



TEST FORM NUMBER

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

Maximum Marks : 200  
Total Questions : 155  
Time Allowed : 180 Min.

**Read the following instructions carefully before you begin to attempt the questions.**

- (1) This booklet contains 155 questions in all comprising the following four parts.
 

<b>Part-(I) : English Language</b>	<b>(35 Qus)</b>	<b>(40 Mark)</b>	<b>(40 minutes)</b>
<b>Part-(II) : Data Analysis &amp; Interpretation</b>	<b>(35 Qus)</b>	<b>(60 Mark)</b>	<b>(45 minutes)</b>
<b>Part-(III) : Reasoning &amp; Computer Aptitude</b>	<b>(45 Qus)</b>	<b>(60 Mark)</b>	<b>(60 minutes)</b>
<b>Part-(IV) : General/ Economy/ Banking Awareness</b>	<b>(40 Qus)</b>	<b>(40 Mark)</b>	<b>(35 minutes)</b>
- (2) All the questions are compulsory and carry equal marks.
- (3) Before you start to attempt the questions, you must explore this booklet and ensure that it contains all the pages and find that no page is missing or replaced. If you find any flaw in this booklet, you must get it replaced immediately.
- (4) **Each question carries negative marking also as 1/4<sup>th</sup> mark will be deducted for each wrong answer.**
- (5) You will be supplied the Answer-sheet separately by the invigilator. You must complete the details of Name, Roll number, Test name/Id and name of the examination on the Answer-Sheet carefully before you actually start attempting the questions. You must also put your signature on the Answer-Sheet at the prescribed place. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- (6) Answer must be shown by completely blackening the corresponding circles on the Answer-Sheet against the relevant question number by **pencil or Black/Blue ball pen** only.
- (7) A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incompletely/ different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled
- (8) The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- (9) Failure to comply with any of the above Instructions will make a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- (10) Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- (11) Mobile phones and wireless communication device are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature
- (12) No rough work is to be done on the Answer-Sheet.
- (13) No candidate can leave the examination hall before completion of the exam.

NAME OF CANDIDATE:.....  
DATE :..... CENTRE CODE :.....  
ROLL No:.....

**DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO**

**English Language**

**Directions (1-5):** Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given bold to help you to locate them while answering some of the questions.

David Spiegelhalter, president of Royal Statistical Society in the U.K., gave a most unusual presidential address in 2017. Instead of talking about esoteric statistical techniques, he talked about declining trust in numbers in a post-truth society bombarded by fake news and alternative facts. He recommended to the statistical community that the best way of inspiring trust was to be trustworthy by demonstrating competence, reliability and honesty. India has been fortunate in inheriting a statistical system from stalwarts like P.C. Mahalanobis and C.R. Rao that has historically demonstrated all three. However, with the growing demand for statistics and increasingly challenging data collection environment, the move by Ministry of Statistics and Programme Implementation (MOSPI) towards developing a National Policy on Official Statistics is most welcome. There is much to like in this policy. It notes increasing data needs, lays down the groundwork for ethical data collection, highlights the importance of data quality and addresses the need for documentation and durable data storage. However, it also remains rooted within the confines of governmental administrative structures and does not directly address the criteria identified by Mr. Spiegelhalter. In the Indian context, each of these presents great challenge. Sample surveys, the bedrock of Indian statistical systems, must make explicit choices about who to ask various questions as well as what to ask and how to ask. In a statistical system developed by renowned statisticians and econometricians, it is not surprising that much attention has been directed towards identifying the universe of respondents and sample selection. However, this is only a small part of the challenge. Given the increasing need for statistics in diverse areas, it is important that scholars from many different disciplines be involved. The National Sample Survey (NSS) collects data on occupations and industries of workers. In 2009, it suddenly switched from older codes designed in 1968 to new series of codes developed in 2004. This change makes it difficult to differentiate between farmers and farm managers and shopkeepers and sales managers via occupational codes alone. This leaves out such a large portion of the Indian workforce that it is mind-boggling. Why? We decided to adopt international standards developed for industrial societies where self-employed farmers and shopkeepers have been swallowed up by large corporations. I suspect that if a sociologist interested in occupations was involved in overseeing this change, it might not have passed the scrutiny. How surveys are designed and questions are developed has evolved into a science that transcends the skill set usually employed by our statistical systems. The Reserve Bank of India has adopted an inflation-targeting approach that relies on data on inflation expectations of individuals. In a country where ASER (Annual Status of Education Report) surveys repeatedly document extremely low mathematical skills, how reliable are the data when individuals are asked to compare their expectations of inflation rates over the coming year with that in the future? We have little understanding of reliability and validity of these data, and yet they form the bedrock of our policy. Experiments designed by cognitive anthropologists, educational assessment experts and survey design specialists are needed to arrive at the

correct questions. And even then, we will need some way of estimating uncertainty surrounding these results. The draft policy as well as many other reports have paid great attention to the fact that data collection is increasingly being done by contractual employees and for-profit organisations. Supervising them and ensuring their honesty remains challenging. While improved technology for monitoring fieldwork such as random segment audio recording of interviews and real-time checks for detecting frauds and errors may help increase honesty, there is no substitute for empathy and experience. Whenever I talk about interviewer errors and fraud, I recall doing a health-related interview in a mosquito-infested locality. I was bravely suffering through mosquito bites until my respondent told me her husband was recovering from malaria and I simply wanted to flee her home. We expect interviewers to work under challenging circumstances and often send them out to collect data with little training and support. A nimble survey management structure that understands the difficulties of on-the-ground data collectors and responds appropriately to find ways of ensuring quality and honesty must form the cornerstone of good data collection.

The draft policy on official statistics engages with these challenges only tangentially. Instead, it chooses to follow the report of the C. Rangarajan-led National Statistical Commission (NSC) submitted in 2001 and focuses largely on coordination within different ministries at the Centre and between State governments and the Centre. A tendency to centralise authority and decision-making within well-defined structures such as the NSC forms the core of the policy statement. It also recommends that a registered society under the oversight of MOSPI be set up with ₹2,000 crore endowment that will be tasked with all government data collection and statistical analyses.

Instead of creating a statistical data ecosystem that harnesses the energy of diverse institutions and disciplines in which innovative thinking on data collection and analysis could be undertaken, this tendency towards centralisation may well isolate official statistical systems. This is quite a departure from India's illustrious history. Mahalanobis was instrumental in setting up both the Indian Statistical Institute (ISI) and what was to become the National Sample Survey Organisation. Most of the early innovations implemented in the NSS emerged from work by academics at the ISI. However, as former member of the NSS Governing Council, T.J. Rao, notes, the collaboration between academics and the NSS has weakened substantially in recent years. The proposed move would lead to even further alienation of official statistical systems from the academic and research infrastructure of the nation.

If we are to revitalise India's statistical infrastructure, it is vitally important to harness diverse energies from academic and research institutions such as the ISI, the Indian Agricultural Statistics Research Institute, National Council of Applied Economic Research, the Tata Institute of Social Sciences, the International Institute for Population Sciences, the Delhi School of Economics, the Madras Institute of Development Studies and the National Institute of Rural Development and Panchayati Raj. Smaller, technology-savvy private sector organisations may also make important contributions in technology-driven data collection. Around the world, in diverse countries such as China, South Africa, Brazil, the U.K. and the U.S., statistical ecosystems consist of universities, research institutions and government agencies working synergistically. The proposed policy on official statistics is timely and thoughtful but it is also isolationist. Creative thinking

about building synergies with diverse communities such as academic and research institutions would strengthen it and reduce the burden on the NSC, leaving it free to devote greater attention to developing quality control parameters and to play an oversight and coordination role.

The phrase 'figures don't lie, but liars figure' seems to sum up the motif of a post-statistics society. A report in The Guardian in 2017 noted declining trust in official statistics around the world and argued that it damages democracy by jeopardising public knowledge and public argument. The draft National Policy on Official Statistics offers a great start for fostering trust in statistics but enhancing its inclusiveness will go a long way towards encouraging competence, reliability and honesty in public statistics.

1. India has been fortunate in demonstrating which key aspects?  
(A) Being Competitive, Reliable and honest  
(B) Being counterproductive of everything that has been thrown at the country  
(C) Growing in times of world media atomization  
(D) Both A and C  
(E) Both B and A
2. Which helps the most when surveying and recording data?  
(A) Technological advances  
(B) Experience and on field practice  
(C) Spending time data itself  
(D) All of the above  
(E) None of these
3. Why does the author say that 'The draft policy on official statistics engages with these challenges only tangentially'?  
(A) Because it goes off certain facts and data that proved detrimental to the centre.  
(B) Because lot of duplicity has been managed in the rooms and no one has been able to decipher it despite all the resources at their disposal.  
(C) Because it is not ready to go head on with a new approach and instead decides to stick with the old one.  
(D) all of the above  
(E) None of these
4. Where does the draft policy go wrong in its measures?  
(A) It has an isolationist vibe  
(B) It went for a non-inclusive method of statistics  
(C) It has kept centre away from data  
(D) Both a and b  
(E) Both a and c
5. Which of the following can be an appropriate title for the passage?  
(A) Data in post truth age  
(B) India needs diversification  
(C) Short supply of data: Increasing it  
(D) All of the above  
(E) None of these

**Directions (6-10):** Rearrange the following sentences and answer the questions that follow.

(a) Artificial intelligence (AI) is barging its way into business. As our special report this week explains, firms of all types are harnessing AI to forecast demand, hire workers and deal with customers. In 2017 companies spent around \$22bn on AI related mergers and acquisitions, about 26 times more than in 2015.

(b) The McKinsey Global Institute, a think-tank within a consultancy, reckons that just applying AI to marketing, sales and supply chains could create economic value,

including profits and efficiencies, of \$2.7trn over the next 20 years.

(c) Less familiar, but just as important, is how AI will transform the workplace. Using AI, managers can gain extraordinary control over their employees. Amazon has patented a wristband that tracks the hand movements of warehouse workers and uses vibrations to nudge them into being more efficient.

(d) Google's boss has gone so far as to declare that AI will do more for humanity than fire or electricity. Such grandiose forecasts kindle anxiety as well as hope. Many fret that AI could destroy jobs faster than it creates them. Barriers to entry from owning and generating data could lead to a handful of dominant firms in every industry.

(e) Factory workers have long clocked in and out; bosses can already see what idle workers do on their computers. But AI makes ubiquitous surveillance worthwhile, because every bit of data is potentially valuable. Few laws govern how data are collected at work, and many employees unguardedly consent to surveillance when they sign their employment contract  
(f) Workday, a software firm, crunches around 60 factors to predict which employees will leave. Humanyze, a startup, sells smart ID badges that can track employees around the office and reveal how well they interact with colleagues. Surveillance at work is nothing new.

6. Which is the third sentence of the paragraph?  
(A) e (B) c (C) b  
(D) a (E) d
7. Which is the first sentence of the paragraph?  
(A) d (B) e (C) a  
(D) f (E) c
8. Which is the second sentence of the paragraph?  
(A) a (B) c (C) b  
(D) d (E) e
9. Which is the fifth sentence of the paragraph?  
(A) c (B) a (C) d  
(D) f (E) e
10. Which is the last sentence of the paragraph?  
(A) c (B) f (C) d  
(D) b (E) e

**Directions (11-12):** In the following questions, Out of five alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

11. **Obstinate**  
(A) Stubborn (B) Docile (C) Creepy  
(D) Juxtapose (E) Grope
12. **Flail**  
(A) stout (B) beat (C) calm  
(D) composition (E) extravagant

**Directions (13-14):** In the following questions, Out of five alternatives, choose the one which is opposite in the meaning of the given word.

13. **Monger**  
(A) optimism (B) retribution (C) customer  
(D) hawk (E) placate
14. **Pruning**  
(A) Moving (B) Augmenting (C) Pairing  
(D) Dislocating (E) Healing



**Directions (15-20):** In the passage given below there are blanks which are to be filled with the options given below. Find out the appropriate pair of words in each case which can most suitably complete the sentence without altering the meaning of the statement.

At a time when rising oil prices are putting increasing pressure on the economy, even small steps to encourage the use of biofuels are welcome. The Cabinet this month approved a National Policy on Biofuels, which encourages the generation and use of biofuels such as ethanol. It primarily tries to address supply-side issues that have discouraged the production of biofuels within the country. For one, it allows for a wider variety of raw materials to be used as inputs to produce ethanol that is blended with petrol. Until now, only ethanol produced from sugarcane was approved for this purpose. Under the new policy, feedstock for biofuels includes sugar beet, corn, damaged foodgrain, potatoes, even municipal solid waste. This will likely reduce the cost of producing biofuels and improve affordability for consumers, particularly during times when oil prices reach discomforting levels. In India, industrial-scale availability of ethanol so far has been only from sugar factories, which were free to (15) it to other users such as alcohol producers, who would pay more. The oil companies have been floating tenders for ethanol supply, but availability (16) behind their needs, because the price is often not attractive enough for the sugar industry. The Centre hopes the new policy will also benefit farmers, who will be able to sell various types of agricultural waste to industry at (17) prices. But given the technology available, a large chunk of the biofuel will have to come from the sugar sector for now. Therefore, pricing is the key. The government estimates that ethanol supply of around 150 crore litres in 2017-18 could save foreign exchange worth over ₹4,000 crore. The production of biofuels from agricultural waste, it is hoped, will also help curb atmospheric pollution by giving farmers an (18) not to burn it, as is happening in large parts of northern India.

But policy should not get ahead of technological and financial feasibility — and options should be realistically laid out for farmers. There is also a need for caution in using surplus foodgrain to produce ethanol. And while removing the (19) on raw material supply can have definite benefits, it cannot make a significant difference to biofuel production as long as the supply-chain infrastructure that is required to deliver biofuels to the final consumer remains inadequate. To address this issue, the new policy (20) investment to the tune of ₹5,000 crore in building bio-refineries and offering other incentives over the next few years. The government should also take steps to remove policy barriers that have discouraged private investment in building supply chains. Until that happens, India's huge biofuel potential will continue to remain largely untapped.

15. (A) depress (B) divert (C) opert  
(D) overt (E) None of these
16. (A) doodle (B) bolt (C) lags  
(D) hasten (E) None of these
17. (A) remunerative (B) lawked (C) bawling  
(D) baneful (E) None of these.
18. (A) incentive (B) duplicate (C) reprimand  
(D) deterrent (E) None of these

19. (A) crept (B) olives (C) delivers  
(D) shackles (E) None of these
20. (A) forces (B) facades (C) envisages  
(D) derides (E) None of these

**Directions (21-28):** In the question given below some of the part has been highlighted. You have to find the part which is not highlighted and is both grammatically and contextually correct. Ensure that the meaning of the statement remains unchanged.

21. A secretive US national security committee has issued an unusual public warning in **Broadcom's proposed \$142bn hostile takeover of San Diego based Qualcomm, saying a deal might lead to China overtaking the US in critical5G technology.**  
(A) A secretive US national security committee has issued  
(B) an unusual public warning in  
(C) hostile takeover of San Diego based Qualcomm  
(D) China overtaking the US in critical5G technology.  
(E) None of these
22. North Korea took its most significant step towards defusing its nuclear standoff with the US yesterday, **telling Seoul it was open to negotiations of ending its weapons programme** and would suspend its contentious testing regime while talks were underway.  
(A) North Korea took its most significant step towards  
(B) defusing its nuclear standoff with the US yesterday,  
(C) open to negotiations of ending its  
(D) would suspend its contentious testing regime while talks were underway.  
(E) None of these
23. Republican leaders in Congress are fighting back against Donald Trump's plans for sweeping tariffs on **aluminium and steel imports**, urging the president to avoid what they see as a self-inflicted economic wound **before elections later this year.**  
(A) Republican leaders in Congress are fighting back  
(B) against Donald Trump's plans for sweeping tariffs on  
(C) urging the president to avoid  
(D) what they see as a self-inflicted economic wound  
(E) None of these
24. An EU plan to respond to President Donald Trump's proposed tariffs on aluminium and steel by targeting US products such as **Harley-Davidson motorcycles risks running foul of World Trade Organization rules, according to experts.**  
(A) An EU plan to respond to President Donald Trump's  
(B) proposed tariffs on aluminium and steel by targeting  
(C) US products such as  
(D) motorcycles risks running foul of  
(E) None of these
25. Although the primary target of Washington's proposed heavy tariffs on **steel and aluminium imports** may be China, long accused of shipping exports at lowball prices, the worry is that steel once destined for the US will end up in **European shores instead**, undercutting a steel sector that is getting back on its feet after the financial crisis.  
(A) Although the primary target of Washington's proposed heavy tariffs  
(B) may be China, long accused of shipping exports at lowball prices, the worry is that steel once destined  
(C) for the US will end up in  
(D) undercutting a steel sector that is getting back on its feet after the financial crisis.

(E) None of these

26. The US Congress took a step towards the biggest rollback of **banking regulation** for the financial crisis as lawmakers began debating legislation that critics say is a gift to **Wall Street even as supporters** sell it as relief for small banks.  
 (A) The US Congress took a step towards the biggest rollback of  
 (B) for the financial crisis as lawmakers began  
 (C) debating legislation that critics say is a gift to  
 (D) sell it as relief for small banks.  
 (E) None of these
27. Despite a terrible two years in **Turkey's tourism sector**, rocked by terrorism and political uncertainty, **Ertugrul, a businessman** with five hotels on the country's Mediterranean coast, has managed to keep up with his debt repayments.  
 (A) Despite a terrible two years in  
 (B) rocked by terrorism and political uncertainty,  
 (C) with five hotels on the country's Mediterranean coast,  
 (D) has managed to keep up with his debt repayments  
 (E) None of these
28. When UK spymasters asked their intelligence allies in **Washington to add Sergei Skripal** to a list of three Russian double agents to be swapped with a spy ring working undercover in the US, **it was assumed the** former military intelligence officer would retire in peaceful obscurity in Britain.  
 (A) When UK spymasters asked their intelligence allies in  
 (B) to a list of three Russian double agents to be swapped with  
 (C) a spy ring working undercover in the US,  
 (D) former military intelligence officer would retire in peaceful obscurity in Britain.  
 (E) None of these

**Directions (29-30):** The following statements have two blanks which are to be filled with the options given below. Each blank can be filled with more than one option. Find the combination/s which can most suitably complete the sentence without altering the meaning of the statement.

29. The Trump administration has made efforts to \_\_\_\_\_ North Korea to give up its nuclear missile programme its top foreign policy priority since taking office, \_\_\_\_\_ on a campaign of "maximum pressure" through waves of economic sanctions and repeated threats of possible military action.  
 (A) dispel, sharking (B) compel, embarking  
 (C) expel, thrilling (D) dispel, dawning  
 (E) None of these
30. Tibetan exiles have cancelled a rally in New Delhi with the Dalai Lama after India, \_\_\_\_\_ to improve its \_\_\_\_\_ relations with China, instructed ministers and senior officials not to attend.  
 (A) looking forward, daisy  
 (B) looking, senile  
 (C) seeking, fraught  
 (D) deciding, fought  
 (E) None of these

**Directions (31-35):** Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given bold to help you to locate them while answering some of the questions.

The Supreme Court, this past month, provided us with a useful reminder about its worth to our constitutional democracy. Its intervention in the imbroglio over government formation in Karnataka was flawless. The hearings conducted in the early hours of the morning may have been theatrical, but the court's ultimate decision certainly helped avert a subversion of the Constitution. Yet, much as its decision here deserves appreciation, we must be careful not to allow any ascription of credit to veil the deeper wounds that afflict it, for a litany of problems continues to strike at the court's independence.

Three of these are especially salient. The first involves the rejection by the government of the collegium's recommendation of K.M. Joseph, currently Chief Justice of the Uttarakhand High Court, for elevation to the Supreme Court. The second concerns the need for a systemic mechanism to deal with allegations of corruption in the higher judiciary. The third area of worry concerns the **embroiled** state of Chief Justice of India Dipak Misra, his position as the master of the roster, and the critical question of whether such powers ought to be vested in the hands of one individual.

At first glance, these issues might strike us as unique to the times that we live in, as examples of crises that will eventually pass. But, on closer examination, it becomes clearer that these are, in fact, recurring problems left unaddressed for decades. In trying to resolve the issues, therefore, we must ask ourselves how we got here. As A.G. Noorani recently wrote in Frontline magazine ("Crisis in Judiciary," May 11, 2018): "We have not reached the nadir all of a sudden. The decline was long in process."

In his seminal book, *America's Unwritten Constitution: The Precedents and Principles We Live By*, Akhil Reed Amar points to how the written constitution often invites us to heed what's unwritten, which in turn, he writes, "refers us back in various ways to its written counterpart. Like the Chinese symbols yin and yang, America's written Constitution and America's unwritten Constitution form two halves of one whole, with each half gesturing toward the other."

India's Constitution is possibly the longest written constitution in the world, but it too leaves much unsaid. Take, for example, Article 124. It states that judges of the Supreme Court shall be appointed by the President, after consultation with certain authorities, including the CJI. But it does not tell us how these consultations are to be made, or what criteria ought to be applied in deciding who becomes a judge.

Filling these voids, therefore, requires the building of conventions that nonetheless maintain a fidelity to the written word. In 1977, in *Union of India v. Sankalchand Sheth*, the Supreme Court sought to do precisely this, when it ruled that the word "consultation" can never mean "concurrence". But yet it held in the same case that the President can depart from the CJI's opinion, in making a transfer or an appointment, as the case may be, only in exceptional circumstances. And when the government does so, it must, wrote Justice V.R. Krishna Iyer, in his concurring opinion, be prepared to establish in court that it possessed "cogent and convincing reasons" for rejecting the CJI's advice. As a result, in a bid to secure judicial independence, the court, as H.M. Seervai wrote, had read into the Constitution "a requirement which is not there, but which is implicit in the whole object of providing for consultation with the Chief Justice of India."

Unfortunately, though, the court has in a series of cases rendered the verdict in *Sheth* nugatory. The informed wisdom of Justice Krishna Iyer has been replaced by the undemocratic excesses of the "collegium system". This method grants primacy to the judiciary (specifically

to the CJI and his four most senior colleagues) in choosing its own members but allows government the power to reject recommendations on any ground whatsoever, with only one caveat: if the collegium were to re-recommend the same name, the government is obligated to accept the proposition.

Now, in the present environment, for the immediate purposes, there is no doubt that the collegium must re-recommend Justice Joseph's name, to protect at least a veneer of the court's independence. But this still begs the question, what happens if the government vacillates in conforming Justice Joseph's elevation even after such a re-recommendation?

In all of this, therefore, one thing has become abundantly clear: the collegium system is simply unworkable. Its ills are plain to see. It's not only opaque and inequitable, containing not a single constitutionally provided check or balance, but it has done nothing to either improve the judiciary's independence or provide a seamless system of elevating well-qualified persons to the bench.

Efforts to introduce a judicial appointments commission have already been scuttled, after the court struck down the 99th constitutional amendment. But the trend across liberal, constitutional democracies is towards such a commission. Hence, what we need now is a renewed debate on how to reshape the composition of a potential judicial appointments panel, which will preserve, in some regards, the judiciary's primacy (which the Supreme Court now enjoins us to do), while also divorcing its membership completely from the executive.

Simultaneously, as we make an endeavour to be rid of the collegium system, we must also work towards putting in place an independent mechanism to deal with allegations of corruption in the judiciary. The quandary on how to guard the autonomy of the court while ensuring judges remain accountable is age-old. The Roman satirist Juvenal famously asked, *Quis custodiet ipsos custodes?* (Who will guard the guardians themselves?) Impeachment, as Ronald Dworkin wrote in the context of American Presidents, is a "constitutional nuclear weapon". It ought to be restricted only to the grimmest of emergencies. But, in India, absent any other apparatus to inquire into a charge of judicial corruption, it becomes the only viable option. We must, therefore, strive to find a device that will straddle our concerns for the judiciary's autonomy with a necessity for greater fairness and transparency. Any claim made against a judge of dishonesty, howsoever trivial, must be investigated by a properly constituted panel, which ought to be granted a status separate from all three established wings of government.

Finally, the CJI's position as the "master of the roster" requires serious rethinking. The Constitution is silent on the administrative role that the CJI performs. The central authority that he now enjoys, in deciding which cases get to be heard by which benches, is essentially a product of custom (since codified into the Supreme Court Rules of 2013). But the framers could not have possibly envisaged the Supreme Court sitting in a multitude of panels of two and three judges. The court's poly-vocal character has been built over a period of time and has now resulted in the CJI wielding enormous power over what might have been originally thought of as a simple managerial task.

Any doctrine that looks to fill the gaps in the Constitution must conform to its basic idea of fairness; seeing the CJI as the master of the roster sans any **concomitant** accountability simply doesn't fit with a proper constitutional imagination. Thus, there's a burning need to define with greater clarity the precise role of the CJI, and to amend the existing framework of

rules and regulations on how benches are to be created, and on how work ought to be divided between the different panels.

The Constitution embodies a rousing vision. But it stands on brittle foundations. Protecting its text and its values requires an independent judiciary that is not only committed to constitutionalism but that is also democratically accountable. We cannot rely simply on good fortune to see us through today's crises. To do so would amount to inviting an annihilation of our republican ethos.

31. What is the prime theme of the passage?  
(A) Averting the crisis in Judiciary  
(B) Desires of CJI vs the govt itself  
(C) People and Supreme court  
(D) both a and b  
(E) None of these
32. Which of the following is true?  
(A) The Collegiums system has lead to the slow nature of the judiciary.  
(B) The efforts made by the plea bargainer usually go in vain as they are subverted by the CJI  
(C) The CJI has tried to contempt the govt. in case of harassing them.  
(D) Both A and C  
(E) None of these
33. Choose synonym for:- Embroiled  
(A) deciphered (B) uninvolved  
(C) disheveled (D) extricated  
(E) None of these
34. Choose antonym for:- Concomitant  
(A) bestride (B) mound  
(C) contemporaneous  
(D) vintage (E) None of these
35. What can be the most appropriate title for the passage?  
(A) Supreme court unmasked  
(B) Public dealings: On Supreme court  
(C) Desires and flexibility of the higher ranked  
(D) Looking for a new clarity  
(E) None of these

### Data Analysis & Interpretation

**Direction (36-40):** Study the given table carefully to answer the following questions:

Field Name	Shape	Side	Base	Height	Radius	Cost of flooring	Cost of fencing
P	Triangle	--	8	6	--	60	25
Q	Rectangle	15 x 24	--	--	--	40	20
R	Square	12	--	--	--	50	16
S	Circle	--	--	--	10	42	20
T	Parallelogram	--	20	14	--	80	25

**Note:** The cost of flooring is given in Rs./ sq. meter & cost of fencing is given in Rs./ meter.

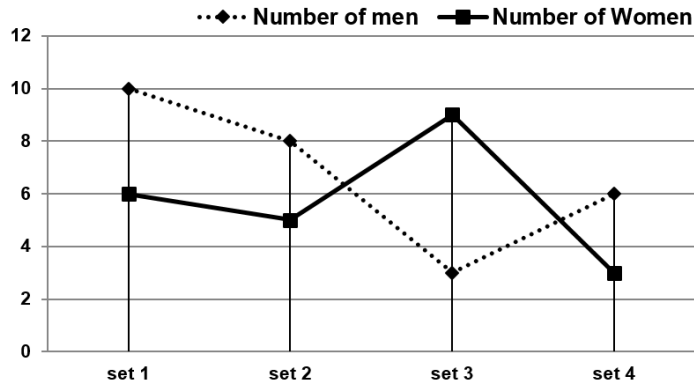
36. What is the cost of flooring of P?  
(A) Rs. 1440 (B) Rs. 1600 (C) Rs. 1800  
(D) Rs.1950 (E) Rs. 1460
37. What is the difference between the cost of fencing of Q and R?  
(A) 720 (B) 190 (C) 772  
(D) 762 (E) 792
38. What is the ratio of the flooring cost of field R to that of field T?



- (A) 9: 28 (B) 9: 1 (C) 8: 1  
(D) 9: 3 (E) 11: 2

39. The cost of fencing of field S is approximately what percent of the cost of flooring of field R?  
(A) 11.85% (B) 12.99% (C) 13.89%  
(D) 15.49% (E) 17.46%
40. The cost of fencing of field R is what percent of the cost of fencing of field Q?  
(A) 46.17% (B) 43.16% (C) 49.23%  
(D) 47.16% (E) None of these

**Directions (41-45):** 4 sets of people comprising of men and women are shown in the line graph. Answer the questions based on the information.

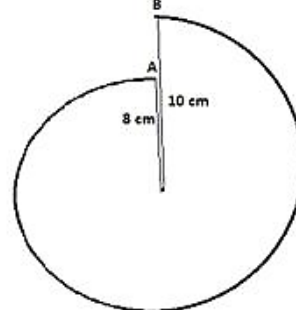


41. All men in Set 1 are numbered distinctly – 1, 2, 3, and so on. Then, the number of ways 3 men and 3 women be selected and seated in a row such that in no case two men with even numbers sit together are  
(A) 1562400 ways (B) 1564200 ways  
(C) 1526400 ways (D) 1245600 ways  
(E) None of the above
42. From Set 2, five persons are to be selected to form a committee so that at least 3 men are there on the committee. In how many ways can it be done?  
(A) 966 (B) 696 (C) 699  
(D) 757 (E) None of the above
43. From Set 4, let the number of ways of selecting 2 people such that one of them is a man and the other is a woman be 'M'. Also the number of ways of selecting 2 people such that atleast one of them is a man is 'N'. Then, the ratio of the values of M and N is-  
(A) 5: 7 (B) 3: 11 (C) 6: 11  
(D) 11: 15 (E) None of the above
44. In Set 2, when the number of men & women are switched, the difference of the number of ways of permuting all men and women such that no two women are together is Y. Then Y is equal to-  
(A)  $12 \times 10!$  (B)  $13 \times 13!$  (C)  $10 \times 10!$   
(D)  $12 \times 12!$  (E) None of the above
45. In Set 3 & 4 a couple is selected at random such that one gender is from one set and the other from the other set. Given that one man can marry one woman only, the probability that a selected couple is married is-  
(A)  $1/7$  (B)  $1/9$  (C)  $1/24$   
(D)  $1/36$  (E)  $1/63$
46. On an average, three liters of sugar and two liters of water are needed to be mixed to make 1 kg of sugar syrup of type A, and four liters of sugar and three liters of water are needed to be mixed to make 1 kg of sugar syrup of type B. How many kilograms of each type of

sugar syrup was manufactured if it is known that 136 liters of sugar and 96 liters of water were used?

- (A) 20 litres of type A, 20 litres of type B  
(B) 21 litres of type A, 18 litres of type B  
(C) 24 litres of type A, 16 litres of type B  
(D) 25 litres of type A, 15 litres of type B  
(E) None of these

47. Radius of curvature at two points (A and B) of spiral is given. What should be the circumference of the spiral?



- (A) 65.84 cm (B) 62.80 cm (C) 57.76 cm  
(D) 50.24 cm (E) 49.82 cm

48. Two men A and B invested Rs. 12,000 and Rs. 9,000 in a business for an year and 1.2 years respectively to earn total profit of Rs. 19,000. The invested amount and the profit together is put in a bank by both, such that they both make simple interest on their amount, at rates 10% and 12.5% respectively for a time of 2 years each. Then the difference of their interest earned is-  
(A) Rs. 250 (B) Rs. 450 (C) Rs. 500  
(D) Rs. 750 (E) None of these
49. In a hypothetical situation, a stream goes upwards rather than flowing down. If the speed of boat in still water is one more than the speed of the stream such that going upstream takes 1.5 hrs while downstream takes 54 min. Then the speed of the boat in still water is-  
(A)  $1/3$  km/hr (B)  $2/3$  km/hr (C)  $5/3$  km/hr  
(D)  $8/3$  km/hr (E) None of the above
50. If P borrowed the same amount as Q from R at the same rate of interest for 3 years at simple interest while Q borrowed at compound interest compounded annually and the difference between their interests is INR 3896.2 then find the rate pcpa if P borrowed INR 25,000. (interest)  
(A) 20% (B) 20.5% (C) 21%  
(D) 22% (E) 22.5%

**Directions (51-55):** Study the following Pie- charts carefully and answer the questions given below:

The following Pie- charts show the distribution of candidates enrolled for Engineering (Chart-II) and the candidates who have successfully completed the course (Chart-I) from different institutes.

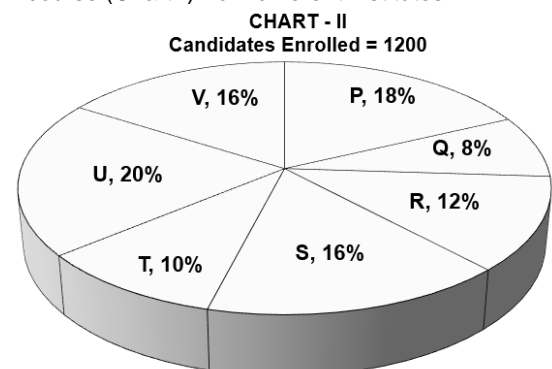
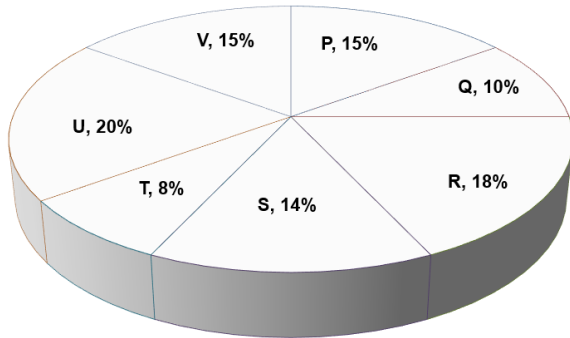


CHART - I  
Candidates who have successfully completed the course = 9000



Candidates who have successfully completed the course = 9000

51. Which institute has the highest percentage of students successful with respect to those enrolled?  
(A) V (B) U (C) R  
(D) S (E) None of these
52. What percent of candidates from institutes T have come out to be successful out of the total candidates enrolled in the institutes?  
(A) 60 % (B) 75 % (C) 45 %  
(D) 55 % (E) None of these
53. In which of the following institutes, the number of successful candidates is equal to the number of enrolled candidates in institute S?  
(A) P (B) Q (C) R  
(D) T (E) None of these
54. What is the ratio of candidates successful to those enrolled for institute U and V together?  
(A) 45 : 46 (B) 35 : 48 (C) 33 : 47  
(D) 35 : 42 (E) None of these
55. If there were 15% candidates enrolled in institute S in place of 16%, then what would be the success percentage in institute S?  
(A) 20% (B) 40 % (C) 60 %  
(D) 70 % (E) None of these

**Directions (56-60):** Study the following information carefully and answer the questions given below:

The following table represents Population of six different villages, percentage of adult males, adult females and children and ratio of literates and illiterates. Some data in the following table are missing.

Village	Total population	Adult males	Adult females	Children	Literate : Illiterate
Village A	42000	42%	--	24%	4:3
Village B	56000	--	32%	--	3:5
Village C	---	30%	28%	--	3:2
Village D	60000	20%	--	40%	1:2
Village E	48000	35%	25%	--	5:3
Village F	---	25%	20%	--	2:3

56. Adult female population of village A is what percent of the illiterate population of that village?  
(A) 91.11% (B) 79.33% (C) 86.67%  
(D) 53.33% (E) None of these
57. If number of literate population of village C is 30000, find the difference between number of children in village C and number of adult females in village D.  
(A) 1000 (B) 2000 (C) 3000  
(D) 1500 (E) None of these

58. Ratio of number of adult males and number of children in village B is 10:7 respectively. Find the respective ratio of number of adult males and number of illiterates in village B.  
(A) 107:175 (B) 109:113 (C) 111:139  
(D) 112:175 (E) None of these
59. Number of adult females in village E is what percent more/less than the number of children in village F, if total population in village F is 40000?  
(A) 54.54% less (B) 45.45% less  
(C) 54.54% more (D) 45.45% more  
(E) None of these
60. Population of village C and village F is 50000 and 40000 respectively. Find the total number of adult females in all the villages.  
(A) 84200 (B) 88400 (C) 90200  
(D) 78600 (E) None of these

**Directions (61-65):** Study the following information carefully and answer the questions given below:

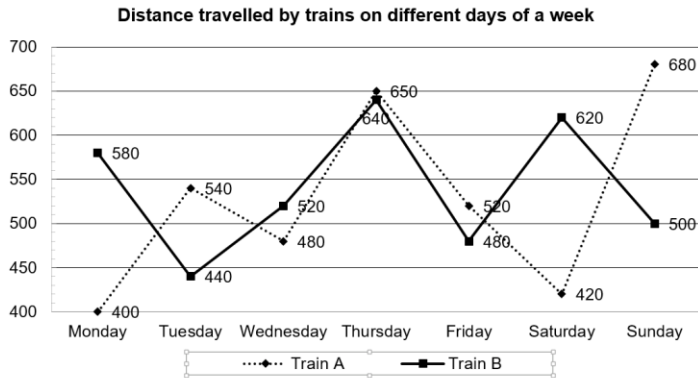
There are four boys namely Ajay, Vinay, Murari and Kiran and four girls namely Anima, Nishi, Ishita and Nimi in a group and each can complete a piece of work in different number of days. Nishi can complete the piece of work in 12 days. Number of days taken by Murari to complete the work is 25% more than the number of days taken by Nishi to complete the work. Ratio of number of days taken by Murari and Ajay to complete the work is 3:4 respectively. Number of days taken by Ajay to complete the work is 100% more than the number of days taken by Anima to complete the work. Efficiency of Anima is 50% more than the efficiency of Nimi. Respective ratio of the number of days taken by Ajay, Vinay and Ishita is 5:4:2 respectively. Number of days taken by Kiran to complete the work is 50% more than the number of days taken by Ishita to complete the work.

61. Anima and Ishita started the work and left after 2 days. Find the number of days taken by Murari to complete the remaining work.  
(A) 9 days (B) 33/4 days (C) 8 days  
(D) 35/4 days (E) None of these
62. If Nimi and Ajay work on alternate days starting with Nimi, find the number of days taken by them to complete the work.  
(A) 15 days (B) 16 days (C) 10 days  
(D) 17 days (E) None of these
63. Find the respective ratio of the efficiency of Nishi and efficiency of Vinay.  
(A) 5:4 (B) 4:3 (C) 3:2  
(D) 3:1 (E) None of these
64. If Kiran works with half of his efficiency and Murari works with double his efficiency, find the number of days taken by them to complete the work.  
(A) 130/11 days (B) 140/11 days  
(C) 120/21 days (D) 110/9 days  
(E) None of these
65. If all the girls work together, find the number of days taken by them to complete the work.  
(A) 8/3 days (B) 4 days (C) 7/2 days  
(D) 2 days (E) None of these



**Directions (66-70):** Study the following information carefully and answer the questions given below:

The following line graph shows the distance (in Km) travel by two trains on different days of a week.



The following table shows the ratio of the distance travelled by train A and train C on different days of the week.

Day	Train A: Train C
Monday	5:6
Tuesday	9:8
Wednesday	8:9
Thursday	13:11
Friday	4:5
Saturday	6:5
Sunday	17:15

66. Sum of the distances travelled by train C on Sunday and Monday together is what percent of the sum of the distances travelled by train B on the same days?  
 (A) 50% (B) 68% (C) 75%  
 (D) 100% (E) None of these
67. If the speed of train B on Wednesday is 39 Km/h and speed of train C on Thursday is 33 Km/h, find the respective ratio of the time taken by them to cover respective distances.  
 (A) 2:3 (B) 3:4 (C) 4:5  
 (D) 3:5 (E) None of these
68. Find the difference between the distances travelled by train A on Monday, Tuesday and Wednesday together and distance travelled by train B on Thursday, Friday and Saturday together.  
 (A) 320 Km (B) 410 Km (C) 530 Km  
 (D) 380 Km (E) None of these
69. Time taken by train B to travel the distance on Tuesday is 11 hours and time taken by train A to travel the distance on Saturday is 10 hours. Speed of train B on Tuesday is what percent of the speed of train A on Saturday?  
 (A) 95.23% (B) 66.67% (C) 86.67%  
 (D) 83.33% (E) 93.33%
70. Find the sum of the distances travelled by train C throughout the week.  
 (A) 4560 Km (B) 3650 Km (C) 4220 Km  
 (D) 3820 Km (E) None of these

## Reasoning & Computer Aptitude

**Directions (71-75):** Read the following information carefully and answer the questions given below it.

With Introduction of GST from 1st July 2017, Govt. of India has eliminated cascading effect of tax. Centre has introduced CGST (Central GST) & SGST (State GST) for intrastate movement of goods and IGST (Integrated GST) for interstate movement of goods. Six company A, B, C, D, E & F belong to FMCG, Telecom, Consumer Electronics, Healthcare & Pharmaceutical category. Two of the six companies belong to FMCG category also two of the company's manufacturing plant is situated in Rajasthan but not in the same order. Rest of the company's manufacturing plant is situated in Maharashtra, Punjab, Karnataka and Gujarat. Company A, D, E and F have to pay IGST for interstate movement of goods. Healthcare company has no need to pay IGST or CGST & SGST. FMCG & Pharmaceutical companies have to pay both IGST and CGST/SGST. C, a telecom company based in Punjab needs not to pay IGST. Only Consumer Electronics Company is exempted from CGST/SGST except healthcare. The company situated in Karnataka needs not to pay CGST & SGST. One of the FMCG Company is based in Maharashtra. A & D are FMCG, E is consumer electronics and F is based in Gujarat. Healthcare company is not based in Punjab or Karnataka. D is situated in Rajasthan.

71. What type of company F is?  
 (A) FMCG (B) Healthcare  
 (C) Pharmaceutical (D) Telecom  
 (E) Consumer Electronics
72. Which of the following company is based in Rajasthan?  
 (A) A, C (B) B, D (C) C, E  
 (D) E, F (E) None of these
73. Which of the following company is situated in Maharashtra?  
 (A) A (B) C (C) E  
 (D) B (E) None of these
74. Which of the following company needs to pay only IGST?  
 (A) E (B) A (C) D  
 (D) C (E) None of these
75. Which of the following company is healthcare one?  
 (A) A (B) C (C) B  
 (D) F (E) None of these

**Directions (76-78):** Study the following information and answer the questions given.

In a certain code language "bu ma pa du" means 'you give study notes', "ra pa ya wu" means 'you score maximum marks', "ya gu ma wu" means "study score the marks" and "wu bu fa gu" means "marks of the notes".

"bu ma pa du" means 'you give study notes'.

"ra pa ya wu" means 'you score maximum marks'.

"ya gu ma wu" means "study score the marks".

"wu bu fa gu" means "marks of the notes".

76. What is the code of "score" in this code language?  
 (A) wu (B) ya (C) ra  
 (D) pa (E) Cannot be determined
77. What is the code of "give" in this code language?  
 (A) du (B) bu (C) pa  
 (D) ma (E) Cannot be determined

78. What is the code of "give of maximum"?
- (A) fa du gu (B) ra du fa (C) gu bu fa  
(D) du ra ya (E) Cannot be determined

**Direction (79-80):** Read the given information and answer the following question:

In a row of students, Geet was 7th from the left end and Priya was eighteenth from the right end. If Priya shifts by five places toward Geet, Priya becomes 26th from the left end.

79. How many total students in the row?
- (A) 46 (B) 49 (C) 47  
(D) 48 (E) 50
80. How many students are the between Geet and Priya after shifting her towards Geet?
- (A) 12 (B) 19 (C) 18  
(D) 17 (E) None of these

**Direction (81-85):** Study the information given below and answer the question based on it.

Eight persons A, B, C, D, E, F, G and H live on an eight floors building. Lowermost floor is numbered 1 and topmost floor is numbered 8. Their heights are i.e. 165cm, 168cm, 170cm, 173cm, 175cm, 178cm, 180cm and 183cm, but not necessarily in the same order. The both persons whom live on top floor and lowermost floor theirs height difference are maximums. Only one person lives between D and the one who is shortest. One person lives between D and the one whose height is 180cm. G's height is 178cm and lives just above E. One person lives between E and A and E lives above A. Not more than two persons are shorter than E and E's height is not 168cm. One person lives between F and 170cm. One person lives between D and C. C's height is not 180cm. Not more than two persons are taller than B. D is taller than A but shorter than H.

81. Who among the following person is tallest in the group?
- (A) B (B) F (C) H  
(D) D (E) A
82. Which of the following combination is correct?
- (A) G-178cm-3rd floor  
(B) B-180cm- 2nd floor  
(C) A-168cm-4th floor  
(D) C-183cm-8th floor  
(E) D-173cm-4th floor
83. How many persons are taller than G?
- (A) None (B) One (C) Two  
(D) Three (E) More than three
84. How many persons live between the tallest person and D?
- (A) None (B) One (C) Two  
(D) Three (E) More than three
85. Which of the following is not belongs to the group?
- (A) F (B) G (C) E  
(D) A (E) H
86. Which of the following should replace % and & so that  $Q < W$  and  $B < R$  is definitely true?
- $B = H < P \% Q \leq R \& S \leq V \leq W > X$
- (A) <, > (B) <, ≤ (C) =, =  
(D) >, > (E) =, <
87. In which of these expressions 'S > Z' be definitely false?

- (A)  $G > S \geq B = R \geq Z > L$  (B)  $M < Z \leq V \leq S < I > O$   
(C)  $N \leq Z \leq Q = S < A$  (D)  $V > Z \geq M \leq S > W = R$   
(E)  $V > Z = R \geq Q > K > S$

88. What will come in place of question mark in following below such that both  $A < Q$  and  $N > T$  are definitely false?
- $C \geq A > R > N ? Q = H < T$

- (A) = (B) < (C) ≤  
(D) > (E) ≥

**Direction (89-93):** Read the following information and answers the following questions:

Eight friends— M, N, O, P, Q, R, S and T are seated in a straight line. Some of them are facing north and some of them are facing south. And they wear 4 different colour shirt (i.e.) Black, White, green and yellow) such that no more the 3 person wear same colour shirt.

- (1) M sits fourth to the right of R. R sits at one of the extreme ends.  
(2) Both the immediate member of M faces north and Wear same colour shirt.  
(3) P sits third to the right of M. Both P and M faces the same direction.  
(4) Only one person sits between P and O. O sits third to the right of S. And the immediate right neighbour of S wear a Yellow colour shirt. T sits to the immediate left of O.  
(5) N doesn't face the north and also he does not sit at extreme ends.  
(6) T faces the same direction as Q.  
(7) T and R are the only persons who wear same colour shirt.  
(8) The one who wear black colour shirt is sitting at the extreme left end.  
(9) And the other person who is wearing black colour shirt is sitting fifth to the right end.  
(10) Green shirt is wear by only one person in the row.  
(11) The one who is sitting to the adjacent of R wear a Black shirt.

89. P faces which direction?
- (A) South (B) North  
(C) Either South or north  
(D) Same as the direction faces by T  
(E) None of these
90. S wears which colour shirt?
- (A) Black (B) Green (C) Yellow  
(D) White (E) Either Green or Black
91. Identify the odd one-
- (A) P (B) M (C) T  
(D) R (E) S
92. Mark the Correct pair-
- (A) Q-south- Yellow (B) S-north- black  
(C) T-south- green (D) P- north- white  
(E) M-South- Black
93. Who is sitting to the right of T?
- (A) M (B) N (C) R  
(D) S (E) All of these

**Direction (94-95):** Study the following information carefully and answer the given questions.

There are equal number of males and females in a family. Family members are A, B, C, D, E, F, G & H. There are also three married couples in the family and two of them are children. F is the sister-in-law of G. G is the daughter of B. A is the son of H and brother of G. F is the mother of C. C is the niece of G. D is the brother-

in-law of A. A is the father of E. H is the grandfather of E.

94. What is the relation of D with respect to B?  
 (A) Son of B (B) Grandson of B  
 (C) Son-in-Law of B (D) Brother-in-law of B  
 (E) None of these

95. Who is granddaughter of H?  
 (A) G (B) C (C) E  
 (D) F (E) None of these

**Direction (96-98):** Study the information given below and answer the question based on it.

Seven persons P, Q, R, S, T, U and V watched movies on different days starting from Monday to Sunday. They watch i.e. Logan, Avatar, Inception, Superman, Thor, Avengers and Batman, but not necessarily in the same order. 3 persons watched movie between U and the one who watched Avengers and U watched movie before the one who watched Avengers but not on Monday. P watched Inception with a gap of a day, before the one who watched Avengers. One person watched movie between P and the one who watched Logan. Q watched Avatar just before U. One person watched movie between Q and T. T didn't watch movie on Thursday. S watched Batman before R who watched Thor.

96. Who among the following watched on Monday?  
 (A) P (B) Q (C) T  
 (D) U (E) V
97. T watched which of the following movie?  
 (A) Superman (B) Avengers (C) Logan  
 (D) Batman (E) None of these
98. How many persons watched movie between P and R?  
 (A) None (B) 1 (C) 2  
 (D) 3 (E) 4

**Direction (99-102):** Study the following arrangement of numbers, letters, and symbols carefully and answer the questions given below:

I 4 M 6 % 1 R O # 9 @ G W S 2 U \$ \* 8 7 C E 3 © K 5

99. How many such numbers are there in the above arrangement each of which is immediately followed by a vowel but not immediately preceded by a number?  
 (A) None (B) One (C) Two  
 (D) Three (E) More than three
100. Four of the following five are alike in a certain way on the basis of their positions in the above arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?  
 (A) M1% (B) U8\* (C) G2S  
 (D) 35K (E) C©E
101. Which of the following is seventh to the right of fifteenth from the right end?  
 (A) 8 (B) G (C) 7  
 (D) C (E) None of these
102. How many such symbols are there in the above arrangement, each of which is immediately followed by a consonant and also immediately preceded by a number?  
 (A) None (B) One (C) Two  
 (D) Three (E) More than three

103. Six students P, Q, R, S, T and U participated in an examination and score different marks. P scores more marks than T but less than S. Q scores more marks than S but he does not score the highest marks. T scores more marks than only U. who scored the highest marks?

(A) U (B) Q (C) R  
 (D) P (E) None of these

**Direction (104-105):** Study the given information and answer the questions:

Pole A is 50m to the west of B, which is 35m to the south of C. Pole D is exactly between Pole A and Pole B. E is 25 m to the west of C and to the north of D.

104. What is the distance between E and D?  
 (A) 25m (B) 35m (C) 40m  
 (D) Can't be determined  
 (E) None of these
105. In which direction is C with respect to the A?  
 (A) North (B) East  
 (C) South east (D) North east  
 (E) None of these

**Directions (105-110):** Read the given information carefully and answer the questions given below:

A premier public sector bank released notification for Scale - I officers for different states viz. Telangana, Andhra Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu and Kerala. Number of vacancies for each category viz. SC, ST, OBC and General each states are different. Numbers of vacancies in each category of all the states are prime numbers which ranges from 10 to 100, excluding 11. No two category in the states have same number of vacancies.

(i) Total number of vacancies in Andhra Pradesh, Karnataka and Tamil Nadu are 218, 242 and 182 respectively.

(ii) Sum of number of vacancies of General category of Telangana and Andhra Pradesh together is 30 in which Telangana has less vacancies.

(iii) SC category of Karnataka has maximum number of vacancies.

(iv) Difference between the number of vacancies for OBC and General category of Karnataka state is 8 respectively.

(v) Total number of vacancies of state Telangana is 2 more than the total number of vacancies of Kerala.

(vi) Karnataka has 6 more vacancies for General category than that of Kerala.

(vii) ST category of Tamil Nadu state has 2 vacancies less than the SC category of Tamil Nadu.

(viii) SC category of Andhra Pradesh has 10 more vacancies than Tamil Nadu in the same category, but the vacancies range from more than 50 to less than 80.

(ix) Total number of vacancies for OBC and General category together in all states is 300.

(x) Sum of vacancies for General and OBC category of Telangana state together is 54.

(xi) Total number of vacancies of ST category in all 5 states together is 38 less than total number of vacancies of SC category in all 5 states.

(xii) SC category of Telangana has 22 more vacancies than Kerala in the same category.

(xiii) ST category of Andhra Pradesh has 12 more vacancies than the SC category of Andhra Pradesh.

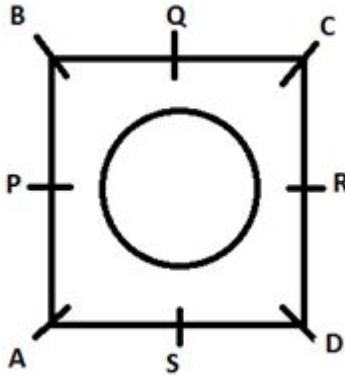
(xiv) Difference between the total number of vacancies of OBC and General category in all 5 states is half of the total number of vacancies of Telangana.



(xv) Difference between number of vacancies of General category of Karnataka and Tamil Nadu is 10, but neither of the states has more than 30 vacancies in same category.  
 (xvi) Total number of vacancies of OBC category is more than that of General category.

106. What is the total number of vacancies of ST category in Kerala state?  
 (A) 53 (B) 41 (C) 73  
 (D) 47 (E) Cannot be determined
107. What is the sum of total number of vacancies of OBC and SC category of Tamil Nadu state?  
 (A) 114 (B) 90 (C) 110  
 (D) 104 (E) Cannot be determined
108. Which among the following states and the categories has 79 vacancies?  
 (A) Karnataka, ST (B) Tamil Nadu, SC  
 (C) Telangana, ST (D) Andhra Pradesh, OBC  
 (E) None of these
109. Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which of the following does not belong to the group?  
 (A) 31 (B) 23 (C) 37  
 (D) 73 (E) 67
110. Which of the following combination is true?  
 (A) Telangana - ST - 83  
 (B) Tamil Nadu - General - 29  
 (C) Andhra Pradesh - SC - 61  
 (D) Kerala - OBC - 23  
 (E) None of these

**Directions (111-115):** Study the following information carefully and answer the questions below.



**Note:** Alphabets are given in the figure considered as their positions.

Eight persons Arjun, Samrat, Kaushal, Amith, Puja, Aadarsh, Geetha and Ganesh are sitting around a round table which has eight vacant seats with equal distance between each seat. Four of them are facing towards the centre while four are facing outside the centre.

Samrat is sitting third to the right of Arjun. Geetha sits second to the right of Arjun. Amith and Geetha are immediate neighbours. Kaushal sits third to the left of Amith. Both Arjun and Samrat are facing outside the centre. Amith is facing opposite direction to that of Samrat. Puja sits third to the left of Geetha who is facing the same direction as Arjun. Ganesh sits second to the left of Kaushal. Both Ganesh and Puja are facing the same direction. The position Q as shown in the fig. corresponds to the position of Ganesh in the inner round table.

Now they start playing a game where each of them has to choose a box containing different colour of balls. It can be a primary colour or secondary colour viz. Magenta, Blue, Green, Violet, Red and Orange. Two separate boxes each containing either a White or Black coloured ball were also placed along with these boxes. Samrat chooses a box and changes his place according to the given conditions. Arjun chooses a box and changes his place according to the given conditions. Similarly, others choose boxes given in the condition below:

**Note:** Red, Blue and Green are Primary colours. Magenta, Violet and Orange are Secondary colours.

**Conditions:** 1. If the box containing an Orange coloured ball, the person who chooses first moves to position-P facing opposite direction of the current direction; then the person who chooses the box containing either Red or Blue coloured ball moves to position-Q facing opposite direction of the current direction.

2. If the box containing a White coloured ball, the person remains at the same position facing the same direction.

3. If the box containing Magenta coloured ball, the person who chooses first moves to corner-A facing the same direction; then the person who chooses the box containing Green coloured ball moves to corner-B facing the same direction.

4. If the box containing a Black coloured ball, the person remains at the same position facing the opposite direction of the current direction.

**Chosen:** 1. Samrat chooses a box containing a secondary coloured ball other than Violet, and Magenta.

2. Arjun chooses a box containing the Black coloured ball.

3. Puja chooses a box containing secondary coloured ball other than Orange and Violet.

4. Amith chooses a box containing the White coloured ball.

5. Aadarsh chooses a box containing either of the Red or Blue coloured balls.

6. Geetha chooses a box containing the White coloured ball.

7. Ganesh chooses a box containing the Black coloured ball.

8. Kaushal chooses a box containing primary coloured ball other than Red and Blue.

**Note** - All the person chooses the boxes in a serial way as given above.

(Ex- First Samrat chooses a box, then Arjun chooses ..... so on .....)

111. After all persons changed their places based on the above conditions, how many persons are sitting outside the circle?  
 (A) Five (B) Four (C) Three  
 (D) Two (E) None of these
112. After all persons changed their places based on the above conditions, how many persons remain in the circle?  
 (A) Six (B) Five (C) Four  
 (D) Three (E) None of these
113. After all persons changed their places based on the above conditions, who among the following is sitting at the corner-B of the square?  
 (A) Samrat (B) Puja (C) Aadarsh  
 (D) Kaushal (E) None of these

114. After all persons changed their places based on the above conditions, then who among the following is sitting at the position-P of the square?  
 (A) Samrat (B) Aadarsh (C) Amith  
 (D) Geetha (E) Kaushal
115. After all persons changed their places based on the above conditions, then who among the following is sitting to the immediate right of Amith?  
 (A) Puja (B) None of these (C) Ganesh  
 (D) Geetha (E) Arjun

### General/ Economy/ Banking Awareness

116. Which country has launched "Gigachat" to compete with "ChatGPT"?  
 (A) Japan (B) China (C) Taiwan  
 (D) Russia (E) Australia
117. Which country has won the ACC Men's Premier Cup and qualified for the Asia Cup 2023?  
 (A) Oman (B) Malaysia (C) Nepal  
 (D) Singapore (E) Qatar
118. Which state government has launched "Geetha Karmikula Bhima" scheme?  
 (A) Karnataka (B) Telangana  
 (C) Tamil Nadu (D) Haryana  
 (E) Maharashtra
119. Under the Himachal Pradesh government scheme "Indira Gandhi Mahila Samman Nidhi" how much monthly incentive will given to the women of Spiti valley?  
 (A) Rs 1500 (B) Rs 1250 (C) Rs 1750  
 (D) Rs 1800 (E) Rs 1200
120. Name the first Indian who will participate in the FIM World JuniorGP World Championship?  
 (A) Geoffrey Emmanuel  
 (B) Jehan Daruvala  
 (C) Karun Chandhok  
 (D) Narain Kartikeyan  
 (E) Sailesh Bolisetti
121. International Firefighters Day has been observed on which day of May?  
 (A) 03 May (B) 06 May (C) 04 May  
 (D) 05 May (E) 07 May
122. Which city will host for the inaugural edition of the Global Chess League?  
 (A) Dubai (B) Paris  
 (C) Abu Dhabi (D) Doha  
 (E) Bangkok
123. Uttar Pradesh government has planned to build a theme park "Ramaland" in which city?  
 (A) Janakpur (B) Chitrakoot (C) Prayag  
 (D) Ayodhya (E) Varanasi
124. In April 2023, India has signed a MoU with which country on industrial research and development cooperation?  
 (A) Türkiye (B) Russia (C) Israel  
 (D) Jordan (E) Lebanon
125. Who will be the next Air Marshal to be designated as Deputy Chief of the Indian Air Staff?  
 (A) Ashutosh Dixit (B) Rakesh Kumar  
 (C) Birender Singh (D) Anil Browne  
 (E) Satish Sareen

126. Who has been appointed by the Delhi High Court as the administrator of the Basketball Federation of India?  
 (A) P Krishna Bhat (B) Vikramajit Sen  
 (C) Subhro Kamal (D) P Chand Jain  
 (E) Bhaskar Rao
127. AdaniConneX is constructing an Integrated Data Center and Technology Business Park in which state?  
 (A) Andhra Pradesh (B) Bihar  
 (C) Madhya Pradesh (D) Goa  
 (E) Himachal Pradesh
128. Olympic silver medalist Nijel Amos, who has been banned for 3-years for doping, hails from which country?  
 (A) Namibia (B) Zimbabwe (C) Lesotho  
 (D) Botswana (E) Mozambique
129. What is the theme for World Athletics Day 2023?  
 (A) Athletics for All  
 (B) Sports for Peace  
 (C) Stay active & healthy  
 (D) Training for life  
 (E) Excellence in Women's Leadership
130. India's first international multimodal logistics park is being built in which state?  
 (A) Odisha (B) Tripura (C) Assam  
 (D) Kerala (E) Rajasthan
131. Who has been appointed as the managing director of Accenture India?  
 (A) Rekha Menon (B) Ajay Vij  
 (C) Sandeep Dutta (D) Sanjay Jain  
 (E) Harsh Manglik
132. Which company has launched CVV-free payments for Tokenised Cards in India?  
 (A) Visa (B) RuPay (C) Visa  
 (D) Mastercard (E) American Express
133. Which country has launched "Machines Can See 2023" Summit?  
 (A) USA (B) UAE (C) Japan  
 (D) China (E) UK
134. Who has been chosen as the next president of the Marylebone Cricket Club (MCC)?  
 (A) Michael Slater (B) Mike Haysman  
 (C) Mark Nicholas (D) Richie Benaud  
 (E) Pommie Mbangwa
135. Who has become the fastest player to score 5000 runs in One Day International cricket?  
 (A) Fakhar Zaman (B) Shubman Gill  
 (C) Babar Azam (D) Steven Smith  
 (E) Shai Hope
136. According to a RBI Study, India would require at what least percent of GDP annually until 2030 for green financing?  
 (A) 3.1% (B) 4.5% (C) 2.5%  
 (D) 1.9% (E) 2.9%
137. Company GetVantage has recently got licensed from RBI for which type of financial institution?  
 (A) Commercial Bank  
 (B) NBFC  
 (C) Credit Union  
 (D) Investment Banks  
 (E) S&L Association

138. Recently, The first border haat has been inaugurated between India and which country?  
 (A) Myanmar (B) China  
 (C) Pakistan (D) Nepal  
 (E) Bangladesh
139. Which bank has launched a retail banking initiative called "Vishesh" to create new customers in semi-urban and rural areas?  
 (A) Indian Bank (B) HDFC Bank  
 (C) Citi Bank (D) Canara Bank  
 (E) IDBI Bank
140. Union Minister Nityanand Rai has recently inaugurated Dawki land port in which state?  
 (A) Nagaland (B) Tripura (C) Mizoram  
 (D) Meghalaya (E) Odisha
141. Recently Defence Minister Rajnath Singh has inaugurated IAF Heritage Centre in which city?  
 (A) Chandigarh (B) Amritsar (C) Agra  
 (D) Jodhpur (E) Yelahanka
142. Which vessel has recently decommissioned after 36 years of service?  
 (A) INS Jalashwa (B) INS Shardul  
 (C) INS Tarangini (D) INS Magar  
 (E) INS Vikramaditya
143. Which Indian athlete has recently set a new national record of triple jump?  
 (A) Mohinder Singh Gill  
 (B) Renjith Maheswary  
 (C) Praveen Chithravel  
 (D) Arpinder Singh  
 (E) Vijay Singh Chauhan
144. The recently received "VTOL Loitering Munition system" by Air Force has been designed by whom?  
 (A) Tata Advanced Systems Limited  
 (B) Hindustan Aeronautics Limited  
 (C) Bharat Heavy Electricals Limited  
 (D) Tata Boeing Aerospace Limited  
 (E) Defence Research and Development Organisation
145. Recently published book titled "My Life As A Comrade" is an autobiography of whom?  
 (A) KK Shailaja (B) Veena George  
 (C) MM Mani (D) U Prathibha  
 (E) Veena Vijayan
146. 42nd ASEAN Summit has recently begun in Indonesia on which theme?  
 (A) We Care, We Prepare, We Prosper  
 (B) ASEAN Affairs: Epicenter of Growth  
 (C) A Cohesive and Responsive ASEAN  
 (D) ASEAN: Addressing Challenges Together  
 (E) Advancing Partnership for Sustainability
147. The recently launched book titled "Droupadi Murmu: From Tribal Hinterlands to Raisina Hills" has been authored by whom?  
 (A) Sukanya Venkat  
 (B) Kasturi Ray  
 (C) Sudeep Nagarakar  
 (D) Nikita Singh  
 (E) Jiddu Krishnamurti
148. Recently, Telangana CM has laid the foundation stone of Hare Krishna Heritage Tower in which city?  
 (A) Karimnagar (B) Warangal  
 (C) Hyderabad (D) Nalgonda

(E) Bhuvanagiri

149. In May 2023, who has won the Miami Grand Prix 2023?  
 (A) Lewis Hamilton (B) Sergio Pérez  
 (C) Charles Leclerc (D) Max Verstappen  
 (E) Kelly Piquet
150. Which company has topped in Everest Annual ITS rankings for seventh consecutive year?  
 (A) TCS (B) Capgemini  
 (C) Wipro (D) Accenture  
 (E) HCL Tech
151. Who has won the 2023 Pulitzer Prize in Biography category for making "G-Man: J. Edgar Hoover and the Making of the American Century"?  
 (A) Sanaz Toossi (B) Hernan Diaz  
 (C) Carl Phillips (D) Beverly Gage  
 (E) Michael Abels
152. Recently, India has operationalized which port in Myanmar in May 2023?  
 (A) Busan Port (B) Sittwe Port  
 (C) Naing Port (D) Adani Yangon Port  
 (E) Ahlone Port
153. Union Tourism Minister G Kishan Reddy has recently inaugurated a PM Jan Aushadhi Kendra in which city?  
 (A) Secunderabad (B) Chennai  
 (C) Bhubaneswar (D) Hubballi  
 (E) Mumbai
154. India led as the top source market for which neighbouring country tourism sector for the month of April 2023?  
 (A) Myanmar (B) China  
 (C) Sri Lanka (D) Nepal  
 (E) Bangladesh
155. Recently, Lithium reserves have been discovered in which state following the recent discovery in Jammu and Kashmir's Reasi?  
 (A) Haryana (B) Rajasthan (C) Punjab  
 (D) Gujarat (E) Uttar Pradesh

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY**  
**CURRENT AFFAIRS MAGAZINE**  
for **BANKING COACHINGS**

₹ 155/-  
JAN 2023

Current affairs magazine by AEG  
**ACROSS THE GLOBE**

Target Exams  
IBPS, SBI, Canara Recruitment, SSC, Railways, LIC, MPSC and UPSC

**Important Highlights of the Month**

- Collateral system via NAC: A judicial route between SC & Central Govt.
- Southwestern Singh-Budha & Bhupendra Patel sworn in as new CMs
- India selected Bangladesh to block Iran's TTP World Cup 1st Round
- Haryana Nuclear designs from AECV following AECV's approval
- India in career capture, utilization, and storage? Explained
- U.S. Sanctions: India's response to new US sanctions on Pakistan
- AECV's decision: India's response to new US sanctions on Pakistan
- FTI India becomes 1st national President of ICA
- PFI, PFI & PFI India's first new heads
- PFI India's first new heads

**250 High Level MCQ's**

- Statement Based
- Current Affairs
- Economics
- History
- Maths
- Geography
- Physics
- Chemistry
- Biology

**Mock Tests 2023**

- 100 MCQs
- 50 MCQs
- 100 MCQs
- 50 MCQs

**Subscribe Now**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

www.tesmus.com



## English Language

- Ans.1(A)** The passage talks of 'competitiveness, reliability, honesty' as three key aspects in terms of statistics and says that India has been fortunate to have all the three in inheritance. Hence, option a is true.
- Ans.2(B)** The author describes technological advances as being greatly helpful in managing the data, but also reckons that there has to be a strong experience, which can't be replaced. Hence, option b is true.
- Ans.3(C)** The passage tells us that the draft policy decided to stick with the NSC's method of centre-state policy instead of finding a newer measure. Hence, option c is true
- Ans.4(D)** The passage clearly states that the policy has failed to make use of inclusive measures and has therefore isolated itself from the state by choosing the centralized path. Hence, option d is true.
- Ans.5(A)** Option a seems the most logical title as the passage explains how data has been faked and used to alter the policies. It supports the phrase mentioned in the passage 'figures don't lie, liars figure' which basically means that data can be used to manipulate decisions and hide the truth. ABCDFE is the correct order of sentences.
- Ans.6(E)**
- Ans.7(C)**
- Ans.8(C)**
- Ans.9(D)**
- Ans.10(E)**
- Ans.11(A)** Stubborn is synonym for the given word.
- Ans.12(B)** Beat is synonym for the given word.
- Ans.13(C)** Customer is antonym for the given word.
- Ans.14(B)** Augmenting is the antonym for the given word.
- Ans.15(B)** Divert – change the path
- Ans.16(C)** Lags – stay behind
- Ans.17(A)** Remunerative – profitable
- Ans.18(A)** Incentive – stimulus
- Ans.19(D)** Shackles – handcuffs
- Ans.20(C)** Envisages - imagine
- Ans.21(B)** 'warning against' is the correct usage
- Ans.22(C)** 'over ending its' is correct usage
- Ans.23(E)** The given sentence is correct.
- Ans.24(D)** 'risks running afoul of..' is the correct usage, since 'afoul of WTO rules' means failing to fulfill the rules.
- Ans.25(C)** 'end up on' is the correct usage
- Ans.26(B)** 'since the financial crisis' is the correct usage
- Ans.27(A)** 'two years of' is the correct usage
- Ans.28(D)** 'retire to' is the correct usage
- Ans.29(B)** 'Compel, Embarking' correctly fit the given statement.
- Ans.30(C)** 'seeking, fraught' correctly fit the given statement.
- Ans.31(A)** The passage rightfully talks of different challenges being faced by the judiciary and the methods of overcoming these challenges.
- Ans.32(A)** The passage repeatedly talks of the collegiums system being one of the main reasons for the crisis in Judiciary. Hence, option a is true.
- Ans.33(E)** Embroiled means 'to be placed in conflict or a difficult situation'.
- Ans.34(C)** Concomitant means concurrent (two things happening simultaneously), and contemporaneous also means concurrent.
- Ans.35(D)** The passage is an attempt at looking at various difficult situations being faced by the judiciary today and a look for measures to fight them back with a greater understanding. Hence, option d is true.

## Data Analysis &amp; Interpretation

- Ans.36(A)** P is a triangle.  
Area of P =  $\frac{1}{2}$  (Base×Height) sq m  
=  $\frac{1}{2}$  (8×6) sq m = 24 sq m  
Cost of flooring of P =  $24 \times 60$  = Rs. 1440
- Ans.37(E)** Perimeter of Q =  $2$  (15+24) = 78 m  
Cost of fencing of Q =  $144 \times 20$  = Rs. 1560  
Perimeter of R =  $4 \times 12$  = 48 m  
So, cost of fencing of R =  $48 \times 16$  = Rs. 768  
Difference between the cost of fencing of Q and R  
=  $1560 - 768$  = Rs. 792
- Ans.38(A)** Area of R =  $(12 \times 12)$  = 144 sq m  
Cost of flooring of R =  $144 \times 50$  = 7200  
Area of T = (Base×Height) sq m  
=  $(20 \times 14)$  sq m = 280 sq m  
Cost of flooring of T =  $280 \times 80$  = Rs. 22400  
Required ratio =  $7200:22400$  = 9:28
- Ans.39(E)** Circumference of S =  $2\pi R = 2 \times \frac{22}{7} \times 10 = \frac{440}{7}$  m  
Cost of fencing of S =  $\frac{440}{7} \times 20$  = Rs. 1257.14  
Area of R =  $12^2$  = 144 sq m  
Cost of flooring of R =  $144 \times 50$  = 7200  
Required % =  $\frac{1257.14}{7200} \times 100$  = 17.46%
- Ans.40(C)** Perimeter of R =  $4 \times 12$  = 48 m  
So, fencing cost of R =  $48 \times 16$  = Rs. 768  
Perimeter of T =  $2(15 + 24)$  = 78 m  
Cost of fencing of T =  $78 \times 20$  = Rs. 1560  
Required % =  $\frac{1560}{768} \times 100$  = 49.23%
- Ans.41(A)** 1562400
- Ans.42(A)** Case I : 3 men and 2 women  
No. of ways of selecting 3 men & 2 women  
=  ${}^8C_3 \times {}^5C_2$   
=  $\frac{(8 \times 7 \times 6)}{(3 \times 2)} \times \frac{(5 \times 4)}{(2)} = (8 \times 7)(5 \times 2) = 560$   
Case II : 4 men and 1 woman  
No. of ways of selecting 4 men & 1 woman  
=  ${}^8C_4 \times {}^5C_1$   
=  $\frac{(8 \times 7 \times 6 \times 5)}{(4 \times 3 \times 2)} \times [(5)] = (2 \times 7 \times 5)(5) = 14 \times 25 = 350$   
Case III : All 5 men  
No. of ways of selecting 5 men & no women  
=  ${}^8C_5 = {}^8C_{8-5} = {}^8C_3$   
=  $\frac{(8 \times 7 \times 6)}{(3 \times 2)} = (8 \times 7) = 56$   
Total no. of ways of forming the committee  
=  $560 + 350 + 56 = 966$
- Ans.43(C)** M = number of ways of selecting a man AND a woman  
M = (no. of ways of selecting a man) x (no. of ways of selecting a woman)  
M =  $({}^6C_1) \times ({}^3C_1) = 6 \times 3 = 18$  ways  
For N,  
Case 1 : 1 man, 1 woman  
No. of ways = 18 ways (already found)  
Case 2 : Both men  
No. of ways =  $({}^6C_2) = \frac{6 \times 5}{2} = 15$  ways  
N =  $18 + 15 = 33$  ways  
Required ratio = M : N =  $18 : 33 = 6 : 11$
- Ans.44(D)** Set 2 has - 8 men and 5 woman  
For the given data,  
No. of ways of permuting all men & women such that no two women are together = (All possible permutation) – (two women are together)  
=  $(13!) - (\text{two women are together})$   
To find no. of ways to put two women together, let's take two women as a single unit.  
Then permuting  $(13 - 2 \text{ units} + 1 \text{ unit})$ ,  
No. of ways = 12! ways  
No. of ways of permuting all such that no two women are together =  
=  $(13!) - (12!) = (13 \times 12!) - (12!) = 12 \times 12!$

On switching the data,  
No. of women = 8 and men = 5,  
For two women to be separate, we must have  
no. of men  $\geq (8-1)$  or 7 but  $5 < 7$ ,  
So, no. of ways no two women are together = 0  
(on switching)

Ans.45(D)

Required difference =  $(12 \times 12!) - 0 = 12 \times 12!$   
No. of ways the man chosen and the woman be married = 1

Total ways a couple can be chosen,

1) Man from 3 and Woman from 4

$$= {}^3C_1 \times {}^4C_1 = 3 \times 4 = 12$$

2) Man from 4 and Woman from 3

$$= {}^4C_1 \times {}^3C_1 = 4 \times 3 = 12$$

Total ways a couple is chosen =  $12 + 12 = 24$  ways

Probability that couple chosen is married =  $1/24$

Ans.46(C)

Let the type A sugar syrup produced be  $x$  litres  
Three litres of sugar and two litres of water are  
needed to be mixed to make 1 kg of sugar syrup  
of type A

$\Rightarrow$  Ratio of sugar and water in type A sugar syrup  
= 3: 2

Let the type B sugar syrup produce be  $y$  litres

Four litres of sugar and three litres of water are  
needed to be mixed to make 1 kg of sugar syrup  
of type B

$\Rightarrow$  Ratio of sugar and water in type B sugar syrup  
= 4: 3

According to the given question:

$$3x + 4y = 136 \dots\dots\dots (1)$$

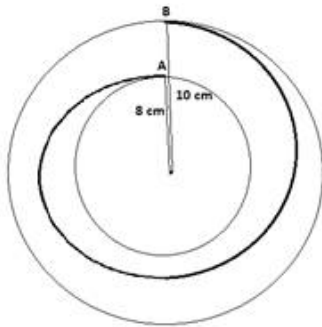
$$2x + 3y = 96 \dots\dots\dots (2)$$

Solving we get,

$$x = 24 \text{ and } y = 16$$

Hence, we require 24 litres of type A and 16  
litres of type B sugar syrup.

Ans.47(C)



Minimum and maximum value of the  
circumference of the spiral will be the  
circumferences of the circles given in the  
diagram

Circumference of smaller circle

$$= 2 \times 3.14 \times 8 = 50.24 \text{ cm}$$

Circumference of bigger circle

$$= 2 \times 3.14 \times 10 = 62.80 \text{ cm}$$

$$50.24 < \text{Circumference of the spiral} < 62.80$$

Thus option C is the valid answer

Ans.48(A)

A's investment = Rs.12000  $\times$  1 year = 12,000

B's investment = Rs.9000  $\times$  1.2 year = 10,800

Since, ratio of profits is ratio of investment.

$$(A's \text{ Profit}) / (B's \text{ profit}) = 12000/10800 = 10/9$$

$$A's \text{ profit} = [10/(10+9)] \times 19000 = \text{Rs.}10,000$$

$$B's \text{ profit} = [9/(10+9)] \times 19000 = \text{Rs.}9,000$$

$$A's \text{ simple interest} = (\text{Rs.}10000) \times (10\%) \times (2 \text{ years}) / 100$$

$$= \text{Rs.}2,000$$

$$B's \text{ simple interest} = (\text{Rs.}9000) \times (12.5\%) \times (2 \text{ years}) / 100$$

$$= \text{Rs.}2,250$$

$$\text{Difference of interest} = 2250 - 2000 = \text{Rs.}250$$

Ans.49(E)

Let the speed of boat in still water be  $x$  km/hr.

Let the speed of the stream be  $y$  km/hr.

Given,  $x - y = 1$  km/hr ... (1)

Let distance travelled be 'D' km,

Upstream,

$$\frac{D}{(x-y)} = \frac{D}{(1 \text{ km/hr})} = 1.5 \text{ hr}$$

$D = 1.5 \text{ km} \dots (2)$

Downstream,

$$\frac{D}{(x+y)} = 54 \text{ min} = \frac{54}{60} \text{ hr} = 0.9 \text{ hr}$$

Using (2),

$$\frac{1.5 \text{ km}}{(x+y)} = 0.9 \text{ hr}$$

... (3)

$$x + y = 15/9 = 5/3 \text{ km/hr} \dots (4)$$

adding (1) & (4),

$$2x = 1 + 5/3 = 8/3 \text{ or, } x = 4/3 \text{ km/hr}$$

Time period = 3 years

Let the rate of interest be  $x$

Principal amount = INR 25000

As we know, C.I. - S.I. for 3 years = P

$$\left(\frac{x}{100}\right)^2 \left(\frac{300+x}{100}\right)$$

$$\Rightarrow 3896.2 = 25000 \times$$

$$\left(\frac{x}{100}\right)^2 \left(\frac{300+x}{100}\right)$$

$$\Rightarrow 3896.2 = 25000$$

$$\frac{x^2 (300+x)}{100 \times 100 \times 100}$$

$$\Rightarrow 3896.2 = 25$$

$$\frac{x^2 (300+x)}{1000}$$

$$\Rightarrow 3896200 = 25 (x^2(300+x))$$

$$\Rightarrow 155848 = x^2(300+x) \dots\dots\dots (1)$$

$$\Rightarrow 300x^2 + x^3 - 155848 = 0$$

$$\Rightarrow (x-22) (x^2 + 322x + 7084) = 0$$

$$\Rightarrow x = 22$$

We can also solve equation (1) with the help of options.

Hence, the rate of interest at which P borrowed INR 25000 is 22%.

Ans.51(C)

Here, we simply divide the % number of successful candidates by the % number of candidates enrolled in the same institute then we got R has maximum percentage.

Ans.52(A)

Required Percentage

$$= (9000 \times 8\%) / (12000 \times 10\%) \times 100$$

$$= 720/12000 \times 100 = 6\%$$

Ans.53(E)

There is no such institute from which number of successful candidates is equal to the number of enrolled candidates in institute S.

Ans.54(B)

Total successful candidates for institute U and V

$$= (9000 \times 35) / 100 = 3150$$

Total enrolled candidates for institute U and V

$$= (12000 \times 36) / 100 = 4320$$

$$\text{Required ratio} = 3150/4320 = 35 : 48$$

$$(9000 \times 14\%) / (12000 \times 15\%) \times 100 = 70\%$$

Ans.55(D)

Ans.56(B)

Adult female population of village A

$$= (100 - 42 - 24) / 100 \times 42000$$

$$= 34/100 \times 42000$$

$$= 14280$$

- Ans.57(C)** Illiterate population of village A =  $\frac{3}{7} \times 42000$   
 $= 18000$   
 Required percentage =  $\frac{14280}{18000} \times 100$   
 $= 79.33\%$
- Ans.58(D)** Total population of village C =  $\frac{5}{3} \times 30000$   
 $= 50000$   
 Number of children in village C  
 $= (100 - 30 - 28)/100 \times 50000$   
 $= \frac{42}{100} \times 50000$   
 $= 21000$   
 Number of adult females in village D  
 $= (100 - 20 - 40)/100 \times 60000$   
 $= \frac{40}{100} \times 60000$   
 $= 24000$   
 Required difference =  $24000 - 21000 = 3000$
- Ans.59(B)** Number of adult males in village B =  $\frac{10}{17} \times (100 - 32)/100 \times 56000$   
 $= \frac{10}{17} \times \frac{68}{100} \times 56000$   
 $= 22400$   
 Number of illiterates in village B =  $\frac{5}{8} \times 56000$   
 $= 35000$   
 Required ratio =  $22400 : 35000$   
 $= 112 : 175$
- Ans.60(C)** Number of adult females in village E  
 $= \frac{25}{100} \times 48000 = 12000$   
 Number of children in village F  
 $= (100 - 25 - 20)/100 \times 40000$   
 $= \frac{55}{100} \times 40000$   
 $= 22000$   
 Required percentage =  $\frac{(22000 - 12000)}{22000} \times 100$   
 $= \frac{10000}{22000} \times 100$   
 $= 45.45\%$  less
- Ans.61(B)** Number of adult females in village A  
 $= (100 - 42 - 24)/100 \times 42000$   
 $= \frac{34}{100} \times 42000$   
 $= 14280$   
 Number of adult females in village B =  $\frac{32}{100} \times 56000 = 17920$   
 Number of adult females in village C =  $\frac{28}{100} \times 50000 = 14000$   
 Number of adult females in village D =  $(100 - 20 - 40)/100 \times 60000$   
 $= \frac{40}{100} \times 60000$   
 $= 24000$   
 Number of adult females in village E =  $\frac{25}{100} \times 48000 = 12000$   
 Number of adult females in village F =  $\frac{20}{100} \times 40000 = 8000$   
 Required sum =  $14280 + 17920 + 14000 + 24000 + 12000 + 8000 = 90200$

Girls	No. of days	Boys	No. of days
Anima	10	Ajay	20
Nishi	12	Vinay	16
Ishita	8	Kiran	12
Nimi	15	Murari	15

- Ans.62(D)** Let, the required number of days =  $n$   
 $\frac{2}{10} + \frac{2}{8} + \frac{n}{15} = 1$   
 $\Rightarrow \frac{n}{15} = 1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{4}$   
 $\Rightarrow \frac{n}{15} = \frac{(20 - 4 - 5)}{20}$   
 $\Rightarrow n = 15 \times \frac{11}{20}$   
 $\Rightarrow n = \frac{33}{4}$  days
- Work completed in 2 days =  $\frac{1}{15} + \frac{1}{20}$   
 $= \frac{(4 + 3)}{60}$   
 $= \frac{7}{60}$   
 Work completed in  $2 \times 8$  days =  $\frac{7}{60} \times 8$   
 $\Rightarrow$  Work completed in 16 days =  $\frac{56}{60}$   
 Remaining work =  $1 - \frac{56}{60}$   
 $= \frac{(60 - 56)}{60}$

- Ans.63(B)**  $= \frac{4}{60} = \frac{1}{15}$   
 $= \frac{1}{15}$  which is completed by Nimi in 1 day  
 Required number of days =  $16 + 1 = 17$  days  
 Efficiency of Nishi =  $\frac{1}{12}$   
 Efficiency of Vinay =  $\frac{1}{16}$   
 Required ratio =  $\frac{1}{12} : \frac{1}{16} = 4 : 3$
- Ans.64(C)** Let, the required number of days =  $n$   
 $n \times (\frac{1}{2} \times \frac{1}{12} + \frac{2}{15}) = 1$   
 $\Rightarrow n \times (\frac{1}{24} + \frac{2}{15}) = 1$   
 $\Rightarrow n \times \frac{(5 + 16)}{120} = 1$   
 $\Rightarrow n = \frac{120}{21}$  days
- Ans.65(A)** Let, the required number of days =  $n$   
 $n \times (\frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{8} + \frac{1}{15}) = 1$   
 $\Rightarrow n \times \frac{(12 + 10 + 15 + 8)}{120} = 1$   
 $\Rightarrow n = \frac{120}{45}$   
 $\Rightarrow n = \frac{8}{3}$  days
- Ans.66(D)** Distance travelled by train C on Sunday =  $\frac{15}{17} \times 680 = 600$  Km  
 Distance travelled by train C on Monday =  $\frac{6}{5} \times 400 = 480$  Km  
 Sum of the distances travelled by train C on Sunday and Monday together  
 $= 600 + 480 = 1080$  Km  
 Sum of the distances travelled by train B on Sunday and Monday together  
 $= 500 + 580 = 1080$  Km  
 Required percentage =  $\frac{1080}{1080} \times 100$   
 $= 100\%$
- Ans.67(C)** Time taken by train B on Wednesday to cover the distance =  $\frac{520}{39} = \frac{40}{3}$  hours  
 Distance travelled by train C on Thursday  
 $= \frac{11}{13} \times 650 = 550$  Km  
 Time taken by train C on Thursday to cover the distance =  $\frac{550}{33} = \frac{50}{3}$  hours  
 Required ratio =  $\frac{40}{3} : \frac{50}{3} = 4 : 5$   
 Distances travelled by train A on Monday, Tuesday and Wednesday together  
 $= 400 + 540 + 480$   
 $= 1420$  Km  
 Distance travelled by train B on Thursday, Friday and Saturday together  
 $= 640 + 480 + 620$   
 $= 1740$  Km  
 Required difference =  $1740 - 1420 = 320$  Km
- Ans.68(A)** We know that  
 Speed = Distance/Time  
 Speed of train B on Tuesday =  $\frac{440}{11}$   
 $= 40$  Km/h  
 Speed of train A on Saturday =  $\frac{420}{10}$   
 $= 42$  Km/h  
 Required percentage =  $\frac{40}{42} \times 100 = 95.23\%$
- Ans.69(A)** Distance travelled by train C on Monday =  $\frac{6}{5} \times 400 = 480$  Km  
 Distance travelled by train C on Tuesday =  $\frac{8}{9} \times 540 = 480$  Km  
 Distance travelled by train C on Wednesday =  $\frac{9}{8} \times 480 = 540$  Km  
 Distance travelled by train C on Thursday =  $\frac{11}{13} \times 650 = 550$  Km  
 Distance travelled by train C on Friday =  $\frac{5}{4} \times 520 = 650$  Km  
 Distance travelled by train C on Saturday =  $\frac{5}{6} \times 420 = 350$  Km  
 Distance travelled by train C on Sunday =  $\frac{15}{17} \times 680 = 600$  Km  
 Required sum =  $480 + 480 + 540 + 550 + 650 + 350 + 600 = 3650$  Km



## Reasoning &amp; Computer Aptitude

Ans.(71-75)

Company	A	B	C	D	E	F
Type	FMCG	Healthcare	Telecom	FMCG	Consumer Electronics	Pharmaceutical
Location	Maharashtra	Rajasthan	Punjab	Rajasthan	Karnataka	Gujarat
IGST	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
CGST & SGST	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes

Ans.71(C) F is a (c) Pharmaceutical.

Ans.72(B) Companies based in Rajasthan (b) B, D.

Ans.73(A) Company situated in Maharashtra (a) A.

Ans.74(A) Company needs to pay only IGST (a) E.

Ans.75(C) Healthcare Company is (c) B.

Ans.(76-78)

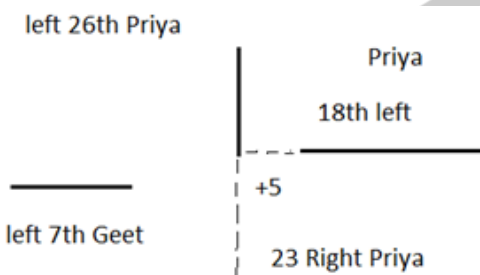
study	ma
you	pa
notes	bu
the	gu
marks	wu
of	fa
score	ya
maximum	ra
give	du

Ans.76(B) The codes of 'score' is - 'ya'

Ans.77(A) The codes of 'give' is - 'du'

Ans.78(B) The codes of 'give of maximum' is - 'ra du fa'

Ans.(79-80)



As per the above figure 48 students are in the row

Ans.79(D) As per the information figure would be:

Ans.80(C) As per the information figure would be:  
18 students are between Geet and Priya after shifting her towards Geet.

Ans.(81-85)

Floor	Person	Height
8	F	183cm
7	G	178cm
6	E	170cm
5	B	180cm
4	A	168cm
3	D	173cm
2	H	175cm
1	C	165cm

Ans.81(B) F is tallest in the group.

Ans.82(C) A's height is 168cm and lives on 4th floor.

Ans.83(C) Only two persons are taller than G

Ans.84(E) 4 persons are live between the tallest person and D.

Ans.85(B) All the persons live on even numbered floor except G.

Ans.86(E) From option E,

B = H &lt; P = Q ≤ R &lt; S ≤ V ≤ W &gt; X,

Ans.87(E)

So B &lt; R and Q &lt; W are definitely true.

Option E, V &gt; Z = R ≥ Q &gt; K &gt; S, clearly Z &gt; S so S &gt; Z is definitely false.

Ans.88(A)

From option A,

C ≥ A &gt; R &gt; N = Q = H &lt; T, here it is clearly A &gt; Q and N &lt; T is definitely true in putting =, so A &lt; Q and N &gt; T are definitely false.

Thus P faces the South direction.

Ans.89(A)

Ans.90(B)

Ans.(91-93)

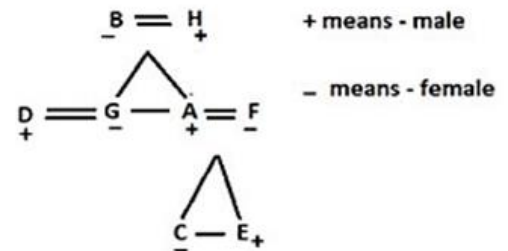
P(South)	T(north)	O(north)	M(south)	Q(North)	S(south)	N(South)	R(South)
Black	White	Yellow	Black	Yellow	Green	Black	White

Ans.91(C) All except T faces south.

Ans.92(E) M-South-Black is the correct answer

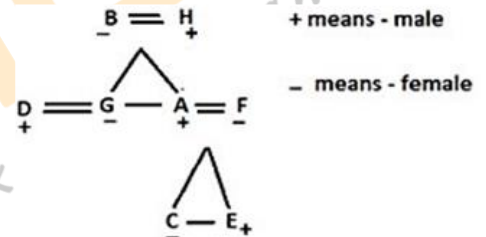
Ans.93(E) Since T is faces the North thus all of these are sitting to the right of T.

Ans.94(C)



as seen from the diagram that the D is the son-in-law of B.

Ans.95(B)



as seen from the diagram that C is the granddaughter of H.

Ans.(96-98)

Day	Person	Movie
Monday	Q	Avatar
Tuesday	U	Logan
Wednesday	T	Superman
Thursday	P	Inception
Friday	S	Batman
Saturday	V	Avengers
Sunday	R	Thor

Ans.96(B) Q watched on Monday.

Ans.97(A) T watched Superman.

Ans.98(C) Two persons watched movie between P and R.

Ans.99(B) Given arrangement -

I 4 M 6 % 1 R O # 9 @ G W S 2 U \$ \* 8 7 C E 3 © K 5

We have to find - Letter/Symbol Number Vowel

There is only one pair - S 2 U

Ans.100(E)

Given arrangement -

I 4 M 6 % 1 R O # 9 @ G W S 2 U \$ \* 8 7 C E 3 © K 5

M1% - M + 3 = 1, 1 - 1 = %

U8\* - U + 3 = 8, 8 - 1 = \*

G2S - G + 3 = 2, 2 - 1 = S

35K - 3 + 3 = 5, 5 - 1 = k

C©E - C + 3 = ©, © - 2 = E

Hence, all other pairs form the same pattern but C©E does not belong to that group

Ans.101(A)

Given arrangement -

I 4 M 6 % 1 R O # 9 @ G W S 2 U \$ \* 8 7 C E 3  
© K 5

We have to find - seventh to the right of fifteenth from the right end, which means -  
15th - 7th = 8th element from the right end i.e. is - 8

Ans.102(C) Given arrangement -

I 4 M 6 % 1 R O # 9 @ G W S 2 U \$ \* 8 7 C E 3  
© K 5

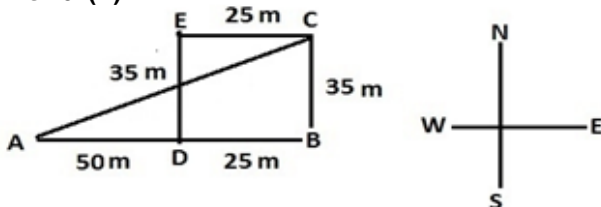
We have to find - Number Symbol Consonant

There are only two pairs - 9@G and 3©K

Ans.103(C)  $R > Q > S > P > T > U$

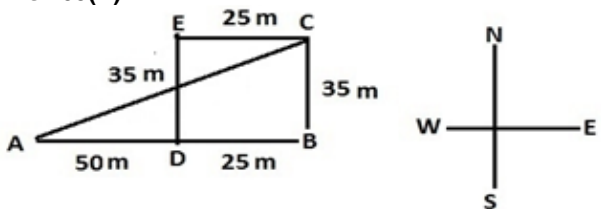
Hence R scored highest marks.

Ans.104(B)



The distance between E and D is 35m.

Ans.105(D)



C is in the North-East direction from point A.

Ans.(106-110) The final table of vacancies is

State	OBC	General	ST	SC	Total
Telangana	41	13	53	89	196
Andhra Pradesh	47	17	83	71	218
Karnataka	37	29	79	97	242
Tamil Nadu	43	19	59	61	182
Kerala	31	23	73	67	194
<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>101</b>	<b>347</b>	<b>385</b>	<b>1032</b>

Ans.106(C)

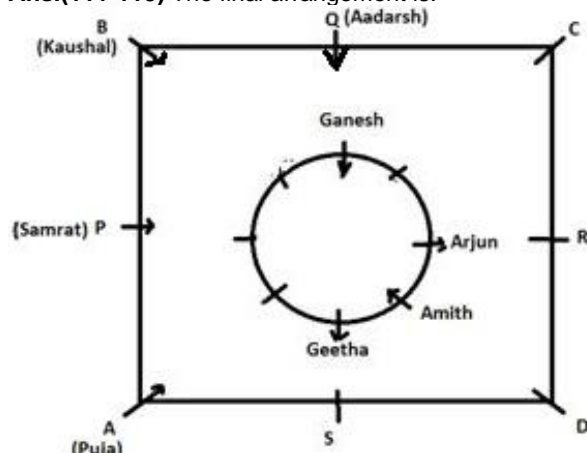
Ans.107(D) Req. Sum = 43 + 61 = 104

Ans.108(A) Karnataka, ST

Ans.109(C) Remaining 4 options are the number of vacancies of Kerala state in all 4 categories.

Ans.110(E)

Ans.(111-115) The final arrangement is:



Ans.111(D)

Ans.112(C)

Ans.113(D)

Ans.114(A)

Ans.115(E)

### General/ Economy/ Banking Awareness

Ans.116(D) Sberbank has developed a technology named GigaChat to compete with ChatGPT in the artificial intelligence chatbot race.

Initially available in an invite-only testing mode, GigaChat stands out with its ability to communicate more intelligently in Russian than other foreign neural networks.

Key Points -

The release of Microsoft-backed OpenAI's ChatGPT last year has spurred the technology industry to incorporate AI further into users' hands to reshape how people work and win business.

Sberbank, Russia's leading bank, has invested heavily in technology to reduce the country's dependence on imports, which has become critically important due to export cuts and sanctions over Moscow's actions in Ukraine by Western nations.

Ans.117(C) Nepal have qualified for the Asia Cup 2023 after winning the ACC Men's Premier Cup.

The team, led by Rohit Paudel defeated the United Arab Emirates (UAE) by seven wickets in the final that was played across two days at the Tribhuvan University International Cricket Ground in Kirtipur.

Put into bat, UAE struggled to find their momentum as they lost wickets at regular intervals and were eventually bowled out for a below-par score of 117 in 33.1 overs.

Asif Khan top-scored for UAE with a patient knock of 46 runs off 54 balls, while Lalit Rajbanshi was the pick of the bowlers for Nepal with excellent figures of 4 wickets for just 14 runs in 7.1 overs.

Nepal, therefore, joined India and Pakistan in Group A of the Asia Cup to be played in September.

Nepal, UAE and Oman will also take part in the ACC Emerging Teams Asia Cup in July where they will face 'A' teams of five full-member teams.

Ans.118(B) The Telangana government has announced a new insurance scheme for toddy tappers called "Geetha Karmikula Bhima".

The scheme is similar to the "Rythu Bhima" program for farmers and is aimed at providing financial assistance to the families of toddy tappers.

Under the new scheme, an insurance amount of Rs five lakh will be deposited directly into the bank account of the family members of the deceased toddy tapper.

The Chief Minister of Telangana, K Chandrasekhara Rao, has instructed the Finance Minister and Excise and Prohibition Minister to prepare guidelines for the new insurance scheme.

The new insurance scheme will provide several benefits to the families of toddy tappers.

Ans.119(A) The Himachal Pradesh Cabinet, under the leadership of Chief Minister Sukhvinder Sukhu, has announced a monthly incentive of Rs 1500 for women in the Spiti Valley.

The incentive will be provided to all eligible women, including Buddhist nuns, above the age of 18 years.

This initiative is called the Indira Gandhi Mahila Samman Nidhi.

Apart from the incentive, the Cabinet also approved several other measures to improve the financial condition of the state.

The sub-committee for this initiative will be chaired by Deputy Chief Minister Mukesh Agnihotri, while Agriculture Minister Chander Kumar and Rural Development Minister Anirudh Singh will be members.

The Cabinet has approved the constitution of the Atal Tunnel Planning Area and the freezing of the existing land use of the Atal Tunnel Planning Area, which includes revenue villages of Lahaul-Spiti district.

**Ans.120(A)** Geoffrey Emmanuel will become the first Indian to participate in the FIM World JuniorGP World Championship.

Geoffrey, son of seven-time National Champion Emmanuel Jebaraj, will race for Cuna De Campeones in his maiden FIM JuniorGP season.

The first round of the 2023 season is scheduled for May 5-7 at the Circuit de Estoril in Portugal. After competing in the Honda India Talent Cup, Geoffrey made the move to international racing, participating in the 2022 Hawkers European Talent Cup.

FIM JuniorGP World Championship -

The FIM JuniorGP World Championship is widely recognised as the final and biggest step on the road to MotoGP.

It runs under Moto3 regulations and acts as a feeder class for the Moto3 World Championship. The championship has played a key role in the development of some of the most renowned MotoGP riders, such as Marc Marquez, Fabio Quartararo and Francesco Bagnaia.

**Ans.121(B)** International Firefighters Day is a day dedicated to recognizing and honouring the brave firefighters.

It has been observed recently on May 04 recently.

History -

In 1999, International Firefighters Day was established to pay tribute to the courage and sacrifices made by firefighters worldwide.

The inspiration for this annual commemoration came from the tragic loss of five Australian firefighters who lost their lives in a wildfire while carrying out their duties.

Over time, this day has evolved into a global event that celebrates the bravery, resilience, and selflessness of firefighters around the world.

**Ans.122(A)** Global Chess League (GCL), a joint venture between FIDE and Tech Mahindra, announced Dubai as the venue for the inaugural edition.

The world's largest and first franchise-based chess league will be held in Dubai in association with Dubai Sports Council, the league's Host Partner.

FIDE and Tech Mahindra's vision for the league will truly bring the sport of chess to a new audience and help existing fans relate to the sport more than ever before.

Global Chess League is a first-of-its-kind tournament with a team vs team format that will bring together the best chess players from across the world, representing major countries and providing a unique experience to chess fans globally.

The Global Chess League will draw the world's attention to a new chess format and create an ecosystem for the sport, providing a platform for

champions worldwide to showcase the potential of chess.

**Ans.123(D)** Ayodhya as a global tourism hotspot, the Uttar Pradesh government is planning to develop a theme park "Ramaland" modelled on Disneyland to narrate the story of Lord Ram.

With Ramaland, the tourism department is looking to attract children and adults alike to showcase the legendary tales from Ramayan in the template of "learning with entertainment".

New Projects in Ayodhya -

Besides, river Saryu cruise is in the works and will be launched in the coming months.

The state has also planned to set up six grandiose arched gateways at the roads leading from other districts to Ayodhya.

There are six different roads leading to Ayodhya from Lucknow, Gorkahpur, Gonda, Ambedkarnagar etc.

Each gateway complex will be named after characters from Ramayan and comprise tourism facilities such as yoga centre, food court, dormitory etc.

In the meantime, the Deepotsav competition coinciding with Diwali has been celebrated with utmost grandeur and opulence in Ayodhya lately.

It has fetched an entry within the Guinness E book of World Information for lighting the biggest variety of earthen lamps (diyas) in successive Diwali.

**Ans.124(C)** India and Israel have signed a Memorandum of Understanding on industrial research and development cooperation.

The collaboration aims to enable joint industrial research and development projects in various high-tech fields such as artificial intelligence, quantum and semiconductors.

The event also highlighted the successful diplomatic relations between the two countries, which have strengthened into a strategic partnership.

Israel is a country located in the Middle East, on the southeastern shore of the Mediterranean Sea.

The current prime minister is Benjamin Netanyahu of Likud, the ninth person to hold the position.

**Ans.125(A)** Ashutosh Dixit will be the next Air Marshal to be designated as Deputy Chief of the Indian Air Staff.

He will be leading the advancement projects of the Indian Air Force (IAF) as he will be assigned the task to look after new acquisitions of aviation.

As Deputy Chief Of Air Staff, Air Marshal Dixit Will Be Responsible For Overseeing And Coordinating The Various Functions And Operations Of The Indian Air Force.

Also, he has been a part of India's Self Reliant mission.

He will be in-charge for the modernisation of the force.

He has previously appointed as Senior Air Staff Officer at South Western Air Command in Gandhinagar in October 2022.

Ashutosh Dixit is a retired Indian Air Force officer who served as the Air Officer Commanding-in-Chief (AOC-in-C) of the Indian Air Force's Southern Air Command.

He was commissioned as a fighter pilot in the Indian Air Force in 1982 and has flown various



fighter aircraft, including the MiG-21 and MiG-29.

**Ans.126(A)** Former judge of the Karnataka High Court, P Krishna Bhat, has been appointed by the Delhi High Court as the administrator of the Basketball Federation of India (BFI) to conduct elections in the organization.

The appointment is effective immediately, and the administrator will continue to function until a newly-elected body takes charge of BFI.

The court has instructed the administrator to ensure that the election process is concluded as soon as possible according to the Sports Code. This decision was made in response to several petitions regarding the election of office bearers and executive committee members for the term 2023-2027.

**Ans.127(A)** AdaniConneX, a company owned by Adani Enterprises, is constructing an Integrated Data Center and Technology Business Park in Madhurawada, Vizag with the goal of boosting the local technology ecosystem.

According to the company, the facility will include a data center, technology and business park, as well as a skill development center.

It will be one of India's largest hyperscale parks.

Key Points -

The new park in Madhurawada, Vizag, will contain a 200+ MW data center with renewable energy, as well as a skill development center.

AdaniConneX, a joint venture between Adani Group and EdgeConneX, will build the integrated data center facility within the park.

AdaniConneX Additional Fund Investment -

The company's press statement states that they plan to invest additional funds on top of the Rs 20,000 crore already invested in the state of AP.

The previous investment created numerous job opportunities, with 18,000 direct and 54,000 indirect jobs.

The Adani Group has made investments across various sectors such as ports, logistics, and renewable energy in AP.

The Group runs two large private ports in Krishnapatnam and Gangavaram and has committed to developing 15,000 MW of renewable power projects and 10 million tonnes of cement manufacturing capacity in the state.

**Ans.128(D)** According to the Athletics Integrity Unit, Nijel Amos, who won a silver medal in the men's 800m at the 2012 Olympics, has been given a three-year ban for doping.

Amos, who hails from Botswana, tested positive for the banned substance GW1516 in the lead-up to last year's track world championships.

However, he received a reduction on the standard four-year ban for admitting to the charges.

Unfortunately, this means that Amos will not be able to participate in the Paris Olympics next year due to the ban.

Nijel Amos was provisionally suspended pending an investigation in July last year, and his three-year ban for doping has been backdated to that date.

In 2012, Amos, took silver in the 800m at the London Games in what many called the greatest Olympic race in history.

Kenyan David Rudisha lowered his world record. World Athletics Day, established by the International Amateur Athletic Federation, is celebrated on May 7th each year.

**Ans.129(A)**

The aim of this day is to promote sports and exercise as a means of preventing diseases and maintaining good health.

The theme for World Athletics Day 2023 is "Athletics for All – A New Beginning".

The theme focuses on promoting diversity and inclusivity in athletics and making sports accessible to people regardless of their gender, age, ability, or background.

In the past, World Athletics Day has adopted various themes, such as "Sports for Peace and Development" in 2021, "Stay active, stay healthy, stay connected" in 2020, "Training for life" in 2019, and "Excellence in Women's Leadership" in 2018.

History -

The International Amateur Athletic Federation (IAAF) created World Athletics Day in 1996 to promote the importance of sports for physical and mental well-being.

Every year on May 7th, the IAAF hosts several activities to encourage people to engage in sports and exercise for their health.

The purpose of these events is to raise awareness of the benefits of physical activity.

**Ans.130(C)** The construction of India's first International Multimodal Logistics Park in Jogighopa, Assam, is well underway, and the jetty is expected to be completed by the end of this year.

The park, which is being built at a cost of Rs 693.97 crore, will provide direct connectivity to waterways, road, rail, and air.

The development of the first International Multimodal Logistics Park is in line with Prime Minister Modi's vision of transformation through transportation.

The project aims to revamp the transportation network in the Northeastern region of India, including neighbouring countries like Bhutan and Bangladesh.

The PM Gati Shakti National Master Plan is a key component of this vision, which aims to revive and rejuvenate the transportation system and make it an efficient and effective agent of change.

International Multimodal Logistics Park is a large-scale facility designed to provide integrated logistics solutions through multiple modes of transportation, including rail, road, air, and water.

**Ans.131(B)** Accenture appointed Ajay Vij as Country Managing Director, a newly created role, and Sandeep Dutta as the lead of its India Market Unit.

As a managing director, Mr Vij would expand his current responsibilities as the Corporate Services & Sustainability lead for India.

Rekha M Menon, Senior Managing Director and Chairperson for Accenture in India, would retire as of June 30.

About the Accenture -

Accenture is a global professional services company that provides a range of services and solutions in strategy, consulting, digital, technology, and operations.

The company was founded in 1989 and is headquartered in Dublin, Ireland.

Accenture operates in more than 200 cities in 51 countries and has over 500,000 employees globally.

**Ans.132(A)** Visa, the global card transaction company, has launched a new feature in India that allows

users to make online payments without the need for a CVV number.

The feature applies to tokenised credit and debit cards and is only available for domestic transactions in India.

When a user tokenises their card, it is secured with a unique code and transactions are completed using a two-factor authentication process, which does not require the 16-digit card number or any other card details.

The new authentication method protects users from cyber fraud as the token cannot be used on another platform.

Merchants such as Zomato and Razorpay are already using the new CVV-free service offered by Visa.

UPI Transactions Soar in India -

According to NPCI, the total number of UPI transactions in India last year jumped 91.11% YoY, and the value of UPI transactions saw a 74.83% year-on-year increase in 2022.

With the increasing popularity of UPI payments, Visa's new CVV-free service for tokenised cards is likely to be well-received in India.

**Ans.133(B)** The UAE government recently launched the "Machines Can See 2023" Summit, an international conference on Artificial Intelligence (AI) held at the Museum of the Future in Dubai. The event was held in partnership between the Artificial Intelligence, Digital Economy, and Remote Work Applications Office and "Machines Can See" company. The main objective of the conference was to bring together experts from around the world to discuss the future of AI and its potential in contributing to the UAE's vision of creating the next Silicon Valley.

The UAE is the only country with a state-level AI programme, which is a testament to its commitment to supporting the progress of AI technology.

**Ans.134(C)** Mark Nicholas, a former England cricketer and well-known commentator, has been chosen as the next president of the Marylebone Cricket Club (MCC). He will take over from the current president, Stephen Fry, and begin his duties in October of this year.

The announcement of his appointment was made during the MCC's Annual General Meeting.

Mark Nicholas, who became a Member of the MCC in 1981, is a well-known figure in televised cricket coverage worldwide.

He has had a successful professional cricket career that spanned over two decades, during which he scored more than 25,000 runs and took 173 wickets.

Mark also captained Hampshire to four major trophies, three of which were won in finals held at Lord's.

About the Marylebone Cricket Club (MCC) -

The Marylebone Cricket Club (MCC) is a cricket club based in London, England.

It was founded in 1787 and is considered to be one of the most prestigious cricket clubs in the world.

The MCC is responsible for the laws of cricket, and also owns and operates Lord's Cricket Ground, which is widely regarded as the "Home of Cricket".

**Ans.135(C)** Babar Azam, the captain of the Pakistan cricket team, has set a new record by becoming the

fastest player to score 5000 runs in One Day International (ODI) cricket.

He achieved this feat in 97 innings, breaking the previous record set by South Africa's Hashim Amla, who reached the 5000 run mark in 101 innings.

Babar accomplished this milestone during the fourth match against New Zealand in Karachi.

Prior to Babar, Amla held the record for the fastest 5000 runs in ODI cricket, but the 28-year-old batter broke it by achieving the feat in 97 innings.

Viv Richards, Virat Kohli, and David Warner follow Amla in the list, having achieved the milestone in 114, 114, and 115 innings respectively.

**Ans.136(C)** As per the Reserve Bank of India's (RBI) report on Currency and Finance (RCF) for the year 2022-23, India would require at least 2.5% of GDP annually until 2030 for green financing.

The report addresses various areas such as the extensive and rapid impact of climate change, implications for financial stability, and policy choices to mitigate climate-related risks.

India has set an objective to achieve net-zero emissions by 2070.

According to the report, if the Central Bank Digital Currency (CBDC) or e-rupee is developed with environmentally friendly and socially responsible goals, it could prove to be a better alternative to other cashless methods.

To achieve its net zero target by 2070, India would need to reduce the energy intensity of its GDP by about 5% annually and increase the use of renewable energy to around 80% by 2070-71.

**Ans.137(B)** GetVantage, a fintech platform offering alternative financing solutions, has obtained an NBFC licence from the Reserve Bank of India (RBI).

Its lending operations will be managed by its NBFC subsidiary, GetGrowth Capital.

The platform plans to raise a total of Rs 200 crore to expand its lending operations, with Rs 50 crore already invested by backers such as Chiratae Ventures, InCred and Sony and DI.

Key Points -

The addition of NBFC will not only enhance the revenue pipeline of the three-year-old FinTech but also allow the co-investment feature with other financial institutions such as banks, NBFCs, and debt funds.

Moreover, it will enable GetVantage to serve clients directly instead of solely operating as a loan service provider (LSP).

GetVantage has become part of a limited number of fintech companies that have obtained an NBFC licence.

**Ans.138(E)** In May 2023, the first-ever border haat in Sylhet division along the India border was opened at Bholaganj in Companiganj upazila.

It is located between East Khasi Hills of India's Meghalaya and Sylhet's Bholaganj.

Key Points -

The establishment of the border haat will strengthen the bilateral relationship between the countries.

Both the Bangladeshi minister and the Indian high commissioner announced that more haats will be set up in the district in the days to come.

Currently, 13 border haats are operating between India and Bangladesh, and three more haats are awaited to launch.

- Ans.139(B)** HDFC Bank has launched a retail banking initiative called "Vishesh" aimed at customers in semi-urban and rural areas. The bank is hoping to attract around 100,000 new customers through the programme, which involves increasing its branch network and developing bespoke financial products for the market segment. HDFC Bank plans to add 675 branches in rural and semi-urban areas by 2024, with the total number expected to reach almost 5,000. The program also includes a distinctive customer engagement model where rural seniors such as sarpanches, teachers, and other key officials are acknowledged for their vital contributions to village growth and progress.
- Ans.140(D)** To promote trade and commerce between India and Bangladesh, the Dawki land port was inaugurated by Union Minister Nityanand Rai in Meghalaya's West Jaintia Hills district. Meghalaya Deputy Chief Minister Sniawbhalang Dhar was also present during the inauguration. Rai stated that the land port will have an impact on the tourism and business sectors.
- Key Points -**  
The adjacent land port in Bangladesh is Tamabil, located in the Sylhet district. The Dawki land port holds immense value as a trade and transportation hub between India and Bangladesh, providing a convenient passage for goods, people, and vehicles across the border.
- Meghalaya -**  
Formation of Meghalaya: January 21, 1972  
Chief Minister of Meghalaya: Conrad Sangma  
Capital of Meghalaya: Shillong  
Three main tribes of Meghalaya: Khasi, Garo, and Jaintia folk songs and dances of Meghalaya: Shad Suk Mynsiem, Wangala, and Behdienkhlam  
Wildlife sanctuaries and National parks in Meghalaya: Balpakram National Park, Nokrek National Park, and Nongkhylliem Wildlife Sanctuary
- Ans.141(A)** India's Defence Minister Rajnath Singh opened the country's first Indian Air Force Heritage Centre in Chandigarh on 8 May, under a memorandum of understanding between the Indian Air Force and the Union Territory of Chandigarh. The centre spreads over 17,000 square feet and signifies the Indian Air Force's role in previous conflicts such as the 1965, 1971, and Kargil Wars, as well as the Balakot air strike.
- About -**  
President of India is the Supreme Commander of the Armed Forces,  
The fourth-largest air force in the world is the Indian Air Force.  
Headquarters: New Delhi  
Motto of India Air Force: Touch the sky with Glory.  
It was taken from the eleventh chapter of the Bhagavad Gita.  
The Chief of Air Staff, an air chief marshal is responsible for the operational command of the air force.
- Ans.142(D)** INS Magar, the oldest Landing Ship Tank (Large), was decommissioned by the Indian Navy after 36 years of service on May 06 at the Naval base in Kochi. Commander Hemant Salunkhe commanded the ship during its service.

The event included the release of the ship's timeline and a special postage cover.

The Navy announced that a "Barakhana" was held by INS Magar to honor former Commanding Officers, Officers, and onboard veterans before the decommissioning ceremony. The ship was launched on November 16, 1984, by Meera Tahiliani and commissioned by late Admiral R H Tahiliani on July 18, 1987, at Garden Reach Shipyard and Engineers Limited, Kolkata.

In 2018, it was transformed into a training ship and joined the First Training Squadron at Kochi.

- Ans.143(C)** Indian athlete Praveen Chithravel achieved an extraordinary feat by winning the men's triple jump event at an athletics meet in Havana, Cuba, with a record-breaking national mark of 17.37m.

He surpassed the previous men's triple jump national record of 17.30m, set by Renjith Maheswary at the third Indian Grand Prix in Bangalore in 2016.

Praveen Chithravel achieved this exceptional mark with his fifth jump at the Prueba de confrontacion 2023, amidst a headwind reading of -1.5m/s, which is below the permitted wind assistance for official records (+2.0m/s).

The outstanding accomplishment of Praveen Chithravel also qualifies him for the World Athletics Championships 2023.

At the same meet, Thirumaran Selva Prabhu also set a new Indian junior (U20) record of 16.58m, finishing fourth.

Arpinder Singh, the 2018 Asian Games triple jump champion, finished sixth in the 10-man field with his best leap of 15.03m.

- Ans.144(A)** The air force has received its first indigenously designed and developed loitering munitions.

These are capable of operating from all kinds of terrain and high altitude areas and can take down targets at a range of over 50 km, without exposing any personnel to risk.

Developed by Tata Advanced Systems Limited (TASL), the autonomous system is designed for Vertical Take Off and Landing (VTOL) and has successfully demonstrated its capability to carry out precision strikes during trials and tests.

Named the ALS 50, the munition – also known as a suicide drone – has been developed by a team of young engineers at TASL and can be scaled up to increase firepower as well as targeting distance.

Capable of launching missions upto a distance of 50 km, the weapon enables real time targeting, either by the operator or autonomously.

- Ans.145(A)** CPM central committee member and former health minister of Kerala, KK Shailaja's autobiographical work titled "My Life As A Comrade" has recently published.

The new book is co-written with Manju Sara Rajan, former CEO of the Kochi Biennale Foundation and journalist.

In the book, Shailaja writes about the course of her life that started in a small settlement in Malabar and eventually led her to a Cabinet position in the State government.

The book is originally written in English and co-authored by Manju Sara Rajan.

The Malayalam translation of the work will be done by writer S Sithara.

- Ans.146(B)** The 42nd Summit of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) has kicked



off in Indonesia with a theme of "ASEAN Affairs: Epicenter of Growth".

The summit aims to demonstrate the bloc's hopes and efforts to become the center and driving force behind global development.

President Joko Widodo, who holds the presidency of the bloc, emphasized the enormous potential of the ASEAN region.

He called on member countries to unite in terms of production power to make Southeast Asia the center of global growth.

About ASEAN -

ASEAN stands for the Association of Southeast Asian Nations, a regional intergovernmental organization established on August 8, 1967, in Bangkok, Thailand, with the signing of the ASEAN Declaration.

ASEAN currently has 10 member countries: Brunei Darussalam, Cambodia, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, the Philippines, Singapore, Thailand, and Vietnam.

ASEAN aims to promote political stability and cooperation among its members, particularly in areas such as counterterrorism, disaster management, and conflict resolution.

**Ans.147(B)** The book titled "Droupadi Murmu: From Tribal Hinterlands to Raisina Hills" tells the inspiring story of a tribal girl who overcame obstacles to become a symbol of resilience, determination, and perseverance.

Murmu achieved many milestones by taking an unconventional path, starting from leaving her small village in Mayurbhanj district of Odisha to becoming the first citizen of India.

The author of the book is Kasturi Ray.

Kasturi Ray is currently holds the position of senior news editor at The New Indian Express in Bhubaneswar.

Ray also served as a senior editor for the English digital platform of Odisha Television Limited for over three years.

She has received several awards and recognitions, including the Laadli Media Awards for Gender Sensitivity (East) in 2013-14 and the Aryaa Awards for excellence in journalism in 2016-17.

**Ans.148(C)** Telangana Chief Minister K Chandrasekhar Rao laid the foundation for the Hare Krishna Heritage Tower in Hyderabad.

The 400 feet tall structure will be constructed on six acres of land in Narsingi at a cost of Rs 200 crore.

The tower will house the temples of Sri Sri Radha Krishna and Sri Venkateswara Swamy.

The chief minister announced Rs 25 crore on behalf of the state government for the construction of the temple.

Accommodation facility will be available for 1,500 devotees at the tower.

**Ans.149(D)** World champion Max Verstappen beaten Red Bull team-mate Sergio Perez and won the Miami Grand Prix 2023.

The victory extended Verstappen's lead at the top of the standings.

Aston Martin's Spanish veteran Fernando Alonso took third for his fourth podium in five races this season.

Charles Leclerc, who crashed in qualifying and started seventh on the grid, finished in seventh place with Frenchman Pierre Gasly of Alpine in eighth.

Previous race's winners -

Race - Winner

**Ans.150(D)**

Bahrain Grand Prix 2023 - Max Verstappen

Saudi Arabia Grand Prix 2023 - Sergio Pérez

Azerbaijan Grand Prix 2023 - Sergio Pérez

Global IT research firm Everest Group has released its annual PEAK Matrix Service Provider of the Year Awards for Information Technology (IT) services.

The rankings recognise large IT service providers with over 2 billion dollar in annual revenue who have demonstrated superior capabilities and service strategies.

For the seventh year in a row, Accenture has secured the number one spot in the rankings, followed by Tata Consultancy Services (TCS), Capgemini, Wipro, and HCLTech.

TCS climbed to second place, while Capgemini and Wipro each rose three positions in the rankings over last year.

Newcomers to the ITS leaderboard this year include LTI Mindtree (No 10), EY (No 18), Orange Business Services (No 19), and EPAM (No 20). Meanwhile, UST Global and EXL exited the list in 2023.

This year's Star Performers include LTIMindtree, TCS, Capgemini, and HCLTech.

The Top 3 ITS Challengers in the 2023 awards are Mphasis, Virtusa, and Zensar.

**Ans.151(D)**

The 2023 Pulitzer Prize winners were announced, with four of the 16 awards for journalism across 15 categories going to local outlets reporting on corruption among local officials.

The Pulitzers are regarded as the highest honor that a US-based journalist or organization can receive.

The awards were announced by Marjorie Miller, the administrator of the Pulitzer Prizes.

2023 Pulitzer Prizes: BOOKS, DRAMA & MUSIC-

Category - Title and Author

Fiction - "Demon Copperhead" by Barbara Kingsolver (Harper)

Fiction - "Trust" by Hernan Diaz (Riverhead Books)

Drama - "English" by Sanaz Toossi

History - "Freedom's Dominion: A Saga of White Resistance to Federal Power" by Jefferson Cowie (Basic Books)

Biography - "G-Man: J. Edgar Hoover and the Making of the American Century" by Beverly Gage (Viking)

Memoir or Autobiography - "Stay True" by Hua Hsu (Doubleday)

Poetry - "Then the War: And Selected Poems, 2007-2020" by Carl Phillips (Farrar, Straus and Giroux)

General Nonfiction - "His Name Is George Floyd: One Man's Life and the Struggle for Racial Justice" by Robert Samuels and Toluse Olorunnipa (Viking) (Moved by the Board from the Biography category.)

Music - "Omar" by Rhiannon Giddens and Michael Abels

Key Points -

The annual Pulitzer awards, first presented in 1917, are the most prestigious honors in U.S. journalism.

They are named for newspaper publisher Joseph Pulitzer, who died in 1911.

In his will, Pulitzer left money to create the prizes and establish a journalism school at Columbia University.

**Ans.152(B)** The Sittwe Port in Myanmar has been put into operation by India, with the first shipment departing from the Syama Prasad Mookerjee Port in Kolkata.

The project is a part of the Kaladan Multimodal Transit Transport initiative.

The inaugural shipment, carrying 20,000 bags of cement weighing 1,000 metric tonnes, is expected to arrive at the Sittwe Port.

**Key Points -**

Sittwe Port is a deepwater port constructed by India in 2016 at Sittwe, the capital of Rakhine State in Myanmar, on the Bay of Bengal.

Situated at the mouth of the Kaladan River, the USD 120 Million port is being financed by India as a part of the Kaladan Multi-Modal Transit Transport Project, a collaboration between India and Myanmar.

The project is aimed at developing transport infrastructure in Southwestern Myanmar and Northeastern India.

**Ans.153(A)** Union Tourism Minister G Kishan Reddy inaugurated a PM Jan Aushadhi Kendra at Warasiguda in Secunderabad.

**Key Points -**

These are the centres from where quality generic medicines are made available to all.

Bureau of Pharma PSUs in India (BPPI) supports Janaushadhi Kendras as a part of PMBJP.

The Government has set a target to increase the number of Pradhan Mantri Bhartiya Janaushadhi Kendras (PMBJKs) to 10,500 by the end of March 2025.

As on 31st January, 2022, the number of stores has increased to 8,675.

Product basket of PMBJP comprises 1451 drugs and 240 surgical instruments.

Pradhan Mantri Bhartiya Janaushadhi Pariyojana (PMBJP) -

PMBJP is a campaign launched by the Department of Pharmaceuticals in 2008 under the name Jan Aushadhi Campaign.

The campaign was revamped as PMBJP in 2015-16.

Bureau of Pharma PSUs of India (BPPI) is the implementation agency for PMBJP.

The Bureau of Pharma Public Sector Undertakings (PSUs) of India works under the Ministry of Chemicals & Fertilisers.

BPPI has also developed the Janaushadhi Sugam Application.

**Ans.154(C)** India led as the top source market for Sri Lanka's tourism sector for the month of April 2023.

India regained the top spot after six months as almost 20,000 Indian tourists arrived in the island nation last month.

Sri Lanka's Tourism Authority figures showed that 19,915 Indians had visited the island in April over 14,656 Russian tourist arrivals.

In April, the arrivals topped 100,000 for the fourth consecutive time since in the island taking the total arrivals in the first four months to over 4.4 lakhs.

**Key points related to Sri Lanka -**

Sri Lanka has two official languages: Sinhala and Tamil.

Sri Lanka has a tropical climate.

The highest point in Sri Lanka is Pidurutalagala, which stands at 2,524 meters (8,281 feet) tall.

Sri Lanka is home to several UNESCO World Heritage Sites, including the ancient city of Polonnaruwa, the Sigiriya Rock Fortress, and the Temple of the Tooth in Kandy.

Buddhism is the largest religion in Sri Lanka.

**Ans.155(B)** Lithium reserves have been discovered in Rajasthan's Degana following the recent discovery in Jammu and Kashmir's Reasi.

The newly discovered reserves in Degana are believed to be larger than those found in Jammu and Kashmir and officials claim that they could meet up to 80% of India's demand for lithium.

This is the first time that lithium reserves have been found in Degana.

Previously, only a minor lithium reserve had been discovered in Karnataka, making this the first significant mineral discovery of its kind in India.

The majority of the world's lithium reserves are concentrated in the "lithium triangle" of Argentina, Bolivia, and Chile, with half of the deposits located in these regions.

China is the dominant player in the lithium refining industry, controlling 75% of global refining capacity.

India's goal to increase electric vehicle (EV) adoption by 30% by 2030 relies heavily on lithium, as currently, only slightly more than 1% of all vehicle sales in the country are electric.

Lithium batteries are the only viable option for EVs due to their high power-to-weight ratio, which allows for a large charge while keeping the vehicle's weight low.



TEST FORM NUMBER

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

अधिकतम अंक : 200  
कुल प्रश्न : 155  
निर्धारित समय : 180 मिनट

**प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।**

- (1) इस पुस्तिका में 155 प्रश्न हैं, जो कि कुल चार भागों में विभाजित हैं।
- |  |                 |                  |                     |
|--|-----------------|------------------|---------------------|
| <b>Part-(I) : English Language</b>                     | <b>(35 Qus)</b> | <b>(40 Mark)</b> | <b>(40 minutes)</b> |
| <b>Part-(II) : Data Analysis &amp; Interpretation</b>  | <b>(35 Qus)</b> | <b>(60 Mark)</b> | <b>(45 minutes)</b> |
| <b>Part-(III) : Reasoning &amp; Computer Aptitude</b>  | <b>(45 Qus)</b> | <b>(60 Mark)</b> | <b>(60 minutes)</b> |
| <b>Part-(IV) : General/ Economy/ Banking Awareness</b> | <b>(40 Qus)</b> | <b>(40 Mark)</b> | <b>(35 minutes)</b> |
- (2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- (3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।
- (4) प्रत्येक प्रश्न में नकारात्मक अंकन होता है क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/4 अंक काट दिया जाएगा।
- (5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम /आईडी और/परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा करना होगा। आपको उत्तर-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- (6) उत्तर केवल **पेंसिल या ब्लैक/ब्लू बॉल पेन** द्वारा उत्तर- पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।
- (7) OMR उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।
- (8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।
- (9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।
- (10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।
- (11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष/कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरुद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।
- (12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।
- (13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम :.....  
दिनांक :..... परीक्षा कोड :.....  
अनुक्रमांक :.....

**जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें**



**English Language**

**Directions (1-5):** Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given bold to help you to locate them while answering some of the questions.

David Spiegelhalter, president of Royal Statistical Society in the U.K., gave a most unusual presidential address in 2017. Instead of talking about esoteric statistical techniques, he talked about declining trust in numbers in a post-truth society bombarded by fake news and alternative facts. He recommended to the statistical community that the best way of inspiring trust was to be trustworthy by demonstrating competence, reliability and honesty. India has been fortunate in inheriting a statistical system from stalwarts like P.C. Mahalanobis and C.R. Rao that has historically demonstrated all three. However, with the growing demand for statistics and increasingly challenging data collection environment, the move by Ministry of Statistics and Programme Implementation (MOSPI) towards developing a National Policy on Official Statistics is most welcome. There is much to like in this policy. It notes increasing data needs, lays down the groundwork for ethical data collection, highlights the importance of data quality and addresses the need for documentation and durable data storage. However, it also remains rooted within the confines of governmental administrative structures and does not directly address the criteria identified by Mr. Spiegelhalter. In the Indian context, each of these presents great challenge. Sample surveys, the bedrock of Indian statistical systems, must make explicit choices about who to ask various questions as well as what to ask and how to ask. In a statistical system developed by renowned statisticians and econometricians, it is not surprising that much attention has been directed towards identifying the universe of respondents and sample selection. However, this is only a small part of the challenge. Given the increasing need for statistics in diverse areas, it is important that scholars from many different disciplines be involved. The National Sample Survey (NSS) collects data on occupations and industries of workers. In 2009, it suddenly switched from older codes designed in 1968 to new series of codes developed in 2004. This change makes it difficult to differentiate between farmers and farm managers and shopkeepers and sales managers via occupational codes alone. This leaves out such a large portion of the Indian workforce that it is mind-boggling. Why? We decided to adopt international standards developed for industrial societies where self-employed farmers and shopkeepers have been swallowed up by large corporations. I suspect that if a sociologist interested in occupations was involved in overseeing this change, it might not have passed the scrutiny. How surveys are designed and questions are developed has evolved into a science that transcends the skill set usually employed by our statistical systems. The Reserve Bank of India has adopted an inflation-targeting approach that relies on data on inflation expectations of individuals. In a country where ASER (Annual Status of Education Report) surveys repeatedly document extremely low mathematical skills, how reliable are the data when individuals are asked to compare their expectations of inflation rates over the coming year with that in the future? We have little understanding of reliability and validity of these data, and yet they form the bedrock of our policy. Experiments designed by cognitive anthropologists, educational assessment experts and survey design specialists are needed to arrive at the

correct questions. And even then, we will need some way of estimating uncertainty surrounding these results. The draft policy as well as many other reports have paid great attention to the fact that data collection is increasingly being done by contractual employees and for-profit organisations. Supervising them and ensuring their honesty remains challenging. While improved technology for monitoring fieldwork such as random segment audio recording of interviews and real-time checks for detecting frauds and errors may help increase honesty, there is no substitute for empathy and experience. Whenever I talk about interviewer errors and fraud, I recall doing a health-related interview in a mosquito-infested locality. I was bravely suffering through mosquito bites until my respondent told me her husband was recovering from malaria and I simply wanted to flee her home. We expect interviewers to work under challenging circumstances and often send them out to collect data with little training and support. A nimble survey management structure that understands the difficulties of on-the-ground data collectors and responds appropriately to find ways of ensuring quality and honesty must form the cornerstone of good data collection.

The draft policy on official statistics engages with these challenges only tangentially. Instead, it chooses to follow the report of the C. Rangarajan-led National Statistical Commission (NSC) submitted in 2001 and focuses largely on coordination within different ministries at the Centre and between State governments and the Centre. A tendency to centralise authority and decision-making within well-defined structures such as the NSC forms the core of the policy statement. It also recommends that a registered society under the oversight of MOSPI be set up with ₹2,000 crore endowment that will be tasked with all government data collection and statistical analyses.

Instead of creating a statistical data ecosystem that harnesses the energy of diverse institutions and disciplines in which innovative thinking on data collection and analysis could be undertaken, this tendency towards centralisation may well isolate official statistical systems. This is quite a departure from India's illustrious history. Mahalanobis was instrumental in setting up both the Indian Statistical Institute (ISI) and what was to become the National Sample Survey Organisation. Most of the early innovations implemented in the NSS emerged from work by academics at the ISI. However, as former member of the NSS Governing Council, T.J. Rao, notes, the collaboration between academics and the NSS has weakened substantially in recent years. The proposed move would lead to even further alienation of official statistical systems from the academic and research infrastructure of the nation.

If we are to revitalise India's statistical infrastructure, it is vitally important to harness diverse energies from academic and research institutions such as the ISI, the Indian Agricultural Statistics Research Institute, National Council of Applied Economic Research, the Tata Institute of Social Sciences, the International Institute for Population Sciences, the Delhi School of Economics, the Madras Institute of Development Studies and the National Institute of Rural Development and Panchayati Raj. Smaller, technology-savvy private sector organisations may also make important contributions in technology-driven data collection. Around the world, in diverse countries such as China, South Africa, Brazil, the U.K. and the U.S., statistical ecosystems consist of universities, research institutions and government agencies working synergistically. The proposed policy on official statistics is timely and thoughtful but it is also isolationist. Creative thinking

about building synergies with diverse communities such as academic and research institutions would strengthen it and reduce the burden on the NSC, leaving it free to devote greater attention to developing quality control parameters and to play an oversight and coordination role.

The phrase 'figures don't lie, but liars figure' seems to sum up the motif of a post-statistics society. A report in The Guardian in 2017 noted declining trust in official statistics around the world and argued that it damages democracy by jeopardising public knowledge and public argument. The draft National Policy on Official Statistics offers a great start for fostering trust in statistics but enhancing its inclusiveness will go a long way towards encouraging competence, reliability and honesty in public statistics.

1. India has been fortunate in demonstrating which key aspects?  
 (A) Being Competitive, Reliable and honest  
 (B) Being counterproductive of everything that has been thrown at the country  
 (C) Growing in times of world media atomization  
 (D) Both A and C  
 (E) Both B and A
2. Which helps the most when surveying and recording data?  
 (A) Technological advances  
 (B) Experience and on field practice  
 (C) Spending time data itself  
 (D) All of the above  
 (E) None of these
3. Why does the author say that 'The draft policy on official statistics engages with these challenges only tangentially'?  
 (A) Because it goes off certain facts and data that proved detrimental to the centre.  
 (B) Because lot of duplicity has been managed in the rooms and no one has been able to decipher it despite all the resources at their disposal.  
 (C) Because it is not ready to go head on with a new approach and instead decides to stick with the old one.  
 (D) all of the above  
 (E) None of these
4. Where does the draft policy go wrong in its measures?  
 (A) It has an isolationist vibe  
 (B) It went for a non-inclusive method of statistics  
 (C) It has kept centre away from data  
 (D) Both a and b  
 (E) Both a and c
5. Which of the following can be an appropriate title for the passage?  
 (A) Data in post truth age  
 (B) India needs diversification  
 (C) Short supply of data: Increasing it  
 (D) All of the above  
 (E) None of these

**Directions (6-10):** Rearrange the following sentences and answer the questions that follow.

(a) Artificial intelligence (AI) is barging its way into business. As our special report this week explains, firms of all types are harnessing AI to forecast demand, hire workers and deal with customers. In 2017 companies spent around \$22bn on AI related mergers and acquisitions, about 26 times more than in 2015.

(b) The McKinsey Global Institute, a think-tank within a consultancy, reckons that just applying AI to marketing, sales and supply chains could create economic value,

including profits and efficiencies, of \$2.7trn over the next 20 years.

(c) Less familiar, but just as important, is how AI will transform the workplace. Using AI, managers can gain extraordinary control over their employees. Amazon has patented a wristband that tracks the hand movements of warehouse workers and uses vibrations to nudge them into being more efficient.

(d) Google's boss has gone so far as to declare that AI will do more for humanity than fire or electricity. Such grandiose forecasts kindle anxiety as well as hope. Many fret that AI could destroy jobs faster than it creates them. Barriers to entry from owning and generating data could lead to a handful of dominant firms in every industry.

(e) Factory workers have long clocked in and out; bosses can already see what idle workers do on their computers. But AI makes ubiquitous surveillance worthwhile, because every bit of data is potentially valuable. Few laws govern how data are collected at work, and many employees unguardedly consent to surveillance when they sign their employment contract  
 (f) Workday, a software firm, crunches around 60 factors to predict which employees will leave. Humanyze, a startup, sells smart ID badges that can track employees around the office and reveal how well they interact with colleagues. Surveillance at work is nothing new.

6. Which is the third sentence of the paragraph?  
 (A) e (B) c (C) b  
 (D) a (E) d
7. Which is the first sentence of the paragraph?  
 (A) d (B) e (C) a  
 (D) f (E) c
8. Which is the second sentence of the paragraph?  
 (A) a (B) c (C) b  
 (D) d (E) e
9. Which is the fifth sentence of the paragraph?  
 (A) c (B) a (C) d  
 (D) f (E) e
10. Which is the last sentence of the paragraph?  
 (A) c (B) f (C) d  
 (D) b (E) e

**Directions (11-12):** In the following questions, Out of five alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

11. **Obstinate**  
 (A) Stubborn (B) Docile (C) Creepy  
 (D) Juxtapose (E) Grope
12. **Flail**  
 (A) stout (B) beat (C) calm  
 (D) composition (E) extravagant

**Directions (13-14):** In the following questions, Out of five alternatives, choose the one which is opposite in the meaning of the given word.

13. **Monger**  
 (A) optimism (B) retribution (C) customer  
 (D) hawk (E) placate
14. **Pruning**  
 (A) Moving (B) Augmenting (C) Pairing  
 (D) Dislocating (E) Healing

**Directions (15-20):** In the passage given below there are blanks which are to be filled with the options given below. Find out the appropriate pair of words in each case which can most suitably complete the sentence without altering the meaning of the statement.

At a time when rising oil prices are putting increasing pressure on the economy, even small steps to encourage the use of biofuels are welcome. The Cabinet this month approved a National Policy on Biofuels, which encourages the generation and use of biofuels such as ethanol. It primarily tries to address supply-side issues that have discouraged the production of biofuels within the country. For one, it allows for a wider variety of raw materials to be used as inputs to produce ethanol that is blended with petrol. Until now, only ethanol produced from sugarcane was approved for this purpose. Under the new policy, feedstock for biofuels includes sugar beet, corn, damaged foodgrain, potatoes, even municipal solid waste. This will likely reduce the cost of producing biofuels and improve affordability for consumers, particularly during times when oil prices reach discomforting levels. In India, industrial-scale availability of ethanol so far has been only from sugar factories, which were free to (15) it to other users such as alcohol producers, who would pay more. The oil companies have been floating tenders for ethanol supply, but availability (16) behind their needs, because the price is often not attractive enough for the sugar industry. The Centre hopes the new policy will also benefit farmers, who will be able to sell various types of agricultural waste to industry at (17) prices. But given the technology available, a large chunk of the biofuel will have to come from the sugar sector for now. Therefore, pricing is the key. The government estimates that ethanol supply of around 150 crore litres in 2017-18 could save foreign exchange worth over ₹4,000 crore. The production of biofuels from agricultural waste, it is hoped, will also help curb atmospheric pollution by giving farmers an (18) not to burn it, as is happening in large parts of northern India.

But policy should not get ahead of technological and financial feasibility — and options should be realistically laid out for farmers. There is also a need for caution in using surplus foodgrain to produce ethanol. And while removing the (19) on raw material supply can have definite benefits, it cannot make a significant difference to biofuel production as long as the supply-chain infrastructure that is required to deliver biofuels to the final consumer remains inadequate. To address this issue, the new policy (20) investment to the tune of ₹5,000 crore in building bio-refineries and offering other incentives over the next few years. The government should also take steps to remove policy barriers that have discouraged private investment in building supply chains. Until that happens, India's huge biofuel potential will continue to remain largely untapped.

15. (A) depress (B) divert (C) opert  
(D) overt (E) None of these
16. (A) doodle (B) bolt (C) lags  
(D) hasten (E) None of these
17. (A) remunerative (B) lawked (C) bawling  
(D) baneful (E) None of these.
18. (A) incentive (B) duplicate (C) reprimand  
(D) deterrent (E) None of these

19. (A) crept (B) olives (C) delivers  
(D) shackles (E) None of these
20. (A) forces (B) facades (C) envisages  
(D) derides (E) None of these

**Directions (21-28):** In the question given below some of the part has been highlighted. You have to find the part which is not highlighted and is both grammatically and contextually correct. Ensure that the meaning of the statement remains unchanged.

21. A secretive US national security committee has issued an unusual public warning in **Broadcom's proposed \$142bn hostile takeover** of San Diego based Qualcomm, **saying a deal might lead to** China overtaking the US in critical5G technology.  
(A) A secretive US national security committee has issued  
(B) an unusual public warning in  
(C) hostile takeover of San Diego based Qualcomm  
(D) China overtaking the US in critical5G technology.  
(E) None of these
22. North Korea took its most significant step towards defusing its nuclear standoff with the US yesterday, **telling Seoul it was open to negotiations of ending its weapons programme** and would suspend its contentious testing regime while talks were underway.  
(A) North Korea took its most significant step towards  
(B) defusing its nuclear standoff with the US yesterday,  
(C) open to negotiations of ending its  
(D) would suspend its contentious testing regime while talks were underway.  
(E) None of these
23. Republican leaders in Congress are fighting back against Donald Trump's plans for sweeping tariffs on **aluminium and steel imports**, urging the president to avoid what they see as a self-inflicted economic wound **before elections later this year**.  
(A) Republican leaders in Congress are fighting back  
(B) against Donald Trump's plans for sweeping tariffs on  
(C) urging the president to avoid  
(D) what they see as a self-inflicted economic wound  
(E) None of these
24. An EU plan to respond to President Donald Trump's proposed tariffs on aluminium and steel by targeting US products such as **Harley-Davidson motorcycles risks running foul of World Trade Organization rules, according to experts**.  
(A) An EU plan to respond to President Donald Trump's  
(B) proposed tariffs on aluminium and steel by targeting  
(C) US products such as  
(D) motorcycles risks running foul of  
(E) None of these
25. Although the primary target of Washington's proposed heavy tariffs on **steel and aluminium imports** may be China, long accused of shipping exports at lowball prices, the worry is that steel once destined for the US will end up in **European shores instead**, undercutting a steel sector that is getting back on its feet after the financial crisis.  
(A) Although the primary target of Washington's proposed heavy tariffs  
(B) may be China, long accused of shipping exports at lowball prices, the worry is that steel once destined  
(C) for the US will end up in  
(D) undercutting a steel sector that is getting back on its feet after the financial crisis.



(E) None of these

26. The US Congress took a step towards the biggest rollback of **banking regulation** for the financial crisis as lawmakers began debating legislation that critics say is a gift to **Wall Street even as supporters** sell it as relief for small banks.  
 (A) The US Congress took a step towards the biggest rollback of  
 (B) for the financial crisis as lawmakers began  
 (C) debating legislation that critics say is a gift to  
 (D) sell it as relief for small banks.  
 (E) None of these
27. Despite a terrible two years in **Turkey's tourism sector**, rocked by terrorism and political uncertainty, **Ertugrul, a businessman** with five hotels on the country's Mediterranean coast, has managed to keep up with his debt repayments.  
 (A) Despite a terrible two years in  
 (B) rocked by terrorism and political uncertainty,  
 (C) with five hotels on the country's Mediterranean coast,  
 (D) has managed to keep up with his debt repayments  
 (E) None of these
28. When UK spymasters asked their intelligence allies in **Washington to add Sergei Skripal** to a list of three Russian double agents to be swapped with a spy ring working undercover in the US, **it was assumed the** former military intelligence officer would retire in peaceful obscurity in Britain.  
 (A) When UK spymasters asked their intelligence allies in  
 (B) to a list of three Russian double agents to be swapped with  
 (C) a spy ring working undercover in the US,  
 (D) former military intelligence officer would retire in peaceful obscurity in Britain.  
 (E) None of these

**Directions (29-30):** The following statements have two blanks which are to be filled with the options given below. Each blank can be filled with more than one option. Find the combination/s which can most suitably complete the sentence without altering the meaning of the statement.

29. The Trump administration has made efforts to \_\_\_\_\_ North Korea to give up its nuclear missile programme its top foreign policy priority since taking office, \_\_\_\_\_ on a campaign of "maximum pressure" through waves of economic sanctions and repeated threats of possible military action.  
 (A) dispel, sharking (B) compel, embarking  
 (C) expel, thrilling (D) dispel, dawning  
 (E) None of these
30. Tibetan exiles have cancelled a rally in New Delhi with the Dalai Lama after India, \_\_\_\_\_ to improve its \_\_\_\_\_ relations with China, instructed ministers and senior officials not to attend.  
 (A) looking forward, daisy  
 (B) looking, senile  
 (C) seeking, fraught  
 (D) deciding, fought  
 (E) None of these

**Directions (31-35):** Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given bold to help you to locate them while answering some of the questions.

The Supreme Court, this past month, provided us with a useful reminder about its worth to our constitutional democracy. Its intervention in the imbroglio over government formation in Karnataka was flawless. The hearings conducted in the early hours of the morning may have been theatrical, but the court's ultimate decision certainly helped avert a subversion of the Constitution. Yet, much as its decision here deserves appreciation, we must be careful not to allow any ascription of credit to veil the deeper wounds that afflict it, for a litany of problems continues to strike at the court's independence.

Three of these are especially salient. The first involves the rejection by the government of the collegium's recommendation of K.M. Joseph, currently Chief Justice of the Uttarakhand High Court, for elevation to the Supreme Court. The second concerns the need for a systemic mechanism to deal with allegations of corruption in the higher judiciary. The third area of worry concerns the **embroiled** state of Chief Justice of India Dipak Misra, his position as the master of the roster, and the critical question of whether such powers ought to be vested in the hands of one individual.

At first glance, these issues might strike us as unique to the times that we live in, as examples of crises that will eventually pass. But, on closer examination, it becomes clearer that these are, in fact, recurring problems left unaddressed for decades. In trying to resolve the issues, therefore, we must ask ourselves how we got here. As A.G. Noorani recently wrote in Frontline magazine ("Crisis in Judiciary," May 11, 2018): "We have not reached the nadir all of a sudden. The decline was long in process."

In his seminal book, *America's Unwritten Constitution: The Precedents and Principles We Live By*, Akhil Reed Amar points to how the written constitution often invites us to heed what's unwritten, which in turn, he writes, "refers us back in various ways to its written counterpart. Like the Chinese symbols yin and yang, America's written Constitution and America's unwritten Constitution form two halves of one whole, with each half gesturing toward the other."

India's Constitution is possibly the longest written constitution in the world, but it too leaves much unsaid. Take, for example, Article 124. It states that judges of the Supreme Court shall be appointed by the President, after consultation with certain authorities, including the CJI. But it does not tell us how these consultations are to be made, or what criteria ought to be applied in deciding who becomes a judge.

Filling these voids, therefore, requires the building of conventions that nonetheless maintain a fidelity to the written word. In 1977, in *Union of India v. Sankalchand Sheth*, the Supreme Court sought to do precisely this, when it ruled that the word "consultation" can never mean "concurrence". But yet it held in the same case that the President can depart from the CJI's opinion, in making a transfer or an appointment, as the case may be, only in exceptional circumstances. And when the government does so, it must, wrote Justice V.R. Krishna Iyer, in his concurring opinion, be prepared to establish in court that it possessed "cogent and convincing reasons" for rejecting the CJI's advice. As a result, in a bid to secure judicial independence, the court, as H.M. Seervai wrote, had read into the Constitution "a requirement which is not there, but which is implicit in the whole object of providing for consultation with the Chief Justice of India."

Unfortunately, though, the court has in a series of cases rendered the verdict in *Sheth* nugatory. The informed wisdom of Justice Krishna Iyer has been replaced by the undemocratic excesses of the "collegium system". This method grants primacy to the judiciary (specifically

to the CJI and his four most senior colleagues) in choosing its own members but allows government the power to reject recommendations on any ground whatsoever, with only one caveat: if the collegium were to re-recommend the same name, the government is obligated to accept the proposition.

Now, in the present environment, for the immediate purposes, there is no doubt that the collegium must re-recommend Justice Joseph's name, to protect at least a veneer of the court's independence. But this still begs the question, what happens if the government vacillates in conforming Justice Joseph's elevation even after such a re-recommendation?

In all of this, therefore, one thing has become abundantly clear: the collegium system is simply unworkable. Its ills are plain to see. It's not only opaque and inequitable, containing not a single constitutionally provided check or balance, but it has done nothing to either improve the judiciary's independence or provide a seamless system of elevating well-qualified persons to the bench.

Efforts to introduce a judicial appointments commission have already been scuttled, after the court struck down the 99th constitutional amendment. But the trend across liberal, constitutional democracies is towards such a commission. Hence, what we need now is a renewed debate on how to reshape the composition of a potential judicial appointments panel, which will preserve, in some regards, the judiciary's primacy (which the Supreme Court now enjoins us to do), while also divorcing its membership completely from the executive.

Simultaneously, as we make an endeavour to be rid of the collegium system, we must also work towards putting in place an independent mechanism to deal with allegations of corruption in the judiciary. The quandary on how to guard the autonomy of the court while ensuring judges remain accountable is age-old. The Roman satirist Juvenal famously asked, Quis custodiet ipsos custodes? (Who will guard the guardians themselves?) Impeachment, as Ronald Dworkin wrote in the context of American Presidents, is a "constitutional nuclear weapon". It ought to be restricted only to the grimmest of emergencies. But, in India, absent any other apparatus to inquire into a charge of judicial corruption, it becomes the only viable option. We must, therefore, strive to find a device that will straddle our concerns for the judiciary's autonomy with a necessity for greater fairness and transparency. Any claim made against a judge of dishonesty, howsoever trivial, must be investigated by a properly constituted panel, which ought to be granted a status separate from all three established wings of government.

Finally, the CJI's position as the "master of the roster" requires serious rethinking. The Constitution is silent on the administrative role that the CJI performs. The central authority that he now enjoys, in deciding which cases get to be heard by which benches, is essentially a product of custom (since codified into the Supreme Court Rules of 2013). But the framers could not have possibly envisaged the Supreme Court sitting in a multitude of panels of two and three judges. The court's poly-vocal character has been built over a period of time and has now resulted in the CJI wielding enormous power over what might have been originally thought of as a simple managerial task.

Any doctrine that looks to fill the gaps in the Constitution must conform to its basic idea of fairness; seeing the CJI as the master of the roster sans any concomitant accountability simply doesn't fit with a proper constitutional imagination. Thus, there's a burning need to define with greater clarity the precise role of the CJI, and to amend the existing framework of

rules and regulations on how benches are to be created, and on how work ought to be divided between the different panels.

The Constitution embodies a rousing vision. But it stands on brittle foundations. Protecting its text and its values requires an independent judiciary that is not only committed to constitutionalism but that is also democratically accountable. We cannot rely simply on good fortune to see us through today's crises. To do so would amount to inviting an annihilation of our republican ethos.

31. What is the prime theme of the passage?  
(A) Averting the crisis in Judiciary  
(B) Desires of CJI vs the govt itself  
(C) People and Supreme court  
(D) both a and b  
(E) None of these
32. Which of the following is true?  
(A) The Collegiums system has lead to the slow nature of the judiciary.  
(B) The efforts made by the plea bargainer usually go in vain as they are subverted by the CJI  
(C) The CJI has tried to contempt the govt. in case of harassing them.  
(D) Both A and C  
(E) None of these
33. Choose synonym for:- Embroiled  
(A) deciphered (B) uninvolved  
(C) disheveled (D) extricated  
(E) None of these
34. Choose antonym for:- Concomitant  
(A) bestride (B) mound  
(C) contemporaneous  
(D) vintage (E) None of these
35. What can be the most appropriate title for the passage?  
(A) Supreme court unmasked  
(B) Public dealings: On Supreme court  
(C) Desires and flexibility of the higher ranked  
(D) Looking for a new clarity  
(E) None of these

### Data Analysis & Interpretation

निर्देश (36-40): निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें:

क्षेत्र का नाम	आकार	भुजा	आधार	उंचाई	त्रिज्या	फर्श बनाने की लागत	बाड़ लगाने की लागत
P	त्रिभुज	--	8	6	--	60	25
Q	आयत	15 x 24	--	--	--	40	20
R	वर्ग	12	--	--	--	50	16
S	वृत्त	--	--	--	10	42	20
T	समान्तर चतुर्भुज	--	20	14	--	80	25

नोट: फ्लोरिंग की लागत रुपए/ वर्ग मीटर में और फेंसिंग की लागत रुपए/मीटर में है?

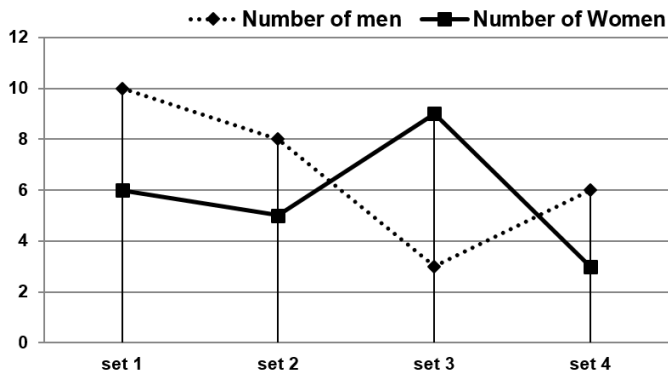
36. P के फर्श (फ्लोरिंग) की लागत क्या है?  
(A) Rs. 1440 (B) Rs. 1600 (C) Rs. 1800  
(D) Rs.1950 (E) Rs. 1460
37. Q तथा R के बाड़े (फेंसिंग) की लागत के बीच कितना अंतर है?  
(A) 720 (B) 190 (C) 772  
(D) 762 (E) 792
38. क्षेत्र R के फर्श (फ्लोरिंग) लागत की तुलना में क्षेत्र T के फर्श (फ्लोरिंग) लागत का अनुपात क्या है?  
(A) 9: 28 (B) 9: 1 (C) 8: 1

(D) 9 : 3

(E) 11 : 2

39. क्षेत्र S के बाड़े (फेंसिंग) की लागत, क्षेत्र R की फर्श (फ्लोरिंग) की लागत का लगभग कितना प्रतिशत है?  
(A) 11.85% (B) 12.99% (C) 13.89%  
(D) 15.49% (E) 17.46%
40. क्षेत्र R के बाड़े (फेंसिंग) की लागत, क्षेत्र Q के बाड़े (फेंसिंग) की लागत का लगभग कितना प्रतिशत है?  
(A) 46.17% (B) 43.16% (C) 49.23%  
(D) 47.16% (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (41-45): रेखा ग्राफ में पुरुषों और महिलाओं के 4 समूहों को दर्शाया गया है। जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

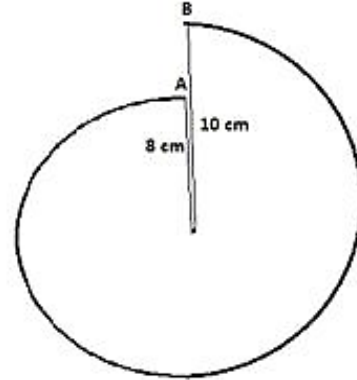


41. समूह 1 में सभी पुरुषों को अलग-अलग संख्याएँ 1, 2, 3 और इसी प्रकार आगे भी निरूपित किया जाता है। तो कितने प्रकार से 3 पुरुष और 3 तीन महिलाएँ चुनी जायें और एक पंक्ति में इस प्रकार बैठायें कि सम संख्या वाले दो पुरुष एक साथ नहीं बैठें?  
(A) 1562400 तरीके (B) 1564200 तरीके  
(C) 1526400 तरीके (D) 1245600 तरीके  
(E) इनमें से कोई नहीं
42. समूह 2 से, एक समिति बनाने के लिये पांच व्यक्तियों को इस प्रकार चुना जाता है कि समिति में कम से कम 3 पुरुष हों। यह चयन कितने प्रकार से किया जा सकता है?  
(A) 966 (B) 696 (C) 699  
(D) 757 (E) None of the above
43. समूह 4 से, माना कि 2 व्यक्तियों को M प्रकार से चुना जाये कि एक पुरुष और एक महिला हो। इसके अतिरिक्त 2 व्यक्तियों को N प्रकार से चुना जाये कि कम से कम एक व्यक्ति पुरुष हो। M और N के मान का अनुपात बताइये-  
(A) 5 : 7 (B) 3 : 11 (C) 6 : 11  
(D) 11 : 15 (E) इनमें से कोई नहीं
44. समूह 2 में जब पुरुष और महिलाओं की संख्या को बदल लिया जाता है। Y प्रकार से सभी पुरुषों और महिलाओं के क्रम को इस प्रकार बदला जाये कि दो महिलाएँ एक साथ ना हो। Y का मान बताइये-  
(A)  $12 \times 10!$  (B)  $13 \times 13!$  (C)  $10 \times 10!$   
(D)  $12 \times 12!$  (E) इनमें से कोई नहीं
45. समूह 3 और 4 में यादृच्छिक रूप से एक जोड़े को इस प्रकार चुना जाता है कि एक लिंग, एक समूह से हो और दूसरा, दूसरे समूह से हो। दिया गया है कि एक पुरुष केवल एक महिला से विवाह कर सकता है। चुने गये जोड़े के विवाहित होने की प्रायिकता बताइये?  
(A)  $1/7$  (B)  $1/9$  (C)  $1/24$   
(D)  $1/36$  (E)  $1/63$
46. एक औसत दर से, प्रकार A का 1 शक्कर का घोल बनाने हेतु किग्रा तीन लीटर शक्कर और 2 लीटर पानी की आवश्यकता होती है और प्रकार B का 1 किग्रा शक्कर का घोल बनाने हेतु 4 लीटर शक्कर और 3 लीटर पानी की आवश्यकता होती है। प्रत्येक प्रकार का कितने किग्रा शक्कर का घोल बनाया जायें यदि यह ज्ञात है कि 136 लीटर शक्कर और 96 लीटर पानी का प्रयोग किया गया है?  
(A) 20 litres of type A, 20 litres of type B  
(B) 21 litres of type A, 18 litres of type B  
(C) 24 litres of type A, 16 litres of type B

(D) 25 litres of type A, 15 litres of type B

(E) इनमें से कोई नहीं

47. एक कुंडली के दो बिंदुओं (A और B) पर वक्रता त्रिज्या दी गई है। कुंडली की परिधि कितनी होनी चाहिये?



(A) 65.84 cm

(B) 62.80 cm

(C) 57.76 cm

(D) 50.24 cm

(E) 49.82 cm

48. दो आदमी A और B एक व्यापार में क्रमशः 1 और 1.2 वर्षों के लिये 12000 और 9000 रुपए निवेश करते हैं और 19,000 रुपए का लाभ कमाते हैं। दोनों निवेश की गई राशि और लाभ को एक साथ बैंक में जमा करते हैं इस प्रकार वे दोनों अपनी धनराशि पर क्रमशः 10 प्रतिशत और 12.5 प्रतिशत की वार्षिक दर से 2 वर्षों तक साधारण ब्याज प्राप्त करते हैं। उनके द्वारा कमाये गये ब्याज में अंतर ज्ञात कीजिये।  
(A) Rs. 250 (B) Rs. 450 (C) Rs. 500  
(D) Rs. 750 (E) इनमें से कोई नहीं
49. एक काल्पनिक स्थिति में एक धारा नीचे की दिशा में बहने की बजाय ऊपर की दिशा में बह रही है। यदि स्थिर जल में नाव की गति, धारा की गति से एक अधिक हो तो इस प्रकार धारा की विपरीत दिशा में जाने में 1.5 घंटे का समय लगता है जब कि धारा की दिशा में जाने में 54 मिनट का समय लगता है, तो स्थिर जल में नाव की गति बताइये?  
(A)  $1/3$  km/hr (B)  $2/3$  km/hr (C)  $5/3$  km/hr  
(D)  $8/3$  km/hr (E) इनमें से कोई नहीं
50. यदि P, Q के जितना पैसा R से समान ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिये साधारण ब्याज दर पर उधार लेता है, जब कि Q चक्रवृद्धि ब्याज दर पर पैसा उधार लेता है और उनके ब्याजों में 3896.2 रु. का अंतर है तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिये यदि P, 25,000 (ब्याज) उधार लेता है-  
(A) 20% (B) 20.5% (C) 21%  
(D) 22% (E) 22.5%

निर्देश (51-55): निम्नलिखित पाई चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नलिखित पाई चार्ट में इंजीनियरिंग के लिये पंजीकृत किये गये छात्रों की संख्या (वार्ट 2) और विभिन्न संस्थानों से सफलतापूर्वक कोर्स पूरा करने वाले छात्रों की संख्या (वार्ट 1) को दर्शाया गया है।

CHART - II  
Candidates Enrolled = 1200

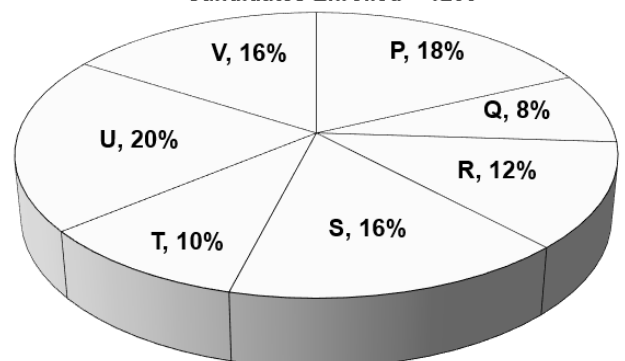
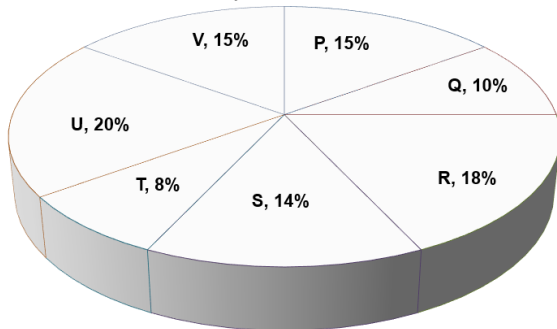




CHART - I  
Candidates who have successfully  
completed the course = 9000



सफलतापूर्वक कोर्स पूरा करने वाले छात्रों की संख्या- 9000

51. पंजीकृत छात्रों के संदर्भ में किस संस्थान में सफल छात्रों का प्रतिशत सबसे अधिक है?  
(A) V (B) U (C) R  
(D) S (E) इनमें से कोई नहीं
52. संस्थान T से सफलतापूर्वक कोर्स पूरा करने वाले छात्रों का प्रतिशत, इसी संस्थान में पंजीकृत छात्रों का कितने प्रतिशत है?  
(A) 60 % (B) 75 % (C) 45 %  
(D) 55 % (E) इनमें से कोई नहीं
53. निम्नलिखित में से किस संस्थान में सफलतापूर्वक पास होने वाले छात्रों की संख्या, संस्थान S में पंजीकृत छात्रों की संख्या के बराबर है?  
(A) P (B) Q (C) R  
(D) T (E) इनमें से कोई नहीं
54. संस्थान U और V से सफल होने वाले छात्रों का पंजीकृत छात्रों से अनुपात ज्ञात कीजिये?  
(A) 45 : 46 (B) 35 : 48 (C) 33 : 47  
(D) 35 : 42 (E) इनमें से कोई नहीं
55. यदि 16% के स्थान पर संस्थान S में 15% उम्मीदवार नामांकित थे, तो संस्थान S में सफलता प्रतिशत क्या होगा?  
(A) 20% (B) 40 % (C) 60 %  
(D) 70 % (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (56-60): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:

निम्नलिखित टेबल छह अलग-अलग गांवों, वयस्क पुरुषों, वयस्क महिलाओं और बच्चों का प्रतिशत और साक्षरता और निरक्षरता का अनुपात दर्शाता है। निम्न टेबल में कुछ जानकारी लुप्त है।

Village	Total population	Adult males	Adult females	Children	Literate : Illiterate
Village A	42000	42%	--	24%	4:3
Village B	56000	--	32%	--	3:5
Village C	---	30%	28%	--	3:2
Village D	60000	20%	--	40%	1:2
Village E	48000	35%	25%	--	5:3
Village F	---	25%	20%	--	2:3

56. गांव A की वयस्क महिला आबादी उस गांव की निरक्षर आबादी का कितना प्रतिशत है?  
(A) 91.11% (B) 79.33% (C) 86.67%  
(D) 53.33% (E) इनमें से कोई नहीं
57. यदि गांव C की साक्षर आबादी की संख्या 30000 है, तो गांव C में बच्चों की संख्या और गांव D में वयस्क महिलाओं की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।  
(A) 1000 (B) 2000 (C) 3000  
(D) 1500 (E) इनमें से कोई नहीं
58. गांव B में वयस्क पुरुषों की संख्या और बच्चों की संख्या का क्रमशः अनुपात 10: 7 है। गांव B में वयस्क पुरुषों की संख्या और निरक्षरताओं की संख्या का संबंधित अनुपात ज्ञात करें।  
(A) 107:175 (B) 109:113 (C) 111:139  
(D) 112:175 (E) इनमें से कोई नहीं

59. गांव E में वयस्क महिलाओं की संख्या गांव F में बच्चों की संख्या से कितना प्रतिशत अधिक / कम है, यदि गांव एफ में कुल आबादी 40000 है?  
(A) 54.54% less (B) 45.45% less  
(C) 54.54% more (D) 45.45% more  
(E) इनमें से कोई नहीं
60. गांव C और गांव F की जनसंख्या क्रमशः 50000 और 40000 है। सभी गांवों में वयस्क महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात करें।  
(A) 84200 (B) 88400 (C) 90200  
(D) 78600 (E) इनमें से कोई नहीं

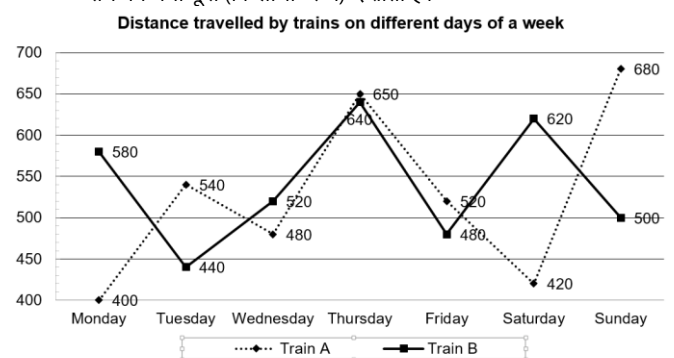
निर्देश (61-65): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:

चार लड़के - अजय, विनय, मुरारी और किरण और चार लड़कियां - अनिमा, निशी, इशिता और निमी एक समूह में हैं और प्रत्येक अलग-अलग दिनों की संख्या में एक काम पूरा कर सकता है। निशी 12 दिनों में काम पूरा कर सकती हैं। काम पूरा करने के लिए मुरारी द्वारा लिए गए दिनों की संख्या काम पूरा करने के लिए निशी द्वारा लिए गए दिनों की संख्या से 25% अधिक है। काम पूरा करने के लिए मुरारी और अजय द्वारा लिए गए दिनों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3: 4 है। काम पूरा करने के लिए अजय द्वारा लिए गए दिनों की संख्या काम पूरा करने के लिए अनिमा द्वारा लिए गए दिनों की संख्या से 100% अधिक है। अनिमा की दक्षता निमी की तुलना में 50% अधिक है। अजय, विनय और इशिता द्वारा लिए गए दिनों की संख्या का क्रमशः अनुपात 5: 4: 2 है। काम पूरा करने के लिए किरण द्वारा लिए गए दिनों की संख्या इशिता द्वारा काम पूरा करने के लिए, लिए गए दिनों की संख्या से 50% अधिक है।

61. अनिमा और इशिता ने काम शुरू किया और 2 दिनों के बाद छोड़ दिया। शेष काम को पूरा करने के लिए मुरारी द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात करें।  
(A) 9 दिन (B) 33/4 दिन (C) 8 दिन  
(D) 35/4 दिन (E) इनमें से कोई नहीं
62. यदि निमी और अजय, निमी से शुरू होने वाले वैकल्पिक दिनों पर काम करते हैं, तो काम पूरा करने के लिए उनके द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात करें।  
(A) 15 दिन (B) 16 दिन (C) 10 दिन  
(D) 17 दिन (E) इनमें से कोई नहीं
63. निशी की दक्षता और विनय की दक्षता का संबंधित अनुपात ज्ञात करें।  
(A) 5:4 (B) 4:3 (C) 3:2  
(D) 3:1 (E) इनमें से कोई नहीं
64. यदि किरण अपनी दक्षता के आधे हिस्से के साथ काम करता है और मुरारी अपनी दक्षता को दोगुना से काम करता है, तो काम पूरा करने के लिए उनके द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात करें।  
(A) 130/11 दिन (B) 140/11 दिन (C) 120/21 दिन  
(D) 110/9 दिन (E) इनमें से कोई नहीं
65. यदि सभी लड़कियां एक साथ काम करती हैं, तो काम पूरा करने के लिए उनके द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात करें।  
(A) 8/3 दिन (B) 4 दिन (C) 7/2 दिन  
(D) 2 दिन (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (66-70): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:

निम्नलिखित लाइन ग्राफ एक सप्ताह के अलग-अलग दिनों में दो ट्रेनों द्वारा तय की गयी दूरी (किलोमीटर में) दर्शाता है।



निम्नलिखित टेबल सप्ताह के विभिन्न दिनों में ट्रेन A और ट्रेन C द्वारा यात्रा की दूरी का अनुपात दर्शाता है।

Day	Train A: Train C
Monday	5:6
Tuesday	9:8
Wednesday	8:9
Thursday	13:11
Friday	4:5
Saturday	6:5
Sunday	17:15

66. रविवार और सोमवार को ट्रेन C द्वारा यात्रा की गयी दूरी का योग उसी दिन में ट्रेन B द्वारा यात्रा की गयी दूरी का योग का कितना प्रतिशत है?  
(A) 50% (B) 68% (C) 75%  
(D) 100% (E) इनमें से कोई नहीं
67. यदि बुधवार को ट्रेन B की गति 39 किलोमीटर / घंटा है और गुरुवार को ट्रेन C की गति 33 किमी / घंटा है, तो क्रमशः दूरी को तय करने के लिए उनके द्वारा लिए गए समय का क्रमशः अनुपात ज्ञात करें।  
(A) 2:3 (B) 3:4 (C) 4:5  
(D) 3:5 (E) इनमें से कोई नहीं
68. ट्रेन A द्वारा सोमवार, मंगलवार और बुधवार को यात्रा की गयी दूरी और गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार को ट्रेन B द्वारा यात्रा की गयी दूरी के बीच अंतर ज्ञात करें।  
(A) 320 Km (B) 410 Km (C) 530 Km  
(D) 380 Km (E) इनमें से कोई नहीं
69. मंगलवार को दूरी की यात्रा के लिए ट्रेन B द्वारा लिया गया समय 11 घंटे है और शनिवार को दूरी की यात्रा करने के लिए ट्रेन A द्वारा लिया गया समय 10 घंटे है। मंगलवार को ट्रेन B की गति, शनिवार को ट्रेन A की गति का कितना प्रतिशत है?  
(A) 95.23% (B) 66.67% (C) 86.67%  
(D) 83.33% (E) 93.33%
70. पूरे सप्ताह के दौरान ट्रेन C द्वारा यात्रा की गयी दूरी ज्ञात कीजिये।  
(A) 4560 Km (B) 3650 Km (C) 4220 Km  
(D) 3820 Km (E) इनमें से कोई नहीं

### Reasoning & Computer Aptitude

निर्देश (71-75): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

1 जुलाई 2017 को जीएसटी प्रस्तावना के साथ सरकार ने कर के व्यापक प्रभावों को खत्म कर दिया है। केंद्र सरकार ने वस्तुओं के राज्यांतरिक आवागमन को बनाये रखने हेतु सीजीएसटी (केंद्रीय जीएसटी) और एसजीएसटी (राज्य जीएसटी) को प्रस्तावित किया है और आईजीएसटी (समाकलित जीएसटी) जो कि वस्तुओं के अंतराज्यीय आवागमन हेतु है। छह कंपनियां A, B, C, D, E और F हैं जो एफएमसीजी, दूरसंचार, उपभोक्ता बिजली के सामान, हेल्थकेयर और फार्मास्युटिकल श्रेणी से संबंधित हैं। 6 में से दो कंपनियां एफएमसीजी श्रेणी और दो कंपनियों के विनिर्माण संयंत्र भी राजस्थान में स्थित हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में हों। शेष कंपनियों के विनिर्माण संयंत्र महाराष्ट्र, पंजाब, कर्नाटक और गुजरात में हैं। कंपनी A, D, E और F को वस्तुओं के अंतराज्यीय आवागमन हेतु आईजीएसटी अदा करना होगा। हेल्थकेयर कंपनियों को आईजीएसटी अथवा सीजीएसटी और एसजीएसटी अदा करने की कोई आवश्यकता नहीं है। एफएमसीजी और फार्मास्युटिकल कंपनियों को दोनों आईजीएसटी और सीजीएसटी/एसजीएसटी अदा करने होंगे। C, पंजाब आधारित एक दूरसंचार कंपनी को आईजीएसटी अदा करने की आवश्यकता नहीं है। हेल्थकेयर को छोड़कर केवल उपभोक्ता बिजली के सामान की कंपनियों को सीजीएसटी/एसजीएसटी अदा ना करने की छूट प्रदान की गई है। कर्नाटक में स्थित कंपनियों को सीजीएसटी और एसजीएसटी अदा करने की आवश्यकता नहीं है। कोई एक एफएमसीजी कंपनी महाराष्ट्र में स्थित है। A और D एफएमसीजी कंपनियां हैं, E, उपभोक्ता बिजली के सामान की कंपनी

है और F, गुजरात में स्थित कंपनी है। हेल्थकेयर कंपनी पंजाब या कर्नाटक में नहीं स्थित है। D, राजस्थान में स्थित कंपनी है।

71. कंपनी F किस प्रकार की कंपनी है?  
(A) FMCG (B) Healthcare  
(C) Pharmaceutical (D) Telecom  
(E) Consumer Electronics
72. निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी राजस्थान में स्थित है?  
(A) A, C (B) B, D (C) C, E  
(D) E, F (E) इनमें से कोई नहीं
73. निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी महाराष्ट्र में स्थित है?  
(A) A (B) C (C) E  
(D) B (E) इनमें से कोई नहीं
74. निम्नलिखित में से किस कंपनी को केवल आईजीएसटी अदा करने की आवश्यकता है?  
(A) E (B) A (C) D  
(D) C (E) इनमें से कोई नहीं
75. निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी एक हेल्थकेयर कंपनी है?  
(A) A (B) C (C) B  
(D) F (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (76-78): दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें- किसी निश्चित कोड भाषा में,  
"bu ma pa du" का अर्थ 'you give study notes' है।  
"ra pa ya wu" का अर्थ 'you score maximum marks' है।  
"ya gu ma wu" का अर्थ "study score the marks" है।  
"wu bu fa gu" का अर्थ "marks of the notes" है।

76. उसी कोड भाषा में "score" का क्या अर्थ है?  
(A) wu (B) ya (C) ra  
(D) pa (E) Cannot be determined
77. उसी कोड भाषा में "give" का कोड क्या है?  
(A) du (B) bu (C) pa  
(D) ma (E) Cannot be determined
78. "give of maximum" का कोड क्या है?  
(A) fa du gu (B) ra du fa (C) gu bu fa  
(D) du ra ya (E) Cannot be determined

निर्देश (79-80): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, गीत बायें छोर से 7 वें और प्रिया दायें छोर से अठारहवें स्थान पर थी। यदि प्रिया गीत की ओर पांच स्थान आगे बढ़ती है, तो प्रिया बायें छोर से 26 वें स्थान पर हो जाती है।

79. पंक्ति में कुल कितने विद्यार्थी हैं?  
(A) 46 (B) 49 (C) 47  
(D) 48 (E) 50
80. प्रिया के गीत की ओर आगे बढ़ने के बाद इन दोनों के मध्य कुल कितने विद्यार्थी हैं?  
(A) 12 (B) 19 (C) 18  
(D) 17 (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (81-85): निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें-

आठ लोग A, B, C, D, E, F, G और H एक आठ मंजिला इमारत में रहते हैं। सबसे नीचे की मंजिल 1 और सबसे ऊपर की मंजिल 8 है। उनकी ऊंचाई 165 मी, 168 सेमी, 170 सेमी, 173 सेमी, 175 सेमी, 178 सेमी, 180 सेमी और 183 सेमी है, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में। सबसे ऊपर और सबसे नीचे रहने वाले व्यक्तियों की ऊंचाई का अंतर सर्वाधिक है। सबसे छोटे व्यक्ति और D के बीच में सिर्फ एक व्यक्ति रहता है। D और 180सेमी ऊंचाई वाले व्यक्ति के बीच में एक व्यक्ति रहता है। G की ऊंचाई 178 सेमी है और वह E के ठीक ऊपर रहता है। E और A के बीच में सिर्फ एक व्यक्ति

रहता है और E, A के ऊपर रहता है। 2 से अधिक लोग E से छोटे नहीं हैं और E की ऊँचाई 168सेमी नहीं है। F और 170सेमी ऊँचाई वाले व्यक्ति के बीच में एक व्यक्ति रहता है। D और C के बीच में एक व्यक्ति रहता है। C की ऊँचाई 180 सेमी नहीं है। दो से अधिक व्यक्ति B से लम्बे नहीं हैं। D, A से लम्बा है लेकिन H से छोटा है।

81. समूह में से निम्न में से कौन सा व्यक्ति सबसे लम्बा है?  
(A) B (B) F (C) H  
(D) D (E) A
82. निम्न में से कौन सा संयोजन सही है?  
(A) G-178cm-3rd floor (B) B-180cm- 2nd floor  
(C) A-168cm-4th floor (D) C-183cm-8th floor  
(E) D-173cm-4th floor
83. कितने व्यक्ति G से लम्बे हैं?  
(A) None (B) One (C) Two  
(D) Three (E) More than three
84. सबसे लम्बे व्यक्ति और D के बीच में कितने व्यक्ति रहते हैं?  
(A) None (B) One (C) Two  
(D) Three (E) More than three
85. निम्न में से कौन सा समूह से सम्बन्धित नहीं है?  
(A) F (B) G (C) E  
(D) A (E) H
86. निम्न में से कौन सा % और & को प्रतिस्थापित करेगा जिससे  $Q < W$  और  $B < R$  निश्चित रूप से सत्य होंगे?  
 $B = H < P \% Q \leq R \& S \leq V \leq W > X$   
(A) <, > (B) <, ≤ (C) =, =  
(D) >, > (E) >, <
87. निम्न में से किस अभिव्यक्ति में 'S > Z' निश्चित रूप से गलत है?  
(A)  $G > S \geq B = R \geq Z > L$  (B)  $M < Z \leq V \leq S < I > O$   
(C)  $N \leq Z \leq Q = S < A$  (D)  $V > Z \geq M \leq S > W = R$   
(E)  $V > Z = R \geq Q > K > S$
88. निम्नलिखित में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा जिससे  $A < Q$  और  $N > T$  दोनों निश्चित रूप से गलत होंगे?  
 $C \geq A > R > N ? Q = H < T$   
(A) = (B) < (C) ≤  
(D) > (E) ≥

निर्देश (89-93): दी गयी जानकारी को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें

आठ मित्र M, N, O, P, Q, R, S और T एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ उत्तर की ओर देख रहे हैं और कुछ दक्षिण की ओर देख रहे हैं। वे चार अलग रंगों वाली, सफेद, हरी और पीले की शर्ट इस प्रकार से पहनते हैं कि तीन से अधिक लोग एक ही रंग की शर्ट नहीं पहनते हैं।

- (1) M, R के दायाँ ओर चौथे स्थान पर बैठा है। R एक अन्तिम छोर पर बैठा है।  
(2) M के दोनों निकटतम पड़ोसी उत्तर की ओर देख रहे हैं और समान रंग की शर्ट पहनते हैं।  
(3) P, M के दायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। P और M समान दिशा में देख रहे हैं।  
(4) P और O के बीच में सिर्फ एक व्यक्ति बैठा है। O, S के दायाँ ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। और S के ठीक दायाँ ओर बैठा व्यक्ति पीले रंग की शर्ट पहनता है। T, O के ठीक बायाँ ओर बैठा है।  
(5) N उत्तर की ओर नहीं देख रहा है और वह अन्तिम छोर पर भी नहीं बैठा है।  
(6) T, Q की दिशा में देख रहा है।  
(7) सिर्फ T और R ही समान रंग की शर्ट पहनते हैं।  
(8) एक जो काले रंग की शर्ट पहनता है बायाँ अन्तिम छोर पर बैठता है।  
(9) अन्य व्यक्ति जो काले रंग की शर्ट पहनता है दायाँ छोर से पाँचवें स्थान पर बैठता है।  
(10) हरे रंग की शर्ट पंक्ति में सिर्फ एक व्यक्ति द्वारा पहनी जाती है।  
(11) R के निकटतम स्थान पर बैठा व्यक्ति काले रंग की शर्ट पहनता है।

89. P किस दिशा में देख रहा है?  
(A) South (B) North  
(C) Either South or north  
(D) Same as the direction faces by T  
(E) इनमें से कोई नहीं
90. S किस रंग की शर्ट पहनता है?  
(A) Black (B) Green (C) Yellow  
(D) White (E) Either Green or Black
91. विषम को पहचाने-  
(A) P (B) M (C) T  
(D) R (E) S
92. सही जोड़े को चिन्हित करें-  
(A) Q-south- Yellow (B) S-north- black  
(C) T-south- green (D) P- north- white  
(E) M-South- Black
93. T के दायाँ ओर कौन बैठा है?  
(A) M (B) N (C) R  
(D) S (E) All of these

निर्देश (94-95): निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें-

आठ लोगों A, B, C, D, E, F, G और H के एक परिवार में बराबर संख्या में पुरुष और महिलाएँ हैं। परिवार में तीन विवाहित जोड़े और उनमें से दो बच्चे हैं। F, G की सिस्टर इन लॉ है। G, B की पुत्री है। A, H का पुत्र और G का भाई है। F, C की माता है। C, G की भतीजी है। D, A का ब्रदर इन लॉ है। A, E का पिता है। H, E के दादा हैं।

94. B के संदर्भ में D का रिश्ता क्या है?  
(A) Son of B (B) Grandson of B  
(C) Son-in-Law of B (D) Brother-in-law of B  
(E) इनमें से कोई नहीं
95. H की पोती कौन है?  
(A) G (B) C (C) E  
(D) F (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (96-98): निम्नलिखित जानकारी को पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें-

सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, U और V ने सोमवार से रविवार तक विभिन्न दिनों में मूवी देखी। उन्होंने लोगन, अवतार, इंसेप्शन, सूपरमैन, थॉर, एवेंजर और बैटमैन देखी, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में। एवेंजर देखने वाले और U के बीच में तीन व्यक्तियों ने मूवी देखी और U ने एवेंजर देखने वाले के पहले मूवी देखी लेकिन सोमवार को नहीं। P ने इंसेप्शन मूवी एवेंजर देखने वाले के पहले एक दिन के अन्तर में देखी। लोगन देखने वाले और P के बीच में एक व्यक्ति ने मूवी देखी। Q ने अवतार U के ठीक एक दिन पहले देखी। Q और T के बीच में सिर्फ एक व्यक्ति ने मूवी देखी। T ने गुरुवार को मूवी नहीं देखी। S ने थॉर देखने वाले R के पहले बैटमैन देखी।

96. निम्न में से किसने सोमवार को मूवी देखी?  
(A) P (B) Q (C) T  
(D) U (E) V
97. T ने निम्न में से कौन सी मूवी देखी?  
(A) Superman (B) Avengers (C) Logan  
(D) Batman (E) इनमें से कोई नहीं
98. P और R के बीच में कितने व्यक्तियों ने मूवी देखी?  
(A) None (B) 1 (C) 2  
(D) 3 (E) 4

निर्देश (99-102): निम्नलिखित व्यवस्था में दिए गए अंक, वर्ण और चिन्हों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1 4 M 6 % 1 R O # 9 @ G W S 2 U \$ \* 8 7 C E 3 © K 5



99. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने अंक हैं जिसके तुरंत पहले संख्या नहीं है और लेकिन तुरंत बाद में स्वर है?  
(A) None (B) One (C) Two  
(D) Three (E) More than three
100. नीचे दिए गए पांच में से चार उपरोक्त व्यवस्था के आधार पर एक निश्चित समूह में आते हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन इस समूह में नहीं आते हैं?  
(A) M1% (B) U8\* (C) G2S  
(D) 35K (E) C©E
101. निम्नलिखित में कौन दांये से 15वें के दांये से 7वें स्थान पर है?  
(A) 8 (B) G (C) 7  
(D) C (E) इनमें से कोई नहीं
102. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने चिन्ह हैं जिसके तुरंत पहले एक नंबर है और तुरंत बाद व्यंजन हो?  
(A) None (B) One (C) Two  
(D) Three (E) More than three
103. छः विद्यार्थी P, Q, R, S, T और U एक परीक्षा में बैठते हैं और भिन्न अंक प्राप्त करते हैं। P, T से अधिक किन्तु S से कम अंक प्राप्त करता है। Q, S से अधिक अंक प्राप्त करता है किन्तु अधिकतम अंक नहीं प्राप्त करता है। T केवल U से अधिक अंक प्राप्त करता है। किसने अधिकतम अंक प्राप्त किये?  
(A) U (B) Q (C) R  
(D) P (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (104-105): निम्न जानकारी का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

पोल A, B के पश्चिम में 50 मी की दूरी पर है, जो पोल C के दक्षिण में 35 मी की दूरी पर है। पोल D, पोल A और पोल B के बिल्कुल मध्य में स्थित है। E, C के पश्चिम में 25 मी की दूरी पर और D के उत्तर में है।

104. E और D के बीच की दूरी क्या है?  
(A) 25m (B) 35m (C) 40m  
(D) Can't be determined  
(E) इनमें से कोई नहीं
105. A के सन्दर्भ में C किस दिशा में स्थित है?  
(A) North (B) East (C) South east  
(D) North east (E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (106-110) नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।

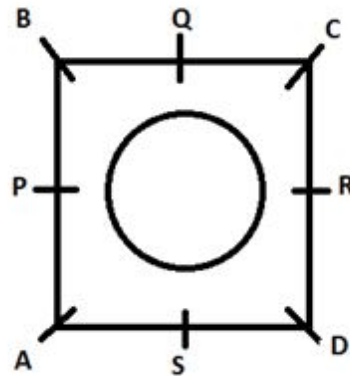
एक प्रमुख सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक ने विभिन्न राज्यों- तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु और केरल के लिए स्केल -1 अधिकारियों के लिए अधिसूचना जारी की। प्रत्येक श्रेणी- एससी, एसटी, ओबीसी और सामान्य के लिए रिक्तियों की संख्या प्रत्येक राज्य के लिए अलग-अलग है। सभी राज्यों की प्रत्येक श्रेणी में रिक्तियों की संख्या अभाज्य संख्याएं हैं जो 11 को छोड़कर 10 से 100 तक हैं। राज्यों में किसी भी श्रेणी में रिक्तियों की संख्या समान नहीं है।

- (i) आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और तमिलनाडु में रिक्तियों की कुल संख्या क्रमशः 218, 242 और 182 है।  
(ii) तेलंगाना और आंध्र प्रदेश की सामान्य श्रेणी की रिक्तियों की संख्या एक साथ 30 है, जिसमें तेलंगाना में कम रिक्तियां हैं।  
(iii) कर्नाटक की एससी श्रेणी में रिक्तियों की अधिकतम संख्या है।  
(iv) कर्नाटक राज्य की ओबीसी और सामान्य श्रेणी के लिए रिक्तियों की संख्या में अंतर 8 है।  
(v) राज्य तेलंगाना की रिक्तियों की कुल संख्या, केरल की रिक्तियों की कुल संख्या से 2 अधिक है।  
(vi) केरल की तुलना में कर्नाटक में सामान्य श्रेणी के लिए 6 अधिक रिक्तियां हैं।  
(vii) तमिलनाडु राज्य की एसटी श्रेणी में तमिलनाडु की एससी श्रेणी की तुलना में 2 रिक्तियां कम हैं।  
(viii) तमिलनाडु की एससी श्रेणी की तुलना में आंध्र प्रदेश की एससी श्रेणी में 10 अधिक रिक्तियां हैं, लेकिन रिक्तियों की संख्या 50 से अधिक और 80 से कम है।  
(ix) सभी राज्यों में ओबीसी और सामान्य श्रेणी के लिए रिक्तियों की कुल संख्या 300 है।

- (x) तेलंगाना राज्य की सामान्य और ओबीसी श्रेणी के लिए रिक्तियों का योग 54 है।  
(xi) सभी 5 राज्यों में एसटी श्रेणी की रिक्तियों की कुल संख्या सभी 5 राज्यों में एससी श्रेणी की रिक्तियों की कुल संख्या से 38 कम है।  
(xii) तेलंगाना की एससी श्रेणी, केरल की इसी श्रेणी की तुलना में 22 अधिक रिक्तियां हैं।  
(xiii) आंध्र प्रदेश की एसटी श्रेणी, आंध्र प्रदेश की एससी श्रेणी की तुलना में 12 अधिक रिक्तियां हैं।  
(xiv) सभी 5 राज्यों में ओबीसी और सामान्य श्रेणी की रिक्तियों की कुल संख्या के बीच अंतर तेलंगाना की रिक्तियों की कुल संख्या का आधा है।  
(xv) कर्नाटक और तमिलनाडु की सामान्य श्रेणी की रिक्तियों की संख्या के बीच अंतर 10 है, लेकिन राज्यों में से किसी भी राज्य में समान श्रेणी में 30 से अधिक रिक्तियां नहीं हैं।  
(xvi) ओबीसी श्रेणी की रिक्तियों की कुल संख्या सामान्य श्रेणी की तुलना में अधिक है।

106. केरल राज्य में एसटी श्रेणी की रिक्तियों की कुल संख्या कितना है?  
(A) 53 (B) 41 (C) 73  
(D) 47 (E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
107. तमिलनाडु राज्य की ओबीसी और एससी श्रेणी की रिक्तियों की कुल संख्या का योग क्या है?  
(A) 114 (B) 90 (C) 110  
(D) 104 (E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
108. निम्नलिखित में से कौन सी राज्य और श्रेणी में 79 रिक्तियां हैं?  
(A) कर्नाटक, एसटी (B) तमिलनाडु, एससी  
(C) तेलंगाना, एसटी (D) आंध्र प्रदेश, ओबीसी  
(E) इनमें से कोई नहीं
109. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा समूह से संबंधित नहीं है?  
(A) 31 (B) 23 (C) 37  
(D) 73 (E) 67
110. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सत्य है?  
(A) तेलंगाना - एसटी - 83 (B) तमिलनाडु - जनरल - 29  
(C) आंध्र प्रदेश - एससी - 61 (D) केरल - ओबीसी - 23  
(E) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (111-115): नीचे दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।



नोट: आकृति में अक्षरों को उनके स्थान के रूप में माना जाता है।

आठ व्यक्ति अर्जुन, सम्राट, कौशल, अमिथ, पूजा, आदर्श, गीता और गणेश एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, जिसमें प्रत्येक सीट के बीच समान दूरी के साथ आठ खाली सीटें हैं। उनमें से चार केंद्र का सामना कर रहे हैं जबकि अन्य चार केंद्र के बाहर का सामना कर रहे हैं। सम्राट, अर्जुन के दाहिने ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। गीता, अर्जुन के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। अमिथ और गीता तत्काल पड़ोसी हैं। कौशल, अमिथ के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। अर्जुन और सम्राट दोनों केंद्र के बाहर का सामना कर रहे हैं। अमिथ, सम्राट के विपरीत दिशा का सामना कर रहा है। पूजा गीता के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है जो अर्जुन के समान दिशा का सामना कर रही है। कौशल के बाईं ओर दूसरे स्थान पर गणेश बैठे हैं। गणेश और पूजा दोनों एक ही दिशा का सामना कर रहे हैं।

आकृति में दिखाए गए Q का स्थान आंतरिक वृत्त में गणेश की स्थिति के अनुरूप है।

अब वे एक खेल खेलना शुरू करते हैं जहां उनमें से प्रत्येक को गेंदों के विभिन्न रंग वाले बॉक्स का चयन करना होता है। यह एक प्राथमिक रंग या माध्यमिक रंग हो सकता है जैसे कि- मैजंटा, नीला, हरा, बैंगनी, लाल और नारंगी। इनमें से दो अलग-अलग बक्से जिनमें प्रत्येक या तो सफेद या काले रंग की गेंद होती है, इन बक्से के साथ रखी जाती थीं। सम्राट एक बॉक्स चुनता है और दी गई स्थितियों के अनुसार अपनी जगह बदलता है। अर्जुन ने एक बॉक्स चुना और दिए गए शर्तों के अनुसार अपनी जगह बदलता है। इसी प्रकार, दूसरों को नीचे दी गई स्थिति में दिए गए बक्से का चयन करना पड़ता है।

**नोट:** लाल, नीला और हरा प्राथमिक रंग हैं। मैजंटा, बैंगनी और नारंगी माध्यमिक रंग हैं।

**शर्तें:** 1. यदि बॉक्स में नारंगी गेंद है, जो व्यक्ति पहले चुनता है वह स्थिति-P पर जाता है और वर्तमान दिशा की विपरीत दिशा का सामना करता है; उसके बाद जो व्यक्ति लाल या नीली रंग गेंद वाले बॉक्स को चुनता है वह स्थिति-Q पर जाता है और वर्तमान दिशा की विपरीत दिशा का सामना करता है।

2. यदि बॉक्स में सफेद गेंद है, तो व्यक्ति समान स्थिति में रहता है और समान दिशा का सामना करता है।

3. यदि बॉक्स में मैजंटा गेंद होती है, तो वह व्यक्ति जो पहले चुनता है को कोना-A पर समान दिशा में रखा जाता है; फिर जो व्यक्ति हरा गेंद बॉक्स को चुनता है, समान दिशा में कोना-B में जाता है।

4. यदि बॉक्स में काले रंग की गेंद है, तो व्यक्ति वर्तमान दिशा की विपरीत दिशा का सामना करता और समान स्थिति में रहता है।

**चुनते हैं :** 1. सम्राट बैंगनी और मैजंटा के अलावा एक माध्यमिक रंग गेंद युक्त एक बॉक्स चुनता है।

2. अर्जुन काले रंग की गेंद वाली एक बॉक्स चुनता है।

3. पूजा नारंगी और बैंगनी के अलावा माध्यमिक रंग गेंद वाले बॉक्स को चुनती है।

4. अमिथ सफेद रंग गेंद वाले बॉक्स को चुनता है।

5. आदर्श लाल या नीले रंग की गेंदों में से एक बॉक्स का चयन करता है।

6. गीता सफेद रंग की गेंद वाले बॉक्स को चुनती है।

7. गणेश काले रंग की गेंद वाले बॉक्स को चुनता है।

8. कौशल लाल और नीले रंग के अलावा प्राथमिक रंग गेंद वाले बॉक्स को चुनता है।

**नोट -** सभी व्यक्ति ऊपर दिए गए क्रमानुसार तरीके से बक्से चुनते हैं। (उदाहरण- पहले सम्राट एक बॉक्स चुनता है, फिर अर्जुन चुनता है और इत्यादि।)

111. उपरोक्त स्थितियों के आधार पर सभी लोगों ने अपनी जगहें बदलने के बाद, वृत्त के बाहर कितने लोग बैठे हैं?  
(A) पांच (B) चार (C) तीन  
(D) दो (E) इनमें से कोई नहीं
112. उपरोक्त स्थितियों के आधार पर सभी लोगों ने अपनी जगहें बदलने के बाद, वृत्त में कितने लोग रहते हैं?  
(A) छह (B) पांच (C) चार  
(D) तीन (E) इनमें से कोई नहीं
113. उपरोक्त स्थितियों के आधार पर सभी लोगों ने अपनी जगहें बदलने के बाद, निम्नलिखित में से कौन सा वर्ग के कोना-B पर बैठा है?  
(A) सम्राट (B) पूजा (C) आदर्श  
(D) कौशल (E) इनमें से कोई नहीं
114. सभी व्यक्तियों ने उपरोक्त स्थितियों के आधार पर अपनी जगहों को बदलने के बाद, निम्नलिखित में से कौन सा वर्ग की स्थिति P में बैठे हैं?  
(A) सम्राट (B) आदर्श (C) अमिथ  
(D) गीता (E) कौशल
115. उपरोक्त स्थितियों के आधार पर सभी लोगों ने अपनी जगहें बदलने के बाद, निम्नलिखित में से कौन अमिथ के तत्काल दाएं बैठा है?  
(A) पूजा (B) इनमें से कोई नहीं (C) गणेश  
(D) गीता (E) अर्जुन

### General/ Economy/ Banking Awareness

116. किस देश ने "चैटजीपीटी" को टक्कर देने के लिए "गीगाचैट" लॉन्च किया है?  
(A) जापान (B) चीन (C) ताइवान  
(D) रूस (E) ऑस्ट्रेलिया

117. किस देश ने एसीसी मेन्स प्रीमियर कप जीता है और एशिया कप 2023 के लिए कालीफाई किया है?  
(A) ओमान (B) मलेशिया (C) नेपाल  
(D) सिंगपुर (E) कतर
118. किस राज्य सरकार ने "गीता कर्मिकुला भीम" योजना शुरू की है?  
(A) कर्नाटक (B) तेलंगाना (C) तमिलनाडु  
(D) हरियाणा (E) महाराष्ट्र
119. हिमाचल प्रदेश सरकार की योजना "इंदिरा गांधी महिला सम्मान निधि" के तहत स्पीति घाटी की महिलाओं को कितनी मासिक प्रोत्साहन राशि दी जाएगी?  
(A) 1500 रुपये (B) 1250 रुपये (C) 1750 रुपये  
(D) 1800 रुपये (E) 1200 रुपये
120. उस पहले भारतीय का नाम बताइए जो FIM वर्ल्ड जूनियरजीपी वर्ल्ड चैंपियनशिप में भाग लेगा?  
(A) जेफ्री इमैनुएल (B) जहान दारुवाला  
(C) करुण चंडोक (D) नारायण कार्तिकेयन  
(E) शैलेश बोलिसेटी
121. अंतर्राष्ट्रीय अग्निशमन दिवस मई के किस दिन मनाया जाता है?  
(A) 03 मई (B) 06 मई (C) 04 मई  
(D) 05 मई (E) 07 मई
122. ग्लोबल चेस लीग के उद्घाटन संस्करण की मेजबानी कौन सा शहर करेगा?  
(A) दुबई (B) पेरिस (C) आबू धाबी  
(D) दोहा (E) बैकाक
123. उत्तर प्रदेश सरकार ने किस शहर में एक थीम पार्क "रामलैंड" बनाने की योजना बनाई है?  
(A) जनकपुर (B) चित्रकूट (C) प्रयाग  
(D) अयोध्या (E) वाराणसी
124. अप्रैल 2023 में, भारत ने औद्योगिक अनुसंधान और विकास सहयोग पर किस देश के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं?  
(A) तुर्की (B) रूस (C) इजराइल  
(D) जॉर्डन (E) लेबनान
125. भारतीय वायु सेना के उप प्रमुख के रूप में नामित होने वाले अगले एयर मार्शल कौन होंगे?  
(A) आशुतोष दीक्षित (B) राकेश कुमार (C) बीरेंद्र सिंह  
(D) अनिल ब्राउन (E) सतीश सरिन
126. दिल्ली उच्च न्यायालय ने भारतीय बास्केटबॉल संघ के प्रशासक के रूप में किसे नियुक्त किया है?  
(A) पी कृष्णा भट (B) विक्रमाजीत सेन (C) सुभो कमल  
(D) पी चंद जैन (E) भास्कर राव
127. AdaniConneX किस राज्य में एक एकीकृत डाटा सेंटर और टेक्नोलॉजी बिजनेस पार्क का निर्माण कर रहा है?  
(A) आंध्र प्रदेश (B) बिहार (C) मध्य प्रदेश  
(D) गोवा (E) हिमाचल प्रदेश
128. ओलंपिक रजत पदक विजेता निजेल अमोस, जिन पर डोपिंग के लिए 3-साल का प्रतिबंध लगा है, किस देश से हैं?  
(A) नामिबिया (B) जिम्बाब्वे (C) लिसोतो  
(D) बोत्सवाना (E) मोज़ाम्बिक
129. विश्व एथलेटिक्स दिवस 2023 की थीम क्या है?  
(A) एथलेटिक्स फॉर ऑल (B) स्पोर्ट्स फॉर पीस  
(C) सटे ऐक्टिव & हेल्थी (D) ट्रेनिंग फॉर लाइफ  
(E) एक्सलन्स इन वुमन्स लीडशिप
130. भारत का पहला अंतरराष्ट्रीय मल्टीमॉडल लॉजिस्टिक्स पार्क किस राज्य में बनाया जा रहा है?  
(A) ओडिशा (B) त्रिपुरा (C) असम  
(D) केरल (E) राजस्थान
131. एक्सचेंजर इंडिया के प्रबंध निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (A) रेखा मेनन (B) अजय विज (C) संदीप दत्ता  
(D) संजय जैन (E) हर्ष मांगलिक
132. किस कंपनी ने भारत में टोकन कार्ड के लिए सीवीवी-मुक्त भुगतान शुरू किया है?  
(A) वीज़ा (B) रुपे (C) वीज़ा  
(D) मास्टर कार्ड (E) अमेरिकन एक्सप्रेस
133. किस देश ने "मशीन केन सी 2023" शिखर सम्मेलन शुरू किया है?  
(A) यूएसए (B) यूईई (C) जापान  
(D) चीन (E) यूके
134. मैरीलेबोन क्रिकेट क्लब (एमसीसी) के अगले अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया है?  
(A) माइकल स्लेटर (B) माइक हेसमैन  
(C) मार्क निकोलस (D) रिची बेनौद  
(E) पमी म्बंगा
135. एक दिवसीय अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में सबसे तेज 5000 रन बनाने वाले खिलाड़ी कौन बने हैं?  
(A) फखर जमान (B) शुभमन गिल (C) बाबर आजम  
(D) स्टीवन स्मिथ (E) शाई होप
136. RBI के एक अध्ययन के अनुसार, भारत को हरित वित्तपोषण के लिए 2030 तक सालाना सकल घरेलू उत्पाद के कम से कम कितने प्रतिशत की आवश्यकता होगी?  
(A) 3.1% (B) 4.5% (C) 2.5%  
(D) 1.9% (E) 2.9%
137. कंपनी GetVantage को हाल ही में किस प्रकार के वित्तीय संस्थान के लिए RBI से लाइसेंस प्राप्त हुआ है?  
(A) वाणिज्यिक बैंक (B) एनबीएफसी  
(C) क्रेडिट यूनियन (D) इनवेस्टमेंट बैंक  
(E) एस एंड एल एसोसिएशन
138. हाल ही में भारत और किस देश के बीच पहले बार्डर हाट का उद्घाटन किया गया है?  
(A) म्यांमार (B) चीन (C) पाकिस्तान  
(D) नेपाल (E) बांग्लादेश
139. किस बैंक ने अर्ध-शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में नए ग्राहक बनाने के लिए "विशेष" नामक एक खुदरा बैंकिंग पहल शुरू की है?  
(A) इंडियन बैंक (B) एचडीएफसी बैंक (C) सिटी बैंक  
(D) केनरा बैंक (E) आईडीबीआई बैंक
140. केंद्रीय मंत्री नित्यानंद राय ने हाल ही में किस राज्य में दावकी भूमि बंदरगाह का उद्घाटन किया है?  
(A) नागालैंड (B) त्रिपुरा (C) मिजोरम  
(D) मेघालय (E) ओडिशा
141. हाल ही में रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने किस शहर में IAF हेरिटेज सेंटर का उद्घाटन किया है?  
(A) चंडीगढ़ (B) अमृतसर (C) आगरा  
(D) जोधपुर (E) येलोहंका
142. 36 साल की सेवा के बाद हाल ही में किस जहाज को सेवामुक्त किया गया है?  
(A) आईएनएस जलाश्व (B) आईएनएस शार्दूल  
(C) आईएनएस तरंगिनी (D) आईएनएस मगर  
(E) आईएनएस विक्रमादित्य
143. किस भारतीय एथलीट ने हाल ही में ट्रिपल जंप का नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाया है?  
(A) मोहिंदर सिंह गिल (B) रंजीत महेश्वरी  
(C) प्रवीण चित्रवेल (D) अरपिंदर सिंह  
(E) विजय सिंह चौहान
144. वायु सेना द्वारा हाल ही में प्राप्त "वीटीओएल लोइटिंग म्यूनिसन सिस्टम" किसके द्वारा डिजाइन किया गया है?  
(A) टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स लिमिटेड  
(B) हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड

- (C) भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड  
(D) टाटा बोर्डिंग एयरोस्पेस लिमिटेड  
(E) रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन
145. हाल ही में प्रकाशित "माई लाइफ ऐज़ ए कॉमरेड" नामक पुस्तक किसकी आत्मकथा है?  
(A) केके शैलजा (B) विना जॉर्ज (C) एमएम मणि  
(D) यू प्रतिभा (E) विना विजयन
146. 42वां आसियान शिखर सम्मेलन हाल ही में इंडोनेशिया में किस विषय पर शुरू हुआ है?  
(A) वी केयर, वी प्रीपेर, वी प्रॉस्पेयर  
(B) एसियन अफेयर्स: एपिसेन्टर ऑफ ग्रोथ  
(C) अ कोहीसिव एण्ड रीस्पान्सिव एसियन  
(D) एसियन: अड्रेसिंग चैलेंजेस टुगेदर  
(E) अड्वान्सिंग पार्टनरशिप फॉर सस्टेनबिलिटी
147. हाल ही में लॉन्च की गई पुस्तक "द्रौपदी मुर्मू: फ्रॉम ट्राइबल हिटरलैंड्स टू रायसीना हिल्स" किसके द्वारा लिखी गई है?  
(A) सुकन्या वेंकट (B) कस्तूरी राय  
(C) सुदीप नागरकर (D) निकिता सिंह  
(E) जिदू कृष्णमूर्ति
148. हाल ही में तेलंगाना के मुख्यमंत्री ने किस शहर में हरे कृष्णा हेरिटेज टावर की आधारशिला रखी है?  
(A) करीमनगर (B) वारंगल (C) हैदराबाद  
(D) नालगोंडा (E) भुवनेश्वरी
149. मई 2023 में, मियामी ग्रेड प्रिक्स 2023 किसने जीता है?  
(A) लुईस हैमिल्टन (B) सर्जियो पेरेज़ (C) चार्ल्स लेक्लेर  
(D) मैक्स वेरस्टेपेन (E) केली पिकेट
150. किस कंपनी ने लगातार सातवें वर्ष एवरेस्ट वार्षिक ITS रैंकिंग में शीर्ष स्थान प्राप्त किया है?  
(A) टीसीएस (B) कैपजेमिनी (C) विप्रो  
(D) एक्सेचर (E) एचसीएलटेक
151. "जी-मैन: जे एडगर हूवर एंड द मेकिंग ऑफ द अमेरिकन सेंचुरी" बनाने के लिए जीवनी श्रेणी में 2023 का पुलित्जर पुरस्कार किसने जीता है?  
(A) सनाज तोसी (B) हर्नान डियाज़  
(C) कार्ल फिलिप्स (D) बेवर्ली गेज  
(E) माइकल एबेल्स
152. हाल ही में, भारत ने मई 2023 में म्यांमार में किस बंदरगाह का संचालन किया है?  
(A) बुसान बंदरगाह (B) सितवे बंदरगाह  
(C) नाइंग बंदरगाह (D) अदानी यांगून बंदरगाह  
(E) अहलोन पोर्ट
153. केंद्रीय पर्यटन मंत्री जी किशन रेड्डी ने हाल ही में किस शहर में पीएम जन औषधि केंद्र का उद्घाटन किया है?  
(A) सिकंदराबाद (B) चेन्नई (C) भुवनेश्वर  
(D) हुबली (E) मुंबई
154. भारत ने अप्रैल 2023 के महीने के लिए किस पड़ोसी देश के पर्यटन क्षेत्र के लिए शीर्ष स्रोत बाजार का नेतृत्व किया?  
(A) म्यांमार (B) चीन (C) श्रीलंका  
(D) नेपाल (E) बांग्लादेश
155. हाल ही में जम्मू और कश्मीर के रियासी में खोज के बाद किस राज्य में लिथियम के भंडार की खोज की गई है?  
(A) हरियाणा (B) राजस्थान (C) पंजाब  
(D) गुजरात (E) उत्तर प्रदेश



**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

## MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **BANKING COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

## MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UPSC COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

## MONTHLY GENERAL AWARENESS MAGAZINE

for **SSC COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

## MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **LAW COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

## MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UNIVERSITY ENTRANCE**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

## MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **TEACHERS COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

## English Language

- Ans.1(A)** The passage talks of 'competitiveness, reliability, honesty' as three key aspects in terms of statistics and says that India has been fortunate to have all the three in inheritance. Hence, option a is true.
- Ans.2(B)** The author describes technological advances as being greatly helpful in managing the data, but also reckons that there has to be a strong experience, which can't be replaced. Hence, option b is true.
- Ans.3(C)** The passage tells us that the draft policy decided to stick with the NSC's method of centre-state policy instead of finding a newer measure. Hence, option c is true
- Ans.4(D)** The passage clearly states that the policy has failed to make use of inclusive measures and has therefore isolated itself from the state by choosing the centralized path. Hence, option d is true.
- Ans.5(A)** Option a seems the most logical title as the passage explains how data has been faked and used to alter the policies. It supports the phrase mentioned in the passage 'figures don't lie, liars figure' which basically means that data can be used to manipulate decisions and hide the truth. ABCDFE is the correct order of sentences.
- Ans.6(E)**
- Ans.7(C)**
- Ans.8(C)**
- Ans.9(D)**
- Ans.10(E)**
- Ans.11(A)** Stubborn is synonym for the given word.
- Ans.12(B)** Beat is synonym for the given word.
- Ans.13(C)** Customer is antonym for the given word.
- Ans.14(B)** Augmenting is the antonym for the given word.
- Ans.15(B)** Divert – change the path
- Ans.16(C)** Lags – stay behind
- Ans.17(A)** Remunerative – profitable
- Ans.18(A)** Incentive – stimulus
- Ans.19(D)** Shackles – handcuffs
- Ans.20(C)** Envisages - imagine
- Ans.21(B)** 'warning against' is the correct usage
- Ans.22(C)** 'over ending its' is correct usage
- Ans.23(E)** The given sentence is correct.
- Ans.24(D)** 'risks running afoul of..' is the correct usage, since 'afoul of WTO rules' means failing to fulfill the rules.
- Ans.25(C)** 'end up on' is the correct usage
- Ans.26(B)** 'since the financial crisis' is the correct usage
- Ans.27(A)** 'two years of' is the correct usage
- Ans.28(D)** 'retire to' is the correct usage
- Ans.29(B)** 'Compel, Embarking' correctly fit the given statement.
- Ans.30(C)** 'seeking, fraught' correctly fit the given statement.
- Ans.31(A)** The passage rightfully talks of different challenges being faced by the judiciary and the methods of overcoming these challenges.
- Ans.32(A)** The passage repeatedly talks of the collegiums system being one of the main reasons for the crisis in Judiciary. Hence, option a is true.
- Ans.33(E)** Embroiled means 'to be placed in conflict or a difficult situation'.
- Ans.34(C)** Concomitant means concurrent (two things happening simultaneously), and contemporaneous also means concurrent.
- Ans.35(D)** The passage is an attempt at looking at various difficult situations being faced by the judiciary today and a look for measures to fight them back with a greater understanding. Hence, option d is true.

## Data Analysis &amp; Interpretation

- Ans.36(A)** P is a triangle.  
Area of P =  $\frac{1}{2}$  (Base×Height) sq m  
=  $\frac{1}{2}$  (8×6) sq m = 24 sq m  
Cost of flooring of P =  $24 \times 60$  = Rs. 1440
- Ans.37(E)** Perimeter of Q =  $2(15+24)$  = 78 m  
Cost of fencing of Q =  $78 \times 20$  = Rs. 1560  
Perimeter of R =  $4 \times 12$  = 48 m  
So, cost of fencing of R =  $48 \times 16$  = Rs. 768  
Difference between the cost of fencing of Q and R  
=  $1560 - 768$  = Rs. 792
- Ans.38(A)** Area of R =  $(12 \times 12)$  = 144 sq m  
Cost of flooring of R =  $144 \times 50$  = 7200  
Area of T = (Base×Height) sq m  
=  $(20 \times 14)$  sq m = 280 sq m  
Cost of flooring of T =  $280 \times 80$  = Rs. 22400  
Required ratio =  $7200:22400$  = 9:28
- Ans.39(E)** Circumference of S =  $2\pi R = 2 \times \frac{22}{7} \times 10 = \frac{440}{7}$  m  
Cost of fencing of S =  $\frac{440}{7} \times 20$  = Rs. 1257.14  
Area of R =  $12^2$  = 144 sq m  
Cost of flooring of R =  $144 \times 50$  = 7200  
Required % =  $\frac{1257.14}{7200} \times 100$  = 17.46%
- Ans.40(C)** Perimeter of R =  $4 \times 12$  = 48 m  
So, fencing cost of R =  $48 \times 16$  = Rs. 768  
Perimeter of T =  $2(15 + 24)$  = 78 m  
Cost of fencing of T =  $78 \times 20$  = Rs. 1560  
Required % =  $\frac{768}{1560} \times 100$  = 49.23%
- Ans.41(A)** 1562400 तरीके
- Ans.42(A)** केस I: 3 पुरुष और 2 महिलाएं  
3 पुरुषों और 2 महिलाओं को चुनने के तरीकों की संख्या  
=  $8C3 \times 5C2$   
=  $[(8 \times 7 \times 6) / (3 \times 2)] [(5 \times 4) / (2)]$  =  $(8 \times 7) (5 \times 2)$  = 560  
केस II: 4 पुरुष और 1 महिला  
4 पुरुषों और 1 महिला =  $8C4 \times 5C1$  के चयन के तरीकों की संख्या  
=  $[(8 \times 7 \times 6 \times 5) / (4 \times 3 \times 2)] [(5)]$  =  $(2 \times 7 \times 5) (5)$  =  $14 \times 25$  = 350  
केस III: सभी 5 पुरुष  
5 पुरुषों और महिलाओं के चयन के तरीकों की संख्या  
=  $8C5 = 8C8-5 = 8C3$   
=  $[(8 \times 7 \times 6) / (3 \times 2)] = (8 \times 7) = 56$   
समिति के गठन के कुल तरीके =  $560 + 350 + 56 = 966$   
M = एक पुरुष और एक महिला को चुनने के तरीकों की संख्या  
M = (किसी पुरुष के चयन के तरीके) × (महिला के चयन के तरीके)  
M =  $(6C1) \times (3C1) = 6 \times 3 = 18$  तरीके  
N के लिए,  
केस 1:  
1 आदमी, 1 महिला  
तरीकों की संख्या = 18 तरीके (पहले से ही पाए गए)  
केस 2:  
दोनों पुरुष  
तरीकों की संख्या =  $(6C2) = 6 \times 5/2 = 15$  तरीके  
N =  $18 + 15 = 33$  तरीके  
आवश्यक अनुपात = M : N = 18 : 33 = 6 : 11  
सेट 2 में 8 पुरुष और 5 महिलाएँ हैं  
दिए गए डेटा के लिए,  
सभी पुरुषों और महिलाओं को अनुमति देने के तरीकों की संख्या,  
जैसे कि कोई दो महिलाएँ नहीं हैं  
एक साथ = (सभी संभावित क्रमपरिवर्तन) - (दो महिलाएँ एक साथ हैं)  
=  $(13!) - (\text{दो महिलाएँ एक साथ हैं})$   
दो महिलाओं को एक साथ रखने के तरीके की संख्या खोजने के लिए,  
चलो दो महिलाओं को एक इकाई के रूप में लेते हैं।  
फिर क्रमचय  $(13 - 2 \text{ यूनिट} + 1 \text{ यूनिट})$ ,  
तरीकों की संख्या =  $12!$  तरीके  
सभी को अनुमति देने के तरीकों की संख्या जिसमें कोई दो महिलाएँ एक साथ नहीं हैं
- Ans.43(C)**
- Ans.44(D)**



$= (13!) - (12!) = (13 \times 12!) - (12!) = 12 \times 12!$   
 डेटा स्विच करने पर,  
 महिलाओं की संख्या = 8 और पुरुष = 5,  
 दो महिलाओं के अलग होने के लिए, हमारे पास पुरुषों की संख्या  
 $\geq (8-1)$  या 7 होनी चाहिए,  
 लेकिन  $5 < 7$

तो, तरीकों की संख्या जिसमें कोई दो महिलाओं को एक साथ नहीं  
 हैं = 0 (स्विच करने पर)

Ans.45(D)

आवश्यक अंतर =  $(12 \times 12!) - 0 = 12 \times 12!$   
 चुने गए पुरुष और महिला की शादी के तरीकों की संख्या = 1  
 कुल तरीकों से एक जोड़े को चुना जा सकता है,  
 1) 3 से पुरुष और 4 से महिला =  $3C1 \times 3C1 = 3 \times 3 = 9$   
 2) 4 से पुरुष और 3 से महिला =  $6C1 \times 9C1 = 6 \times 9 = 54$   
 कुल तरीके एक जोड़े को चुना जाता है =  $9 + 54 = 63$  तरीके  
 संभावना है कि चुना गया युगल =  $1/63$  है

Ans.46(C)

यदि A प्रकार चीनी सिरप का उत्पादन  $x$  लीटर हो  
 टाइप A के 1 किलो चीनी सिरप बनाने के लिए तीन लीटर चीनी  
 और दो लीटर पानी की आवश्यकता होती है  
 $\Rightarrow$  चीनी और पानी का अनुपात A प्रकार में = 3:2  
 यदि B शुगर सिरप का उत्पादन  $y$  लीटर हो  
 टाइप B के 1 किलो चीनी सिरप बनाने के लिए चार लीटर चीनी  
 और तीन लीटर पानी की आवश्यकता होती है  
 $\Rightarrow$  B प्रकार चीनी सिरप में चीनी और पानी का अनुपात = 4:3  
 दिए गए प्रश्न के अनुसार:

$$3x + 4y = 136 \dots\dots\dots (1)$$

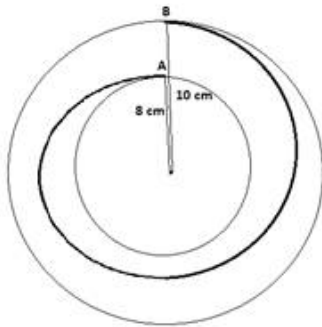
$$2x + 3y = 96 \dots\dots\dots (2)$$

हल,

$$x = 24 \text{ और } y = 16$$

इसलिए, हमें 24 लीटर A प्रकार और 16 लीटर B प्रकार चीनी  
 सिरप की आवश्यकता होती है।

Ans.47(C)



छोटे वृत्त की परिधि =  $2 \times 3.14 \times 8 = 50.24$  सेमी  
 बड़े वृत्त की परिधि =  $2 \times 3.14 \times 10 = 62.80$  सेमी  
 $50.24 < \text{सर्पिल की परिधि} < 62.80$

इस प्रकार विकल्प C वैध उत्तर है

Ans.48(A)

A का निवेश =  $12000 \times 1$  वर्ष = 12,000  
 B का निवेश =  $\text{Rs.}9000 \times 1.2$  वर्ष = 10,800  
 चूंकि, मुनाफे का अनुपात निवेश का अनुपात है।  
 $(A \text{ का लाभ}) / (B \text{ का लाभ}) = 12000/10800 = 10/9$   
 A का लाभ =  $[10/(10 + 9)] \times 19000 = 10000$   
 B का लाभ =  $[9/(10 + 9)] \times 19000 = 9000$   
 A का साधारण ब्याज =  $(\text{Rs.}10000) \times (10\%) \times (2 \text{ years}) / 100$   
 $= \text{Rs.}2,000$   
 B का साधारण ब्याज =  $(\text{Rs.}9000) \times (12.5\%) \times (2 \text{ years}) / 100$   
 $= \text{Rs.}2,250$

Ans.49(E)

ब्याज का अंतर =  $2250 - 2000 = \text{रु. } 250$   
 यदि पानी में नाव की गति  $x$  किमी / घंटा हो।  
 तथा धारा की गति  $y$  किमी / घंटा हो।  
 दिया है,  $x - y = 1$  किमी / घंटा ... (1)  
 यात्रा की दूरी 'D' किमी हो,  
 बहाव के विपरीत गति में,

$$\frac{D}{(x - y)} = \frac{D}{(1 \text{ km/hr})} = 1.5 \text{ hr}$$

$$D = 1.5 \text{ km} \dots\dots(2)$$

बहाव के दिशा में,

$$\frac{D}{(x + y)} = 54 \text{ min} = \frac{54}{60} \text{ hr} = 0.9 \text{ hr}$$

Using (2),

$$\frac{1.5 \text{ km}}{(x + y)} = 0.9 \text{ hr}$$

...(3)

$$x + y = 15/9 = 5/3 \text{ km/hr} \dots\dots(4)$$

(1) & (4) को जोड़ने पर,

$$2x = 1 + 5/3 = 8/3 \text{ or, } x = 4/3 \text{ km/hr}$$

समय अवधि = 3 वर्ष

ब्याज की दर  $x$  हो,

मूल राशि = INR 25000

कि हम जानते हैं,

$$\left(\frac{x}{100}\right)^2 \left(\frac{300 + x}{100}\right)$$

$$\Rightarrow 3896.2 = 25000 \times$$

$$\left(\frac{x}{100}\right)^2 \left(\frac{300 + x}{100}\right)$$

$$\Rightarrow 3896.2 = 25000$$

$$\frac{x^2 (300 + x)}{100 \times 100 \times 100}$$

$$\Rightarrow 3896.2 = 25$$

$$\frac{x^2 (300 + x)}{1000}$$

$$\Rightarrow 3896200 = 25 (x^2(300 + x))$$

$$155848 = x^2(300 + x) \dots\dots\dots (1)$$

$$\Rightarrow 300x^2 + x^3 - 155848 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 22)(x^2 + 322x + 7084) = 0$$

$$\Rightarrow x = 22$$

हम विकल्पों की सहायता से भी समीकरण (1) को हल कर सकते हैं।

इसलिए, ब्याज दर जिस पर 25000 INR उधार लिया गया है 22% है।

Ans.51(C)

यहाँ, हम एक ही संस्थान में दाखिला लेने वाले उम्मीदवारों की संख्या से सफल कैडिडेट की संख्या को विभाजित करते हैं, तब हमें R का अधिकतम प्रतिशत प्राप्त होता है।

Ans.52(A)

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = (9000 \times 8\%) / (12000 \times 10\%) \times 100$$

$$= 720 / 12000 \times 100 = 6\%$$

Ans.53(E)

ऐसा कोई संस्थान नहीं है जहाँ से सफल अभ्यर्थियों की संख्या

संस्थान S में नामांकित उम्मीदवारों की संख्या के बराबर है।

Ans.54(B)

संस्थान U और V के लिए कुल सफल उम्मीदवार =

$$(9000 \times 35) / 100 = 3150$$

$$\text{संस्थान U और V के लिए कुल नामांकित उम्मीदवार} =$$

$$(12000 \times 36) / 100 = 4320$$

$$\text{आवश्यक अनुपात} = 3150 / 4320 = 35 : 48$$

Ans.55(D)

$$(9000 \times 14\%) / (12000 \times 15\%) \times 100 = 70\%$$

Ans.56(B)

$$\text{गाँव A की वयस्क महिला आबादी} = (100 - 42 - 24) / 100 \times$$

$$42000$$

$$= 34 / 100 \times 42000$$

$$= 14280$$

$$\text{गाँव A की निरक्षर आबादी} = 3 / 7 \times 42000$$

$$= 18000$$

$$\text{आवश्यक प्रतिशत} = 14280 / 18000 \times 100$$

$$= 79.33\%$$

Ans.57(C)

$$\text{गाँव C की कुल आबादी} = 5 / 3 \times 30000 = 50000$$

$$\text{गाँव C में बच्चों की संख्या} = (100 - 30 - 28) / 100 \times 50000$$

$$= 42 / 100 \times 50000$$

$$= 21000$$

$$\text{गाँव D वयस्क महिलाओं की संख्या}$$

$$= (100 - 20 - 40) / 100 \times 60000$$

$$= 40 / 100 \times 60000$$

$$= 24000$$

$$\text{आवश्यक अंतर} = 24000 - 21000 = 3000$$



**Ans.58(D)** गाँव B में वयस्क पुरुषों की संख्या =  $10/17 \times (100 - 32)/100 \times 56000$   
 $= 10/17 \times 68/100 \times 56000$   
 $= 22400$   
 गाँव B में निरक्षरों की संख्या =  $5/8 \times 56000$   
 $= 35000$   
 आवश्यक अनुपात =  $22400 : 35000$   
 $= 112:175$

**Ans.59(B)** गाँव E में वयस्क महिलाओं की संख्या =  $25/100 \times 48000 = 12000$   
 गाँव F में बच्चों की संख्या =  $(100 - 25 - 20)/100 \times 40000$   
 $= 55/100 \times 40000$   
 $= 22000$   
 आवश्यक प्रतिशत =  $(22000 - 12000)/22000 \times 100$   
 $= 10000/22000 \times 100$   
 $= 45.45\%$  कम

**Ans.60(C)** गाँव A में वयस्क महिलाओं की संख्या =  $(100 - 42 - 24)/100 \times 42000$   
 $= 34/100 \times 42000$   
 $= 14280$   
 गाँव B में वयस्क महिलाओं की संख्या =  $32/100 \times 56000 = 17920$   
 गाँव में C वयस्क महिलाओं की संख्या =  $28/100 \times 50000 = 14000$   
 गाँव में D वयस्क महिलाओं की संख्या =  $(100 - 20 - 40)/100 \times 60000$   
 $= 40/100 \times 60000$   
 $= 24000$   
 गाँव में E वयस्क महिलाओं की संख्या =  $25/100 \times 48000 = 12000$   
 गाँव में F वयस्क महिलाओं की संख्या =  $20/100 \times 40000 = 8000$   
 योग =  $14280 + 17920 + 14000 + 24000 + 12000 + 8000 = 90200$

**Ans.61(B)**

Girls	No. of days	Boys	No. of days
Anima	10	Ajay	20
Nishi	12	Vinay	16
Ishita	8	Kiran	12
Nimi	15	Murari	15

माना कि, दिनों की आवश्यक संख्या =  $n$

$$2/10 + 2/8 + n/15 = 1$$

$$\Rightarrow n/15 = 1 - 1/5 - 1/4$$

$$\Rightarrow n/15 = (20 - 4 - 5)/20$$

$$\Rightarrow n = 15 \times 11/20$$

$$\Rightarrow n = 33/4 \text{ दिन}$$

**Ans.62(D)** कार्य 2 दिनों में पूरा हुआ =  $1/15 + 1/20$   
 $= (4 + 3) / 60$   
 $= 7/60$

कार्य  $2 \times 8$  दिन में पूरा हुआ =  $7/60 \times 8$   
 $\Rightarrow$  कार्य 16 दिनों में पूरा हुआ =  $56/60$   
 शेष कार्य =  $1 - 56/60$   
 $= (60 - 56) / 60$   
 $= 4/60 = 1/15$   
 $= 1/15$  जो 1 दिन में निमी द्वारा पूरा किया जाता है  
 दिनों की आवश्यक संख्या =  $16 + 1 = 17$  दिन

**Ans.63(B)** निशी की दक्षता =  $1/12$   
 विनय की दक्षता =  $1/16$

**Ans.64(C)** अभीष्ट अनुपात =  $1/12 : 1/16 = 4:3$   
 माना कि, दिनों की आवश्यक संख्या =  $n$   
 $N \times (1/2 \times 1/12 + 2/15) = 1$   
 $\Rightarrow n \times (1/24 + 2/15) = 1$   
 $\Rightarrow n \times (5 + 16)/120 = 1$   
 $\Rightarrow n = 120/21$  दिन

**Ans.65(A)** माना कि, दिनों की आवश्यक संख्या =  $n$   
 $n \times (1/10 + 1/12 + 1/8 + 1/15) = 1$   
 $\Rightarrow n \times (12 + 10 + 15 + 8)/120 = 1$   
 $\Rightarrow n = 120/45$   
 $\Rightarrow n = 8/3$  दिन

**Ans.66(D)** रविवार को ट्रेन C द्वारा यात्रा की गयी दूरी =  $15/17 \times 680 = 600$  किमी  
 सोमवार को ट्रेन C द्वारा यात्रा की गयी दूरी =  $6/5 \times 400 = 480$  किमी  
 ट्रेन C द्वारा रविवार और सोमवार को एक साथ तय की गयी दूरी =  $600 + 480 = 1080$  किमी  
 ट्रेन B द्वारा रविवार और सोमवार को एक साथ तय की गयी दूरी =  $500 + 580 = 1080$  किमी  
 आवश्यक प्रतिशत =  $1080/1080 \times 100 = 100\%$

**Ans.67(C)** दूरी को तय करने के लिए बुधवार को ट्रेन B द्वारा लिया गया समय =  $520/39 = 40/3$  घंटे  
 गुरुवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $11/13 \times 650 = 550$  किमी  
 दूरी को तय करने के लिए गुरुवार को ट्रेन C द्वारा लिया गया समय =  $550/33 = 50/3$  घंटे  
 आवश्यक अनुपात =  $40/3 : 50/3 = 4:5$

**Ans.68(A)** ट्रेन A द्वारा सोमवार, मंगलवार और बुधवार को यात्रा की गयी दूरी =  $400 + 540 + 480$   
 $= 1420$  किमी  
 गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार को ट्रेन B द्वारा यात्रा की गयी दूरी =  $640 + 480 + 620$   
 $= 1740$  किमी

**Ans.69(A)** अभीष्ट अंतर =  $1740 - 1420 = 320$  किमी  
 हम जानते हैं कि गति = दूरी / समय  
 मंगलवार को ट्रेन B की गति =  $440/11 = 40$  किमी / घंटा  
 शनिवार को ट्रेन A की गति =  $420/10 = 42$  किमी / घंटा  
 आवश्यक प्रतिशत =  $40/42 \times 100 = 95.23\%$

**Ans.70(B)** सोमवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $6/5 \times 400 = 480$  किमी  
 मंगलवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $8/9 \times 540 = 480$  किमी  
 बुधवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $9/8 \times 480 = 540$  किमी  
 गुरुवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $11/13 \times 650 = 550$  किमी  
 शुक्रवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $5/4 \times 520 = 650$  किमी  
 शनिवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $5/6 \times 420 = 350$  किमी  
 रविवार को ट्रेन C द्वारा तय की गयी दूरी =  $15/17 \times 680 = 600$  किमी  
 आवश्यक योगफल =  $480 + 480 + 540 + 550 + 650 + 350 + 600 = 3650$  किमी

### Reasoning & Computer Aptitude

**Ans.(71-75)**

Company	A	B	C	D	E	F
Type	FMCG	Healthcare	Telecom	FMCG	Consumer Electronics	Pharmaceutical
Location	Maharashtra	Rajasthan	Punjab	Rajasthan	Karnataka	Gujarat
IGST	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
CGST & SGST	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes

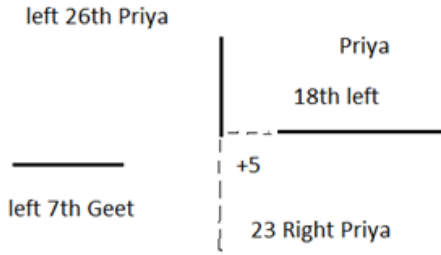
**Ans.71(C) Ans.72(B) Ans.73(A)**

**Ans.74(A) Ans.75(C)**

**Ans.(76-78)**

study	ma
you	pa
notes	bu
the	gu
marks	wu
of	fa
score	ya
maximum	ra
give	du

Ans.76(B) Ans.77(A) Ans.78(B)  
Ans.(79-80)



उपरोक्त आंकड़ों के अनुसार 48 छात्र पंक्ति में हैं

Ans.79(D)

Ans.80(C)

उसे गीत की ओर स्थानांतरित करने के बाद, 18 छात्र गीत और प्रिया के बीच हैं।

Ans.(81-85)

Floor	Person	Height
8	F	183cm
7	G	178cm
6	E	170cm
5	B	180cm
4	A	168cm
3	D	173cm
2	H	175cm
1	C	165cm

Ans.81(B)

Ans.82(C)

Ans.83(C)

Ans.84(E)

Ans.85(B)

Ans.86(E)

F समूह में सबसे ऊंचा है।

A की ऊँचाई 168 सेमी है और यह चौथी मंजिल पर रहता है।

केवल दो व्यक्ति G से लम्बे हैं

4 व्यक्ति सबसे लंबे व्यक्ति और D के बीच रहते हैं।

सभी व्यक्ति G को छोड़कर सम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं।

विकल्प E से,

$B = H < P = Q \leq R < S \leq V \leq W > X$ ,

तो  $B < R$  और  $Q < W$  निश्चित रूप से सच हैं।

Ans.87(E)

विकल्प E से,

$V > Z = R > Q > K > S$ , स्पष्ट रूप से  $Z > S$  तो  $S > Z$  निश्चित रूप से गलत है।

Ans.88(A)

विकल्प A से,

$C \geq A > R > N = Q = H < T$ , यहाँ निश्चित रूप से  $A > Q$  और  $N < T$  निश्चित रूप से सही है।

अतः,  $A < Q$  और  $N > T$  निश्चित रूप से गलत है।

इस प्रकार P दक्षिण दिशा की ओर है।

Ans.89(A)

Ans.90(B)

Ans.(91-93)

P(South)	T(north)	O(north)	M(south)	Q(North)	S(south)	N(South)	R(South)
Black	White	Yellow	Black	Yellow	Green	Black	White

Ans.91(C)

T को छोड़कर सभी दक्षिण की ओर मुंह करते हैं।

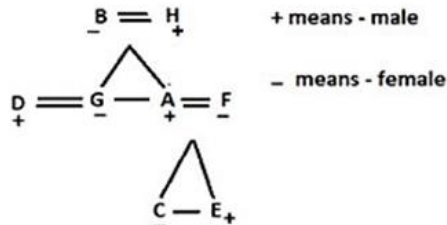
Ans.92(E)

M-दक्षिण-काला सही जबाब है।

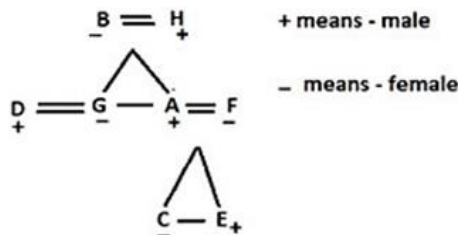
Ans.93(E)

चूँकि T उत्तर की ओर है इसलिए ये सभी T के दाईं ओर बैठे हैं।

Ans.94(C)



Ans.95(B)



जैसा कि चित्र में देखा गया है कि C, H की पोती है।

Ans.(96-98)

Day	Person	Movie
Monday	Q	Avatar
Tuesday	U	Logan
Wednesday	T	Superman
Thursday	P	Inception
Friday	S	Batman
Saturday	V	Avengers
Sunday	R	Thor

Ans.96(B)

Ans.97(A)

Ans.98(C)

दिया गया विन्यास है।

$I 4 M 6 \% 1 R O \# 9 @ G W S 2 U \$ * 8 7 C E 3 \odot K 5$

हमें ज्ञात करना है - Letter/Symbol Number Vowel

ऐसा एक ही जोड़ा है - S 2 U

Ans.100(E)

दिया गया विन्यास है।

$I 4 M 6 \% 1 R O \# 9 @ G W S 2 U \$ * 8 7 C E 3 \odot K 5$

$M 1 \% - M + 3 = 1, 1 - 1 = \%$

$U 8 * - U + 3 = 8, 8 - 1 = *$

$G 2 S - G + 3 = 2, 2 - 1 = S$

$3 5 K - 3 + 3 = 5, 5 - 1 = k$

$C \odot E - C + 3 = \odot, \odot - 2 = E$

इसलिए, अन्य सभी जोड़े एक ही पैटर्न बनाते हैं लेकिन  $C \odot E$  उस समूह से संबंधित नहीं है

Ans.101(A)

दिया गया विन्यास है।

$I 4 M 6 \% 1 R O \# 9 @ G W S 2 U \$ * 8 7 C E 3 \odot K 5$

हमें दायें छोर से पंद्रहवें के दायें से सातवें का पता लगाना है, जिसका अर्थ है - 15 वाँ - 7 वाँ = 8 वाँ तत्व दायें छोर से है = 8

Ans.102(C)

दिया गया विन्यास है।

$I 4 M 6 \% 1 R O \# 9 @ G W S 2 U \$ * 8 7 C E 3 \odot K 5$

हमें दूढ़ना होगा - नंबर सिंबल कॉन्सोनेंट

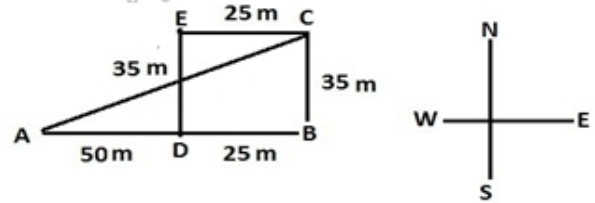
केवल दो जोड़े हैं - 9@G and 3@K

Ans.103(C)

$R > Q > S > P > T > U$

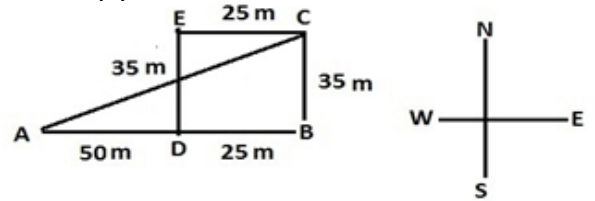
इसलिए R नै उच्चतम अंक हासिल किए।

Ans.104(B)



E और D के बीच की दूरी 35 मीटर है।

Ans.105(D)



C, बिंदु A से उत्तर-पूर्व दिशा में है।

Ans.(106-110) रक्तियों की अंतिम तालिका है

State	OBC	General	ST	SC	Total
Telangana	41	13	53	89	196
Andhra Pradesh	47	17	83	71	218
Karnataka	37	29	79	97	242
Tamil Nadu	43	19	59	61	182
Kerala	31	23	73	67	194
Total	199	101	347	385	1032

Ans.106(C)

Ans.107(D)

Ans.108(A)

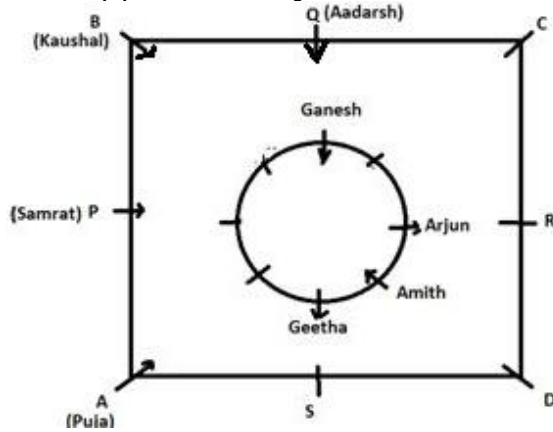
Ans.109(C)

Req. Sum = 43 + 61 = 104

Karnataka, ST

शेष 4 विकल्प सभी 4 श्रेणियों में केरल राज्य की रक्तियों की संख्या हैं।

Ans.110(E) The final arrangement is:



Ans.111(D) Ans.112(C) Ans.113(D)  
Ans.114(A) Ans.115(E)

### General/ Economy/ Banking Awareness

Ans.116(D) Sberbank ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस चैटबॉट रस में ChatGPT के साथ प्रतिस्पर्धा करने के लिए GigaChat नाम की एक तकनीक विकसित की है।

प्रारंभ में केवल-आमंत्रण परीक्षण मोड में उपलब्ध, गीगाचैट अन्य विदेशी तंत्रिका नेटवर्क की तुलना में रूसी में अधिक समझदारी से संवाद करने की अपनी क्षमता के साथ खड़ा है।

प्रमुख बिंदु -

पिछले साल Microsoft समर्थित OpenAI के ChatGPT की रिलीज ने प्रौद्योगिकी उद्योग को AI को उपयोगकर्ताओं के हाथों में शामिल करने के लिए प्रेरित किया है ताकि लोगों के काम करने और व्यवसाय जीतने के तरीके को नया रूप दिया जा सके।

रूस के प्रमुख बैंक, सबैंक ने आयात पर देश की निर्भरता को कम करने के लिए प्रौद्योगिकी में भारी निवेश किया है, जो पश्चिमी देशों द्वारा यूक्रेन में मास्को की कार्रवाइयों पर निर्यात कटौती और प्रतिबंधों के कारण गंभीर रूप से महत्वपूर्ण हो गया है।

Ans.117(C) नेपाल ने एसीसी मेन्स प्रीमियर कप जीतकर एशिया कप 2023 के लिए कालोफाई कर लिया है।

रोहित पौडेल के नेतृत्व वाली टीम ने फाइनल में संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) को सात विकेट से हराया, जो कीर्तिपुर के त्रिभुवन विश्वविद्यालय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट ग्राउंड में दो दिनों तक चला था। बल्लेबाजी के लिए आए, यूएई ने अपनी गति खोजने के लिए संघर्ष किया क्योंकि उन्होंने नियमित अंतराल पर विकेट गंवाए और अंततः 33.1 ओवरों में 117 के नीचे के स्कोर पर आउट हो गए।

यूएई के लिए आसिफ खान ने 54 गेंदों पर 46 रनों की धैर्यपूर्ण पारी खेली, जबकि नेपाल के लिए ललित राजवंशी ने 7.1 ओवर में सिर्फ 14 रन देकर 4 विकेट के शानदार आंकड़े के साथ गेंदबाजों में से एक थे।

इसलिए नेपाल सितंबर में खेले जाने वाले एशिया कप के ग्रुप ए में भारत और पाकिस्तान के साथ शामिल हो गया।

नेपाल, यूएई और ओमान भी जुलाई में होने वाले एसीसी इमर्जिंग टीम्स एशिया कप में हिस्सा लेंगे जहां उनका सामना पांच पूर्ण सदस्यीय टीमों की 'ए' टीमों से होगा।

Ans.118(B) तेलंगाना सरकार ने ताड़ी निकालने वालों के लिए "गीता कर्मिकुला भीम" नामक एक नई बीमा योजना की घोषणा की है।

यह योजना किसानों के लिए "रायथु भीम" कार्यक्रम के समान है और इसका उद्देश्य ताड़ी निकालने वालों के परिवारों को वित्तीय सहायता प्रदान करना है।

नई योजना के तहत मृतक ताड़ी टापर के परिवार के सदस्यों के बैंक खाते में पांच लाख रुपये की बीमा राशि सीधे जमा की जाएगी।

तेलंगाना के मुख्यमंत्री के चंद्रशेखर राव ने वित्त मंत्री और उत्पाद एवं मध्य निषेध मंत्री को नई बीमा योजना के लिए दिशानिर्देश तैयार करने का निर्देश दिया है।

नई बीमा योजना ताड़ी निकालने वालों के परिवारों को कई लाभ प्रदान करेगी।

Ans.119(A) मुख्यमंत्री सुखविंदर सुक्खू के नेतृत्व में हिमाचल प्रदेश मंत्रिमंडल ने स्पीति घाटी में महिलाओं के लिए 1500 रुपये मासिक प्रोत्साहन राशि देने की घोषणा की है।

18 वर्ष से अधिक आयु की बौद्ध भिक्षुणियों सहित सभी पात्र महिलाओं को प्रोत्साहन प्रदान किया जाएगा।

इस पहल को इंदिरा गांधी महिला सम्मान निधि कहा जाता है।

प्रोत्साहन के अलावा, कैबिनेट ने राज्य की वित्तीय स्थिति में सुधार के लिए कई अन्य उपायों को भी मंजूरी दी।

इस पहल के लिए उप-समिति की अध्यक्षता उपमुख्यमंत्री मुकेश अग्निहोत्री करेंगे, जबकि कृषि मंत्री चंदर कुमार और ग्रामीण विकास मंत्री अनिरुद्ध सिंह सदस्य होंगे।

कैबिनेट ने अटल टनल प्लानिंग एरिया के गठन और अटल टनल प्लानिंग एरिया के मौजूदा लैंड यूज को फ्रीज करने को मंजूरी दे दी है, जिसमें लाहौल-स्पीति जिले के राजस्व गांव शामिल हैं।

जेफ्री इमैनुएल एफआईएम वर्ल्ड जूनियरजीपी वर्ल्ड चैंपियनशिप में भाग लेने वाले पहले भारतीय बनेंगे।

सात बार के नेशनल चैंपियन इमैनुएल जेबराज के बेटे जेफ्री अपने पहले एफआईएम जूनियर जीपी सीजन में कुना डे चैंपियोन्स के लिए रेस करेंगे।

2023 सीजन का पहला दौर पुर्तगाल के सर्किट डे एस्टोरिल में 5-7 मई के लिए निर्धारित है।

होंडा इंडिया टैलेंट कप में प्रतिस्पर्धा करने के बाद, जेफ्री ने 2022 हॉकर्स यूरोपियन टैलेंट कप में भाग लेकर अंतरराष्ट्रीय रेसिंग में कदम रखा।

एफआईएम जूनियरजीपी विश्व चैंपियनशिप -

एफआईएम जूनियरजीपी विश्व चैंपियनशिप को व्यापक रूप से मोटोजीपी की राह पर अंतिम और सबसे बड़े कदम के रूप में मान्यता प्राप्त है।

यह Moto3 विनियमों के तहत चलता है और Moto3 विश्व चैंपियनशिप के लिए एक फीडर वर्ग के रूप में कार्य करता है।

चैंपियनशिप ने कुछ सबसे प्रसिद्ध MotoGP राइडर्स के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, जैसे कि मार्क मार्केंज़, फैबियो क्वार्टारो और फ्रांसेस्को बेगानिया।

Ans.121(B) अंतर्राष्ट्रीय अग्निशामक दिवस बहादुर अग्निशामकों को पहचानने और सम्मानित करने के लिए समर्पित दिन है।

हाल ही में 04 मई को इसे हाल ही में मनाया गया है।

इतिहास -

1999 में, दुनिया भर में अग्निशामकों द्वारा किए गए साहस और बलिदान को श्रद्धांजलि देने के लिए अंतर्राष्ट्रीय अग्निशामक दिवस की स्थापना की गई थी।

इस वार्षिक स्मरणोत्सव की प्रेरणा पांच ऑस्ट्रेलियाई अग्निशामकों के दुखद नुकसान से मिली, जिन्होंने अपने कर्तव्यों का पालन करते हुए जंगल की आग में अपनी जान गंवा दी।

समय के साथ, यह दिन एक वैश्विक घटना के रूप में विकसित हुआ है जो दुनिया भर में अग्निशामकों की बहादुरी, लचीलापन और निस्वार्थता का जश्न मनाता है।

Ans.122(A) FIDE और टेक महिंद्रा के बीच एक संयुक्त उद्यम ग्लोबल चैस लीग (GCL) ने उद्घाटन संस्करण के लिए दुबई को स्थल के रूप में घोषित किया।

दुनिया की सबसे बड़ी और पहली फ्रैंचाइजी-आधारित शतरंज लीग दुबई स्पोर्ट्स काउंसिल, लीग के होस्ट पार्टनर के सहयोग से दुबई में आयोजित की जाएगी।

लीग के लिए फिडे और टेक महिंद्रा का विजन वास्तव में शतरंज के खेल को नए दर्शकों तक पहुंचाएगा और मौजूदा प्रशंसकों को खेल से पहले से कहीं अधिक जुड़ने में मदद करेगा।

ग्लोबल चैस लीग टीम बनाम टीम प्रारूप वाला अपनी तरह का पहला टूर्नामेंट है जो दुनिया भर के सर्वश्रेष्ठ शतरंज खिलाड़ियों को एक साथ लाएगा, प्रमुख देशों का प्रतिनिधित्व करेगा और विश्व स्तर पर शतरंज प्रशंसकों को एक अनूठा अनुभव प्रदान करेगा।

ग्लोबल चैस लीग एक नए शतरंज प्रारूप की ओर दुनिया का ध्यान आकर्षित करेगा और खेल के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र तैयार करेगा, जो शतरंज की क्षमता दिखाने के लिए दुनिया भर के चैंपियनों को एक मंच प्रदान करेगा।

Ans.123(D) अयोध्या एक वैश्विक पर्यटन स्थल के रूप में, उत्तर प्रदेश सरकार भगवान राम की कहानी सुनाने के लिए डिजिटल पर आधारित एक थीम पार्क "रामलैंड" विकसित करने की योजना बना रही है।

रामालैंड के साथ, पर्यटन विभाग "मनोरंजन के साथ सीखने" के टेम्पलेट में रामायण की पौराणिक कथाओं को प्रदर्शित करने के लिए बच्चों और वयस्कों को समान रूप से आकर्षित करना चाहता है।

अयोध्या में नई परियोजनाएं -

इसके अलावा, सरयू कूज पर काम चल रहा है और आने वाले महीनों में लॉन्च किया जाएगा।

राज्य ने अन्य जिलों से अयोध्या की ओर जाने वाली सड़कों पर छह भव्य मेहराबदार प्रवेश द्वार स्थापित करने की भी योजना बनाई है।

लखनऊ, गोरखपुर, गोंडा, अंबेडकरनगर आदि से अयोध्या की ओर जाने वाली छह अलग-अलग सड़कें हैं।



प्रत्येक प्रवेश द्वार परिसर का नाम रामायण के पात्रों के नाम पर रखा जाएगा और इसमें योग केंद्र, फूड कोर्ट, छात्रावास आदि जैसी पर्यटन सुविधाएं शामिल होंगी।

इसी बीच अयोध्या में इन दिनों दिवाली के साथ पड़ने वाला दीपोत्सव पर्व बेहद भव्यता और ऐश्वर्य के साथ मनाया गया है। इसने लगातार दीवाली में सबसे बड़ी संख्या में मिट्टी के दीये जलाने के लिए गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड्स में एंट्री हासिल की है।

Ans.124(C)

भारत और इज़राइल ने औद्योगिक अनुसंधान और विकास सहयोग पर एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।

सहयोग का उद्देश्य कृत्रिम बुद्धिमत्ता, कांटेम और सेमीकंडक्टर जैसे विभिन्न उच्च-तकनीकी क्षेत्रों में संयुक्त औद्योगिक अनुसंधान और विकास परियोजनाओं को सक्षम करना है।

इस कार्यक्रम ने दोनों देशों के बीच सफल राजनयिक संबंधों पर भी प्रकाश डाला, जो रणनीतिक साझेदारी में मजबूत हुए हैं।

इज़राइल मध्य पूर्व में भूमध्य सागर के दक्षिण-पूर्वी तट पर स्थित एक देश है।

वर्तमान प्रधान मंत्री लिक्वुड के बेंजामिन नेतन्याहू हैं, जो इस पद को धारण करने वाले नौवें व्यक्ति हैं।

Ans.125(A)

आशुतोष दीक्षित अगले एयर मार्शल होंगे जिन्हें भारतीय वायु सेना के उप प्रमुख के रूप में नामित किया जाएगा।

वह भारतीय वायु सेना (आईएएफ) की उन्नति परियोजनाओं का नेतृत्व करेंगे क्योंकि उन्हें विमानन के नए अधिग्रहण की देखभाल करने का काम सौंपा जाएगा।

वायु सेना के उप प्रमुख के रूप में, एयर मार्शल दीक्षित भारतीय वायु सेना के विभिन्न कार्यों और संचालन की देखरेख और समन्वय के लिए जिम्मेदार होंगे।

साथ ही वह भारत के आत्मनिर्भर मिशन का हिस्सा भी रहे हैं।

वह बल के आधुनिकीकरण के प्रभारी होंगे।

उन्हें अक्टूबर 2022 में गांधीनगर में दक्षिण पश्चिमी वायु कमान में वरिष्ठ वायु सेना अधिकारी के रूप में नियुक्त किया गया था।

आशुतोष दीक्षित एक सेवानिवृत्त भारतीय वायु सेना अधिकारी हैं, जिन्होंने भारतीय वायु सेना के दक्षिणी वायु कमान के एयर ऑफिसर कमांडिंग-इन-चीफ (AOC-in-C) के रूप में कार्य किया।

उन्हें 1982 में भारतीय वायु सेना में लड़ाकू पायलट के रूप में नियुक्त किया गया था और उन्होंने मिग-21 और मिग-29 सहित विभिन्न लड़ाकू विमानों को उड़ाया है।

Ans.126(A)

कर्नाटक उच्च न्यायालय के पूर्व न्यायाधीश पी कृष्णा भट को दिल्ली उच्च न्यायालय ने संगठन में चुनाव कराने के लिए बास्केटबॉल फेडरेशन ऑफ इंडिया (बीएफआई) के प्रशासक के रूप में नियुक्त किया है।

नियुक्ति तुरंत प्रभावी है, और प्रशासक तब तक कार्य करना जारी रखेगा जब तक कि एक नव-निर्वाचित निकाय बीएफआई का कार्यभार नहीं संभाल लेता।

कोर्ट ने प्रशासक को खेल संहिता के अनुसार जल्द से जल्द चुनाव प्रक्रिया संपन्न कराना सुनिश्चित करने के निर्देश दिए हैं।

यह निर्णय 2023-2027 के कार्यकाल के लिए पदाधिकारियों और कार्यकारी समिति के सदस्यों के चुनाव के संबंध में कई याचिकाओं के जवाब में किया गया था।

Ans.127(A)

अदानी इंटरप्राइजेज के स्वामित्व वाली कंपनी अदानीकोनेक्स स्थानीय प्रौद्योगिकी पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने के लक्ष्य के साथ विजाग के मधुरावाड़ा में एक एकीकृत डेटा सेंटर और प्रौद्योगिकी व्यवसाय पार्क का निर्माण कर रही है।

कंपनी के मुताबिक, इस फैसिलिटी में डाटा सेंटर, टेक्नोलॉजी और बिजनेस पार्क के साथ-साथ स्किल डेवलपमेंट सेंटर भी शामिल होगा।

यह भारत के सबसे बड़े हाइपरस्केल पार्कों में से एक होगा।

प्रमुख बिंदु -

विजाग के मधुरावाड़ा में नए पार्क में नवीकरणीय ऊर्जा के साथ-साथ एक कौशल विकास केंद्र के साथ 200+ मेगावाट डेटा सेंटर होगा।

अदानी समूह और एजकॉनेक्स के बीच एक संयुक्त उद्यम, अदानीकोनेक्स, पार्क के भीतर एकीकृत डाटा सेंटर सुविधा का निर्माण करेगा।

AdaniConneX अतिरिक्त फंड निवेश -

कंपनी के प्रेस बयान में कहा गया है कि वे एपी राज्य में पहले से निवेश किए गए 20,000 करोड़ रुपये के अलावा अतिरिक्त धनराशि का निवेश करने की योजना बना रहे हैं।

पिछले निवेश ने 18,000 प्रत्यक्ष और 54,000 अप्रत्यक्ष नौकरियों के साथ कई रोजगार के अवसर पैदा किए।

अदानी समूह ने आंध्र प्रदेश में बंदरगाहों, रसद और नवीकरणीय ऊर्जा जैसे विभिन्न क्षेत्रों में निवेश किया है।

समूह कृष्णापट्टनम और गंगावरम में दो बड़े निजी बंदरगाह चलाता है और राज्य में 15,000 मेगावाट अक्षय ऊर्जा परियोजनाओं और 10 मिलियन टन सीमेंट निर्माण क्षमता विकसित करने के लिए प्रतिबद्ध है।

Ans.128(D)

एथलेटिक्स इंटीग्रेटी यूनिट के अनुसार, 2012 ओलंपिक में पुरुषों की 800 मीटर में रजत पदक जीतने वाले निजेल एमोस पर डोपिंग के लिए तीन साल का प्रतिबंध लगा दिया गया है।

बोत्सवाना के रहने वाले अमोस को पिछले साल की ट्रैक विश्व चैंपियनशिप की अगुवाई में प्रतिबंधित पदार्थ GW1516 के लिए सकारात्मक परीक्षण किया गया था।

हालाँकि, उन्हें आरोपों को स्वीकार करने के लिए मानक चार साल के प्रतिबंध में कमी मिली।

दुर्भाग्य से, इसका मतलब यह है कि प्रतिबंध के कारण अमोस अगले साल पेरिस ओलंपिक में भाग नहीं ले पाएंगे।

निजेल अमोस को पिछले साल जुलाई में एक जांच लंबित होने तक अस्थायी रूप से निलंबित कर दिया गया था, और डोपिंग के लिए उनके तीन साल के प्रतिबंध को उस तारीख तक वापस कर दिया गया था।

2012 में, अमोस ने लंदन खेलों में 800 मीटर में रजत पदक जीता, जिसे कई लोग इतिहास की सबसे बड़ी ओलंपिक दौड़ कहते हैं।

केन्याई डेविड रुदिशा ने अपना विश्व रिकॉर्ड कम किया।

Ans.129(A)

अंतर्राष्ट्रीय एमेच्योर एथलेटिक महासंघ द्वारा स्थापित विश्व एथलेटिक्स दिवस प्रत्येक वर्ष 7 मई को मनाया जाता है।

इस दिन का उद्देश्य बीमारियों को रोकने और अच्छे स्वास्थ्य को बनाए रखने के साधन के रूप में खेल और व्यायाम को बढ़ावा देना है।

विश्व एथलेटिक्स दिवस 2023 की थीम "एथलेटिक्स फॉर ऑल - एन्यू बिगिनिंग" है।

विषय एथलेटिक्स में विविधता और समावेशिता को बढ़ावा देने और लिंग, आयु, क्षमता या पृष्ठभूमि की परवाह किए बिना खेलों को लोगों के लिए सुलभ बनाने पर केंद्रित है।

अतीत में, विश्व एथलेटिक्स दिवस ने 2021 में "शांति और विकास के लिए खेल", 2020 में "सक्रिय रहें, स्वस्थ रहें, जुड़े रहें", 2019 में "जीवन के लिए प्रशिक्षण" और "महिलाओं में उत्कृष्टता" जैसे विभिन्न विषयों को अपनाया है। नेतृत्व" 2018 में।

इतिहास -

इंटरनेशनल एमेच्योर एथलेटिक फेडरेशन (आईएएएफ) ने शारीरिक और मानसिक कल्याण के लिए खेलों के महत्व को बढ़ावा देने के लिए 1996 में विश्व एथलेटिक्स दिवस बनाया।

हर साल 7 मई को, IAAF लोगों को उनके स्वास्थ्य के लिए खेलों और व्यायाम में शामिल होने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए कई गतिविधियों की मेजबानी करता है।

इन आयोजनों का उद्देश्य शारीरिक गतिविधि के लाभों के बारे में जागरूकता बढ़ाना है।

Ans.130(C)

जोगीघोपा, असम में भारत के पहले अंतर्राष्ट्रीय मल्टीमॉडल लॉजिस्टिक्स पार्क का निर्माण अच्छी तरह से चल रहा है, और जेटी के इस साल के अंत तक पूरा होने की उम्मीद है।

693.97 करोड़ रुपये की लागत से बनने वाले इस पार्क से जलमार्ग, सड़क, रेल और हवाई मार्ग से सीधी कनेक्टिविटी मिलेगी।

पहले अंतर्राष्ट्रीय मल्टीमॉडल लॉजिस्टिक्स पार्क का विकास प्रधान मंत्री मोदी के परिवहन के माध्यम से परिवर्तन के दृष्टिकोण के अनुरूप है।

इस परियोजना का उद्देश्य भूटान और बांग्लादेश जैसे पड़ोसी देशों सहित भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में परिवहन नेटवर्क को सुधारना है।

पीएम गति शक्ति राष्ट्रीय मास्टर प्लान इस दृष्टि का एक प्रमुख घटक है, जिसका उद्देश्य परिवहन प्रणाली को पुनर्जीवित करना और उसे फिर से जीवंत करना और इसे परिवर्तन का एक कुशल और प्रभावी एजेंट बनाना है।

इंटरनेशनल मल्टीमॉडल लॉजिस्टिक्स पार्क एक बड़े पैमाने की सुविधा है जिसे रेल, सड़क, वायु और पानी सहित परिवहन के कई तरीकों के माध्यम से एकीकृत रसद समाधान प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Ans.131(B)

Accenture ने अजय विज को कंटी मैनेजिंग डायरेक्टर, एक नव निर्मित भूमिका, और संदीप दत्ता को अपनी इंडिया मार्केट यूनिट के प्रमुख के रूप में नियुक्त किया।

एक प्रबंध निदेशक के रूप में, श्री विजय भारत के लिए कॉर्पोरेट सेवाओं और स्थिरता नेतृत्व के रूप में अपनी वर्तमान जिम्मेदारियों का विस्तार करेंगे।

भारत में एक्सेंचर की वरिष्ठ प्रबंध निदेशक और अध्यक्ष रेखा एम मेनन 30 जून को सेवानिवृत्त होंगी।

एक्सेंचर के बारे में -

एक्सेंचर एक वैश्विक पेशेवर सेवा कंपनी है जो रणनीति, परामर्श, डिजिटल, प्रौद्योगिकी और संचालन में कई प्रकार की सेवाएं और समाधान प्रदान करती है।

कंपनी की स्थापना 1989 में हुई थी और इसका मुख्यालय डबलिन, आयरलैंड में है।

एक्सेंचर 51 देशों में 200 से अधिक शहरों में काम करता है और वैश्विक स्तर पर इसके 500,000 से अधिक कर्मचारी हैं।

वैश्विक कार्ड लेनदेन कंपनी वीजा ने भारत में एक नई सुविधा शुरू की है जो उपयोगकर्ताओं को सीवीवी नंबर की आवश्यकता के बिना ऑनलाइन भुगतान करने की अनुमति देती है।

यह सुविधा टोकनयुक्त क्रेडिट और डेबिट कार्ड पर लागू होती है और केवल भारत में घरेलू लेनदेन के लिए उपलब्ध है।

जब कोई उपयोगकर्ता अपने कार्ड को टोकन करता है, तो यह एक अद्वितीय कोड के साथ सुरक्षित होता है और दो-कारक प्रमाणीकरण प्रक्रिया का उपयोग करके लेनदेन पूरा किया जाता है, जिसके लिए 16-अंकीय कार्ड नंबर या किसी अन्य कार्ड विवरण की आवश्यकता नहीं होती है।

नया ऑथेंटिकेशन मेथड यूजर्स को साइबर फ्रॉड से बचाता है क्योंकि टोकन को दूसरे प्लेटफॉर्म पर इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है।

Zomato और Razorpay जैसे व्यापारी पहले से ही Visa द्वारा प्रदान की जाने वाली नई CVV-मुक्त सेवा का उपयोग कर रहे हैं।

भारत में यूपीआई लेनदेन में वृद्धि -

NPCI के अनुसार, पिछले साल भारत में UPI लेनदेन की कुल संख्या में 91.11% की वृद्धि हुई, और UPI लेनदेन के मूल्य में 2022 में साल-दर-साल 74.83% की वृद्धि देखी गई।

यूपीआई भुगतान की बढ़ती लोकप्रियता के साथ, टोकन कार्ड के लिए वीजा की नई सीवीवी-मुक्त सेवा भारत में अच्छी तरह से प्राप्त होने की संभावना है।

यूआई सरकार ने हाल ही में यूजियम ऑफ द फ्यूचर में आयोजित आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) पर एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन "मशीन केन सी 2023" शिखर सम्मेलन शुरू किया।

यह कार्यक्रम आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, डिजिटल इकोनॉमी और रिमोट वर्क एप्लीकेशन ऑफिस और "मशीन केन सी" कंपनी के बीच साझेदारी में आयोजित किया गया था।

सम्मेलन का मुख्य उद्देश्य एआई के भविष्य पर चर्चा करने के लिए दुनिया भर के विशेषज्ञों को एक साथ लाना और अगली सिलिकॉन वैली बनाने के यूआई के दृष्टिकोण में योगदान करने की इसकी क्षमता पर चर्चा करना था।

यूआई राज्य-स्तरीय एआई कार्यक्रम वाला एकमात्र देश है, जो एआई प्रौद्योगिकी की प्रगति का समर्थन करने की अपनी प्रतिबद्धता का प्रमाण है।

इंग्लैंड के पूर्व क्रिकेटर और जाने-माने कमेंटेटर मार्क निकोलस को मेरिलबोन क्रिकेट क्लब (एमसीसी) का अगला अध्यक्ष चुना गया है।

वह वर्तमान अध्यक्ष स्टीफन फ्राई से पदभार ग्रहण करेंगे और इस साल अक्टूबर में अपना कार्यभार संभालेंगे।

उनकी नियुक्ति की घोषणा एमसीसी की वार्षिक आम बैठक के दौरान की गई थी।

मार्क निकोलस, जो 1981 में एमसीसी के सदस्य बने, दुनिया भर में टेलीविज़न क्रिकेट कवरेज में एक प्रसिद्ध व्यक्ति हैं।

उनका एक सफल पेशेवर क्रिकेट करियर रहा है जो दो दशकों में फैला है, इस दौरान उन्होंने 25,000 से अधिक रन बनाए और 173 विकेट लिए।

मार्क ने हैम्पशायर की कप्तानी में भी चार बड़ी ट्राफियां जीतीं, जिनमें से तीन लॉर्ड्स में आयोजित फाइनल में जीती गईं।

मैरीलेबोन क्रिकेट क्लब (एमसीसी) के बारे में -

मैरीलेबोन क्रिकेट क्लब (एमसीसी) लंदन, इंग्लैंड में स्थित एक क्रिकेट क्लब है।

इसकी स्थापना 1787 में हुई थी और इसे दुनिया के सबसे प्रतिष्ठित क्रिकेट क्लबों में से एक माना जाता है।

एमसीसी क्रिकेट के नियमों के लिए जिम्मेदार है, और लॉर्ड्स क्रिकेट ग्राउंड का मालिक है और इसका संचालन भी करता है, जिसे व्यापक रूप से "क्रिकेट का घर" माना जाता है।

Ans.135(C)

पाकिस्तान क्रिकेट टीम के कप्तान बाबर आजम ने एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय (ODI) क्रिकेट में सबसे तेज़ 5000 रन बनाने वाले खिलाड़ी बनकर एक नया रिकॉर्ड बनाया है।

उन्होंने दक्षिण अफ्रीका के हाशिम अमला द्वारा बनाए गए पिछले रिकॉर्ड को तोड़ते हुए 97 पारियों में यह उपलब्धि हासिल की, जिन्होंने 101 पारियों में 5000 रन बनाए थे।

बाबर ने कराची में न्यूजीलैंड के खिलाफ चौथे मैच के दौरान यह उपलब्धि हासिल की।

बाबर से पहले अमला के नाम वनडे क्रिकेट में सबसे तेज़ 5000 रन बनाने का रिकॉर्ड था, लेकिन 28 साल के इस बल्लेबाज ने 97 पारियों में यह उपलब्धि हासिल कर इसे तोड़ दिया।

विव रिचर्ड्स, विराट कोहली और डेविड वार्नर सूची में अमला का अनुसरण करते हैं, जिन्होंने क्रमशः 114, 114 और 115 पारियों में मील का पत्थर हासिल किया है।

Ans.136(C)

वर्ष 2022-23 के लिए मुद्रा और वित्त (RCF) पर भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) की रिपोर्ट के अनुसार, भारत को हरित वित्तपोषण के लिए 2030 तक सालाना कम से कम 2.5% सकल घरेलू उत्पाद की आवश्यकता होगी।

यह रिपोर्ट जलवायु परिवर्तन के व्यापक और तीव्र प्रभाव, वित्तीय स्थिरता के निहितार्थ और जलवायु संबंधी जोखिमों को कम करने के लिए नीतिगत विकल्पों जैसे विभिन्न क्षेत्रों को संबोधित करती है। भारत ने 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन हासिल करने का लक्ष्य रखा है।

रिपोर्ट के मुताबिक, अगर सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी (CBDC) या ई-रुपया को पर्यावरण के अनुकूल और सामाजिक रूप से जिम्मेदार लक्ष्यों के साथ विकसित किया जाता है, तो यह अन्य केशलेस तरीकों का बेहतर विकल्प साबित हो सकता है।

2070 तक अपने शुद्ध शून्य लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए, भारत को अपने सकल घरेलू उत्पाद की ऊर्जा तीव्रता को सालाना लगभग 5% कम करने और 2070-71 तक नवीकरणीय ऊर्जा के उपयोग को लगभग 80% तक बढ़ाने की आवश्यकता होगी।

Ans.137(B)

GetVantage, वैकल्पिक वित्तपोषण समाधान प्रदान करने वाला एक फिनटेक प्लेटफॉर्म, ने भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) से NBFC लाइसेंस प्राप्त किया है।

इसके उधार संचालन का प्रबंधन इसकी एनबीएफसी सहायक कंपनी गेटवॉथ कैपिटल द्वारा किया जाएगा।

प्लेटफॉर्म ने अपने ऋण परिचालन का विस्तार करने के लिए कुल 200 करोड़ रुपये जुटाने की योजना बनाई है, जिसमें 50 करोड़ रुपये पहले से ही चिराट वेंचर्स, इनक्रेड और सोनी और डीआई जैसे समर्थकों द्वारा निवेश किए गए हैं।

प्रमुख बिंदु -

एनबीएफसी के शामिल होने से न केवल तीन साल पुरानी फिनटेक की राजस्व पाइपलाइन में वृद्धि होगी, बल्कि अन्य वित्तीय संस्थानों जैसे बैंकों, एनबीएफसी और डेट फंडों के साथ सह-निवेश की सुविधा भी मिलेगी।

इसके अलावा, यह GetVantage को केवल ऋण सेवा प्रदाता (LSP) के रूप में संचालित करने के बजाय सीधे ग्राहकों की सेवा करने में सक्षम करेगा।

GetVantage सीमित संख्या में फिनटेक कंपनियों का हिस्सा बन गया है, जिन्होंने NBFC लाइसेंस प्राप्त किया है।

Ans.138(E)

मई 2023 में, भारत की सीमा के साथ सिलहट डिवीजन में पहली बार बॉर्डर हाट कंपनीगंज उपजिला के भोलागंज में खोला गया था।

यह भारत के मेघालय की पूर्वी खासी पहाड़ियों और सिलहट के भोलागंज के बीच स्थित है।

प्रमुख बिंदु -

सीमा हाट की स्थापना से देशों के बीच द्विपक्षीय संबंध मजबूत होंगे।

बांग्लादेशी मंत्री और भारतीय उच्चायुक्त दोनों ने घोषणा की कि आने वाले दिनों में जिले में और हाट स्थापित किए जाएंगे।

वर्तमान में, भारत और बांग्लादेश के बीच 13 सीमावर्ती हाट संचालित हो रहे हैं, और तीन और हाटों के शुरू होने की प्रतीक्षा है।

Ans.139(B)

एचडीएफसी बैंक ने अर्ध-शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में ग्राहकों के उद्देश्य से "विशेष" नामक एक खुदरा बैंकिंग पहल शुरू की है।

बैंक कार्यक्रम के माध्यम से लगभग 100,000 नए ग्राहकों को आकर्षित करने की उम्मीद कर रहा है, जिसमें इसके शाखा नेटवर्क को बढ़ाना और बाजार खंड के लिए बीसपोक वित्तीय उत्पाद विकसित करना शामिल है।

एचडीएफसी बैंक की 2024 तक ग्रामीण और अर्ध-शहरी क्षेत्रों में 675 शाखाएं जोड़ने की योजना है, जिसकी कुल संख्या लगभग 5,000 तक पहुंचने की उम्मीद है।

कार्यक्रम में एक विशिष्ट ग्राहक जुड़ाव मॉडल भी शामिल है जहां ग्रामीण वरिष्ठ जैसे सरपंच, शिक्षक और अन्य प्रमुख अधिकारियों को गांव के विकास और प्रगति में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए स्वीकार किया जाता है।

**Ans.140(D)**

भारत और बांग्लादेश के बीच व्यापार और वाणिज्य को बढ़ावा देने के लिए, मेघालय के पश्चिम जयंतिया हिल्स जिले में केंद्रीय मंत्री नित्यानंद राय द्वारा डॉकी भूमि बंदरगाह का उद्घाटन किया गया। उद्घाटन के दौरान मेघालय के उपमुख्यमंत्री स्त्रियाभलंग धर भी मौजूद थे।

राय ने कहा कि लैंड पोर्ट से टूरिज्म और बिजनेस सेक्टर पर असर पड़ेगा।

प्रमुख बिंदु -

बांग्लादेश में निकटवर्ती भूमि बंदरगाह तमाबिल है, जो सिलहट जिले में स्थित है।

दावकी भूमि बंदरगाह भारत और बांग्लादेश के बीच व्यापार और परिवहन केन्द्र के रूप में अत्यधिक मूल्य रखता है, जो सीमा पार माल, लोगों और वाहनों के लिए एक सुविधाजनक मार्ग प्रदान करता है।

मेघालय -

मेघालय का गठन: 21 जनवरी, 1972

मेघालय के मुख्यमंत्री: कॉनराड संगमा

मेघालय की राजधानी: शिलांग

मेघालय की तीन प्रमुख जनजातियाँ: खासी, गारो और जयंतिया

मेघालय के लोक गीत और नृत्य: शाद सुक म्यनसीम, वांगला, और बेहदीनखलम

मेघालय में वन्यजीव अभयारण्य और राष्ट्रीय उद्यान: बलप्रक्रम राष्ट्रीय उद्यान, नोकरेक राष्ट्रीय उद्यान और नोंगखिलेम वन्यजीव अभयारण्य

**Ans.141(A)**

भारत के रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने भारतीय वायु सेना और केंद्र शासित प्रदेश चंडीगढ़ के बीच एक समझौता ज्ञापन के तहत 8 मई को चंडीगढ़ में देश का पहला भारतीय वायु सेना विरासत केंद्र खोला।

केंद्र 17,000 वर्ग फुट में फैला है और 1965, 1971 और कारगिल युद्धों के साथ-साथ बालाकोट हवाई हमले जैसे पिछले संघर्षों में भारतीय वायु सेना की भूमिका को दर्शाता है।

के बारे में -

भारत के राष्ट्रपति सशस्त्र बलों के सर्वोच्च कमांडर हैं, विश्व की चौथी सबसे बड़ी वायु सेना भारतीय वायु सेना है।

मुख्यालय: नई दिल्ली

भारतीय वायु सेना का आदर्श वाक्य: टच द स्काई विद ग्लोरी

इसे भगवद गीता के ग्यारहवें अध्याय से लिया गया है।

वायु सेना प्रमुख, एक वायु सेना प्रमुख मार्शल वायु सेना के परिचालन आदेश के लिए जिम्मेदार होता है।

**Ans.142(D)**

आईएनएस मगर, सबसे पुराना लैंडिंग शिप टैंक (बड़ा), 36 साल की सेवा के बाद 06 मई को कोच्चि में नौसेना बेस में भारतीय नौसेना द्वारा डिकमीशन किया गया था।

कमांडर हेमंत सालुंके ने अपनी सेवा के दौरान जहाज की कमान संभाली।

इस कार्यक्रम में जहाज की समयरेखा और एक विशेष डाक कवर जारी करना शामिल था।

नौसेना ने घोषणा की कि डीकमीशनिंग समारोह से पहले पूर्व कमांडिंग ऑफिसर्स, ऑफिसर्स और ऑनबोर्ड दिग्गजों को सम्मानित करने के लिए INS मगर द्वारा एक "बड़ाखाना" आयोजित किया गया था।

जहाज को 16 नवंबर, 1984 को मीरा तहिलियानी द्वारा लॉन्च किया गया था और 18 जुलाई, 1987 को दिवंगत एडमिरल आर एच तहिलियानी द्वारा गार्डन रीच शिपयार्ड एंड इंजीनियर्स लिमिटेड, कोलकाता में कमीशन किया गया था।

2018 में, यह एक प्रशिक्षण जहाज में तब्दील हो गया और कोच्चि में पहले प्रशिक्षण स्काउडन में शामिल हो गया।

**Ans.143(C)**

भारतीय एथलीट प्रवीण चित्रवेल ने हवाना, क्यूबा में एक एथलेटिक्स मीट में 17.37 मीटर के रिकॉर्ड-तोड़ राष्ट्रीय अंक के साथ पुरुषों की ट्रिपल जंप स्पर्धा जीतकर एक असाधारण उपलब्धि हासिल की।

उन्होंने 2016 में बैंगलोर में तीसरे इंडियन ग्रैंड प्री में रंजीत महेश्वरी द्वारा बनाए गए 17.30 मीटर के पिछले पुरुषों के ट्रिपल जंप राष्ट्रीय रिकॉर्ड को पीछे छोड़ दिया।

प्रवीण चित्रवेल ने -1.5m/s की हेडविंड रीडिंग के बीच, प्रूबा डी कॉन्फेसियन 2023 में अपनी पांचवीं छलांग के साथ यह असाधारण उपलब्धि हासिल की, जो आधिकारिक रिकॉर्ड (+2.0m/s) के लिए अनुमत पवन सहायता से कम है।

प्रवीण चित्रवेल की उत्कृष्ट उपलब्धि उन्हें विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2023 के लिए भी योग्य बनाती है।

उसी बैठक में, थिरुमन सेल्वा प्रभु ने भी 16.58 मीटर का एक नया भारतीय जूनियर (यू20) रिकॉर्ड बनाया, जो चौथे स्थान पर रहा।

अरपिंदर सिंह, 2018 एशियाई खेलों की ट्रिपल जंप चैंपियन, 10 सदस्यीय क्षेत्र में 15.03 मीटर की अपनी सर्वश्रेष्ठ छलांग के साथ छठे स्थान पर रहे।

**Ans.144(A)**

वायु सेना को स्वदेशी रूप से डिजाइन और विकसित आवारा युद्ध सामग्री प्राप्त हुई है।

ये सभी प्रकार के इलाकों और ऊंचाई वाले क्षेत्रों से संचालन करने में सक्षम हैं और किसी भी कर्मियों को जोखिम में डाले बिना 50 किमी से अधिक की दूरी पर लक्ष्य को गिरा सकते हैं।

टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स लिमिटेड (टीएसएसएल) द्वारा विकसित, स्वायत्त प्रणाली को वर्टिकल टेक ऑफ और लैंडिंग (वीटीओएल) के लिए डिज़ाइन किया गया है और इसने परीक्षणों और परीक्षणों के दौरान सटीक हमले करने की अपनी क्षमता का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया है।

एएलएस 50 नामित, युद्ध सामग्री - जिसे एक आत्मघाती ड्रोन के रूप में भी जाना जाता है - टीएसएसएल में युवा इंजीनियरों की एक टीम द्वारा विकसित किया गया है और मारक क्षमता बढ़ाने के साथ-साथ लक्ष्य दूरी को बढ़ाने के लिए इसे बढ़ाया जा सकता है।

50 किमी की दूरी तक मिशन लॉन्च करने में सक्षम, हथियार ऑपरेटर या स्वायत्त रूप से वास्तविक समय लक्ष्यीकरण को सक्षम बनाता है।

**Ans.145(A)**

सीपीएम केंद्रीय समिति के सदस्य और केरल के पूर्व स्वास्थ्य मंत्री, केके शैलजा की आत्मकथात्मक रचना "माई लाइफ एज़ ए कॉमरेड" हाल ही में प्रकाशित हुई है।

नई किताब कोच्चि बिगनले फाउंडेशन की पूर्व सीईओ और पत्रकार मंजू सारा राजन के साथ मिलकर लिखी गई है।

पुस्तक में, शैलजा ने अपने जीवन के बारे में लिखा है जो मालाबार में एक छोटी सी बस्ती में शुरू हुआ और अंततः उन्हें राज्य सरकार में एक कैबिनेट पद तक पहुंचाया।

पुस्तक मूल रूप से अंग्रेजी में लिखी गई है और सह-लेखक मंजू सारा राजन हैं।

काम का मलयालम अनुवाद लेखक एस सीथारा द्वारा किया जाएगा।

**Ans.146(B)**

एसोसिएशन ऑफ साउथईस्ट एशियन नेशंस (आसियान) का 42वां शिखर सम्मेलन इंडोनेशिया में "आसियान मामले: विकास का केंद्र" विषय के साथ शुरू हुआ।

शिखर सम्मेलन का उद्देश्य वैश्विक विकास के पीछे केंद्र और प्रेरक शक्ति बनने के लिए ब्लॉक की आशाओं और प्रयासों को प्रदर्शित करना है।

राष्ट्रपति जोको विडोडो, जो ब्लॉक के अध्यक्ष हैं, ने आसियान क्षेत्र की विशाल क्षमता पर जोर दिया।

उन्होंने दक्षिण पूर्व एशिया को वैश्विक विकास का केंद्र बनाने के लिए सदस्य देशों से उत्पादन शक्ति के मामले में एकजुट होने का आह्वान किया।

आसियान के बारे में -

आसियान दक्षिण पूर्व एशियाई देशों के संघ के लिए खड़ा है, एक क्षेत्रीय अंतरसरकारी संगठन जिसकी स्थापना 8 अगस्त, 1967 को बैंकॉक, थाईलैंड में आसियान घोषणा पर हस्ताक्षर के साथ हुई थी। आसियान में वर्तमान में 10 सदस्य देश हैं: ब्रुनेई दारुस्सलाम, कंबोडिया, इंडोनेशिया, लाओस, मलेशिया, म्यांमार, फिलीपींस, सिंगापुर, थाईलैंड और वियतनाम।

आसियान का उद्देश्य अपने सदस्यों के बीच राजनीतिक स्थिरता और सहयोग को बढ़ावा देना है, विशेष रूप से आतंकवाद, आपदा प्रबंधन और संघर्ष समाधान जैसे क्षेत्रों में।

**Ans.147(B)**

"द्रौपदी मुर्मू: फ्रॉम ट्राइबल हिटरलैंड्स टू रायसीना हिल्स" शीर्षक वाली पुस्तक एक आदिवासी लड़की की प्रेरक कहानी बताती है, जिसने बाधाओं को पार करते हुए लचीलापन, दृढ़ संकल्प और दृढ़ता का प्रतीक बन गया।

मुर्मू ने ओडिशा के मयूरभंज जिले में अपने छोटे से गांव को छोड़ने से लेकर भारत की पहली नागरिक बनने तक एक अपरंपरागत रास्ता अपनाकर कई मील के पथर हासिल किए।

पुस्तक के लेखक कस्तूरी रे हैं।



Ans.148(C)

कस्तूरी रे वर्तमान में भुवनेश्वर में द न्यू इंडियन एक्सप्रेस में वरिष्ठ समाचार संपादक के पद पर हैं।  
रे ने तीन साल से अधिक समय तक ओडिशा टेलीविजन लिमिटेड के अंग्रेजी डिजिटल प्लेटफॉर्म के वरिष्ठ संपादक के रूप में भी काम किया।

Ans.149(D)

उन्हें 2013-14 में जेंडर सेंसिटिविटी (ईस्ट) के लिए लाडली मीडिया अवार्ड्स और 2016-17 में पत्रकारिता में उत्कृष्टता के लिए आर्य अवार्ड्स सहित कई पुरस्कार और सम्मान प्राप्त हुए हैं।  
तेलंगाना के मुख्यमंत्री के चंद्रशेखर राव ने हैदराबाद में हरे कृष्णा हेरिटेज टॉवर की नींव रखी।

Ans.150(D)

नरसिंही में छह एकड़ जमीन पर 200 करोड़ रुपये की लागत से 400 फीट लंबा स्टक्चर बनाया जाएगा।  
टॉवर में श्री श्री राधा कृष्ण और श्री वेंकटेश्वर स्वामी के मंदिर होंगे।  
मुख्यमंत्री ने मंदिर निर्माण के लिए राज्य सरकार की ओर से 25 करोड़ रुपये देने की घोषणा की।

Ans.151(D)

टावर पर 1500 श्रद्धालुओं के ठहरने की सुविधा उपलब्ध होगी।  
विश्व चैंपियन मैक्स वेरस्टैपेन ने रेड बुल टीम के साथी सर्जियो पेरेज़ को हराया और मियामी ग्रैंड प्रिक्स 2023 जीता।  
जीत ने स्टैंडिंग के शीर्ष पर वेरस्टैपेन की बढ़त को बढ़ा दिया।  
एस्टन मार्टिन के स्पेनिश दिग्गज फर्नांडो अलोंसो ने इस सीजन में पांच रेसों में अपने चौथे पोजिशन के लिए तीसरा स्थान हासिल किया।

चार्ल्स लेक्लेर, जो कालीफाईंग में दुर्घटनाग्रस्त हो गए और ग्रिड पर सातवें स्थान पर रहे, आठवें स्थान पर फ्रेंचमैन पियरे गैस्ली ऑफ अल्पाइन के साथ सातवें स्थान पर रहे।

पिछली दौड़ के विजेता -

जाति - विजेता

बहरीन ग्रैंड प्रिक्स 2023 - मैक्स वेरस्टैपेन  
सऊदी अरब ग्रैंड प्रिक्स 2023 - सर्जियो पेरेज़

अज़रबैजान ग्रैंड प्रिक्स 2023 - सर्जियो पेरेज़  
ग्लोबल आईटी रिसर्च फर्म एवरेस्ट ग्रुप ने सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) सेवाओं के लिए अपना वार्षिक पीक मैट्रिक्स सर्विस प्रोवाइडर ऑफ द ईयर अवार्ड जारी किया है।

रैंकिंग बड़े आईटी सेवा प्रदाताओं को वार्षिक राजस्व में 2 बिलियन डॉलर से अधिक की पहचान देती है जिन्होंने बेहतर क्षमताओं और सेवा गणनीतियों का प्रदर्शन किया है।

लगातार सातवें वर्ष, Accenture ने रैंकिंग में नंबर एक स्थान हासिल किया है, इसके बाद Tata Consultancy Services (TCS), Capgemini, Wipro और HCLTech का स्थान है।

टीसीएस दूसरे स्थान पर चढ़ गई, जबकि कैपजेमिनी और विप्रो पिछले साल की तुलना में रैंकिंग में तीन स्थान ऊपर उठे।

इस साल आईटीएस लीडरबोर्ड में नवागंतुकों में एलटीआईएमइंडटी (नंबर 10), ईवाई (नंबर 18), ऑरेंज बिजनेस सर्विसेज (नंबर 19) और ईपीएएम (नंबर 20) शामिल हैं। इस बीच, यूएसटी ग्लोबल और ईएक्सएल 2023 में सूची से बाहर हो गए।  
इस साल के स्टार परफॉर्मर्स में एलटीआईएमइंडटी, टीसीएस, कैपजेमिनी और एचसीएलएलटेक शामिल हैं।

2023 के पुरस्कारों में शीर्ष 3 ITS चैलेंजर्स एमफैसिस, वर्चुसा और जेनसर हैं।

2023 के पुलित्जर पुरस्कार विजेताओं की घोषणा की गई, जिसमें 15 श्रेणियों में पत्रकारिता के लिए 16 में से चार पुरस्कार स्थानीय अधिकारियों के बीच भ्रष्टाचार पर रिपोर्टिंग करने वाले स्थानीय आउटलेट्स को दिए गए।

पुलित्जर को सर्वोच्च सम्मान माना जाता है जो अमेरिका स्थित एक पत्रकार या संगठन प्राप्त कर सकता है।

पुरस्कारों की घोषणा पुलित्जर पुरस्कारों के प्रशासक मार्जोरी मिलर ने की।

2023 पुलित्जर पुरस्कार: पुस्तकें, नाटक और संगीत -

श्रेणी - शीर्षक और लेखक

फिक्शन - बारबरा किंग्सल्वर (हार्पर) द्वारा "दानव कॉपरहेड"

फिक्शन - हर्नन डियाज़ (रिवरहेड बुक्स) द्वारा "ट्रस्ट"

नाटक - "इंग्लिश" सनाज तोसी द्वारा

इतिहास - जेफरसन कोवी (बेसिक बुक्स) द्वारा "फ्रीडम डोमिनियन: ए सागा ऑफ व्हाइट रेजिस्टेंस टू फेडरल पावर"

जीवनी - बेवर्ली गेज (वाइकिंग) द्वारा "जी-मैन: जे एडगर हूवर एंड द मेकिंग ऑफ द अमेरिकन सेंचुरी" हुआ हसु (डबलडे) द्वारा संस्मरण या आत्मकथा "स्टे टू"

कविता - "फिर युद्ध: और चयनित कविताएं, 2007-2020" कार्ल फिलिप्स (फरर, स्ट्रॉस और गिरोक्स) द्वारा

जनरल नॉनफिक्शन - रॉबर्ट सैमुअल्स और टोल्थूस ओलोरुन्निया (वाइकिंग) द्वारा "हिज़ नेम इज़ जॉर्ज फ्लॉयड: वन मैनस लाइफ एंड

द स्ट्रगल फॉर रेसियल जस्टिस" (जीवनी श्रेणी से बोर्ड द्वारा स्थानांतरित)।

संगीत - Rhiannon Giddens और Michael Abels द्वारा "Omar"

प्रमुख बिंदु -

वार्षिक पुलित्जर पुरस्कार, पहली बार 1917 में प्रस्तुत किए गए, अमेरिकी पत्रकारिता में सबसे प्रतिष्ठित सम्मान हैं।

उनका नाम अखबार के प्रकाशक जोसेफ पुलित्जर के नाम पर रखा गया है, जिनकी मृत्यु 1911 में हुई थी।

अपनी वसियत में, पुलित्जर ने पुरस्कार बनाने और कोलंबिया विश्वविद्यालय में एक पत्रकारिता स्कूल स्थापित करने के लिए पैसे छोड़े।

कोलकाता में श्यामा प्रसाद मुखर्जी बंदरगाह से पहली खेप रवाना होने के साथ म्यांमार में सितवे बंदरगाह को भारत द्वारा परिचालन में लाया गया है।

यह परियोजना कलादान मल्टीमॉडल ट्रांजिट ट्रांसपोर्ट पहल का एक हिस्सा है।

1,000 मीट्रिक टन वजन वाले सीमेंट के 20,000 बैग ले जाने वाली पहली खेप के सितवे बंदरगाह पहुंचने की उम्मीद है।

प्रमुख बिंदु -

सितवे पोर्ट भारत द्वारा 2016 में बंगाल की खाड़ी पर म्यांमार में रखाइन राज्य की राजधानी सितवे में निर्मित एक गहरे पानी का बंदरगाह है।

कलादान नदी के मुहाने पर स्थित, भारत और म्यांमार के बीच सहयोग, कलादान मल्टी-मोडल ट्रांजिट ट्रांसपोर्ट प्रोजेक्ट के हिस्से के रूप में भारत द्वारा 120 मिलियन अमेरिकी डॉलर का वित्त पोषण किया जा रहा है।

इस परियोजना का उद्देश्य दक्षिण-पश्चिमी म्यांमार और पूर्वोत्तर भारत में परिवहन बुनियादी ढांचे का विकास करना है।

केंद्रीय पर्यटन मंत्री जी किशन रेड्डी ने सिकंदराबाद के वारसीगुड़ा में पीएम जन औषधि केंद्र का उद्घाटन किया।

प्रमुख बिंदु -

ये ऐसे केंद्र हैं जहां से सभी को गुणवत्तापूर्ण जेनेरिक दवाएं उपलब्ध कराई जाती हैं।

ब्यूरो ऑफ फार्मा पीएसयू इन इंडिया (बीपीपीआई) पीएमबीजेपी के एक भाग के रूप में जनऔषधि केंद्रों का समर्थन करता है।

सरकार ने मार्च 2025 के अंत तक प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि केंद्रों (पीएमबीजेके) की संख्या बढ़ाकर 10,500 करने का लक्ष्य रखा है।

31 जनवरी, 2022 तक स्टोर्स की संख्या बढ़कर 8,675 हो गई है। पीएमबीजेपी की उत्पाद टोकरी में 1451 दवाएं और 240 सर्जिकल उपकरण शामिल हैं।

प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना (पीएमबीजेपी) - पीएमबीजेपी 2008 में फार्मास्यूटिकल्स विभाग द्वारा जन औषधि अभियान के नाम से शुरू किया गया एक अभियान है।

अभियान को 2015-16 में पीएमबीजेपी के रूप में नया रूप दिया गया था।

ब्यूरो ऑफ फार्मा पीएसयू ऑफ इंडिया (बीपीपीआई) पीएमबीजेपी के लिए कार्यान्वयन एजेंसी है।

भारत का ब्यूरो ऑफ फार्मा पब्लिक सेक्टर अंडरटेकिंग्स (पीएसयू) रसायन और उर्वरक मंत्रालय के तहत काम करता है।

BPP ने जनऔषधि सुगम एप्लिकेशन भी विकसित किया है।

अप्रैल 2023 के महीने के लिए भारत में श्रीलंका के पर्यटन क्षेत्र के लिए शीर्ष स्रोत बाजार के रूप में नेतृत्व किया।

भारत ने छह महीने बाद शीर्ष स्थान हासिल किया क्योंकि पिछले महीने लगभग 20,000 भारतीय पर्यटक द्वीप राष्ट्र में पहुंचे।

श्रीलंका के पर्यटन प्राधिकरण के आंकड़ों से पता चलता है कि 19,915 भारतीयों ने अप्रैल में 14,656 रूसी पर्यटकों के आगमन पर द्वीप का दौरा किया था।

अप्रैल में, आगमन लगातार चौथी बार 100,000 से अधिक हो गया क्योंकि द्वीप में पहले चार महीनों में कुल आगमन 4.4 लाख से अधिक हो गया।

श्रीलंका से जुड़ी प्रमुख बातें -

श्रीलंका की दो आधिकारिक भाषाएँ हैं: सिंहल और तमिल। श्रीलंका की जलवायु उष्णकटिबंधीय है।

श्रीलंका का सबसे ऊँचा स्थान पिदुरुतललगा है, जिसकी ऊँचाई 2,524 मीटर (8,281 फीट) है।

श्रीलंका कई यूनेस्को विश्व धरोहर स्थलों का घर है, जिसमें पोलोन्नारुवा का प्राचीन शहर, सिगिरिया रॉक किला और कैंडी में दूध का मंदिर शामिल है।

श्रीलंका में बौद्ध धर्म सबसे बड़ा धर्म है।

Ans.152(B)

Ans.153(A)

Ans.154(C)

Ans.155(B)

हाल ही में जम्मू और कश्मीर के रियासी में खोज के बाद राजस्थान के डेगाना में लिथियम के भंडार की खोज की गई है। माना जाता है कि डेगाना में नए खोजे गए भंडार जम्मू और कश्मीर में पाए जाने वाले भंडार से बड़े हैं और अधिकारियों का दावा है कि वे भारत की लिथियम की 80% मांग को पूरा कर सकते हैं। यह पहली बार है जब डेगाना में लिथियम के भंडार पाए गए हैं। इससे पहले, कर्नाटक में केवल एक मामूली लिथियम रिजर्व की खोज की गई थी, जिससे यह भारत में अपनी तरह की पहली महत्वपूर्ण खनिज खोज बन गई। दुनिया के अधिकांश लिथियम भंडार अर्जेंटीना, बोलीविया और चिली के "लिथियम त्रिकोण" में केंद्रित हैं, इन क्षेत्रों में स्थित आधे जमा के साथ। लिथियम शोधन उद्योग में चीन प्रमुख खिलाड़ी है, जो वैश्विक शोधन क्षमता के 75% को नियंत्रित करता है। 2030 तक इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी) अपनाने में 30% की वृद्धि करने का भारत का लक्ष्य लिथियम पर बहुत अधिक निर्भर करता है, क्योंकि वर्तमान में, देश में सभी वाहनों की बिक्री का केवल 1% से थोड़ा अधिक इलेक्ट्रिक है। लिथियम बैटरी अपने उच्च शक्ति-से-भार अनुपात के कारण ईवी के लिए एकमात्र व्यवहार्य विकल्प हैं, जो वाहन के वजन को कम रखते हुए बड़े चार्ज की अनुमति देता है।

