TESMUS ...keeps you ahead

टेस्ट फॉर्म नंबर

अधिकतम अंक	:	100
कुल प्रश्न	:	100
निर्धारित समय	:	120 मि.

उम्मीदवारों को निर्देश

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

(1) इस पुस्तिका में **100 प्रश्न** हैं, जो कि कुल **चार भागों** में विभाजित हैं।

भाग -(I) : सामान्य हिंदी	**(25 प्रश्न)**
भाग -(II) : सामान्य ज्ञान	**(25 प्रश्न)**
भाग -(III) : गणित	**(25 प्रश्न)**
भाग -(IV) : ग्राम्य समाज एवं विकास	**(25 प्रश्न)**

(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 0.25 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 विरूद्ध 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:...
दिनाँक:............... परीक्षा कोड ....
अनुक्रमांक:..

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

सामान्य हिंदी

1. प्रतिवादी में उपसर्ग है-
(A) प्रतिव (B) प्रति
(C) प्राति (D) प्र

2. 'उद्देश्य और विधेय' किसके अंग है?
(A) वाक्य (B) रचना
(C) शब्द (D) अर्थ

3. 'आयोजन' का विलोम क्या है?
(A) अनधिगत (B) विघटन
(C) वियोजन (D) नियोजन

4. व् ध्वनि का उच्चारण स्थान है।
(A) दन्तोष्ट (B) मूर्धा
(C) तालु (D) कंठ

5. ऊष्म महाप्राण वर्ण है
(A) ख् (B) च्
(C) द् (D) य्

6. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द पुंलिंग है?
(A) कछुआ (B) छिपकली
(C) टोली (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (7-8): निम्नलिखित गधांश को पढ़कर दिये गये प्रश्नों के उत्तर सबसे उचित विकल्प चुनकर दीजिए :

लोकगीत अपनी लोच, ताजगी और लोकप्रियता में शास्त्रीय संगीत से भिन्न हैं। लोकगीत सीधे जनता का संगीत हैं। घर, गाँव और नगर की जनता के गीत हैं। इनके लिए साधना की जरूरत नहीं होती। त्योहारों और विशेष अवसरों पर ये गाए जाते हैं।
एक समय था जब शास्त्रीय संगीत के सामने इनको हेय समझा जाता था। अभी हाल तक इनकी बड़ी उपेक्षा की जाती थी। पर लोक गीत की ओर जो लोगों की नजर फिरी है तो साहित्य और कला के क्षेत्र में भी परिवर्तन हुआ है। अनेक लोगो ने विविध बोलियों के लोक-साहित्य और लोकगीतों के संग्रह पर कमर बाँधी है और इस प्रकार के अनेक संग्रह अव तक प्रकाशित भी हो गए हैं।
वास्तविक लोकगीत देश के गाँवों और देहातों में हैं। इनका संबंध देहात की जनता से है। चैता, कजरी, बारहमासा, सावन आदि मिर्जापुर, बनारस और उत्तर प्रदेश के पूरबी और बिहार के पश्चिमी जिलों के लोकगीत हैं। हीर-राँझा, सोहनी-महीवाल संबंधी गीत पंजाबी में और ढोला-मारू आदि के गीत राजस्थानी में बड़े चाव से गाए जाते हैं।

7. 'देहात की जनता' का तात्पर्य है।
(A) कस्बे का जनसमुदाय
(B) ग्रामीण जनसमुदाय
(C) शहरी जनसमुदाय
(D) आदिवासी जनसमुदाय

8. 'कजरी' गायी जाती है।
(A) उत्तर प्रदेश (B) आसाम
(C) गुजरात (D) राजस्थान

9. निम्न में से 'अल्पप्राण' वर्ण कौन हैं?
(A) क, ग (B) अ, आ
(C) फ, भ (D) थ, ध

10. **"महात्मा"** शब्द में कौन सा समास है?
(A) कर्मधारय (B) बहुब्रीह
(C) द्वन्द्व (D) द्विगु

11. 'उन्नति' का विलोम शब्द है।
(A) अपकार (B) अवनति
(C) अवनयन (D) अपकारक

12. निम्नलिखित दिए गए शब्द का विलोम शब्द का चयन करें।
नख
(A) नकार (B) पैर
(C) शिख (D) अनामिका

13. अवगत में उपसर्ग है।
(A) अव (B) अब
(C) अवा (D) अवग

14. वाक्य और उसके भेद से सम्बंधित कौन सा जोड़ा गलत है।
(A) जो खेलेगा, सो जीतेगा- मिश्रत वाक्य
(B) विद्यार्थी आए और पड़ने लगे – सयुक्त वाक्य
(C) राम मैच खेलता है – सरल वाक्य
(D) मोहन गया और राम आ गया – सरल वाक्य

15. **'मक्खी'** शब्द का तत्सम रूप है।
(A) मच्छिका (B) माछी
(C) मच्छी (D) मक्षिका

16. निम्न में से 'अल्पप्राण' वर्ण कौन है?
(A) क, ग (B) अ, आ
(C) फ, भ (D) थ, ध

17. 'प्रसन्नता' शब्द का विलोम होगा ।
(A) खेद (B) फीका
(C) हर्ष (D) चेतन

18. वर्तनी की दृष्टि से कौन-सा शब्द अशुद्ध है?
(A) उज्ज्वल (B) कवयित्री
(C) ब्रहस्पति (D) शुश्रूषा

19. निम्न में से कौन-सा युग्म गलत है?
(A) अगर मगर करना - टालमटोल करना
(B) आँखों में समाना - हमेशा ध्यान में रहना
(C) कलेजा थामकर रह जाना- अफसोस कर रह जाना
(D) नाक काटना - गुस्सा दिलाना

20. लेखक और उसकी रचना का कौन-सा जोड़ा गलत है?
(A) दीपशिखा – महादेवी वर्मा
(B) नये पत्ते – सूर्यकान्त निराला
(C) मधुशाला – हरिवंश राय बच्चन
(D) मिट्टी के रंग – आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी

21. कवि और उसकी रचना का कौन-सा जोड़ा सही नहीं है?
(A) आधे अधूरे – मोहन राकेश
(B) अंधायुग – धर्मवीर भारती
(C) गीतांजलि – रवीन्द्रनाथ टैगोर
(D) अशोक के फूल – आचार्य तुलसी

22. प्रत्येक वाक्य की समाप्ति पर क्या लगता है?
(A) अल्प विराम (B) पूर्ण विराम
(C) प्रश्नचिन (D) अर्द्ध विराम

23. "मधुवन की छाती को देखो, सूखी कितनी इसकी कलियाँ" उपर्युक्त में कौन-सा अलंकार है?
(A) श्लेष (B) अन्योक्ति
(C) यमक (D) रूपक

24. 'रामकहानी' में कौन-सा समास है?
(A) तत्पुरुष (B) अव्ययीभाव
(C) कर्मधारय (D) द्विगु

25. 'भलामानस' पद में कौन-सा समास है?
(A) बहुव्रीही (B) द्विगु
(C) कर्मधारय (D) द्वन्द्व

सामान्य ज्ञान

26. भारत में सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्ति के लिए निर्धारित न्यूनतम आयु कितनी है?
(A) 25 वर्ष (B) 35 वर्ष
(C) 45 वर्ष (D) कोई न्यूनतम आयु नहीं

27. 'श्योक 'और' गिलगित' किस नदी की सहायक नदियाँ हैं?
(A) गंगा (B) नर्मदा
(C) सिंधु (D) ब्रह्मपुत्र

28. मोंटेवीडियो किस देश की राजधानी है?
(A) बोलीविया (B) मेक्सिको
(C) उरुग्वे (D) सेशेल्स

29. भारत का सर्वोच्च न्यायालय भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत "प्रादेश" जारी करने के लिए अधिकृत है?
(A) अनुच्छेद 30 (B) अनुच्छेद 31
(C) अनुच्छेद 32 (D) अनुच्छेद 34

30. स्वतंत्र भारत का पहला बजट किसने प्रस्तुत किया?
(A) आर.के. शनमुखम चेट्टी (B) टी. टी. कृष्णमाचारी
(C) लियाकत अली खान (D) सी. डी. देशमुख

31. मानव गुर्दे की पथरी में कौन सा रासायनिक यौगिक पाया जाता है?
(A) यूरिया (B) कैल्शियम कार्बोनेट
(C) कैल्शियम ऑक्सालेट (D) कैल्शियम सल्फेट

32. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है?
(A) सोडियम कार्बोनेट (B) सोडियम बाइकार्बोनेट
(C) अमोनिया नाइट्राइट (D) सोडियम नाइट्रेट

33. "इंडिया स्टेट ऑफ़ फॉरेस्ट रिपोर्ट (ISFR) 2017" के अनुसार, किस राज्य में सबसे बड़ा वन कवर है?
(A) छत्तीसगढ़ (B) मध्य प्रदेश
(C) असम (D) उत्तराखंड

34. "मछली के प्रजनन" या कृत्रिम रूप से मछली पालन का दूसरा नाम क्या है?
(A) जंगल-विज्ञान (B) मछली पालन
(C) मधुमक्खी पालन (D) इनमें से कोई नहीं

35. भारतीय संविधान की प्रस्तावना में निम्नलिखित में से किस शब्द का उल्लेख नहीं है?
(A) समाजवादी (B) धर्म निरपेक्ष
(C) मताधिकार (D) न्याय

36. सोनार "एक्वा रेजिया" का उपयोग करता है, जिसे ________ के मिश्रण से तैयार किया जाता है।
(A) नाइट्रिक एसिड और सल्फ्यूरिक एसिड
(B) नाइट्रिक एसिड और हाइड्रोक्लोरिक एसिड
(C) सल्फ्यूरिक एसिड और हाइड्रोक्लोरिक एसिड
(D) साइट्रिक एसिड और बेंजोइक एसिड

37. "माधव राष्ट्रीय उद्यान" भारत के किस राज्य में स्थित है?
(A) राजस्थान (B) उत्तर प्रदेश
(C) छत्तीसगढ़ (D) मध्य प्रदेश

38. "फजल अली आयोग" किस मुद्दे से जुड़ा था?
(A) जम्मू और कश्मीर (B) राज्य पुनर्गठन
(C) केंद्र-राज्य संबंध (D) सिविल सेवा सुधार

39. निम्नलिखित में से कौन सी भारत की सबसे व्यापक और सबसे अधिक उत्पादक श्रेणी की मिट्टी है?
(A) काली मिट्टी (B) लेटराइट मिट्टी
(C) लाल मिट्टी (D) जलोढ़ मिट्टी

40. "लाख बख्श" शीर्षक भारत के किस शासक को दिया गया था?
(A) इल्तुतमिश (B) बलबन
(C) रज़िया (D) कुतुबुद्दीन ऐबक

41. "हॉर्नबिल फेस्टिवल" को त्योहारों का त्योहार भी कहा जाता है जो हाल ही में _______ में आयोजित किया गया था।
(A) इंफाल (B) कोहिमा
(C) आइजोल (D) गुवाहाटी

42. निम्नलिखित में से किस सामग्री में ध्वनि सबसे तेज़ यात्रा करती है?
(A) वायु (B) स्टील
(C) शून्य स्थान (D) पानी

43. किस राज्य के पर्यटन ने राज्य के आंतरिक और ग्रामीण इलाकों में पर्यटन को बढ़ावा देने और गहराई तक ले जाने के लिए "स्ट्रीट" परियोजना शुरू की?
(A) तमिलनाडु पर्यटन (B) कर्नाटक पर्यटन
(C) केरल पर्यटन (D) महाराष्ट्र पर्यटन

44. निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन "D" की संरचना में पाया जाता है?
(A) एस्कॉर्बिक एसिड **(B)** कैल्सिफैरोल
(C) फोलिक एसिड **(D)** रेटिनोल

45. भारत में राजकोषीय नीति तैयार करने के लिए निम्नलिखित में से कौन मुख्य रूप से जिम्मेदार है?
(A) नीति आयोग **(B)** वित्त आयोग
(C) भारतीय रिजर्व बैंक **(D)** वित्त मंत्रालय

46. एक 'उच्च न्यायालय के न्यायाधीश' की पेंशन ________ पर ली जाती है।
(A) राज्य के समेकित कोष
(B) भारत के समेकित कोष
(C) राज्य के सार्वजनिक खाते
(D) भारत के सार्वजनिक खाते

47. आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के लिए आरक्षण के मानदंड पर सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा हाल ही में गठित तीन सदस्यीय समिति का प्रमुख कौन है?
(A) विश्व सोमनाथन **(B)** अजय भूषण पांडेय
(C) हसमुख अधिया **(D)** कृष्णमूर्ति सुब्रमण्यम

48. निम्नलिखित में से किस राज्य ने जनगणना, 2011 के अनुसार नकारात्मक जनसंख्या वृद्धि दर्ज की?
(A) सिक्किम **(B)** जम्मू और कश्मीर
(C) नागालैंड **(D)** अरुणाचल प्रदेश

49. हाल ही में विमोचित पुस्तक "इंडियन इनिंग्स: द जर्नी ऑफ इंडियन क्रिकेट फ्रॉम 1947" किसके द्वारा लिखी गई है?
(A) रवि शास्त्री **(B)** बोरिया मजूमदार
(C) हर्षा भोगले **(D)** अयाज मेमन

50. SD कार्ड एक मेमोरी कार्ड्स है जिसका उपयोग डिजिटल कैमरा और सेल फोन सहित इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में किया जाता है। SD का क्या अर्थ है?
(A) सुरक्षित डिजिटल **(B)** स्कैन डिस्क
(C) छोटी ड्राइव **(D)** स्लॉट डिस्क

गणित

निर्देश (51-55) दी गई तालिका पांच अलग-अलग वर्षों में पांच अलग-अलग व्यक्तियों की मासिक आय (हजारों रुपये में) दिखाती है।

	A की आय	B की आय	C की आय	D की आय	E की आय
2010	12	56	35	70	48
2011	20	40	60	64	36
2012	44	16	45	56	56
2013	36	72	30	30	60
2014	32	24	40	24	72

51. 2010 में 'A' की आय का केंद्रीय कोण ज्ञात करें, यदि सभी पाँच वर्षों में 'A' की आय पाई चार्ट दिखाया गया है।
(A) 20° **(B)** 45°
(C) 30° **(D)** 36°

52. सभी पाँच वर्षों में 'B' और 'E' की औसत आय के बीच अंतर ज्ञात करें?
(A) रु. 12400 **(B)** रु. 14000
(C) रु. 13200 **(D)** रु. 12800

53. 2010 और 2012 में 'C' की मासिक आय 2011 और 2012 में 'D' की मासिक आय का कितना अंश है?
(A) 7/8 **(B)** 5/6
(C) 2/3 **(D)** 4/5

54. 2014 में सभी पाँच व्यक्तियों की मासिक आय का योग ज्ञात करें?
(A) रु. 186000 **(B)** रु. 204000
(C) रु. 164000 **(D)** रु. 192000

55. सभी पाँच वर्षों में 2010 में सभी पांचों व्यक्तियों की मासिक आय और 'B' की मासिक आय के अनुपात से ज्ञात करें?
(A) 23:22 **(B)** 19:18
(C) 13:12 **(D)** 17:16

56. तीन अलग-अलग वर्गों में छात्रों की कुल संख्या 150 है। B और C के छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 86 है और वर्ग A के छात्रों द्वारा प्राप्त औसत अंक 71 हैं। यदि पूरी कक्षा द्वारा प्राप्त औसत अंक 80 हैं, तो वर्ग A में छात्रों की संख्या ज्ञात करें?
(A) 60 **(B)** 50
(C) 40 **(D)** 65

57. एक परीक्षा में दो छात्र उपस्थित हुए और उनमें से एक ने दूसरे की तुलना में 36 अंक अधिक प्राप्त किए और उसके अंक उन दोनों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का 62% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंक हैं:
(A) 58 और 94 **(B)** 52 और 88
(C) 59 और 95 **(D)** 57 और 93

58. एक निश्चित गति से 15 किमी की दूरी तय करने में राजीव को वैशाली से 30 मिनट अधिक लगते हैं। लेकिन यदि राजीव अपनी गति को दोगुना कर देता हैं, तो उसे समान दुरी को तय करने में वैशाली से एक घंटे कम समय लगता है। वैशाली की गति (किमी / घंटा में) क्या है?
(A) 5 **(B)** 5.5
(C) 6 **(D)** 6.5

59. 40,36,15 और 24 का महत्तम समापवर्तक क्या है?
(A) 1 **(B)** 5
(C) 3 **(D)** 2

60. 36 लीटर, 45 लीटर और 72 लीटर माप के दूध के तीन डिब्बे है। वह सबसे बडी माप ज्ञात कीजिए, जिससे इन सभी को पूर्णतया मापा जा सके।
(A) 15 लीटर **(B)** 8 लीटर
(C) 7 लीटर **(D)** 9 लीटर

61. यदि $p = 7 + 4\sqrt{3}$ है तो $(p^6 + 2p^4 + 4p^3 + 2p^2 + 1)/(p^4 + p^2)$ का मान है-

(A) 1376/7 **(B)** 1347/7
(C) 1367/7 **(D)** 1387/7

62. यदि एक नौ अंकों की संख्या 5y674598x 72 से विभाज्य है, तो (3y - 2x) का मान है:
(A) 12 **(B)** 16
(C) 8 **(D)** 10

63. रु. 4400 को जब 2 वर्षों के लिए 10% प्रतिवर्ष की दर से निवेश किया जाता है तो अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात करें|
(A) रु. 108 **(B)** रु. 92
(C) रु. 44 **(D)** रु. 86

64. दो वृत्त जिनकी त्रिज्या 10 सेमी और 8 सेमी है, एक दूसरे को प्रतिच्छेद करती है और उनकी सामान्य ज्या 12 सेमी लंबी होती है। केंद्र के बीच की दूरी ज्ञात करें?
(A) 11.29 सेमी **(B)** 13.29 सेमी
(C) 12.29 सेमी **(D)** 14.29 सेमी

65. शांत जल में एक नाव की गति धारा की गति से 15% अधिक है।शांत जल में नाव की गति और धारा की गति का योग 43 किमी/घंटा है।10 घंटे में नाव द्वारा तय की गयी धारा विरुद्ध दूरी ज्ञात करें?
(A) 40 किमी **(B)** 25 किमी
(C) 30 किमी **(D)** 36 किमी

66. {(8.25 + 1.75) ÷ (12.6 – 10.6)} × 2.4 का मान ज्ञात करें?
(A) 14 **(B)** 16
(C) 12 **(D)** 10

67. 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 42 वर्ष है। 2 वर्ष बाद 72 वर्ष की आयु के एक सदस्य की मृत्यु हो गई। परिवार की नई औसत आयु ज्ञात करें?
(A) 37 वर्ष **(B)** 40 वर्ष
(C) 42 वर्ष **(D)** 36 वर्ष

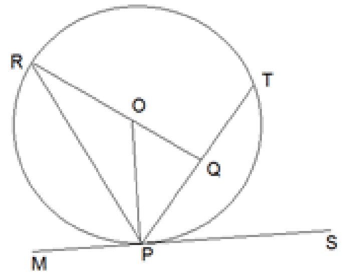
68. 450 मिली मिश्रण में क्रमशः 13:12 के अनुपात में दूध और पानी है।यदि मिश्रण में 81 मिली शुद्ध दूध मिलाया जाता है तो मिश्रण में पानी की कितनी मात्रा मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात 7: 6 हो जाएगा।
(A) 60 मिली **(B)** 72 मिली
(C) 54 मिली **(D)** 63 मिली

69. पंद्रह वर्ष बाद नूरा और वरुण की आयु का अनुपात 3: 4 होगा। दस वर्ष पहले, वरुण की आयु उस समय नूरा की आयु से 75% अधिक थी। 6 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात ज्ञात करें?
(A) 12:17 **(B)** 12:13
(C) 14:15 **(D)** 16:15

70. एक समचतुर्भुज (rhombus) ABCD में, यदि ∠DBC = 40° और AB = 12 सेमी है, तो ∠DAB का मान ज्ञात करें?
(A) 80° **(B)** 120°
(C) 100° **(D)** 60°

71. एक ΔPQR में, ∠Q कोण का द्विभाजक और ∠R बाहरी कोण द्विभाजक बिंदु S पर मिलता है, यदि ∠QSR = 54°, तो ∠QPR का मान ज्ञात करें?
(A) 108° **(B)** 124°
(C) 72° **(D)** 96°

72. PT केंद्र 'O' के साथ एक वृत्त में एक ज्या है।वृत्त की त्रिज्या 5 सेमी है। ज्या PT की लंबाई 8 सेमी है। ∠ROP का मान ज्ञात करें यदि ∠QPS = 60° है।



(A) 80° **(B)** 120°
(C) 60° **(D)** 40°

73. प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर एक राशि संचयित होकर 3 वर्षों में रु. 9846 और 6 वर्षों में रु. 14769 हो जाती है जब ब्याज वार्षिक देय है|प्रारंभिक राशि ज्ञात करें|
(A) रु. 6664 **(B)** रु. 5464
(C) रु. 6264 **(D)** रु. 6564

74. यदि $x^3 + 1/x^3 = 198$ है तो $(x^2 – 1/x^2)$ का मान ज्ञात करे?
(A) $24\sqrt{2}$ **(B)** $26\sqrt{2}$
(C) $12\sqrt{2}$ **(D)** $12\sqrt{10}$

75. मान लीजिए कि x न्यूनतम संख्या है, जिसे 2000 में जोड़े जाने पर परिणामी संख्या 12, 16, 18 और 21 से विभाज्य हो जाती है। x के अंकों का योग है:
(A) 4 **(B)** 5
(C) 6 **(D)** 7

ग्राम्य समाज एवं विकास

76. स्थानीय स्वशासन के जनक कौन हैं?
(A) लॉर्ड रिपन **(B)** रॉबर्ट बुलवेर
(C) रिचर्ड बॉर्के **(D)** चार्ल्स कैनिंग

77. भारत के उत्तरी हिस्से में आमतौर पर इस्तेमाल होने वाला एक गज कितने वर्ग फुट का होता है?
(A) 7 वर्ग फुट **(B)** 8 वर्ग फुट
(C) 9 वर्ग फुट **(D)** 6 वर्ग फुट

78. शाहजहानी जरीब की कुल लंबाई कितनी होती है?
(A) 155 फीट **(B)** 145 फीट
(C) 175 फीट **(D)** 165 फीट

79. शुष्क खेती में वार्षिक की वर्षा कितने सेंटीमीटर से कम पाई जाती है?
(A) 60 सेंटीमीटर **(B)** 50 सेंटीमीटर
(C) 40 सेंटीमीटर **(D)** 70 सेंटीमीटर

80. बी एम व्यास समिति किससे संबंधित है?
(A) कृषि एवं ग्रामीण साख विस्तार
(B) प्रतिभूति लेनदेन
(C) आईडीबीआई का पुनर्गठन
(D) भूमि कानून सुधार

81. समूह कृषि किन क्षेत्रों में अपनाई जाती है?
(A) अपरदन प्रभावित पहाड़ी क्षेत्र में
(B) मैदानी क्षेत्रों में
(C) कम वर्षा वाले क्षेत्रों में
(D) उच्च वर्षा वाले क्षेत्रों में

82. ड्रिप सिंचाई पद्धति का जन्म स्थान कहां माना जाता है?
(A) ईरान **(B)** इजराइल
(C) सऊदी अरब **(D)** जापान

83. खसरा में कितने खाने होने चाहिए?
(A) 19 **(B)** 23
(C) 17 **(D)** 21

84. कौन सा अनुभाग प्रदेश में नए जनपद तथा तहसीलों की सृजन का कार्य करता है?
(A) अनुभाग 5 **(B)** अनुभाग 4
(C) अनुभाग 3 **(D)** अनुभाग 2

85. दाखिल खारिज की रिपोर्ट किस के न्यायालय में प्रस्तुत की जाती है?
(A) कानूनगो **(B)** जिलाधिकारी
(C) तहसीलदार **(D)** लोक अदालत

86. उत्तर प्रदेश विधानसभा का गठन सर्वप्रथम कब किया गया?
(A) 1 अप्रैल,1937 **(B)** 1 अप्रैल,1947
(C) 1 अप्रैल,1952 **(D)** 1 अप्रैल,1939

87. उत्तर प्रदेश राजस्व परिषद का न्यायिक मुख्यालय कहां स्थित है?
(A) लखनऊ **(B)** इलाहाबाद
(C) कानपुर **(D)** गोरखपुर

88. उत्तर प्रदेश जमींदारी उन्मूलन और भूमि सुधार अधिनियम पर राष्ट्रपति द्वारा किस वर्ष हस्ताक्षर किए गए थे?
(A) 1951 **(B)** 1954
(C) 1959 **(D)** 1961

89. उत्तर प्रदेश में राजस्व परिषद की स्थापना किस वर्ष हुई थी?
(A) 1920 **(B)** 1949
(C) 1901 **(D)** 1921

90. उत्तर प्रदेश में लोकायुक्त संगठन कब बना?
(A) 1979 ई. में **(B)** 1977 ई. में
(C) 1971 ई. में **(D)** 1974 ई. में

91. स्वतंत्रता के बाद उत्तर प्रदेश विधानपरिषद के प्रथम सभापति कौन थे?
(A) होरमसजी मोदी **(B)** विश्वम्भर दयाल
(C) चन्द्रभाल मणि तिवारी **(D)** राम नरेश यादव

92. उत्तर प्रदेश गोसेवा आयोग की स्थापना कब की गई?
(A) 1999 **(B)** 2002
(C) 2004 **(D)** 2006

93. उत्तर प्रदेश में राज्य सूचना आयोग का गठन कब किया गया था?
(A) 14 सितंबर 2001 को **(B)** 14 सितंबर 2002 को
(C) 14 सितंबर 2004 को **(D)** 14 सितंबर 2005 को

94. उत्तर प्रदेश में रेलवे जोन के कुल कितने मण्डल है?
(A) 9 **(B)** 8
(C) 7 **(D)** 10

95. उत्तर प्रदेश में नागरिक सुरक्षा संगठन का गठन कब किया गया था?
(A) 1976 **(B)** 1962
(C) 1971 **(D)** 1969

96. उत्तर प्रदेश में "द ऑपरेशन ग्रीन परियोजना" की शुरुआत कब हुई थी?
(A) 2000 में **(B)** 1985 में
(C) 1995 में **(D)** 1990 में

97. समुद्री घास निम्नलिखित तत्व का मुख्य तथा महत्वपूर्ण स्रोत है
(A) आयोडिन **(B)** क्लोरीन
(C) ब्रोमीन **(D)** उपरोक्त में से कोई नहीं

98. पूर्वी उत्तर - प्रदेश कोन सी फसले सर्वाधिक उपयुक्त मानी जाती है?
(A) धान, मक्का, गेहूं **(B)** मक्का, आलू, गेहूं
(C) मक्का, तोरिया, गेहूं **(D)** कपास, गेहूं, मूंग

99. सिल्वीकल्चर (Silviculture) के अंतर्गत किसका अध्ययन किया जाता है?
(A) फलों का **(B)** फूलों को
(C) शाक सब्जियों का **(D)** वनों का

100. भारत में सबसे ज्यादा कौन सी मिट्टी पायी जाती है?
(A) लाल मिट्टी **(B)** काली मिट्टी
(C) लैटराइट मिट्टी **(D)** जलोढ़ मिट्टी

सामान्य हिंदी

Ans.1(B) प्रतिवादी=प्रति+वादी, प्रतिवादी शब्द में प्रति उपसर्ग है जिसका अर्थ विरुद्ध, प्रत्येक, सामने आदि होता है जबकि मूल शब्द वादी है जिसका अर्थ वक्ता, फरियादी होता है। ये दोनों शब्द मिलकर प्रतिवादी शब्द बनाते हैं जिसका अर्थ प्रतिवाद करने वाला अथवा वादी की बात का जवाब देने वाला होता है। उपसर्ग = उप(समीप) + सर्ग(सृष्टि करना) अर्थात किसी शब्द के समीप आकर नए शब्द का निर्माण करने वाले शब्द उपसर्ग कहलाते हैं।

Ans.2(A) वाक्य के दो अनिवार्य तत्त्व होते हैं-उद्देश्य और विधेय। जिसके बारे में कुछ बताया जाता है, उसे उद्देश्य कहते हैं और वाक्य के जिस भाग में उद्देश्य के बारे में जो कुछ कहा जाता है, उसे विधेय कहते हैं उदाहरण के लिए, अनुराग प्रयाग में रहता हैं। इसमें उद्देश्य है - अनुराग = विधेय है- 'प्रयाग में रहता है।' 'उद्देश्य और विधेय' वाक्य अंग है।

Ans.3(C) विलोम शब्द का अर्थ - जब किसी शब्द का उल्टा या विपरीत अर्थ दिया जाता है उस शब्द को विलोम शब्द कहते हैं।
आयोजन का अर्थ – जोड़ना, अलग
वियोजन का अर्थ – जुदाई, वियोग
दिए गये शब्दों में आयोजन का विलोम वियोजन होगा ।

Ans.4(A) वे व्यंजन जिनका उच्चारण ऊपर के दांत और नीचे के ओठ मिलने पर होता है वे दंतोष्ट व्यंजन कहलाते है।
व् का उच्चारण = दांत + ओठ से होता है।

Ans.5(A) महाप्राण वर्ण ख, छ, ठ, थ, फ, घ, झ, ढ, ध, भ हैं। महाप्राण व्यंजन उन्हें कहते हैं जिनके उच्चारण में मुख से अधिक हवा निकलती है। प्रत्येक वर्ग का दूसरा और चौथा वर्ण तथा समस्त ऊष्म वर्ण महाप्राण वर्ण हैं।

Ans.6(A) कछुआ एक प्राणीवाचक शब्द है जो सदैव पुल्लिंग के रूप में प्रयुक्त होता है। कछुआ एक जल-थलचर जीव है इसे कच्छप भी कहते हैं।
संज्ञा के जिस रूप से पुरुष जाति का बोध हो, उसे पुल्लिंग कहते हैं।
जैसे- लड़का दौड़ता है - यहाँ लड़का पुल्लिंग है।

Ans.7(B) 'देहात की जनता' का तात्पर्य है - ग्रामीण जनसमुदाय । वास्तविक लोकगीत देश के गाँवों और देहातों में हैं।

Ans.8(A) उत्तर प्रदेश में 'कजरी' गायी जाती है भारतीय संस्कृति में कजरी का विशेष महत्व है, जो सावन में गायी जाती है। अपनी मधुरता के कारण कजरी को लोकगीतों की रानी भी कहा जाता है।

Ans.9(A) ऐसे व्यंजन जिनको बोलने में कम समय लगता है और बोलते समय मुख से कम वायु निकलती है उन्हें अल्पप्राण व्यंजन कहते हैं। इनकी संख्या 20 होती है।, ये हर वर्ग का पहला, तीसरा एवं पाँचवाँ व्यंजन होता है।

Ans.10(A) महात्मा शब्द में कर्म धारय समास है। महात्मा शब्द का विग्रह है महान है जो आत्मा = महात्मा कर्मधारय समास की परिभाषा: वह समास है जिसमें उत्तर पद प्रधान हो तथा पूर्व पद व उत्तर पद में उपमान-उपमेय का सम्बन्ध हो, वह 'कर्मधारय समास' कहलाता है।

Ans.11(B) उन्नति का अर्थ ऊँचाई या बढ़ना तथा अवनति का अर्थ झुकाव या गिरावट है। इस प्रकार उन्नति शब्द का विलोम अवनति है विलोम ऐसे शब्द है। जो शब्दों के उलटे या विपरीत अर्थ को व्यक्त करते है।

Ans.12(C) ऐसे शब्द जिनके अर्थ विपरीतया उल्टा हों, उन शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं। दिए गए शब्दों में नख का विलोम शब्द शिख है। नख शब्द का अर्थ पैर के नाखून से है तथा शिख का अर्थ सर से सम्बंधित होता है।

Ans.13(A) अवगत=अव+गत, इसलिए अवगत में अव उपसर्ग हैं एवं मूल शब्द गत है। गत का अर्थ होता है बीता हुआ या गया हुआ अव उपसर्ग का अर्थ नीच, हीन, अभाव अथवा पतन होता है। उपसर्ग = उप (समीप) +सर्ग (सृष्टि करना) अर्थात किसी शब्द के समीप आकर नए शब्द का निर्माण करने वाले शब्द उपसर्ग कहलाते हैं।

Ans.14(D) दो या दो से अधिक शब्दों के समूह को वाक्य कहते हैं।
सरल वाक्य:- सरल वाक्य में एक ही विधेय होता है, उन्हें सरल वाक्य या साधारण वाक्य कहते हैं।
संयुक्त वाक्य - जिन वाक्यों में दो-या दो से अधिक सरल वाक्य समुच्चयबोधक अव्ययों से जुड़े हों, उन्हें संयुक्त वाक्य कहते है।

Ans.15(D) तत्सम दो शब्दों से मिलकर बना है – तत +सम, जिसका अर्थ होता है ज्यों का त्यों। जिन शब्दों को संस्कृत से बिना किसी परिवर्तन के ले लिया जाता है उन्हें तत्सम शब्द कहते हैं। इनमें ध्वनि परिवर्तन नहीं होता है। जैसे: हिंदी, आम्र, अग्नि इत्यादि अतः 'मक्खी' शब्द का तत्सम रूप 'मक्षिका' है।

Ans.16(A)

Ans.17(A) विलोम शब्द का अर्थ - जब किसी शब्द का उल्टा या विपरीत अर्थ दिया जाता है उस शब्द को विलोम शब्द कहते हैं।
प्रसन्नता का अर्थ खुश रहना तथा खेद का अर्थ शोक होता है अतः प्रसन्नता का उल्टा अर्थ खेद से प्राप्त होता है।

Ans.18(C) वर्तनी का अर्थ - वर्तनी का अर्थ उस भाषा में शब्दों को वर्णों से अभिव्यक्त करने की क्रिया को कहते हैं। ब्रहस्पति वर्तनी द्रष्टि से अशुद्ध शब्द है। ब्रहस्पति का शुद्ध रूप बृहस्पति है अन्य सभी वर्तनी सही है।

Ans.19(D) जिसका शाब्दिक अर्थ होता है -'अभ्यास'। हिंदी मे ऐसे वाक्यांश को मुहावरा कहा जाता है, जो अपने साधारण अर्थ को छोड़ कर विशेष अर्थ को व्यक्त करते है। नाक काटना मुहावरे का अर्थ – बेइज्जती होना, वाक्य प्रयोग - मुकेश ने परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो कर अपने पिता जी की नाक कटवा दी

Ans.20(D) मिट्टी के रंग, आचार्य हजारी प्रसाद दिवेदी की कृति नही है मिट्टी के रंग – मोहन राकेश द्वारा
कृत एक नाटक है, आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी द्वारा रचित कृतिया - कल्पलता, बाणभट्ट की आत्मकथा, चारु चंद्रलेख, संक्षिप्त पृथ्वीराज रासो

Ans.21(D) अशोक के फूल – आचार्य तुलसी की रचना नहीं हैं यह, आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी द्वारा रचित रचना है द्विवेदी जी की प्रमुख रचनाएँ निम्नलिखित हैं –
सूर साहित्य
हिन्दी साहित्य की भूमिका

नाथ संप्रदाय
हिन्दी साहित्य का आदिकाल
मेघदूत: एक पुरानी कहानी

Ans.22(B) विराम शब्द का अर्थ – ठहराव होता है। जहाँ एक बात पूरी हो जाये तथा वाक्य समाप्त हो जाये वहाँ पूर्ण विराम (।) चिह्न लगाया जाता है। जैसे- पढ़ रहा हूँ।

Ans.23(A) "मधुवन की छाती को देखो, सूखी कितनी इसकी कलियाँ" में श्लेष अलंकार है जहा कलियाँ दो अर्थ को प्रकट कर रही है।
1:- फूल की दशा खिलने से पूर्व
2:- जवानी से पहले कि अवस्था
अतः कलियाँ एक से अधिक अर्थ को प्रकट कर रही है। इस लिए श्लेष अलंकार होगा।

Ans.24(A) समास का अर्थ - दो शब्दों के मेल को समास कहते है।
रामकहानी का समास विग्रह राम की कहानी है अतः रामकहानी में तत्पुरुष समास है।
समास में दूसरा पद प्रधान होता है इसमें कर्ता और संबोधन कारक को छोड़कर शेष छः कारक चिन्हों का प्रयोग होता है
जैसे - कर्म कारक, करण कारक, सम्प्रदान कारक, अपादान कारक, सम्बन्ध कारक, अधिकरण कारक

Ans.25(C) समास का अर्थ - दो शब्दों के मेल को समास कहते है। भलामानस शब्द का समास विग्रह – भला है जो मानव (कर्मधारय)
जिस समास का उत्तरपद प्रधान हो और पूर्वपद व उत्तरपद में विशेषण-विशेष्य का संबंध हो वह कर्मधारय समास कहलाता है। दिए गये समास में मानव को भला बताया गया है अतः विशेषण-विशेष्य के संबंद को बताया गया है।

सामान्य ज्ञान

Ans.26(D) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्ति के लिए संविधान ने न्यूनतम आयु निर्धारित नहीं की है।

Ans.27(C) सिंधु का उद्गम तिब्बत में कैलाश पर्वत की उत्तरी ढलान में मानसरोवर झील के निकट से होता है। यह जम्मू और कश्मीर में भारतीय क्षेत्र में प्रवेश करता है। कई सहायक नदियाँ - ज़स्कर, श्योक, नुब्रा और हुंजा, कश्मीर क्षेत्र में इसमें शामिल हो जाती हैं।

Ans.28(C) उरुग्वे दक्षिण अमेरिका के दक्षिण-पूर्वी क्षेत्र का एक देश है। मोंटेवीडियो इसकी राजधानी है और 'उरुग्वयन पेसो' इसकी मुद्रा है।

Ans.29(C) भारतीय संविधान सुप्रीम कोर्ट को अनुच्छेद 32 के तहत भारतीय संविधान के भाग III द्वारा प्रदत्त मौलिक अधिकारों में से किसी के प्रवर्तन के लिए रिट जारी करने का अधिकार देता है।

Ans.30(A) स्वतंत्र भारत के पहले वित्त मंत्री आर के शनमुखम चेट्टी थे, जिन्होंने अपना पहला बजट भी प्रस्तुत किया था।

Ans.31(C) कैल्शियम ऑक्सालेट एक रासायनिक यौगिक है जो मानव गुर्दे की पथरी बनाता है।

Ans.32(B) सोडियम बाइकार्बोनेट जिसे आमतौर पर बेकिंग सोडा के रूप में जाना जाता है, सूत्र $NaHCO_3$ के साथ एक रासायनिक यौगिक है।

Ans.33(B) "इंडिया स्टेट ऑफ़ फॉरेस्ट रिपोर्ट (ISFR) 2017" के अनुसार, मध्य प्रदेश (77,414 वर्ग किमी) में क्षेत्रफल की दृष्टि से देश में सबसे बड़ा वन क्षेत्र है, इसके बाद अरुणाचल प्रदेश (66,964 वर्ग किमी) और छत्तीसगढ़ (55,564 वर्ग किलोमीटर) है।

Ans.34(B) कृत्रिम तरीकों से मछली के प्रजनन, पालन और प्रत्यारोपण को दूसरे शब्दों में मछली पालन कहा जाता है। यह एक्वाकल्चर का प्रमुख रूप है, जबकि अन्य विधियाँ, मारकल्चर के अंतर्गत आती हैं। इसमें आमतौर पर भोजन के लिए टंकियों या बाड़ों में व्यावसायिक रूप से मछली पालन करना शामिल है।

Ans.35(C) "फ्रेंचाइज़" को छोड़कर अन्य सभी शब्द भारतीय संविधान की प्रस्तावना में उल्लिखित हैं।

Ans.36(B) एक्वा रेजिया तीन भाग हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) और एक भाग नाइट्रिक एसिड (HNo_3) का अम्लीय, संक्षारक और ऑक्सीडेटिव मिश्रण है। इसे एक्वा रेजिया कहा जाता है क्योंकि यह कुछ एसिड मिश्रणों में से एक है जो गोल्ड और प्लैटिनम जैसे "महान" धातुओं को भंग कर सकता है।

Ans.37(D) माधव राष्ट्रीय उद्यान भारत के मध्य प्रदेश के शिवपुरी जिले में स्थित है।

Ans.38(B) आंध्र राज्य के निर्माण ने भाषाई आधार पर राज्यों के निर्माण के लिए अन्य क्षेत्रों से मांग को तेज किया है। इसने भारत सरकार को (दिसंबर 1953 में) फजल अली की अध्यक्षता में एक तीन सदस्यीय राज्य पुनर्गठन आयोग की नियुक्ति करने के लिए पूरे मामले की फिर से जांच करने के लिए मजबूर किया।

Ans.39(D) भारत में जलोढ़ मिट्टी मुख्य रूप से उत्तरी मैदानों में पाई जाती है। ये जलोढ़ मिट्टी हर साल गंगा, ब्रह्मपुत्र और सिंधु जैसी नदियों द्वारा जमा की जा रही है। ये भारत में सबसे व्यापक और उत्पादक मिट्टी हैं।

Ans.40(D) कुतुब-उद-दीन ऐबक ने दान में बड़ी रकम दी, इस तरह 'लाख बख्श' या 'लाखों देने वाला' का नाम कमाया।

Ans.41(B) "हॉर्नबिल फेस्टिवल" को फेस्टिवल ऑफ फेस्टिवल भी कहा जाता है जिसे हाल ही में कोहिमा में आयोजित किया गया था।

Ans.42(B) ध्वनि तरंगों के लिए तरल पदार्थों के माध्यम से ठोस पदार्थों के माध्यम से जाना आसान होता है क्योंकि अणु एक साथ करीब होते हैं और ठोस रूप से अधिक कसकर बंधे होते हैं। ठोस पदार्थों में ध्वनि की गति तेज होती है और तरल या गैसों में धीमी होती है। इसलिए पानी, वैक्यूम या हवा की तुलना में स्टील में ध्वनि की गति तेज होगी।

Ans.43(C) केरल पर्यटन ने केरल के अंदरूनी और ग्रामीण इलाकों में पर्यटन को बढ़ावा देने और गहराई तक ले जाने के लिए "स्ट्रीट" परियोजना शुरू की।
परियोजना आगंतुकों को इन स्थानों में प्रसाद की विविधता का अनुभव करने में मदद करेगी।
STREET स्थायी, मूर्त, जिम्मेदार, अनुभवात्मक, जातीय, पर्यटन केंद्रों के लिए एक संक्षिप्त शब्द है।
STREET परियोजना का उद्देश्य यात्रियों के सामने केरल राज्य की विशिष्ट पहचान प्रस्तुत करना है।

Ans.44(B) कैल्सीफेरॉल विटामिन डी 2 है जिसका उपयोग हाइपोपैरैथायराइडिज्म (पैराथाइरॉइड ग्रंथियों के काम में कमी) के इलाज के लिए किया जाता है, और

इसका उपयोग रिकेट्स (विटामिन डी की कमी के कारण हड्डियों में नरमी) या रक्त में फॉस्फेट के निम्न स्तर (हाइपोफोस्फेटेमिया) के लिए भी किया जाता है।

Ans.45(D) राजकोषीय नीति सरकार के कराधान और व्यय निर्णयों से संबंधित है। मौद्रिक नीति अर्थव्यवस्था में पैसे की आपूर्ति और ब्याज की दर से संबंधित है। इसलिए केंद्र सरकार की ओर से 'वित्त मंत्रालय 'राजकोषीय नीति' तैयार करता है।

Ans.46(B) न्यायाधीशों के वेतन और भत्ते, कर्मचारियों के वेतन, भत्ते और पेंशन के साथ-साथ एक उच्च न्यायालय के प्रशासनिक खर्चों को राज्य के समेकित निधि पर लगाया जाता है। उच्च न्यायालय के न्यायाधीश की पेंशन भारत के समेकित कोष पर ली जाती है, न कि राज्य द्वारा।

Ans.47(B) सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय ने संविधान के अनुच्छेद 15 के स्पष्टीकरण के प्रावधानों के संदर्भ में आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (ईडब्ल्यूएस) श्रेणी के लिए आरक्षण के मानदंडों की समीक्षा करने के लिए तीन सदस्यीय समिति का गठन किया है।

समिति को तीन सप्ताह के भीतर अपना काम पूरा करने को कहा गया है।

पूर्व वित्त सचिव अजय भूषण पांडे समिति के अध्यक्ष होंगे।

Ans.48(C) 2011 की जनगणना में जनसंख्या में 0.47% की गिरावट के साथ जनसंख्या वृद्धि दर्ज करने के लिए नागालैंड देश का एकमात्र राज्य था।

Ans.49(D) अयाज मेमन द्वारा लिखित 'इंडियन इनिंग्स: द जर्नी ऑफ इंडियन क्रिकेट फ्रॉम 1947' नामक पुस्तक का विमोचन किया गया।

यह भारतीय क्रिकेट का संकलन है और पिछले 70 वर्षों के भारतीय क्रिकेट की कई अंतर्दृष्टि को चिह्नित करता है।

Ans.50(A) सुरक्षित डिजिटल (एसडी) एक गैर-वाष्पशील मेमोरी कार्ड प्रारूप है जिसे पोर्टेबल उपकरणों में उपयोग के लिए एसडी कार्ड एसोसिएशन (एसडीए) द्वारा विकसित किया गया है।

गणित

Ans.51(C) सभी पाँच वर्षों में 'A' की आय का योग
= (12 + 20 + 44 + 36 + 32) = रु. 144000
आवश्यक कोण = $(360^\circ/144000) \times 12000$
= 30°

Ans.52(D) सभी पाँच वर्षों में 'B' की औसत आय
= (56 + 40 + 16 + 72 + 24)/5 = रु. 41600
सभी पाँच वर्षों में 'E' की औसत आय
= (48 + 36 + 56 + 60 + 72)/5 = रु. 54400
आवश्यक अंतर = 54400 – 41600 = रु. 12800

Ans.53(C) आवश्यक अंश = (35 + 45)/(64 + 56)
= 80/120
= 2/3

Ans.54(D) योग = (32 + 24 + 40 + 24 + 72) = रु. 192000

Ans.55(D) आवश्यक अनुपात
= (12 + 56 + 35 + 70 + 48) : (56 + 40 + 16 + 72 + 24)
= 221:208 = 17:16

Ans.56(A) यदि, खंड A में छात्रों की संख्या x हो
छात्रों के B और C में एक साथ संख्या = (150 - x)
प्रश्न के अनुसार;
$71x + 86 \times (150 - x) = 150 \times 80$
$71x + 12900 - 86x = 12000$
$15x = 900$
$x = 60$

Ans.57(D) माना, दोनों छात्रों द्वारा प्राप्त अंक क्रमशः x और y हैं। [x > y]
अतः, $x - y = 36$
और, $x = 0.62 \times (x + y)$
$x = 0.62x + 0.62y$
$0.38x = 0.62y$
$0.38x = 0.62 \times (x - 36)$
$0.38x = 0.62x - 22.32$
$0.24x = 22.32$
$x = 93$
$y = 93 - 36 = 57$

Ans.58(C) Let राजीव और वैशाली की गति क्रमशः x किमी/घंटा और y किमी/घंटा है।
प्रश्नानुसार;
$15/x - 15/y = 30/60$
$15/x - 15/y = 1/2$ .... (1)
$15/y - 15/2x = 1$........................ (2)
समीकरण (1) और (2) से,
$15/x - (1 + 15/2x) = 1/2$
$15/x - 15/2x = 1 + 1/2$
$15/2x = 3/2$
$x = 5$
अतः, $15/y - 15/10 = 1$
$y = 6$

Ans.59(A) 40,36,15 और 24 का अलग-अलग गुणनखण्ड करने पर-
$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$
$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
$15 = 3 \times 5$
$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
अत: म.स. = 1

Ans.60(D) सबसे बड़ी माप के लिए 9 लीटर का प्रयोग किया जाता है

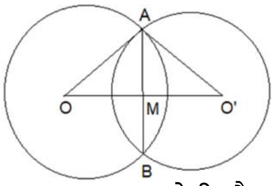
Ans.61(C) चुकि, $p = 7 + 4\sqrt{3}$
अतः, $1/p = 7 - 4\sqrt{3}$
$p + 1/p = 14$
$(p^6 + 2p^4 + 4p^3 + 2p^2 + 1)/(p^4 + p^2)$
$= \{(p^3 + 1/p^3) + 2(p + 1/p) + 4\}/(p + 1/p)$
$= \{(14^3 - 3 \times 14) + 2 \times 14 + 4\}/14 = 1367/7$

Ans.62(D) चूंकि संख्या 72 से विभाज्य है, इसलिए इसे 9 और साथ ही 8 से विभाज्य होना चाहिए।
संख्या 8 से विभाज्य होने के लिए, अंतिम तीन अंकों को 8 से विभाज्य होना चाहिए
अतः, x = 4
और, अंक को 9 अंकों से विभाज्य होने के लिए, 9 से विभाज्य होना चाहिए.
अतः, 5 + y + 6 + 7 + 4 + 5 + 9 + 8 + 4 = (y + 48) 9 से विभाज्य होना चाहिए
इसलिये, y = 6

अतः, 3y – 2x = 10

Ans.63(C) प्राप्त साधारण ब्याज = (4400 × 10 × 2)/100
= रु. 880
प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज = 4400 × $\{(1.1)^2 - 1\}$
= 0.21 × 4400 = रु. 924
अंतर = 924 – 880 = रु. 44

Ans.64(B)



माना, OA = 10 सेमी और O'A = 8 सेमी
चुकि, AB = 12 सेमी
अतः, AM = MB = 12/2 = 6 सेमी
ΔAMO में
OM = $\sqrt{(OA)^2 - (AM)^2}$ = $\sqrt{(100 - 36)}$ = 8 सेमी
ΔAMO' में,
MO' = $\sqrt{(O'A)^2 - (AM)^2}$ = $\sqrt{(64 - 36)}$
= 5.29 सेमी
अतः, OO' = OM + O'M = 8 + 5.29 = 13.29 सेमी

Ans.65(C) माना धारा की गति x किमी/घंटा है.
माना शांत जल में नाव की गति 1.15x किमी/घंटा है.
प्रश्नानुसार,
1.15x + x = 43
या, x = 43/2.15
या, x = 20 किमी/घंटा
इसलिये, धारा की गति = 20 किमी/घंटा
शांत जल में नाव की गति = 1.15x = 23 किमी/घंटा
धारा विरुद्ध नाव द्वारा तय दूरी = (23 – 20) × 10 = 30 किमी

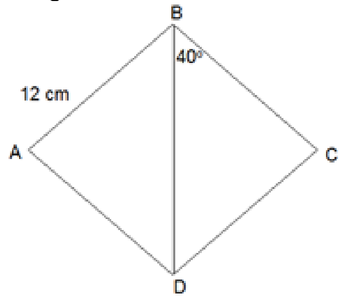
Ans.66(C) {(8.25 + 1.75) ÷ (12.6 – 10.6)} × 2.4
(10 ÷ 2) × 2.4 = 12

Ans.67(A) 2 वर्ष के बाद परिवार की औसत आयु = 42 + 2 = 44 वर्ष
परिवार की नई औसत आयु = (44 × 5 - 72) / 4 = 37 वर्ष

Ans.68(C) 450 मिली मिश्रण में दूध की मात्रा = 13/25 × 450
= 234 मिली
450 मिलीलीटर मिश्रण में पानी की मात्रा
= 450 - 234 = 216 मिलीलीटर
माना, मिलाया गया पानी की मात्रा x मिलीलीटर है
प्रश्नानुसार;
(234 + 81)/(216 + x) = 7/6
45 × 6 = 216 + x
x = 270 – 216 = 54 मिली

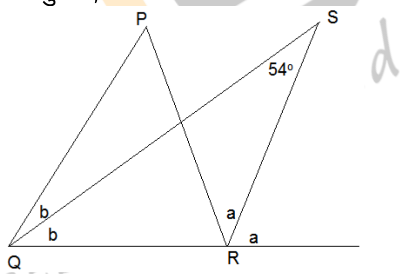
Ans.69(A) माना, 15 वर्ष के बाद नूरा और वरुण की आयु क्रमशः 3x वर्ष और 4x वर्ष है।
प्रश्नानुसार;
(4x – 25) = 1.75 × (3x – 25)
4x – 25 = 5.25x – 43.75
1.25x = 18.75
x = 15
आवश्यक अनुपात
= (3 × 15 – 15 + 6):(4 × 15 – 15 + 6)
= 36:51 = 12:17

Ans.70(C) प्रश्नानुसार,



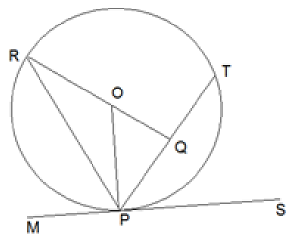
एक समचतुर्भुज में सभी भुजायें समान होती हैं।
इसलिये, AB = BC = CD = DA = 12 सेमी
चुकि, BC = CD
इसलिये, ∠DBC = ∠BDC = 40°
ΔBCD में, ∠BCD + ∠CBD +∠BDC = 180°
या, ∠BCD = 180° - 40° – 40° = 100°
चुकि, समचतुर्भुज के विपरीत कोण बराबर हैं
इसलिए, ∠BAD = ∠BCD = 100°

Ans.71(A) प्रश्नानुसार,



ΔSQP में, b + 54° = a (एक त्रिभुज का बाहरी कोण दो विपरीत आंतरिक कोणों के योग के बराबर होता है)
∠PRQ = (180 – 2a)°
ΔPQR में, ∠P + ∠PRQ + ∠Q = 180°
या, ∠P + (180 – 2a)° + 2b = 180°
या, ∠P = 2a – 2b
या, ∠P = 2(54 + b) – 2b
या, ∠P = 108°

Ans.72(B)



OP वृत्त की त्रिज्या है और स्पर्शरिखा को स्पर्श करती है।
इसलिये, OP, OS पर लम्ब है.
इसलिये, ∠OPQ = 90° – 60° = 30°
ΔOPQ में, ∠QOP + ∠OPQ + ∠OQP = 180°
या, ∠QOP + 30°+ 90°= 180°
या, ∠QOP = 60°
इसलिये, ∠ROP = 180° – 60° = 120°

Ans.73(D) राशि में प्रतिशत वृद्धि = [(14769 – 9846)/9846] = 50%
अतः, प्रारंभिक राशि = 9846/1.5 = रु. 6564

Ans.74(A) चुकि, $x^3 + 1/x^3 = 198$
अतः, $x + 1/x = 6$
$x - 1/x = \sqrt{(36 - 4)} = 4\sqrt{2}$
$x^2 - 1/x^2 = (x + 1/x)(x - 1/x) = 6 \times 4\sqrt{2}$
$= 24\sqrt{2}$

Ans.75(D) 12, 16, 18, 21 का एल. सी. एम = 1008
1008 का गुणज = 2016
अतः, x = 2016 – 2000 = 16
आवश्यक अंतर = 1 + 6 = 7

ग्राम्य समाज एवं विकास

Ans.76(A) लॉर्ड रिपन को भारत में स्थानीय स्वशासन का जनक माना जाता है। उन्हें माना जाता था कि 1882 में स्थानीय स्वशासन की स्थापना करके भारतीयों को स्वतंत्रता का पहला स्वाद दिया गया था।

Ans.77(C) गज: भारत के उत्तरी हिस्से में आमतौर पर इस्तेमाल होने वाला एक गज 9 वर्ग फुट होता है. जिन राज्यों में गज का इस्तेमाल किया जाता है- दिल्ली, पंजाब और हरियाणा. बिस्वा: एक बिस्वा 1,350 वर्ग फुट का होता है.

Ans.78(D) शाहजहानी जरीब (Shahjahani Jarib) लम्बाईयों के आधार पर 8 प्रकार की होती हैं। मानक (Standard) बीघा वाली पूरी जरीब 55 गज की होती है, परन्तु भारी होने के कारण शाहजहानी जरीब का आधा भाग ही प्रयोग किया जाता है। प्रयोग होने वाली जरीब आधी अर्थात 27.5 गज अथवा 165 फीट की होती है।

Ans.79(B) शुष्क एवं अर्द्ध-शुष्क भाग, जहाँ औसत वार्षिक वर्षा 75 सेमी. से कम होती है, वहाँ की जाने वाली खेती शुष्क कृषि कहलाती है। भारत के प्रायद्वीपीय पठार के वृष्टिछाया प्रदेश में शुष्क कृषि की जाती है। पंजाब से लेकर तमिलनाडु तक शुष्क कृषि की एक सतत् पेटी है, जिसमें पंजाब, हरियाणा, दक्षिणी-पश्चिमी उत्तर प्रदेश, राजस्थान, गुजरात, पश्चिमी मध्य प्रदेश व महाराष्ट्र के आंतरिक भाग, कर्नाटक के पठारी भाग, तेलंगाना व रायलसीमा तथा तटीय भाग को छोड़कर पूरा तमिलनाडु इसमें शामिल है।

Ans.80(A)

Ans.81(A) सामूहिक कृषि (collective farming) ऐसी कृषि को कहते हैं जिसमें कई किसान मिलकर भागीदारी से कहीं कृषि का उद्योग चलाएँ। यह अपरदन प्रभावित पहाड़ी क्षेत्र में की जाती है। अन्य स्थानों पर कृषक स्वेच्छा से कृषि सहकारी योजनाओं में संगठित होकर सामूहिक खेती करते थे, उदाहरण के लिए इज़राइल की किब्बुत्ज़ प्रणाली में।

Ans.82(B) टपक सिंचाई पद्धति वह विधि है जिसमें जल को मंद गति से बूँद-बूँद के रूप में फसलों के जड़ क्षेत्र में एक छोटी व्यास की प्लास्टिक पाइप से प्रदान किया जाता है। इस सिंचाई विधि का आविष्कार सर्वप्रथम इजराइल में हुआ था जिसका प्रयोग आज दुनिया के अनेक देशों में हो रहा है।

Ans.83(D) एक खसरा नंबर किसी भूमि के टुकड़े को दी जाने वाली पहचान है. अपनी जमीन के बारे में कोई भी जानकारी हासिल करने के लिए आपको खसरा नंबर देना होगा. इसका मतलब, यह वह नंबर है जिसका इस्तेमाल आपको सूचना देने के लिए किया जाएगा। खसरा में 21 खाने होने चाहिए।

Ans.84(A)

Ans.85(C)

Ans.86(A) 1 अप्रैल 1937 में उत्तर प्रदेश की विधानसभा का गठन हुआ उस उस उस उस समय आए एक अध्यादेश के अनुसार पांच राज्यों में लक्ष्मी टिप असेंबली और लेजिसलेटिव काउंसिल दो सदन की स्थापना की गई इसलिए ऐसा माना जाता है कि 1 अप्रैल 1937 को उत्तर प्रदेश की विधानसभा का गठन हुआ

Ans.87(B) राजस्व मंडल की स्थापना इलाहाबाद में सन् 1831 ई. में हुई थी। इस राजस्व मण्डल के मुख्य कार्य इस प्रकार थे:-
1. किराया, राजस्व का संग्रह और संग्रह कर्मचारियों पर नियंत्रण।
2. राजस्व कानूनों का प्रशासन।
3. स्टाम्प, उत्पाद शुल्क, अफीम और आयकर से संबंधित कर कानूनों का प्रशासन।
4. कोर्ट ऑफ वार्ड के संबंध में कार्य।
5. राजस्व कानूनों के संबंध में न्यायिक कार्य।
6. बंदोबस्त संचालन।

Ans.88(A) उत्तर प्रदेश जमींदारी उन्मूलन और भूमि सुधार अधिनियम 1950, 24 जनवरी 1951 को राष्ट्रपति द्वारा हस्ताक्षरित किया गया था। अधिनियम के लिए निहित आदेश 1 जुलाई 1952 को जारी किया गया था। निहित होने की तिथि से, सभी मध्यस्थों के सभी शीर्षक, अधिकार और हित समाप्त कर दिया गया और समाप्त कर दिया गया।

Ans.89(C)

Ans.90(B) लोक आयुक्त संगठन की स्थापना का मुख्य उद्देश्य उत्तर प्रदेश के लोक सेवकों के कुप्रशासन एवं भ्रष्टाचार के विरूद्व जनता की शिकायत सुनने तथा इनका निवारण करने हेतु शासन को अपनी संस्तुति प्रस्तुत करना है। उत्तर प्रदेश में लोकायुक्त संगठन 1977 ई. में बना

Ans.91(C) स्वतन्त्रता के बाद, विधान सभा पहली बार 3 नवम्बर 1947 को मिली। उसकी 4 नवम्बर 1947 की मीटिंग को, विधान सभा ने यह प्रस्ताव अभिस्वीकार किया कि उसके सारे व्यापार और कार्यवाही के लेनदेन के लिए हिन्दी का उपयोग होगा और तदानुसार सदन का सारा व्यापार तत्पश्चात हिन्दी में ही होने लगा। स्वतंत्रता के बाद उत्तर प्रदेश विधानपरिषद के प्रथम सभापति चन्द्रभाल मणि तिवारी थे।

Ans.92(A) गौ सेवा आयोग का गठन उत्तर प्रदेश गो-सेवा आयोग अधिनियम, 1999 के अंतर्गत किया गया था।

Ans.93(D) सूचना का अधिकार अधिनियम जम्मू एवं कश्मीर राज्य को छोड़कर सम्पूर्ण भारत में दिनांक 12 अक्टूबर, 2005 से लागू किया गया है। उत्तर प्रदेश राज्य सूचना आयोग का गठन अधिनियम की धारा-15 के उपबन्धों के अनुसार राज्य सरकार दिनॉक 14 सितम्बर 2005 के माध्यम से किया गया है। आयोग एक राज्य मुख्य सूचना आयुक्त (एस0सी0आई0सी0) और दस से अनधिक राज्य सूचना आयुक्तों (एस0आई0सी0एस0), जिनकी नियुक्ति राज्यपाल द्वारा उत्तर प्रदेश के मुख्य मंत्री की अध्यक्षता में एक

चयन समिति की सिफारिश पर की जाती है, से मिलकर बना है।

Ans.94(A) उत्तर प्रदेश में रेलवे जोन के कुल कितने मण्डल है। उत्तर रेलवे में पांच मंडल हैं। लखनऊ, मुरादाबाद, फिरोजपुर, दिल्ली व अंबाला। इसमें प्रदेश को लखनऊ व मुरादाबाद मंडल कवर करते हैं। ऐसे ही पूर्वोत्तर रेलवे के तीनों मंडल इज्जतनगर, लखनऊ व वाराणसी और उत्तर मध्य रेलवे के झांसी, इलाहाबाद व आगरा मंडल सूबे में आते हैं। ये मंडल राज्य को रेल सेवाएं देते हैं। इसमें उत्तर रेलवे का मुख्यालय दिल्ली में है। जबकि, पूर्वोत्तर व उत्तर-मध्य रेलवे का मुख्यालय क्रमश: गोरखपुर व इलाहाबाद में है।

Ans.95(B) भारत चीन युद्ध के दौरान 6 दिसंबर 1962 को उत्तर प्रदेश में नागरिक सुरक्षा कोर का गठन किया गया था। यह संगठन अवैतनिक सरकारी संगठन था जिसका कार्य उस समय हवाई हमलों से बचाव के लिए नागरिकों को सचेत करना था लेकिन बदलते परिवेश में नागरिक सुरक्षा कोर की भूमिका भी लगातार बदलती गई तथा आज नागरिक सुरक्षा कोर प्राकृतिक आपदाओं में राहत पहुंचाने जैसे जोखिम भरे कार्य भी करता है। इस अवसर पर सभी वार्डनो ने देश के नागरिकों के प्रति समाज सेवा की भावना की शपथ भी ली।

Ans.96(C)

Ans.97(A) समुद्री घास आयोडीन का महत्वपूर्ण स्रोत है। आयोडीन की कमी से मनुष्यों में 'घेंघा' रोग होता है।

Ans.98(A)

Ans.99(D) सिल्वीकल्चर के अंतर्गत प्राकृतिक वनों की दशा एवं स्थिति को विभिन्न उद्देश्यों की पूर्ति के लिए संवारना एवं बेहतर करने के बारे में अध्ययन किया जाता है

Ans.100(D) क्षेत्रफल के दृष्टिकोण से भारत में सबसे अधिक क्षेत्रफल पर जलोढ़ मिट्टी पाये जाते है।