

उत्तर प्रदेश राजस्व विभाग

लेखपाल

भर्ती परीक्षा

परीक्षा तिथि : 13-09-2015

भाग - I : हिन्दी

निर्देश (1-2)—निम्नलिखित लोकोक्तियों / मुहावरों के सही अर्थ चुनकर लिखिए।

- “ऊँट के मुँह में जीरा”
(a) जानवर को दवाई देना
(b) बड़े प्राणी को सान्त्वना देना
(c) बहुत बड़े प्राणी का भोजन बनना
(d) बहुत अधिक खाने वाले को बहुत कम देना
- “जूते चाटना”
(a) घूस देना
(b) जूतों को चमकदार बनाना
(c) खुशामद करना
(d) इधर-उधर घूमना
- “काली घटा का घमड घटा”
उपर्युक्त पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?
(a) उपमा (b) उत्प्रेक्षा (c) रूपक (d) यमक
- अँखियाँ हरि दरसन की भूखी।
कैसे रहें रूप रस राँची, ए बतियाँ सुनि रूखी।
उपर्युक्त पंक्तियों में कौन-सा रस है?
(a) वियोग शृंगार रस (b) शान्त रस
(c) संयोग शृंगार रस (d) वीर रस
- निम्नलिखित शब्दों में से तद्भव शब्द का चयन कीजिए—
(a) प्रांगण (b) उद्वेग (c) आश्रम (d) प्यास
- “उदय” शब्द का विलोम शब्द छाँटिए।
(a) भासित (b) बलिष्ठ (c) अस्त (d) लाल
- निम्नलिखित विकल्पों में से तत्सम शब्द का चयन कीजिए—
(a) अटारी (b) निकृष्ट (c) गहरा (d) तीखा
- निम्नलिखित में से किस वाक्य में भविष्य काल है?
(a) मैंने एक पेड़ काट लिया।
(b) मैं पुस्तक पढ़ने वाला था।
(c) मैं आपका आभारी हूँ।
(d) मैं आपकी प्रतीक्षा करूँगा।
- “वह अगले साल आएगा” – इस वाक्य में कौन-सा कारक है?
(a) संबंध कारक (b) अधिकरण कारक
(c) कर्म कारक (d) अपादान कारक
- निम्नलिखित वाक्य में मोटे छपे शब्द की शुद्ध वर्तनी कौन-सी है?
अत्याधिक व्यस्तता से जीवन में नीरसता आ जाती है।

- (a) अतयाधिक (b) अत्यधिक
(c) अत्याधिक (d) अत्यधिक
- “त्रिवेणी” शब्द में कौन-सा समास है?
(a) बहुव्रीहि (b) द्विगु
(c) द्वंद्व (d) कर्मधारय
- “विद्वान्” शब्द का स्त्रीलिंग क्या होगा?
(a) विद्वंती (b) विद्यामती
(c) विद्यावंती (d) विदुषी
- “चाकू” शब्द का बहुवचन क्या होगा?
(a) चाकुओं (b) चाकुओ
(c) चाकू (d) चाकूँ
- निर्देश (14-15)—निम्नलिखित वाक्यों में आए रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।
- माताजी को ।
(a) शुभाकांक्षा (b) प्रणाम
(c) स्नेह (d) आशीर्वाद
- ऐसा व्यक्ति, जिसके आने का दिन और समय पहले से निश्चित नहीं होता कहलाता है।
(a) गणमान्य (b) अतिथि
(c) असामयिक (d) अभ्यागत
- “स्वच्छ” शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।
(a) नीरज (b) नीरद
(c) निर्मल (d) पंकिल
- निर्देश (17-18)—निम्नलिखित प्रश्नों में, अनेकार्थी शब्द दिए गए हैं। एक अर्थ शब्द के साथ ही लिखा है, दूसरा अर्थ बताइए।
- “प्रमत्त – स्वेच्छाचारी”
(a) प्रपीड़ित (b) परितप्त
(c) उत्कृष्ट (d) उन्मत्त
- “कनक – धतूरा”
(a) कसौटी (b) आभूषण
(c) सोना (d) प्रसाद
- “रीत्यनुसार” शब्द का संधि-विच्छेद क्या होगा?
(a) रीत्य + अनुसार (b) रीतु + अनुसार
(c) रीत + अनुसार (d) रीति + अनुसार
- निर्देश (20-21)—निम्नलिखित वाक्यों में से कुछ में त्रुटियाँ हैं। त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटियाँ हों, उसके अनुरूप विकल्प (a), (b) और (c) में से उत्तर दें। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (d) सही उत्तर होगा।
- (a) मुझे कल (b) दो किलो
(c) लीची खरीदने हैं (d) कोई त्रुटि नहीं

- (a) अपने-अपने किताबें
(b) बस्ते में
(c) डाल लो
(d) कोई त्रुटि नहीं
- निर्देश (22-23)—निम्नलिखित वाक्यों में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।
- (a) वह सप्रमाण के साथ अपनी बात बताएगा।
(b) वह प्रमाण के सहित अपनी बात बताएगा।
(c) वह सप्रमाण सहित अपनी बात बताएगा।
(d) वह प्रमाण सहित अपनी बात बताएगा।
- (a) वह एक विदुषी महिला थी।
(b) एक विदुषी महिला थी वह।
(c) वह एक विद्वान महिला थी।
(d) वह एक महिला विद्वान थी।
- निर्देश (24-25)—निम्नलिखित वाक्यों के लिए एक शब्द चुनिए।
- “किसी की सहायता करने वाला”
(a) सहृदय (b) सहचर
(c) सहकार (d) सहायक
- “भला चाहने वाला”
(a) पुण्यात्मा (b) हितैषी
(c) सहायक (d) निःस्वार्थ

भाग - II : गणित

- एक त्रिभुज की तीनों भुजाओं की लंबाइयाँ क्रमशः 35 सेमी, 40 सेमी तथा 45 सेमी हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा लगभग—
(a) 760.82 सेमी² (b) 670.82 सेमी²
(c) 762.82 सेमी² (d) 678.82 सेमी²
- एक शोधकर्ता ने निम्नलिखित प्रतिदर्श आँकड़ों को एकत्रित किया—
5, 12, 6, 8, 5, 6, 7, 5, 12, 4, 1 माध्यिका है—
(a) 7 (b) 8 (c) 5 (d) 6
- यदि एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 3 : 4 : 5 है और उसका क्षेत्रफल 216 सेमी² है, तो त्रिभुज का परिमाप होगा—
(a) 84 सेमी (b) 80 सेमी
(c) 72 सेमी (d) 76 सेमी
- रघु ने 1200 किमी यात्रा हवाई जहाज से तय की जो उसकी कुल यात्रा का $\frac{2}{5}$ भाग थी। उसने कुल यात्रा का $\frac{1}{3}$ भाग कार द्वारा तथा शेष यात्रा रेलगाड़ी द्वारा तय की। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई यात्रा की दूरी है—
(a) 480 किमी (b) 1600 किमी
(c) 800 किमी (d) 1800 किमी
- किसी कक्षा के 15 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। इनमें से 5 विद्यार्थियों की औसत आयु 14 वर्ष है तथा अन्य 9 विद्यार्थियों की औसत आयु 16 वर्ष है। 15वें विद्यार्थी की आयु है—
(a) 11 वर्ष (b) $15\frac{2}{7}$ वर्ष
(c) 15 वर्ष (d) 14 वर्ष
- आँकड़ा समूह का सबसे अधिक बारंबार आने वाला मान कहलाता है—
(a) माध्य (b) माध्यिका
(c) परिसर (d) बहुलक

32. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 520 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 4 है। यदि इनमें से एक संख्या 52 हो, तो दूसरी संख्या है—
(a) 42 (b) 50 (c) 52 (d) 40
33. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 500 सेमी² है और इसके एक विकर्ण की लंबाई 25 सेमी है। तब दूसरे विकर्ण की लंबाई होगी—
(a) 50 सेमी (b) 40 सेमी
(c) 30 सेमी (d) 20 सेमी
34. A, B और C एक कंपनी में हिस्सेदार (अंशधारक) हैं। किसी एक वर्ष में A को लाभ $\frac{1}{3}$ भाग मिला, B को $\frac{1}{4}$ भाग मिला और C को ₹ 5,000/- मिले। तब A को कितना लाभ मिला?
(a) ₹ 4,000/- (b) ₹ 3,000/-
(c) ₹ 5,000/- (d) ₹ 1,000/-
35. एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई क्या होगी जिसकी प्रत्येक भुजा 4 सेमी है?
(a) $2\sqrt{3}$ सेमी (b) $3\sqrt{3}$ सेमी
(c) $4\sqrt{3}$ सेमी (d) $\sqrt{3}$ सेमी
36. 36 व्यक्ति एक कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। 27 व्यक्ति उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?
(a) 12 (b) 18 (c) 24 (d) 22
37. एक धनराशि साधारण ब्याज पर 2 वर्षों के लिए किसी निश्चित दर पर दी जाती है। यदि इसे 3% उच्चतर दर पर दिया जाता, तो ₹ 300/- अधिक प्राप्त होते। धनराशि है—
(a) ₹ 5,400/- (b) ₹ 5,300/-
(c) ₹ 5,500/- (d) ₹ 5,000/-
38. यदि किसी भिन्न के हर में 1 जोड़ा जाता है, तो भिन्न $\frac{1}{2}$ हो जाता है। यदि भिन्न के अंश में 1 जोड़ा जाता है, तो भिन्न 1 हो जाता है। भिन्न के अंश और हर का योगफल है—
(a) 5 (b) 11 (c) 14 (d) 21
39. 720 मिठाइयाँ बच्चों में बराबर-बराबर इस प्रकार बाँटी जाती हैं कि प्रत्येक बच्चे को मिली मिठाइयों की संख्या बच्चों की कुल संख्या के 20% के बराबर होती है। प्रत्येक बच्चे को कितनी मिठाइयाँ मिलीं?
(a) 15 (b) 12 (c) 14 (d) 11
40. वह छोटी-से-छोटी संख्या जिसे 512 से गुणा करने पर प्राप्त गुणनफल एक पूर्ण घन हो, है—
(a) 9 (b) 10 (c) 7 (d) 8
41. तीन भिन्न-भिन्न पात्रों में भिन्न-भिन्न मात्राओं के दूध और जल के मिश्रण हैं, जिनकी माप 403 ली, 434 ली और 465 ली है। बड़े-से-बड़ा माप (ली में) क्या होना चाहिए, जिससे सभी भिन्न-भिन्न मात्राओं को पूर्णतया मापा जा सके?
(a) 31 (b) 70 (c) 51 (d) 41
42. सुरेश तथा संदीप एक व्यवसाय में साझेदार हैं। सुरेश ने 5 माह के लिए ₹ 5,000/- तथा संदीप ने 6 माह के लिए ₹ 6,000/- व्यवसाय में लगाए। वर्ष के अंत में ₹ 610/- के कुल लाभ में से संदीप को कितना मिलेगा?

- (a) ₹ 380/- (b) ₹ 400/-
(c) ₹ 360/- (d) ₹ 410/-
43. $n, (n+1), (n+2), (n+3), (n+5)$ का औसत है—
(a) $3(2n+5)$ (b) $n\sqrt{2}$
(c) $\left[n + \frac{5}{2}\right]$ (d) $(n+2)$
44. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 300 है। छोटी संख्या है—
(a) 60 (b) 90 (c) 45 (d) 75
45. $\sqrt{15612} + \sqrt{154} + \sqrt{225}$ का मान है—
(a) 125 (b) 99 (c) 110 (d) 115
46. एक व्यापारी अपनी वस्तुओं पर 25% मूल्य बढ़ाकर अंकित करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 4% छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?
(a) 15% (b) 20% (c) 25% (d) 10%
47. तीन संख्याओं का योगफल 392 है। पहली तथा दूसरी संख्या का अनुपात 2 : 3 है और दूसरी तथा तीसरी संख्या का अनुपात 5 : 8 है। पहली संख्या है—
(a) 60 (b) 100 (c) 80 (d) 120
48. यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$ हो, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान है—
(a) 629 (b) 527 (c) 526 (d) 429
49. चार अंकों की बड़ी-से-बड़ी संख्या जो 24, 30, 36 में से प्रत्येक से विभाजित हो, कौन-सी है?
(a) 9960 (b) 9840
(c) 9620 (d) 9360
50. यदि आँकड़ों के एक समूह के माध्य और मानक विचलन गुणांक क्रमशः 10 और 5 हैं, तो आँकड़ों के समूह का मानक विचलन होगा—
(a) 5 (b) 1 (c) 10 (d) 50

भाग - III : सामान्य जानकारी

51. भारत की लगभग आधी जनसंख्या मात्र पाँच राज्यों में रहती है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक इन पाँच घनी जनसंख्या वाले राज्यों में से नहीं है?
(a) पश्चिम बंगाल (b) केरल
(c) महाराष्ट्र (d) बिहार
52. निम्नलिखित में से कौन अवध के कृषक आन्दोलन का नेता था?
(a) महात्मा गाँधी
(b) बी.आर. अंबेडकर
(c) अल्लूरी सीताराम राजू
(d) बाबा राम चन्द्र
53. 'वर्ष 2015 के सर्वोत्तम कल्याण संगठन' पुरस्कार से को सम्मानित किया गया।
(a) इंडियन रेलवे वेलफेयर ऑर्गेनाइजेशन
(b) स्माइल फाउण्डेशन
(c) नेशनल यूनियन ऑफ सीफेयरर्स ऑफ इंडिया
(d) इंडियन कम्युनिटी वेलफेयर ऑर्गेनाइजेशन

54. निम्नलिखित में से किसको "लोकनायक" के रूप में जाना जाता था?
(a) जयप्रकाश नारायण
(b) चित्तरंजन दास
(c) आशुतोष मुखर्जी
(d) सी.एफ. एन्ड्रयूज
55. निम्नलिखित में से कौन वर्तमान में विश्व बैंक का अध्यक्ष है?
(a) लेविस प्रेस्टन
(b) बार्बर कोनेबल
(c) पॉल वॉल्फोविट्ज
(d) जिम योंग किम
56. अशोक के आक्रमण के दौरान कलिंग (पूर्वी प्रांत) की राजधानी कौन-सी थी?
(a) पाटलीपुत्र (b) उज्जैन
(c) तोशाली (d) तक्षशिला
57. यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करने के लिए का प्रयोग किया जाता है।
(a) माइक्रोफोन (b) विद्युत मोटर
(c) बैटरी (d) डायनेमो
58. मशरूम किसके उदाहरण हैं?
(a) लाइकेन (शैक) के
(b) फंजाई (कवक) के
(c) बैक्टीरिया (जीवाणु) के
(d) वायरस (विषाणु) के
59. निम्नलिखित में से कौन-से देश का संसार में धान उत्पादन में दूसरा स्थान है?
(a) यू.एस.ए. (b) रूस
(c) भारत (d) चीन
60. भारत में पंचायती राज स्थापित करने वाले प्रथम दो राज्य कौन-से थे?
(a) राजस्थान और पश्चिम बंगाल
(b) राजस्थान और आंध्र प्रदेश
(c) राजस्थान और पंजाब
(d) राजस्थान और महाराष्ट्र
61. हाल ही में किस देश ने नए Wu-14 अतिध्वनिक स्ट्राइक यान का चौथा सफल परीक्षण किया जो परमाणु अस्त्र प्रदान करने में सक्षम है?
(a) चीन (b) रूस
(c) यू.एस.ए. (d) भारत
62. भारत ने पृथ्वी के धरातल का कितना प्रतिशत घेरा हुआ है?
(a) 4.4 (b) 5.4 (c) 2.4 (d) 3.4
63. दिल्ली मेट्रो को अपनी प्रथम ड्राइवर-रहित रेलगाड़ी किस देश से प्राप्त हुई थी?
(a) दक्षिण कोरिया (b) फ्रांस
(c) यू.एस.ए. (d) रूस
64. 15 मार्च, 2015 को बैडमिंटन चैंपियनशिप - स्विस् ग्रांड प्रिक्स गोल्ड का विजेता कौन था?
(a) अभिमन्यु सिंह (b) समीर वर्मा
(c) साइना नेहवाल (d) के. श्रीकांत
65. काबिनी, हेमवती और अमरावती कौन-सी नदी की सहायक नदियाँ हैं?
(a) कृष्णा (b) कावेरी
(c) गोदावरी (d) महानदी

भाग - IV : ग्रामीण विकास

66. समान प्रावस्था में कम्पायमान, माध्यम के किन्हीं दो सबसे निकटतम कणों के बीच की दूरी होती है।
(a) आवृत्ति (b) वेग
(c) आयाम (d) तरंगदैर्घ्य
67. शहरों के बाहर आर्थिक सुअवसर बनाने के लिए मॉडल शहरी आधारभूत संरचना और सेवाएँ ग्रामीण केंद्रों में स्थापित करने का प्रस्ताव रखता है।
(a) पुरा (PURA)
(b) गाँधीवादी
(c) एल.पी.जी. (LPG)
(d) महालनोबिस
68. 1857 के प्रथम स्वतंत्रता विद्रोह में भाग लेने वाली प्रसिद्ध महिला स्वतंत्रता सेनानी कौन थी?
(a) भीकाजी कामा
(b) सरोजिनी नायडू
(c) बेगम हजरत महल
(d) कस्तूरबा गाँधी
69. गाँधीजी ने भारत छोड़ो आन्दोलन कब शुरू किया था?
(a) 1942 (b) 1945 (c) 1946 (d) 1940
70. राष्ट्रीय आय को प्रायः कहा जाता है—
(a) NDP_{FC} (b) NNP_{MP}
(c) NNP_{FC} (d) NDP_{MP}
71. गदर क्रान्ति आरंभ होने का सबसे प्रमुख कारण क्या था?
(a) करतार सिंह सराभा को फाँसी देना
(b) कोमागाता मारु घटना
(c) लाला हरदयाल की गिरफ्तारी
(d) प्रथम विश्व युद्ध आरंभ होना
72. मोहिनीअट्टम नृत्य रूप निम्नलिखित में से किस राज्य से संबद्ध है?
(a) केरल (b) कर्नाटक
(c) तमिलनाडु (d) ओडिशा
73. निम्नलिखित में से कौन-सा मेरु-रज्जु का एक महत्वपूर्ण कार्य है?
(a) श्वसन नियंत्रण
(b) प्रतिवर्ती क्रियाओं का नियंत्रण
(c) रक्त का पम्पन
(d) द्रव्य स्थानांतरण
74. उप-राष्ट्रपति को अपना कार्यकाल समाप्त होने से पूर्व अपने पद से हटाने का अधिकार निम्नलिखित में से किसके पास है?
(a) उच्चतम न्यायालय
(b) राष्ट्रपति
(c) लोकसभा
(d) राज्यसभा
75. निम्नलिखित में से किसका प्रशांतक औषध के रूप में प्रयोग किया जाता है?
(a) ऐम्पिसिलिन
(b) ऐस्पिरिन
(c) वैलियम
(d) ग्लूकोस

76. इंदिरा आवास योजना (IAY), जो एक केंद्र समर्थित योजना है, का राज्य सरकार के साथ लागत सहभाजन अनुपात क्या है?
(a) 75 : 25 (b) 66 : 34
(c) 90 : 10 (d) 80 : 20
77. भारत में स्थित किस शहर को विश्व का सबसे पुराना शहर माना जाता है?
(a) वाराणसी (b) आगरा
(c) सारनाथ (d) कुशीनगर
78. उत्तम-मध्य रेलवे का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(a) इलाहाबाद (b) गाजियाबाद
(c) आगरा (d) झाँसी
79. चमड़े की वस्तुओं के लिए प्रसिद्ध जिले हैं।
(a) सोनभद्र और इलाहाबाद
(b) जौनपुर और रामनगर
(c) मुरादाबाद और लखनऊ
(d) आगरा और कानपुर
80. भू-कृषि का रिकॉर्ड कौन-सा है?
(a) पंचनामा (b) जमाबन्दी
(c) खतौनी (d) गिरदावरी
81. तहसील स्तर पर सरकारी निकायों को क्या कहा जाता है?
(a) ग्राम सभा (b) ग्राम पंचायत
(c) नगरपालिका (d) पंचायत समिति
82. उत्तर प्रदेश कितने जिलों में विभाजित है?
(a) 85 (b) 95 (c) 65 (d) 75
83. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित शहरों में से किससे पीतल उत्पादों का अधिकतम निर्यात किया जाता है?
(a) वाराणसी (b) कानपुर
(c) लखनऊ (d) मुरादाबाद
84. 2011 की जनगणना के अनुसार उत्तर प्रदेश का सबसे अधिक जनसंख्या वाला शहर कौन-सा है?
(a) लखनऊ (b) अलीगढ़
(c) बरेली (d) कानपुर
85. कौन-सी उपभाषा राज्य के पश्चिमी भागों - रोहिलखण्ड और उपरि दोआब, में बोली जाती है?
(a) खड़ी बोली (b) अवधी
(c) ब्रज भाषा (d) बुन्देलखण्डी
86. अंबेडकर विशेष रोजगार योजना (AVRY) के अन्तर्गत, योजना की इकाई लागत से कम नहीं होनी चाहिए।
(a) ₹ 75,000 (b) ₹ 1,00,000
(c) ₹ 50,000 (d) ₹ 60,000
87., सुल्तानपुर ने सामाजिक वानिकी योजना की कुशल कार्यप्रणाली के लिए केंद्रीकृत डाटाबेस की समस्या का समाधान करने की पहल की है।
(a) जिला उद्योग केंद्र
(b) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
(c) राष्ट्रीय सूचना केंद्र (नेशनल इन्फोर्मेटिक्स सेंटर)
(d) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन

88. हाल ही में केंद्र सरकार को प्रस्तुत की गई सी. रंगराजन की रिपोर्ट के अनुसार, कोई व्यक्ति जो ग्रामीण क्षेत्रों में ₹ से अधिक खर्च करता है, उसे गरीब नहीं समझा जाएगा।
(a) 43 (b) 50 (c) 26 (d) 32
89. एक व्यक्ति के लिए पंचायत का सदस्य बनने की न्यूनतम आयु सीमा कितनी है?
(a) 25 वर्ष (b) 35 वर्ष
(c) 18 वर्ष (d) 21 वर्ष
90. उत्तर प्रदेश के उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करता है।
(a) भारत का राष्ट्रपति
(b) सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश
(c) राज्यपाल
(d) प्रधानमंत्री
91. घरेलू व्यक्तिगत सौर जल हीटर के लिए आर्थिक सहायता योजना के अन्तर्गत उत्तर प्रदेश राज्य में क्या प्रोत्साहन दिया जाता है?
(a) बट्टा (b) कर मुक्ति
(c) छूट (d) कर रियायत
92. एक ग्राम पंचायत में ग्राम के वार्डों से चुने हुए कितने सदस्य होते हैं, जिन्हें "पंच" कहा जाता है?
(a) 7 से 17 (b) 10 से 20
(c) 5 से 9 (d) 5 से 20
93. उत्तर प्रदेश की प्रमुख व्यावसायिक फसल क्या है?
(a) गन्ना (b) मक्का (c) चावल (d) गेहूँ
94. मध्याह्न भोजन कार्यक्रम के अन्तर्गत, विद्यालय स्तर पर बच्चों के न्यूनभार की प्रतिशतता का आकलन किस आवृत्ति पर किया जाना चाहिए?
(a) त्रैमासिक (b) वार्षिक
(c) मासिक (d) अर्द्धवार्षिक
95. उत्तर प्रदेश में एक वर्ष में न्यूनतम कितनी ग्राम सभा की बैठक (मीटिंग) होनी चाहिए?
(a) 4 (b) 6 (c) 2 (d) 3
96. एम.जी.एन.आर.ई.जी.ए. (MGNREGA) के अन्तर्गत सामग्री संघटक के मामले में, केंद्र और राज्य सरकारों द्वारा किए गए निधिकरण का अनुपात होता है।
(a) 50 : 50 (b) 25 : 75
(c) 75 : 25 (d) 100 : 0
97. एक बिस्वा का एक बीघा से क्या अनुपात है?
(a) एक-चौथाई (b) एक-दसवाँ
(c) एक-बीसवाँ (d) आधा
98. 1 एकड़ कितने वर्ग गज के बराबर होता है?
(a) 2025 (b) 4425 (c) 3025 (d) 4840
99. जिला अस्पतालों के लिए भारतीय लोक स्वास्थ्य मानकों के अनुसार, 10 लाख जनसंख्या वाले प्रत्येक जिले में कम-से-कम कितने बिस्तर होने चाहिए?
(a) 300 (b) 350 (c) 50 (d) 195
100. एन.आर.ई.जी.पी. (NREGP) का पूर्ण रूप क्या है?
(a) राष्ट्रीय ग्रामीण शिक्षा गारंटी कार्यक्रम
(b) राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी कार्यक्रम
(c) राष्ट्रीय क्षेत्रीय रोजगार गारंटी कार्यक्रम
(d) राष्ट्रीय ग्रामीण उद्यमिता गारंटी कार्यक्रम

व्याख्यात्मक हल

1. (d); 2. (c); 3. (d); 4. (a); 5. (d);
 6. (c); 7. (b); 8. (d); 9. (b); 10. (d);
 11. (b); 12. (d); 13. (c); 14. (b); 15. (b);
 16. (c); 17. (d); 18. (c); 19. (d); 20. (c);
 21. (a); 22. (d); 23. (a); 24. (d); 25. (b);

26. (b); त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

$$= \frac{35+40+45}{2}$$

$$S = 60$$

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \sqrt{60(60-35)(60-40)(60-45)}$$

$$= \sqrt{60 \times 25 \times 20 \times 15}$$

$$= \sqrt{450000}$$

$$= 670.82 \text{ सेमी}^2$$

27. (d); 5, 12, 6, 8, 5, 6, 7, 5, 12, 4, 1
 आरोही क्रम- 1, 4, 5, 5, 5, 6, 6, 7, 8, 12, 12
 माध्यिका = श्रृंखला की मध्य संख्या
 = 6

28. (c); भुजाओं का अनुपात = 3 : 4 : 5

$$(5)^2 = (3)^2 + (4)^2$$

$$25 = 9 + 16$$

$$25 = 25$$

अतः त्रिभुज समकोण त्रिभुज है।

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

$$216 = \frac{1}{2} \times 3x \times 4x$$

$$12x^2 = 432$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6$$

$$\text{त्रिभुज का परिमाप} = 3x + 4x + 5x$$

$$= 12x$$

$$= 12 \times 6 = 72 \text{ सेमी}$$

29. (c); कुल यात्रा = $1200 \times \frac{5}{2}$

$$= 3000 \text{ किमी}$$

$$\text{कार द्वारा तय की गई यात्रा} = 3000 \times \frac{1}{3}$$

$$= 1000 \text{ किमी}$$

रेलगाड़ी द्वारा तय की गई यात्रा की दूरी

$$= 3000 - (1200 + 1000)$$

$$= 3000 - 2200$$

$$= 800$$

30. (a); 15वें विद्यार्थी की आयु = $15 \times 15 - (5 \times 14 + 9 \times 16)$

$$= 225 - (70 + 144)$$

$$= 225 - 214$$

$$= 11 \text{ वर्ष}$$

31. (d); आँकड़ा समूह का सबसे अधिक बारबार आने वाला मान बहुलक कहलाता है।

32. (d); पहली संख्या \times दूसरी संख्या = म.स. \times ल.स.

$$52 \times \text{दूसरी संख्या} = 4 \times 520$$

$$\text{दूसरी संख्या} = \frac{2080}{52}$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 40$$

33. (b); समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

$$500 = \frac{1}{2} \times 25 \times d_2$$

$$d_2 = \frac{500 \times 2}{25}$$

$$d_2 = 40 \text{ सेमी}$$

34. (a); $A : B : C = \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right)$

$$A : B : C = \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \left(1 - \frac{7}{12} \right)$$

$$A : B : C = \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{5}{12}$$

$$A : B : C = 4 : 3 : 5$$

$$A \text{ का लाभ} = 5000 \times \frac{4}{5}$$

$$= 4000$$

35. (a); समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई = $\frac{\sqrt{3}}{2} a$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \times 4$$

$$= 2\sqrt{3} \text{ सेमी}$$

36. (c); $M_1 D_1 = M_2 D_2$

$$36 \times 18 = 27 \times D_2$$

$$D_2 = \frac{36 \times 18}{27}$$

$$D_2 = 4 \times 6$$

$$D_2 = 24 \text{ दिन}$$

37. (d); माना धनराशि = ₹ P

प्रश्नानुसार,

$$\frac{P \times (3+r) \times 2}{100} - \frac{P \times r \times 2}{100} = 300$$

$$\frac{2P}{100} [3+r-r] = 300$$

$$\frac{3P}{50} = 300$$

$$P = ₹ 5,000/-$$

38. (a); माना भिन्न के अंश व हर क्रमशः x व y हैं।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{y+1} = \frac{1}{2}$$

$$2x = y+1$$

$$\frac{x+1}{y} = 1$$

$$x+1 = y$$

...(i)

...(ii)

समीकरण (i) व (ii) को हल करने पर,

$$x = 2$$

$$y = 3$$

भिन्न के अंश और हर का योगफल = $2 + 3 = 5$

39. (b); माना बच्चों की कुल संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times x \times \frac{20}{100} = 720$$

$$x^2 = 25 \times 144$$

$$x = 5 \times 12 = 60$$

$$\text{प्रत्येक बच्चे को मिली मिठाई} = 60 \times \frac{20}{100} = 12$$

40. (d);

2	512
2	256
2	128
2	64
2	32
2	16
2	8
2	4
2	2
	1

$$512 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

∴ 512 एक पूर्ण घन संख्या है इसलिए दोबारा पूर्ण घन बनाने के लिए सबसे छोटी पूर्ण घन संख्या 8 से गुणा करना पड़ेगा।

41. (a); बड़े से बड़ी माप 403, 434 व 465 का म.स.

$$403 = 13 \times 31$$

$$434 = 2 \times 7 \times 31$$

$$465 = 3 \times 5 \times 31$$

$$\text{अभीष्ट म.स.} = 31$$

42. (c); राशियों का अनुपात = $5 \times 5000 : 6 \times 6000$

$$= 25 : 36$$

$$\text{संदीप का लाभ} = 610 \times \frac{36}{(25 + 36)}$$

$$= \frac{610 + 36}{61}$$

$$= 360$$

43. (c); अभीष्ट औसत

$$= \frac{n + n + 1 + n + 2 + n + 3 + n + 4 + n + 5}{6}$$

$$= \frac{6n + 15}{6}$$

$$= n + \frac{5}{2}$$

44. (a); माना संख्याएँ क्रमशः $3x$ व $5x$ हैं।

$$\text{म.स.} = x$$

$$\text{पहली संख्या} \times \text{दूसरी संख्या} = \text{म.स.} \times \text{ल.स.}$$

$$3x \times 5x = x \times 300$$

$$15x = 300$$

$$x = 20$$

$$\text{छोटी संख्या} = 3 \times 20 = 60$$

$$45. (a); \sqrt{15612 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}$$

$$= \sqrt{15612 + \sqrt{154 + 15}}$$

$$= \sqrt{15612 + \sqrt{169}}$$

$$= \sqrt{15612 + 13}$$

$$= \sqrt{15625}$$

$$= 125$$

46. (b); माना क्रय मूल्य = ₹100

$$\text{अंकित मूल्य} = 100 \times \frac{125}{100}$$

$$= ₹125$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 125 \times \frac{96}{100} = ₹120$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{120 - 100}{100} \times 100 = 20\%$$

47. (c); माना तीनों संख्याएँ क्रमशः x, y व z हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x : y = 2 : 3$$

$$y : z = 5 : 8$$

$$x : y : z = 2 \times 5 : 3 \times 5 : 3 \times 8$$

$$x : y : z = 10 : 15 : 24$$

$$\text{पहली संख्या} = 392 \times \frac{10}{(10 + 15 + 24)} = 80$$

$$48. (b); x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$$

$$\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) = (23)^2$$

$$x^4 + \frac{1}{x^4} + 2 = 529$$

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = 527$$

49. (d); 24, 30 व 36 का ल.स. = 180

$$180 \text{ से विभाजित होने वाली चार अंकों की बड़ी संख्या} = 9360$$

50. (d);

51. (b); 52. (d); 53. (c); 54. (a); 55. (d);

56. (c); 57. (d); 58. (b); 59. (c); 60. (b);

61. (a); 62. (c); 63. (a); 64. (d); 65. (b);

66. (d); 67. (a); 68. (c); 69. (a); 70. (c);

71. (d); 72. (a); 73. (b); 74. (d); 75. (c);

76. (a); 77. (a); 78. (a); 79. (d); 80. (d);

81. (d); 82. (d); 83. (d); 84. (d); 85. (a);

86. (c); 87. (c); 88. (d); 89. (d); 90. (a);

91. (a); 92. (a); 93. (a); 94. (d); 95. (c);

96. (c); 97. (c); 98. (d); 99. (a); 100. (b);