

# छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग

## सामान्य अध्ययन

प्रारम्भिक परीक्षा-2017 (द्वितीय प्रश्न-पत्र)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 200

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर अंत में दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

इनोवेटिव टैक्सटाइल्स प्रा. लि., जिसे दो भाई कृष्ण एवं राजन संचालित करते हैं, रायपुर (छत्तीसगढ़) की एक सिल्क वस्त्र निर्यातक कंपनी है। इस कंपनी की नींव 2001 में कृष्ण ने रखी थी। कृष्ण को सिल्क वस्त्रों के निर्माण एवं डिजाइनिंग की गहरी जानकारी है। सन् 2010 में एम.बी.ए. करने के बाद राजन ने कंपनी में कार्य प्रारंभ किया। कृष्ण वस्त्रों की डिजाइनिंग व उत्पादन का कार्य देखता था तथा राजन बिक्री एवं विदेशी आयातकों से सम्पर्क का। कार्मिक प्रबंध दोनों संयुक्त रूप से देखते थे। कंपनी की शुरुआत से ही कृष्ण ने इसकी उन्नति में काफी योगदान दिया था। वह समर्पित कर्मचारियों से उसकी मित्रता भी थी। परन्तु कोई भी लापरवाही, वेतन या बोनस वृद्धि की मांग उसे स्वीकार न थी और ऐसे कर्मचारियों का वह निकाल बाहर करता था चाहे वे काफी निपुण व समर्पित कर्मचारी ही क्यों न हों। राजन, इसके विपरीत, कभी भी अपने कर्मचारियों से दोस्ती नहीं करता, पर उनको उचित लाभ देना चाहता था। वह उनकी सलाह, मांगों व आलोचना भी ध्यान से सुनता। राजन अपने कर्मचारियों हेतु उच्च लक्ष्य निर्धारित करने एवं उन्हें पुरस्कार देकर प्रोत्साहित करने में विश्वास करता है।

आयातकों की बढ़ती मांग को देखते हुए राजन कंपनी का उत्पादन बढ़ाने हेतु कृष्ण द्वारा निकाले गए बुनकरों को वापस लेना चाहता था, पर उसे कृष्ण को मनाने में काफी परिश्रम करना पड़ा। यद्यपि कृष्ण किसी तरह उन्हें वापस लेने की मांग मान गया परन्तु वह इस निर्णय को मन से स्वीकार नहीं कर पाया। फलस्वरूप वह अक्सर अपनी भावनाएँ प्रकट करने हेतु मेज पर हाथ मारता, भौंहे चढ़ा लेता या मुँह फुला लेता जिस कारण दोनों हिस्सेदारी एवं कर्मचारियों हेतु वातावरण काफी तनावपूर्ण हो गया तथा कंपनी का उत्पादन घटने लगा। राजन इस बात पर विचार शुरू कर देता है कि कृष्ण के साथ काम जारी रखा जाय या फिर नयी कंपनी बनाई जाय। परन्तु वस्त्र निर्माण के क्षेत्र में कृष्ण की निपुणता एवं कंपनी को उसके योगदान को देखते हुए राजन एक कोशिश करने का निर्णय लेता है और कृष्ण से समझौता शर्तों पर चर्चा करता है। दोनों कंपनी में पचास-पचास प्रतिशत की हिस्सेदारी तय करते हैं और कृष्ण को वस्त्र डिजाइनिंग व गुणवत्ता नियंत्रण का प्रभारी बनाया जाता है। उत्पादन एवं कार्मिक प्रबंधन हेतु वे विवेक नामक एक अनुभवी एम.बी.ए. के नेतृत्व में प्रबंधन

टीम की नियुक्ति करते हैं। राजन स्वयं को बिक्री व आयातकों से संपर्क तक सीमित कर लेता है। कृष्ण व राजन दोनों इस समझौते से संतुष्ट हो जाते हैं। विवेक के नेतृत्व में कर्मचारी एक प्रेरित व परिणामोन्मुख टीम के रूप में कार्य करने लगते हैं। ऐसा हो भी क्यों नहीं, जब एक अनुकूल वातावरण तथा वेतन वृद्धि के अतिरिक्त उन्हें उत्पादकता आधारित लाभांश का आश्वासन जो मिला है।

1. एक उत्तम पारस्परिक कौशल युक्त नियोक्ता के अपने कर्मचारियों के साथ \_\_\_\_\_ संबंध होते हैं।  
(a) पारिवारिक (b) बहुत अंतरंग  
(c) व्यावसायिक (d) अमित्रतापूर्ण  
(e) उपरोक्त में कोई नहीं
2. यदि आप कृष्ण की जगह होते तो आप अपने कर्मचारियों की लापरवाही या वेतन/बोनस वृद्धि को मांग पर क्या प्रतिक्रिया व्यक्त करते?  
(a) ऐसे कर्मचारियों को तुरन्त निकाल बाहर करते  
(b) लापरवाहियां नजरंदाज कर मांगों पर विचार करते  
(c) कोई भी कार्यवाही नहीं करते  
(d) खुले मस्तिष्क से मामले पर विचार कर निर्णय लेते  
(e) उपरोक्त में कोई नहीं
3. हम कार्यलक्ष्य को \_\_\_\_\_ द्वारा प्राप्त कर सकते हैं।  
(a) प्रेरणा (b) पुरस्कार/दंड देकर  
(c) निगरानी (d) उपरोक्त सभी  
(e) उपरोक्त में कोई नहीं
4. अपने कर्मचारियों को मित्र न बनाकर उनका उचित देय प्रदान करने की राजन की आदत है।  
(a) व्यावसायिक दृष्टिकोण  
(b) अव्यावसायिक दृष्टिकोण  
(c) सनकपूर्ण दृष्टिकोण  
(d) अशिष्टता दृष्टिकोण  
(e) उपरोक्त में कोई नहीं

5. निम्न में से क्या पारस्परिक कौशल के अन्तर्गत नहीं आता?
- (a) सांकेतिक संप्रेषण (b) सुनना  
(c) निर्णय लेना (d) समस्या समाधान  
(e) उपरोक्त में कोई नहीं
6. निम्न में से कौन उत्कृष्ट पारस्परिक कौशल का प्रदर्शन करता है?
- (a) कर्मचारी (b) कृष्ण  
(c) राजन (d) उपरोक्त सभी  
(e) उपरोक्त में कोई नहीं
7. निम्नलिखित सारणी में लुप्त संख्या हैं
- |    |    |    |
|----|----|----|
| 2  | 10 | 17 |
| 32 | 28 | 23 |
| 35 | 37 | ?  |
- (a) 34 (b) 36  
(c) 38 (d) 40  
(e) इनमें से कोई नहीं
8. मेरी घड़ी में सवा बारह बजे हैं। यदि घण्टे की सुई पूर्व की ओर इंगित करती हो, तो मिनट की सुई के उलट कौन दिशा है?
- (a) उत्तर (b) पश्चिम  
(c) दक्षिण (d) दक्षिण-पश्चिम  
(e) इनमें से कोई नहीं
9. निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या है
- 1, 2, 4, 9, \_\_\_\_, 64, 186
- (a) 27 (b) 25  
(c) 23 (d) 21  
(e) इनमें से कोई नहीं
10. 10 मी. लम्बी एक सीढ़ी एक सड़क पर रखी है और वह एक मकान की 8 मी. ऊँची खिड़की तक पहुँचती है सीढ़ी के पाद को उसी स्थान पर रखकर सीढ़ी घुमा दी जाती है और वह विपरीत दिशा के मकान की 6 मी. ऊँची खिड़की तक पहुँचती है। सड़क की चौड़ाई है
- (a)  $10\sqrt{2}$  मी. (b) 12 मी.  
(c) 13 मी. (d) 14 मी.  
(e) इनमें से कोई नहीं
11. 5 से.मी. कोर वाले घन के सभी छः फलकों को लाल रंग से रंग दिया जाता है और पुनः उसे 125 इकाई घनों में काट दिया जाता है। बिना रंगे वाले फलकों वाले घनों की संख्या है
- (a) 27 (b) 54  
(c) 36 (d) 8  
(e) इनमें से कोई नहीं
12. प्रश्न संख्या 11 के आँकड़ों से उन इकाई घनों की संख्या, जिनका केवल एक फलक रंगा है, है
- (a) 27 (b) 54  
(c) 36 (d) 8  
(e) इनमें से कोई नहीं
13. एक परीक्षा में 80% उम्मीदवार अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए, 70% गणित में परन्तु 10% इन दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 144 उम्मीदवार इन दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए, तो उम्मीदवारों की कुल संख्या थी
- (a) 420 (b) 240  
(c) 402 (d) 204  
(e) इनमें से कोई नहीं
14. निम्नलिखित अनुक्रम में लुप्त संख्याएँ हैं
- 2, 3, 5, 7, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 17
- (a) 9, 13 (b) 11, 13  
(c) 13, 15 (d) 11, 15  
(e) इनमें से कोई नहीं
15. निम्नलिखित अनुक्रम में लुप्त संख्या हैं
- 1, 2, 3, 1, 4, 9, 1, 16 \_\_\_\_
- (a) 36 (b) 49  
(c) 64 (d) 81  
(e) इनमें से कोई नहीं
16. किसी भोजन-मेज के पास 7 व्यक्ति बैठे हैं। A, B के सामने बैठा है जो कि C के बाँये तथा D के दाँये है। C, E के बाँये बैठा है। F, D के बाँये बैठा है। E तथा G परस्पर अपनी स्थितियाँ बदल लेते हैं तथा B व D भी परस्पर अपनी स्थितियाँ बदल लेते हैं। अब E के बाँये कौन बैठा है?
- (a) A (b) B  
(c) C (d) D  
(e) इनमें से कोई नहीं
17.  $9^{68} - 7^{68}$  को 4 से भाग दिया जाता है। शेषफल है
- (a) 3 (b) 2  
(c) 1 (d) 0  
(e) इनमें से कोई नहीं
18. मुश, कुश व बुश प्रत्येक ने किसी परीक्षा में दो टेस्ट दिए। मुश ने पहले टेस्ट में 60 में से 24 अंक व दूसरे टेस्ट में 40 में से 32 अंक प्राप्त किए। कुश ने दो टेस्ट में 70 में से 35 तथा 60 में से 54 अंक प्राप्त किए। बुश ने दो टेस्ट में 90 में से 27 तथा 50 में से 45 अंक प्राप्त किए। किसने अधिकतम अंक प्राप्त किए?
- (a) मुश (b) कुश  
(c) बुश  
(d) मुश व बुश दोनों ने  
(e) इनमें से कोई नहीं

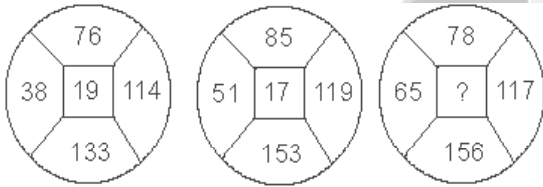
19. 15 संख्याओं की माध्यिका 38 है। एक संख्या 17 को 33 से बदल दिया गया। माध्यिका
- (a) 16 से बढ़ जाएगी (b) 8 से बढ़ जाएगी  
(c) 1 से बढ़ जाएगी (d) वही रहेगी  
(e) इनमें से कोई नहीं
20. निम्नलिखित में से बेमेल (यदि कोई है तो) को छांटिए: ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, हाइड्रोजन-परऑक्साइड, हाइड्रोजन, कार्बन डाईऑक्साइड
- (a) हाइड्रोजन  
(b) नाइट्रोजन  
(c) हाइड्रोजन-परऑक्साइड  
(d) कार्बन डाईऑक्साइड  
(e) इनमें से कोई नहीं
21. निम्नलिखित में से बेमेल (यदि कोई है तो) को छांटिए: नाइट्रिक एसिड, सल्फ्यूरिक एसिड, पारा (मरक्युरी), हाइड्रोक्लोरिक एसिड, पानी
- (a) पारा  
(b) हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
(c) पानी  
(d) नाइट्रिक एसिड  
(e) इनमें से कोई नहीं
22. निम्नलिखित में जो संख्या बेमेल है उसे चिन्हित करें 876, 885, 579, 696, 398
- (a) 579 (b) 876  
(c) 885 (d) 398  
(e) इनमें से कोई नहीं
23. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के क्रमानुसार लिखिए।  
nutant, nescience, nutrient, neutral, negotiate
- (a) nutant, neutral, negotiate, nescience, nutrient  
(b) nutant, neutral, nutrient, nescience, negotiate  
(c) nescience, negotiate, nutiant, nutrient, neutral  
(d) neutral, nescience, nutrient, nutant, negotiate  
(e) इनमें से कोई नहीं
24. किसी कूट भाषा में 'her idea has merit' को 'fa lu boo ma' लिखा जाता है, 'merit list has been shown' को 'go he lu ki ja' तथा 'name in merit list' को 'pa ya kho he' लिखा जाता है।  
'he' किसके लिए आता है?
- (a) idea (b) merit  
(c) list (d) name  
(e) इनमें से कोई नहीं
25. यदि  $6 \times 7 = 2$ ,  $3 \times 5 = 5$ ,  $5 \times 8 = 0$  तो  $7 \times 5 = ?$
- (a) 5 (b) 4  
(c) 3 (d) 0  
(e) इनमें से कोई नहीं
26. फर्नीचर: मेज :: स्टेशनरी: ?
- (a) कार्यालय (b) कुर्सी  
(c) पेन्सिल (d) कमरा  
(e) इनमें से कोई नहीं
27. निम्नलिखित को अर्थपूर्ण ढंग से व्यवस्थित कीजिए:
- i. आयोजना ii. पुनरीक्षण  
iii. मुद्रण iv. सोचना  
v. लिखना
- (a) v, iv, iii, ii, i (b) i, ii, iii, iv, v  
(c) iv, i, v, ii, iii (d) ii, i, iii, iv, v  
(e) इनमें से कोई नहीं
28. एक दिन में किसी घड़ी की सुइयाँ कितनी बार एक सीध में तथा वे एक दूसरों के ठीक विपरीत दिशा में होती हैं?
- (a) 20 (b) 12  
(c) 24 (d) 22  
(e) इनमें से कोई नहीं
29. एक आदमी 270 कि.मी. की यात्रा का कुछ भाग बस द्वारा और कुछ भाग कार द्वारा तय करता है। यदि वह दूरी का  $\frac{1}{3}$  भाग 30 कि.मी./घंटे की चाल से बस द्वारा तय करता है और कार की चाल 45 कि.मी./घंटा है, तो पूरी यात्रा की औसत चाल है
- (a)  $39\frac{3}{5}$  कि.मी. /घंटा (b) 40 कि.मी. /घंटा  
(c)  $38\frac{4}{7}$  कि.मी. /घंटा (d)  $37\frac{1}{2}$  कि.मी. /घंटा  
(e) इनमें से कोई नहीं
30. यदि A, B से 25% अधिक कमाता है, तो B, A से x% कम कमाता है। x का मान है
- (a) 25 (b) 20  
(c) 15 (d) 10  
(e) इनमें से कोई नहीं
31. यदि  $A : B = 3 : 4$ ,  $B : C = 5 : 6$ ,  $C : D = 7 : 8$  तो  $A : D$  है
- (a) 64 : 35 (b) 3 : 8  
(c) 8 : 3 (d) 35 : 64  
(e) इनमें से कोई नहीं

32. यदि 10 छात्रों में से 3 की आयु 20 वर्ष, 4 की 21 वर्ष तथा 3 की 22 वर्ष थी तो इनकी औसत आयु है  
 (a) 20 वर्ष (b) 22 वर्ष  
 (c) 21 वर्ष (d) 19 वर्ष  
 (e) इनमें से कोई नहीं
33. यदि U, Y की पति अथवा पत्नी है; Z, X का पति अथवा पत्नी है; X और Y बहन हैं; S, T की पत्नी है, X, T की माता है; R, T की पुत्री है; W, Y की पुत्री है तथा P, Y का पिता है। R की माता कौन है?  
 (a) S (b) T  
 (c) Y (d) X  
 (e) इनमें से कोई नहीं
34. प्रश्न संख्या 33 के आँकड़ों के साथ, X की कौन पौत्री है?  
 (a) S (b) R  
 (c) Z (d) U  
 (e) इनमें से कोई नहीं
35. प्रश्न संख्या 33 के आँकड़ों के साथ, U का कौन श्वसुर है?  
 (a) P (b) Y  
 (c) W (d) T  
 (e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (प्रश्न 36-39):** दिया है कि पाँच सिनेमा हॉल A, B, C, D व E निम्नलिखित तरीके से स्थित हैं :  
 A, D के 1 कि.मी. पूर्व में है। B, E के दक्षिण में 4 कि.मी. पर है।  
 D, B के पश्चिम में 3 कि.मी. पर है। C, A के दक्षिण में 2 कि.मी. पर है।
- निम्नलिखित प्रश्नों 36 से 39 तक के उत्तर दीजिए।**
36. E से कितने कि.मी. पर D है?  
 (a) 2 (b) 3  
 (c) 4 (d) 5  
 (e) इनमें से कोई नहीं
37. कौन से तीन सिनेमा हॉल एक ही पंक्ति में हैं?  
 (a) A, D तथा E (b) B, C तथा E  
 (c) A, B तथा D (d) A, B तथा C  
 (e) इनमें से कोई नहीं
38. एक ही पंक्ति में स्थित तीन सिनेमा हॉल में, मध्य में कौन है?  
 (a) B (b) A  
 (c) D (d) C  
 (e) इनमें से कोई नहीं
39. कौन सी दो दूरियाँ बराबर हैं?  
 (a) AB व AC (b) AB व AD  
 (c) BC व CD (d) AB व CD  
 (e) इनमें से कोई नहीं
40. **कथन 1:** सभी सेब अनन्नास हैं।  
**कथन 2:** सभी अनन्नास अंगूर हैं।  
**निष्कर्ष:**  
 1. सभी अंगूर अनन्नास हैं।  
 2. सभी सेब अंगूर हैं।  
 निम्नलिखित में से कौन सा सही है?  
 (a) केवल 1 सही है (b) केवल 2 सही है  
 (c) दोनों 1 व 2 सही है (d) न 1 और न 2 सही है  
 (e) इनमें से कोई नहीं
41. पाँच विद्यार्थियों महेन्द्र, जितेन्द्र, धर्मेन्द्र, सुरेन्द्र, नरेन्द्र ने किसी दौड़ में भाग लिया। महेन्द्र ने जितेन्द्र से पहले लेकिन धर्मेन्द्र के बाद दौड़ पूरी की। सुरेन्द्र ने जितेन्द्र के बाद लेकिन नरेन्द्र से पहले दौड़ पूरी की। पहले व अन्तिम स्थान पर क्रमशः हैं  
 (a) धर्मेन्द्र व नरेन्द्र (b) नरेन्द्र व धर्मेन्द्र  
 (c) महेन्द्र व नरेन्द्र (d) धर्मेन्द्र व जितेन्द्र  
 (e) इनमें से कोई नहीं
42. निम्नलिखित में '?' के स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा?  
 A ? F J O U B  
 (a) B (b) C  
 (c) D (d) E  
 (e) इनमें से कोई नहीं
43. राम के पास एक आयताकार प्लाट है जिसे 300 मी. लम्बे तार से घेरा गया है, यदि लम्बाई, चौड़ाई से दो गुनी हो, तो प्लाट की लम्बाई एवं चौड़ाई ज्ञात करें।  
 (a) L = 24 मी., B = 12 मी.  
 (b) L = 100 मी., B = 50 मी.  
 (c) L = 20 मी., B = 10 मी.  
 (d) L = 60 मी., B = 30 मी.  
 (e) इनमें से कोई नहीं
44. 60 पृष्ठों की एक पुस्तक में n पंक्तियाँ प्रति पृष्ठ हैं यदि पंक्तियों की संख्या 3 कम कर दी जाय तो पृष्ठों की संख्या 10 बढ़ जाती है, तब n का मान होगा  
 (a) 30 (b) 22  
 (c) 31 (d) 12  
 (e) इनमें से कोई नहीं

45. सीमा के पास 18 मीटर लम्बा कपड़ा है, वह इसे इस प्रकार काटना चाहती है कि एक टुकड़ा दूसरे टुकड़े से 4 मीटर अधिक हो, तो छोटे टुकड़े की लम्बाई क्या होगी?
- (a) 7 मी.  
(b) 9 मी.  
(c) 2 मी.  
(d) 8 मी.  
(e) इनमें से कोई नहीं

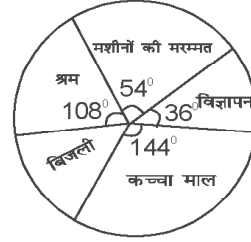
46. यदि तीन सेब व पाँच आम का मूल्य ₹ 18 है और पाँच सेब व तीन आम का मूल्य ₹ 14 है, तो पाँच सेबों का मूल्य होगा
- (a) ₹ 5  
(b) ₹ 10  
(c) ₹ 4  
(d) ₹ 6  
(e) इनमें से कोई नहीं

47. निम्नलिखित में लुप्त संख्या है



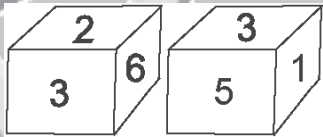
- (a) 15  
(b) 17  
(c) 19  
(d) 11  
(e) इनमें से कोई नहीं
48. गायों तथा मुर्गियों के एक समूह में पैरों की संख्या उनके सिरों की संख्या के दो गुने से 14 अधिक थी। गायों की संख्या थी
- (a) 5  
(b) 7  
(c) 10  
(d) 14  
(e) इनमें से कोई नहीं
49. एक लड़की का जन्म 1 सितंबर, 1970 को हुआ था जिस दिन मंगलवार था। अगला जन्मदिन मंगलवार को पड़ेगा सन्
- (a) 1975 में  
(b) 1977 में  
(c) 1981 में  
(d) 1982 में  
(e) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न संख्या 50 और 51 के लिये निर्देश: प्ला. स्टिक के खिलौने बनाने वाले एक उत्पादक की कुल लागत 2,50,000 रुपये है। कच्चा माल, श्रम, मशीनों की मरम्मत, विज्ञापन और बिजली पर आनेवाली कुल उत्पादन लागत को निम्न वृत्त चित्र से प्रदर्शित किया गया है।



50. इस वृत्त चित्र के आधार पर बिजली पर लागत है
- (a) 12, 500 रुपये  
(b) 25, 000 रुपये  
(c) 15, 000 रुपये  
(d) 18, 000 रुपये  
(e) इनमें से कोई नहीं
51. विज्ञापन पर उत्पादन लागत मशीनों की मरम्मत पर लागत से कितनी कम है?
- (a) 25, 000  
(b) 37, 500  
(c) 10, 000  
(d) 12, 000  
(e) इनमें से कोई नहीं
52. X, W की बहन है। Y, V का पिता है। X, Z की पुत्री है जबकि Z, Y से विवाहित है। V, W का भाई है। W, Y से किस प्रकार सम्बन्धित है?
- (a) सूचना (डेटा) अपर्याप्त  
(b) पुत्र  
(c) पुत्री  
(d) पुत्र या पुत्री  
(e) इनमें से कोई नहीं
53. 5 वर्ष पूर्व, सुरेश और उसकी माँ की आयु मिलाकर 40 वर्ष थी। वर्तमान में उनकी आयु का अनुपात 1 : 4 है। सुरेश की माँ की आयु कितनी है?
- (a) 38 वर्ष  
(b) 42 वर्ष  
(c) 43 वर्ष  
(d) 36 वर्ष  
(e) इनमें से कोई नहीं
54. शब्द 'COMPREHENSION' के प्रथम तीन अक्षरों को पलट दिया जाता है तथा फिर अन्तिम तीन अक्षर जोड़ दिए जाते हैं और तब बाकी बचे हुए अक्षरों को पलट कर जोड़ दिया जाता है, तो बिल्कुल मध्य में कौन सा अक्षर होगा?
- (a) N  
(b) S  
(c) E  
(d) O  
(e) इनमें से कोई नहीं
55. निम्नलिखित में '?' के स्थान पर कौन सा अक्षर आयेगा?
- D, F, I, ?, N, P
- (a) J  
(b) K  
(c) L  
(d) M  
(e) इनमें से कोई नहीं

56. निम्नलिखित चित्रों में कौन सा एक, किसी नियम के अन्तर्गत, अन्य से भिन्न है?
- H, F, A, N, E, K
- (a) F  
(b) E  
(c) K  
(d) A  
(e) इनमें से कोई नहीं
57. नीचे एक सम्बन्धित युग्म दिया है  
निर्देशक: फिल्म (यह प्रश्न-युग्म है)
- ऊपर दिए गये युग्म का नीचे दिए गये युग्म अनुसरण करते हैं
- कविता: कवि, उपन्यास: लेखक, सम्पादक: पत्रिका,  
कुर्सी: बढ़ई, गेहूँ: किसान
- वह युग्म छाँटिए (यदि कोई है) जो कि प्रश्न युग्म के अनुसार समान सम्बन्ध दर्शाता है।
- (a) कविता : कवि  
(b) उपन्यास : लेखक  
(c) गेहूँ : किसान  
(d) कुर्सी : बढ़ई  
(e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश ( प्रश्न 58-60 ) :** दिया है कि सभी लड़कियाँ अलग-अलग आयु की हैं। रेनू, रेखा से एक वर्ष बड़ी है। रेहाना, रेनू से दो वर्ष छोटी, है। राखी, रेहाना से एक वर्ष छोटी है। रितु, राखी से दो वर्ष छोटी है। रेखा, राखी से दो वर्ष बड़ी है।
58. निम्नलिखित में कौन सा सबसे कम उम्र से सबसे अधिक उम्र का क्रम है?
- (a) रेनू, रेखा, रेहाना, राखी, रितु  
(b) रितु, राखी, रेहाना, रेखा, रेनू  
(c) रितु, रेखा, राखी, रेनू, रेहाना  
(d) रेहाना, रेनू, रेखा, राखी, रितु  
(e) इनमें से कोई नहीं
59. रेनू तथा राखी की संयुक्त उम्र
- I. एक विषम संख्या है।  
II. रेखा व रेहाना की संयुक्त उम्र के बराबर है।  
III. रेखा की उम्र की दुगुनी है।
- (a) केवल I सत्य है।  
(b) केवल II सत्य है।  
(c) केवल III सत्य है।  
(d) I व II सत्य है।  
(e) इनमें से कोई नहीं
60. एक और लड़की रुचि, पांच लड़कियों के साथ सम्मिलित हो जाती है। उसकी उम्र, पूर्ण वर्षों में, अन्य लड़कियों से भिन्न है। उसकी उम्र के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य हो सकता है?
- I. रुचि, रेनू से कम उम्र की तथा रेखा से अधिक उम्र की है।  
II. रुचि, राखी से छोटी तथा रितु से बड़ी है।  
III. रुचि, रेहाना से छोटी तथा राखी से बड़ी है।  
IV. रुचि, राखी से छोटी तथा रेनू से बड़ी है।
- (a) केवल II (b) केवल III  
(c) केवल IV (d) केवल I  
(e) इनमें से कोई नहीं
61. एक पुरुष का परिचय कराते हुए, किसी महिला ने कहा "इनके ससुर के पिता मेरे ससुर हैं।" वह पुरुष, महिला से किस प्रकार सम्बन्धित है?
- (a) दामाद (b) पुत्र  
(c) माँ (d) सास  
(e) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश ( प्रश्न 62-66 ) :** निम्नलिखित सूचनाओं का अध्ययन करके प्रश्नों के उत्तर दीजिए: निम्नलिखित सूचनाओं का अध्ययन करके प्रश्नों के उत्तर दीजिए:
- i. एक वर्गाकार मेज पर आठ व्यक्ति E, F, G, H, I, J, K तथा L इस प्रकार से बैठे हैं कि प्रत्येक साइड में दो व्यक्ति हैं।  
ii. तीन महिला सदस्य हैं तथा वे एक दूसरे के अगल-बगल नहीं बैठे हैं।  
iii. J, L तथा F के बीच में है  
iv. G, I तथा F के बीच में है  
v. J के बाईं ओर दूसरे स्थान पर महिला H बैठी है।  
vi. महिला सदस्य E के सामने पुरुष सदस्य F बैठा है।  
vii. F और I के बीच में एक महिला बैठी है।
62. निम्न में से कौन तीन महिला सदस्य हैं?
- (a) E, H और J (b) E, G और J  
(c) G, H और J (d) F, G और J  
(e) इनमें से कोई नहीं
63. J के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?
- (a) J एक महिला सदस्य है  
(b) J एक पुरुष सदस्य है  
(c) J का लिंग निर्धारण नहीं किया जा सकता  
(d) J की स्थिति नहीं ज्ञात की जा सकती  
(e) इनमें से कोई नहीं

64. निम्नलिखित में से कौन E तथा H के बीच बैठा है?  
 (a) G (b) J  
 (c) F (d) K  
 (e) इनमें से कोई नहीं
65. निम्नलिखित में से F के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?  
 (a) I  
 (b) J  
 (c) L  
 (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता  
 (e) इनमें से कोई नहीं
66. K और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?  
 (a) 1  
 (b) 2  
 (c) 3  
 (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता  
 (e) इनमें से कोई नहीं
67. ध्वनितरंगों की चाल 300मी./से. है। किसी स्थान पर एक व्यक्ति उत्पन्न ध्वनि को 5 सेकेण्ड बाद सुनता है जबकि दूसरा उसी ध्वनि को 6 सेकेण्ड के बाद सुनता है। दोनों व्यक्तियों के बीच अधिकतम तथा न्यूनतम दूरी है  
 (a) 1.8 कि.मी., 0.15 कि.मी.  
 (b) 2.2 कि.मी., 0.20 कि.मी.  
 (c) 2.8 कि.मी., 0.25 कि.मी.  
 (d) 3.3 कि.मी., 0.3 कि.मी.  
 (e) इनमें से कोई नहीं
68. निम्नलिखित भिन्नो का आरोही क्रम है  
 $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}$   
 (a)  $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}$  (b)  $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}$   
 (c)  $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}$  (d)  $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$   
 (e) इनमें से कोई नहीं
69. यदि  $4\frac{1}{x} \times y\frac{1}{7} = 9$  तो X और Y के मान हैं  
 (a)  $x = 2, y = 5$   
 (b)  $x = 5, y = 2$   
 (c)  $x = 2, y = 9$   
 (d)  $x = 7, y = 1$   
 (e) इनमें से कोई नहीं
70. सही गणितीय चिह्न लगाइए और लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।  
 यदि  $4532 = 17$   
 $8372 = 27$   
 तो  $6247 = ?$   
 (a)  $\times, +, -; 9$  (b)  $+, \times, -; 7$   
 (c)  $-, \times, +; 5$  (d)  $+, -, \times; 20$   
 (e) इनमें से कोई नहीं
71. एक आदमी एक स्थान A से दूसरे स्थान B को जाता है। वह आधी दूरी 50 कि.मी/घं. की चाल से तथा शेष आधी 70 कि.मी/घं. की चाल से पूरी करता है। कुल यात्रा की औसत चाल है  
 (a) 56 कि.मी./घं. (b) 54 कि.मी./घं.  
 (c) 60 कि.मी./घं. (d) 65 कि.मी./घं.  
 (e) इनमें से कोई नहीं
72. यदि 123 संख्या 987 को तथा 426 संख्या 684 को प्रदर्शित करती हो, तो 234 प्रदर्शित करती है  
 (a) 785 को (b) 586 को  
 (c) 768 को (d) 876 को  
 (e) इनमें से कोई नहीं
73. पाँसे में 6 के विपरीत कौन अंक है?  
  
 (a) 1 (b) 4  
 (c) 5 (d) 2  
 (e) इनमें से कोई नहीं
74. यदि  $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 80 = S$ , तो S का मान है  
 (a) 1460 (b) 1580  
 (c) 1640 (d) 1680  
 (e) इनमें से कोई नहीं
75. निम्नलिखित में बेमेल को छांटिए:  
 17, 19, 29, 31, 39, 41  
 (a) 29 (b) 31  
 (c) 39 (d) 41  
 (e) इनमें से कोई नहीं
76. किसी शहर में, एक अन्तराल में, मोटर साइकिलों, कारों व ट्रकों से होनेवाली दुर्घटनाओं की संख्या क्रमशः 40, 50 व 60 थी। इन आँकड़ों को पाइ-आरेख में प्रदर्शित किया जाता है। कारों द्वारा होने वाली दुर्घटनाओं को दर्शाने वाले भाग का केन्द्रीय कोण क्या है?  
 (a)  $150^\circ$  (b)  $120^\circ$   
 (c)  $100^\circ$  (d)  $50^\circ$   
 (e) इनमें से कोई नहीं

77. 20 वर्ष से 60 वर्ष की आयु के व्यक्तियों का बारम्बारा बंटन इस प्रकार है:

आयु (वर्ष तक)	60	50	40	30	20
व्यक्तियों की संख्या	60	50	40	30	20

- 30 से 35 वर्ष के आयु-वर्ग के व्यक्तियों की क्या संख्या है?
- (a) 30 व 35 के मध्य  
(b) 10  
(c) 5  
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती  
(e) इनमें से कोई नहीं
78. निम्नलिखित श्रेणी में ऐसे '4' कितने हैं, जिसके तुरन्त पहले '7' है किन्तु तुरन्त बाद में '3' नहीं है?
- 987654321742586746123474235674308744
- (a) 2  
(b) 3  
(c) 4  
(d) 5  
(e) इनमें से कोई नहीं
79. शब्द 'DELHI' के अक्षरों से ऐसे कितने शब्द (अर्थपूर्ण या अर्थहीन) बनाए जा सकते हैं जो अक्षर 'E' से शुरू होत हैं?
- (a) 5  
(b) 6  
(c) 12  
(d) 24  
(e) इनमें से कोई नहीं
80. यदि  $1.5x = .05y$ , तो  $\frac{y-x}{y+x}$  का मान क्या है?
- (a) .935  
(b) .835  
(c) .735  
(d) .635  
(e) इनमें से कोई नहीं
81. किशन ने किसी वस्तु को 25% लाभ सहित कमल को बेचा। कमल ने वस्तु को 10% लाभ पर कमलेश को बेचा। कमलेश ने 5% लाभ लेकर ₹ 231 में इसे करुणेश को बेच दिया। किशन द्वारा खरीदी गई वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?
- (a) ₹ 180  
(b) ₹ 160  
(c) ₹ 140  
(d) ₹ 120  
(e) इनमें से कोई नहीं
82. 4.86 ग्राम, 5.69 ग्राम, 5.12 ग्राम, 4.71 ग्राम, 4.94 ग्राम और 5.04 ग्राम का औसत है
- (a) 4.69 ग्राम  
(b) 4.59 ग्राम  
(c) 4.96 ग्राम  
(d) 4.46 ग्राम  
(e) इनमें से कोई नहीं
83. जब किसी भिन्न के अंश में 4 जोड़ा जाता है, तो उसमें  $\frac{2}{3}$  की वृद्धि हो जाती है। भिन्न का हर क्या है?
- (a) 5  
(b) 3  
(c) 4  
(d) 2  
(e) इनमें से कोई नहीं
84.  $(16)^{3/4}$  का मान है
- (a) 12  
(b) 16  
(c) 48  
(d) 8  
(e) इनमें से कोई नहीं
85. यदि दो शंकुओं की ऊँचाई का अनुपात 1 : 3 हो तथा उनके व्यासों का अनुपात 3 : 5 हो, तो उनके आयतनों का अनुपात होगा
- (a) 3 : 25  
(b) 9 : 16  
(c) 8 : 25  
(d) 9 : 25  
(e) इनमें से कोई नहीं
86. घड़ी में 3 : 40 बजने पर घड़ी की घण्टे वाली सुई तथा मिनट वाली सुई के बीच कोण होगा
- (a)  $110^\circ$   
(b)  $120^\circ$   
(c)  $140^\circ$   
(d)  $130^\circ$   
(e) इनमें से कोई नहीं
87. 'जिसका पति जीवित हो' इस वाक्य खंड के लिए सार्थक शब्द है
- (a) विधवा  
(b) विधुर  
(c) पतित  
(d) स्त्रैण  
(e) इनमें से कोई नहीं
88. ऐसे शब्द जो संस्कृत और प्राकृत से विकृत होकर हिन्दी में आये हैं उन्हें कहते हैं
- (a) तत्सम  
(b) देशज  
(c) विदेशी  
(d) तद्भव  
(e) इनमें से कोई नहीं
89. इनमें से कौन संधि का गुण है?
- (a) संधि निरर्थक अक्षरों को मिलाकर सार्थक शब्द बनाती है।  
(b) संधि में समास होता है  
(c) संधि का अर्थ है अलगाव  
(d) संधि दो पदों का योग होता है  
(e) इनमें से कोई नहीं
90. निम्नलिखित में से अशुद्ध शब्द बताइये।
- (a) अनधिकार  
(b) उज्वल  
(c) अनुसरण  
(d) उपलक्ष्य  
(e) इनमें से कोई नहीं
91. 'महिमा' शब्द में कौन प्रत्यय है?
- (a) म  
(b) महि  
(c) हिमा  
(d) इमा  
(e) इनमें से कोई नहीं



92. 'संन्यास' शब्द में कौन उपसर्ग है?  
 (a) सम् (b) सम  
 (c) सनि (d) यास  
 (e) इनमें से कोई नहीं
93. निम्नांकित में 'मयूर' का तद्भव रूप है  
 (a) मऊर (b) मोर  
 (c) मौर (d) मुरा  
 (e) इनमें से कोई नहीं
94. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द स्वीकरोक्ति संयोजन (बोधक) नहीं है?  
 (a) हहो (b) हँ  
 (c) हूँ (d) हाँ  
 (e) हाय
95. "साला और जामात" का छत्तीसगढ़ी में क्या कहते हैं?  
 (a) जांवर-जियर  
 (b) सारा-जांवर  
 (c) जिगरी-जीव  
 (d) जुन्ना-नवा  
 (e) इनमें से कोई नहीं
96. निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य को चुनिये।  
 (a) बंदूक एक उपयोगी शस्त्र है  
 (b) श्री कृष्ण के अनेकों नाम हैं  
 (c) हमारी सौभाग्यवती कन्या का विवाह होने जा रहा है  
 (d) किसी भी आदमी को भेज दो  
 (e) इनमें से कोई नहीं
97. "अप्सरा" का छत्तीसगढ़ी पर्याय  
 (a) अपसरा  
 (b) अपरा  
 (c) अपछरा  
 (d) नचकाहरिन  
 (e) इनमें से कोई नहीं
98. 'छेरी' का बहुवचन नहीं है  
 (a) सबो छेरी  
 (b) सब्बो छेरी  
 (c) जमो छेरी  
 (d) जम्मों छेरी  
 (e) इनमें से कोई नहीं
99. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द संबंध दर्शानेवाला सर्वनाम नहीं है?  
 (a) जे  
 (b) जउन  
 (c) जेमन  
 (d) कौन-मन  
 (e) तउन
100. निम्नलिखित में से छत्तीसगढ़ी "कृदंत" बताइए।  
 (a) रेंगत मनखे  
 (b) दऊड़  
 (c) पढ़िस  
 (d) खाबो  
 (e) इनमें से कोई नहीं