

# PRACTICE SET - 1

## सामान्य हिन्दी

निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 5) : निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

‘आग’ राज कपूर द्वारा निर्मित-निर्देशित पहली फिल्म थी जिसका सिनेमाघरों में प्रदर्शन 1948 ई. में हुआ था। उस समय किसी ने यह सोचा भी नहीं था कि यह तेईस साल का नौजवान फिल्मी दुनिया में एक क्रांति लेकर आया है। इस फिल्म में एक नव स्वतंत्र देश के नौजवानों की इच्छाओं की कहानी है जो अपनी जिन्दगी को नये ढंग से जीना चाहते हैं। इसमें उस समय की तीन प्रसिद्ध नायिकाएँ-नर्गिस, कामिनी कौशल तथा निगार सुल्ताना थीं। इस फिल्म के लेखक इंदरराज आनन्द और छायाकार बी.एन. रेड्डी थे। संगीत पृथ्वी थियेटर्स के स्थायी संगीतकार राम गांगुली ने तैयार किया था। इस फिल्म की छाप अथवा प्रभाव आगे की ‘सत्यम् शिवम् सुंदरम्’ तथा ‘मेरा नाम जोकर’ आदि में देखा जा सकता है।

1. आग फिल्म की कथा आधारित है—  
(a) बच्चों पर (b) महिलाओं पर  
(c) नौजवानों पर (d) सैनिकों पर
2. ‘आग’ नामक फिल्म का प्रदर्शन वर्ष है—  
(a) 1946 ई. (b) 1948 ई.  
(c) 1950 ई. (d) 1960 ई.
3. इनमें से कौन ‘आग’ फिल्म की नायिका नहीं है?  
(a) निगार सुल्ताना (b) मधुबाला  
(c) नर्गिस (d) कामिनी कौशल
4. इस फिल्म का प्रभाव राज कपूर की किस फिल्म में मिलता है?  
(a) सुहाग का दिन (b) आवारा  
(c) सत्यम् शिवम् सुंदरम् (d) श्री 420
5. ‘आग’ के प्रदर्शन के समय राज कपूर की उम्र थी—  
(a) 40 वर्ष (b) 21 वर्ष  
(c) 24 वर्ष (d) 23 वर्ष
6. ‘मगही’ किस उपभाषा की बोली है?  
(a) राजस्थानी (b) पश्चिमी हिन्दी  
(c) पूर्वी हिन्दी (d) बिहारी
7. ‘रावण सिर सरोज बनचारी।  
चलि रघुवीर सिली-मुख धारी।’  
सिली-मुख में अलंकार है—  
(a) श्लेष (b) लाटानप्रास  
(c) वृत्त्यनुप्रास (d) उपमा
8. “विस्मय” स्थायी भाव किस रस में होता है?  
(a) हास्य (b) शांत  
(c) अद्भुत (d) वीभत्स
9. गुरु गोविन्द दोऊ खड़े काके लागों पाया।  
बलिहारी गुरु आपनो, गोविंद दियो बताया॥  
उक्त पंद्यांश के रचयिता हैं—  
(a) रहीमदास (b) दादू  
(c) कबीरदास (d) तुलसीदास
10. चौपाई छन्द में कितनी मात्रा होती है?  
(a) ग्यारह (b) बारह  
(c) सोलह (d) अठारह

11. “यदि ए, ऐ, ओ तथा औ के बाद कोई भिन्न स्वर आता है तो इनके स्थान पर क्रमशः ‘अय्’, ‘आय्’, ‘अव्’, ‘आव्’ हो जाता है।” यह संधि कौन-सी है?  
(a) दीर्घ (b) गुण  
(c) वृद्धि (d) अयादि  
इस प्रश्न में वाक्य के पहले और अन्तिम भाग को क्रमशः (1) और (6) की संख्या दी गई है। बीच में आने वाले अंश को चार भागों में बांटकर (य), (र), (ल), (व) संख्या दी गई है। यह चारों उचित क्रम में नहीं है। इन चारों को उचित क्रम में लगाइए। ताकि एक शुद्ध वाक्य का निर्माण हो।
12. 1. मजदूरों की बस्तियों में  
(य) वहाँ के बेकार रहने वाले व्यक्तियों के  
(र) व्यक्तियों के अपेक्षाकृत अनजान होने से  
(ल) और कल्याणकारी कार्यकलापों के न होने से  
(व) तथा मनोरंजन, शिक्षा आदि की सुविधाओं  
6. बिगड़ने की संभावना रहती है।  
(a) र व ल य (b) य ल र व  
(c) व ल य र (d) ल र व य
13. खेत का सही तत्सम शब्द चुनिए—  
(a) खलिहान (b) क्षेत्र  
(c) छेत्र (d) इनमें से कोई नहीं
14. जहाँ उपमेय में उपमान की समानता की सम्भावना व्यक्त की जाती है, वहाँ अलंकार होता है—  
(a) उत्प्रेक्षा (b) उपमा  
(c) रूपक (d) सन्देह
15. देखि सुदामा की दीन दशा, करुणा करिके करुणानिधि रोये में कौन सा रस है  
(a) वियोग शृंगार (b) रौद्र  
(c) करुण (d) शान्त
16. ‘आजन्म’ शब्द में समास है—  
(a) बहुव्रीहि (b) द्वन्द्व  
(c) अव्ययीभाव (d) कर्मधारय
17. ‘तल्लीन’ शब्द में सही उपसर्ग का विच्छेद है—  
(a) तल् + लीन (b) तद् + लीन  
(c) तत + लीन (d) तत् + लीन
18. ‘हंस’ पत्रिका के संस्थापक संपादक थे?  
(a) प्रेमचंद (b) निराला  
(c) धर्मवीर भारती (d) अज्ञेय
19. ‘गोद में लड़का शहर भर में ढिंढोरा’ मुहावरा का सही अर्थ है  
(a) छोटे शिशु को तलाशना  
(b) अत्यधिक शरारती बालक  
(c) पास में वस्तु रहते हुए चारों ओर खोजना  
(d) छोटे बालक की प्रशंसा करना
20. निम्न पंक्ति में सही अलंकार का चयन कीजिए।  
पानी विच मीन प्यासी।  
मोहि सुनि सुनि आवै हासी॥  
(a) विभावना (b) अतिशयोक्ति  
(c) विशेषोक्ति (d) उपमा

21. वाक्य के अशुद्ध भाग (त्रुटिपूर्ण भाग) का चयन कीजिए, यदि कोई त्रुटि न हो तो भाग (d) को चिह्नित कीजिए—  
 (a) महामहिम राष्ट्रपति  
 (b) हमारे संस्थान में स्वर्ण जयंती समारोह का  
 (c) उद्घाटन करेगा  
 (d) कोई त्रुटि नहीं
22. निम्न में से कौन सा 'लुटेरा' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है?  
 (a) एरा (b) रा  
 (c) आ (d) इरा
23. "रीत्यनुसार" शब्द का संधि-विच्छेद क्या होगा?  
 (a) रीति + अनुसार (b) रीत्य + अनुसार  
 (c) रीतु + अनुसार (d) रीत + अनुसार
24. निम्नलिखित शब्दों में से 'हनुमान' का पर्यायवाची शब्द नहीं है—  
 (a) रामभक्त (b) पवनसुत  
 (c) बजरंगबली (d) कपीश्वर
25. कौन-सा वाक्य सही है?  
 (a) बैल और बकरी घास चरती हैं  
 (b) बैल और बकरी घास चरते हैं  
 (c) बैल और बकरी घास चरता है  
 (d) बैल और बकरी घास चरती है
26. निम्न में से कौन सा 'काटना' का तत्सम है?  
 (a) कटन (b) कटित  
 (c) कर्तन (d) कट्रित
27. अव्यवस्थित वाक्य खंडों से क्रमबद्ध वाक्य बनाइए और उचित क्रम चुनिये:  
 (i) भारतीय (ii) बिना हिंसक विरोध के  
 (iii) शुरु से ही (iv) सहते  
 (v) आर्थिक और सामाजिक अन्याय को  
 (vi) चले आये हैं  
 (a) ii, iii, v, iv, i, vi (b) v, ii, iii, iv, vi, i  
 (c) ii, v, iii, iv, vi, I, (d) iii, v, ii, i, iv, vi
28. 'अवधि-शिला का उर पर, था गरु भार।  
 तिल-तिल काट रही थी, दृग जल धारा।'  
 इस उद्धरण में प्रयुक्त छन्द है  
 (a) 'दोहा' (b) 'सोरठा'  
 (c) 'बरवै' (d) 'गीतिका'
29. 'परूष' शब्द का विलोम है—  
 (a) अपौरूष (b) सरल  
 (c) कठोर (d) कोमल
30. 'जिसका जन्म पहले हुआ हो' वाक्य के लिए एक उपयुक्त शब्द का विकल्प चुनिये :  
 (a) अग्रज (b) ज्येष्ठ  
 (c) वरिष्ठ (d) श्रेष्ठ
31. 'चिरजीवो जोरी जरै क्यों न सनेह गँभीर।  
 को घटि ये वृषभानुजा वे हलधर के बीर।।  
 'वृषभानुजा' और 'हलधर' में कौन-सा अलंकार है?  
 (a) यमक (b) प्रतीप  
 (c) श्लेष (d) ब्याजस्तुति
32. 'मेरे घर से आपका घर पाँच किलोमीटर दूर है' इस वाक्य में 'घर से' में कौन-सा कारक है—

- (a) कर्म (b) करण  
 (c) सम्बन्ध (d) अपादान
33. 'वाचस्पति' किस समास का समस्तपद है?  
 (a) नञ् तत्पुरुष (b) अलुक् तत्पुरुष  
 (c) संबंध तत्पुरुष (d) बहुब्रीहि
34. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द पुल्लिंग है?  
 (a) आय (b) व्यय  
 (c) नहर (d) लहर
35. निम्नलिखित शब्दों में से एकवचन है :  
 (a) प्राण (b) दर्शन  
 (c) ओठ (d) तेल
36. 'विद्याभ्यास' का सन्धि विच्छेद क्या होगा?  
 (a) विद्या + अभ्यास (b) विद्य + अभ्यास  
 (c) विद्या + अभ्यास (d) विद्या + भ्यास
37. 'जय-पराजय' में कौन-सा समास है?  
 (a) अव्ययी-भाव (b) बहुब्रीहि  
 (c) द्वन्द्व (d) द्विगु
38. इनमें से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द कौन-सा है—  
 (a) अन्वेषण (b) अनवेषण  
 (c) अन्वेशण (d) अन्वेशण

### सामान्य जानकारी

39. 'शेखा झील' के नाम से एक नया राष्ट्रीय पक्षी विहार का विकास किया जा रहा है  
 (a) लखनऊ में (b) वृन्दावन में  
 (c) अलीगढ़ में (d) कानपुर में
40. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से कौन-सा वन्यजीव अभयारण्य 1975 में स्थापित किया गया था?  
 (a) किशनपुर (b) कतरनियाघाट  
 (c) रायपुर (d) चम्बल
41. निम्न प्रकारों की मिट्टी में से किस एक की बुन्देलखण्ड क्षेत्र में प्रमुखता है?  
 (a) काली कपास की मिट्टी (b) जलोढ़ मिट्टी  
 (c) करैल मिट्टी (d) विन्ध्यन मिट्टी
42. बुन्देलखण्ड आर्थिक क्षेत्र में जनपदों की संख्या है:  
 (a) 5 (b) 6  
 (c) 7 (d) 8
43. 'उत्तर प्रदेश दिवस' किस तिथि को मनाया जाता है?  
 (a) 23 जनवरी (b) 25 जनवरी  
 (c) 24 जनवरी (d) 26 जनवरी
44. मई, 2023 में बोला अहमद टीनूबू किस देश के नए राष्ट्रपति के रूप में शपथ ग्रहण किया?  
 (a) नाइजीरिया (b) केन्या  
 (c) सोमालिया (d) घाना
45. स्वदेशी रूप से विकसित भारी वजनी टारपीडो का समुद्र के भीतर सफल परीक्षण किया गया है इस टारपीडो का नाम है—  
 (a) ब्रह्मास्त्र (b) वरुणास्त्र  
 (c) सूर्यास्त्र (d) इनमें से कोई नहीं
46. जून, 2023 में मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने प्रधानमंत्री (पी.एम.) स्वनिधि योजना के 3 वर्ष पूर्ण होने के अवसर पर कहाँ स्वनिधि महोत्सव का शुभारंभ किया?

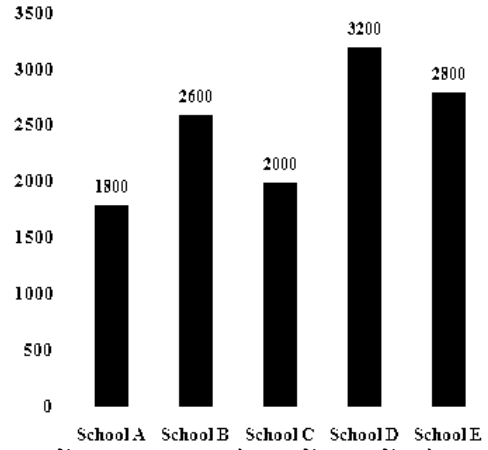
- (a) लखनऊ (b) गोरखपुर  
(c) मथुरा (d) वाराणसी
47. भारत में वैदिक सभ्यता ——— नदी के किनारे विकसित हुई थी।  
(a) तापी (b) गोदावरी  
(c) नर्मदा (d) सरस्वती
48. मलिक इख्तियार-उद-दीन अलतुनिया ने रजिया सुल्तान को निम्नलिखित में से किस किले में कैद किया था?  
(a) जयपुर के जयगढ़ किले में  
(b) गोलकुंडा के गोलकुंडा किले में  
(c) जोधपुर के मेहरानगढ़ किले में  
(d) बठिंडा के किला मुबारक में
49. मध्यकालीन सूफ़ी परंपरा के संदर्भ में, 'वली' शब्द का क्या अर्थ है?  
(a) संत (b) आश्रम  
(c) शिष्य (d) क्रम
50. निम्नलिखित में से कौन सा कथन कांग्रेस के कराची सत्र (1931) के संदर्भ में सही है?  
(a) गाँधी-इरविन संधि की पुष्टि हुई थी।  
(b) महात्मा गाँधी ने अधिवेशन की अध्यक्षता की थी।  
(c) भारत छोड़ो प्रस्ताव पारित किया गया था।  
(d) इस आयोजन में खिलाफत आंदोलन आरंभ किया गया था।
51. स्वराज पार्टी की स्थापना . . . . . द्वारा की गई।  
(a) भीमराव अम्बेडकर तथा सरदार वल्लभ भाई पटेल  
(b) मोतीलाल नेहरू तथा चितरंजन दास  
(c) सुखदेव एवं राजगुरु  
(d) अरूणा आसफ अली एवं सुभाष चन्द्र बोस
52. निम्नलिखित में से किसका अक्षांश नई दिल्ली के अक्षांश के एक डिग्री के भीतर है?  
(a) ढाका शहर (b) इस्लामाबाद शहर  
(c) एवरेस्ट पर्वत (d) अमरनाथ गुफा
53. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा युग्म पहाड़ी दर्रों के संदर्भ में सही है?  
(a) रोहतांग-सिक्किम  
(b) लिपुलेख-उत्तराखंड  
(c) बोमडिला-हिमाचल प्रदेश  
(d) नाथूला - अरुणाचल प्रदेश
54. निम्न में से कौन-से राज्य में अष्टमुडी झील स्थित है?  
(a) आंध्र प्रदेश (b) केरल  
(c) तमिलनाडु (d) महाराष्ट्र
55. इनमें से कौन सा बाँध एक प्रकार का अस्थायी बाँध है जिसे विशिष्ट क्षेत्र से पानी को बाहर करने के लिए बनाया जाता है?  
(a) डेबरिस (b) कॉफर  
(c) डिटेंशन (d) इम्पाउंडिंग
56. भारत के संविधान का भाग-VIII .....से संबंधित है।  
(a) राज्य (b) नगर पालिकाओं  
(c) केन्द्र शासित प्रदेशों (d) पंचायतों
57. भारतीय संविधान के अनुच्छेद \_\_\_\_\_ में कहा गया है कि 'सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों के लिए एक आयोग होगा जिसे राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग के रूप में जाना जाएगा'।  
(a) 243Y (1) (b) 243S (1)  
(c) 124A (1) (d) 338B (1)
58. लोकसभा की बहस किस भाषा में मुद्रित होती है?  
(a) हिंदी (b) अंग्रेजी  
(c) संस्कृत (d) दोनों हिंदी और अंग्रेजी
59. निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद सर्वोच्च न्यायालय की आनुषांगिक शक्तियों से संबंधित है?  
(a) अनुच्छेद 143 (b) अनुच्छेद 140  
(c) अनुच्छेद 138 (d) अनुच्छेद 150
60. भारत के संविधान में निम्नलिखित में से कौन सा संशोधन भाषा के आधार पर भारतीय राज्यों के पुनर्गठन को संवैधानिक रूप से बदलने के प्राथमिक उद्देश्य के साथ पारित किया गया था?  
(a) दसवां संशोधन (b) सातवां संशोधन  
(c) चौथा संशोधन (d) छठा संशोधन
61. भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG) के लिए एक स्वतंत्र पद प्रदान करता है?  
(a) अनुच्छेद 343 (b) अनुच्छेद 148  
(c) अनुच्छेद 124 (d) अनुच्छेद 110
62. भारत में पहली बार वैज्ञानिक तरीके से राष्ट्रीय आय की गणना करने वाले अर्थशास्त्री .....हैं।  
(a) जगदीश भगवती (b) वी. के. आर. वी. राव  
(c) कौशिक बसु (d) मनमोहन सिंह
63. भारतीय अर्थव्यवस्था का वैश्वीकरण क्या प्रदर्शित करता है?  
(a) बाह्य ऋण में वृद्धि  
(b) दूसरे देशों के साथ आर्थिक सम्बन्ध में कम से कम हस्तक्षेप करना  
(c) विदेश में नया व्यापार शुरू करना  
(d) आयात प्रतिस्थापन करने के लिए सरल योजनाएँ लाना
64. बैंकों द्वारा अपने सबसे बड़े, सबसे सुरक्षित और सबसे अधिक क्रेडिट वाले ग्राहकों से वसूले जाने वाले अल्पकालिक ऋण पर ब्याज दर को कहा जाता है?  
(a) प्रधान उधार दर (b) परिशोधन दर  
(c) परिवर्तनीय दर (d) छूट की दर
65. NPCI का पूर्ण क्या है, जो कि भारत के सभी खुदरा भुगतान प्रणाली के लिए एक 'अम्बेला संगठन' है?  
(a) नॉन कैश पेमेंट्स को-ऑपरेटिव इंक  
(b) नॉन-कैश पेमेंट्स को-ऑपरेशन  
(c) नेशनल पेमेंट्स को-ऑपरेशन ऑफ इंडिया  
(d) नेट पेमेंट्स कंपनी इंक
66. राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन (NHM) कब शुरू किया गया था?  
(a) 2 अक्टूबर 2020 को (b) 26 जनवरी 2019 को  
(c) 15 अगस्त 2021 को (d) 1 जनवरी 2022 को
67. मनरेगा (MGNREGA) के अन्तर्गत किसी ग्रामीण निर्धन व्यक्ति को अधिकतम कितने दिन तक रोजगार मिल सकता है?

- (a) 180 दिन (b) 120 दिन  
(c) 100 दिन (d) 90 दिन
68. अमर्त्य सेन को अर्थशास्त्र का नोबेल पुरस्कार किस वर्ष मिला?  
(a) 1998 (b) 2004  
(c) 1997 (d) 1999
69. जवाहर लाल नेहरू पुरस्कार किस लिए दिया जाता है?  
(a) सरकारी सेवा (b) साहित्यिक सेवा  
(c) अन्तर्राष्ट्रीय समझदारी (d) सामाजिक कार्य
70. ओलंपिक रिंग पहली बार सार्वजनिक रूप से \_\_\_\_\_ में प्रस्तुत किए गए थे।  
(a) 1933 (b) 1917  
(c) 1913 (d) 1937
71. हमारे देश की सबसे प्राचीन भाषा कौन सी है?  
(a) हिंदी (b) पाली  
(c) संस्कृत (d) उर्दू
72. 'द इकाबांग' नामक पुस्तक किसने लिखी है ?  
(a) जे.के. रॉडलिंग (b) मेगन मिरांडा  
(c) रस्किन बॉन्ड (d) मलाला यूसुफजई
73. निम्नलिखित में से कौन सी श्रीलंका की पहली आधिकारिक भाषा है ?  
(a) सिंहली (b) अंग्रेजी  
(c) तमिल (d) मलयालम
74. 1928 में, किसने खोज की थी कि जब रंगीन प्रकाश की किरण किसी द्रव में प्रवेश करती है, तो उस द्रव द्वारा प्रकीर्णित प्रकाश का एक हिस्सा अलग रंग का हो जाता है?  
(a) एस.एन.बोस (b) जॉन टिंडल  
(c) सी.वी.रमन (d) लॉर्ड रेले
75. प्रेरण कुंडली का आविष्कार किसने किया?  
(a) एडविन हॉवर्ड आर्मस्ट्रांग (b) जॉन बार्बर  
(c) एडविन बियर्ड बडिंग (d) निकोलस कालन

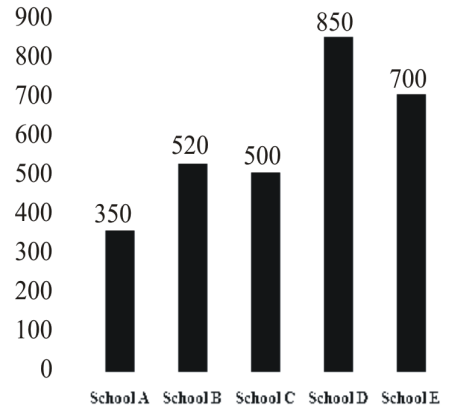
### संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

76. ₹10,000 की राशि पर 14% प्रति वर्ष की दर से  $2\frac{5}{7}$  वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है? (1 रु. के निकटतम)  
(a) ₹4,394 (b) ₹4,259  
(c) ₹4,296 (d) ₹4,439
77. अमित ने साधारण ब्याज पर ₹25,000 की राशि उधार ली। भोला ने उतनी ही राशि चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के आधार पर उधार ली। 2 वर्ष के अंत में, भोला को अमित की तुलना में ₹160 अधिक ब्याज देना पड़ा। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।  
(a)  $\frac{16}{25}\%$  (b)  $\frac{8}{25}\%$   
(c) 8% (d)  $3\frac{1}{8}\%$
78. त्रिभुज ABC में, AB = AC और  $\Delta ABC$  का परिमाण  $8(2+\sqrt{2})\text{cm}$  है। यदि BC की लंबाई भुजा AB की लंबाई की  $\sqrt{2}$  गुनी है तो  $\Delta ABC$  का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a)  $36\text{ cm}^2$  (b)  $32\text{ cm}^2$   
(c)  $28\text{ cm}^2$  (d)  $16\text{ cm}^2$
79. 42 cm व्यास वाले किसी वृत्त से एक त्रिज्यखंड काट दिया जाता है। यदि त्रिज्यखंड का कोण  $150^\circ$  है, तो इसका क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) है- ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)  
(a) 577.5 (b) 574  
(c) 580.6 (d) 564
80. निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
स्कूलों A, B, C, D और E में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या



स्कूलों A, B, C, D और E में लड़कों और लड़कियों की संख्या में अन्तर।



स्कूल B में लड़कों की संख्या, उस स्कूल में विद्यार्थियों की कुल संख्या की कितने प्रतिशत हैं?

- (a) 60% (b) 50%  
(c) 55% (d) 40%
81. स्कूल E में लड़कों की संख्या का, लड़कियों की संख्या से अनुपात कितना है?  
(a) 7 : 4 (b) 5 : 4  
(c) 5 : 3 (d) 4 : 3
82. एक भाजक, भागफल का 15 गुना तथा शेषफल का 3 गुना है। यदि शेषफल 40 है, तो भाज्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 900 (b) 600  
(c) 750 (d) 1000
83.  $2^{18} - 1$  विभाजित है—  
(a) 17 (b) 7  
(c) 13 (d) 11
84. 0.001040 का मान क्या है?  
(a) 104/1000 (b) 104/1000000  
(c) 104/100000 (d) 104/10000
85.  $5 - [96 \div 4 \text{ का } 3 - (16 - 55 \div 5)]$  का मान ज्ञात कीजिए।  
(a) 0 (b) 4  
(c) 3 (d) 2
86. बारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पांच संख्याओं का औसत 40 है और पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठी संख्या, पांचवी संख्या से 6 कम है और सातवीं संख्या से 5 कम है। 5वीं और 7वीं संख्याओं का औसत क्या होगा?  
(a) 43.5 (b) 43  
(c) 44.5 (d) 44
87. पाँच संख्याओं का औसत मान 612 है। अगर प्रथम दो संख्याओं का औसत 418 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 521 है, तो तीसरी संख्या कितनी है?  
(a) 1180 (b) 1185  
(c) 1172 (d) 1182
88. तीन संख्याओं का योग 280 है। यदि पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 2 : 3 है और दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 4 : 5 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।  
(a) 96 (b) 90  
(c) 86 (d) 80
89. 12, 28, 21 और 45 में x जोड़ने से प्राप्त संख्याएँ समानुपात में होती हैं।  $(x + 3)$  और  $(4x + 1)$  का मध्य समानुपाती क्या है?  
(a) 15 (b) 18  
(c) 12 (d) 10
90. 180 के 15% में कितना जोड़ा जाए, कि योगफल 360 के 20% के बराबर हो जाए?  
(a) 60 (b) 45  
(c) 50 (d) 40
91. तीन संख्याएँ A, B और C हैं जो 2:3:5 के अनुपात में हैं। अगर प्रत्येक संख्या में क्रमशः 20%, 40% और 60% वृद्धि होती है तो नया अनुपात कितना होगा?  
(a) 12 : 17 : 35 (b) 12 : 21 : 40  
(c) 13 : 21 : 33 (d) 15 : 21 : 40
92. एक शहर की जनसंख्या पहले वर्ष में 30% बढ़ी और अगले वर्ष 15% कम हो गई। यदि वर्तमान जनसंख्या 11,050 है तो 2 वर्ष पहले की जनसंख्या कितनी थी?  
(a) 10,050 (b) 99,000  
(c) 10,000 (d) 99,500
93. यदि 25 वस्तुओं का क्रय मूल्य, 35 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो, तो लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात करें।  
(a) लाभ - 18.93% (b) हानि - 28.57%  
(c) लाभ - 28.57% (d) हानि - 18.93%
94. 38 गेंदों को ₹2,240 में बेचने पर 6 गेंदों के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। एक गेंद का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।  
(a) ₹80 (b) ₹50  
(c) ₹60 (d) ₹70
95. एक व्यक्ति 8% की हानि पर एक सामान बेचता है। यदि उसने इसे 10.5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे ₹92.50 अधिक मिलते। 12% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए था।  
(a) 580 रु. (b) 560 रु.  
(c) 540.50 रु. (d) 537.40 रु.
96. एक वस्तु का अंकित मूल्य 550 रु. है। एक दुकानदार इस पर 20% की छूट देता है और इसके बाद भी 10% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वह इसे 470 रु. में बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा—  
(a) 16 (b) 17.5  
(c) 18 (d) 16.8
97. 2000 Rs. की शॉपिंग करने पर 30% के एकल छूट तथा 25% और 5% के दो क्रमागत छूट के समतुल्य छूट का अन्तर है—  
(a) Rs.25 (b) Rs.15  
(c) Rs.20 (d) No difference
98. ₹ 6,000 की राशि साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹7,800 हो जाती है। ब्याज दर में 2.5% वृद्धि होने पर यही राशि इसी समयावधि में कितनी हो जाएगी?  
(a) ₹8,500 (b) ₹9,200  
(c) ₹8,400 (d) ₹8,600
99. कोई राशि प्रतिवर्ष निश्चित साधारण ब्याज की दर पर 5 वर्ष में ₹ 500 तथा 7 वर्ष में ₹ 600 हो जाती है। राशि क्या है?  
(a) ₹ 300 (b) ₹ 400  
(c) ₹ 200 (d) ₹ 250
100. एक कंपनी में प्रत्येक 2 साल में इंजीनियरों की संख्या दोगुनी हो जाती है। कितने समय में इंजीनियरों की संख्या अपने मूल संख्या का 1024 गुना हो जाएगी।  
(a) 12 वर्ष (b) 20 वर्ष  
(c) 15 वर्ष (d) 24 वर्ष
101. A, B और C ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹53,000 का निवेश किया। A ने B की तुलना में ₹5000 अधिक निवेश किए और B ने C की तुलना में ₹6,000 अधिक निवेश किए। अर्जित कुल लाभ ₹31,800 में से A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।  
(a) ₹13,800 (b) ₹12,800  
(c) ₹12,500 (d) ₹13,500
102. एक मिश्रण में 6 : 1 के अनुपात में अम्ल और पानी है। मिश्रण में 12 लीटर पानी मिलाने पर, अम्ल और पानी का अनुपात 3 : 2 हो जाता है। प्रारंभिक मिश्रण में पानी की मात्रा (लीटर में) थी:

- (a) 6 (b) 4  
(c) 3.5 (d) 5
103. X किसी कार्य को अकेला 15 दिन में कर सकता है। Y उसी कार्य को अकेला 30 दिन में कर सकता है। X, Y तथा Z एक साथ मिलकर उस कार्य को 9 दिन में कर सकते हैं। Z उस कार्य को कितने दिन में कर सकता है।  
(a) 120 (b) 90  
(c) 45 (d) 60
104. A, B और C की कार्यक्षमताओं का अनुपात 7 : 5 : 4 है। साथ में कार्य करते हुए वे एक कार्य को 35 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A और B 28 दिनों तक कार्य करते हैं। शेष कार्य अकेले C पूरा करेगा—  
(a) 60 (b) 63  
(c) 49 (d) 56
105. P और Q एक काम को क्रमशः 10 और 5 दिन में पूरा कर सकते हैं। Q ने 2 दिन तक इस पर काम करने के बाद इसे छोड़ दिया। बाकी बचे कार्य को P अकेले कितने दिन में पूरा कर पाएगा?  
(a) 6 दिन (b) 4 दिन  
(c) 8 दिन (d) 10 दिन
106. रघु एक कार्य को ₹ 8,400 के पारिश्रमिक पर 16 दिनों में करने के लिए राजी होता है। लेकिन एक सहयोगी को साथ लेने पर कार्य 12 दिनों में पूरा हो जाता है। तो सहयोगी के पारिश्रमिक का अंश ज्ञात कीजिए।  
(a) ₹2,500 (b) ₹2,000  
(c) ₹2,100 (d) ₹2,400
107. एक एथलीट 96 सेकंड में 800 m दौड़ता है। उसकी चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।  
(a) 30 km/h (b) 25 km/h  
(c) 40 km/h (d) 20 km/h
108. एक व्यक्ति की गति 45 km/h है। वह 225 मीटर की दूरी कितने समय (सेकंड में) में तय करेगा?  
(a) 24 (b) 16  
(c) 18 (d) 22
109. एक ट्रेन 400 किमी. की दूरी समान चाल से तय करती है। यदि ट्रेन की चाल 10 किमी./घंटा बढ़ाई गई होती, तो उसी यात्रा को पूरा करने में यह 2 घंटे कम लेती। यह ट्रेन सामान्य रूप से उस यात्रा को पूरा करने में कितना समय (घंटों में) लेती है।  
(a) 15 (b) 10  
(c) 12 (d) 8
110. एक नाव द्वारा बहाव की दिशा में 13 km की यात्रा में लिया गया समय, उसके द्वारा बहाव के विपरीत 7 km की यात्रा में लिए गए समय के बराबर है। यदि धारा की चाल 3 km/h है, तो स्थिर पानी में 44.8 km की दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- (a)  $4\frac{13}{25}$  (b)  $5\frac{2}{5}$   
(c)  $5\frac{3}{5}$  (d)  $4\frac{12}{25}$

111. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 5 है। यदि अब से 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 13 : 20 हो जाता है, तो B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।  
(a) 30 वर्ष (b) 35 वर्ष  
(c) 40 वर्ष (d) 32 वर्ष
112. चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। अब से आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 11:13 होगा। उन दोनों की वर्तमान आयु का कुल योग क्या है?  
(a) 72 वर्ष (b) 96 वर्ष  
(c) 80 वर्ष (d) 76 वर्ष

## मानसिक योग्यता और तर्क क्षमता

निर्देश ( 113-116 ) : दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुपालन करता है/करते हैं।

113. कथन:  
कम्प्यूटर मानव जाति के महानतम नवाचारों में से एक है।  
निष्कर्ष:  
1. कोई अन्य नवाचार कम्प्यूटर से बेहतर नहीं है।  
2. कम्प्यूटर ने मानव जाति को लाभान्वित किया है।  
(a) केवल निष्कर्ष 1 पालन करता है।  
(b) दोनों ही निष्कर्ष पालन करते हैं।  
(c) या तो निष्कर्ष 1 या निष्कर्ष 2 पालन करता है।  
(d) केवल निष्कर्ष 2 पालन करता है।
114. कथन : हमारा कार्यालय, छठी मंजिल पर स्थित है। यदि बिल्डिंग में दो से अधिक मंजिल हों तो उसमें एक लिफ्ट होनी चाहिए।  
निष्कर्ष:  
I. पहली मंजिल से अंतिम मंजिल तक, प्रत्येक तल पर लिफ्ट से पहुँचा जा सकता है।  
II. पाँचवी मंजिल में लिफ्ट नहीं है।  
(a) केवल निष्कर्ष I ही अनुसरण करता है।  
(b) न तो I और न ही II अनुसरण करता है।  
(c) केवल निष्कर्ष II ही अनुसरण करता है।  
(d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
115. कथन :  
यह दुनिया न अच्छी है और न ही बुरी, प्रत्येक आदमी अपने लिए एक दुनिया बनाता है।  
निष्कर्ष :

- I. कुछ लोगों को यह दुनिया अच्छी लगती है।  
II. कुछ लोगों को यह दुनिया बुरी लगती है।
- (a) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।  
(b) या तो निष्कर्ष I या तो II उपयुक्त है।  
(c) केवल निष्कर्ष उपयुक्त है।  
(d) दोनों निष्कर्ष I और II उपयुक्त है।
116. कथन :  
बहुत से किसान जैविक खेती करते हैं।  
धारणाएं :  
I. जैविक खेती करना आसान होता है।  
II. जैविक खेती किसानों के लिए अधिक लाभप्रद है।
- (a) न तो धारणा I निहित है और न ही धारणा II निहित है।  
(b) केवल धारणा II निहित है।  
(c) या तो धारणा I निहित या धारणा II निहित है।  
(d) केवल धारणा I निहित है।
117. आपको एक प्रश्न और चार कथन दिये गये हैं। निर्णय कीजिए कि कौन से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक/पर्याप्त हैं।  
प्रश्न :  
विभिन्न आकार व रंगों की 10 गेंदें हैं: हरी, पीली, नीली, लाल और गुलाबी। एक ही रंग की गेंदों का आकार एक समान है। क्या आप सबसे बड़ी से सबसे छोटी गेंदों का क्रम ज्ञात कर सकते हैं ?  
कथन:  
1) 3 लाल गेंदें 2 हरी गेंदों से बड़ी हैं।  
2) 2 गुलाबी गेंदें हैं जो सबसे छोटी हैं।  
3) 2 नीली गेंदें सबसे बड़ी हैं।  
4) हरी पीली से बड़ी है।
- (a) सभी कथन एकसाथ पर्याप्त हैं।  
(b) उत्तर ज्ञात करने के लिए कथन 1, 3 और 4 पर्याप्त हैं।  
(c) उत्तर ज्ञात करने के लिए कथन 1, 2 और 4 पर्याप्त हैं।  
(d) उत्तर ज्ञात करने के लिए कथन 1, 4 और 2 पर्याप्त हैं।
118. एक लड़के की ओर इशारा करते हुए, सुरेश ने कहा, 'उसकी मां का भाई, मेरी मां के पिता का इकलौता पुत्र है।' उस लड़के की मां का सुरेश से क्या संबंध है ?  
(a) मौसी/मामी (b) बहन  
(c) दादी/नानी (d) मां
119. सुप्रिया, अखिल की बहन है। अखिल के पिता की मां सुप्रिया से कैसे संबंधित है ?  
(a) दादी (b) बहन  
(c) चाची/मासी/मौसी (d) मां
120. F, S और D का पिता है। D की बुआ की बेटी E है। F का E से क्या संबंध है ?  
(a) मामा (b) पुत्री  
(c) बहू (d) भतीजा
121. किसी कूट भाषा में, PAINT का कोड 83527 है और SCORE का कोड 49061 है। तो उसी कूट भाषा RECENT क्या होगा ?  
(a) 921235 (b) 190985  
(c) 648497 (d) 619127
122. कूटभाषा में, VEIL को 2592 के रूप में लिखा जाता है। MEET के लिए कोड क्या है ?  
(a) 3551 (b) 3550  
(c) 4550 (d) 3660
123. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों से संबंधित शब्द चुनें।  
लेखक : कलम : दर्जी : ?  
(a) कुल्हाड़ी (b) सुई  
(c) आरी (d) सर्जन की छुरी
124. उस विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रृंखला को पूर्ण करता है—  
UE<sub>5</sub>, TF<sub>4</sub>, SG<sub>6</sub>, RH<sub>3</sub>, .....  
(a) QI<sub>4</sub> (b) QI<sub>1</sub>  
(c) QI<sub>7</sub> (d) QI<sub>8</sub>
125. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद के साथ वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।  
Pediatrics : Children :: Neurology : ?  
(a) Hair (b) Eyes  
(c) Brain (d) Heart
126. 'हृदय' का जो संबंध 'कार्डियोलॉजी' (Cardiology) से है वही संबंध 'वृक्क' का '.....' से है।  
(a) न्यूक्लियर मेडिसिन (b) नेफ्रोलॉजी  
(c) न्यूरोलॉजी (d) रूमेटोलॉजी
127. निम्न शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम में व्यवस्थित करने पर दिए गए शब्दों के बीच में आने वाले शब्द का चयन विकल्पों में से कीजिए।  
Sports → Spoil → Spouse → Spit → Sparrow  
(a) Sports (b) Spouse  
(c) Spit (d) Spoil
128. किसी सांकेतिक भाषा में, 'surat is a hot place' को 'a hot is place surat' तथा 'water vapour to air here' को 'to air vapour here water' लिखा गया है तो उसी सांकेतिक भाषा में 'shimla is a hill place' को क्या लिखा जाएगा ?  
(a) A hill is place Shimla  
(b) Shimla is a hill place  
(c) A hill place is Shimla  
(d) Shimla is a place hill
129. यदि 'वृत्त' को 'त्रिभुज' कहते हैं, 'त्रिभुज' को 'वर्ग' कहते हैं और 'वर्ग' को 'आयत' कहते हैं, तो तीन भुजाओं वाले बहुभुज को क्या कहेंगे ?  
(a) वृत्त (b) त्रिभुज  
(c) वर्ग (d) आयत

निर्देश (130-131) : दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुपालन करता है/करते हैं।

130. कथन:

1. सभी कारें, चार पहिया हैं।

2. सभी चार पहिया, वाहन हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी वाहन, चार पहिया हैं।

II. सभी कारें, वाहन हैं।

(a) या तो I या II (b) I और II दोनों

(c) केवल I (d) केवल II

131. कथन:

उद्घोषक चिल्लाया, “वाह, क्या बढ़िया बल्लेबाजी है।”

निष्कर्ष:

I. पिच बढ़िया है।

II. उद्घोषक प्रदर्शन को देख अभिभूत है।

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(c) दोनों ही निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

(d) ना तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

निर्देश (132-134) : निम्नलिखित अवतरण को पढ़ें और निम्न प्रश्न का उत्तर दें—

छ: विद्यार्थी अनिल, बिनु, चिराग, देवी, इवान और फराह एक कक्षा में बैठे हुए हैं। अनिल और बिनु रेड हाउस से हैं, जबकि बाकि सभी ग्रीन हाउस से संबंधित है। देवी और फराह लंबे कद के हैं जबकि अन्य सभी छोटे कद के हैं। अनिल, चिराग और देवी ने चश्में पहने हुए हैं जबकि अन्य नहीं पहने हुए हैं।

132. ग्रीन हाउस के कौन-से लंबे कद के विद्यार्थियों ने चश्मे नहीं पहने हुए हैं?

(a) बिनु (b) चिराग

(c) इवान (d) फराह

133. ग्रीन हाउस के कौन से छोटे कद के विद्यार्थियों ने चश्में नहीं पहने हुए हैं?

(a) फराह (b) इवान

(c) बिनु (d) अनिल

134. निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

सात सदस्य F, G, H, I, J, K और L ओलंपिक में विभिन्न देश जैसे – स्विट्जरलैंड, डेनमार्क, इंग्लैंड, फ्रांस, ग्रीस, हंगरी और स्वीडन का प्रतिनिधित्व करते हैं, इनमें से प्रत्येक एक अलग खेल जैसे – वॉलीबॉल, तीरंदाजी, राइफल

शूटिंग, टेनिस, मुक्केबाजी, एथलेटिक्स और फुटबॉल में हिस्सा लेते हैं। व्यक्तियों, देशों और खेलों का क्रम ऐसा ही होना आवश्यक नहीं है।

H तीरंदाजी के लिए डेनमार्क का प्रतिनिधित्व करता है।

I स्विट्जरलैंड का प्रतिनिधित्व करता है लेकिन वॉलीबॉल या राइफल शूटिंग के लिए नहीं। जो स्वीडन का प्रतिनिधित्व करता है वह मुक्केबाजी में हिस्सा लेता है।

J वॉलीबॉल में हिस्सा लेता है लेकिन इंग्लैंड के लिए नहीं। F एथलेटिक्स के लिए हंगरी का प्रतिनिधित्व करता है। जो ग्रीस का प्रतिनिधित्व करता है वह टेनिस में हिस्सा लेता है।

K इंग्लैंड या स्वीडन का प्रतिनिधित्व नहीं करता है। L राइफल शूटिंग में हिस्सा लेता है।

I निम्नलिखित में से किस खेल में हिस्सा लेता है?

(a) टेनिस (b) वॉलीबॉल

(c) मुक्केबाजी (d) फुटबॉल

135. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से एक समान हैं, जबकि चौथा असंगत है। असंगत शब्द का चयन करें।

(a) चॉक

(b) मार्कर

(c) पुस्तक

(d) पेन

136. निम्नलिखित में से अन्य तीनों से असंगत संख्या-युग्म का चयन कीजिए।

(a) 0 : 6

(b) 21 : 46

(c) 12 : 28

(d) 5 : 14

137. उस आकृति का चयन करें जो अन्य आकृतियों से भिन्न है।

(a)  $\begin{array}{|c|} \hline \times \div \\ \hline \circ \square \\ \hline \end{array}$

(b)  $\begin{array}{|c|} \hline \div \square \\ \hline \circ \times \\ \hline \end{array}$

(c)  $\begin{array}{|c|} \hline + \div \\ \hline \circ \square \\ \hline \end{array}$

(d)  $\begin{array}{|c|} \hline \circ \times \\ \hline \square \div \\ \hline \end{array}$

138. 8 छात्र अनी, बीनी, सीना, दीया, ईवा, फिन, गिम तथा हज उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हुए हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो)। केवल चार छात्र सीना तथा बीनी के मध्य बैठे हुए हैं तथा सीना एवं बीनी में से एक पंक्ति के एक छोर पर बैठा हुआ है। बीनी तथा अनी के मध्य केवल तीन छात्र बैठे हुए हैं। गिम और हज के मध्य केवल दो छात्र बैठे हुए हैं। दीया, अनी के दायें बगल में है तथा अनी, हज के बाएं पांचवें स्थान पर है।

दिए गए विकल्पों में से बीनी के बाएं बगल में कौन बैठ सकता है ?

(a) हज

(b) गिम

(c) अनी

(d) ईवा

139. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, दिए गए विकल्पों में से अनी के बाएं बगल में कौन बैठ सकता है ?

(a) हज

(b) गिम

(c) अनी

(d) ईवा



139. छह लड़के B1, B2, B3, B4, B5 तथा B6 एक वृत्ताकार मेज के इर्द-गिर्द केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों) B1, B4 के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B4, B6 का पड़ोसी है। B3, B6 के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B2, B1 का पड़ोसी नहीं है। B2 के सापेक्ष B5 की स्थिति क्या है?

- (a) बाईं ओर दूसरा (b) दाईं ओर दूसरा  
(c) बाईं ओर ठीक बगल में (d) दाईं ओर ठीक बगल में

140. पांच व्यक्ति A, B, C, D तथा E एक सीढ़ी पर एक के ऊपर एक बैठे हुए हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। B, A के ऊपर किसी स्थान पर इस तरह बैठा है कि उनके मध्य में एक व्यक्ति बैठा है। A तथा C के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हुए हैं।

यदि C सबसे ऊपर नहीं बैठा है, तो मध्य में कौन बैठा हुआ है ?

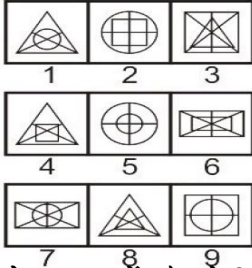
- (a) E (b) B  
(c) C (d) D

141. निम्नलिखित अनुक्रम में कितने 7 हैं, जिसके तुरंत बाद 9 है, और जिनके तुरंत पहले 5 नहीं है?

5 1 7 9 9 7 5 7 9 8 7 8 7 9 5 7 9

- (a) 6 (b) 1  
(c) 2 (d) 4

142.



उपरोक्त समूह में कौन से चित्र एक समान हैं

- (a) 1, 2, 5 ; 8, 6, 4 ; 2, 7, 9  
(b) 1, 2, 8 ; 5, 6, 4 ; 3, 7, 9  
(c) 1, 2, 8 ; 5, 6, 3 ; 4, 7, 9  
(d) 8, 1, 4 ; 5, 2, 9 ; 7, 6, 3

143. अव्यवस्थित अक्षरों को उनके स्वाभाविक क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें और असंगत को चुनें।

- (a) OLENV (b) EISTSH  
(c) AGZEANIM (d) TCAYRIDION

144. अपनी सुबह की सैर के दौरान, विद्यांशु सूर्य की दिशा में कुछ किलोमीटर चलता है। कुछ समय बाद, वह अपने दाएँ घूमता है और 5 km चलता है। वह पुनः अपने दाएँ घूमता है और चलना जारी रखता है। अंत में, विद्यांशु किस दिशा की ओर चल रहा है?

- (a) पूर्व (b) दक्षिण  
(c) उत्तर (d) पश्चिम

145. मुकेश के सामने की ओर दक्षिण दिशा थी। वह 5 km सीधे चला और वहाँ से वह अपने दाईं ओर 90° के कोण पर मुड़ा और 5 km चला। फिर वह अपनी बाईं ओर 45° के कोण पर मुड़ा और 3 km चला। अब वह अपनी वास्तविक स्थिति से किस दिशा में होगा ?

- (a) दक्षिण-पश्चिम दिशा (b) दक्षिण-पूर्व दिशा  
(c) उत्तर-पश्चिम दिशा (d) दक्षिण दिशा

146. हर सुबह अल्बर्ट उगते सूरज की ओर सवारी शुरू करता है। वह 2 km की सवारी करता है, उसके बाद बाईं ओर मुड़ता है और 4 km तक चलता रहता है। उसके बाद वह अपने दाहिने ओर मुड़ता है और 3 km तक चलता रहता है। अंत में, वह अपने बाएं ओर जाता है और 8 km के लिए सवार होने के बाद कार्यालय तक पहुंच जाता है। अपने घर से हवाई मार्ग द्वारा उसका कार्यालय कितना दूर है?

- (a) 13 किमी. (b) 18 किमी.  
(c) 12 किमी. (d) 19 किमी.

147. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उलटे क्रम में लिखा गया हो तो 13वें अक्षर और 25वें अक्षर के बीच में कौन सा अक्षर आएगा ?

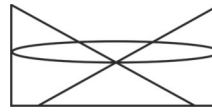
- (a) H (b) G  
(c) M (d) I

148. P 3 R I M J 3 Q % W @ / N \$ E 5 X Y 1 # 8 उपरोक्त व्यवस्था में कितने ऐसे प्रतीक हैं, जिनके तुरंत पहले एक अक्षर है और तुरंत बाद एक संख्या नहीं है?

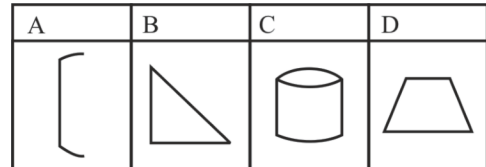
- (a) 0 (b) 1  
(c) 3 (d) 2

149. विकल्प आकृति में दी गई आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति बनाने के लिए संयुक्त की गई है?

प्रश्न आकृति :



विकल्प आकृति:



- (a) A, B और D (b) केवल A और D  
(c) केवल B (d) केवल B और C

150. उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों के समुच्चय के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता हो।

बहुभुज, चतुर्भुज और त्रिभुज

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

# SOLUTION : PRACTICE SET- 1

## ANSWER KEY

1. (c)	2. (b)	3. (b)	4. (c)	5. (d)	6. (d)	7. (a)	8. (c)	9. (c)	10. (c)
11. (d)	12. (a)	13. (b)	14. (a)	15. (c)	16. (c)	17. (d)	18. (a)	19. (c)	20. (c)
21. (c)	22. (a)	23. (a)	24. (a)	25. (b)	26. (c)	27. (d)	28. (c)	29. (d)	30. (a)
31. (c)	32. (d)	33. (b)	34. (b)	35. (d)	36. (c)	37. (c)	38. (a)	39. (c)	40. (b)
41. (a)	42. (c)	43. (c)	44. (a)	45. (b)	46. (b)	47. (d)	48. (d)	49. (a)	50. (a)
51. (b)	52. (c)	53. (b)	54. (b)	55. (b)	56. (c)	57. (d)	58. (d)	59. (b)	60. (b)
61. (b)	62. (b)	63. (b)	64. (a)	65. (c)	66. (c)	67. (c)	68. (a)	69. (c)	70. (c)
71. (c)	72. (a)	73. (a)	74. (c)	75. (d)	76. (c)	77. (c)	78. (b)	79. (a)	80. (a)
81. (c)	82. (d)	83. (b)	84. (c)	85. (d)	86. (c)	87. (d)	88. (a)	89. (a)	90. (b)
91. (b)	92. (c)	93. (b)	94. (d)	95. (b)	96. (b)	97. (a)	98. (c)	99. (d)	100. (b)
101. (a)	102. (b)	103. (b)	104. (d)	105. (a)	106. (c)	107. (a)	108. (c)	109. (b)	110. (d)
111. (b)	112. (c)	113. (d)	114. (a)	115. (d)	116. (b)	117. (a)	118. (a)	119. (a)	120. (a)
121. (d)	122. (b)	123. (b)	124. (c)	125. (c)	126. (b)	127. (d)	128. (a)	129. (c)	130. (d)
131. (b)	132. (d)	133. (b)	134. (d)	135. (c)	136. (a)	137. (c)	138. (d)	139. (a)	140. (b)
141. (c)	142. (d)	143. (b)	144. (d)	145. (a)	146. (a)	147. (a)	148. (c)	149. (d)	150. (c)

## SOLUTION

**1. (c)** 'आग' फिल्म की कहानी एक नव स्वतंत्र देश के नौजवानों के इच्छाओं की कहानी है। जो अपनी जिन्दगी को नये ढंग से जीना चाहते हैं।

**2. (b)** 'आग' नामक फिल्म का प्रदर्शन 1948 ई. में किया गया था। यह फिल्म राजकपूर द्वारा निर्मित-निर्देशित पहली फिल्म थी।

**3. (b)** मधुबाला 'आग' फिल्म की नायिका नहीं हैं जबकि नर्गिस, कामिनी कौशल तथा निगार सुल्ताना 'आग' फिल्म की नायिकाएँ हैं।

**4. (c)** 'आग' फिल्म राजकपूर द्वारा निर्मित-निर्देशित पहली फिल्म थी। इस फिल्म की छाप अथवा प्रभाव आगे की फिल्म 'सत्यम् शिवम् सुंदरम्' तथा 'मेरा नाम जोकर' आदि में देखा जा सकता है।

**5. (d)** 'आग' फिल्म के प्रदर्शन के समय राज कपूर की उम्र 23 वर्ष थी।

**6. (d)** 'मगही' बिहारी उपभाषा की बोली है। बिहारी उपभाषा के अंतर्गत भोजपुरी तथा मैथिली बोलियाँ भी शामिल हैं।

**7. (a)** जब काव्य में किसी शब्द का प्रयोग एक बार किया गया हो लेकिन उसके अर्थ एक से अधिक हो तो वहाँ 'श्लेष अलंकार' होता है प्रश्न में दिए गए चौपाई में सिली-मुख के दो अर्थ (बाण तथा भौरा) हैं। अतः यहाँ श्लेष अलंकार होगा।

**8. (c)** 'अद्भुत रस' का स्थायी भाव – विस्मय  
'हास्य' रस का स्थायीभाव – हास  
'शांत' रस का स्थायी भाव – निर्वेद/शम/वैराग्य  
'वीभत्स' रस का स्थायी भाव – जुगुप्सा (घृणा)

**9. (c)** उक्त पद्य पंक्ति कबीरदास विरचित है, जो बीजक से ली गई है।

**10. (c)** चौपाई छंद एक सममात्रिक छंद होता है। इसके प्रत्येक चरण में 16 मात्राएँ होती हैं और अन्त में गुरु वर्ण होते हैं तथा अंत में जगण और तगण का आना वर्जित है।

**11. (d)**

“यदि ए, ऐ, ओ तथा औ के बाद कोई भिन्न स्वर आता है तो इनके स्थान पर क्रमशः 'अय्' 'आय्', 'अव्' 'आव्' हो जाता है।” इसमें अयादि सन्धि है।

**12. (a)**

1. मजदूरों की बस्तियों में

(र) व्यक्तियों के अपेक्षाकृत अनजान होने से

(व) तथा मनोरंजन, शिक्षा, आदि की सुविधाओं

(ल) और कल्याणकारी कार्यकलापों के न होने से

(य) वहाँ के बेकार रहने वाले व्यक्तियों के

6. बिगड़ने की सम्भावना रहती है।

अतः सही क्रम-र, व, ल, य है।

**13. (b)**

'खेत' का सही तत्सम शब्द 'क्षेत्र' है। 'तत्सम' (तत् + सम) शब्द का अर्थ है - उसके समान अर्थात् संस्कृत के समान। हिन्दी में अनेक शब्द संस्कृत से सीधे आए हैं और आज भी उसी रूप में प्रयोग हो रहे हैं। अतः संस्कृत के ऐसे शब्द जिसे हम ज्यों का त्यों प्रयोग में लाते हैं, तत्सम शब्द कहलाते हैं। जैसे- अग्नि, वायु, पत्र, सूर्य आदि।

**14. (a)**

जहाँ उपमेयों में उपमान की समानता की सम्भावना व्यक्त की जाती है वहाँ उत्प्रेक्षा अलंकार होता है। इस प्रकार के काव्य में सामान्यतः मानो, मनु, मनहु, जानो, जनु, जनहु शब्द पाये जाते हैं जैसे-आपका मुख मानो चंद्रमा है।

**15. (c)**

'देखि सुदामा की दीन दशा, करुणा करिकै करुणानिधि रोये' में 'करुण रस' है इसमें भगवान श्रीकृष्ण अपने मित्र सुदामा की दशा देखकर अपने आँसू बहा रहे हैं। जहाँ नायक और नायिका के विरह (बिछड़ने) का वर्णन हो वहाँ वियोग शृंगार होता है, जैसे - 'हे! खग मृग हे! मधुकर श्रेणी तुम देखी सीता मृगनयनी।'

**16. (c)**

आजन्म शब्द में अव्ययीभाव समास है। जिस समास का प्रथम पद अव्यय तथा प्रधान होता है, अव्ययीभाव समास कहलाता है। जैसे – आजन्म, यथाशक्ति, हरदिन, प्रतिदिन, उपकूल।

**17. (d)**

यह व्यंजन संधि का उदाहरण है। जिन दो वर्णों में सन्धि होती है, उनमें से पहला वर्ण यदि व्यंजन हो और दूसरा वर्ण व्यंजन या स्वर हो तो जो विकार होगा, उसे व्यंजन संधि कहते हैं।

**18. (a)**

‘हंस’ पत्रिका के संस्थापक संपादक प्रेमचन्द थे। यह पत्रिका वर्ष 1930 में बनारस (वाराणसी) से प्रकाशित होती थी। शेष इस प्रकार से हैं-

- (1) निराला- समन्वय पत्रिका -1922-23- कलकत्ता से प्रकाशित।
- (2) धर्मवीर भारती - धर्मयुग पत्रिका-1950 मुम्बई से प्रकाशित।
- (3) अज्ञेय - प्रतीक पत्रिका - 1947- इलाहाबाद से प्रकाशित।

**19. (c)**

‘गोद में लड़का शहर भर में ढिंढोरा’ मुहावरा का सही अर्थ है – पास में वस्तु रहते हुए चारों ओर खोजना।

**20. (c)**

जहाँ पर कारण के रहते हुए भी कार्य का न होना पाया जाय वहाँ ‘विशेषोक्ति’ अलंकार होता है। यहाँ मछली के पानी में रहते हुए भी मछली के प्यासे होने की बात कही जा रही है। अतः यहाँ विशेषोक्ति अलंकार होगा।

**21. (c)**

इस वाक्यांश का सही रूप ‘उद्घाटन करेंगे’ होगा क्योंकि सम्माननीय व्यक्तियों के लिए सदैव बहुवचन प्रयोग किया जाता है।

**22. (a)**

लुटेरा में ‘एरा’ प्रत्यय है। एरा प्रत्यय वाले अन्य शब्द चितेरा, बटेरा, सँपेरा, कँसेरा आदि हैं।

**23. (a)**

‘रीत्यनुसार’ का संधि विच्छेद रीति + अनुसार होता है। इसमें यण संधि है।

**24. (a)**

हनुमान का पर्यायवाची है - महावीर, कपीश, रामदूत, मारुतिनंदन, बजरंगी, पवनसुत, पवन कुमार, कपीश्वर इत्यादि। रामभक्त किसी भी रामभक्त का पदबोधक हो सकता है।

**25. (b)**

व्याकरणात्मक दृष्टि से बैल और बकरी घास चरते हैं, वाक्य शुद्ध होगा क्योंकि वाक्य रचना के नियम के अनुसार यदि विभिन्न लिंगों के कर्ता और से जुड़े हों तो क्रिया सदैव पुल्लिंग बहुवचन में होती है। यहाँ बैल पुल्लिंग तथा बकरी स्त्रीलिंग में दोनों और से जुड़े हैं अतः वाक्य रचना में इनकी क्रिया पुल्लिंग बहुवचन की होगी।

**26. (c)**

‘काटना’ का तत्सम रूप ‘कर्तन’ होता है। तत्सम संस्कृत के शुद्ध शब्दों को कहते हैं।

**27. (d)**

वाक्य का उचित क्रम होगा-

शुरु से ही /आर्थिक और सामाजिक अन्याय को

(iii) (v)

/बिना हिंसक विरोध के / भारतीय / सहते / चले आये हैं।

(ii)

(i)

(iv)

(vi)

**28. (c)**

उपर्युक्त उद्धरण में प्रयुक्त ‘बरवै’ छन्द है। बरवै अर्धसममात्रिक छन्द है। इस छन्द के विषम चरणों (पहला और तीसरा) में 12-12 और सम चरणों (दूसरे और चौथे) में 7-7 मात्राएँ होती हैं। सम चरणों के अन्त में जगण या तगण आने से इस छन्द में मिठास बढ़ती है। यति प्रत्येक चरण के अन्त में होती है।

**29. (d)**

परुष शब्द का विलोम ‘कोमल’ होता है। परुष का अर्थ कठोर होता है। सरल का विलोम ‘कठिन’ तथा पौरुष का विलोम ‘अपौरुष’ होता है।

**30. (a)**

‘जिसका जन्म पहले हुआ हो, वाक्य के लिए एक उपयुक्त शब्द ‘अग्रज’ है।

**31. (c)**

**श्लेष अलंकार**-जहाँ किसी शब्द के एक से अधिक अर्थ निकले वहाँ श्लेष अलंकार होता है। श्लेष शब्द श्लिष्ट शब्द से निष्पन्न हुआ है, जिसका अर्थ होता है चिपका हुआ। श्लिष्ट शब्द में एक से अधिक अर्थ चिपके रहते हैं।

चिर जीवो जोरी जुरै, क्यों न सनेह गम्भीर।

को घटि ये, वृष भानुजा, वे हलधर के बीर।।

**32. (d)**

“मेरे घर से आपका घर पाँच किलोमीटर दूर है।” इस वाक्य में ‘घर से’ में अपादान कारक है। अलगाव होने की स्थिति में अपादान कारक होता है।

**33. (b)**

‘वाचस्पति’ अलुक् तत्पुरुष है। इस समास में पूर्व पद की विभक्ति का लोप नहीं होता है। जैसे युधिष्ठिर, आत्मनेपदम्, अन्तेवासी, परस्मैपदम्। जिस शब्द के पूर्वपद में निषेधार्थक ‘अ’ या ‘अन्’ शब्द का प्रयोग होता है। उसे नञ् तत्पुरुष समास कहा जाता है। **जैसे-** अनश्वः, अगतिः, अनागतः, अनुचितः।

**34. (b)**

‘व्यय’ शब्द पुल्लिंग है। यह अकारान्त तत्सम शब्द है। अकारान्त तत्सम शब्द पुल्लिंग होते हैं, जैसे-अंधकार, आम, इतिहास, उपचार, काष्ठ आदि।

**35. (d)**

‘तेल’ शब्द एकवचन है। द्रव्य वाचक संज्ञाओं का प्रयोग एकवचन में होता है। कुछ शब्द सदैव बहुवचन में प्रयोग होते हैं जैसे-प्राण, लोग, दर्शन, आँसू, ओठ, दाम, अक्षत आदि।

**36. (c)**

‘विद्याभ्यास’ का संधि विच्छेद ‘विद्या + अभ्यास’ होता है। यहाँ दीर्घ संधि है। जब दो समान स्वर मिलते हैं तो उनका दीर्घीकरण हो जाता है। जैसे-विद्या + आलय = विद्यालय, रवि + ईश = रवीश, वधू + उत्सव = वधूत्सव आदि।

**37. (c)**

जय-पराजय, माता-पिता, भाई-बहन, गाय-बैल, राम-कृष्ण, बेटा-बेटी आदि में द्वन्द्व समास हैं। द्वन्द्व समास में दोनों पद प्रधान होते हैं तथा अपना अलग-अलग अस्तित्व भी रखते हैं। दोनों पदों के बीच लगे हाइफन में ‘और’ शब्द छिपा रहता है। **अव्ययीभाव समास** में पूर्व पद की प्रधानता होती है तथा प्रथम पद अव्यय होता है। **द्विगु समास** संख्यावाची शब्दों से प्रारम्भ होता है। **बहुव्रीहि समास** में अन्य पद की प्रधानता होती है।

**38. (a)**

अन्वेषण वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द है।

**39. (c)**

शेखा झील भारत के उत्तर प्रदेश के अलीगढ़ जिले में स्थित एक ताजे पानी की झील है। प्रवासी पक्षियों के मुफ़ीद इस झील को एक नये राष्ट्रीय पक्षी विहार के रूप में विकसित किया जा रहा है।

**40. (b)**

प्रश्न में दिए वन्यजीव अभयारण्य का सही स्थापित वर्ष निम्नलिखित है—

कतरनियाघाट वन्यजीव अभयारण्य - वर्ष 1975

किशनपुर वन्यजीव अभयारण्य - वर्ष 1972

चंबल वन्यजीव अभयारण्य - वर्ष 1979

उत्तर प्रदेश में रायपुर नामक कोई भी वन्यजीव अभयारण्य स्थापित नहीं किया गया है यद्यपि रानीपुर वन्यजीव अभयारण्य की स्थापना वर्ष 1977 में हुई थी।

**नोट-** 31 मई, 1976 को उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा कतरनियाघाट आरक्षित वन क्षेत्र को वन्य जीवन विहार घोषित किया गया।

**41. (a)**

बुन्देलखण्ड क्षेत्र में मुख्यतः दो प्रकार की मिट्टी पाई जाती है—

1. **काली मिट्टी-** काली मिट्टी में दो प्रमुख वर्ग की मिट्टी पाई जाती है काबर और मार। इस तरह की मिट्टी में जल धारण क्षमता बहुत अधिक है और उत्पादन क्षमता भी अत्यधिक है।

2. **लाल मिट्टी-** लाल मिट्टी का रंग लौह-ऑक्साइड की उपस्थिति के कारण लाल होता है। आइस मिट्टी में जल धारण क्षमता एवं उत्पादन क्षमता बहुत कम है। इस मिट्टी की वृहद संरचना के कारण इसमें भू-कटाव बहुत अधिक होता है।

**42. (c)**

बुन्देलखण्ड आर्थिक क्षेत्र में जनपदों की संख्या 7 है। चित्रकूट, बांदा, महोबा, हमीरपुर, जालौन, झांसी और ललितपुर का भू-भाग बुंदेलखण्ड कहलाता है।

**43. (c)**

उत्तर प्रदेश सरकार प्रतिवर्ष 24 जनवरी को उत्तर प्रदेश दिवस मनाती है। 24 जनवरी को इसलिए चुना गया क्योंकि वर्ष 1950 में इसी दिन तत्कालीन संयुक्त प्रांत (United Province) का नाम बदलकर उत्तर प्रदेश किया गया था। वर्ष 2018 में उत्तर प्रदेश सरकार ने प्रथम बार 24 जनवरी को उत्तर प्रदेश दिवस के रूप में मनाया।

**44. (a)**

मई, 2023 में बोला अहमद टीनूबू नाइजीरिया के नए राष्ट्रपति के रूप में शपथ ग्रहण किया। इन्होंने मुहम्मदु बुहारी का स्थान लिया।

**45. (b)**

6 जून, 2023 को स्वदेशी रूप से विकसित भारी वजनी टारपीडो का समुद्र के भीतर सफल परीक्षण किया गया है। इसका नाम वरुणास्र रखा गया है। यह विज्ञान स्थित नौसेना विज्ञान और तकनीकी प्रयोगशाला (NSTL) द्वारा विकसित किया गया है। ये एक एंटी सबमरीन टारपीडो है।

**46. (b)**

5 जून, 2023 को मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने स्वनिधि योजना के 3 वर्ष पूर्ण होने के अवसर पर गोरखपुर में 'स्वनिधि महोत्सव' का शुभारंभ किया। यह योजना रेहड़ी-पटरी वालों को ऋण देने से संबंधित है।

**47. (d)**

भारत में सिंधु घाटी सभ्यता के बाद वैदिक सभ्यता सरस्वती नदी के किनारे 1500 ई0पू0 से 600 ई0पू0 के बीच विकसित हुई थी। ऋग्वेद में सरस्वती नदी को नदियों की अग्रवती, नदियों की माता, वाणी, प्रार्थना एवं कविता की देवी, बुद्धि को तीव्र करने वाली और संगीत की प्रेरणादायी कहा गया है। सरस्वती नदी ऋग्वेद की सबसे पवित्र नदी मानी जाती थी। इसे नदीतमा (नदियों की माता) कहा गया है। सरस्वती नदी अब राजस्थान के रेगिस्तान में विलीन हो गई है।

**48. (d)**

भारत की प्रथम महिला शासिका रजिया सुल्तान को उसके विद्रोही सेनापति मलिक इख्तियार-उद-दीन अलतुनिया ने बठिंडा के किले में कैद किया था। रजिया सुल्तान सल्तनत काल के गुलामवंशी शासक इलतुतमिश की पुत्री थी। रजिया का शासनकाल 1236 ई0 से 1240 ई0 तक रहा है।

**49. (a)**

मध्यकालीन सूफी परम्परा के संदर्भ में 'वली' शब्द का अर्थ संत होता है। सूफी मत का बुनियादी सिद्धान्त प्रेम है। सूफी सिलसिला इस्लाम की ही एक परम्परा है।

**50. (a)**

कांग्रेस का विशेष अधिवेशन मार्च, 1931 ई. में सरदार बल्लभ भाई पटेल की अध्यक्षता में कराची में हुआ था। कराची अधिवेशन में 'पूर्ण स्वराज' के साथ गाँधी-इरविन पैक्ट को स्वीकार कर लिया गया। इस अधिवेशन में 'मौलिक अधिकार और कर्तव्य' शीर्षक प्रस्ताव भी स्वीकार किया गया। इसी समय गाँधी ने कहा था कि, "गाँधी मर सकते हैं, परन्तु गाँधीवाद नहीं।"

**51. (b)**

स्वराज पार्टी की स्थापना 1 जनवरी, 1923 को देशबंधु चित्तरंजन दास तथा पं. मोतीलाल नेहरू ने की। इस पार्टी का प्रथम अधिवेशन इलाहाबाद (प्रयागराज) में सम्पन्न हुआ, इसके अध्यक्ष सी.आर. दास तथा महासचिव मोतीलाल नेहरू बनाये गये। जिसमें इसका संविधान और कार्यक्रम निर्धारित किया गया। इस दल के निम्नलिखित उद्देश्य थे—

- (1) भारत को स्वराज दिलाना।
- (2) विधान परिषदों में प्रवेश कर असहयोग कार्यक्रम को अपनाया और असहयोग आंदोलन को सफल बनाना।
- (3) सरकार की नीतियों का घोर विरोध कर उसके कार्यों में अड़ंगा लगाना जिससे सरकार अपनी नीतियों में परिवर्तन के लिए विवश हो जाए।

**52. (c)**

**स्थान/शहर** **अवस्थिति (अक्षांशीय)**

ढाका शहर 23.8103° N

इस्लामाबाद शहर 33.6844° N

एवरेस्ट पर्वत 27.9881° N

नई दिल्ली 28.7041° N

अमरनाथ गुफा 34.2157° N

उपर्युक्त के आधार पर स्पष्ट है कि नई दिल्ली की अक्षांशीय अवस्थिति और एवरेस्ट की अक्षांशीय अवस्थिति में  $\approx 1^\circ$  का अंतर है।

**53. (b)**

दर्जे	राज्य
रोहतांग	हिमाचल प्रदेश
लिपुलेख	उत्तराखण्ड
बोमडिला	अरुणाचल प्रदेश
नाथूला	सिक्किम

**54. (b)**

भारत की प्रमुख झीलें-

**झील**

अष्टमुडी झील  
कोलेरू झील  
लोकटक झील  
लोनार झील

**स्थिति**

केरल  
आंध्र प्रदेश  
मणिपुर  
महाराष्ट्र

**55. (b)**

कॉपर बाँध ऐसा अस्थाई बाँध है जिसे जलीय क्षेत्र में काफी बड़े क्षेत्र का निर्माण कार्य हेतु जल रहित करने के लिए बनाया जाता है। इसका प्रयोग किसी नदी या झील पर पुल आदि बनाने के लिए पिलर ढालने या बनाने हेतु चुने हुए स्थान से पानी निकालने के लिए किया जाता है।

**56. (c)**

भारतीय संविधान के भाग 7 के अन्तर्गत राज्यों की श्रेणियों का उल्लेख था लेकिन 7 वें संविधान संशोधन, 1956 द्वारा इसे निरसित कर दिया गया।

केन्द्रशासित क्षेत्र का उल्लेख भाग 8 (VIII) के अन्तर्गत अनुच्छेद 239 से अनुच्छेद 242 तक में।

पंचायतों का उल्लेख भाग 9 के अन्तर्गत अनुच्छेद 243 से अनुच्छेद 243 (क-ग) तक में।

**57. (d)**

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 338 B (1) में कहा गया है कि 'सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों के लिए एक आयोग होगा जिसे राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग के रूप में जाना जाएगा'।

102वां संविधान संशोधन अधिनियम, 2018 में इस आयोग को संवैधानिक दर्जा दिया गया है।

**58. (d)**

लोकसभा की बहस हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में मुद्रित होती है। भारतीय संविधान के अनुच्छेद-120 में कहा गया है कि संसद का कार्य हिन्दी में या अंग्रेजी में किया जाएगा परन्तु यथास्थिति लोकसभा अध्यक्ष या राज्यसभा अध्यक्ष (सभापति) किसी सदस्य को जो हिन्दी में या अंग्रेजी में अपनी अभिव्यक्ति नहीं कर पाता उसकी मातृभाषा में सदन को संबोधित करने की अनुमति दे सकता है।

**59. (b)**

**अनुच्छेद 140-** उच्चतम न्यायालय की आनुषांगिक शक्तियां।

**अनुच्छेद 143 -** उच्चतम न्यायालय से परामर्श करने की राष्ट्रपति की शक्ति।

**अनुच्छेद 138 -** उच्चतम न्यायालय की अधिकारिता की वृद्धि

**अनुच्छेद 150 -** संघ के और राज्यों के लेखाओं का प्रारूप

**60. (b)**

भारत के संविधान में सातवां संशोधन 1956 भाषा के आधार पर भारतीय राज्यों के पुनर्गठन को संवैधानिक रूप से बदलने के प्राथमिक उद्देश्य के साथ पारित किया गया था।

**61. (b)**

भारतीय संविधान के अनुच्छेद-148 के तहत भारत का एक नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक होगा जिसकी नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी और उसे उसके पद से केवल उसी रीति से और उन्हीं आधारों पर हटाया जाएगा जिस रीति से और जिन आधारों पर उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश को हटाया जाता है। इसका कार्यकाल 6 वर्ष की अवधि या 65 वर्ष की आयु जो भी पहले हो तक होता है।

नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक को 'राष्ट्रीय वित्त' का संरक्षक भी कहा जाता है। वह देश की समस्त वित्तीय प्रणाली पर नजर रखता है तथा कार्यपालिका के वित्तीय आदान-प्रदान का औचित्य तथा अनौचित्य तय करता है।

**62. (b)**

भारत में प्रथम बार वैज्ञानिक तरीके से राष्ट्रीय आय की गणना करने वाले प्रमुख अर्थशास्त्री विजयेन्द्र कस्तूरी रंगा वरदराजा राव (V.K.R.V Rao) थे।

⇒ जगदीश एन. भगवती एक भारतीय अर्थशास्त्री हैं। इन्हें अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में अनुसंधान के लिए जाना जाता है भारत सरकार ने इन्हें वर्ष 2000 में 'पद्म विभूषण' से सम्मानित किया था।

**63. (b)**

दुनिया के सभी देशों का सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक आधार पर एक दूसरे से जुड़ना वैश्वीकरण कहलाता है। वर्ष 1991 में आर्थिक सुधार को अपनाकर भारतीय अर्थव्यवस्था को विश्व के लिए खोला गया। वैश्वीकरण के तहत देशों के बीच आर्थिक दूरियां कम हो जाती हैं और आवागमन की सभी तरह की रूकावटें समाप्त कर दी जाती हैं या न्यूनतम कर दी जाती हैं। इसमें सरकार द्वारा आर्थिक संबंधों को अन्य देशों के अनुरूप सुदृढ़ किया जाता है।

**64. (a)**

प्रधान उधार दर (PLR- Prime Lending Rate) वह ब्याज दर है जो वाणिज्यिक बैंकों द्वारा अपने सबसे अधिक क्रेडिट वाले ग्राहकों से वसूल की जाती हैं।

**65. (c)**

'NPCI' नेशनल पेमेंट्स कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया का संक्षिप्त रूप है। यह भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा स्थापित एक निगम है, जिसे भारत में विभिन्न खुदरा भुगतान प्रणालियों के लिए एक मातृ संस्था के रूप में मान्यता मिली है। इसकी स्थापना वर्ष 2008 में हुई थी।

**66. (c)**

राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन (NHM) 15 अगस्त, 2021 को शुरू किया गया था। राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन का प्रस्ताव 2021 के बजट में "हरित ऊर्जा स्रोतों से" हाइड्रोजन के उत्पादन को सक्षम बनाने के लिए किया गया था। एक किलोग्राम हाइड्रोजन के दहन से एक किलोग्राम गैसोलीन की तुलना में तीन गुना अधिक अर्थ उत्पन्न होती है।

**67. (c)**

ग्रामीण बेरोजगारी, भूख और गरीबी से निजात पाने के लिए केन्द्र सरकार की महत्वाकांक्षी राष्ट्रीय रोजगार गारंटी योजना का शुभारम्भ तत्कालीन प्रधानमंत्री डॉ. मनमोहन सिंह ने 2 फरवरी, 2006 को आन्ध्र प्रदेश के अनन्तपुर जिले से किया। वर्ष 2009 में 'राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (NREGA) जो कि 2005 में बना था, का नाम औपचारिक रूप से 'महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम' (MNREGA) करने का प्रावधान किया गया। यह योजना प्रत्येक वर्ष किसी भी ग्रामीण परिवार के उन वयस्क सदस्यों को 100 दिन का रोजगार उपलब्ध कराती है, जो प्रतिदिन 220 रुपये की मजदूरी पर सार्वजनिक कार्य संबंधी अकुशल श्रम करने को तैयार रहते हैं।

**68. (a)**

भारत के प्रसिद्ध अर्थशास्त्री अमर्त्य सेन को अर्थशास्त्र का नोबेल पुरस्कार वर्ष 1998 में प्रदान किया गया। उन्हें भारत सरकार द्वारा वर्ष 1999 में 'भारत रत्न' से भी नवाजा गया। श्री अमर्त्य सेन हावर्ड विश्वविद्यालय, ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, तथा दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स में प्राध्यापक भी रहे हैं।

**69.(c)**

जवाहर लाल नेहरू पुरस्कार भारत सरकार द्वारा दिया जाने वाला एक अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार है, जिसकी शुरुआत वर्ष 1965 में की गयी। यह पुरस्कार दुनिया के लोगों के बीच अन्तर्राष्ट्रीय समझदारी, सद्भावना और मैत्री को बढ़ावा देने के लिए दिया जाता है। सर्वप्रथम यह पुरस्कार म्यांमार के राजनयिक यू. थांट को वर्ष 1965 में दिया गया था। यह पुरस्कार भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद् द्वारा दिया जाता है।

**70.(c)**

ओलम्पिक खेल विश्व का सबसे बड़ा खेल आयोजन हैं। इसके छः प्रमुख स्तम्भों में ओलम्पिक रिंग या छल्ले हैं, ये पाँच प्रमुख महाद्वीपों-एशिया, यूरोप, अफ्रीका, ऑस्ट्रेलिया और अमेरिका को दर्शाते हैं। इन छल्लों को 'पियरे डी कोबर्टिन' ने डिजाइन किया था, जिन्हें आधुनिक ओलंपिक्स गेम्स का सह-संस्थापक माना जाता है। इनको सार्वजनिक रूप से पहली बार वर्ष 1913 में प्रस्तुत किया गया था। अन्य पाँच स्तम्भ हैं - ओलम्पिक ध्वज, ओलम्पिक शुभंकर, ओलम्पिक मशाल, ओलम्पिक मोटो।

**71. (c)**

हमारे देश की सबसे प्राचीन भाषा संस्कृत है। यह विश्व की सबसे प्राचीन भाषा है। इसे देववाणी अथवा सुरभारती भी कहा जाता है। संस्कृत में वैदिक धर्म से संबंधित लगभग सभी धर्मग्रन्थ लिखे गये हैं। बौद्ध धर्म तथा जैन धर्म के भी कई महत्वपूर्ण ग्रन्थ संस्कृत में लिखे गये हैं। आज भी हिन्दू धर्म के अधिकतर यज्ञ और पूजा संस्कृत में ही होती है। डॉ. भीम राव अम्बेडकर का मानना था कि संस्कृत पूरे भारत की भाषाई एकता के सूत्र में बांध सकने वाली इकलौती भाषा हो सकती है। अतः इसे देश की आधिकारिक भाषा बनाने का सुझाव दिया था। भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में संस्कृत को भी सम्मिलित किया गया है। यह उत्तराखण्ड की द्वितीय राजभाषा है।

**72. (a)**

नवीनतम पुस्तकें एवं लेखक-

पुस्तक	लेखक
द इकाबॉग	- जे.के. रॉउलिंग
हाऊ टू बी ए राईटर	- रस्किन बॉन्ड
योर बेस्ट डे इज टुडे	- अनुपम खेर
अमेज़िंग अयोध्या	- नीना राय
स्वच्छ भारत क्रांति	- गजेन्द्र सिंह शेखावत एवं स्मृति ईरानी

**73.(a)**

श्रीलंका भारत के दक्षिण में स्थित एक द्वीपीय देश है। पाक जलडमरूमध्य इसे भारत से अलग करता है। इसके पश्चिम में मन्नार की खाड़ी व दक्षिण में हिंद महासागर स्थित है। श्रीलंका की पहली आधिकारिक भाषा सिंहली है तथा वर्तमान में तमिल और अंग्रेजी भी है। 'कोलंबो' (पूर्व राजधानी) श्रीलंका की आर्थिक राजधानी होने के साथ सबसे बड़ा नगर भी है। इसकी वर्तमान राजधानी 'श्री जयवर्द्धनेपुरा कोटे' है।

**74. (c)**

महान वैज्ञानिक सीवी रमन द्वारा खोजा गया रमन प्रभाव फोटॉन कणों के लचीले वितरण के बारे में है। यह खोज 28 फरवरी, 1928 को कोलकता में हुई तथा इसके लिए उन्हें वर्ष 1930 में नोबल पुरस्कार मिला।

**75. (d)**

प्रेरण कुंडली कम वोल्टता वाले स्रोत से उच्च वोल्टता प्राप्त करने वाली एक युक्ति है। प्रेरण कुंडली का आविष्कार वर्ष 1836 में निकोलस कालन द्वारा किया गया।

**76.(c)**

$$A = P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^2 \left( 1 + \frac{5}{100} R \right)$$

$$= 10000 \left( 1 + \frac{14}{100} \right)^2 \left( 1 + \frac{5}{100} \times 14 \right)$$

$$= 10000 \times \frac{57}{50} \times \frac{57}{50} \times \frac{11}{10}$$

$$= 14296 \text{ रु. (निकटतम)}$$

$$C.I. = A - P = 14296 - 10000 = 4296 \text{ रु.}$$

**77.(c)**

$$2 \text{ वर्ष के लिए CI तथा SI में अन्तर} = P \left( \frac{R}{100} \right)^2$$

$$160 = 25000 \left( \frac{R}{100} \right)^2$$

$$R^2 = \frac{160 \times 100 \times 100}{25000}, \quad R = 8\%$$

**78. (b)**

त्रिभुज ABC में,

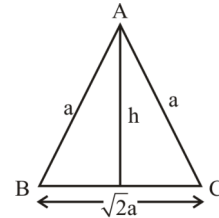
$$AB = AC$$

त्रिभुज का परिमाप  $P = a + b + c$

$$8(2 + \sqrt{2}) = a + a + \sqrt{2}a$$

$$8(2 + \sqrt{2}) = a \times (2 + \sqrt{2})$$

$$\therefore \boxed{a = 8}$$



$$\text{ऊँचाई } h = \sqrt{a^2 - \frac{a^2}{2}} = \sqrt{\frac{a^2}{2}}$$

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

$$= \frac{1}{2} \times \sqrt{2}a \times \sqrt{\frac{a^2}{2}}$$

$$= \frac{a^2}{2} = \frac{8^2}{2} = \frac{64}{2}$$

$$= 32 \text{ cm}^2$$

**79. (a)**

$$\text{त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल} = \frac{\theta}{360} \times \pi r^2 = \frac{150}{360} \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21$$

$$= \frac{5}{12} \times 22 \times 63 = \frac{6930}{12} = \boxed{577.5 \text{ cm}^2}$$

80. (a)

दिए गए बार ग्राफ से,

स्कूल B में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या का योग

$$B + G = 2600 \quad \text{_____ (1)}$$

स्कूल B में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अन्तर

$$B - G = 520 \quad \text{_____ (2)}$$

समीकरण (1) तथा (2) से-

$$B = 1560$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{1560}{2600} = \frac{3}{5}$$

अतः स्कूल B में लड़कों की संख्या, उस स्कूल में विद्यार्थियों की

$$\text{कुल संख्या का } \frac{3}{5} \times 100 = 60\% \text{ है।}$$

81. (c)

प्रश्नगत बार ग्राफ से,

स्कूल E में लड़कों और लड़कियों की कुल संख्या

$$B + G = 2800 \quad \text{_____ (1)}$$

स्कूल E में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अन्तर

$$B - G = 700 \quad \text{_____ (2)}$$

समी. (1) तथा (2) से

$$B = 1750$$

$$\text{और } G = 1050$$

अतः स्कूल E में लड़कों की संख्या तथा लड़कियों की

$$\text{संख्या का अनुपात} = \frac{1750}{1050} = 5:3$$

82. (d)

प्रश्नानुसार,

$$\text{भाजक} = 3 \times \text{शेषफल} = 3 \times 40 = 120$$

$$\text{भाजक} = 15 \times \text{भागफल}$$

$$\text{भागफल} = \frac{\text{भाजक}}{15} = \frac{120}{15} = 8$$

$$\therefore \text{भाज्य} = \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल} \\ = 120 \times 8 + 40 = 960 + 40 = 1000$$

$$\therefore \text{भाज्य} = 1000$$

83. (b)

$(a^n - b^n)$ ,  $(a + b)$  तथा  $(a - b)$  से विभाजित होगा। यदि  $n$  एक सम संख्या है।

$$(2^3)^6 - (1^3)^6$$

$$8^6 - 1^6 \quad (\text{यहाँ, } n = 6 \text{ एक सम संख्या है।})$$

$$n = (8 - 1)(8 + 1)$$

$$n = 7, 9 \quad (\text{अतः यहाँ 7 से विभाज्य है।})$$

84. (c)

$$0.001040 = \frac{0.00104 \times 100000}{100000} = \frac{104}{100000}$$

85. (d)

$$5 - [96 \div 4 \text{ of } 3 - (16 - 55 \div 5)]$$

$$5 - [96 \div 12 - (16 - 55 \div 5)]$$

$$5 - [8 - (5)]$$

$$5 - 3 = 2$$

86. (c)

$$12 \text{ संख्याओं का योग} = 12 \times 42 = 504$$

$$\text{अन्तिम 5 संख्याओं का योग} = 40 \times 5 = 200$$

$$\text{पहली 4 संख्याओं का योग} = 44 \times 4 = 176$$

माना 6वीं संख्या  $x$  है।

$$5\text{वीं संख्या} = x + 6$$

$$7\text{वीं संख्या} = x + 5$$

प्रश्नानुसार,

$$176 + x + 6 + x + x + 5 + 200 = 504$$

$$3x + 387 = 504$$

$$3x = 117$$

$$x = 39$$

$$\text{अतः 5वीं और 7वीं संख्या का औसत} = \frac{45 + 44}{2} = 44.5$$

87. (d)

$$\text{पाँच संख्याओं का कुल योग} = 5 \times 612 = 3060$$

$$\text{प्रथम दो संख्याओं का योग} = 2 \times 418 = 836$$

$$\text{अंतिम दो संख्याओं का योग} = 2 \times 521 = 1042$$

$$\therefore \text{तीसरी संख्या} = 3060 - (836 + 1042)$$

$$= 3060 - 1878 = 1182$$

88. (a)

माना संख्याएँ A, B तथा C हैं

प्रश्नानुसार,

$$A + B + C = 280$$

$$A : B = 2 : 3$$

$$B : C = 4 : 5$$

$$\therefore A : B : C = 8 : 12 : 15$$

$$\Rightarrow 35x = 280$$

$$x = 8$$

$$\text{अतः दूसरी संख्या} = 12 \times 8 = 96$$

89. (a)

$$\frac{12+x}{28+x} = \frac{21+x}{45+x}$$

$$12 \times 45 + 12x + 45x + x^2 = 28 \times 21 + 28x + 21x + x^2$$

$$57x - 49x = 28 \times 21 - 12 \times 45$$

$$8x = 588 - 540$$

$$x = \frac{48}{8}$$

$$x = 6$$

$$\text{मध्यानुपाती} = \sqrt{(x+3) \times (4x+1)}$$

$$= \sqrt{9 \times 25}$$

$$= 15$$

90. (b)

माना संख्या  $x$  जोड़ी जाए-

प्रश्नानुसार,

$$180 \times 15 \times \frac{1}{100} + x = 360 \times 20 \times \frac{1}{100}$$

$$27 + x = 72$$

$$\boxed{x = 45}$$

91. (b)

माना संख्याएँ क्रमशः 20, 30 व 50 हैं।

$$\therefore \text{नया अनुपात} = 20 \times \frac{120}{100} : 30 \times \frac{140}{100} : 50 \times \frac{160}{100}$$

$$= 24 : 42 : 80$$

$$= 12 : 21 : 40$$

92. (c)

$$A = P \left(1 + \frac{R_1}{100}\right) \left(1 - \frac{R_2}{100}\right)$$
$$11050 = P \left(1 + \frac{30}{100}\right) \left(1 - \frac{15}{100}\right)$$

$$11050 = P \times \frac{13}{10} \times \frac{17}{20}$$
$$P = 50 \times 10 \times 20 = 10000$$

93. (b)

यदि  $x$  वस्तुओं का क्रय मूल्य  $y$  वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ/हानि प्रतिशत

$$= \left( \frac{x-y}{y} \times 100 \right)$$
$$= \frac{25-35}{35} \times 100$$
$$= \frac{-10 \times 100}{35} = \frac{-200}{7}$$
$$= -28.57$$

= 28.57% हानि

94. (d)

$$38 \text{ SP} = (38-6) \text{ CP}$$
$$38\text{SP} = 32 \text{ CP} = ₹ 2240$$
$$\text{CP} = \frac{2240}{32} = ₹ 70$$

95. (b)

$$-8\% \xrightarrow{+18.5\%} 10.5\%$$

∴ 18.5% = 92.50 रु.

∴ 112% =  $\frac{92.5}{18.5} \times 112 = 560$  रु.

अतः उसे वस्तु 560 रु. पर बेचना चाहिए।

96. (b)

अंकित मूल्य (MP) = ₹ 550  
विक्रय मूल्य (SP) = ₹ 470

दिया है,

∴ CP (100 + P) = MP (100 - D)

जहाँ CP = क्रय मूल्य  
D = छूट %  
P = लाभ %

$$\text{CP} (100 + 10) = 550 \times (100 - 20)$$
$$\text{CP} \times 110 = 550 \times 80$$
$$\text{CP} = 400 \text{ रु.}$$

∴ लाभ % =  $\frac{\text{SP} - \text{CP}}{\text{CP}} \times 100$

$$= \frac{70}{400} \times 100 = 17.5\%$$

97. (a)

25% और 5% का समतुल्य छूट%

$$= -25 - 5 + \frac{(-25) \times (-5)}{100}$$
$$= -30 + 1.25$$
$$= -28.75\%$$

$$= 28.75$$
$$\text{अन्तर} = 30 - 28.75$$
$$= 1.25\%$$

$$\text{अन्तर (रु. में)} = 2000 \times \frac{1.25}{100} = 25 \text{ रु.}$$

98. (c)

ब्याज = मिश्रधन - मूलधन  
= 7800 - 6000 = 1800

ब्याज =  $\frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$

$$1800 = \frac{6000 \times R \times 4}{100} \Rightarrow R = 7.5\%$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{ब्याज} = \frac{6000 \times 10 \times 4}{100} = 2400$$

अभीष्ट राशि = (6000 + 2400) = ₹ 8400

99. (d)

5 वर्ष में राशि = ₹ 500  
7 वर्ष में राशि = ₹ 600  
2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज = 600 - 500  
= ₹ 100

∴ 5 वर्ष का साधारण ब्याज =  $\frac{100 \times 5}{2} = 50 \times 5$   
= ₹ 250

∴ मूलधन = राशि - साधारण ब्याज  
= 500 - 250  
= ₹ 250

100. (b)

माना प्रारम्भ में इंजीनियरों की संख्या =  $x$   
2 वर्ष में इंजीनियरों की संख्या =  $2^1 x$   
4 वर्ष में इंजीनियरों की संख्या =  $2^2 x$   
इसी प्रकार इंजीनियरों की संख्या  $1024x = 2^{10} x$   
20 वर्ष में हो जाएगा।

101. (a)

माना C का निवेश =  $x$  रु.  
B का निवेश =  $(x + 6000)$  रु.  
और A का निवेश =  $(x + 6000) + 5000 = (x + 11,000)$  रु.

अतः

$$x + x + 6000 + x + 11000 = 53000$$
$$3x = 53000 - 17000$$
$$x = 12,000$$

निवेश का अनुपात,

A	:	B	:	C
23000	:	18000	:	12000
23	:	18	:	12

अतः A का हिस्सा =  $\frac{23 \times 31800}{53} = 600 \times 23 = ₹ 13,800$

102. (b)

अम्ल : जल = 6 : 1 =  $6x : x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{6x}{x+12} = \frac{3}{2}$$
$$12x = 3x + 36$$
$$9x = 36$$
$$\boxed{x = 4}$$

प्रारम्भिक मिश्रण में जल की मात्रा  $x = 4$  लीटर



103. (b)

$$\begin{array}{l} X = 15 \xrightarrow{6} \\ Y = 30 \xrightarrow{3} \\ X+Y+Z = 9 \xrightarrow{10} \end{array} 90$$

Z का एक दिन का काम =  $10 - (6+3) = 1$  यूनिट

Z अकेला पूरे काम को करेगा =  $\frac{90}{1} = 90$  दिन

104. (d)

(A + B + C) के द्वारा किया गया कुल कार्य  
=  $16 \times 35 = 560$

(A + B) द्वारा 28 दिन में किया गया कुल कार्य  
=  $28 \times 12 = 336$

शेष कार्य को C द्वारा पूरा करने में लगा समय  
=  $\frac{560 - 336}{4} = \frac{224}{4} = 56$  दिन

105. (a)

P द्वारा काम को पूरा करने में लगा समय = 10 दिन  
तथा Q द्वारा काम को पूरा करने में लगा समय = 5 दिन

∴ Q द्वारा 2 दिन में किया गया काम =  $\frac{2}{5}$  भाग

∴ शेष काम =  $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$  भाग

∴ P द्वारा काम का  $\frac{3}{5}$  भाग पूरा करने में लगा समय  
=  $10 \times \frac{3}{5} = 6$  दिन

106. (c)

$$\begin{array}{l} \text{रघु} = 16 \xrightarrow{3} \\ \text{रघु+सहयोगी} = 12 \xrightarrow{4} \end{array} 48$$

कार्य क्षमता = रघु : सहयोगी = 3 : 1

तो सहयोगी के पारिश्रमिक का अंश =  $8400 \times \frac{1}{4} = ₹2100$

107. (a)

$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{800 \text{ m}}{96 \text{ sec}} = \frac{25}{3} \text{ m/sec} = \frac{25}{3} \times \frac{18}{5}$$

$$\text{चाल} = 30 \text{ km/h}$$

108. (c)

$$\text{आदमी की गति} = 45 \text{ km/h} = 45 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{2} \text{ m/s}$$

$$\text{तय दूरी} = 225 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{दूरी तय करने में लगा समय} &= \frac{\text{तय की गयी दूरी}}{\text{आदमी की गति}} \\ &= \frac{225}{\left(\frac{25}{2}\right)} = \frac{450}{25} \\ &= \frac{90}{5} = 18 \text{ से.} \end{aligned}$$

109. (b)

माना ट्रेन की सामान्य चाल = V km/h

$$\text{दूरी} = \frac{V \times (V+10)}{10} \times 2$$

$$400 = \frac{V(V+10)}{5}$$

$$V(V+10) = 2000$$

$$= 40 \times 50$$

$$V = 40 \text{ km/h}$$

$$\text{सा. समय} = \frac{400}{40} = 10 \text{ घण्टे}$$

110. (d)

माना शांत जल में नाव की चाल = x km/h

प्रश्नानुसार-

$$\frac{13}{x+3} = \frac{7}{x-3}$$

$$13x - 39 = 7x + 21$$

$$6x = 60$$

$$x = 10$$

$$\text{समय} = \frac{44.8}{10} = \frac{448}{100} = \frac{112}{25} = 4\frac{12}{25} \text{ घण्टे}$$

111. (b)

माना A की वर्तमान आयु 3x तथा B की वर्तमान आयु 5x वर्ष है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x+5}{5x+5} = \frac{13}{20}$$

$$60x + 100 = 65x + 65$$

$$5x = 35$$

$$x = 7$$

अतः B की वर्तमान आयु =  $5x = 5 \times 7 = 35$  वर्ष

112. (c)

माना A की वर्तमान आयु  $4x + 4$  वर्ष तथा B की वर्तमान आयु  $5x + 4$  वर्ष है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4x+4+8}{5x+4+8} = \frac{11}{13}$$

$$\frac{4x+12}{5x+12} = \frac{11}{13}$$

$$52x + 156 = 55x + 132$$

$$3x = 24$$

$$\boxed{x = 8}$$

अतः A की वर्तमान आयु =  $4x + 4 = 36$  वर्ष

B की वर्तमान आयु =  $5x + 4 = 44$  वर्ष

A और B की वर्तमान आयु का कुल योग =  $36 + 44 = 80$  वर्ष

113.(d)

कम्प्यूटर मानव जाति के महानतम नवाचारों में से एक है क्योंकि कम्प्यूटर ने मानव जाति को लाभान्वित किया है। अतः केवल निष्कर्ष 2 पालन करता है।

114. (a)

कथन से स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष I ही अनुसरण करता है।

115. (d)

दिये गये कथन के अनुसार निष्कर्ष I और II दोनों उपयुक्त हैं।

116.(b)

जैविक खेती खेतों की उर्वरा शक्ति अधिक समय तक बनाये रखने में सहायक है क्योंकि इसमें पूर्णतः जैविक खादों का ही प्रयोग किया जाता है जो किसानों द्वारा घर पर ही गोबर अपशिष्ट आदि को सड़ाकर बनायी जाता है, इसलिए जैविक खेती किसानों के लिए अधिक लाभप्रद है। अतः धारणा (II) सही है जबकि धारणा (I) सही नहीं है।

117. (a)

कुल गेंदों की सं. = 10

कथनों के अनुसार -

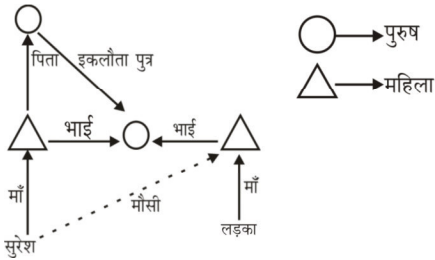
- (1) 3 लाल > 2 हरी
- (2) 2 गुलाबी सबसे छोटी (> दो गुलाबी)
- (3) 2 नीली सबसे बड़ी (< 2 नीली)
- (4) हरी > पीली

अर्थात् 2 नीली > 3 लाल > 2 हरी > पीली > 2 गुलाबी = नीली > लाल > हरी > पीली > गुलाबी

अतः स्पष्ट है कि सभी कथन एक साथ पर्याप्त हैं।

118. (a)

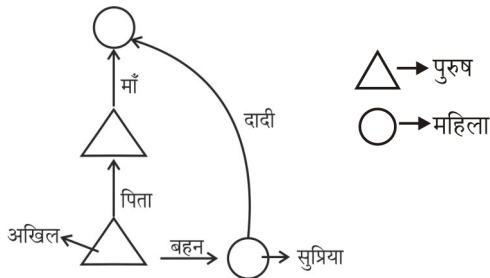
प्रश्नानुसार, रक्त संबंध आरेख इस प्रकार है-



अतः आरेख से स्पष्ट है कि लड़के की माँ सुरेश की मौसी होगी।

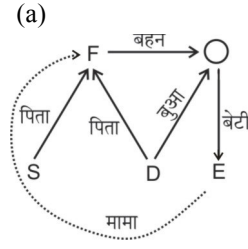
119. (a)

प्रश्न के अनुसार आरेख बनाने पर,



आरेख से स्पष्ट है कि अखिल के पिता की माँ, सुप्रिया की दादी है।

120.



अतः F का E से मामा का संबंध है।

121.(d)

प्रश्नानुसार,

P → 8	S → 4
A → 3	C → 9
I → 5	O → 0
N → 2	R → 6
T → 7	E → 1

उपरोक्त कोडो का प्रयोग करने पर,

R → 6
E → 1
C → 9
E → 1
N → 2
T → 7

अतः RECENT = 619127

122. (b)

जिस प्रकार

VEIL → 2592

उसी प्रकार

MEET → 3550

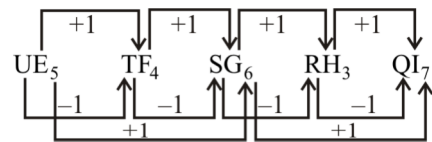
नोट-यहाँ अक्षरों के स्थानों की संख्या के इकाई अंक को लिखकर कोड किया गया है।

123.(b)

जिस प्रकार लेखक को लिखने के लिए कलम की आवश्यकता होती है उसी प्रकार दर्जी को सिलाई करने के लिए सुई की आवश्यकता होती है।

124. (c)

शृंखला का क्रम इस प्रकार है-



अतः ? = QI<sub>7</sub>

125. (c)

जिस प्रकार Pediatrics (बाल चिकित्सा विद्या) के अंतर्गत Children (बच्चों) का इलाज किया जाता है उसी प्रकार Neurology (तन्त्रिका-विज्ञान) के अंतर्गत brain (मस्तिष्क) का इलाज किया जाता है।

**126. (b)**

जिस प्रकार 'कार्डियोलॉजी' के अंतर्गत 'हृदय' का अध्ययन किया जाता है। उसी प्रकार 'नेफ्रोलॉजी' के अन्तर्गत 'वृक्क' का अध्ययन किया जाता है।

**127. (d)**

दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम में व्यवस्थित करने पर,

Sparrow → Spit → Spoil → Sports → Spouse

स्पष्ट है कि बीच में आने वाला शब्द Spoil होगा।

**128. (a)**

जिस प्रकार,

Surat is a hot place → a hot is place Surat

तथा water vapour to air here → to air vapour here water

उसी प्रकार,

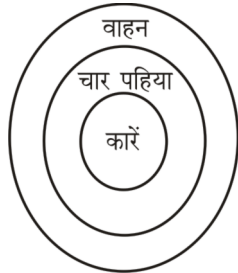
Shimla is a hill place → A hill is place Shimla

**नोट-** प्रथम एवं द्वितीय सांकेतिक के आधार पर, तीसरा सांकेतिक होगा।

**129. (c)**

तीन भुजाओं वाले बहुभुज को त्रिभुज कहते हैं लेकिन प्रश्न में त्रिभुज को 'वर्ग' कहा गया है।

अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर है।

**130. (d)**

वेन आरेख से स्पष्ट है कि सभी कारें, वाहन हैं।

अतः केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

**131. (b)**

दिए गए कथन से स्पष्ट है कि उद्घोषक प्रदर्शन को देख अभिभूत है।

अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

**132. (d)**

विद्यार्थी	चश्मा पहने	रेड हाउस	ग्रीन हाउस	लंबा कद	छोटा कद
अनिल	✓	✓	×	×	✓
बिनु	×	✓	×	×	✓
चिराग	✓	×	✓	×	✓
देवी	✓	×	✓	✓	×
इवान	×	×	✓	×	✓
फराह	×	×	✓	✓	×

ग्रीन हाउस के फराह लंबे कद का है और चश्मा नहीं पहना हुआ है।

**133. (b)**

ग्रीन हाउस का इवान छोटा कद का विद्यार्थी है और चश्मा नहीं पहना हुआ है।

**134. (d)**

प्रश्नानुसार-

H	तीरंदाजी	डेनमार्क
I	फुटबॉल	स्विट्जरलैंड
G	मुक्केबाजी	स्वीडन
J	वॉलीबॉल	फ्रांस
F	एथलेटिक्स	हंगरी
K	टेनिस	ग्रीस
L	राइफल शूटिंग	इंग्लैंड

I फुटबॉल में हिस्सा लेता है।

**135. (c)**

पेन, मार्कर तथा चॉक से लिखा जाता है जबकि पुस्तक से पढ़ा जाता है। अतः विकल्प (c) 'पुस्तक' असंगत है।

**136. (a)**

विकल्पों से,

$$0 : 6 = 0 \times 2 + 4 = 4 \quad (\text{असंगत})$$

$$21 : 46 = 21 \times 2 + 4 = 46 \quad (\text{संगत})$$

$$12 : 28 = 12 \times 2 + 4 = 28 \quad (\text{संगत})$$

$$5 : 14 = 5 \times 2 + 4 = 14 \quad (\text{संगत})$$

**137. (c)**

विकल्प (c) की आकृति में गुणा के चिह्न (×) के बजाय जोड़ का चिह्न (+) है जबकि अन्य आकृतियों में दिए गए चारों चिह्न समान हैं।

**138. (d)**

प्रश्नानुसार, बैठक-व्यवस्था निम्न प्रकार है-

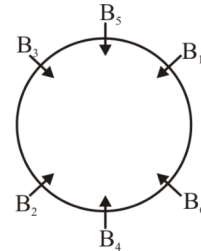


सीना अनी दीया गिम ईवा/फिन बीनी हज ईवा/फिन उपरोक्त बैठक व्यवस्था में स्पष्ट है कि बीनी के बाएं ओर ईवा या फिन बैठी है।

चूंकि विकल्पों में 'फिन' का नाम 'नहीं' है। इसलिए ईवा, बीनी के बाएं बगल बैठ सकता है।

**139. (a)**

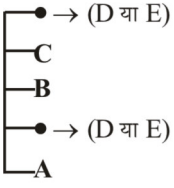
प्रश्नानुसार, बैठने का क्रम निम्नवत् है-



अतः स्पष्ट है कि B5, B2 के बाएं ओर दूसरे स्थान पर है।

140.(b)

पाँच मित्रों के बैठने का क्रम निम्न है-



अतः स्पष्ट है कि मध्य में B बैठा हुआ है।

141.(c)

5(179)9757987(879)579  
अभीष्ट संख्या = 2

142 (d)

समान आकृति वाले समूह इस प्रकार हैं-

(8, 1, 4); (5, 2, 9); (7, 6, 3)

143.(b)

पुनर्व्यवस्थित करने पर-

O L E N V ⇒ N O V E L (उपन्यास)

E I S T S H ⇒ T H E S I S (लेख)

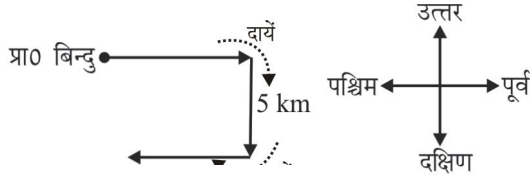
A G Z E A N I M ⇒ M A G A Z I N E (पत्रिका)

T C A Y R I D I O N ⇒ D I C T I O N A R Y (शब्दकोष)

T H E S I S के अतिरिक्त अन्य सभी पुस्तकें हैं।

144. (d)

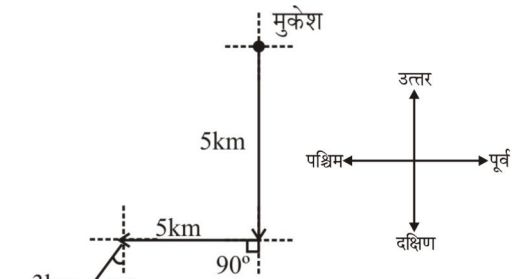
विद्यांशु के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-



उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि अंत में विद्यांशु 'पश्चिम' दिशा की ओर चल रहा है।

145.(a)

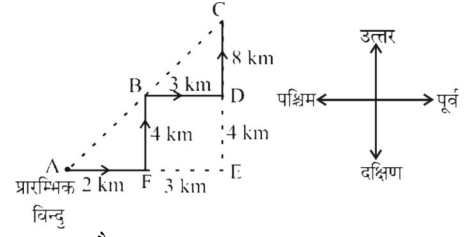
मुकेश का पथ क्रम निम्न प्रकार है-



अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि अब मुकेश अपनी वास्तविक स्थिति से 'दक्षिण-पश्चिम' दिशा में होगा।

146. (a)

अल्बर्ट के चलने का क्रम निम्न प्रकार है-



∴ BD = 3 km और BD = FE

∴ FE = 3 km

∴ FB = 4 km और FB = DE,

∴ DE = 4 km

∴ (CE = CD + DE)

∴ CE = 12 km

और AE = 5 km, (AE = AB + FE)

∴ AC =  $\sqrt{AE^2 + CE^2}$

∴ AC =  $\sqrt{5^2 + 12^2}$

∴ AC =  $\sqrt{25 + 144}$

∴ AC =  $\sqrt{169} = 13 \text{ Km}$

अर्थात् अल्बर्ट के घर से हवाई मार्ग द्वारा उसका कार्यालय 13 किमी. दूर है।

147. (a)

प्रश्नानुसार,

अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखने पर,



अतः स्पष्ट है, की 13वें अक्षर (N) और 25वें अक्षर (B) के बीच में 'H' अक्षर आयेगा।

148.(c)

P 3 R I M J 3 Q % W @ / N \$ E 5 X Y 1 # 8

उपरोक्त व्यवस्था में निम्न तीन ऐसे प्रतीक हैं जिनके तुरंत पहले एक अक्षर है, परन्तु बाद में एक संख्या नहीं है-

N \$ E, W @ /, Q % W.

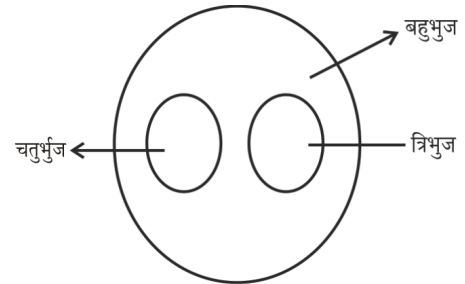
अतः विकल्प (c) सही है।

149. (d)

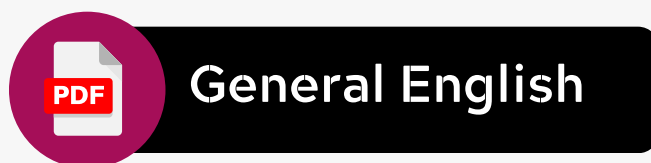
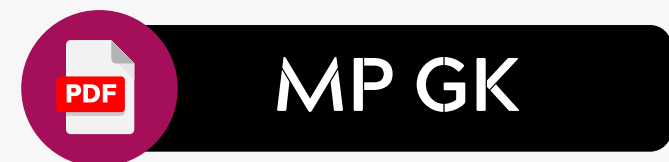
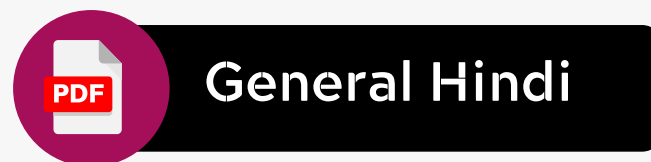
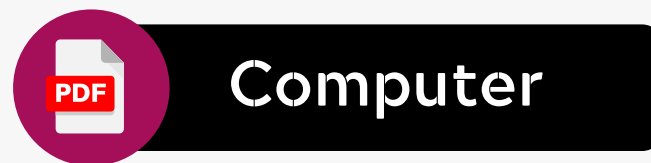
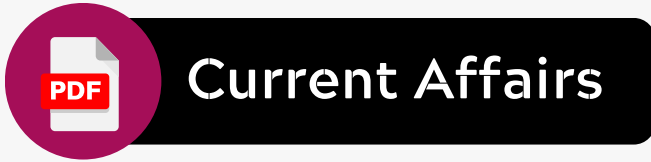
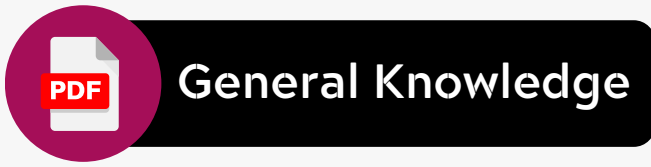
प्रश्न आकृति में विकल्प आकृतियों में से आकृति B तथा आकृति C का प्रयोग किया गया है। अतः विकल्प (d) सही है।

150. (c)

दिए गए वर्गों के समुच्चय के बीच सर्वाधिक उचित सम्बन्ध प्रदर्शित करने वाला वेन आरेख निम्न प्रकार है -



# Download All Subject Free PDF

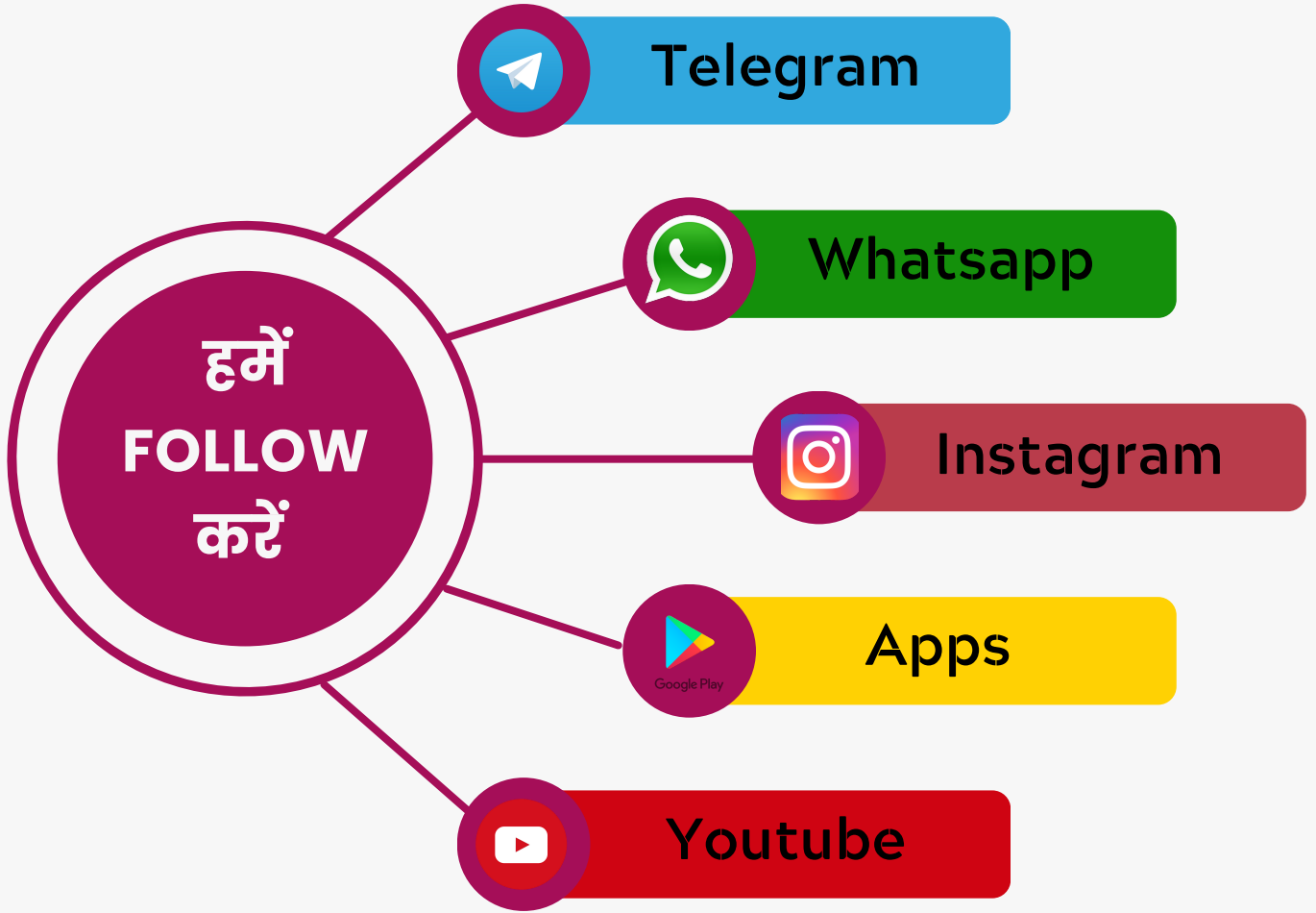



## Join Our Best Course

GK Trick By  
Nitin Gupta

Current Affairs

**Daily Current Affairs PDF, Best Test Series, Best GK PDF के लिए हमें Follow करें**



 GK Trick By Nitin Gupta  
The Ultimate Key to Success.

Welcome To

## **GK TRICK BY NITIN GUPTA APP**

**यहाँ पर आपको मिलेगा**

- ✓ Best PDF Notes For All Exams
- ✓ Best Test Series For All Exams
- ✓ Daily Current Affairs PDF
- ✓ सभी Course बहुत ही कम Price पर
- ✓ सभी Test Detail Discription के साथ व Analysis करने को सुविधा

