

# PRACTICE SET - 3

## सामान्य जानकारी

1. बिरजू महाराज का सम्बन्ध किस शास्त्रीय नृत्य से है?
  - (a) कथकली
  - (b) कथक
  - (c) भरतनाट्यम
  - (d) मणिपुरी
2. भारत में किस राज्य में सर्वाधिक साक्षरता दर है?
  - (a) केरल
  - (b) तमिलनाडू
  - (c) आन्ध्र प्रदेश
  - (d) महाराष्ट्र
3. ब्रह्म समाज की स्थापना किसने की थी?
  - (a) राजा राममोहन राय
  - (b) स्वामी विवेकानन्द
  - (c) स्वामी दयानन्द सरस्वती
  - (d) राजगोपाल चट्टोपाध्याय
4. उत्तर प्रदेश राज्य में कौन सा जनपद तेल रिफायनरीज के लिए प्रसिद्ध है?
  - (a) बरेली
  - (b) वाराणसी
  - (c) महोबा
  - (d) मथुरा
5. मुद्रा का क्या तात्पर्य होता है?
  - (a) मूल्य का मापक
  - (b) कर्मचारी को मिलने वाला वेतन
  - (c) लाभांश
  - (d) किसी राज्य की प्रतिवर्ष की कुल आय
6. भारत के पहले चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) जनरल बिपिन रावत, उनकी पत्नी मधुलिका रावत और अन्य सशस्त्र बलों के जवानों की आकस्मिक दुर्घटना में मृत्यु हुई। यह दुर्घटना कब हुई?
  - (a) 9 दिसंबर, 2021
  - (b) 4 दिसंबर, 2021
  - (c) 7 दिसंबर, 2021
  - (d) 8 दिसंबर, 2021
7. किस मुगल शासक के आदेश पर सिक्खों के पाँचवें गुरु अर्जुन देव जी को मार दिया गया था?
  - (a) अकबर
  - (b) औरंगजेब
  - (c) शाहजहाँ
  - (d) जहांगीर
8. भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस कब मनाया जाता है?
  - (a) 29 अगस्त
  - (b) 14 नवम्बर
  - (c) 27 जुलाई
  - (d) 2 अक्टूबर
9. सर्वाधिक प्राचीन पुराण कौन-सा है?
  - (a) मत्स्य पुराण
  - (b) विष्णु पुराण
  - (c) नारद पुराण
  - (d) वामन पुराण
10. "सारे जहाँ से अच्छा हिन्दोस्ताँ हमारा" के रचयिता कौन थे?
  - (a) रविन्द्रनाथ टैगोर
  - (b) मो. इकबाल
  - (c) महात्मा गाँधी
  - (d) सी.आर. दास
11. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?
  - (a) बड़ा इमामबाड़ा - लखनऊ
  - (b) निशात बाग - जम्मू कश्मीर
  - (c) फिरोजशाह कोटला - दिल्ली
  - (d) हुमायूँ का मकबरा - इलाहाबाद
12. चन्द्रप्रभा मृगवन भारत के किस राज्य में स्थित है?
  - (a) उत्तर प्रदेश
  - (b) राजस्थान
  - (c) मध्य प्रदेश
  - (d) गुजरात
13. अर्जुन पुरस्कार किस क्षेत्र से सम्बन्धित है?
  - (a) नृत्य
  - (b) सिनेमा
  - (c) दूरदर्शन
  - (d) खेलकूद
14. भारत में "भारत कोकिला" (Nightingale of India) के नाम से किसे जाना जाता है?
  - (a) लता मंगेशकर
  - (b) इन्दिरा गाँधी
  - (c) सरोजिनी नायडू
  - (d) पी.टी. उषा
15. भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति कौन थे?
  - (a) डॉ. ज़ाकिर हुसैन
  - (b) डॉ. एस. राधाकृष्णन
  - (c) श्री वी.वी. गिरी
  - (d) श्री बी.डी. जत्ती
16. भारत के राष्ट्रपति अपना त्यागपत्र किसको सम्बोधित करते हैं?
  - (a) भारत के मुख्य न्यायाधीश
  - (b) प्रधानमंत्री
  - (c) उपराष्ट्रपति
  - (d) लोकसभा अध्यक्ष
17. हैजा रोग से शरीर का कौन-सा अंग प्रभावित होता है?
  - (a) त्वचा
  - (b) आँत
  - (c) फेफड़े
  - (d) हृदय
18. 13 दिसंबर, 2021 के अमेरिका की प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिका 'टाइम' द्वारा किसको पर्सन ऑफ द ईयर, 2021 हेतु नामित किया गया है?
  - (a) बराक ओबामा
  - (b) एंजोलिना जॉली
  - (c) जेफ बेजोस
  - (d) एलन मस्क
19. मलेरिया की दवा कुनैन किस वृक्ष से प्राप्त की जाती है?
  - (a) सिनकोना
  - (b) बरगद
  - (c) नीम
  - (d) यूकेलिप्टस
20. भारत का "सिलिकान वैली" कहाँ स्थित है?
  - (a) चैन्नई
  - (b) बेंगलुरु
  - (c) नौएडा
  - (d) मोहाली
21. 12 दिसंबर 2021 को विश्व के पहले गैर-सरकारी उपग्रह के प्रक्षेपण के 60 वर्ष पूरे हो गये। इस उपग्रह को निम्न में से किस नाम से जानते हैं?
  - (a) ऑस्कर-1
  - (b) निसार उपग्रह
  - (c) लैंडसैट-9
  - (d) इनमें से कोई नहीं
22. गोबर गैस में मुख्यतः कौन सी गैस होती है?
  - (a) मीथेन
  - (b) क्लोरीन
  - (c) हीलियम
  - (d) नाइट्रोजन
23. राज्यसभा सदस्यता के लिए न्यूनतम आयु कितनी है?
  - (a) 25 वर्ष
  - (b) 30 वर्ष
  - (c) 31 वर्ष
  - (d) 35 वर्ष
24. 8 दिसंबर, 2021 को तमिलनाडु में कुन्नूर के निकट भारतीय वायुसेना के हेलीकाप्टर दुर्घटना से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
  - (i) यह दुर्घटना MI-17V5 हेलीकाप्टर से हुई
  - (ii) इस दुर्घटना में जनरल विपिन रावत के अलावा 11 अन्य सशस्त्र बलों के जवान शामिल थे।

- (iii) यह दुर्घटना कोयंबटूर के सुलूर सैन्य अड्डे से वेलिंगटन (नीलगिरी हिल्स) जाने के समय हुई थी।  
 (a) कथन i सही है। (b) कथन ii & iii सही है  
 (c) कथन i & ii सही है (d) सभी कथन सही हैं
25. कैलकुलेटर किस प्रकार की कम्प्यूटर कार्य पद्धति पर कार्य करता है?  
 (a) हाइब्रिड कम्प्यूटर (b) एनॉलॉग कम्प्यूटर  
 (c) डिजिटल कम्प्यूटर (d) इनमें से कोई नहीं
26. वह ताप जिस पर कोई ठोस वस्तु अपनी ठोस अवस्था से द्रव अवस्था में परिवर्तित हो, क्या कहलाता है?  
 (a) वाष्पीकरण (b) गलनांक  
 (c) उर्ध्वपातन (d) प्लाज्मा
27. हाल ही में केन-बेतवा नदी परियोजना हेतु वित्तपोषण तथा क्रियान्वयन को मंजूरी दी गई, इससे 103 मेगावाट जलविद्युत और 27 मेगावाट सौर ऊर्जा पैदा की जाएगी। इस परियोजना से कौन-सा क्षेत्र लाभान्वित होगा?  
 (a) बुंदेलखण्ड (b) रोहिलखण्ड  
 (c) बघेलखण्ड (d) इनमें से कोई नहीं
28. निम्न में से क्या कार्बोहाइड्रेट के स्रोत नहीं हैं?  
 (a) आलू (b) अनाज  
 (c) दूध (d) मुर्गा
29. उत्तर प्रदेश में लखनऊ मेट्रो के प्रथम चरण में कहाँ से कहाँ तक मेट्रो का चलना प्रस्तावित है?  
 (a) सचिवालय से गोमती नगर  
 (b) सचिवालय से मुंशी पुलिया  
 (c) ट्रांसपोर्ट नगर से चारबाग  
 (d) चार बाग से हजरतगंज
30. कितने माप से अधिक ध्वनि को "शोर" का नाम दिया जाता है?  
 (a) 80 डेसीबल (b) 100 डेसीबल  
 (c) 120 डेसीबल (d) 140 डेसीबल
31. एक कम्प्यूटर में स्टोरेज माध्यम की क्षमता की इकाई क्या होती है?  
 (a) बाइट (b) बिट  
 (c) किलो (d) पिक्सल
32. "अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस" कब मनाया जाता है?  
 (a) 8 मई (b) 8 अप्रैल  
 (c) 8 मार्च (d) 8 जून
33. भारत में किसी राज्य की प्रथम महिला मुख्यमंत्री कौन बनी?  
 (a) श्रीमति फातिमा बीवी (b) श्रीमति विजय लक्ष्मी पंडित  
 (c) श्रीमति सुचेता कृपलानी (d) श्रीमति दुर्गा बनर्जी
34. उत्तर प्रदेश राज्य का भारत में क्षेत्रफल की दृष्टि से कौन-सा स्थान है?  
 (a) पहला (b) दूसरा  
 (c) तीसरा (d) चौथा
35. निम्न में से किस व्यक्ति को सर्वप्रथम भारत रत्न पुरस्कार दिया गया?  
 (a) सत्यजीत रे (b) सी. राजगोपालाचारी  
 (c) मदर टेरेसा (d) सी.वी. रमन
36. भारत में नदी पर बना सबसे लम्बा पुल कौन-सा है?  
 (a) गोदावरी सेतु - गोदावरी नदी  
 (b) विक्रमशिला सेतु - गंगा नदी  
 (c) नेहरु सेतु - सोन नदी  
 (d) महात्मा गाँधी सेतु - गंगा नदी
37. किसी क्षेत्र की औसत जलवायु को जानने के लिए निम्न में से किसका योगदान नहीं होता है?  
 (a) वर्षा (b) वायु की गति  
 (c) वृक्षों की संख्या (d) आर्द्रता
38. उत्तर प्रदेश वन निगम कब स्थापित किया गया?  
 (a) 25 नवम्बर, 1974 (b) 25 नवम्बर, 1975  
 (c) 25 नवम्बर, 1976 (d) 25 नवम्बर, 1977

## सामान्य हिन्दी

39. हिन्दी वर्णमाला में अन्तःस्थ व्यंजन कौन-से हैं?  
 (a) श ष स ह (b) य र ल व  
 (c) क्ष त्र ज्ञ श्र (d) च छ ज झ
40. किस छन्द में 26 मात्राएँ होती हैं तथा 14-12 पर यति होती है?  
 (a) वीर (b) सोरठा  
 (c) गीतिका (d) छप्पय
41. निम्नलिखित में से असंगत (गलत) विलोम शब्द युग्म कौन-सा है?  
 (a) घात-प्रतिघात (b) प्रसारण-संकुचन  
 (c) शाश्वत-सदैव (d) खग-मृग
- निर्देश : (प्रश्न संख्या 42 एवं 43 के लिए)  
 दिये गए वाक्यांशों के लिए एक शब्द का चयन करें।
42. 'जो अपने स्थान या स्थिति से अलग न किया जा सके'-  
 (a) अच्युत (b) अटूट  
 (c) अटल (d) अदेय
43. 'जीने की इच्छा'-  
 (a) जिज्ञासु (b) जिजीविषा  
 (c) जिगीषु (d) पिपासु
44. 'सख्यागमन' का सही सन्धि-विच्छेद है-  
 (a) सखी + आगमन (b) सखि + आगमन  
 (c) सखी + गमन (d) सख्या + गमन
45. जब किसी सामान्य बात का विशेष बात से तथा विशेष बात का सामान्य बात से समर्थन किया जाए, वहाँ कौन-सा अलंकार होगा?  
 (a) विरोधाभास (b) सन्देह  
 (c) अर्थान्तरन्यास (d) विशेषोक्ति
46. अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।  
 (a) कामायनी उच्च कोटि का काव्य है  
 (b) माता-पिता पुजनीय हैं  
 (c) आपका भविष्य उज्ज्वल हो  
 (d) इस पुस्तक का नया संस्करण प्रकाशित हो रहा है
47. 'छायादार' शब्द किसका उदाहरण है?  
 (a) तत्सम (b) देशज  
 (c) विदेशज (d) संकर

48. निम्नलिखित में से किस विकल्प में सभी शब्द भाववाचक संज्ञा शब्द हैं?
- (a) अमीर, गरीब, समूह, मिठास  
(b) जवानी, खट्टास, पुस्तक, गंगा  
(c) रसीला, कड़वाहट, बुढ़ापा, उन्नति  
(d) धैर्य, चालाकी, उदासी, सूर्य
49. नीचे लोकोक्तियाँ और उनके अर्थ दिए गए हैं। इनमें गलत अर्थ वाली लोकोक्ति का चयन कीजिए।
- (a) आगे नाथ न पीछे पगहा - बन्धनहीन  
(b) तीन तेरह होना - संगठित होना  
(c) एक टकसाल के ढले हैं - सब एक जैसे हैं  
(d) आँख के अन्धे गाँठ के पूरे - मूर्ख लेकिन धनवान
50. 'गूलर का फूल होना' मुहावरे का सही अर्थ है—
- (a) फूल की तरह खिलना (b) अति प्रसन्न होना  
(c) दुर्लभ वस्तु (d) सुगन्धित होना
51. 'मैने राधा के लिए कपड़े खरीदे।' इस वाक्य में कारक का प्रकार बताइए।
- (a) अपादान (b) करण  
(c) सम्प्रदान (d) कर्ता
52. किस भाव की परिपक्व अवस्था को रस कहा जाता है?
- (a) अनुभाव (b) विभाव  
(c) संचारीभाव (d) स्थायीभाव
53. 'तिरंगा' में कौन-सा समास है?
- (a) द्वन्द्व (b) द्विगु  
(c) अव्ययीभाव (d) तत्पुरुष
54. 'आभ्यन्तर' का सही अर्थ है—
- (a) किसी वस्तु का आभा (b) किसी वस्तु का बाहरी भाग  
(c) किसी वस्तु से भिन्न (d) किसी वस्तु का भीतरी भाग
55. किस क्षेत्र की बोली को 'काशिका' कहा गया है?
- (a) भीलवाड़ा (b) दिल्ली  
(c) वाराणसी (d) सूरत
56. समूहार्थक शब्द को चिह्नित कीजिए—
- (a) स्तवक (b) पुरुष  
(c) गमला (d) गुलाब
57. 'जूही की कली' कविता के कवि कौन हैं?
- (a) निराला (b) प्रसाद  
(c) महादेवी वर्मा (d) पन्त
58. निम्नलिखित में से मिश्र वाक्य का चयन कीजिए—
- (a) प्रातःकाल होने पर चिड़िया चहचहाने लगती है  
(b) सुबह पहली बस पकड़ कर शाम तक लौट आओ  
(c) जो विद्यार्थी परिश्रमी है, वह अवश्य सफल होगा  
(d) राजकुमार ने भाई को मार डाला और स्वयं राजा बन गया
59. शब्द युग्म के सही अर्थ भेद का चयन कीजिए—  
अम्बुज-अम्बुद
- (a) कमल-बादल (b) जल-कमल  
(c) समुद्र-कमल (d) बादल-समुद्र
60. दो समानार्थी शब्दों की पुनरुक्ति के बीच में किस विराम चिह्न का प्रयोग होता है?
- (a) अल्पविराम (b) अर्द्धविराम  
(c) योजक (d) कोष्ठक
61. 'पत्थर' का पर्यायवाची नहीं है—
- (a) पाहन (b) उपल  
(c) पाषाण (d) उरग
62. इस प्रश्न के पहले और अन्तिम भाग को क्रमशः (1) और (6) की संख्या दी गई है। इनके बीच में आने वाले अंश को चार भागों में बाँटकर (य) (र) (ल) (व) की संख्या दी गई है। ये चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं। इन चारों भागों को दिए गए विकल्पों में से उचित क्रम में लगाएँ, ताकि एक सही वाक्य का निर्माण हो।
- (1) आप सबको धोखा  
(य) धोखा दे सकते हो, पर  
(र) दे सकते हैं, पर  
(ल) दे सकते, आप खुद को  
(व) खुद को नहीं  
(6) वक्त को नहीं दे सकते।
- (a) ल य व र (b) य ल व र  
(c) व ल य र (d) र व ल य
63. परिमाण वाचक क्रिया विशेषण अव्यय क्या है?
- (a) क्षणभर (b) निःसन्देह  
(c) अन्यत्र (d) अत्यन्त
- निर्देश : (प्रश्न संख्या 64 से 68 तक)  
गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- प्राचीन समय में भारत विश्व में शिक्षा और संस्कृति का प्रमुख केन्द्र था। देश-विदेश के विद्यार्थी यहाँ शिक्षा प्राप्त करने आते थे। प्राचीन भारतीय शिक्षा प्रणाली के अन्तर्गत विद्यार्थी को पुस्तकीय ज्ञान और आध्यात्मिक ज्ञान प्रदान करने के साथ-साथ उसे शारीरिक शिक्षा भी प्रदान की जाती थी। उसे युद्ध कौशल भी सिखाया जाता था। इस प्रकार प्राचीन शिक्षण संस्थायें या आश्रम विद्यार्थी के चहुँमुखी विकास पर ध्यान देते थे। आज स्थिति भिन्न है, वर्तमान दोषपूर्ण शिक्षा प्रणाली सिर्फ डिग्रीधारी बेरोजगारों की भीड़ उत्पन्न कर रही है। आज के अधिकांश युवा शिक्षा प्राप्त करके भी स्वावलम्बी नहीं बन पाते। उनके हृदय में देश और समाज के प्रति किसी भी प्रकार का कर्तव्यबोध उत्पन्न नहीं होता। वे अपनी प्राचीन परम्पराओं का सम्मान नहीं करते। वर्तमान शिक्षा प्रणाली युवाओं में राष्ट्र गौरव की भावना उत्पन्न करने में असफल रही है। समय-समय पर भारत के नीति निर्माताओं ने शिक्षा को बहुआयामी बनाने के अनेक प्रयास किए हैं। नई शिक्षा नीति में विद्यार्थी के नैतिक, मानसिक और शारीरिक विकास पर बल देने का प्रयास किया जा रहा है। अब नवीन शिक्षा प्रणाली के अन्तर्गत विद्यार्थियों को जाति, धर्म और भाषा के दायरे से ऊपर उठकर राष्ट्रहित में कार्य करने के लिए प्रेरित किया जा रहा है। इस शिक्षा प्रणाली में व्यावसायिक शिक्षा पर बल दिया जा रहा है ताकि शिक्षित लोगों को रोजगार उपलब्ध हो सके।
64. प्राचीन समय में विश्व में शिक्षा और संस्कृति का प्रमुख केन्द्र था—
- (a) भारत (b) अमेरिका  
(c) रूस (d) चीन
65. प्राचीन शिक्षण संस्थाएँ ध्यान देती थीं—
- (a) विद्यार्थी के व्यावहारिक विकास पर  
(b) विद्यार्थी के स्वास्थ्य पर  
(c) विद्यार्थी के चहुँमुखी विकास पर  
(d) पुस्तकीय विकास पर

66. नवीन शिक्षा प्रणाली में विद्यार्थियों को प्रेरित किया जाता है—  
 (a) रोजगार करने के लिए  
 (b) राष्ट्रहित में कार्य करने के लिए  
 (c) प्राचीन परम्पराओं का सम्मान करने के लिए  
 (d) किसी के लिए नहीं
67. नवीन शिक्षा प्रणाली में व्यावहारिक शिक्षा पर बल दिया जा रहा है, ताकि—  
 (a) राष्ट्र का विकास हो सके  
 (b) शिक्षितों को रोजगार मिल सके  
 (c) विद्यार्थियों का नैतिक, शारीरिक व मानसिक विकास हो सके  
 (d) विदेशी विद्यार्थी आकर शिक्षा ग्रहण कर सके
68. 'पुस्तकीय' शब्द में प्रत्यय बताइए—  
 (a) कीय (b) य  
 (c) ईय (d) इय
69. वाक्य में त्रुटिपूर्ण भाग का चयन कीजिए। यदि कोई त्रुटि न हो, तो (d) भाग को चिह्नित कीजिए।  
 (a) अनेक अध्यापकों (b) शिक्षाविदों तथा भाषा-शास्त्रियों  
 (c) का सहयोग मिला है (d) कोई त्रुटि नहीं
70. निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक प्रेमचन्द द्वारा लिखित नहीं है?  
 (a) कायाकल्प (b) रंगभूमि  
 (c) कर्मभूमि (d) ध्रुवस्वामिनी
71. निम्नलिखित में से कौन अष्टछाप का कवि है?  
 (a) मीराबाई (b) सूरदास  
 (c) रसखान (d) विद्यापति
72. 'वह बहुत मधुर गाता है।' इनमें प्रविशेषण शब्द का चयन कीजिए—  
 (a) वह (b) बहुत  
 (c) मधुर (d) गाता
73. निम्नलिखित में से किसको 'साहित्य अकादमी' पुरस्कार मिला?  
 (a) नामवर सिंह (b) प्रेमचन्द  
 (c) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र (d) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला'
74. 'ज्ञानपीठ पुरस्कार' किस भाषा से सम्बन्धित है?  
 (a) हिन्दी से  
 (b) संस्कृत से  
 (c) तमिल से  
 (d) संविधान की आठवीं अनुसूची की सभी भाषाओं से
75. जिस छन्द में चार चरण और प्रत्येक चरण में 16 मात्राएँ होती हैं वह कहलाता है  
 (a) दोहा (b) सोरठा  
 (c) रोला (d) चौपाई
- संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता**
76. एक आदमी अपनी यात्रा का 2/15 भाग रेल द्वारा, तथा 9/20 भाग बस द्वारा एवं बाकी का 10 किमी. साइकिल द्वारा तय करता है। तो उसके द्वारा चली गयी दूरी बतायें।  
 (a) 22 किमी. (b) 23 किमी.  
 (c) 25 किमी. (d) 24 किमी.
77. यदि दो पाइप A और B किसी टैंक को क्रमशः 24 घण्टे और 30 घण्टे में भरते हैं। यदि दोनों पाइप को एक साथ खोल दिया जाये तो वे खाली टैंक को कितने समय में भर देंगे ?  
 (a) 13 घण्टे 20 मिनट (b) 12 घण्टे 10 मिनट  
 (c) 14 घण्टे (d) 10 घण्टे 5 मिनट
78. दो संख्याओं का गुणनफल 1600 है और उनका महत्तम समापवर्तक 5 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात करो।  
 (a) 8000 (b) 1600  
 (c) 320 (d) 1605
79. 60 लीटर मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 3:7 है। 2:5 का अनुपात बनाने के लिये कितना पानी मिश्रण में मिलाना पड़ेगा?  
 (a) 2 लीटर (b) 3 लीटर  
 (c) 5 लीटर (d) 2.5 लीटर
80. एक गोलक और एक लंब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 'r' है। उनके आयतन बराबर हैं। बेलन की ऊँचाई और त्रिज्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?  
 (a) 3:1 (b) 2:1  
 (c) 3:2 (d) 4:3
81. यदि किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर ₹42 की छूट दी जाती है तो नई घटी हुई कीमत, मूल कीमत की 86% हो जाती है। अंकित कीमत ज्ञात कीजिए?  
 (a) ₹ 250 (b) ₹ 300  
 (c) ₹ 350 (d) ₹ 400
82. एक दुकानदार प्रति दिन 25 लीटर दूध ₹ 12 प्रति लीटर की दर से खरीदता है। उसमें वह 5 लीटर पानी मिलाकर ₹10.40 प्रति लीटर की दर से बेच देता है। तदनुसार उसके लाभ/हानि का प्रतिशत कितना है?  
 (a) 80% लाभ (b) 2% लाभ  
 (c) 4% लाभ (d) 6% लाभ
83. एक व्यक्ति अपनी आय का 15% खर्च कर देता है। यदि उसका खर्च ₹ 75 हो, तो उसकी आय (रूपयों में) ज्ञात कीजिए?  
 (a) ₹ 400 (b) ₹ 300  
 (c) ₹ 750 (d) ₹ 500
84. एक रेलगाड़ी जो 60 कि.मी./घंटा की रफ्तार से चल रही है, एक निश्चित दूरी को तय करने में 15 घंटे का समय लेती है। यदि वह दूरी 12 घंटे में तय करे तो उसकी चाल क्या होगी?  
 (a) 65 कि.मी./घंटा (b) 70 कि.मी./घंटा  
 (c) 75 कि.मी./घंटा (d) 80 कि.मी./घंटा
85. तीन क्रमागत पूर्णांकों का योग 51 है। बीच वाली संख्या क्या है?  
 (a) 14 (b) 15  
 (c) 16 (d) 17
86. यदि  $x + \frac{1}{x} = 5$ , तो  $\frac{5x}{x^2 + 5x + 1}$  का मान बताएं।  
 (a)  $\frac{1}{3}$  (b)  $\frac{1}{4}$   
 (c)  $\frac{1}{2}$  (d)  $\frac{1}{5}$

87. A और B किसी काम को 72 दिन में कर सकते हैं। B और C उसी काम को 120 दिन में कर सकते हैं। तथा A और C मिलकर उसे 90 दिन में कर सकते हैं। बताइए A अकेला उस काम को कितने दिन में करेगा?  
 (a) 120 दिन (b) 130 दिन  
 (c) 150 दिन (d) 100 दिन
88. ₹ 730 की राशि A, B, C के बीच इस प्रकार विभाजित की गई है कि यदि A को ₹ 3 मिले तो B को ₹ 4 मिले और यदि B को ₹ 3.50 मिले तो C को ₹ 3 मिले। B का हिस्सा, C से कितना अधिक है?  
 (a) ₹ 30 (b) ₹ 40  
 (c) ₹ 70 (d) ₹ 210
89. 50 छात्रों की कक्षा में औसतन 70% अंक प्राप्त किए गए। प्रथम 25 छात्रों ने औसतन 60% अंक प्राप्त किए और 24 छात्रों ने औसतन 80% अंक प्राप्त किए। अंतिम छात्र ने कितने अंक प्राप्त किए?  
 (a) 90% (b) 60%  
 (c) 80% (d) 70%
90. दो संख्याओं x तथा y के बीच अनुपात 5 : 7 है और उनका योग 36 है, तो x होगा—  
 (a) 12 (b) 15  
 (c) 18 (d) 19
91.  $4\sqrt{27} - 2\sqrt{48} + \sqrt{147}$  के सरलीकरण से प्राप्त होता है—  
 (a)  $27\sqrt{3}$  (b)  $-3\sqrt{3}$   
 (c)  $9\sqrt{3}$  (d)  $11\sqrt{3}$
92. यदि 3 बालकों की आयु का योग 81 वर्ष हो और उनका जन्म 6-6 वर्ष के अन्तराल में हुआ हो, तो सबसे छोटे बालक की आयु क्या होगी?  
 (a) 21 वर्ष (b) 22 वर्ष  
 (c) 23 वर्ष (d) 24 वर्ष
93. यदि पानी की एक टंकी के  $\frac{2}{5}$  भाग को भरने में 2 मिनट का समय लगता है, तो पानी की टंकी को पूरा भरने में और कितना समय लगेगा?  
 (a) 3 मिनट (b) 6 मिनट  
 (c) 12 मिनट (d) 15 मिनट
94. एक क्रिकेट मैदान में पुरुष और महिला दर्शकों का अनुपात 3 : 5 है। यदि पुरुष दर्शकों की संख्या 3780 है, तो महिला दर्शकों की संख्या क्या होगी?  
 (a) 3150 (b) 4290  
 (c) 4990 (d) 6300
95. एक विक्रेता वाशिंग मशीन पर अंकित मूल्य 7500 रु० लिखता है और उस पर 6% की छूट देता है। उसका बिक्री मूल्य ज्ञात कीजिए ?  
 (a) 6850 (b) 7050  
 (c) 7250 (d) 6950
96. एक विद्यालय के 22 शिक्षकों की आयु का औसत 27 वर्ष है। यदि शिक्षकों की आयु के योग में प्रधानाचार्य की आयु भी सम्मिलित कर दी जाए, तो आयु का औसत 1 वर्ष बढ़ जाता है। प्रधानाचार्य की आयु क्या होगी  
 (a) 27 वर्ष (b) 28 वर्ष  
 (c) 49 वर्ष (d) 50 वर्ष
97. अजय एक कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है और विजय उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि दोनों एक साथ उसी कार्य को 4 दिन तक करें तो बताइये कितना कार्य शेष रह जायेगा?  
 (a)  $\frac{8}{15}$  (b)  $\frac{2}{5}$   
 (c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{7}{15}$
- निर्देश : (प्रश्न संख्या 98 से 99 तक) दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए—
98. ABDE : FGJI :: IJLM : ?  
 (a) NOQR (b) NOPQ  
 (c) NMOP (d) NPQR
99. 1 : 8 :: ? : 64  
 (a) 25 (b) 36  
 (c) 30 (d) 27
- निर्देश : (प्रश्न संख्या 100 से 102 तक) दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म छांटिए—
100. (a) Swimming (b) Sailing  
 (c) Diving (d) Driving
101. (a) RGTF (b) MLOK  
 (c) CTES (d) VDZC
102. (a) 443 (b) 633  
 (c) 821 (d) 245
103. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखिए।  
 1. Dyke, 2. Dwindle, 3. Dwell, 4. Dye  
 (a) 3, 2, 4, 1 (b) 1, 3, 4, 2  
 (c) 2, 1, 3, 4 (d) 3, 4, 2, 1
104. सही विकल्प चुनकर सीरीज में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर लिखिए।  
 DHL, PTX, BFJ, ?  
 (a) KOS (b) NRV  
 (c) NPS (d) NRU
105. सीरीज में गलत संख्या छांटिए  
 28, 33, 31, 36, 34, 29  
 (a) 33 (b) 36  
 (c) 34 (d) 29
106. राखी की आयु उसकी पुत्री (अनुभा) की आयु की 12 गुनी है। यदि अनुभा की आयु 3 वर्ष है। तो 2 वर्ष पहले राखी की उम्र क्या थी?  
 (a) 20 वर्ष (b) 34 वर्ष  
 (c) 30 वर्ष (d) 36 वर्ष
107. सत्या का जन्मदिन 15 अगस्त को और मीना का जन्मदिन 25 जून को आता है। यदि मीना का जन्मदिन बुधवार को था, तो सत्या का जन्मदिन उसी वर्ष कौन से दिन था?  
 (a) शुक्रवार (b) सोमवार  
 (c) मंगलवार (d) शनिवार
108. निम्नलिखित शब्दों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग से बनाया जा सकता है?  
 AMPLIFICATION  
 (a) ACTOR (b) MANOR  
 (c) CHAMP (d) MANIA

109. अगर BLACKSMITH का कोड CNBELUNKUJ, हो तो CHILDREN का कोड क्या होगा?

- (a) DIJMESFO (b) DJJNETFP  
(c) DJINETEP (d) DJJNETEP

110. यदि

$$17+17 = 2895$$

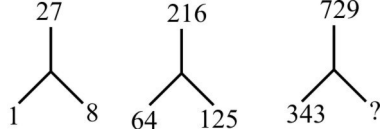
$$18+18 = 3245$$

$$19+19 = 3615$$

हो तो  $23+23 = ?$

- (a) 5765 (b) 2565  
(c) 4005 (d) 5295

111. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

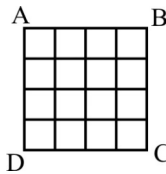


- (a) 432 (b) 334  
(c) 512 (d) 501

112. एक आदमी 9 किमी. पूर्व की ओर उसके बाद 12 किमी. दक्षिण की ओर जाता है। उसके प्रारम्भ और अन्तिम बिन्दु के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (a) 8किमी. (b) 6 किमी.  
(c) 15किमी. (d) 7.5किमी.

113. वर्ग ABCD में कितने वर्ग हैं?



- (a) 16 (b) 17  
(c) 26 (d) 30

### मानसिक योग्यता और तर्क क्षमता

निर्देश : (प्रश्न संख्या 114 से 116 तक) दिये गये विकल्पों में संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

114. पुस्तक : पृष्ठ : दीवार : ?

- (a) रेत (b) सीमेंट  
(c) ईंट (d) पत्थर

115. LNPQ : ACEF :: TVXY : ?

- (a) IMKL (b) IKMO  
(c) IKMN (d) PKLR

116. 4 : 20 :: 8 : ?

- (a) 74 (b) 70  
(c) 72 (d) 78

निर्देश : (प्रश्न संख्या 117 से 119 तक) दिये गये विकल्पों में संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

117. (A) कली (B) शाखा  
(C) पत्ती (D) पौधा

118. (A) ABD (B) FGI  
(C) LMO (D) STU

119. (A) 24-42 (B) 36-63  
(C) 37-73 (D) 35-51

120. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखिए

1. Manifest 2. Meticulous  
3. Meridian 4. Merchant

- (a) 1, 4, 3, 2 (b) 2, 1, 4, 3  
(c) 1, 3, 2, 4 (d) 2, 3, 4, 1

121. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

M \_ OMMN \_ M \_ NOMN \_ M

- (a) ONMO (b) NOMO  
(c) MONM (d) NNMOM

122. निम्नलिखित में से श्रेणी को कौन-सा अंक पूर्ण करेगा?

14, 27, 52, 101, 198, ?

- (a) 381 (b) 395  
(c) 391 (d) 395

123. X और Y भाई हैं। R, Y का पिता है, T, S की बहन है। S, X का मामा है। T का R से क्या संबंध है?

- (a) माता (b) पत्नी  
(c) बहन (d) भाई

124. रमेश, सतीश से अधिक अमीर है किन्तु जया, रमेश से कम अमीर है। राम, जया से कम अमीर है किन्तु सतीश से अधिक अमीर है लेकिन वह रमेश जितना अमीर नहीं है। रमेश, नवीन से कम अमीर है। उनमें से सबसे अधिक अमीर कौन है?

- (a) रमेश (b) सतीश  
(c) नवीन (d) जया

125. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है :

CARPENTER

- (a) NECTAR (b) CARPET  
(c) PAINTER (d) REPENT

126. यदि FRIEND को किसी कोड भाषा में HUMJTK लिखा जाता है तो उसी कोड में CANDLE को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) EDRIRL (b) ESJFME  
(c) DCQHOK (d) DEQJQM

127. यदि A, - को प्रदर्शित करता है, C, x को प्रदर्शित करता है, D, ÷ को प्रदर्शित करता है, E, + को प्रदर्शित करता है, तो  $14C3A12E4D2 = ?$

- (a) 6 (b) 17  
(c) 28 (d) 32

128. यदि  $879=8$ ,  $625=1$ ,  $586=9$ , हो, तो  $785=?$

- (a) 6 (b) 7  
(c) 8 (d) 9

129. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात करें

8	7	6
7	6	5
6	5	4
90	65	?

- (a) 54 (b) 44  
(c) 34 (d) 26

130. श्याम अपने मित्र के घर जाता है जो उसके घर से सीधा 10 किमी. दूर है। वापस लौटते समय वह दाएं मुड़कर 2 किमी. चलता है और दाएं मुड़ जाता है। फिर से दाएं मुड़ने से पहले वह 10 किमी. चलता है। श्याम अभी भी अपने घर से कितनी दूरी पर है?

- (a) 10 किमी. (b) 8 किमी.  
(c) 12 किमी. (d) 2 किमी.

131. नीचे प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

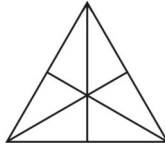
कथन : सभी लड़के लम्बे हैं। राजीव लड़का है।

निष्कर्ष : I- राजीव लंबा है।

निष्कर्ष : II- राजीव लंबा नहीं है।

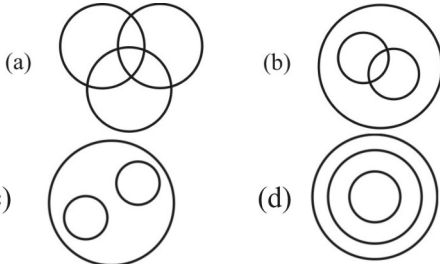
- (a) केवल निष्कर्ष I सही है।  
(b) केवल निष्कर्ष II सही है।  
(c) निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।  
(d) ना तो निष्कर्ष I सही है और ना ही निष्कर्ष II सही है।

132. दी गई प्रश्न चित्र में कितने त्रिभुज हैं?

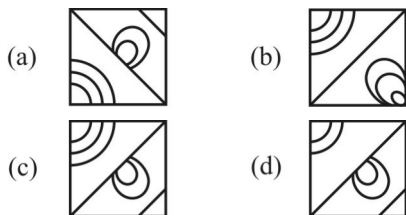
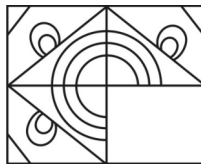


- (a) 6 (b) 10  
(c) 12 (d) 16

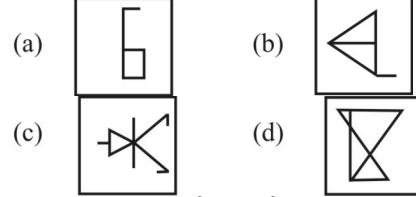
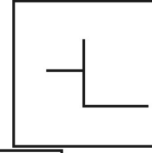
133. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख पुरस्कार, पुलित्जर पुरस्कार और ऑस्कर के बीच संबंध है?



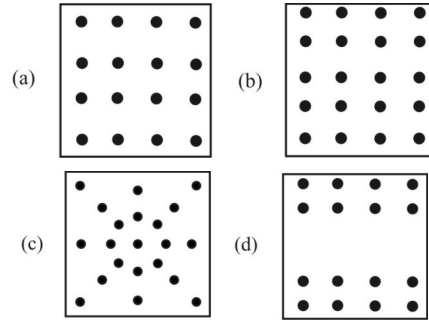
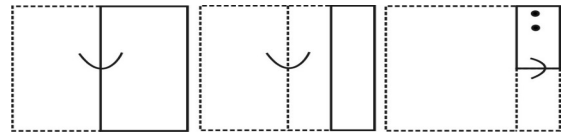
134. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न-आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



135. दी गई उत्तर-आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



136. यदि किसी कागज को, नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार मोड़कर काटा जाए तो खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



137. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

वक्तव्य : सभी फल पत्तियां हैं। कुछ फल अंगूर हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ पत्तियां अंगूर हैं।

II. सभी अंगूर फल हैं।

- (a) केवल I निष्कर्ष निकलता है  
(b) केवल निष्कर्ष II सही है।  
(c) दोनों निष्कर्ष सही है।  
(d) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II सही है।

138. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसे कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे दिए गए दो आव्यूह I के स्तंभ और पंक्ती की संख्या 0 से 4 और आव्यूह II की 5 से 9 दी गई है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'D' को 04,

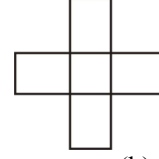
12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'I' को 65, 79 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए हुए शब्द 'BANK' के लिए समूह को पहचानना है।

	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	B	N	G	L	D	5	A	I	K	O	R
1	G	L	D	B	N	6	I	K	O	R	A
2	D	B	N	G	L	7	K	O	R	A	I
3	N	G	L	D	B	8	O	R	A	I	K
4	L	D	B	N	G	9	R	A	I	K	O

- (a) 42, 69, 14, 98 (b) 00, 55, 33, 57  
(c) 21, 67, 30, 86 (d) 42, 78, 43, 58
139. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएं, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है।  
वक्तव्य : I. कुछ थैले जेबे हैं।  
वक्तव्य : II. कोई भी जेब थैली नहीं है।  
निष्कर्ष : I. कुछ थैले थैलियाँ नहीं हैं।  
निष्कर्ष : II. कुछ जेबें थैले हैं।  
(a) केवल निष्कर्ष I निकलता है  
(b) केवल निष्कर्ष II निकलता है  
(c) दोनों निष्कर्ष I और II निकलता है  
(d) न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकलता है।
140. एक दर्जी को कपड़े के रोल से 10 कमीज के बराबर टुकड़े काटने हैं। वह एक मिनट में 45 कमीज के टुकड़े काट सकता है। 24 मिनट में वह कुल कितने कपड़े के रोल काट सकता है?  
(a) 120 (b) 108  
(c) 84 (d) 72
141. अंग्रेजी वर्णमाला में कितने बड़े अक्षर दर्पण में देखने पर समान दिखते हैं?  
(a) 9 (b) 10  
(c) 11 (d) 12
142. एक परिवार में पति-पत्नी, एक पुत्र और एक पुत्री हैं। पिता की आयु पुत्री से तीन गुना है पुत्र की आयु अपनी माता से आधी है। पत्नी अपने पति से 9 वर्ष छोटी है तथा पुत्र, पुत्री से 7 वर्ष बड़ा है। बताइये माता की आयु कितनी होगी?  
(a) 40 वर्ष (b) 45 वर्ष  
(c) 50 वर्ष (d) 60 वर्ष
143. एक विद्यालय में कक्षा दोपहर 1 बजे प्रारम्भ होती है और 3 बजकर 52 मिनट तक चलती है। यदि इस समय में 4 अवधि (पीरियड) होते हैं एवं प्रत्येक अवधि (पीरियड) से पहले 4 मिनट का समय एक कमरे से दूसरे कमरे में जाने के लिए छोड़ा जाता है, तो बताइये एक अवधि (पीरियड) कितने मिनट का होता है?

- (a) 39 मिनट (b) 40 मिनट  
(c) 45 मिनट (d) 42 मिनट

144. दी गई आकृति में कुल आयतों की संख्या बताइये-



- (a) 10 (b) 11  
(c) 12 (d) 13
145. तीन घण्टियाँ क्रमशः 9, 12 तथा 15 मिनट के अन्तराल से बजती हैं। 8 बजे पूर्वान्ध साथ-साथ बजने के पश्चात वे तीनों एक साथ सबसे पहले कब बजेंगी?  
(a) 8 : 45 पूर्वान्ध (b) 10 : 30 पूर्वान्ध  
(c) 11 : 00 पूर्वान्ध (d) 1 : 00 पूर्वान्ध
146. एक व्यक्ति ने प्रातः सूर्य की ओर चेहरा करके सड़क पर चलना शुरू किया। 2 मील चलने के बाद वह अपने बाँई ओर मुड़कर चलता है। फिर 2 मील बाद वह अपनी दाँई ओर मुड़कर चलता है। अब वह किस दिशा की ओर चल रहा है?  
(a) पूर्व (b) पश्चिम  
(c) उत्तर (d) दक्षिण
147. 3 सेमी भुजा वाले किसी घन को 1 सेमी भुजा वाले छोटे घनों में विभाजित किया जाता है। बताइये छोटे घन को प्राप्त करने के लिए इसे कुल कितनी बार काटना होगा?  
(a) 8 (b) 6  
(c) 4 (d) 2
148. A, B, C और D आरोही क्रम से हैं। D, B और E अवरोही क्रम में हैं। बताइये निम्न में से कौन या तो आरोही या अवरोही क्रम में है?  
(a) A, E और C (b) A, D और C  
(c) D, B और C (d) E, B और C
149. छात्रों की एक पंक्ति में राम बाएँ से 10वें तथा श्याम दाएँ से 5वें स्थान पर है। जब राम एवं श्याम अपने स्थान आपस में बदल लेते हैं तो राम बाएँ से 15वें स्थान पर हो जाता है। बतायें स्थान परिवर्तन के बाद श्याम दाएँ से कौन से स्थान पर होगा?  
(a) 10वें (b) 11वें  
(c) 12वें (d) 13वें
150. आपको निर्णय करना है कि दिए गये वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है।  
कथन: पौष्टिक भोजन स्वादिष्ट और स्वास्थ्य के लिए अच्छा होता है। शहद पौष्टिक है।  
निष्कर्ष: I. शहद स्वास्थ्य के लिए अच्छा है।  
II. स्वादिष्ट भोजन पौष्टिक होता है।  
(a) केवल निष्कर्ष I सही है  
(b) केवल निष्कर्ष II सही है।  
(c) न तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II  
(d) दोनों निष्कर्ष I और II सही है।



# SOLUTION : PRACTICE SET-3

## ANSWER

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

## SOLUTION

1. (b)

**कथकली**— वल्लथोल नारायण मेनन, उदयशंकर

**भरतनाट्यम**—यामिनी कृष्णमूर्ति, सोनल मान सिंह

**मणिपुरी**— शुक्र अमली सिंह, आतम्ब सिंह

**कथक**—बिरजू महाराज, बिन्दाजी महाराज, लच्छूमहाराज

2. (a)

भारत में सर्वाधिक साक्षरता (अवरोही क्रम)

केरल - 94%

मिजोरम - 91.3%

त्रिपुरा - 88.7%

3. (a)

ब्रह्म समाज - राजाराम मोहन राय

बेलूर मठ - स्वामी विवेकानन्द

आर्य समाज- स्वामी दयानन्द सरस्वती

मो.इकबाल

4. (d)

मथुरा में स्थित मथुरा रिफायनरी उत्तर प्रदेश के उत्तरी पश्चिमी क्षेत्र में पेट्रोलियम उत्पादों की माँग को पूरा करने के उद्देश्य के साथ जनवरी 1982 में स्थापित किया गया था। यह इण्डियन आयल कार्पोरेशन की छठी रिफायनरी है,

5. (a)

मुद्रा (करेन्सी) पैसे के उस रूप को कहते हैं जिससे दैनिक जीवन में खरीद और बिक्री होती है। इसमें सिक्के और कागज के नोट दोनों आते हैं। यह मूल्य का मापक होता है। भारत की मुद्रा रूपया है।

6. (d)

भारत के पहले चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) जनरल बिपिन रावत, उनकी पत्नी मधुलिका रावत और अन्य सशस्त्र बलों के जवानों की आकस्मिक दुर्घटना में मृत्यु हो गयी। यह दुर्घटना 8 दिसंबर, 2021 को तमिलनाडु में कुन्नूर के पास हुआ। ध्यातव्य है कि दुर्घटना के समय भारतीय वायुसेना के Mi 17V5 हेलीकॉप्टर में कुल 14 लोग सवार थे।

7. (d)

जहाँगीर द्वारा सिक्खों के पंचम गुरु अर्जुन देव को खुसरो की सहायता करने के आरोप में मृत्युदण्ड दिया गया।

8. (a)

29 अगस्त- राष्ट्रीय खेल दिवस (मेजर ध्यान चंद के जन्म दिन पर)

14 नवंबर- बाल दिवस (जवाहर लाल नेहरू के जन्म दिन पर)

2 अक्टूबर- लाल बहादुर शास्त्री जयन्ती एवं गाँधी जयंती (अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस)

9. (a)

भारतीय ऐतिहासिक कथाओं का सबसे अच्छा क्रमबद्ध विवरण पुराणों में मिलता है इनकी संख्या 18 है। जिनमें से पाँच मत्स्य, वायु, विष्णु, ब्राह्मण, भागवत पुराण हैं।

पुराणों में मत्स्य पुराण सबसे प्राचीन एवं प्रमाणिक है।

10. (b)

लेखक

पुस्तक

रवीन्द्र नाथ टैगोर

गीतांजलि

‘सारे जहाँ से अच्छा हिन्दोस्ताँ हमारा’

मोहम्मद इकबाल

महात्मा गाँधी

हिन्दस्वराज

11. (d)

हुमायूँ का मकबरा दिल्ली में अवस्थित है। यह इमारत परिसर मुगल वास्तुकला से प्रेरित मकबरा स्मारक है। 1993 ई. में इस इमारत को यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया।

12. (a)

चन्द्रप्रभा मृगवन भारत के उत्तर प्रदेश राज्य के चन्दौली जिले में स्थित है। इसकी स्थापना 1957 ई. में की गई थी।

13. (d)

अर्जुन पुरस्कार खेलकूद के क्षेत्र में प्रदान किया जाता है। अर्जुन पुरस्कार 1961 ई. में आरंभ किया गया इसमें 5 लाख रुपये नगद पुरस्कार दिया जाता है। प्रत्येक वर्ष अधिकतम 15 खिलाड़ियों को उनके अद्वितीय खेल के लिए अर्जुन पुरस्कार दिये जाते हैं।

14. (c)

भारत कोकिला

— सरोजनी नायडू

स्वर कोकिला

— लता मंगेशकर

लौह महिला

— इंदिरा गांधी

भारतीय एथलेटिक्स की गोल्डन गर्ल — पी.टी. ऊषा

**15. (b)**

डा. एस. राधा कृष्णन – प्रथम उपराष्ट्रपति  
डॉ. जाकिर हुसैन – भारत के तीसरे राष्ट्रपति  
श्री वी.वी. गिरी – भारत के चौथे राष्ट्रपति  
श्री बी.डी. जत्ती – भारत के पाँचवें उपराष्ट्रपति एवं भारत के राष्ट्रपति भी रहे।

**16. (c)**

अनुच्छेद 56 (2) के अनुसार भारत का राष्ट्रपति अपना त्यागपत्र उपराष्ट्रपति को देता है। राष्ट्रपति का कार्यकाल 5 वर्ष का होता है। अनुच्छेद 61 के अनुसार संविधान के उल्लंघन की स्थिति में राष्ट्रपति पर महाभियोग लगाया जाता है।

**17. (b)**

वाइब्रियो कॉलेरी एक जीवाणु है जो एंटेरोटॉक्सिन, कॉलेरा टॉक्सिन का उत्पादन करता है, जिसका प्रभाव छोटी आंत पर पड़ता है। इस रोग में उल्टी व दस्त अधिक होने के कारण पानी की कमी हो जाती है।

**18. (d)**

13 दिसंबर, 2021 को अमेरिका की प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिका 'टाइम' द्वारा एलन मस्क को टाइम पर्सन ऑफ द ईयर, 2021 नामित किया गया। एलन मस्क इलेक्ट्रिक-वाहन स्टार्टअप टेस्ला तथा रॉकेट कंपनी स्पेसएक्स के संस्थापक तथा सीईओ (CEO) हैं। ध्यातव्य है कि टाइम पत्रिका की स्थापना वर्ष 1923 में की गई थी। वर्ष 1927 से टाइम पत्रिका प्रति वर्ष टाइम पर्सन ऑफ द ईयर का चुनाव कर रही है।

**19. (a)**

मलेरिया की दवा कुनैन एक दक्षिण अमेरिकी पेड़ सिनकोना की छाल से तैयार की जाती है। यूरोप में सोलहवीं सदी में इसका सबसे पहले प्रयोग किया गया था। आमतौर पर कुनैन का प्रयोग मलेरिया के इलाज में किया जाता है, इसके अलावा कुछ अन्य दवा के निर्माण में इसका इस्तेमाल होता है, इसे टॉनिक वाटर में भी मिलाया जाता है।

**20. (b)**

बेंगलुरु को भारत का सिलिकॉन वैली कहा जाता है। क्योंकि यहाँ पर सर्वाधिक आई.टी. कम्पनियाँ हैं। भारत के निर्यात में 33% का योगदान आई.टी. के क्षेत्र से है।

**21. (a)**

12 दिसंबर, 2021 को विश्व के पहले गैर सरकारी उपग्रह के प्रक्षेपण के 60 वर्ष पूरे हो गये। इस उपग्रह को ऑस्कर 1 के नाम से जाना जाता है। आस्कर 1 प्रोजेक्ट OSCAR द्वारा लॉन्च किया गया पहला शौकिया रेडियो उपग्रह (Amateur radio satellite) था। इसे 12 दिसम्बर, 1961 को पृथ्वी की निचली कक्षा में प्रक्षेपित किया गया था। OSCAR का अर्थ है "Orbiting satellites carrying amateur radio" है।

**22. (a)**

गोबर गैस में मुख्यतः मीथेन 75% पायी जाती है।

**23. (b)**

**राज्यसभा सदस्यों की योग्यता :-** अनुच्छेद 84 के अनुसार कोई व्यक्ति

(क) भारत का नागरिक हो

(ख) उसकी आयु कम से कम 30 वर्ष हो।

(ग) कोई ऐसी अन्य अर्हताएँ जो संसद द्वारा माँगी गई हो

(घ) उम्मीदवार को संघ या उस राज्य क्षेत्र का पंजीकृत मतदाता होना चाहिए।

**24. (d)**

8 दिसंबर 2021 को तमिलनाडु में कुन्नूर के पास भारतीय वायु सेना का हेलीकॉप्टर दुर्घटनाग्रस्त हो गया। इस हेलिकॉप्टर में भारत के पहले चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) बिपिन रावत, उनकी पत्नी मधुलिका रावत तथा 11 अन्य सशस्त्र बलों के जवान थे। इस भारतीय वायुसेना के Mi-17VS हेलीकॉप्टर में कुल 14 लोग थे। इस हेलीकॉप्टर ने कोयंबटूर के सुलूर सैन्य अड्डे से वेलिंगटन (नीलगिरी हिल्स) जाने के लिए उड़ान भरी थी। अतः सभी कथन सही हैं।

**25. (c)**

कम्प्यूटर एक प्रकार की गणितीय गणना करता है कैलकुलेटर डिजिटल कम्प्यूटर की पद्धति पर कार्य करता है।

**26. (b)**

निश्चित ताप पर ठोस का द्रव में बदलना गलन कहलाता है और इस निश्चित ताप को ठोस का गलनांक कहते हैं।

**27. (a)**

हाल ही में केन-बेतवा नदी परियोजना हेतु वित्तपोषण तथा क्रियान्वयन को मंजूरी दी गई, इससे 103 मेगावाट जलविद्युत और 27 मेगावाट सौर ऊर्जा पैदा की जाएगी। इस परियोजना की कुल अनुमानित लागत 44605 करोड़ रुपये है। इस परियोजना का लाभ उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के बुंदेलखण्ड क्षेत्र को मिलेगा।

**28. (d)**

रासायनिक रूप से कार्बोहाइड्रेट्स पॉलिहाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड या पॉलिहाइड्रॉक्सी कीटोन होते हैं। कार्बोहाइड्रेट्स कार्बनिक पदार्थ हैं जिसमें कार्बन, हाइड्रोजन व आक्सीजन होते हैं। कार्बोहाइड्रेट के मुख्य स्रोत आलू, फल (केला, आम), अनाज (चावल, गेहूँ, मक्का), शर्करा (शहद, गन्ना, चुकन्दर, जैम), दूध आदि हैं। मुर्गा कार्बोहाइड्रेट का स्रोत नहीं है। 1 ग्राम कार्बोहाइड्रेट में 4 कैलोरी ऊर्जा प्राप्त होती है।

**29. (c)**

उत्तर प्रदेश में लखनऊ मेट्रो प्रथम चरण में **ट्रांसपोर्ट नगर से चारबाग तक**

**30. (a)**

कम्पन करने वाली प्रत्येक वस्तु ध्वनि उत्पन्न करती है ध्वनि की तीव्रता जब अधिक होती है तब वह कानों को अप्रिय लगने लगती है। इस अवांछनीय अथवा उच्च तीव्रता वाली ध्वनि को शोर कहते हैं ध्वनि की सामान्य मापक इकाई डेसीबल (db) है।

डेसीबल मापक शून्य से शुरू होता है, जो सामान्य मनुष्य के कान से सुनी जा सकने वाली सर्वाधिक धीमी आवाज को प्रदर्शित करती हैं।

ध्वनि के स्रोत	तीव्रता (db में)
साधारण बातचीत	- 30 - 40
जोर से बातचीत	- 50 - 60
ट्रक-ट्रैक्टर	- 90 - 100
साइरन	- 110 - 120
जेट विमान	- 140 - 150
मशीनगन	- 170
मिसाइल	- 180

80 डेसीबल से अधिक ध्वनि को शोर का नाम दिया जाता है।

**31. (a)**

एक कम्प्यूटर की स्मृति सामान्य तौर से बाइट, किलोबाइट और मेगाबाइट के रूप में व्यक्त की जाती है, बिट - स्टोरेज की सबसे छोटी इकाई मानी जाती है। लेकिन बाइट का उपयोग हम स्टोरेज क्षमता मापने के लिए करते हैं। 1 बाइट = 8 बिट, 1 KB = 1024 बाइट, 1 MB = 1024 KB

32. (c)

8 मार्च अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस  
8 मई- विश्व रेड क्रॉस दिवस/विश्व प्रवासी पक्षी दिवस

33. (c)

भारत की प्रथम महिला मुख्यमंत्री श्रीमती सुचेता कृपलानी (उत्तर प्रदेश) हैं।

भारत की प्रथम महिला उच्चतम न्यायालय में न्यायाधीश फातिमा बीबी हैं।

34. (d)

उत्तर प्रदेश भारत के उत्तर मध्य में स्थित एक सीमान्त राज्य है, पूर्व से पश्चिम इसकी लम्बाई 650 किमी. तथा उत्तर से दक्षिण तक चौड़ाई 240 किमी. है, इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल 2,40,928 वर्ग किमी है जो कि सम्पूर्ण भारत के क्षेत्रफल का 7.33 प्रतिशत है। क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत में राजस्थान प्रथम, मध्य प्रदेश द्वितीय, महाराष्ट्र तृतीय तथा उत्तर प्रदेश चौथे स्थान पर है।

35. (b)

भारत को सर्वोच्च नागरिक सम्मान “भारत रत्न”, कला, साहित्य विज्ञान या बड़े पैमाने पर जनसेवा में उत्कृष्ट कार्य करने के लिए (26 जनवरी) गणतन्त्र दिवस के अवसर पर दिया जाता है। यह देश का सबसे बड़ा पुरस्कार है। इसकी शुरुआत 1954 ई. में हुई थी। 1954 में भारतीय राजनीति के चाणक्य कहे जाने वाले राजगोपालाचारी को भारत रत्न से सम्मानित किया गया ये भारत रत्न प्राप्त करने वाले प्रथम व्यक्ति थे।

1954 में भारत रत्न से सम्मानित अन्य व्यक्ति इस प्रकार हैं- सर्वपल्ली राधाकृष्णन, चन्द्रशेखर, वेंकटरमन, भगवान दास।

36. (d)

महात्मा गांधी सेतु पटना से हाजीपुर को जोड़ने के लिए गंगा नदी पर उत्तर पश्चिम की दिशा में बना एक पुल है। यह दुनिया का सबसे लम्बा, एक ही नदी पर बना सड़क पुल है। इसकी लम्बाई 5575 मीटर है। प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी ने इसका उद्घाटन 1982 में किया था। मई, 2017 से ब्रह्मपुत्र नदी पर बना ‘भूपेन हजारिका सेतु’ जिसे ‘ढोला-सादिया सेतु’ भी कहते हैं। सबसे बड़ा पुल है इसकी लम्बाई 9.15 किमी. है। यह सेतु असम तथा अरुणाचल प्रदेश को जोड़ती है।

37. (c)

किसी क्षेत्र की औसत जलवायु को जानने के लिए वर्षा, वायु की गति, तथा आर्द्रता का योगदान सबसे महत्वपूर्ण होता है जबकि वृक्षों की संख्या जलवायु के जानने के लिए कोई योगदान नहीं करता है।

38. (a)

उत्तर प्रदेश में वनों की अधिक प्रभावी संरक्षण विकास तथा वनोपज के वैज्ञानिक विदोहन के लिए स्थानीय प्राधिकरण के रूप में उत्तर प्रदेश वन निगम अधिनियम 1974 के अन्तर्गत 25 नवंबर 1974 को उत्तर प्रदेश वन निगम की स्थापना हुई।

39. (b)

<b>व्यंजन</b>	<b>व्यंजन का वर्गीकरण</b>
च छ ज झ	स्पर्श व्यंजन (तालव्य)
य र ल व	अन्तःस्थ व्यंजन
श ष स ह	उष्म/संघर्षी व्यंजन
क्ष त्र ज्ञ श्र	संयुक्त व्यंजन

40. (c)

गीतिका एक सम मात्रिक छंद है। इसके प्रत्येक पंक्ति में 26 मात्राएँ होती हैं तथा प्रत्येक पद 14-12 या 12-14 मात्राओं की यति के अनुसार होते हैं। पदांत में लघु-गुरु होना अनिवार्य है।

उदाहरण-

हे प्रभु आनंददाता ज्ञान हमको दीजिये  
शीघ्र सारे दुर्गुणों से दूर हमको कीजिये  
लीजिये हमको शरण में हम सदाचारी बने  
ब्रह्मचारी धर्म रक्षक वीर व्रतधारी बनें.....

41. (c)

दिये गये विकल्पों में ‘शाश्वत-सदैव’ विलोम शब्द युग्म असंगत है। ‘शाश्वत’ शब्द का विलोम ‘नश्वर’ होता है। अतः इसका सही विलोम शब्द युग्म ‘शाश्वत-नश्वर’ होगा।

42. (a)

<b>वाक्यांश</b>	<b>एक शब्द</b>
जो अपने स्थान या स्थिति से अलग न किया जा सके	अच्युत
न टूटने वाला	अटूट
जो अपनी बात से न टले	अटल
जो दिया न जा सके	अदेय

43. (b)

<b>वाक्यांश</b>	<b>एक शब्द</b>
जीने की इच्छा	जिजीविषा
जो जानने को उत्सुक हो	जिज्ञासु
जो जीत/विजय का इच्छुक हो	जिगीषु
जो प्यासा हो/जो पीने का इच्छुक हो	पिपासु

44. (a)

‘सख्यागमन’ का सही संधि-विच्छेद ‘सखी + आगमन’ है। इसमें ‘यण स्वर संधि’ है। इसके नियमानुसार यदि इ, ई, उ, ऊ और ऋ के बाद भिन्न स्वर आये तो ‘इ’ और ‘ई’ का ‘य’, ‘उ’ और ‘ऊ’ का व तथा ‘ऋ’ का ‘र’ हो जाता है। जैसे-  
यदि + अपि = यद्यपि  
प्रति + एक = प्रत्येक  
प्रभु + एषणा = प्रभ्वेषणा

45. (c)

जब किसी सामान्य बात का विशेष बात से तथा विशेष बात का सामान्य बात से समर्थन किया जाए तो वहाँ अर्थान्तरन्यास अलंकार होता है। जैसे-  
जे ‘रहीम’ उत्तम प्रकृति, का करि सकत कुसंग।  
चंदन विष व्यापत नहीं, लिपटे रहत भुजंग।

46. (b)

दिये गये विकल्पों में ‘माता-पिता पुज्यनीय है’ वाक्य वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध है। इसका शुद्ध वाक्य ‘माता-पिता पूजनीय है’ होगा।

47. (d)

‘छायादार’ शब्द ‘संकर’ शब्द का उदाहरण है। दो भिन्न स्रोतों से आये शब्दों के मेल से बने नए शब्द को ‘संकर शब्द’ कहते हैं। उदाहरण-  
रेल (अंग्रेजी) + गाड़ी (हिन्दी) - रेलगाड़ी  
सील (अंग्रेजी) + बंद (फारसी) - सीलबंद

48. (c)

दिये गये विकल्पों में ‘रसीला, कड़वाहट, बुढ़ापा, उन्नति’ सभी शब्द भाववाचक संज्ञा हैं। जिस शब्द से किसी भाव, गुण, दशा आदि के ज्ञान का बोध होता है, वह भाववाचक संज्ञा कहलाता है। जैसे- नारीत्व, वीरता, थकान, समीपता आदि।

49. (b)

दिये गये विकल्प में से ‘तीन-तेरह होना-संगठित होना लोकोक्ति अर्थ की दृष्टि से गलत है।  
‘तीन-तेरह होना’ लोकोक्ति का सही अर्थ-‘अस्त-व्यस्त होना’ होता है।

**50. (c)**

‘गूलर का फूल होना’ मुहावरे का सही अर्थ-‘दुर्लभ वस्तु’ है। अन्य सभी विकल्प अर्थ की दृष्टि से तर्कसंगत नहीं हैं।

**51. (c)**

‘मैंने राधा के लिए कपड़े खरीदे।’ वाक्य में सम्प्रदान कारक है। जिसके लिए कोई क्रिया सम्पन्न की जाय या जिसे कुछ प्रदान किया जाय, वहाँ सम्प्रदान कारक होता है। इसका कारक चिह्न-‘को, के लिए, ए, ऐ होता है।

**52. (d)**

स्थायी भाव की परिपक्व अवस्था को रस कहा जाता है। स्थायी भाव ही रस का आधार है। स्थायी भाव की संख्या 9 मानी गई है। एक रस में मूलतः एक ही स्थायी भाव होता है। जो काव्य के शुरु से आखिर तक होता है।

**53. (b)**

‘तिरंगा’ शब्द में ‘द्विगु समास’ है। इस समास में पूर्व पद संख्यावाची होता है और उससे समूह का बोध होता है, उसे द्विगु समास कहते हैं। उदाहरण-

चतुर्भुज	-	चार भुजाओं का समाहार
त्रिफला	-	तीन फलों का समाहार

**54. (d)**

किसी वस्तु का भीतरी भाग ‘आभ्यन्तर’ कहलाता है। आभ्यन्तर का विलोम बाह्य होता है।

**55. (c)**

भाषाई परिवार के अनुसार काशिका एक भारतीय आर्य भाषा है। जो वाराणसी व उसके आस-पास के क्षेत्रों में बोली जाती है। काशिका भाषा का विस्तार भोजपुरी भाषा क्षेत्र के पश्चिमी हिस्से से लेकर अवधी भाषा के क्षेत्र तक है। इस प्रकार यह भारतीय भाषा शाखा के पूर्वी शाखा के अन्तर्गत आती है। मुख्य रूप से काशिका भाषावादी जिले-वाराणसी, आजमगढ़, प्रयागराज है। काशी के नाम पर इस भाषा का नाम काशिका पड़ा।

**56. (a)**

स्तवक का अर्थ फूलों का गुच्छा या गुलदस्ता जो समूहार्थक शब्द है। अन्य विकल्प सही नहीं हैं।

**57. (a)**

‘जूही की कली’ कविता के रचयिता सूर्यकान्त त्रिपाठी ‘निराला’ है। इनकी अन्य महत्वपूर्ण रचनाएँ-अनामिका, परिमल, गीतिका, कुकुरमुत्ता, नये पत्ते, सांध्य काकली, अप्सरा, प्रभावती, चोटी की पकड़, लिली, सुकुल की बीवी आदि है।

**58. (c)**

‘जो विद्यार्थी परिश्रमी है, वह अवश्य सफल होगा’ यह मिश्र वाक्य है। जिन वाक्यों में एक प्रधान उपवाक्य हो और अन्य आश्रित उपवाक्य हो वह मिश्र वाक्य कहलाता है। ये उपवाक्य आपस में कि, जो, वह, जितना, जहाँ, वहाँ, तो, यदि, जैसा, इधर, उधर आदि से आपस में जुड़ते हैं। जैसे-जो लड़का कमरे में बैठा है वह मेरा भाई है।

**59. (a)**

शब्द युग्म ‘अम्बुज-अम्बुद’ का सही अर्थ भेद कमल-बादल होगा।

**60. (c)**

**योजक चिन्ह (-)** इस चिन्ह का प्रयोग निम्नलिखित परिस्थितियों में किया जाता है-

(a) दो समानार्थी शब्दों की पुनरुक्ति या एक अर्थ वाले सहचर शब्दों के बीच किया जाता है। जैसे- कपड़ा-लत्ता, धन-दौलत, मान-मर्यादा आदि।

(b) सामासिक पदों या पुनरुक्त और युग्म शब्दों के मध्य किया जाता है। जैसे- जय-पराजय, लाभ-हानि, दो-दो, राष्ट्र-भक्ति।

(c) तुलनावाचक ‘सा’, ‘सी’, ‘से’ के पहले जैसे- चाँद-सा चेहरा, फूल-सी मुस्कान।

(d) सार्थक-निरर्थक शब्द-युग्मों के बीच, जैसे- अनाप-शनाप, उल्टा-पुल्टा, काम-वाम।

**61. (d)**

‘उरग’ शब्द ‘सर्प’ का पर्यायवाची शब्द है। ‘सर्प’ के अन्य पर्यायवाची शब्द- अहि, नाग, भुजंग, विषधर, व्याल, पन्नग, साँप, सारंग आदि है। जबकि पाषाण, अश्म, प्रस्तर, पाहन आदि पत्थर के पर्यायवाची है।

**62. (d)**

दिये गये वाक्य को उचित क्रम-आप सबको धोखा दे सकते हैं, पर खुद को नहीं दे सकते, आप खुद को धोखा दे सकते हो, पर वक्त को नहीं दे सकते। अतः वाक्य खण्डों का उचित क्रम-र व ल य है।

**63. (d)**

जो शब्द क्रिया की विशेषता बतलाते हैं, उन्हें क्रिया विशेषण कहा जाता है। ये प्रमुखतः चार प्रकार के होते हैं-

1. स्थान वाचक - यहाँ, वहाँ, इधर, उधर आदि।
2. काल वाचक - रात भर, आज कल, हर बार, प्रतिदिन आदि।
3. परिमाण वाचक - बहुत, अत्यन्त, थोड़ा, किंचित, तिल-तिल आदि।
4. रीतिवाचक - ऐसे, कैसे, कदाचित, तक, इसलिए आदि।

**64. (a)**

प्राचीन समय में विश्व में शिक्षा और संस्कृति का प्रमुख केन्द्र भारत था। यहाँ देश-विदेश के विद्यार्थी शिक्षा प्राप्त करने आते थे।

**65. (c)**

प्राचीन शिक्षण संस्थाएँ या आश्रम विद्यार्थी के चहुमुखी विकास पर ध्यान देते थे। ये शिक्षण संस्थाएँ पुस्तकीय ज्ञान के अलावा आध्यात्मिक ज्ञान, शारीरिक शिक्षा तथा युद्ध कौशल के विकास पर भी ध्यान देते थे।

**66. (b)**

नवीन शिक्षा प्रणाली में विद्यार्थियों को जाति, धर्म और भाषा के दायरों से ऊपर उठकर राष्ट्रहित में कार्य करने के लिए प्रेरित किया जा रहा है।

**67. (c)**

नवीन शिक्षा प्रणाली में विद्यार्थियों के नैतिक, शारीरिक व मानसिक विकास के लिए व्यावहारिक शिक्षा पर बल दिया जा रहा है।

**68. (c)**

पुस्तकीय शब्द में **ईय** प्रत्यय लगा है। ईय प्रत्यय से बनने वाले अन्य शब्द-भवदीय, राष्ट्रीय, पणिनीय, भारतीय आदि है।

**69. (a)**

दिए गए विकल्पों ‘अनेक अध्यापकों’ की जगह ‘अनेक अध्यापक’ होगा क्योंकि अनेक बहुवचन है इसलिए इसके साथ बहुवचन संज्ञा का प्रयोग नहीं होगा।

**70. (d)**

ध्रुवस्वामिनी, जयशंकर प्रसाद की रचना है जबकि कायाकल्प, रंगभूमि, सेवासदन, गबन, गोदान, मंगलसूत्र (अपूर्णा) तथा कर्मभूमि प्रेमचन्द द्वारा लिखित है।

71. (b)

अष्टछाप आठ भक्तिकालीन कवियों का समूह था। इसमें कुंभनदास, सूरदास, कृष्णदास, परमानन्द दास, गोविंद स्वामी, नंददास, छीतस्वामी तथा चतुर्भुजदास थे। इन्होंने अपने पद एवं कीर्तनों में भगवान श्रीकृष्ण की लीलाओं का गुणगान किया है।

72. (b)

‘वह बहुत मधुर गाता है।’ में ‘बहुत’ प्रविशेषण है क्योंकि यह ‘मधुर’ अर्थात् विशेषता की विशेषता बता रहा है।

73. (a)

दिए गए विकल्पों में नामवर सिंह को वर्ष 1971 में ‘कविता के नए प्रतिमान (समालोचना) के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान किया गया। यह पुरस्कार भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में शामिल 22 भाषाओं में से किसी भी भाषा में की गयी रचनाओं के लिए प्रदान किया जाता है।

74. (d)

भारतीय ज्ञानपीठ न्यास द्वारा ‘ज्ञानपीठ पुरस्कार’ भारतीय साहित्य के लिए दिया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार है। यह पुरस्कार 8वीं अनुसूची में शामिल 22 भाषाओं में दिया जाता है। इस पुरस्कार की स्थापना 1965 में हुई थी।

75. (d)

चौपाई एक सम मात्रिक छन्द है। इसमें चार चरण तथा प्रत्येक चरण में 16 मात्राएं होती हैं। चरण के अन्त में दीर्घ (गुरु) के बाद ह्रस्व (लघु) वर्ण आना वर्जित है।

उदाहरण -

गुरु पद राज मृदु मंजुल अंजन। नयन अमिअ दृगदोष विभंजन।।  
तेहिं करि विमल विवेक विमोचन। बरनउँ रामचरित भवमोचन।।

76. (d)

माना कुल दूरी = x किमी.

रेल द्वारा चली गयी दूरी =  $\frac{2x}{15}$  किमी.

बस द्वारा चली गयी दूरी =  $\frac{9x}{20}$  किमी.

शेष दूरी =  $x - \left( \frac{2x}{15} + \frac{9x}{20} \right)$   
 $= \frac{60x - 8x - 27x}{60} = \frac{25x}{60}$

प्रश्नानुसार,  $\frac{25x}{60} = 10$

$\therefore x = \frac{10 \times 60}{25} = 24$  किमी.

77. (a)

टैंक को भरने में लगा अभीष्ट समय =  $\frac{ab}{a+b}$   
 $= \frac{24 \times 30}{(24+30)} = \frac{720}{54} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$  घंटा  
 $= 13$  घंटा 20 मिनट

78. (c)

माना दोनों संख्याएँ क्रमशः x तथा y हैं

$\therefore$  पहली संख्या  $\times$  दूसरी संख्या = म.स.प.  $\times$  ल. स. प.

प्रश्नानुसार,

$1600 = 5 \times$  ल.स.प.  $\Rightarrow$  ल.स.प. = 320

79. (b)

दूध की मात्रा =  $\frac{60 \times 3}{10} = 18$  ली.

पानी की मात्रा =  $\frac{60 \times 7}{10} = 42$  ली.

माना दूध और पानी का अनुपात 2 : 5 करने के लिए x ली. पानी मिलाना पड़ेगा।

$\therefore \frac{18}{42+x} = \frac{2}{5}$

$\Rightarrow 90 = 84 + 2x \Rightarrow 2x = 90 - 84$

$\Rightarrow x = 3$  ली.

80. (d)

$\therefore$  गोलक का आयतन = बेलन का आयतन

$$\frac{4}{3}\pi r^3 = \pi r^2 h$$

$$\frac{4}{3}r = h$$

$$\frac{4}{3} = \frac{h}{r}$$

$$\therefore h:r = 4:3$$

81. (b)

$\therefore$  छूट % =  $(100-86)\%$

$$= 14\%$$

प्रश्नानुसार,

$$14\% = 42$$

$$\therefore 100\% = \frac{42}{14} \times 100$$

$$\text{अंकित मूल्य} = ₹ 300$$

82. (c)

25लीटर दूध का क्रयमूल्य =  $25 \times 12 = ₹ 300$

5 लीटर पानी मिलाने पर,

$(25+5)$  लीटर मिश्रण का विक्रय मूल्य =  $30 \times 10.40$   
 $= ₹ 312.00$

$\therefore$  विक्रय मूल्य > क्रयमूल्य

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{312-300}{300} \times 100 = \frac{12}{3} = 4\%$$

83. (d)

प्रश्नानुसार,

$$15\% = ₹ 75$$

$$\therefore 100\% (\text{आय}) = \frac{75}{15} \times 100 = ₹ 500$$

84. (c)

$\therefore$  दूरी = चाल  $\times$  समय

$$= 60 \times 15 = 900 \text{ किमी.}$$

$\therefore$  इसी दूरी को 12 घंटा में तय करना है

$$\text{तब चाल} = \frac{900}{12} = 75 \text{ किमी/घंटा}$$

85. (d)

माना क्रमागत संख्याएँ =  $x-1, x, x+1$

$$x-1 + x + x + 1 = 51$$

$$3x = 51$$

$$x = 17$$

बीच वाली संख्या (x) = 17

86. (c)

$$\begin{aligned} \because x + \frac{1}{x} = 5 \text{ तब } \frac{5x}{x^2 + 5x + 1} \\ \text{अंश व हर में } x \text{ का भाग देने पर} \\ \frac{5}{x+5+\frac{1}{x}} \Rightarrow \frac{5}{x+\frac{1}{x}+5} \Rightarrow \frac{5}{5+5} \Rightarrow \frac{5}{10} \\ = \frac{1}{2} \left[ \because x + \frac{1}{x} = 5 \right] \end{aligned}$$

87. (a)

$$\begin{aligned} \because \frac{1}{A} + \frac{1}{B} &= \frac{1}{72} \dots\dots\dots (i) \\ \frac{1}{B} + \frac{1}{C} &= \frac{1}{120} \dots\dots\dots (ii) \\ \frac{1}{C} + \frac{1}{A} &= \frac{1}{90} \dots\dots\dots (iii) \\ \text{समी. (i), (ii) व (iii) को जोड़ने पर,} \\ 2 \left[ \frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} \right] &= \frac{1}{72} + \frac{1}{120} + \frac{1}{90} \\ &= \frac{5+3+4}{360} \\ &= \frac{12}{360} = \frac{1}{30} \\ 2 \left( \frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} \right) &= \frac{1}{30} \\ \frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} &= \frac{1}{60} \dots\dots\dots (iv) \\ \text{समी. (iv) से समी. (ii) को घटाने पर} \\ \frac{1}{A} &= \frac{1}{60} - \frac{1}{120} \\ &= \frac{2-1}{120} \Rightarrow \frac{1}{120} \\ \frac{1}{A} &= \frac{1}{120} \\ A &= 120 \text{ दिन} \end{aligned}$$

88. (b)

प्रश्नानुसार,  
 $A : B = 3 : 4$   
 $B : C = 3.50 : 3$   
 $= \frac{7}{2} : 3 = 7 : 6$   
 तब  
 $A : B : C = 3 : 4$   
 $\frac{7 : 6}{21 : 28 : 24}$   
 $A : B : C = 21 : 28 : 24$

B का हिस्सा  $= \frac{28}{21+28+24} \times 730$   
 $= \frac{28 \times 730}{73} = ₹280$

अतः C का हिस्सा  $= \frac{24}{(21+28+24)} \times 730$

$$= \frac{24 \times 730}{73} = ₹240$$

अतः अभीष्ट  $= 280 - 240 = ₹ 40$

89. (c)

माना अंतिम छत्र ने  $x\%$  अंक प्राप्त किये।

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 50 \times 70 &= 25 \times 60 + 24 \times 80 + x \\ 3500 &= 1500 + 1920 + x \\ 3500 &= 3420 + x \\ x &= 3500 - 3420 \Rightarrow x = 80\% \end{aligned}$$

90. (b)

माना दोनों संख्याएं क्रमशः 5P तथा 7P हैं।

प्रश्नानुसार

$$5P + 7P = 36$$

$$12P = 36$$

$$P = \frac{36}{12}$$

$$P = 3$$

अभीष्ट संख्या  $x = 5P$

$$= 5 \times 3 = 15$$

91. (d)

$$\begin{aligned} 4\sqrt{27} - 2\sqrt{48} + \sqrt{147} \\ = 4\sqrt{9 \times 3} - 2\sqrt{16 \times 3} + \sqrt{49 \times 3} \\ = 12\sqrt{3} - 8\sqrt{3} + 7\sqrt{3} \\ = 11\sqrt{3} \end{aligned}$$

92. (a)

माना पहले बालक की आयु  $= x$  वर्ष

$$\therefore \text{दूसरे } ,, ,, ,, = (x + 6) \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{तीसरे } ,, ,, ,, = (x + 12) \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$x + x + 6 + x + 12 = 81$$

$$3x + 18 = 81$$

$$3x = 81 - 18$$

$$3x = 63$$

$$x = 21$$

सबसे छोटे बालक की आयु  $= x = 21$  वर्ष

93. (a)

$$\frac{2}{5} \text{ भाग भरने में लगा समय} = 2 \text{ मिनट}$$

$$1 \text{ भाग या पूरा भरने में लगा समय} = 2 \times \frac{5}{2} \text{ मिनट}$$

$$= 5 \text{ मिनट}$$

$$\text{पूरा भरने में और लगा समय} = 5 - 2 = 3 \text{ मिनट}$$

94. (d)

माना पुरुष दर्शकों की संख्या  $= 3x$

,, महिला ,, ,, ,,  $= 5x$

प्रश्नानुसार,

$$\text{पुरुष दर्शकों की संख्या, } 3x = 3780$$

$$x = 1260$$

$$\text{महिला दर्शकों की संख्या} = 5 \times 1260$$

$$= 6300$$

95. (b)

$$\begin{aligned} \text{बिक्री मूल्य} &= \frac{7500 \times (100 - 6)}{100} \\ &= 75 \times 94 \\ &= 7050 \text{ ₹} \end{aligned}$$

96. (d)

22 शिक्षकों की औसत आयु = 27 वर्ष

सूत्र: औसत =  $\frac{\text{पदों का योग (शिक्षकों की आयु का योग)}}{\text{पदों की संख्या (शिक्षकों की संख्या)}}$

$$27 = \frac{\text{शिक्षकों की आयु का योग}}{22}$$

$$\begin{aligned} \text{शिक्षकों की आयु का योग} &= 27 \times 22 \\ &= 594 \end{aligned}$$

प्रधानाचार्य की आयु सम्मिलित करने पर,

$$28 = \frac{\text{शिक्षकों की आयु का योग} + \text{प्रधानाचार्य की आयु}}{23}$$

शिक्षकों की आयु का योग + प्रधानाचार्य की आयु

$$= (28 \times 23) = 644$$

$$594 + \text{प्रधानाचार्य की आयु} = 644$$

$$\text{प्रधानाचार्य की आयु} = 644 - 594 = 50 \text{ वर्ष}$$

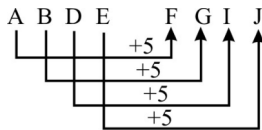
97. (a)

$$\begin{aligned} 4 \text{ दिन में समाप्त किया गया कार्य} &= \frac{4}{15} + \frac{4}{20} = \frac{16+12}{60} \\ &= \frac{7}{15} \text{ भाग} \end{aligned}$$

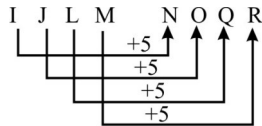
$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{7}{15} = \frac{8}{15} \text{ भाग}$$

98. (a)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः  $? \Rightarrow \text{NOQR}$

99. (d)

जिस प्रकार,

$$(1)^3=1, (1+1) \Rightarrow (2)^3=8$$

उसी प्रकार,

$$(3)^3=27, (3+1)=4$$

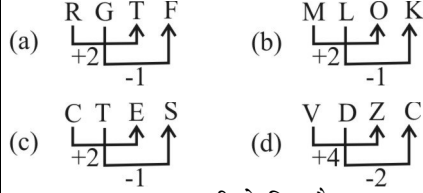
$$(4)^3=64$$

अतः  $? \Rightarrow 27$

100. (d)

Swimming, sailing, diving पानी में तैरने से संबन्धित है जबकि Driving गाड़ी चलाने से संबन्धित है। अतः Driving अन्य तीनों से भिन्न है

101. (d)



अतः VDZC अन्य सभी से भिन्न है।

102. (b)

$$(a) 443 = 4+4+3 = 11$$

$$(b) 633 = 6+3+3 = 12$$

$$(c) 821 = 8+2+1 = 11$$

$$(d) 245 = 2+4+5 = 11$$

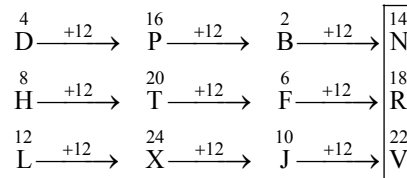
अतः 633 अन्य सभी से भिन्न है।

103. (a)

शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम निम्न है

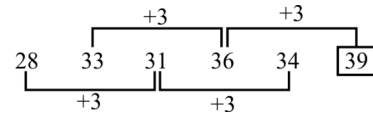
(3) Dwell (2) Dwindle (4) Dye (1) Dyke

104. (b)



अतः  $? \Rightarrow \text{VRV}$

105. (d)



39 के स्थान पर 29 दिया गया है। अतः 29 सीरीज में गलत है।

106. (b)

माना राखी की आयु =  $12x$  वर्ष

तथा उसकी पुत्री (अनुभा) की आयु =  $x$  वर्ष

अनुभा की आयु = 3 वर्ष

$$\therefore \text{राखी की वर्तमान आयु} = 12x$$

$$= 12 \times 3 = 36 \text{ वर्ष}$$

अतः दो वर्ष पहले राखी की आयु =  $36 - 2 = 34$  वर्ष

107. (a)

सत्या का जन्मदिन - 15 अगस्त

मीना का जन्मदिन = 25 जून, बुधवार

25 जून से 15 अगस्त तक दिनों की संख्या

$$= \text{जून (5दिन)} + \text{जुलाई (31दिन)} + \text{अगस्त (15दिन)}$$

$$= 51 \text{ दिन}$$

$$= \frac{51}{7} = 7 \text{ विषम दिन}$$

अर्थात् सत्या का जन्मदिन बुधवार से दो दिन आगे शुक्रवार को था।

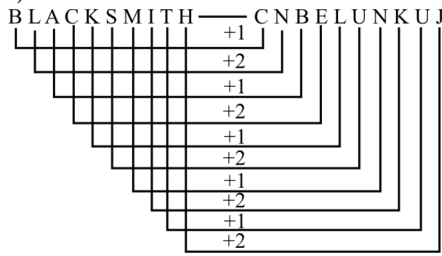
अतः विकल्प (a) सही है।

108. (d)

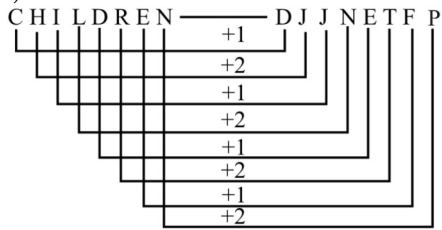
शब्द AMPLIFICATION से शब्द MANIA बनाया जा सकता है।

109. (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः  $? \Rightarrow DJJNETFP$

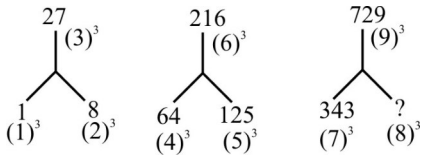
110. (d)

जिस प्रकार,

$$\begin{aligned} 17+17 &= 2895, & 17 \times 17 &= 289\bar{5} \\ 18+18 &= 3245, & 18 \times 18 &= 324\bar{5} \\ \text{तथा } 19+19 &= 3615, & 19 \times 19 &= 361\bar{5} \\ 23+23, & & 23 \times 23 &= 529\bar{5} \end{aligned}$$

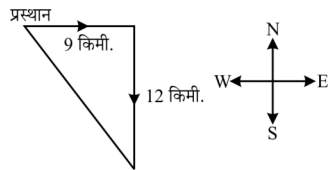
अतः संख्या  $? \Rightarrow 529$

111. (c)



अतः  $? \Rightarrow 512$

112. (c)



$$(\text{कर्ण})^2 = (\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2$$

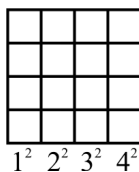
$$(\text{कर्ण})^2 = (12)^2 + (9)^2$$

$$(\text{कर्ण})^2 = 144 + 81 = 225$$

$$\text{कर्ण} = 15$$

अतः दूरी = 15 किमी.

113. (d)



$$(1)^2 + (2)^2 + (3)^2 + (4)^2$$

$$1+4+9+16 = 30$$

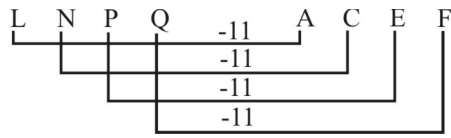
नोट : जब Row और Collom बराबर रहे तो इस नियम का पालन करें।

114. (c)

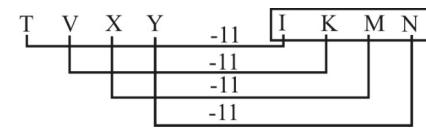
जिस प्रकार, पुस्तक कई पृष्ठों से मिलकर बनती है उसी प्रकार दिवार कई ईंटों से मिलकर बनती है

115. (c)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः  $? \Rightarrow IKMN$

116. (c)

जिस प्रकार,

$$4 \times (4+1)$$

$$4 \times 5 \Rightarrow 20$$

उसी प्रकार,

$$8 \times (8+1)$$

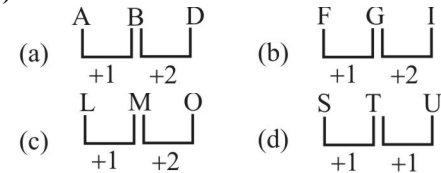
$$8 \times 9 \Rightarrow 72$$

अतः  $? \Rightarrow 72$

117. (d)

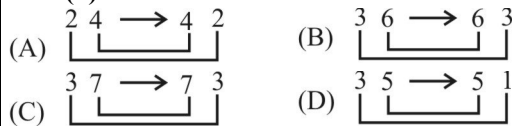
कली, शाखा, तथा पत्ती पौधे के अंग हैं अतः पौधा अन्य सभी से भिन्न है।

118. (d)



अन्य सभी में +1, +2 के क्रम में वृद्धि हो रहा है जबकि विकल्प (d) में +1, +1 के क्रम में वृद्धि हो रहा है अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

119. (d)



अन्य सभी विकल्पों संख्याओं के क्रम को उल्टा क्रम 35 के स्थान पर 51 दिया गया है अतः 35-51 अन्य सभी से भिन्न है।

120. (a)

शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम निम्न है-

(1) Manifest  $\rightarrow$  (4) Merchant  $\rightarrow$  (3) Meridian  $\rightarrow$

(2) Meticulous

121. (b)

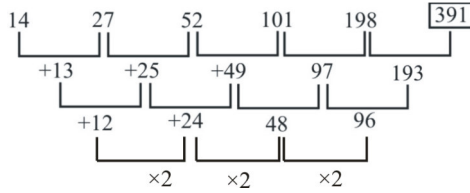
MNOM / MNOM / MNOM / MNOM

अतः  $? \Rightarrow NOMO$



122. (c)

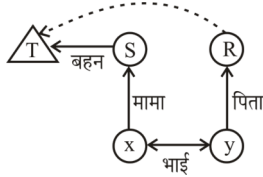
संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-



अतः  $? \Rightarrow 391$

123. (b) प्रश्नानुसार,

सम्बन्ध आरेख खींचने पर-



अतः सम्बन्ध आरेख से स्पष्ट है कि T, R की पत्नी है।

124. (c)

प्रश्नानुसार,

Navin > Ramesh > Jaya > Ram > Satish

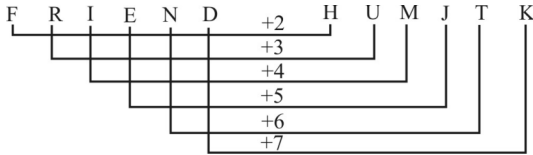
अतः Navin सबसे अमीर है।

125. (c)

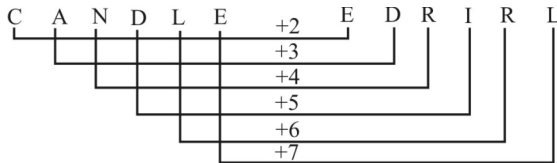
शब्द CARPENTER में I मौजूद नहीं है जिसके कारण शब्द PAINTER नहीं बनाया जा सकता।

126. (a)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः  $? \Rightarrow \text{EDRIRL}$

127. (d)

A = -

C = x

D = ÷

E = +

14C3A12E4D2 मूल समी. में दिये गये अक्षरों के स्थान पर चिन्ह को रखकर हल करने पर

$$14 \times 3 - 12 + 4 \div 2$$

$$42 - 12 + 2$$

$$44 - 12 = 32$$

अतः  $? \Rightarrow 32$

128. (a)

जिस प्रकार,

$$7 + 9 - 8$$

$$= 16 - 8 \Rightarrow 8$$

$$2 + 5 - 6$$

$$7 - 6 = 1,$$

तथा

$$8 + 6 - 5$$

$$= 14 - 5 \Rightarrow 9$$

उसी प्रकार,

$$8 + 5 - 7$$

$$= 13 - 7 \Rightarrow 6$$

अतः

$$? \Rightarrow 6$$

129. (b)

प्रथम स्तम्भ से,

$$(8 + 7) \times 6$$

$$15 \times 6 = 90$$

द्वितीय स्तम्भ से,

$$(7 + 6) \times 5$$

$$13 \times 5 = 65$$

तृतीय स्तम्भ से,

$$(6 + 5) \times 4$$

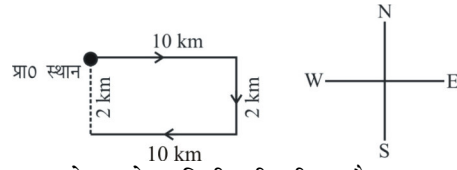
$$11 \times 4 \Rightarrow 44$$

अतः

$$? \Rightarrow 44$$

130. (d)

प्रश्नानुसार,



अतः श्याम अपने घर से 2 किमी. की दूरी पर है।

131. (a)

प्रश्नानुसार, वेन आरेख खींचने पर-



केवल निष्कर्ष I सही है।

132. (d)

एक आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 6

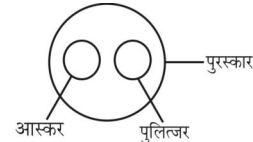
दो आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

तीन आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 6

छः आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

अतः कुल आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 6+3+6+1 = 16

133. (c)



134. (c)

प्रश्न आकृति के प्रतिविम्ब को उत्तर आकृति विकल्प (c) का प्रतिविम्ब पूरा करेगी।

135. (b)

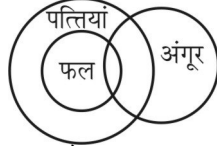
प्रश्न आकृति के प्रतिविम्ब उत्तर आकृति विकल्प (b) के आकृति में निहित है।

136. (d)

प्रश्नानुसार, कागज को मोड़कर काटने के बाद खोलने पर उत्तर आकृति विकल्प (d) के समान दिखेगी।

137. (a)

प्रश्नानुसार, वेन आरेख खींचने पर-



अतः केवल निष्कर्ष (I) सही है।

138. (a)

B = 00, 21, 42, 13, 34

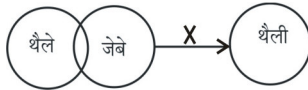
A = 55, 96, 87, 78, 69

N = 30, 01, 22, 43, 14

K = 75, 66, 57, 98, 89

अतः BANK = 42, 69, 14, 98

139. (c) प्रश्नानुसार,



दोनों निष्कर्ष I और II निकलता है।

140. (b)

24 मिनट में काटे गये कमीज के टुकड़े =  $24 \times 45$   
= 1080

$\therefore$  रोल की संख्या =  $\frac{1080}{10} = 108$

141. (c)

अंग्रेजी वर्ण माला में कुल 11 (A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y) अक्षर दर्पण में देखने पर समान दिखाई देंगे।

142. (d)

माना पुत्री की उम्र  $x$  वर्ष है।

$\therefore$  पिता की उम्र =  $3x$  वर्ष

पत्नी की उम्र =  $(3x - 9)$  वर्ष

पुत्र की उम्र =  $(x + 7)$  वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$2(x + 7) = 3x - 9$$

$$x = 23 \text{ वर्ष}$$

माता की उम्र =  $3x - 9$

$$= 69 - 9$$

$$= 60 \text{ वर्ष}$$

143. (b)

माना अवधि  $x$  मिनट का होता है।

$$4x + 3 \times 4 = 3:52 - 1:00$$

$$4x + 12 = 2:52$$

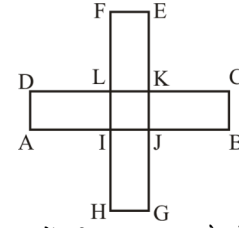
$$\{\therefore 2:52 = 2 \text{ घंटे } 52 \text{ मिनट} = 172 \text{ मिनट}\}$$

$$4x + 12 = 172$$

$$4x = 160$$

$$x = 40$$

144. (a)



दी गयी आकृति में आयतों की संख्या 10 है जो इस प्रकार है, आयत [ABCD, EFGH, ADIL, BCJK, EFLK, GHIJ, HGLK, EFIJ, ADJK, BCIL]

145. (c)

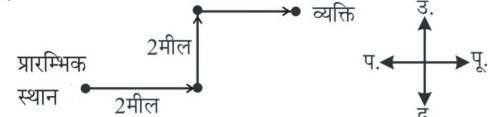
9, 12, 15 का लघुतम समापवर्त्य = 180 मिनट

अतः तीनों घण्टियाँ एक साथ 180 मिनट बाद अर्थात्

$$= 8:00 + 3:00$$

$$= 11:00 \text{ पूर्वाह्न पर बजेंगी।}$$

146. (a)



दिशा आरेख से स्पष्ट है कि व्यक्ति अंत में पूर्व दिशा की ओर जा रहा है।

147. (b)

$$\text{कुल काटने की संख्या} = \left( \frac{\text{बड़े घन की भुजा}}{\text{छोटे घन की भुजा}} - 1 \right) \times 3$$

$$\text{कुल काटने की संख्या} = 3(x-1)$$

$$3(3-1) = 3 \times 2 = 6$$

3 सेमी भुजा वाले किसी घन को 1 सेमी भुजा वाले घनों में काटने के लिए बड़े घन को कुल 6 बार काटना पड़ेगा।

148. (d)

$$A < B < C < D \dots \dots \dots (i)$$

$$\text{तथा } D > B > E \dots \dots \dots (ii)$$

शर्त (i) से  $C > B$  तथा शर्त (ii) से  $B > E$

अर्थात्  $C > B > E \Rightarrow E < B < C$

स्पष्ट है कि विकल्प (d) में E, B तथा C आरोही क्रम में है।

149. (a)

पहले	→ बायें	दायें ←
	राम	श्याम
	10	5
स्थान परिवर्तन के बाद	श्याम	राम
	10	15

पंक्ति में कुल छात्रों की संख्या =  $15 + 5 - 1 = 19$

परिवर्तन के बाद श्याम का दायें से स्थान =  $19 + 1 - 10$

= 10 वें

150. (a)

दिए गए वक्तव्य के अनुसार "केवल निष्कर्ष I सही है।"