

# 2020-21

उत्तर प्रदेश  
पुलिस भर्ती एवं प्रौन्नति बोर्ड,  
लखनऊ द्वारा आयोजित

यूथ  
कॉम्पिटिशन  
टाइम्स

## उत्तर प्रदेश पुलिस जेल वार्डर, फायरमैन व घुड़सवार (आरक्षी)

भर्ती परीक्षा

# सॉल्व्ड पेपर्स एवं प्रेक्टिस बुक

पाठ्यक्रम

- ◆ सामान्य ज्ञान
- ◆ सामान्य हिन्दी
- ◆ संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता
- ◆ मानसिक अभिरुचि,  
बुद्धिलब्धि एवं तार्किक क्षमता
- विस्तृत विश्लेषण एवं  
व्याख्या सहित हल



# PRACTICE SET-5

1. हिन्दी भाषा की कितनी विख्यात बोलियाँ हैं?  
 (a) चार (b) दस  
 (c) आठ (d) पाँच
2. हिन्दी भाषा का प्रथम प्रामाणिक ग्रंथ कौन-सा है?  
 (a) सतसई (b) रामलला नहछू  
 (c) पृथ्वीराज रासो (d) आल्हा उदल
3. निम्नलिखित में से कौन-सा हिन्दी साहित्य का काल-विभाजन नहीं है?  
 (a) आधुनिक काल (b) भक्ति काल  
 (c) रीति काल (d) संयुक्त काल
4. क्रियापरक व्याकरणिक कोटि चिन्हित कीजिए।  
 (a) कारक (b) लिंग  
 (c) वचन (d) पक्ष
5. 'चूड़ी अच्छी थी' में 'थी' कौन-सी क्रिया है?  
 (a) योजक क्रिया (b) अधिकारद्योतक क्रिया  
 (c) औचित्यबोधक क्रिया (d) अप्रत्यक्ष क्रिया
6. मूल अकर्मक धातुओं के साथ प्रत्यय जोड़कर बनाई गई क्रिया-धातुएँ क्या कहलाती हैं?  
 (a) संयुक्त धातु (b) द्विकर्मक धातु  
 (c) साधित सकर्मक धातु (d) समस्त धातु
7. "सारंग लै सारंग चल कई सारंग की ओट सारंग झीनो पाइकेँ सारंग कई गई चोट।"  
 उक्त पद्य में कौन-सा अलंकार विद्यमान है?  
 (a) उत्प्रेक्षा अलंकार (b) श्लेष अलंकार  
 (c) यमक अलंकार (d) रूपक अलंकार
8. जुगुप्सा का स्थाई भाव किस रस से सम्बन्धित है?  
 (a) करुण रस (b) रौद्र रस  
 (c) बीभत्स रस (d) अद्भुत रस
9. निम्नलिखित में से कौन-सा छंद-प्रकार नहीं है?  
 (a) वृष्टांत (b) चौपाई  
 (c) दोहा (d) सोरठा
10. दीर्घ सन्धि, गुण सन्धि, वृद्धि सन्धि, यण् सन्धि व अयादि सन्धि-सन्धि के किस मूल भेद के अन्तर्गत सन्निहित हैं?  
 (a) व्यंजन सन्धि (b) स्वर सन्धि  
 (c) विसर्ग सन्धि (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निर्देश (प्रश्न संख्या 11 और 12) : उपयुक्त समास चिह्नित कीजिए।
11. पथभ्रष्ट  
 (a) अव्ययीभाव (b) द्वन्द्व  
 (c) तत्पुरुष (d) कर्मधारय

12. अष्टाध्यायी  
 (a) बहुव्रीहि (b) द्विगु  
 (c) कर्मधारय (d) तत्पुरुष
13. सुमित्रानन्दन पंत को किस कृति पर ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला?  
 (a) स्वर्णधूलि (b) लोकायतन  
 (c) युगवाणी (d) चिदाम्बरा
14. ब्रजभाषा का विकास किस अपभ्रंश से हुआ?  
 (a) शौरसेनी (b) पैशाची  
 (c) मागधी (d) अर्द्ध-मागधी
- निर्देश : (प्रश्न संख्या 15 से 19) : निम्नलिखित अवतरण पर आधारित पाँच प्रश्न दिए गए हैं। अवतरण को ध्यान से पढ़िए तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन कीजिए तथा निर्देशानुसार चिह्न लगाइए।
- राष्ट्र के सर्वांगीण विकास के लिए चरित्र निर्माण परम आवश्यक है। जिस प्रकार वर्तमान में भौतिक निर्माण का कार्य अनेक योजनाओं के माध्यम से तीव्र गति के साथ सम्पन्न हो रहा है, वैसे ही वर्तमान की सबसे बड़ी आवश्यकता यह है कि देशवासियों के चरित्र निर्माण के लिए भी प्रयत्न किया जाए। उत्तम चरित्रवान व्यक्ति ही राष्ट्र की सर्वोच्च संपदा है। जनतंत्र के लिए तो यह एक महान कल्याणकारी योजना है। जन-समाज में राष्ट्र, संस्कृति, समाज एवं परिवार के प्रति हमारा क्या कर्तव्य है इसका पूर्ण रूप से बोध कराना एवं राष्ट्र में व्याप्त समग्र भ्रष्टाचार के प्रति निषेधात्मक वातावरण का निर्माण करना ही चरित्र निर्माण का प्रथम सोपान है।
- पाश्चात्य शिक्षा और संस्कृति के प्रभाव से आज हमारे मस्तिष्क में भारतीयता के प्रति 'हीन भावना' उत्पन्न हो गई है। चरित्र निर्माण, जो कि बाल्यावस्था से ही ऋषिकुल, गुरुकुल, आचार्यकुल की शिक्षा के द्वारा प्राचीन समय से किया जाता था, आज की लॉर्ड मेकाले की शिक्षा पद्धति से संचालित स्कूलों एवं कॉलेजों के लिए एक हास्यास्पद विषय बन गया है। आज यदि कोई पुरातन संस्कारी विद्यार्थी संध्यावंदन या शिखा-सूत्र रख कर भारतीय संस्कृतिमय जीवन बिताता है, तो अन्य छात्र उसे 'बुद्धू' या अप्रगतिशील कहकर उसका मजाक उड़ाते हैं। आज हम अपने भारतीय आदर्शों का परित्याग करके पश्चिम के अधानुकरण को ही प्रगति मान बैठे हैं। इसका घातक परिणाम चारित्र्य-दोष के रूप में आज देश में सर्वत्र दृष्टिगोचर हो रहा है।
15. चरित्र निर्माण की परम आवश्यकता है  
 (a) समाजोपयोगी कार्यों के लिए  
 (b) राष्ट्र के सर्वांगीण विकास के लिए  
 (c) राष्ट्र की योजनाओं के संचालन के लिए  
 (d) मानवमात्र के कल्याण के लिए

16. जनतंत्र के लिए लाभकारी हो सकते हैं  
 (a) निष्ठावान श्रमिक (b) धनवान व्यक्ति  
 (c) उत्तम चरित्रवान व्यक्ति (d) शक्तिशाली सिपाही
17. उन्नत राष्ट्र के लिए विकास का प्रथम सोपान है?  
 (a) भ्रष्टाचार के प्रति निषेधात्मक वातावरण  
 (b) जनता में सांप्रदायिक सद्भाव  
 (c) राजनीति के कुशल बाँव-पेंच  
 (d) चरित्र निर्माण के लिए शैक्षिक वातावरण
18. अप्रगतिशील रूप में मजाक उड़ाया जाता है, जो  
 (a) पाश्चात्य संस्कृति को हृदय से अपनाता है  
 (b) सत्संग में अधिक समय नहीं बिताता है  
 (c) धार्मिक वातावरण में जीवन बिताता है  
 (d) भारतीय संस्कृतिमय जीवन बिताता है
19. भारतीयता के प्रति हीन भावना का कारण है :  
 (a) पुरातन संस्कारी संस्कृतिमय जीवन  
 (b) लॉर्ड मेकाले की शिक्षा पद्धति  
 (c) प्राचीन गुरुकुल की शिक्षा पद्धति  
 (d) वर्तमान वैज्ञानिक शिक्षा पद्धति

निर्देश (प्रश्न संख्या 20 से 24) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में तीन वाक्य दिए गए हैं। त्रुटि वाले वाक्यांश को चुनिए और उसके अनुरूप (a), (b), (c) पर चिह्न लगाइए। यदि वाक्य त्रुटिहीन हो, तो (d) पर चिह्न लगाइए।

20. (a) 'रामचरितमानस' भक्तिकाल (b) की सबसे श्रेष्ठतम  
 (c) रचना मानी जाती है (d) कोई त्रुटि नहीं
21. (a) ठंड के दिनों में  
 (b) प्रातःकाल के समय  
 (c) सर्दी काफी बढ़ जाती है  
 (d) कोई त्रुटि नहीं
22. (a) जब मोहन सभा स्थल  
 (b) पर पहुँचा तब सभा  
 (c) विसर्जन हो चुकी थी  
 (d) कोई त्रुटि नहीं
23. (a) मैं जिस बस से (b) जा रहा था वह  
 (c) बहुत भरी हुई थी (d) कोई त्रुटि नहीं
24. (a) उसने लिखा था कि (b) उसकी दुकान पर शुद्ध गाय  
 (c) का घी मिलता है (d) कोई त्रुटि नहीं

निर्देश : (प्रश्न संख्या 25 से 29) : निम्नलिखित प्रत्येक कथावत के लिए चार-चार समानार्थक वाक्यांश दिए गए हैं। उनमें से सही उत्तर के रूप में विकल्प का चयन कीजिए और उत्तर-पत्र पर चिह्न लगाइए।

25. पत्थर को जोक नहीं लगती  
 (a) सबल का शोषण नहीं होता  
 (b) मजबूत चीज आसानी से खराब नहीं होती  
 (c) दो धूर्तों में प्रायः टकराव नहीं होता  
 (d) हठी पर कोई प्रभाव नहीं होता

26. विहंगम दृष्टि  
 (a) गहरी नज़र (b) तीखी नज़र  
 (c) मंद नज़र (d) सरसरी नज़र
27. काटो तो खून नहीं  
 (a) पीड़ा शांत हो जाना  
 (b) बिल्कुल निर्जीव हो जाना  
 (c) भय के कारण स्तब्ध हो जाना  
 (d) गुस्सा शांत हो जाना
28. एक आँख न भाना  
 (a) उपेक्षा करना (b) विरक्त होना  
 (c) तटस्थ होना (d) बिल्कुल अच्छा न लगना
29. ऊँगली उठाना  
 (a) क्षमा माँगना (b) अपना महत्व व्यक्त करना  
 (c) दोष की ओर संकेत करना (d) अस्वीकार करना

निर्देश : (प्रश्न संख्या 30 से 32) : निम्नलिखित वाक्यों में उनके प्रथम तथा अन्तिम अंश संख्या 1 और 6 के अन्तर्गत दिए गए हैं। बीच वाले चार अंश (य), (र), (ल), (व) के अन्तर्गत बिना क्रम के हैं। चारों अंशों को उचित क्रमानुसार व्यवस्थित कर सही विकल्प चुनिए।

30. 1. समय को परखने वाला  
 (य) और समय की  
 (र) रंक से धनाढ्य  
 (ल) करोड़पति से भिखारी  
 (व) उपेक्षा करने वाला  
 6. हो जाता है।  
 (a) र ल य व (b) ल य र व  
 (c) र य व ल (d) ल र य व
31. 1. भारतीय गाँवों के  
 (य) अभी भारत सरकार को  
 (र) सुधार के लिए  
 (ल) और राज्य सरकारों को  
 (व) बहुत प्रयत्न  
 6. करना होगा  
 (a) ल र य व (b) र य ल व  
 (c) र य व ल (d) ल य र व
32. 1. समाचार – पत्रों में  
 (य) प्रकाशित विज्ञापनों  
 (र) आवश्यक तथा उत्तमोत्तम  
 (ल) पदार्थों से  
 (व) द्वारा लोग उपयोगी  
 6. परिचित होते हैं।  
 (a) र य व ल (b) र ल य व  
 (c) य र ल व (d) य व र ल

33. छत्तीसगढ़ी किस भाषा की बोली है?  
 (a) पश्चिमी हिन्दी (b) राजस्थानी  
 (c) बिहारी (d) पूर्वी हिन्दी
34. कौन-सा प्रत्यय हिन्दी भाषा में बहुवचन के रूप में जाना जाता है?  
 (a) ओं (b) ए  
 (c) एँ (d) आँ
35. 'उत्कर्ष एक कुशाग्र विद्यार्थी है' - यहाँ कुशाग्र कौन-सा विशेषण है?  
 (a) परिमाणबोधक (b) सार्वनामिक  
 (c) संख्यावाचक (d) गुणवाचक
36. इनमें से कौन भक्तिकालीन कवि नहीं हैं?  
 (a) बिहारी (b) सूरदास  
 (c) कबीरदास (d) तुलसीदास
37. गौतम बुद्ध कौन-से गणराज्य के थे?  
 (a) शिबी (b) शाक्य  
 (c) सौरसेना (d) शबारा
38. अकबर का मकबरा निम्नलिखित किस स्थान पर स्थित है?  
 (a) सिकन्दरा (b) दिल्ली  
 (c) फतेहपुरसीकरी (d) इलाहाबाद
39. ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना वर्ष.....में हुई थी।  
 (a) 1400 (b) 1500  
 (c) 1600 (d) 1700
40. भारतीय पुनर्जागरण का जनक किसे कहते हैं?  
 (a) विक्रानन्द (b) बाल गंगाधर तिलक  
 (c) राजा राम मोहन रॉय (d) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
41. गांधी-इरविन समझौता किस वर्ष हुआ था?  
 (a) 1905 (b) 1931  
 (c) 1947 (d) 1942
42. कौन से संविधान से राज्य नीति विषयक निर्देशक तत्व अपनाए गए हैं?  
 (a) अमरीका संविधान (b) ब्रिटिश संविधान  
 (c) आइरिश संविधान (d) फ्रांसीसी संविधान
43. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 39A "समान न्याय और निशुल्क कानूनी सहायता" किससे संबंधित है?  
 (a) राज्य सरकार  
 (b) राज्य नीति के निर्देशित सिद्धांत  
 (c) केंद्र सरकार  
 (d) भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार
44. ....मौलिक अधिकार भारतीय संविधान में उल्लिखित हैं।  
 (a) पाँच (b) छः  
 (c) सात (d) आठ

45. भारत के राष्ट्रपति हैं  
 (a) देश के प्रमुख  
 (b) सरकार के प्रमुख  
 (c) देश और सरकार के प्रमुख  
 (d) संसद (पार्लियामेंट) के प्रमुख
46. लोकसभा भारत की सदन का..... गृह है।  
 (a) निचला (b) ऊपरी  
 (c) बाया (d) दाहिना
47. सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक कितने मिनट में पहुँचता है?  
 (a) 2 मि. (b) 8 मि.  
 (c) 14 मि. (d) 20 मि.
48. वायुमंडल की सबसे निचली परत को..... कहते हैं।  
 (a) स्ट्रेटोस्फीयर (b) ट्रोपोस्फीयर  
 (c) जीनोस्फीयर (d) एक्जोस्फीयर
49. बड़े वाणिज्यिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण कब हुआ?  
 (a) 1947 (b) 1956  
 (c) 1969 (d) 1980
50. भारत में जनसंख्या वृद्धि की क्या विशेषता है?  
 (a) मृत्यु दर में वृद्धि  
 (b) महिलाओं के अनुपात में वृद्धि  
 (c) जन्म-दर में वृद्धि किन्तु मृत्यु दर में कमी  
 (d) वृद्ध व्यक्तियों की बढ़ती संख्या
51. BRICS इन पांच प्रमुख उभरती राष्ट्रीय अर्थव्यवस्थाओं के संघ के लिये संक्षिप्त रूप है: ब्राजील, रूस, भारत, चीन और.....  
 (a) सऊदी अरेबिया (b) दक्षिण अफ्रीका  
 (c) सिंगापुर (d) श्रीलंका
52. पेज फॉल्ट कब आता है?  
 (a) जब विशिष्ट पेज में त्रुटि हो।  
 (b) जब प्रोग्राम ऐसे पेज में पहुँचे जो उस समय मुख्य मेमोरी में न हो।  
 (c) जब प्रोग्राम में मेमोरी के पेज में पहुँचे।  
 (d) जब प्रोग्राम किसी दूसरे प्रोग्राम के पेज में पहुँचे।
53. ATM का विस्तारित रूप है  
 (a) एनी टाईम मनी  
 (b) ऑटो टेक्नोलॉजी मनी  
 (c) ऑटोमेटेड टेलर मशीन  
 (d) ऑटोमेटिक ट्रांजेक्शन मशीनरी
54. बॉक्साइट..... का एक अयस्क/खनिज है।  
 (a) एल्युमिनियम (b) बेरिलियम  
 (c) लेड (d) टिन
55. यूरिया का रासायनिक सूत्र क्या है?  
 (a)  $(NH_4)_2CO_2$  (b)  $(NH_2)CO$   
 (c)  $(NH_4)_2CO$  (d)  $(NH_2)_2CO$

56. निम्नलिखित में से कौन सी सबसे बड़ी ज्ञात कोशिका है?  
 (a) यूकेरियोटिक कोशिका (b) प्रोकेरियोटिक कोशिका  
 (c) मायकोप्लास्म (d) शतुरमुर्ग का अंडा
57. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्सर्जन अंग नहीं है?  
 (a) गुदें (b) कलेजा  
 (c) फेफड़े (d) प्लीहा
58. एड्स का विषाणु किसकी वृद्धि को प्रभावित करता है?  
 (a) हीमोग्लोबिन (b) रक्त में आर.बी.सी.  
 (c) रक्त में टी. कोशिका (d) मस्तिष्क में ग्रे कोशिका
59. अल्फाल्फा एक प्रकार का \_\_\_\_\_ नाम है।  
 (a) खनिज (b) जाति  
 (c) घास (d) शहर
60. सिस्टमों पर एक से अधिक प्रक्रिया साथ-साथ चलाने को क्या कहा जाता है?  
 (a) मल्टी प्रोसेसिंग (b) मल्टी प्रोग्रामिंग  
 (c) रीयल टाइम (d) बैच प्रोसेसिंग
61. 1 जीबी के बराबर कितने केबी होते हैं?  
 (a) 1024 (b)  $256 \times 1024$   
 (c)  $1024 \times 1024$  (d)  $1024 \times 1024 \times 128$
62. सीएफसी में से ओजोन परत को बचाने के लिए तैयार की गई अन्तर्राष्ट्रीय संधि का नाम बताइए।  
 (a) सिग्मा प्रोटोकॉल (b) मॉंट्रियल प्रोटोकॉल  
 (c) ओजोन प्रोटोकॉल (d) गीन प्रोटोकॉल
63. सिमलीपाल टाइगर रिजर्व किस राज्य में है?  
 (a) महाराष्ट्र (b) आंध्रप्रदेश  
 (c) छत्तीसगढ़ (d) ओडिशा
64. व्हीलर द्वीप का नया नाम क्या है?  
 (a) विक्रम साराभाई द्वीप (b) सतीश धवन द्वीप  
 (c) अब्दुल कलाम द्वीप (d) सी.वी. रमन द्वीप
65. डेजर्ट फेस्टिवल.....में आयोजित किया जाता है।  
 (a) बाड़मेर (b) जैसलमेर  
 (c) सहारा (d) थार
66. घुमुरा ..... का लोक नृत्य है।  
 (a) ओडिशा (b) आन्ध्रप्रदेश  
 (c) जम्मू और कश्मीर (d) महाराष्ट्र
67. इनमें से किसे भारत रत्न से सम्मानित नहीं किया गया है?  
 (a) सचिन तेंदुलकर (b) लता मंगेशकर  
 (c) ध्यानचंद (d) सत्यजित रे
68. थॉमस कप किस खेल से सम्बन्धित है?  
 (a) क्रिकेट (b) फुटबॉल  
 (c) बास्केटबॉल (d) बैडमिन्टन
69. भारत में महिलाओं की खराब दशा के लिए कौन जिम्मेदार नहीं है?  
 (a) पुरुष प्रधान समाज (b) दहेज प्रथा  
 (c) बाल विवाह (d) विधवा पुनर्विवाह
70. एक फरार अपराधी वह होता है जो :  
 (a) घर से भाग कर छिप गया हो  
 (b) विवेचक को पुष्ट सूचना है कि वह फरार हो गया है  
 (c) पड़ोसियों व उसके साथियों का बयान है कि वह भाग गया है  
 (d) जिसके विरुद्ध धारा 82 सी.आर.पी.सी. के अन्तर्गत उद्घोषणा जारी हो चुकी हो
71. भ्रष्टाचार के अपराधों की विवेचना का अधिकार निम्न में से किनको है?  
 (a) राजपत्रित अधिकारी (b) अराजपत्रित अधिकारी  
 (c) उपरोक्त दोनों (d) शासकीय अधिवक्ता
72. उत्तर प्रदेश का गुरु पूर्णिमा पर्व समर्पित है ऋषि-  
 (a) व्यास को (b) वशिष्ठ को  
 (c) वाल्मीकि को (d) भृगु को
73. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित जनपदों में से कौन क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा है?  
 (a) वाराणसी (b) जौनपुर  
 (c) इलाहाबाद (d) गाजीपुर
74. भारत में उत्तर प्रदेश जिस पैदावर का सबसे बड़ा उत्पादक है, वह -  
 (a) खाद्यान्न (b) तिलहन  
 (c) दलहन (d) मसाले
75. यदि एक वृत्त की परिधि उसके व्यास से 18.6 सेमी अधिक है, तो वृत्त का व्यास क्या होगा?  
 (a) 8.68 सेमी (b) 8.84 सेमी  
 (c) 7.54 सेमी (d) 7.84 सेमी
76. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुतम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 12 और 2448 है। यदि संख्याओं का अन्तर 60 है, तो संख्याओं का योगफल होगा  
 (a) 248 (b) 204 (c) 348 (d) 284
77. एक आयताकार मेज की ऊपरी सतह का परिमाण 28 मी. है और इसका क्षेत्रफल 48 मी.<sup>2</sup> है। मेज के कर्ण की लम्बाई क्या है?  
 (a) 12.5 मी. (b) 5 मी.  
 (c) 10 मी. (d) 12 मी.
78. एक त्रिभुज का परिमाण 30 सेमी है और इसका क्षेत्रफल 30 सेमी<sup>2</sup> है। यदि त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा की लम्बाई 13 सेमी है, तो त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा क्या होगी?  
 (a) 5 सेमी (b) 6 सेमी  
 (c) 4 सेमी (d) 3 सेमी
79. एक पहिए की त्रिज्या 21 सेमी है। 792 मीटर की दूरी तय करने में उसे कितने चक्कर लगाने होंगे?  
 (a) 400 (b) 600  
 (c) 200 (d) 300

80. 60 लीटर मिश्रण में, अम्ल और पानी का अनुपात 2 : 1 है। इसमें कितना लीटर पानी मिलाया जाए ताकि अम्ल और पानी का अनुपात 1 : 2 हो जाए?
- (a) 60 लीटर (b) 72 लीटर  
(c) 44 लीटर (d) 52 लीटर
81.  $\Delta ABC$  में, यदि  $\angle A = 90^\circ$ ,  $a = 25$  सेमी,  $b = 7$  सेमी, तो  $\tan B$  का मान क्या होगा?
- (a)  $\frac{24}{7}$  (b)  $\frac{24}{25}$   
(c)  $\frac{7}{25}$  (d)  $\frac{7}{24}$
82. यदि किसी धनराशि पर ब्याज 1 पैसा प्रति रुपया प्रति माह हो, तो वार्षिक ब्याज दर का प्रतिशत क्या होगा?
- (a)  $10\frac{1}{2}\%$  (b) 12%  
(c) 10% (d) 15%
83. दस भुजाओं वाले किसी बहुभुज में कुल विकर्ण होंगे—
- (a) 10 (b) 20  
(c) 35 (d) 45
84.  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 - (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$  को सरल करने से प्राप्त होगा—
- (a) 0 (b)  $2\sqrt{15}$   
(c)  $4\sqrt{15}$  (d) 6
85. 1, 6, 8, 3, 2 के माध्य और माध्यिका का योगफल है -
- (a) 10 (b) 12  
(c) 6 (d) 7
86. एक व्यक्ति अपनी यात्रा का  $\frac{2}{11}$  भाग ट्रेन द्वारा,  $\frac{17}{22}$  भाग कार द्वारा तथा शेष 1 किलोमीटर पैदल चल कर तय करता है। वह कितनी दूर चलता है?
- (a) 24 किमी (b) 33 किमी  
(c) 27 किमी (d) 22 किमी
87. वर्गीकृत आंकड़ों का माध्य अभिकलित करते समय, हम मानते हैं कि बारंबारताएँ
- (a) वर्गों की उपरि सीमाओं पर केन्द्रित हैं  
(b) वर्गों की निम्न सीमाओं पर केन्द्रित हैं  
(c) सभी वर्गों पर समान रूप से बँटित हैं  
(d) वर्गों के वर्ग अंकों पर केन्द्रित हैं
88. 930.25 के वर्गमूल से कौन-सा सबसे छोटा भिन्न घटाया जाए जिससे प्राप्त परिणाम एक पूर्ण संख्या आए?
- (a)  $\frac{1}{6}$  (b)  $\frac{4}{3}$   
(c)  $\frac{2}{3}$  (d)  $\frac{1}{2}$
89. 300 ग्राम की चीनी के विलयन में 40% चीनी है। इसमें कितनी चीनी मिलाई जाए ताकि विलयन में चीनी 50% हो जाए?
- (a) 60 ग्राम (b) 25 ग्राम  
(c) 45 ग्राम (d) 40 ग्राम
90. किसी संख्या में 8% जोड़ने और 3% घटाने से प्राप्त संख्याओं के बीच का अंतर 407 है। मूल संख्या है -
- (a) 3700 (b) 3400  
(c) 3500 (d) 3600
91.  $5\frac{3}{4}$ ,  $4\frac{4}{5}$  और  $7\frac{3}{8}$  के योगफल में कौन-सा भिन्न जोड़ा जाए ताकि परिणाम एक पूर्ण संख्या आए?
- (a)  $\frac{1}{40}$  (b)  $\frac{3}{40}$   
(c)  $\frac{1}{10}$  (d)  $\frac{1}{20}$
92. कोई व्यक्ति ₹ 8 में 10 वस्तु खरीदता है और उन्हें ₹ 1.25 प्रति वस्तु की दर से बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ है—
- (a) 50% (b)  $56\frac{1}{4}\%$   
(c) 20% (d)  $19\frac{1}{2}\%$
93. बजट से पहले किसी कार की कीमत 30% बढ़ाई जाती है और बजट में फिर 10% बढ़ाई जाती है। कार की कीमत में कुल प्रतिशत वृद्धि है -
- (a) 44% (b) 43%  
(c) 42% (d) 41%
94. यदि  $27^x = \frac{9}{3^x}$ , तो  $\frac{1}{x^4}$  का मान क्या होगा?
- (a) 4 (b) 10 (c) 8 (d) 16
95. कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 10 वर्षों में अपनी दुगुनी हो जाती है। ब्याज की दर क्या है?
- (a) 10% (b) 25%  
(c) 14% (d) 12%
96. दो संख्याओं का योग  $15\frac{1}{3}$  है और उनका अंतर  $4\frac{2}{3}$  है। संख्याओं का गुणनफल क्या होगा?
- (a)  $53\frac{1}{3}$  (b) 60  
(c)  $48\frac{2}{3}$  (d) 50
97. यदि 4 पुरुष और 6 महिलाएँ किसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 3 पुरुष और 7 महिलाएँ उसे 10 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 10 महिलाएँ उसे कितने दिन में पूरा करेंगी?
- (a) 35 दिन (b) दिन  
(c) 40 दिन (d) दिन

98.  $\frac{(0.013)^3 - 0.000000343}{(0.013)^2 - 0.000091 - 0.000049}$  का मान क्या होगा?

- (a) 0.01 (b) 0.03  
(c) 0.02 (d) 0.04

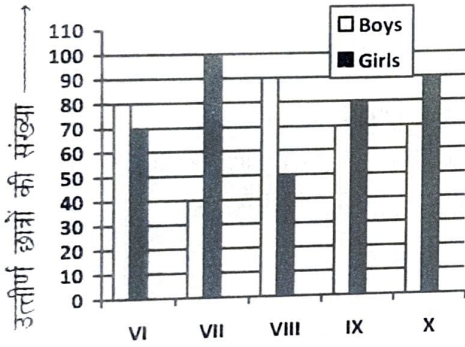
99.  $\Delta ABC$  में BC के समांतर एक सरल रेखा AB और AC को क्रमशः P और Q पर इस प्रकार काटती हैं कि  $AP : PB = 3 : 2$ , तो  $\Delta APQ : \Delta ABC$  के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

- (a) 4 : 9 (b) 25 : 4  
(c) 9 : 25 (d) 9 : 4

100. चक्रवृद्धि ब्याज पर रखी गई राशि 2 वर्ष में दुगुनी हो जाती है। उसे 4 गुणा राशि होने में कितने वर्ष लगेंगे?

- (a) 3 (b) 4  
(c) 8 (d) 6

निर्देश : निम्न दंड आलेख में एक माध्यमिक विद्यालय के एक वर्ष विशेष की वार्षिक परीक्षा के परिणामों को दर्शाया गया है। इसके आधार पर नीचे दिए चार प्रश्नों के सही उत्तर बताइये:



101. वह कक्षा कौन सी है, जिसे उत्तीर्ण करने वाले विद्यार्थी सर्वाधिक हैं?

- (a) VIII (b) VII  
(c) X (d) IX

102. कक्षा VII, VIII तथा IX में उत्तीर्ण होने वाले लड़कों एवं लड़कियों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

- (a) 20 : 23 (b) 18 : 21  
(c) 21 : 26 (d) 19 : 25

103. उत्तीर्ण होने वाले लड़कों की प्रति कक्षा के आधार पर औसत संख्या है?

- (a) 78 (b) 75  
(c) 72 (d) 70

104. वह कक्षा कौन सी है, जिसे उत्तीर्ण करने वाले लड़कों की संख्या, उत्तीर्ण लड़कियों की प्रति कक्षा की औसत संख्या के निकटतम है?

- (a) IX (b) X  
(c) VI (d) VIII

105. 24 सेमी. लंबी एक जीवा वृत्त के मध्य बिंदु से 5 सेमी. की दूरी पर है। उसी वृत्त की जो जीवा मध्य बिंदु से 12 सेमी. की दूरी पर है उसकी लंबाई कितनी है?

- (a) 12 cm (b) 10 cm  
(c) 17 cm (d) 11 cm

106. त्रिज्या के बराबर ऊँचाई वाले सिलेंडर का वक्रित पृष्ठीय क्षेत्रफल गोले के वक्रित क्षेत्रफल के बराबर है। सिलेंडर के आयतन और गोले के आयतन का अनुपात क्या होगा?

- (a)  $2\sqrt{2} : 3$  (b)  $3 : 2\sqrt{2}$   
(c)  $3 : \sqrt{2}$  (d)  $\sqrt{2} : 3$

107. खड़ी पहाड़ी के शीर्ष और तल से 10 मी. ऊँचे खंभे के शीर्ष का अवनति और उन्नयन कोण क्रमशः  $60^\circ$  और  $30^\circ$  दिखाई देता है, पहाड़ी की ऊँचाई (मीटर में) कितनी है?

- (a) 60 (b) 30  
(c) 80 (d) 40

108. एक त्रिभुज की भुजाएँ 7 सेमी., 8 सेमी., 9 सेमी हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी<sup>2</sup> में) कितना होगा?

- (a)  $6\sqrt{5}$  (b)  $30\sqrt{5}$   
(c)  $24\sqrt{5}$  (d)  $12\sqrt{5}$

109.  $\sin^2 2^\circ + \sin^2 4^\circ + \sin^2 6^\circ + \dots + \sin^2 90^\circ$  का मान क्या होगा?

- (a) 44 (b) 23  
(c) 22 (d) 0

110.  $(\sqrt{6} + \sqrt{10} - \sqrt{21} - \sqrt{35}) (\sqrt{6} - \sqrt{10} + \sqrt{21} - \sqrt{35})$  का मान क्या होगा?

- (a) 40 (b) 27  
(c) 10 (d) 18

निर्देश - प्रश्न संख्या 111 से 112 तक में दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या आकृति को चुनिए।

111. सन्त : मनन :: वैज्ञानिक : ?

- (a) अनुसंधान (b) ज्ञान  
(c) आध्यात्मिक (d) तर्कसंगत

112. AFKP : DINS :: WBGL : ?

- (a) ORUX (b) OSWA  
(c) OTYD (d) OQSU

113. एक विद्यार्थी अपनी परीक्षा में बेइमानी (नकल) करते पकड़ी गई। आप इस स्थिति में क्या करेंगे?

- (a) आप उसे चेतावनी देंगे और उसे जाने देंगे  
(b) आप उसे चेतावनी देंगे और उसे परामर्श देंगे  
(c) आप उसके माता-पिता को बतायेंगे  
(d) आप उसका नाम श्याम-पट रखेंगे

114. एक दर्पण में देखने से पता चलता है कि एनालॉग घड़ी (सुईयों वाली) में 1 बजकर 30 मिनट समय है तो बताओ कि सही समय क्या है?

- (a) 10 बजकर 30 मिनट (b) 6 बजकर 30 मिनट  
(c) 6 बजकर 10 मिनट (d) 4 बजकर 30 मिनट

115. निम्नलिखित प्रश्न में निकटस्थ अक्षरों के बीच छोड़े अक्षरों की संख्या एक बढ़ जाती है। किस अक्षर श्रृंखला में इस नियम का पालन किया गया है?

- (a) KORYBGJ (b) LMEYTPK  
(c) KMPTYEL (d) KPTYELM

116. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में कितने M ऐसे हैं जिनके तुरन्त बाद N है, किन्तु तुरन्त पहले N नहीं है?

NMWVMNMVWNMMNMMNWVMN

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

निर्देश—प्रश्न संख्या 117 से 118 तक में दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/आकृति को चुनिए।

117. (a) कृत्रिम (नकली) (b) कुटिल (पाखण्डी)  
(c) दिखावटी (d) निष्कपट (सहज)

118.. (a) 7 : 98 (b) 9 : 162 (c) 12 : 288 (d) 17 : 572

119. अगर SANDU का कोड @ # \$ % ^ है और VIDHYA का कोड & \* % ! " # है तो SANDHYA के लिए क्या कोड है?

- (a) @ # \$ % ! " # (b) @ % # ! % # ^  
(c) # @ # \$ % ^ \* (d) # ^ \$ @ \* & #

120. निम्न विकल्पों में से कौन — सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

1. नारंगी 2. जामुनी 3. लाल 4. नीला 5. हरा 6. पीला 7. बैंगनी

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

121. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिये गये क्रम के अनुसार लिखें।

1. Forecast 2. Forget 3. Foreign  
4. Forsook 5. Force

- (a) 3, 5, 1, 2, 4 (b) 5, 1, 3, 2, 4  
(c) 5, 1, 3, 4, 2 (d) 5, 1, 2, 3, 4

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

rtx\_sx\_z\_txy\_\_yz

- (a) yyrxs (b) yysxr  
(c) yyrsx (d) yyxrs

निर्देश — निम्नलिखित में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

123. FAG, GAF, HAI, IAH, \_\_\_\_\_

- (a) JAK (b) HAK  
(c) JAI (d) HAL

124. समय क्रम परीक्षा : अंजलि कानफ्रेंस हाल पर 8 : 30 पर पहुँच गई जो 15 मिनट समयपूर्व था। यदि अंजलि अभिषेक से, जो 40 मिनट देर से पहुँचा था, 30 मिनट पहले पहुँची हो, तो बताइये कानफ्रेंस का निर्धारित समय क्या था?

- (a) 8 : 30 (b) 8 : 15  
(c) 8 : 45 (d) 8 : 05

125. एक व्यक्ति 60 फीट ऊँचे खम्बे पर चढ़ने का प्रयत्न कर रहा है। वह 1 मिनट में 6 फीट चढ़ जाता है, लेकिन फिसल कर 4 फीट नीचे आ जाता है, तो ऊपर पहुँचने में उसे कितने मिनट लगेंगे?

- (a) 27 (b) 28  
(c) 30 (d) 32

126. गोविन्द की आयु 48 वर्ष है। वह अभी अपने पुत्र प्रेम की आयु से दुगनी आयु के हैं। प्रेम 7 वर्ष पूर्व कितने वर्ष का था?

- (a) 16 (b) 17  
(c) 13 (d) 18

127. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा, "उसकी माता मेरी माता की इकलौती पुत्री है"। महिला उस आदमी से किस प्रकार सम्बन्धित है?

- (a) माता (b) पुत्री  
(c) बहिन (d) चाची

128. पाँच सिपाही दक्षिण की ओर मुंह करके एक पंक्ति में खड़े हैं। शेखर, धनुष के निकटतम दायीं ओर है। बाला, बाशा और धनुष के बीच में है। डेविड पंक्ति के अन्तिम दांये छोर पर है। पंक्ति के बीच में कौन बैठा है?

- (a) बाला (b) बाशा  
(c) शेखर (d) धनुष

129. दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो नीचे दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से बन सकता है।

ULTRANATIONALISM

- (a) ULTRAMONTANE (b) ULTRAMODERN  
(c) ULTRAIST (d) ULULATE

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

LEGALIZATION



- (a) ALERT (b) ALEGATION  
(c) GALLANT (d) NATAL

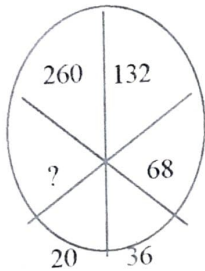
131. एक कूट भाषा में DEPUTATION को ONTADEPUTI लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में DERIVATION को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) ONVADERITI (b) ONDEVARITI  
(c) ONVAEDIRTI (d) ONVADEIRIT

132. यदि एक कूट भाषा में MADRAS को 517916 और TENANT को 432121 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में RMATSN को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) 851353 (b) 951363  
(c) 951462 (d) 941562

133. दिए गए उत्तरों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 12 (b) 10  
(c) 9 (d) 8

134. शब्दों की लॉजिकल व्यवस्था :

- (i) उपन्यास (ii) लेखक (iii) पुरस्कार  
(iv) विषय (v) प्रकाशन

- (a) (v), (iii), (ii), (i), (iv)  
(b) (iii), (v), (i), (ii), (iv)  
(c) (ii), (iv), (i), (v), (iii)  
(d) (i), (ii), (iii), (v), (iv)

135. कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

$$5 * 6 = 35, \quad 8 * 4 = 28, \quad 6 * 8 = ?$$

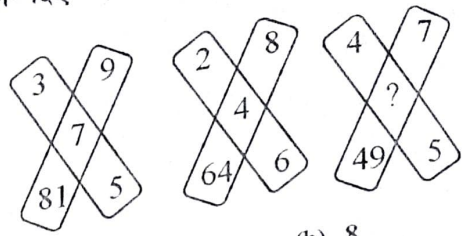
- (a) 46 (b) 34  
(c) 23 (d) 38

136. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए पूनम ने कहा, "ये मेरे भाई के चाचा के बेटे की माँ है।" पूनम का तस्वीर में माजूद व्यक्ति से क्या संबंध है?

- (a) चाची (b) भतीजी  
(c) माँ (d) बेटी

निर्देश—दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

137.

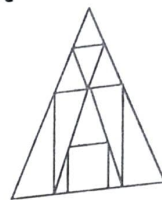


- (a) 1 (b) 8  
(c) 6 (d) 16

138. एक कक्षा में लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या से तीन गुना है, इनमें कौन सी कुल संख्या नहीं है?

- (a) 48 (b) 44  
(c) 40 (d) 42

139. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



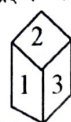
- (a) 13 (b) 15  
(c) 16 (d) 17

140. एक नाव घाट (जेटी) से पूरब की ओर चलती है। 9 समुद्री मील और तय करती है। यदि उसे वापिस घाट (जेटी) पर जाना है, तो अब उसकी वर्तमान स्थिति से न्यूनतम दूरी क्या होगी?

- (a) 21 समुद्री मील (b) 20 समुद्री मील  
(c) 18 समुद्री मील (d) 15 समुद्री मील

141. एक पासे की चार स्थितियाँ नीचे दर्शायी गई हैं। जब ऊपरी फलक पर 6 है तो नीचे के फलक पर कौन सा अंक होगा?

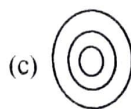
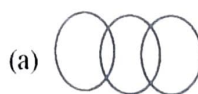
प्रश्न आकृतियाँ



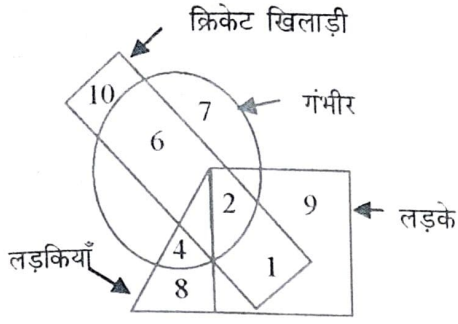
- (a) 1 (b) 3  
(c) 4 (d) 5

142. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है।

भोजन, दही, चम्मच

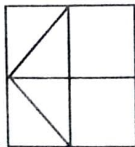


निम्नलिखित आकृति में, गंभीर क्रिकेट खिलाड़ी लड़कों को किस अंक द्वारा दर्शाया गया है?

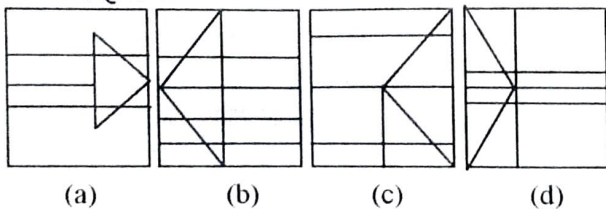


- (a) 6 (b) 5  
(c) 4 (d) 2
44. नेतृत्व सिर्फ उस व्यक्ति द्वारा किया जा सकता है जिसमें गुण होता है :
- (a) प्रतिष्ठा का (b) कूरता का  
(c) उच्च आदर्शों का (d) बनावटीपन का
45. सम्मान प्राप्त करने के लिए दूसरों को सम्मान देना अति आवश्यक होता है, यह उक्ति लागू होती है :
- (a) कार्यालय एवं कार्यस्थलों में  
(b) केवल सामाजिक परिस्थितियों में  
(c) स्कूल सहित सभी स्थानों पर समान रूप से  
(d) केवल स्कूलों में
146. अपराध नियंत्रण के लिये क्या-क्या आवश्यक है?
- (i) जन साधारण का सहयोग  
(ii) क्षेत्रीय नेताओं का मार्गदर्शन एवं अनुसरण  
(iii) कानून का कड़ाई से पालन  
(iv) सरकारी एवं विभागीय नीतियाँ
- इनमें से कौन सा विकल्प ठीक है?
- (a) केवल (i) (b) (i) और (ii)  
(c) (i), (iii) और (iv) (d) (i), (ii) और (iii)
147. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति

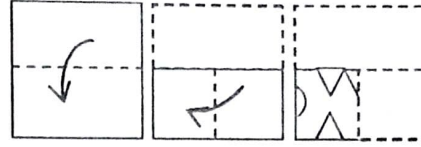


उत्तर आकृतियाँ

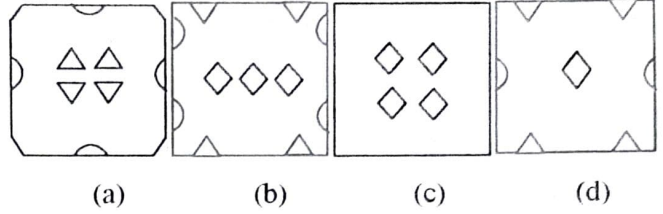


148. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

प्रश्न आकृतियाँ

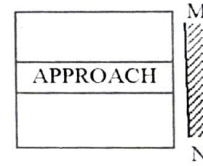


उत्तर आकृतियाँ

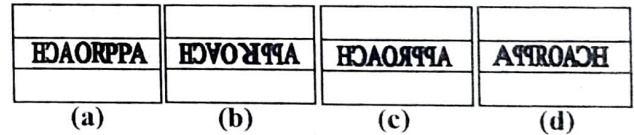


149. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?

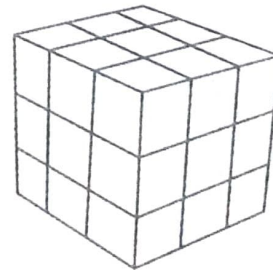
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



150. नीचे दी गयी आकृति में एक लकड़ी का घनाकार गुटका कोर 3 सेमी. का है जिसके सभी फलक काले रंग से रंग दिये गये हैं। यदि गुटके को बिन्दुकित रेखाओं के अनुसार काटकर 27 गुटके 1 सेमी<sup>3</sup> आयतन के बना दिये जाएं, तो इनमें से रंग रहित फलकों वाले गुटकों की संख्या है-



- (a) 1 (b) 3  
(c) 6 (d) 9