**हल प्रश्न-पत्र 2017**

# उत्तर प्रदेश

# पुलिस उपनिरीक्षक (SI)

## ऑनलाइन भर्ती परीक्षा, 2017

[16-12-2017 (प्रथम पाली) को आयोजित]

### भाग-I: सामान्य हिन्दी

1. 'प्रकृति का सुकुमार कवि' किसे कहा जाता है?
(1) सुमित्रानंदन पंत
(2) महादेवी वर्मा
(3) जयशंकर प्रसाद
(4) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला

2. "मौसम में आर्द्रता छाई हुई है।" रेखांकित शब्द का विलोम शब्द क्या है?
(1) शुष्क (2) सूखा
(3) आर्द्र (4) गीला

3. "हाड़ौती" बोली कहाँ बोली जाती है?
(1) राजस्थान (2) हरियाणा
(3) मध्य प्रदेश (4) उत्तर प्रदेश

4. क्रिया विशेषण के कितने भेद होते हैं?
(1) तीन (2) छह
(3) चार (4) दो

5. तुलसीदास द्वारा रचित 'रामचरितमानस' में कितने कांड हैं?
(1) आठ (2) पाँच
(3) सात (4) बारह

6. "अपनी खिचड़ी अलग पकाना" का अर्थ बताइए।
(1) अनर्गल बातें करना
(2) सबसे अलग रहना
(3) अपने ही काम में लगे रहना
(4) मनमानी करना

7. निम्नलिखित विकल्पों में से 'रीति' शब्द का बहुवचन कौन-सा है?
(1) रीतियों (2) रीति
(3) रीतीयों (4) रीतियाँ

8. साहित्य अकादमी द्वारा 2016 में नासिरा शर्मा को किस उपन्यास के लिए पुरस्कार प्रदान किया गया?
(1) कागज की नाव (2) अक्षय वट
(3) अजनबी जजीरा (4) पारिजात

**निर्देश** (प्रश्न संख्या 9-11) निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दीजिए

विज्ञान ने मनुष्य को बौद्धिक विकास प्रदान किया है और वैज्ञानिक चिंतन पद्धति दी है। वैज्ञानिक चिंतन पद्धति से मनुष्य अंधविश्वासों एवं रूढ़ि परम्पराओं से मुक्त होकर स्वस्थ एवं संतुलित ढंग से सोच विचार कर सकता है। इसी से वह यथार्थ एवं सम्यक जीवन भी जी सकता है। इनसे मनुष्य के मन को युगों के अंधविश्वासों, भय, दकियानूसी विचारों, भय और अज्ञानता से मुक्ति मिली है।

9. 'वैज्ञानिक चिंतन' का आशय क्या है?
(1) रूढ़िवादी चिंतन
(2) भावनात्मक चिंतन
(3) स्वस्थ एवं संतुलित चिंतन
(4) भावनाहीन चिंतन

10. मनुष्य के बौद्धिक विकास का कारण क्या है?
(1) चिंतन (2) परंपराएँ
(3) यथार्थ (4) विज्ञान

11. किस उपयुक्त जोड़े में 'इक' प्रत्यय का प्रयोग हुआ है?
(1) वैज्ञानिक-बौद्धिक
(2) विज्ञान-वैज्ञानिक
(3) बौद्धिक-विज्ञान (4) स्वस्थ-स्वास्थ्य

12. 'मुकुल' निम्नलिखित में से किस शब्द का समानार्थी है?
(1) कमल (2) मीन
(3) कनक (4) कली

13. उचित विकल्प से रिक्त स्थान पूर्ण करें।
"नरेन्द्र दामोदरदास मोदी भारत के वर्तमान प्रधानमंत्री हैं। भारत के राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी ने उन्हें 26 मई 2014 को भारत के प्रधानमंत्री ……… दिलायी।"
(1) पद पर शपथ (2) पद की शपथ
(3) पद पे शपथ (4) पद से शपथ

14. इनमें से कौन-सी रचना प्रसिद्ध कथाकार मनु भंडारी की नहीं है?
(1) यही सच है (2) अकेली
(3) नयी नौकरी (4) पिंजरे की उड़ान

15. "वैदिकी हिंसा ……… न भवति" नाटक के शीर्षक को पूर्ण करें।
(1) अहिंसा (2) पीड़ा
(3) जन (4) हिंसा

16. "कहत, नटत, रीझत, ………, मिलत, खिलत, ………" सही शब्दों का चयन करते हुए प्रस्तुत दोहे को पूर्ण कीजिए।
(1) खिजत, लजियात
(2) खिजत, बतियात
(3) हँसत, लजियात (4) हँसत, खिजत

17. निम्नलिखित विकल्पों में से "दाता" शब्द का स्त्रीलिंग शब्द चुनिए
(1) दताइन (2) दाती
(3) दात्रि (4) दात्री

18. लिंग संबंधी अनुपयुक्त निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(1) भगवन-भगवती (2) कर्त्ता-कर्ती
(3) विद्वान-विदूषी (4) सम्राट-साम्राज्ञी

19. भ्रांतिमान अलंकार का उपयुक्त उदाहरण कौन-सा है?
(1) मेरी भवबाधा हरो, राधा नागरि सोइ
(2) सफरी से चंचल घने, मृग से पीन सुऐन
(3) वह टूटे तरु की छूटी लता सी दीन
(4) ओस बिंदु चुग रही हंसिनी मोती उनको जान

20. "मन ……… तो कठौती में ………"। सही विकल्प चुनकर इस मुहावरे को पूर्ण कीजिए।
(1) चंगा, भला (2) चंगा, गंगा
(3) गंगा, चंगा (4) भला, चंगा

21. निम्नलिखित में से 'उत्प्रेक्षा' अलंकार का उदाहरण चुनिए।
(1) काली घटा का घमंड घटा
(2) मानौ घर घर न हो, कोई चिड़ियाघर हो
(3) ये हैं सरस ओस की बूँदें या हैं मंजुल मोती
(4) उषा उदास आती है

Scanned by CamScanner

22. 'आधा तीतर आधा बटेर होना' का अर्थ बताइए।
(1) छोटा बड़ा होना
(2) बेमेल तथा बेढंगा होना
(3) असंभव काम करना
(4) रंग-बिरंगा होना

23. "पैसे से ही आदमी की इज्जत है" के लिए निम्नलिखित में से उचित लोकोक्ति का चयन कीजिए।
(1) अपनी पगड़ी अपने हाथ
(2) होनहार बिरवान के होत चिकने पात
(3) जैसी तेरी कामरी वैसे मेरे गीत
(4) जर है तो नर नहीं तो खंडहर

24. निम्न वाक्यों से विशेषण संबंधी वाक्य चुनिये
(1) रमा अच्छा गाती है
(2) आज वर्षा अधिक हुई
(3) सुनयना अच्छा चित्र बनाती है
(4) धीरे-धीरे बोलो

25. निम्नलिखित विकल्पों में से 'दिशा' शब्द का बहुवचन कौन-सा है?
(1) दिशाओं (2) दिशाए
(3) दिशाएँ (4) दिशाअें

26. "आषाढ़ का एक दिन" किसकी रचना है?
(1) निर्मल वर्मा (2) नरेश मेहता
(3) शंकर शेष (4) मोहन राकेश

27. निम्नलिखित में से अनुचित जोड़े को छाँटिए
(1) डंके की चोट पर—स्पष्ट शब्दों में
(2) जहर की पुड़िया—धोखेबाज
(3) ढेर करना—हरा देना
(4) तूती बोलना—विरक्ति होना

28. वर्तनी की दृष्टि से अशुद्ध शब्द का चयन करें
(1) पर्मार्थ (2) महर्षि
(3) आशीर्वाद (4) सूर्योदय

29. "दूर-दूर तक विस्तृत था हिम, स्तब्ध उसी के हृदय समान" में कौन-सा अलंकार है?
(1) रूपक (2) मानवीकरण
(3) संदेह (4) उपमा

30. विलोम शब्दों के अनुचित जोड़े को पहचानिए
(1) लभ्य-अलभ्य (2) शेष-अशेष
(3) शिष्ट-परिशिष्ट (4) शीर्ष-तल

31. "निज ········ उन्नति अहे सब ········ को मूल"। भारतेंदु हरिश्चन्द्र जी की ये पंक्तियाँ पूर्ण करें
(1) भाव, भाषा (2) भाषा, उन्नति
(3) भाषा, भाव (4) उन्नति, भाषा

32. 'पानी' शब्द का वचन क्या है?
(1) सदा एकवचन (2) बहुवचन
(3) एकवचन (4) सदा बहुवचन

33. निम्नलिखित में से 'समानार्थी' शब्द का कौन-सा जोड़ा सही नहीं है?
(1) दाँत-दंत, रदन
(2) झंडा-ध्वज, पताका
(3) कमल-अंबु, आब
(4) चाँद-राकेश, शशि

34. निम्न शब्दों में से सही शब्द का चयन कीजिए
(1) मृदुल (2) मृदूल
(3) मृधुर (4) म्रदुल

35. प्रधानमंत्री बाढ़ग्रस्त क्षेत्रों का दौरा करेंगे वाक्य में कौन-सा काल है?
(1) सामान्य भविष्यकाल
(2) सामान्य भूतकाल
(3) संभाव्य भविष्यकाल
(4) सामान्य वर्तमानकाल

36. 'भारत-भारती पुरस्कार' इनमें से किसको सबसे पहले मिला?
(1) रामकुमार वर्मा
(2) जैनेंद्र
(3) अज्ञेय
(4) महादेवी वर्मा

37. 'नवनीत' शब्द का समानार्थी निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(1) गृह (2) नया चाँद
(3) ताजा मक्खन (4) जल

38. निम्नलिखित वाक्यों में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।
(1) वे भारत के भावी प्रधानमंत्री हैं।
(2) वह दंड देने योग्य है।
(3) वह सोमवार को आयेगा।
(4) उसकी कमीज नई है।

39. "एक रम्य उपवन था, नंदन वन-सा सुंदर"—इस पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?
(1) उत्प्रेक्षा (2) विभावना
(3) विरोधाभास (4) उपमा

40. "हनुमान ने संजीवनी बूटी से लक्ष्मण के लिए होश लाये।" वाक्य में की गयी त्रुटि का आधार पहचानिए।
(1) कारक (2) वचन
(3) विशेषण (4) लिंग

## भाग-II : मूलविधि एवं संविधान/सामान्य अध्ययन

1. जालसाजी विरोधी व्यापार समझौते को अधिकारिक तौर पर किस देश द्वारा अभिपुष्ट किया गया है?
(1) संयुक्त राज्य अमेरिका
(2) जापान
(3) रूस
(4) जर्मनी

2. 1971 में डिजाइन किए गए ········ को, आमतौर पर पहला कम्प्यूटर वायरस माना जाता है।
(1) क्रीपर (2) मॉरिस
(3) ट्रोजन हॉर्स (4) मेलिसा

3. भारत में, किसी दूसरे देश के साथ युद्ध की घोषणा करने का अधिकार किसके पास है?
P. राष्ट्रपति
Q. प्रधानमंत्री
R. रक्षामंत्री
(1) केवल R
(2) केवल P
(3) P और Q दोनों
(4) P और R दोनों

4. विदेशी मुद्रा प्रबंध अधिनियम के तहत भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (एफडीआई) की शुरुआत करने वाले वित्त मंत्री का नाम बताएँ।
(1) पी० चिदंबरम
(2) आई०के० गुजराल
(3) मनमोहन सिंह
(4) आर०के० शणमुगम चेट्टी

5. इस यातायात प्रतीक का क्या अर्थ है?

(1) खतरा (2) रुकिये
(3) नो पार्किंग (4) संरक्षित क्षेत्र

6. स्वच्छ सर्वेक्षण नामक सर्वेक्षण के मुताबिक भारत का सबसे स्वच्छ शहर किस राज्य में है?
(1) मध्य प्रदेश (2) महाराष्ट्र
(3) दिल्ली (4) गुजरात

7. ········, कार्मिक मामलों में भारत सरकार की समन्वयकारी एजेंसी है।
(1) भारतीय प्रशासनिक कर्मचारी महाविद्यालय
(2) कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय
(3) संघ लोक सेवा आयोग
(4) मानव संसाधन विकास मंत्रालय

8. प्रतिरक्षात्मक रोगों का इलाज निम्न में से किस दवा से किया जा सकता है?
(1) गामा ग्लोबुलिन
(2) एच 2 रिसेप्टर ब्लॉकर्स
(3) एसीटालोपराम
(4) पैरोक्सटाइन

9. पंचायती राज प्रणाली में ········ श्रेणी संरचना होती है।
(1) तीन (2) पाँच
(3) छ: (4) चार

Scanned by CamScanner

**10.** 2017 में निम्न अधिकारों में से किसे मौलिक अधिकार के रूप में मान्य किया गया था?
(1) समानता का अधिकार
(2) सम्पत्ति का अधिकार
(3) मताधिकार
(4) निजता का अधिकार

**11.** विभिन्न भारतीय राज्यों में भूमि सीमा प्रावधानों के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा/से सच है/हैं?
P. पश्चिम बंगाल में, चाय बागानों और कुक्कुटपालन केन्द्रों को भूमि सुधार अधिनियम के प्रतिबंधों से छूट दी गई है।
Q. कानूनी रूप से, देश का कोई भी कृषक गुजरात राज्य में कृषि भूमि खरीद सकता है।
(1) केवल P (2) P और Q दोनों
(3) केवल Q (4) न P न ही Q

**12.** अंतर्राष्ट्रीय करारों को लागू करने के लिए, राज्य सूची में दिये गए विषयों पर संसद द्वारा अधिनियमित कानूनों के उदाहरण निम्नलिखित में से कौन-से हैं?
P. व्यापार संबंधी बौद्धिक संपदा अधिकार
Q. अपहरण-विरोधी अधिनियम
(1) केवल P (2) केवल Q
(3) P और Q दोनों
(4) न तो P न ही Q

**13.** सोम, ऋग्वैदिक युग के नर देवता, ········ के देवता थे।
(1) पौधों (2) आंधी-तूफान
(3) ज्वालामुखी (4) युद्ध

**14.** चुनाव आयोग द्वारा किए गए चुनावों के खर्चों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सच है/हैं?
P. यदि चुनाव केवल संसद के लिए ही आयोजित किए जा रहे हैं, तो व्यय पूरी तरह से केन्द्र सरकार द्वारा वहन किया जाता है।
Q. यदि चुनाव केवल राज्य विधानसभा के लिए ही आयोजित किए जा रहे हैं, तो व्यय को केन्द्र सरकार और संबंधित राज्य द्वारा समान रूप से वहन किया जाता है।
(1) केवल P (2) P और Q दोनों
(3) केवल Q (4) न तो P न ही Q

**15.** लोकसभा चुनाव अधिसूचित करने का अधिकार किसे है?
(1) लोकसभा अध्यक्ष
(2) राष्ट्रपति
(3) चुनाव आयोग
(4) केन्द्रीय मंत्रिमंडल

**16.** भारतीय नौसेना की सेवा में तैनात विमानवाहक आईएनएस विक्रमादित्य, निम्नलिखित में से किस देश से खरीदा गया था?
(1) रूस (2) जर्मनी
(3) ग्रेट ब्रिटेन (4) फ्रांस

**17.** कौन-सा सस्तन प्राणी उड़न लोमड़ी के रूप में जाना जाता है?
(1) उड़न गिलहरी (2) चमगादड़
(3) डार्विन लोमड़ी (4) सफेद लोमड़ी

**18.** राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्तों के अनुसार निम्न में से कौन-सा/से, राज्य का/के दायित्व है/हैं?
P. ग्रामीण क्षेत्रों में कुटीर उद्योगों को बढ़ावा।
Q. उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी।
(1) न तो P न ही Q
(2) केवल Q
(3) केवल P
(4) P और Q दोनों

**19.** 30 नवंबर, 2017 को भारत के केन्द्रीय सतर्कता आयुक्त कौन थे?
(1) श्री ए०के० सिन्हा
(2) श्री ए० डोवाल
(3) श्री टी०एम० भसीन
(4) श्री के०वी० चौधरी

**20.** निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा देश जैव-विविधता में समृद्ध है?
(1) मंगोलिया (2) पेरू
(3) मोरक्को (4) तंजानिया

**21.** नौकरशाही प्रणाली के अंतर्गत काम करने वाले लोगों की वो अभ्युक्तियाँ और सिफारिशें, जो फाइलों में लिखी होती हैं और जिनकी वजह से सरकारी गतिविधियाँ सक्रिय होती हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?
(1) लॉग पुस्तिका (2) फाइल टिप्पण
(3) ज्ञापन (4) परिशिष्ट

**22.** ········ एक संवैधानिक निकाय है जिसे अनुसूचित जातियों के शोषण के खिलाफ सुरक्षा उपायों को प्रदान करने और उनके सामाजिक, शैक्षिक, आर्थिक और सांस्कृतिक हितों को बढ़ावा देने और उनकी रक्षा करने के उद्देश्य से स्थापित किया गया है।
(1) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति अत्याचार रोकथाम समिति
(2) अनुसूचित जाति के लिए राष्ट्रीय आयोग
(3) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग
(4) अनुसूचित जाति योजना आयोग

**23.** लोगों के निर्वाचित प्रतिनिधियों के संबंध में निम्न में से कौन-सा/से सच है/हैं?
P. यदि किसी प्रतिनिधि के पास आय के ज्ञात स्रोतों से जो कमाई जा सके उससे अधिक संपत्ति पाई जाती है, तो उसे अयोग्य घोषित किया जा सकता है।
Q. चुनाव के दौरान किए गए खर्चों में चुनाव आयोग को गलत सूचना देने पर, प्रतिनिधि को अयोग्य घोषित किया जा सकता है।
(1) केवल Q (2) केवल P
(3) P और Q दोनों
(4) न तो P और न ही Q

**24.** आर्थिक सहयोग व विकास संगठन (ओईसीडी) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(1) न्यूयॉर्क (2) वाशिंगटन डी सी
(3) लंदन (4) पेरिस

**25.** जनहित याचिका (पीआईएल) के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा/से सच है/हैं?
P. एक पोस्ट कार्ड को रिट याचिका के रूप में माना जा सकता है।
Q. जनहित याचिका केवल सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में ही दायर की जा सकती है।
(1) केवल Q (2) केवल P
(3) P और Q दोनों
(4) न तो P और न ही Q

**26.** कॉफी का मूल स्थान निम्नलिखित में से कौन-सा देश है?
(1) इथियोपिया (2) ब्राजील
(3) क्यूबा (4) इंडोनेशिया

**27.** कलकत्ता मदरसा, भारत में राज्य-संचालित शैक्षिक संस्थान ········ द्वारा स्थापित किए गए थे।
(1) लॉर्ड विलियम बैंटिंक
(2) सैयद अहमद खान
(3) लॉर्ड वेलेस्ले
(4) लॉर्ड वॉरेन हेस्टिंग्स

**28.** एक कन्स्ट्रक्टर या एक विधि के लिए कोई मान निर्दिष्ट करने के लिए कौन-से कुंजी शब्द का उपयोग किया जाता है?
(1) इन्सटांस (2) आर्ग्युमेंट
(3) लोकल (4) फाइल

**29.** निम्नलिखित में से किस मामले में निर्णय के कारण संविधान में पहला संशोधन हुआ?
(1) के०एम० नानावती बनाम महाराष्ट्र राज्य
(2) केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य
(3) चंपकम दौरैराजन बनाम मद्रास राज्य
(4) गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य

Scanned by CamScanner

30. संविधान के अनुच्छेद 17 के तहत किसी व्यक्ति को प्राप्त होने वाले नागरिक अधिकार ........ से संबंधित हैं।
(1) कुछ व्यक्तिगत अधिकार
(2) अस्पृश्यता का उन्मूलन
(3) कुछ धार्मिक अधिकार
(4) सती का उन्मूलन

31. भारतीय दंड संहिता (आईपीसी) की धारा 53 किस विषय के संबंध में है?
(1) आपराधिक साजिश
(2) बहकाव
(3) सामान्य अपवाद
(4) दंड

32. किसी एक देश में मानवाधिकारों को बढ़ावा देने तथा उनकी सुरक्षा और निगरानी करने के लिए प्रशासनिक निकायों द्वारा स्थापित राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थानों (एनएचआरआई) का एक वैश्विक तंत्र कौन-सा है?
(1) राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थाओं के लिए वैश्विक गठबंधन
(2) मानवाधिकारों के लिए संयुक्त राष्ट्र का उच्चायुक्त
(3) मानवाधिकार संस्थानों का मंच
(4) अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार समितियाँ

33. भारत और सिंगापुर के बीच किए गए संयुक्त नौसैनिक अभ्यास को निम्नलिखित में से कौन-सा नाम दिया गया है?
(1) मालाबार
(2) एम आई एम बी ई एक्स (सिम्बेक्स)
(3) एस ए एम पी आर आई टी आई (सम्प्रीती)
(4) कुरुक्षेत्र

34. केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य के मामले में अदालत ने कितने बहुमत से फैसला दिया था कि, जबकि संसद के पास "व्यापक" अधिकार हैं, लेकिन उसे संविधान के मूलभूत तत्वों या मौलिक विशेषताओं को प्रभावहीन करने या नष्ट करने का अधिकार नहीं है?
(1) 3-2 (2) 4-3 (3) 7-6 (4) 12-1

35. निम्न में से कौन-सी शृंखला एक छोर पर लद्दाख को कश्मीर की घाटी और चिनाब नदी से अलग करती है और हिमाचल प्रदेश क्षेत्र में स्पीति से किन्नौर को अलग करती है?
(1) शिवालिक शृंखला
(2) पीर पंजाल शृंखला
(3) जास्कर शृंखला
(4) धौलाधर शृंखला

36. ई-राकॉम पोर्टल योजना को निम्नलिखित में से किसे प्रदान करने के लिए केन्द्र सरकार द्वारा शुरू किया गया था?
(1) किसानों को हेल्पलाइन प्रदान करने के लिए
(2) खेती के लिए बीज और उर्वरक प्रदान करने के लिए
(3) डिजिटल प्लेटफॉर्म प्रदान करने के लिए, जहाँ किसान अपने कृषि उत्पादों को नीलामी के माध्यम से बेच सकते हैं
(4) ऑनलाइन मोड के माध्यम से कृषि ऋण प्रदान करने के लिए

37. निम्नलिखित में से कौन फ्रांस के वर्तमान प्रधानमंत्री हैं?
(1) हूर्ट मिन्नीस
(2) एडअर्ड फिलिप
(3) इमैन्यूएल मैक्रॉन
(4) फ्रैंक वाल्टर

38. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद 'नए राज्यों के गठन' के विषय में है?
(1) अनुच्छेद 3
(2) अनुच्छेद 12
(3) अनुच्छेद 22
(4) अनुच्छेद 9

39. केन्द्र राज्य संबंधों में सुधार की सिफारिशों के लिए 1970 में तमिलनाडु सरकार द्वारा तीन सदस्यीय समिति के प्रमुख के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?
(1) पी०बी०राजामन्नार
(2) पलानियप्पा चेट्टियार
(3) एम०के० करुणानिधि
(4) एम० जी० रामचंद्रन

40. आयकर अधिनियम के तहत, स्लैबचालित कर दरों के अलावा, किसी व्यक्ति के लिये आयकर पर कौन-से अन्य शुल्क लगाए जाते हैं?
(1) प्राथमिक शिक्षा उपकर तथा माध्यमिक और उच्च शिक्षा उपकर
(2) शिक्षा उपकर तथा माल और सेवा कर (जीएसटी)
(3) माध्यमिक और उच्च शिक्षा उपकर तथा स्वच्छ भारत कर
(4) शिक्षा उपकर और स्वच्छ भारत कर

## भाग-III: संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

1. दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 5 घंटे और 10 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C 20 घंटे में टैंक को खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक ही समय पर खोले जाएँ, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?
(1) 6 घंटे (2) 5 घंटे
(3) 4 घंटे (4) 10 घंटे

2. एक निश्चित राशि पर पहले 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ₹1280 है। यदि दोनों मामलों में ब्याज दर 25% है, तो मूलधन ज्ञात करें।
(1) ₹18,480 (2) ₹19,480
(3) ₹17,480 (4) ₹20,480

3. यदि एक संख्या का 50% किसी अन्य संख्या का एक-तिहाई है और इन दो संख्याओं का अंतर 7 है, तो इन संख्याओं का गुणनफल ज्ञात करें।
(1) 35 (2) 30
(3) 800 (4) 294

**निर्देश** (प्रश्न संख्या 4-6) तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

लगातार चार वर्षों में पाँच अलग-अलग कंपनियों द्वारा बेची गई कांचीपुरम सिल्क और कपास (कॉटन) साड़ियों की संख्या।

| | वर्ष | | | |
|---|---|---|---|---|
| कंपनियाँ | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| A | 1308 | 1348 | 1545 | 1856 |
| B | 1044 | 1176 | 1260 | 1500 |
| C | 2508 | 2532 | 2556 | 2640 |
| D | 1585 | 1884 | 1834 | 1812 |
| E | 1908 | 1692 | 2160 | 2364 |

4. 2013, 2014 और 2015 तीनों में मिलाकर कंपनी E द्वारा बेची जाने वाली कांचीपुरम सिल्क और कॉटन साड़ियों की औसत संख्या क्या है?
(1) 1925 (2) 1820
(3) 1920 (4) 1825

5. अगर 2012 में कंपनी C द्वारा बेची गई कांचीपुरम सिल्क और कॉटन साड़ियों की संख्या 2013 और 2015 में उसी कंपनी द्वारा बेची गई साड़ियों की औसत संख्या से 50% कम थी, तो 2012 में कंपनी C द्वारा बेची गयी कांचीपुरम सिल्क और कॉटन साड़ी की संख्या क्या थी?
(1) 1376 (2) 1266
(3) 1476 (4) 1576

6. वर्ष 2014 में कंपनी A और E दोनों के द्वारा मिलाकर बेची गयी कांचीपुरम सिल्क और कॉटन साड़ियों की कुल संख्या की तुलना में उसी वर्ष में कंपनी B और D दोनों के द्वारा मिलाकर बेची गयी कांचीपुरम सिल्क और कॉटन साड़ियों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?
(1) 22 : 21 (2) 152 : 153
(3) 153 : 152 (4) 21 : 22

Scanned by CamScanner

7. सेल्वी ने ₹240 कीमत की एक नोटबुक खरीदी। अगर वह अपनी लागत मूल्य पर दो-तिहाई का लाभ चाहती है, तो किताब का बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए?
(1) ₹320 (2) ₹360
(3) ₹400 (4) ₹300

8. एक बोतल में 40 लीटर शुद्ध शराब है जिसमें से 25% निकाल ली जाती है और फिर उसे पानी की उतनी ही मात्रा के साथ बदल दिया जाता है। इस प्रक्रिया को एक बार फिर से दोहराया जाता है। अंतिम मिश्रण में शराब का लगभग कितना प्रतिशत मौजूद है?
(1) 60% (2) 56%
(3) 50% (4) 65%

9. एक बैंक में अधिकारियों का औसत वेतन ₹30000 और क्लर्कों का औसत वेतन ₹20000 है। अधिकारियों और क्लर्कों दोनों का मिलाकर औसत वेतन ₹26000 है। बैंक में कितने क्लर्क हैं, अगर बैंक में अधिकारियों और क्लर्कों की कुल संख्या 125 है?
(1) 55 (2) 45
(3) 50 (4) 40

10. दो बर्तनों में क्रमशः 2 : 1 और 3 : 1 के अनुपात में शराब और पानी हैं। उस अनुपात को ज्ञात करें जिसमें उन्हें मिलाया जाना है ताकि एक नया मिश्रण प्राप्त हो सके जिसमें शराब और पानी का अनुपात 5 : 2 हो।
(1) 7 : 4 (2) 3 : 5
(3) 4 : 3 (4) 3 : 4

11. यदि समुच्चय $P=\{7, 19, 36, 47\}$ और सकल समुच्चय $U=\{1, 2, 3, \ldots, 100\}$ है, तो $P'$ में तत्वों की संख्या ......... है।
(1) 96 (2) 100
(3) 104 (4) 4

12. नीचे दिये गए समीकरण में "$x$" का मान क्या है?
$$\frac{(3\times6^2\times2^2)}{12^2}=x$$
(1) 3 (2) 9
(3) 6 (4) 12

13. एक आदमी 20 किमी की दूरी को 5 किमी/घंटा की गति से दौड़कर तय करता है, कार द्वारा 40 किमी/घंटा की गति से 120 किमी तय करता है और बस द्वारा 50 किमी/घंटा की गति से 350 किमी। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति ज्ञात करें।
(1) 35 किमी/घंटा
(2) 40 किमी/घंटा
(3) 30 किमी/घंटा
(4) 25 किमी/घंटा

14. नीचे दिए गए समीकरण में '$x$' का मान क्या है? 100 का 16%×8 का 100%×128 $=2^x$
(1) 12 (2) 15
(3) 14 (4) 13

15. $A$ और $B$ एक काम को क्रमशः 24 दिनों और 12 दिनों में कर सकते हैं। $A$, $B$ और $C$ एक साथ उसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं। यदि काम को $A$ और $B$ के द्वारा एक साथ शुरू किया गया है और वे केवल 3 दिनों के लिए काम करते हैं और उसके बाद शेष काम $C$ द्वारा अकेले ही समाप्त किया गया है, तो $C$ ने कितने दिनों के लिए काम किया?
(1) 4 दिन (2) 5 दिन
(3) 3 दिन (4) 6 दिन

16. यदि किसी विशेष वर्ष की 14 मार्च को सोमवार है, तो उसी वर्ष की 21 अप्रैल को कौन-सा दिन होगा?
(1) मंगलवार (2) सोमवार
(3) गुरुवार (4) बुधवार

17. नीचे दिए गए समीकरण में '$x$' का मान क्या है?
$$3\frac{1}{2}+5\frac{1}{4}+0.065+0.55-0.075=x$$
(1) 9.290 (2) 8.921
(3) 9.090 (4) 8.290

18. रमा ने ₹1200 की कुल लागत पर दो घड़ियाँ खरीदीं। वह एक घड़ी को उसके लागत मूल्य से 20% कम मूल्य पर बेचती है और दूसरी घड़ी को उसके लागत मूल्य से 50% अधिक पर। अगर पूरे लेन-देन के दौरान वह ₹40 का लाभ कमाती है, तो दोनों घड़ियों के लागत मूल्य के बीच का अंतर ज्ञात करें।
(1) ₹300 (2) ₹320
(3) ₹400 (4) ₹250

19. 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत उम्र 44 वर्ष है। जब बेटा शादी कर लेता है और उसकी पत्नी परिवार में शामिल होती है, तो परिवार की औसत आयु 2.5 वर्ष कम हो जाती है। शादी के 2 साल बाद, परिवार में एक बच्चा पैदा होता है। बेटे की शादी के 5 साल बाद बहू और बच्चे की औसत उम्र का पता लगाएँ।
(1) 23.5 वर्ष (2) 15.5 वर्ष
(3) 17.75 वर्ष (4) 18.5 वर्ष

20. निम्नलिखित डेटा समुच्चय के परास और बहुलक के बीच क्या अंतर है?
8, 10, 17, 17, 21, 28, 58
(1) 8 (2) 43
(3) 33 (4) –8

21. नीचे दिए गए द्विघात समीकरणों को हल करें और $x$ एवं $y$ के बीच संबंध ज्ञात करें
$x^2+14x+48=0$
$2y^2-19y-21=0$
(1) $x\le y$ (2) $x>y$
(3) $x\ge y$ (4) $x<y$

22. नीचे दिए गए समीकरण में '$x$' का मान क्या है?
$$5\frac{1}{3}+4\frac{1}{3}-8\frac{1}{3}=x$$

| $2\frac{1}{3}$ | $4\frac{1}{3}$ | $1\frac{1}{3}$ | $3\frac{1}{3}$ |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |

23. यदि दो संख्याओं का अनुपात 8 : 9 है और महत्तम समापवर्तक 6 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात करें।
(1) 435 (2) 438
(3) 432 (4) 430

24. विजय ने $X$ और $Y$ योजनाओं में 3 साल के लिए क्रमशः ₹2500 और ₹3200 का निवेश किया। अगर योजना $X$ और $Y$ क्रमशः 15% और 10% प्रतिवर्ष के हिसाब से साधारण ब्याज प्रदान करती हैं, तो 3 साल बाद दोनों योजनाओं को मिलाकर होने वाली कमाई को शामिल करने के बाद विजय की कुल राशि कितनी होती है?
(1) ₹7,785 (2) ₹7,777
(3) ₹6,785 (4) ₹6,666

25. 9 सेमी, 12 सेमी और 15 सेमी की भुजाओं वाले लंब त्रिभुज को यदि 9 सेमी भुजा पर घुमाया जाए जिससे शंकु बन सके। इस प्रकार बने शंकु का आयतन कितना होगा?
(1) $324\pi$ सेमी$^3$ (2) $330\pi$ सेमी$^3$
(3) $334\pi$ सेमी$^3$ (4) $327\pi$ सेमी$^3$

26. 6/7, 27/14, 15/14, 12/7 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।
(1) 3/14 (2) 5/17
(3) 4/15 (4) 6/19

27. दो पाइप $P$ और $Q$ एक टैंक को क्रमशः 15 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। पाइप $R$ 30 मिनट में टैंक को खाली कर सकता है। यदि पाइप $P$ को एक मिनट के लिए खुला रखा जाता है, उसके बाद पाइप $Q$ को एक मिनट के लिए खुला रखा जाता है और फिर पाइप $R$ को एक मिनट के लिए खुला रखा जाता है और टैंक भरने तक इस पद्धति को दोहराया जाता है, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Scanned by CamScanner

(1) $51\frac{5}{6}$ मिनट (2) 18 मिनट
(3) 54 मिनट (4) $51\frac{4}{5}$ मिनट

28. एक बैग में 6 लाल गेंदें, 4 हरी गेंदें और 5 नारंगी गेंदें शामिल हैं। अगर बैग से तीन गेंदें बेतरतीब ढंग से निकाली जाती हैं, तो क्या प्रायिकता है कि सभी तीन गेंदें या तो लाल हैं या नारंगी हैं?
(1) 6/91 (2) 7/91
(3) 8/91 (4) 5/91

29. एक कक्षा में 20 लड़के और 40 लड़कियाँ हैं। उनमें से प्रत्येक को कुछ केक वितरित किए जाते हैं। एक विशिष्ट दिन पर, प्रत्येक लड़के को प्राप्त होने वाले केक की संख्या, लड़कियों की कुल संख्या के 15% के बराबर होती है, जबकि प्रत्येक लड़की को प्राप्त होने वाले केक की संख्या लड़कों की कुल संख्या के 40% के बराबर होती है। ऐसी स्थिति में, चार दिनों में कितने केक वितरित किए जाएँगे?
(1) 1860 (2) 1780
(3) 1920 (4) 1760

30. METROLOGY शब्द के सभी अक्षरों का उपयोग करके कितने अलग-अलग शब्द बनाये जा सकते हैं?
(1) 171440 (2) 151440
(3) 181440 (4) 161440

31. जब एक समबाहु त्रिकोण की प्रत्येक भुजा की लम्बाई में 4 इकाइयों की वृद्धि की जाती है, तो क्षेत्रफल में $16\sqrt{3}$ वर्ग इकाइयों की वृद्धि होती है। मूल त्रिकोण की प्रत्येक भुजा की लंबाई कितनी होगी?
(1) $\sqrt{6}$ इकाइयाँ (2) 3 इकाइयाँ
(3) 6 इकाइयाँ (4) $\sqrt{3}$ इकाइयाँ

32. एक इमारत में केवल 2 बीएचके (बेडरूम हाल किचन) और 3 बीएचके फ्लैट हैं, जिनको मिलाकर कुल 160 फ्लैट हैं। अगर उस इमारत में 45% फ्लैट 3 बीएचके हैं, तो 2 बीएचके फ्लैटों की संख्या का पता लगाएँ।
(1) 82 (2) 72
(3) 88 (4) 160

33. एक भाप ट्रेन समान गति से एक निश्चित दूरी को तय करती है। यदि भाप ट्रेन 8 किमी प्रति घंटा तेज होती, तो यह निर्धारित समय से 16 घंटे कम लेती। अगर भाप ट्रेन 4 किमी प्रति घंटा धीमी होती, तो यह निर्धारित समय से 12 घंटे अधिक लेती। भाप ट्रेन द्वारा तय की गयी दूरी ज्ञात करें।
(1) 2016 किमी (2) 1878 किमी
(3) 1989 किमी (4) 2160 किमी

34. ₹17,600 की राशि प्रसाथ, मनिकम और राजेश के बीच इस तरह से विभाजित की जाती है कि प्रसाथ और मनिकम के हिस्से 4:5 के अनुपात में हैं और मनिकम और राजेश के हिस्से 5 : 3 के अनुपात में हैं। राजेश का हिस्सा कितना है?
(1) ₹4000 (2) ₹8000
(3) ₹6000 (4) ₹3600

35. क्रमशः 350 मीटर और 200 मीटर की लंबाई वाली बुलेट ट्रेनें *A* और *B* एक-दूसरे की ओर क्रमशः 80 किमी प्रति घंटे और 100 किमी प्रति घंटे की गति से बढ़ रही हैं। धीमी ट्रेन को पार करने के लिए तेज ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।
(1) 11 सेकण्ड (2) 15 सेकण्ड
(3) 12 सेकण्ड (4) 18 सेकण्ड

36. शम्नु 45 किमी/घंटा की औसत गति वाली एक बस से अपने घर और कार्यालय के बीच की एक निश्चित दूरी तय करता है और उसे 30 मिनट की देरी हो जाती है। हालांकि 60 किमी/घंटा की गति के साथ, वह अपने कार्यालय 15 मिनट जल्दी पहुँचता है। उसके घर और कार्यालय के बीच की दूरी का पता लगाएँ।
(1) 150 किमी (2) 135 किमी
(3) 105 किमी (4) 120 किमी

37. यदि वर्ष 2005 शनिवार के दिन को शुरू हुआ, तो वर्ष 2011 निम्न दिनों में से कौन-से दिन को समाप्त होगा?
(1) सोमवार (2) शनिवार
(3) शुक्रवार (4) रविवार

38. 20% की छूट देने के बाद, शीला ₹2400 में एक मोबाइल फोन बेचती है और फिर भी 20% का लाभ कमाती है। अगर मोबाइल फोन बिना कोई भी छूट दिए बेच दिया गया होता, तो लाभ प्रतिशत क्या होता?
(1) 50% (2) 25%
(3) 33.33% (4) 11.33%

39. जब पहली संख्या के 80% को दूसरी संख्या के 40% से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 4 के बराबर होता है। यदि दूसरी संख्या, पाँचवी सबसे छोटी अभाज्य संख्या की 7 गुना है, तो पहली संख्या के छः/ग्यारहवें के पाँच/आठवें के दो/सातवें का मान क्या होगा?
(1) 15 (2) 11
(3) 9 (4) 7

40. मुकेश, योगेश और सुरेश का वेतन 3 : 4 : 5 के अनुपात में है। उनके वेतन में क्रमशः 10%, 25% और 20% की वृद्धि हुई थी। यदि उनके संशोधित वेतन की कुल राशि ₹28,600 है, तो मुकेश का मूल वेतन क्या था?
(1) ₹10,000 (2) ₹6000
(3) ₹8000 (4) ₹6600

## भाग-IV: मानसिक अभिरुचि/बुद्धिमत्ता/तार्किक परीक्षण

1. नीचे दिए गए प्रश्न में चार कथन हैं, उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानकर चलना है भले ही आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से उनमें कोई भिन्नता हो। आप सभी निष्कर्षों को पढ़ें और निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, आमतौर पर ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं?

**कथन :**
कुछ ग्रह ग्रहिका हैं।
कुछ ग्रहिकाएँ आकाशगंगा हैं।
कुछ आकाशगंगा तारे हैं।
कुछ तारे धूमकेतु हैं।

**निष्कर्ष :**
I. कुछ धूमकेतु आकाशगंगा नहीं हैं।
II. सभी तारों के ग्रह होने की संभावना है।
(1) न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न निष्कर्ष II
(2) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

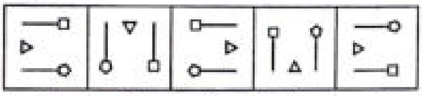
2. निम्नलिखित कथन पढ़ें और जवाब दें कि निम्न में से कौन-सा तर्क मजबूत है?

**कथन :**
जब कोई टेनिस खिलाड़ी अपने तीसवें दशक के पूर्वार्द्ध में हो, तो उसे निवृत्त होना पड़ता है।

**तर्क :**
I. नहीं, पेशेवर खिलाड़ी को खुद तय करना चाहिए कि उसे कब निवृत्त होना है।
II. नहीं, ऐसे कितने ही खिलाड़ी हैं जिन्होंने अपने तीसवें दशक के पूर्वार्द्ध में लगातार अच्छा प्रदर्शन किया है।
(1) न तर्क I मजबूत है, न तर्क II
(2) तर्क I और II दोनों मजबूत हैं
(3) केवल तर्क I मजबूत है
(4) केवल तर्क II मजबूत है

Scanned by CamScanner

**3.** दिए गए विकल्प से जो भिन्न हैं, उसका चयन करें।



1 2 3 4 5

(1) 3 (2) 5
(3) 2 (4) 1

**4.** यदि एक विशेष कोड में, '857' का अर्थ है 'gulabjamuns are great', '386' का अर्थ है 'eat great products'; '254' का अर्थ है 'laddus are sweet'; '312' का अर्थ है 'eat tasty laddus', तो 'sweet' का कोड क्या होगा?

(1) 2 (2) 4
(3) 5 (4) 6

**5.** निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

BC, GK, QS, FA, ZI, ?

(1) VP (2) VS
(3) XR (4) YQ

**6.** निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

7, 10, 124, ?, 487, 170

(1) 60 (2) 75
(3) 90 (4) 50

**7.** नीचे दिया गया प्रश्न दो कथनों, I और II से मिलकर बना है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए गए डेटा दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं? दोनों कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

जया और वैभव में से, एक हमेशा सच बोलता है (सत्यवादी) और दूसरा हमेशा झूठ बोलता है (झूठा)। दोनों में से सत्यवादी कौन है?

I. जया ने कहा, 'हम दोनों ही झूठे हैं।'
II. वैभव बोला, 'हम दोनों ही सत्यवादी हैं।'

(1) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(2) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(3) कथन I या कथन II किसी में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(4) कथन I में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

**8.** नीचे दिया गया प्रश्न दो कथनों, I और II से मिलकर बना है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए गए डेटा दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं? दोनों कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

B तथा C की पत्नी की सास में क्या रिश्ता है?

I. A, C की पत्नी का ससुर है जिसके कोई भाई-बहन नहीं हैं।
II. B C का भतीजा है जिसके कोई बहन नहीं है।

(1) कथन I और कथन II मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(2) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(3) कथन I में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(4) कथन II में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

**9.** यदि किसी विशिष्ट कोड भाषा में, PROVINCIAL को JGFHJMQRLR के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस कोड भाषा में PARLIAMENT को कैसे कोडित किया जाएगा?

(1) RTBRWMGURU
(2) TRBRMWUGUR
(3) RTBRWMGUUR
(4) RTBRUMGTUR

**10.** नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन है, उसके बाद दो पूर्वानुमान I और II दिए गए हैं। आपको कथन में हर चीज को सही मानना है और फिर दो पूर्वानुमानों पर विचार करना है और निर्णय करना है कि इनमें से कौन-सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित हैं।

**कथन :**

भारत में बन रहे सभी मोबाइलों में, 'जूम ब्रांड की बिक्री सबसे अधिक है।

**पूर्वानुमान :**

I. भारत में बिकने वाले सभी मोबाइलों की बिक्री ज्ञात है।
II. भारत में दूसरा कोई मोबाइल इतना नहीं बनता जितना कि 'जूम'।

(1) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है
(2) न तो पूर्वानुमान I निहित है न पूर्वानुमान II
(3) या तो पूर्वानुमान I निहित है या पूर्वानुमान II
(4) केवल पूर्वानुमान II निहित है

**11.** यदि किसी विशिष्ट कोड भाषा में, FAVOURITE को GDWRVUJWF कोडित किया जाता है, तो उस कोड भाषा में MICROCHIP का कोड क्या होगा?

(1) NLDUPEILQ (2) NMBUPFILQ
(3) MLBUPFILQ (4) NLDUPFILQ

**12.** निम्नलिखित प्रश्न में, उस विकल्प का पता लगाएँ जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

BE : DY :: CD : ?

(1) HI (2) IX
(3) IP (4) IR

**निर्देश** (प्रश्न संख्या 13-15) नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें।

ड्यूक देश में अग्रणी पेय कंपनी है। वे क्षेत्रीय बिक्री प्रबंधक की भर्ती कर रहे हैं। उम्मीदवारों का चयन करने की शर्तें निम्नानुसार हैं:

उम्मीदवार को/के/की

A. व्यवसाय प्रशासन या वाणिज्य में स्नातक होना चाहिए।
B. XIIवीं की बोर्ड परीक्षा में न्यूनतम 70% अंक और स्नातक स्तर पर न्यूनतम 65% अंक होने चाहिए।
C. उम्र 1 जनवरी, 2017 को न्यूनतम 35 वर्ष होनी चाहिए।
D. बिक्री में न्यूनतम 10 वर्षों का अनुभव होना चाहिए।
E. अंग्रेजी, हिन्दी और किसी भी दो क्षेत्रीय भाषाओं में बोलना आना चाहिए।

यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त मानदंडों को पूरा करता है, सिवाय

I. उपर्युक्त (A) के, लेकिन यदि न्यूनतम 60% अंकों के साथ एमबीए पास कर लिया है, तो फिर उसे चुना जा सकता है।
II. उपर्युक्त (C) के, तो उसे मानव संसाधन विभाग के पास भेजा जाना चाहिए।
III. उपर्युक्त (D) के, तो उसे महाप्रबंधक के पास भेजा जाना चाहिए।

**13.** ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?

अपने सभी शैक्षिकों में 85% अंकों से अधिक के साथ एक प्रतिभाशाली छात्र सैम, एक प्रसिद्ध एफएमसीजी कंपनी में पिछले 13 वर्षों से बिक्री प्रतिनिधि के रूप में काम कर रहा है।

Scanned by CamScanner

अपने कैरियर के दौरान, वह विभिन्न राज्यों में काम करता रहा है और इसलिए वह तमिल, कन्नड, मराठी, हिन्दी और अंग्रेजी बोल सकता है। वह अपनी पढ़ाई को लेकर बेहद लगनशील है और इसलिए उसने गणित, वनस्पति-विज्ञान और इतिहास में डिग्री हासिल की है। उसने 90% अंकों के साथ एमबीए किया है। वह 1981 में क्रिसमस के दिन पैदा हुआ था।

(1) निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
(2) उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबंधक के पास भेजा जाना चाहिए।
(3) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
(4) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।

14. ऊपर दी गई सूचना के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?

इंदिरा एक मेधावी छात्रा है, जिसने 2004 में 94% अंकों के साथ बी०कॉम पास की है। वह ओडिशा से है और वह महाराष्ट्र में रह रही है। उसने अपनी स्कूल बोर्ड की परीक्षाएँ पास कर ली हैं। स्नातक होने के बाद से वह बिक्री के पेशे में काम कर रही है और वह अंग्रेजी, ओडिया, हिन्दी और मराठी बोल सकती है। उसकी जन्म तिथि 0.2.01.1981 है।

(1) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
(2) उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबंधक के पास भेजा जाना चाहिए।
(3) निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
(4) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।

15. ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?

शिव कुमार 1979 में पैदा हुआ था और बिक्री में उसे 12 वर्ष का अनुभव है। उसने एमबीए की डिग्री हासिल की है। वह अंग्रेजी, तेलुगू, उर्दू और हिन्दी बोल सकता है। उसने बीसीए में विशिष्टता हासिल की है।

(1) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
(2) निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
(3) उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबंधक के पास भेजा जाना चाहिए।
(4) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।

16. नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन है, उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानकर चलना है, भले ही आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से उनमें कोई भिन्नता हो। आप सभी निष्कर्षों को पढ़ें और निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, आमतौर पर ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं?

**कथन :**

सभी कैमरे टीवी हैं।

कुछ कैमरे मोबाइल हैं।

**निष्कर्ष :**

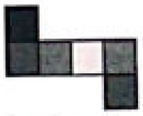
I. कुछ मोबाइल टीवी हैं।
II. सभी मोबाइल टीवी हैं।

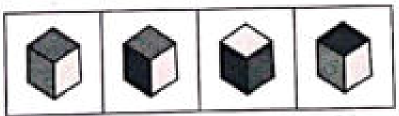
(1) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(2) या तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है या निष्कर्ष II
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(4) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

17. दिए गए विकल्पों में से जो भिन्न है उसका चयन करें।

(1) एकाकीपन (2) अकेलापन
(3) एकांत (4) बहिर्मुखी

18. दी गई वर्गों की पट्टी से, निम्न में से कौन-सा घन नहीं बनाया जा सकता है?





(1) (2) (3) (4)

19. एक व्यक्ति 30 किमी दक्षिण दिशा में चलता है और 45 डिग्री दक्षिणावर्त मुड़ जाता है और 20 किलोमीटर चलता है। फिर 90 डिग्री वामावर्त मुड़ जाता है और 10 किमी चलता है। इस समय उसका मुँह किस दिशा में है?

(1) दक्षिण (2) दक्षिण-पूर्व
(3) पूर्व (4) दक्षिण-पश्चिम

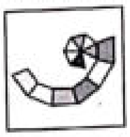
20. नीचे दिया गया प्रश्न दो कथन, I और II से मिलकर बना है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए गए डेटा दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं? दोनों कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

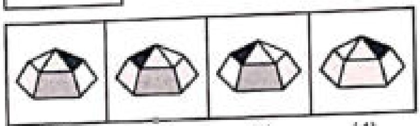
बाएँ छोर से A का स्थान क्या है?

I. A पंक्ति के दाएँ छोर से 10वाँ है।
II. पंक्ति में 15 विद्यार्थी हैं।

(1) कथन II में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(2) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(3) कथन I में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(4) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

21. उस सही विकल्प को चुनें जो जुड़ने के बाद निम्नलिखित आकृति को दर्शाएगा।





(1) (2) (3) (4)

22. निम्नलिखित प्रश्न में, उस विकल्प का पता लगाएँ जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

24 : 36 :: 21 : ?

(1) 9 (2) 27 (3) 23 (4) 18

23. दिए गए विकल्पों में से असंगत को ढूँढें।

0, 8, 54, 192, 525, 1080

(1) 192 (2) 1080
(3) 525 (4) 54

**निर्देश** (प्रश्न संख्या 24-26) निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं का इनपुट दिया जाता है, तो वो किसी विशेष नियम का अनुसरण करते हुए प्रत्येक चरण में उनका पुनर्विन्यास करती है। निम्नलिखित इनपुट और इसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है (सभी संख्याएँ दो अंक की संख्याएँ हैं)।

इनपुट : home meet 74 50 36 from back 88

चरण I: 88 home meet 74 50 36 from back

चरण II: 88 back home meet 74 50 36 from

चरण III: 88 back 74 home meet 50 36 from

Scanned by CamScanner

**चरण IV:** 88 back 74 from home meet 50 36

**चरण V:** 88 back 74 from 50 home meet 36

**चरण VI:** 88 back 74 from 50 home 36 meet

और चरण VI उपरोक्त इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है।

**24.** उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए निम्न में से कौन-सा चरण III होगा?

**इनपुट :** sugar 35 43 eggs apple 89 ink 54 29 cats

(1) 89 apple 54 sugar 35 43 eggs ink 29 cats

(2) 89 apple sugar 35 43 eggs ink 54 29 cats

(3) 89 apple 54 cats sugar 35 43 eggs ink 29

(4) 89 apple 54 cats 43 eggs sugar 35 ink 29

**25.** उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए निम्न में से कौन-सा चरण अंतिम होगा?

**इनपुट :** sugar 35 43 eggs apple 89 ink 54 29 cats

(1) चरण IX (2) चरण VIII

(3) चरण VI (4) चरण VII

**26.** उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, पुनर्विन्यास को पूरा करने के लिए कितने चरणों की आवश्यकता होगी यदि किसी इनपुट का चरण II निम्न है :

**चरण II :** "89 apple sugar 35 43 eggs ink 54 29 cats"?

(1) नौ (2) आठ

(3) सात (4) दस

**27.** एक तस्वीर दिखाकर, एक आदमी रवि से कहता है "मैं तस्वीर में दिखाए गए व्यक्ति का एकलौता पुत्र हूँ और उसकी बेटी तुम्हारी बुआ है।" बताने वाले व्यक्ति का रवि की माँ के साथ क्या रिश्ता है?

(1) पति (2) चाचा/मामा

(3) पिता (4) साला/जीजा

**28.** निम्न जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:

(i) एक अंतर्राज्यीय खेल आयोजन में, खिलाड़ी पाँच अलग-अलग राज्यों, जैसे—केरल, कर्नाटक, तमिलनाडु, तेलंगाना और आंध्र प्रदेश से हैं। प्रत्येक राज्य से तीन खिलाड़ी हैं। इन खिलाड़ियों को तीन समूहों A, B, C में विभाजित किया जाना है। प्रत्येक समूह में पाँच खिलाड़ी होने चाहिए।

(ii) केवल कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना राज्य के खिलाड़ी टीम A में हैं; केवल केरल, कर्नाटक और तमिलनाडु के खिलाड़ी टीम B में हैं और केवल तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना के खिलाड़ी टीम C में हैं।

(iii) कर्नाटक के दो खिलाड़ी और आंध्र प्रदेश के दो खिलाड़ी टीम A में हैं।

टीम B के संबंध में निम्न में से कौन-सा संयोजन सही हो सकता है?

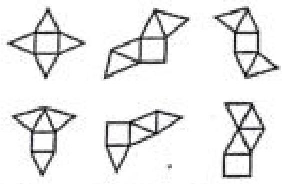
(1) केरल-2, तेलंगाना-1, आंध्र प्रदेश-2

(2) कर्नाटक-1, तमिलनाडु-2, आंध्र प्रदेश-2

(3) केरल-3, कर्नाटक-1, तमिलनाडु-1

(4) केरल-1, कर्नाटक-1, तमिलनाडु-3

**29.** निम्नलिखित चित्रों में से कितनों को वर्ग पिरामिड में परिवर्तित किया जा सकता है?



(1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6

**30.** निम्नलिखित कथन पढ़ें और जवाब दें कि निम्न में से कौन-सा तर्क मजबूत है?

**कथन :**

क्या सरकार को सिगरेट पर भारी कर लगा देने चाहिए?

**तर्क :**

I. हाँ, धूम्रपान स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है और उच्च करों से खरीदार हतोत्साहित होंगे।

II. नहीं, यह सरकार के लिए आय का एक स्रोत है।

(1) केवल तर्क I मजबूत है

(2) न तर्क I मजबूत है, न तर्क II

(3) तर्क I और II दोनों मजबूत हैं

(4) केवल तर्क II मजबूत है

**31.** दिए गए विकल्पों में से जो भिन्न है उसका चयन करें।

(1) आंतें (2) गुर्दा

(3) आँखें (4) फेफड़े

**32.** उन विकल्पों को चुनें जहाँ निम्नलिखित कथन के आधार पर पहले कथन में दूसरे का अर्थ अंतर्निहित है। जब तक आप अपनी बेटी से नहीं मिलेंगे, वह आपसे बात नहीं करेगी।

A. मेरी बेटी ने आज मुझसे बात की।

B. मैं आज मेरी बेटी से मिला।

C. मैं अपनी बेटी से नहीं मिल सका।

D. मेरी बेटी ने मुझसे बात नहीं की।

(1) CD (2) AB (3) BC (4) DC

**33.** रोशन पूर्व की ओर 15 किमी चला। फिर वह 90 डिग्री मुड़ा दक्षिणावर्त और फिर 8 किमी चला। प्रारंभिक बिन्दु से सबसे कम दूरी कितनी है?

(1) 25 किमी (2) 17 किमी

(3) 18 किमी (4) 23 किमी

**34.** एक लड़की और एक लड़का एक पार्क में एक साथ खड़े थे। लड़के ने चलना शुरू किया और दक्षिणावर्त दिशा में 90 डिग्री मुड़ने से पहले 70 मीटर पश्चिम की ओर गया। वह 30 मीटर चलकर दाहिनी ओर मुड़ गया। फिर वह 10 मीटर चलकर 90 डिग्री दक्षिणावर्त मुड़ गया और 110 मीटर चला। लड़के और लड़की के बीच की सबसे कम दूरी का पता लगाएँ।

(1) 10 मीटर (2) 60 मीटर

(3) 100 मीटर (4) 110 मीटर

**35.** दिए गए विकल्पों में से असंगत को ढूंढें।

32, 17, 9.5, 4.75, 875

(1) 17 (2) 9.5

(3) 4.75 (4) 3.875

**36.** नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन है, उसके बाद दो पूर्वानुमान I और II दिए गए हैं। आपको कथन में हर चीज को सही मानना है और फिर दो पूर्वानुमानों पर विचार करना है और निर्णय करना है कि इनमें से कौन-सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।

**कथन :**

जानु की क्रांति को सलाह—"बसंत ऋतु में न्यूजीलैंड घूमकर आइए।"

**पूर्वानुमान :**

I. क्रांति विदेश यात्रा की योजना बना रही है।

II. जानु एक ट्रैवल एजेंट है।

(1) या तो पूर्वानुमान I निहित है या पूर्वानुमान II

(2) केवल पूर्वानुमान II निहित है

(3) न तो पूर्वानुमान I निहित है न पूर्वानुमान II

(4) केवल पूर्वानुमान I निहित है

**37.** विक्रम ने वेधा से कहा, "मैं कल समुद्र-तट पर जिस लड़के से मिला वह मेरी माँ के पति के भाई का सबसे छोटा पुत्र है।" लड़के का विक्रम के साथ क्या रिश्ता है?

(1) भाँजा (2) चचेरा भाई

(3) बहन (4) पुत्र

Scanned by CamScanner

38. निम्नलिखित कथनों की जाँच करें:
मैं सोमवार से शुक्रवार काम करता हूँ।
मैं शनिवार और रविवार को काम नहीं करता।
मैं सार्वजनिक छुट्टियों पर काम नहीं करता।
अगर मैं आज छुट्टी पर हूँ, तो निम्न में से कौन-सा सबसे अधिक स्पष्ट है?
A. आज मंगलवार है।
B. आज स्वतंत्रता दिवस है।
C. आज मेरा जन्मदिन है।
D. आज मेरी तबियत ठीक नहीं है।
(1) B (2) D (3) A (4) C

39. यदि P+Q का अर्थ 'P, Q का पुत्र है', P−Q का अर्थ 'P, Q की पत्नी है', P×Q का अर्थ 'P, Q का भाई है', P+Q का अर्थ 'P, Q की माँ है' और P=Q का अर्थ 'P, Q की बहन है', P#Q का अर्थ 'PQ का पिता है', तो 'A×B+C=D−E#F' के लिये कौन-सा विकल्प सही है?
(1) A, C का भतीजा है
(2) B, E की माँ है
(3) B, F की नानी है
(4) A, C का भाई है

40. प्रिया, जॉय, विनो, मनो और राज पाँच लोग हैं जो एक ही दिन एक इंटरव्यू के लिए उपस्थित होते हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि उसी क्रम में। विनो इंटरव्यू के लिए उपस्थित होने वाला न तो पहला व्यक्ति है और न ही अंतिम। राज से पहले और मनो के बाद तीन व्यक्ति इंटरव्यू के लिए उपस्थित हुए। प्रिया, जॉय के बाद इंटरव्यू के लिए उपस्थित हुई। इंटरव्यू के लिए उपस्थित होने वाला आखिरी व्यक्ति कौन है?
(1) प्रिया (2) राज
(3) मनो (4) जॉय

# उत्तरमाला

**भाग-I: सामान्य हिन्दी**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. (1) | 2. (1) | 3. (1) | 4. (3) | 5. (3) | 6. (2) | 7. (4) | 8. (4) | 9. (3) | 10. (4) |
| 11. (1) | 12. (4) | 13. (2) | 14. (4) | 15. (4) | 16. (1) | 17. (4) | 18. (2) | 19. (4) | 20. (2) |
| 21. (2) | 22. (2) | 23. (4) | 24. (3) | 25. (3) | 26. (4) | 27. (4) | 28. (1) | 29. (4) | 30. (3) |
| 31. (2) | 32. (1) | 33. (3) | 34. (1) | 35. (1) | 36. (4) | 37. (3) | 38. (2) | 39. (4) | 40. (1) |

**भाग-II: मूलविधि एवं संविधान/सामान्य अध्ययन**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. (2) | 2. (1) | 3. (2) | 4. (3) | 5. (2) | 6. (1) | 7. (2) | 8. (1) | 9. (1) | 10. (4) |
| 11. (2) | 12. (3) | 13. (1) | 14. (1) | 15. (3) | 16. (1) | 17. (2) | 18. (4) | 19. (4) | 20. (4) |
| 21. (2) | 22. (2) | 23. (3) | 24. (4) | 25. (3) | 26. (1) | 27. (4) | 28. (4) | 29. (3) | 30. (2) |
| 31. (4) | 32. (1) | 33. (2) | 34. (3) | 35. (3) | 36. (3) | 37. (2) | 38. (3) | 39. (1) | 40. (1) |

**भाग-III: संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. (3) | 2. (4) | 3. (4) | 4. (3) | 5. (2) | 6. (2) | 7. (3) | 8. (2) | 9. (3) | 10. (4) |
| 11. (1) | 12. (1) | 13. (1) | 14. (3) | 15. (2) | 16. (3) | 17. (1) | 18. (3) | 19. (4) | 20. (2) |
| 21. (4) | 22. (3) | 23. (3) | 24. (1) | 25. (1) | 26. (1) | 27. (1) | 28. (1) | 29. (4) | 30. (3) |
| 31. (3) | 32. (3) | 33. (1) | 34. (4) | 35. (1) | 36. (2) | 37. (2) | 38. (1) | 39. (1) | 40. (2) |

**भाग-IV: मानसिक अभिरुचि/बुद्धिमत्ता/तार्किक परीक्षण**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. (4) | 2. (3) | 3. (1) | 4. (2) | 5. (4) | 6. (4) | 7. (3) | 8. (1) | 9. (3) | 10. (1) |
| 11. (4) | 12. (3) | 13. (4) | 14. (1) | 15. (2) | 16. (3) | 17. (4) | 18. (3) | 19. (2) | 20. (2) |
| 21. (2) | 22. (1) | 23. (3) | 24. (1) | 25. (1) | 26. (3) | 27. (1) | 28. (3) | 29. (4) | 30. (1) |
| 31. (3) | 32. (1) | 33. (2) | 34. (3) | 35. (3) | 36. (4) | 37. (2) | 38. (2) | 39. (3) | 40. (1) |

# संकेत एवं हल

## भाग-I : सामान्य हिन्दी

1. (1) सुमित्रानंदन पंत को 'प्रकृति का सुकुमार कवि' कहा जाता है। सुमित्रानंदन पंत हिन्दी साहित्य में छायावादी युग के चार प्रमुख स्तंभों में एक है। सुमित्रानंदन पंत को ज्ञानपीठ तथा पद्म विभूषण, जैसे पुरस्कारों से सम्मानित किया गया था। गुंजन, बूढ़ा चाँद, सत्यकाम, चिंदबरा इनकी प्रमुख काव्य कृतियाँ हैं।

2. (1) 'आर्द्रता' का अर्थ नमी होता है, अत: इसका विपरीत 'शुष्क' होगा।

3. (1) 'हाड़ौती' बोली राजस्थान में बोली जाती है।

4. (3) जिन शब्दों में क्रिया की विशेषता का पता चलता है, उन्हें क्रिया विशेषण कहते हैं, जैसे—वह धीरे-धीरे चलता है। इस वाक्य में 'चलता' क्रिया है और 'धीरे-धीरे' उसकी विशेषता। क्रिया विशेषण के चार भेद होते हैं।

5. (3) श्री रामचरितमानस अवधी भाषा में गोस्वामी तुलसीदास द्वारा 16वीं सदी में रचित एक महाकाव्य है। इस ग्रन्थ को हिन्दी साहित्य की एक महान कृति माना जाता है। इसे सामान्यत: तुलसीरामायण या तुलसीकृत रामायण भी कहा जाता है। रामचरित मानस में सात कांड हैं।

6. (2) 'अपनी खिचड़ी अलग पकाना' का अर्थ है—सबसे अलग रहना।

7. (4) 'रीति' शब्द का बहुवचन 'रीतियाँ' होगा।

8. (4) साहित्य अकादमी द्वारा 2016 में नासिरा शर्मा को 'परिजात' नामक उपन्यास के लिए पुरस्कार प्रदान किया गया था। कागज की नाव, परिजात, कुंईयाजान इनके प्रमुख उपन्यास हैं।

Scanned by CamScanner

9. (3) 'वैज्ञानिक चिंतन' का आशय स्वस्थ एवं संतुलित चिंतन है। वैज्ञानिक चिंतन से मनुष्य अंधविश्वासों एवं रूढ़ि परम्पराओं से मुक्त होता है।

10. (4) मनुष्य के बौद्धिक विकास का कारण विज्ञान है। यह मनुष्य को अंधविश्वास, भय, अज्ञानता से मुक्ति दिलाता है।

11. (1) 'वैज्ञानिक' तथा बौद्धिक में 'इक' प्रत्यय का प्रयोग हुआ है।

12. (4) 'मुकुल' शब्द का समानार्थी 'कली' है।

13. (2) नरेन्द्र दामोदरदास मोदी भारत के वर्तमान प्रधानमंत्री हैं। भारत के राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी ने उन्हें 26 मई, 2014 को भारत के प्रधानमंत्री पद की शपथ दिलाई थी।

14. (4) मनु भंडारी हिन्दी की सुप्रसिद्ध कहानीकार हैं। नई नौकरी, अकेली, यही सच है, इनकी प्रमुख रचनाओं में से एक है।

15. (4) 'वैदिकी हिंसा हिंसा न भवति' नाटक भारतेंदु हरिश्चन्द्र द्वारा रचित एक नाटक है।

16. (1) दिया गया दोहा इस प्रकार है—
कहत, नटत, रीझत, खिजत, मिलत, खिलत, लजियात।

17. (4) 'दाता' शब्द का स्त्रीलिंग 'दात्री' है।

18. (2) दिए गए युग्म में 'कर्त्ता-कर्ती' लिंग संबंधी अनुपयुक्त है।

19. (4) 'ओस बिंदु चुग रही हंसिनी मोती उनको जान' में भ्रांतिमान अलंकार है, क्योंकि इसमें हंसिनी ओस की बूँदों को मोती समझ रही है।

20. (2) दिए गए मुहावरा इस प्रकार है—
मन चंगा तो कठौती में गंगा।

21. (2) जिस जगह उपमेय को ही उपमान मान लिया जाता है, यानी अप्रस्तुत को प्रस्तुत मानकर वर्णन किया जाता है, वहाँ उत्प्रेक्षा अलंकार होता है।
'मानो घर-घर न हो, कोई चिड़ियाघर हो'—इस वाक्य में उत्प्रेक्षा अलंकार है।

22. (2) 'आधा तीतर आधा बटेर होने' का अर्थ है— बेमेल होना।

23. (4) 'जर है तो नर नहीं तो खंडहर' लोकोक्ति का अर्थ है—पैसे से ही आदमी की इज्जत है।

24. (3) वाक्य में संज्ञा अथवा सर्वनाम की विशेषता बताने वाले शब्दों को विशेषण कहते हैं। विशेषण संबंधी वाक्य है—सुनयना अच्छा चित्र बनाती है।

25. (3) 'दिशा' शब्द का बहुवचन 'दिशाएँ' होता है।

26. (4) 'आषाढ़ का एक दिन', 'आधे अधूरे' तथा 'लहरों के राजहंस' के रचनाकार मोहन राकेश हैं। मोहन राकेश हिन्दी के बहुमुखी प्रतिभा संपन्न नाटक लेखक तथा उपन्यासकार थे।

27. (4) 'तूती बोलने' का अर्थ है—प्रभावशाली होना।

28. (1) 'पर्मार्थ' का शुद्ध रूप 'परमार्थ' होगा।

29. (4) 'दूर-दूर तक विस्तृत था हिम, स्तब्ध उसी के हृदय समान' में उपमा अलंकार है। जिस जगह दो वस्तुओं में अंतर रहते हुए भी आकृति एवं गुणों की समानता दिखाई जाए, उसे उपमा अलंकार कहा जाता है।

30. (3) 'शिष्ट' का विलोम 'परिशिष्ट' नहीं होता बल्कि, 'अशिष्ट' होता है।

31. (2) दी गई भारतेंदु हरिश्चन्द्र की पंक्ति इस प्रकार है—
निज भाषा उन्नति अहे सब उन्नति को मूल।

32. (1) 'पानी' शब्द का प्रयोग सदा एकवचन में होता है।

33. (3) कमल के समानार्थी शब्द हैं—पंकज, नीरज, सरोज, अरविन्द, जलज आदि।

34. (1) 'मृदुल' शब्द सही है।

35. (1) प्रधानमंत्री बाढ़ग्रस्त क्षेत्रों का दौरा करेंगे—इस वाक्य में सामान्य भविष्यकाल है।

36. (4) 'भारत-भारती पुरस्कार' सर्वप्रथम महादेवी वर्मा को मिला था। महादेवी वर्मा हिन्दी की सर्वाधिक प्रतिभावान कवयित्रियों में से एक है। वे हिन्दी साहित्य में छायावादी युग के चार प्रमुख स्तंभों में से एक मानी जाती हैं।

37. (3) 'नवनीत' शब्द का समानार्थी शब्द है—ताजा मक्खन या कोमल, मुलायम।

38. (2) वह दंड देने योग्य है—अशुद्ध वाक्य है। इसका शुद्ध वाक्य होगा— वह दंड के योग्य है।

39. (4) 'एक रम्य उपवन था, नंदन वन-सा सुंदर'—इस पंक्ति में उपमा अलंकार है। जिस जगह दो वस्तुओं में अंतर रहते हुए भी आकृति एवं गुण की समानता दिखाई जाए, उसे उपमा अलंकार कहा जाता है।

40. (1) 'हनुमान ने संजीवनी बूटी से लक्ष्मण के लिए होश लाये' में कारक की त्रुटि है।

## भाग-II: मूलविधि एवं संविधान/सामान्य अध्ययन

1. (2) 5 अक्टूबर, 2012 को जालसाजी व्यापार समझौते को जापान देश ने अभिपुष्ट किया था।

2. (1) 1971 में डिजाइन किए गए क्रीपर को आमतौर पर पहला कम्प्यूटर वायरस माना जाता है। कम्प्यूटर वायरस एक कम्प्यूटर प्रोग्राम है, जो अपनी अनुलिपि कर सकता है और उपयोगकर्त्ता की अनुमति के बिना एक कम्प्यूटर को संक्रमित कर सकता है। क्रीपर आमतौर पर अन्य वायरस से इस तरह भिन्न है, कि यह अपना पुराना वर्जन खत्म कर स्वयं नया वर्जन बना लेता है।

3. (2) भारत में किसी दूसरे देश के साथ युद्ध की घोषणा करने का अधिकार केवल राष्ट्रपति के पास होता है। युद्ध की स्थिति में देश में आपातकालीन घोषणा राष्ट्रपति ही कर सकता है। राष्ट्रपति जल, थल, नभ तीनों सेनाओं का मुखिया होता है।

4. (3) विदेशी मुद्रा प्रबंध अधिनियम के तहत भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश की शुरुआत करने वाले मंत्री का नाम मनमोहन सिंह है। मनमोहन सिंह भारत गणराज्य के 13वें प्रधानमंत्री थे।

5. (2) दिए गए यातायात प्रतीक का अर्थ है—रुकिये (stop)। यह प्रतीक अष्टभुजाकार आकृति का होता है।

6. (1) स्वच्छ सर्वेक्षण नामक सर्वेक्षण के मुताबिक भारत का सबसे स्वच्छ शहर इंदौर (मध्य प्रदेश) है। इसके पहले मैसूर तथा चंडीगढ़ इस सूची में थे।

7. (2) कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय, कार्मिक मामलों में भारत सरकार की समन्वयकारी एजेंसी है। पेंशन एवं पेंशनभोगी कल्याण विभाग, केन्द्रीय सिविल सेवा (पेंशन) नियम, 1972 के अंतर्गत शामिल केन्द्र के कार्मिकों की पेंशन एवं सेवानिवृत्ति लाभों से संबंधित नीतियाँ तैयार करने के लिए नोडल विभाग है। कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग को डीओपीटी तथा पेंशन और पेंशनभोगी कल्याण विभाग को डीओपीपीडब्लू नाम से भी जाना जाता है।

8. (1) प्रतिरक्षात्मक रोगों का इलाज गामा ग्लोबुलिन नामक दवा से किया जा सकता है।

9. (1) पंचायती राज प्रणाली में तीन श्रेणी संरचना होती है। भारत में प्रथम बार प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू द्वारा राजस्थान के नागौर जिले के बगदरी गाँव में 2 अक्टूबर, 1959 को पंचायती राज व्यवस्था लागू की गई।

10. (4) 2017 में निजता के अधिकार को मौलिक अधिकार के रूप में मान्य किया गया था। मौलिक अधिकार भारत के संविधान के

Scanned by CamScanner

तीसरे भाग में वर्णित लोगों के मूल अधिकार हैं। ये अधिकार सभी भारतीय नागरिकों की स्वतंत्रता का प्रतीक हैं। इस आधार पर सभी भारत के लोग, भारतीय नागरिक के रूप में शान्ति के साथ समान रूप से जीवन व्यापन कर सकते हैं।

11. (2) विभिन्न भारतीय राज्यों में भूमि सीमा प्रावधानों के संदर्भ में पश्चिम बंगाल में, चाय बागानों और कुक्कुटपालन केन्द्रों को भूमि सुधार अधिनियम के प्रतिबंधों से छूट दी गई है तथा कानूनी रूप से, देश का कोई भी कृषक गुजरात राज्य में कृषि भूमि खरीद सकता है।

12. (3) अंतर्राष्ट्रीय करारों को लागू करने के लिए, राज्य सूची में दिए गए विषयों पर संसद द्वारा अधिनियम कानूनों के उदाहरण हैं—व्यापार संबंधी बौद्धिक संपदा अधिकार तथा अपहरण विरोधी अधिनियम।

13. (1) सोम, ऋग्वैदिक युग के नर देवता पौधों के देवता थे।

14. (1) चुनाव आयोग द्वारा किए गए चुनावों के खर्चों के बारे में यह कथन सत्य है, कि यदि चुनाव केवल संसद के लिए ही आयोजित किया जा रहे हैं, तो व्यय पूरी तरह से केन्द्र सरकार द्वारा वहन किया जाता है। यदि चुनाव केवल राज्य विधानसभा के लिए ही आयोजित किए जा रहे हैं, तो व्यय को केन्द्र सरकार और संबंधित राज्य द्वारा समान रूप से वहन नहीं किया जाता है।

15. (3) लोकसभा चुनाव अधिसूचित करने का अधिकार चुनाव आयोग को है। भारतीय चुनाव आयोग की स्थापना 25 जनवरी, 1950 को की गई थी। आयोग में वर्तमान में एक मुख्य चुनाव आयुक्त और दो चुनाव आयुक्त होते हैं। मुख्य चुनाव आयुक्त और अन्य चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति भारत का राष्ट्रपति करता है।

16. (1) भारतीय नौसेना की सेवा में तैनात विमानवाहक आईएनएस विक्रमादित्य रूस से खरीदा गया था। यह 45300 टन भार वाला, 284 मीटर लम्बा और 60 मीटर ऊँचा युद्धपोत है। 16 नवम्बर, 2013 को इसे भारतीय नौसेना में शामिल किया गया था।

17. (2) चमगादड़ आकाश में उड़ने वाला एक स्तनधारी प्राणी है, इसे प्राय: उड़न लोमड़ी भी कहा जाता है। यह पूर्ण रूप से निशाचर होते हैं और पेड़ों की डाली अथवा अंधेरी गुफाओं के अंदर उल्टे लटके रहते हैं।

18. (4) राज्य नीति के निदेशक सिद्धांतों के अनुसार ग्रामीण क्षेत्रों में कुटीर उद्योगों को बढ़ावा देना तथा उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी राज्य का मुख्य दायित्व है।

19. (4) 30 नवम्बर, 2017 को भारत के केन्द्रीय सतर्कता आयुक्त श्री के०बी० चौधरी थे। केन्द्रीय सतर्कता आयोग में एक अध्यक्ष व दो सतर्कता आयुक्त होते हैं, जिनकी नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा एक तीन सदस्यीय समिति की सिफारिश पर होती है। इस समिति में प्रधानमंत्री, लोकसभा में विपक्ष के नेता व केन्द्रीय गृहमंत्री होते हैं।

20. (4) तंजानिया अफ्रीका महाद्वीप के पूर्वी भाग में स्थित एक देश है। यह देश जैव विविधता से समृद्ध है।

21. (2) नौकरशाही प्रणाली के अंतर्गत काम करने वाले लोगों की वो अभ्युक्तियाँ और सिफारिशें, जो फाइलों में लिखी होती हैं, और जिनकी वजह से सरकारी गतिविधियाँ, सक्रिया होती हैं, उन्हें फाइल टिप्पण कहा जाता है।

22. (2) अनुसूचित जाति के लिए राष्ट्रीय आयोग एक संवैधानिक निकाय है, जिसे अनुसूचित जातियों के शोषण के खिलाफ सुरक्षा उपायों को प्रदान करने और उनके सामाजिक, शैक्षिक, आर्थिक और सांस्कृतिक हितों को बढ़ावा देने और उनकी रक्षा करने के उद्देश्य से स्थापित किया गया है।

23. (3) यदि किसी निर्वाचित प्रतिनिधि के पास आय के ज्ञात स्रोतों से जो कमाई जा सके उससे अधिक संपत्ति पाई जाती है, तो उसे अयोग्य घोषित किया जा सकता है। चुनाव के दौरान किए गए खर्चों के बारे में चुनाव आयोग को गलत सूचना देने पर निर्वाचित प्रतिनिधि को अयोग्य घोषित किया जा सकता है।

24. (4) आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (ओईसीडी) 35 सदस्य देशों का एक अंतरसरकारी आर्थिक संगठन है, जिसकी स्थापना 1960 में आर्थिक प्रगति और विश्व व्यापार को प्रोत्साहित करने हेतु की गई थी। इसका मुख्यालय पेरिस में स्थित है।

25. (3) जनहित याचिका भारतीय कानून में, सार्वजनिक हित की रक्षा के लिए मुकदमे का प्रावधान है। इसमें यह आवश्यक नहीं कि पीड़ित पक्ष स्वयं अदालत में जाए। यह किसी भी नागरिक या स्वयं न्यायालय द्वारा पीड़ित के पक्ष में दायर किया जा सकता है। जनहित याचिका एक पोस्टकार्ड को रिट याचिका के रूप में माना जा सकता है तथा जनहित याचिका केवल सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में ही दायर की जा सकती है।

26. (1) इथियोपिया (अफ्रीका) कॉफी का मूल स्थान है।

27. (4) कलकत्ता मदरसा, भारत में राज्य-संचालित शैक्षिक संस्थान लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स द्वारा स्थापित किए गए थे।

28. (4) एक कन्स्ट्रक्टर या एक विधि के लिए कोई मान निर्दिष्ट करने के लिए फाइल कुंजी शब्द का उपयोग किया जाता है।

29. (3) चंपकम दौरैराजन बनाम मद्रास राज्य मामले में निर्णय के कारण संविधान में पहला संशोधन हुआ था। यह निर्णय मद्रास हाईकोर्ट में चला था। यह निर्णय 1927 को लिया गया था।

30. (2) संविधान के अनुच्छेद 17 के तहत किसी व्यक्ति को प्राप्त होने वाले नागरिक अधिकार अस्पृश्यता के उन्मूलन से संबंधित है। इसमें अस्पृश्यता को पूर्णत: समाप्त करने पर जोर दिया गया है।

31. (4) भारतीय दंड संहिता (आईपीसी) की धारा 53 दंड के संबंध में है। इसके अंतर्गत कठिन अर्थात् कठोर श्रम के साथ आजीवन कारावास का भी प्रावधान है।

32. (1) किसी एक देश में मानवाधिकार को बढ़ावा देने तथा उनकी सुरक्षा और निगरानी करने के लिए प्रशासनिक निकायों द्वारा स्थापित राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थानों का एक वैश्विक तंत्र राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थाओं के लिए वैश्विक गठबंधन है।

33. (2) भारत और सिंगापुर की नौसेनाओं के मध्य वर्ष 2014 का वार्षिक नौसेना अभ्यास अंडमान सागर में 28 मई, 2014 को संपन्न हुआ था। इस अभ्यास को सिम्बेक्स 14 का नाम दिया गया था।

34. (3) केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य के मामले में अदालत ने कुल 7-6 बहुमत से फैसला दिया था। 24 अप्रैल, 1973 को चीफ जस्टिस सीकरी और उच्चतम न्यायालय के 12 अन्य न्यायाधीशों ने न्यायिक इतिहास का एक महत्त्वपूर्ण निर्णय दिया था। इस महत्त्वपूर्ण मामले की सुनवाई कुल 68 दिन तक चली थी।

35. (3) जास्कर श्रृंखला एक छोर पर लद्दाख को कश्मीर की घाटी और चिनाब नदी से अलग करती है और हिमाचल प्रदेश क्षेत्र में

Scanned by CamScanner

स्पीति से किन्नौर को अलग करती है। इनकी सर्वोच्च ऊँचाई लगभग 3500 फुट है तथा ये गंगा से लेकर व्यास तक 200 मील की लंबाई में फैली हुई है।

**36.** (3) 1 अगस्त, 2017 को केन्द्रीय कृषि मंत्रालय किसानों को कृषि उत्पाद बेचने के हेतु मंच प्रदान करने के लिए ई-राकॉम पोर्टल का शुभारंभ किया था। खेती के लिए डिजिटल प्लेटफॉर्म प्रदान करने के लिए यह योजना चलाई गई थी, जहाँ किसान अपने कृषि उत्पादों को नीलामी के माध्यम से बेच सकते हैं।

**37.** (2) प्रश्नकाल के दौरान एडवर्ड फिलिप फ्रांस के वर्तमान प्रधानमंत्री थें। फिलिप की पहचान नरम दक्षिणपंथी नेता के रूप में है।

**38.** (3) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 22 में नए राज्यों के गठन के संबंध में चर्चा की गई है। इस अनुच्छेद में कहा गया है, कि राज्य का नाम, क्षेत्र, सीमा परिवर्तन का अधिकार संसद को है, परंतु संसद इसे संविधान में वर्णित नियमों से ही कार्यांवित करेगी।

**39.** (1) केन्द्र राज्य संबंधों में सुधार की सिफारिशों के लिए 1970 में तमिलनाडु सरकार द्वारा तीन सदस्यीय समिति के प्रमुख के रूप में पी०वी० राजामन्नार को नियुक्त किया था। इस समिति ने संबंधों को सुधारने के लिए अनेक सुझाव दिए। इस समिति ने भी अन्तर्राज्यीय परिषद के गठन का सुझाव दिया तथा अनुच्छेद 356 के प्रयोग पर अंकुश लगाया।

**40.** (1) आयकर अधिनियम के तहत, स्लैबचालित कर दरों के अलावा, किसी व्यक्ति के लिए आयकर पर प्राथमिक शिक्षा उपकर तथा माध्यमिक और उच्च शिक्षा उपकर लगाए जाते हैं।

## भाग-III : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

**1.** (3) प्रश्नानुसार, तीनों पाइप एक साथ खोलने पर टैंक में 1 घंटे में भरा पानी

$$= \frac{1}{5} + \frac{1}{10} - \frac{1}{20} = \frac{4+2-1}{20}$$

$$= \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

$\therefore$ टैंक भरने में लगा समय $= \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4$ घंटे

**2.** (4) माना मूलधन ₹ $P$ है।

2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर $= P\left(\frac{R}{100}\right)^2$

$$\Rightarrow \quad 1280 = P\left(\frac{25}{100}\right)^2$$

$$\therefore \quad 1280 = P \times \frac{1}{4 \times 4} = 1280 \times 16$$

$$\therefore \quad P = 20480$$

अत: अभीष्ट मूलधन = ₹20480

**3.** (4) माना बड़ी संख्या $x$ तथा छोटी संख्या $y$ है।

प्रश्नानुसार,

$$y \times \frac{50}{100} = x \times \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow \quad \frac{y}{2} = \frac{x}{3}$$

$$\Rightarrow \quad 3y = 2x$$

$$y = \frac{2}{3}x \quad \ldots(i)$$

पुन: $\quad x - y = 7 \quad \ldots(ii)$

$y$ का मान समी० (ii) से समी० (i) में रखने पर,

$$x - \frac{2}{3}x = 7$$

$$\Rightarrow \quad \frac{3x-2x}{3} = 7 \Rightarrow \frac{x}{3} = 7$$

$$\therefore \quad x = 21$$

$x$ का मान समी० (i) में रखने पर,

$$y = \frac{2}{3} \times 21 = 14$$

$\therefore$ संख्याओं का गुणनफल

$$xy = 21 \times 14 = 294$$

**4.** (3) वर्ष 2013, 2014 और 2015 में कंपनी E द्वारा बेची जाने वाली कांचीपुरम सिल्क और कॉटन साड़ियों का औसत

$$= \frac{1908+1692+2160}{3}$$

$$= \frac{5760}{3} = 1920$$

**5.** (2) वर्ष 2013 और 2015 में कंपनी C द्वारा बेची गई साड़ियों का औसत

$$= \frac{2508+2556}{2} = \frac{5064}{2} = 2532$$

$\therefore$ 2012 में कंपनी C द्वारा बेची गई कांचीपुरम सिल्क और कॉटन साड़ी की संख्या

$$= 2532 \times \frac{50}{100} = 1266$$

**6.** (2) वर्ष 2014 में कंपनी A और E दोनों द्वारा बेची गई कुल साड़ियाँ

$$= 1348 + 1692 = 3040$$

वर्ष 2014 में कंपनी B और D द्वारा बेची गई कुल साड़ियाँ $= 1176 + 1884 = 3060$

$\therefore$ अभीष्ट अनुपात $= 3040 : 3060$

$$= 152 : 153$$

**7.** (3) प्रश्नानुसार, लागत मूल्य पर $\frac{2}{3}$ का लाभ पाने के लिए किताब का बिक्री मूल्य

$$= 240 + 240 \times \frac{2}{3}$$

$$= 240 + 160 = ₹400$$

**8.** (2) अन्त में वर्तन में शराव की मात्रा

$$= 40\left(\frac{40-10}{40}\right)^2$$

$$= 40 \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{45}{2} \text{ लीटर}$$

अंतिम मिश्रण में शराब का प्रतिशत

$$= \frac{\frac{45}{2}}{40} \times 100$$

$$= \frac{4500}{80} = 56.25\% \approx 56\%$$

**9.** (3) माना बैंक में कुल क्लर्क $= x$

$\therefore$ बैंक में कुल अधिकारी $= (125 - x)$

प्रश्नानुसार,

$$x \times 20000 + (125 - x) \times 30000 = 26000 \times 125$$

$$\Rightarrow 20000x + 125 \times 30000 - 30000x = 26000 \times 125$$

$$\Rightarrow \quad 125(30000 - 26000) = 10000x$$

$$\therefore \quad x = \frac{125 \times 4000}{10000} = 50$$

अत: बैंक में क्लर्क की कुल संख्या = 50

**10.** (4) प्रश्नानुसार, पहले मिश्रण में शराब $= \frac{2}{3}$

दूसरे मिश्रण में शराब $= \frac{3}{4}$

तीसरे मिश्रण में शराब $= \frac{5}{7}$

$$\therefore \frac{\text{पहली मिश्रधातु}}{\text{दूसरी मिश्रधातु}} = \frac{\frac{5}{7} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{7} - \frac{2}{3}} = \frac{\frac{20-21}{28}}{\frac{15-14}{21}}$$

$$= \frac{\frac{1}{28}}{\frac{1}{21}} = \frac{21}{28} = \frac{3}{4}$$

अत: अभीष्ट अनुपात = 3 : 4

**11.** (1) प्रश्नानुसार,

$$P' = U - P = 100 - 4 = 96$$

अत: $P'$ में तत्वों की संख्यां = 96

**12.** (1) $\frac{3 \times 6^2 \times 2^2}{12^2} = x$

$$\therefore \quad x = \frac{3 \times 6 \times 6 \times 4}{12 \times 12} = \frac{3 \times 12 \times 12}{12 \times 12} = 3$$

Scanned by CamScanner

13. (1) पूरी यात्रा में व्यक्ति की औसत चाल

$= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{20+120+350}{\frac{20}{5}+\frac{120}{40}+\frac{350}{50}}$

$= \frac{490}{4+3+7} = \frac{490}{14} = 35$ किमी/घंटा

14. (3) 100 का 16%×8 का 100%×128 = $2^x$

$\Rightarrow \frac{100\times16}{100}\times\frac{8\times100}{100}\times128 = 2^x$

$\Rightarrow 16\times8\times128 = 2^x$

$\Rightarrow 2^4\times2^3\times2^7 = 2^x$

$\Rightarrow 2^{4+3+7} = 2^x$

$\Rightarrow 2^{14} = 2^x \therefore x = 14$

∵आधार समान है, घातों की तुलना करने पर

$x = 14$

15. (2) प्रश्नानुसार, C का 1 दिन का काम $= (A+B+C)$ का 1 दिन का काम $-(A+B)$ का 1 दिन का काम

$= \frac{1}{4}-\left(\frac{1}{24}+\frac{1}{12}\right) = \frac{1}{4}-\left(\frac{1+2}{24}\right)$

$= \frac{1}{4}-\frac{1}{8} = \frac{2-1}{8} = \frac{1}{8}$

∵$A+B$ का 3 दिन का काम $= 3\times\frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

शेष काम $= 1-\frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

∴C को $\frac{5}{8}$ काम करने में लगा समय

$= \frac{\frac{5}{8}}{\frac{1}{8}} = 5$ दिन

16. (3) 14 मार्च से 21 अप्रैल के बीच कुल दिनों की संख्या = 17 + 21 = 38

विषम दिनों की संख्या

$= \frac{38}{7} = 3$

∴ 21 अप्रैल = सोमवार +3 = गुरुवार

17. (1) $3\frac{1}{2}+5\frac{1}{4}+0.065+0.55-0.075 = x$

$\therefore x = 3.5+5.25+0.065+0.55-0.075$

$= 9.365-0.075 = 9.290$

18. (3) माना दोनों घड़ियों के लागत मूल्य क्रमशः ₹x तथा ₹(1200 − x) हैं।

प्रश्नानुसार,

$\frac{x\times80}{100}+(1200-x)\times\frac{150}{100} = 1200+40$

$80x+1200\times150-150x = 1240\times100$

$\Rightarrow -70x = 124000-180000$

$\Rightarrow 70x = 56000$

$\therefore x = \frac{56000}{70} = 800$

∴ दूसरी घड़ी का लागत मूल्य

= 1200 − 800 = ₹ 400

अतः दोनों घड़ियों के लागत मूल्य के बीच अन्तर = 800 − 400 = ₹ 400

19. (4) प्रश्नानुसार, शादी के समय पत्नी की वर्तमान आयु $= 6\times41.5-5\times44$

= 249 − 220 = 29 वर्ष

शादी के 5 साल बाद पत्नी और बच्चे की औसत आयु $= \frac{29+5+3}{2} = \frac{37}{2} = 18.5$ वर्ष

20. (2) प्रदत्त डाटा = 8, 10, 17, 17, 21, 28, 58

परास = उच्चतम मान − निम्नतम मान

= 58 − 8 = 50

बहुलक = 17

परास और बहुलक के बीच अन्तर

= 50 − 17 = 33

21. (4) प्रश्नानुसार, $x^2+14x+48 = 0$

$\Rightarrow x^2+8x+6x+48 = 0$

$\Rightarrow x(x+8)+6(x+8) = 0$

$\Rightarrow (x+8)(x+6) = 0$

$\therefore x = -8, x = -6$

पुनः $2y^2-19y-21 = 0$

$\Rightarrow 2y^2-21y+2y-21 = 0$

$\Rightarrow y(2y-21)+1(2y-21) = 0$

$\Rightarrow (2y-21)(y+1) = 0$

$\Rightarrow 2y-21 = 0$

$\therefore y = \frac{21}{2}$

तथा $y+1 = 0$

$y = -1$

अतः $-8 < \frac{21}{2}, -8 < -1$

$-6 < \frac{21}{2}, -6 < -1$

$\therefore x < y$

22. (3) प्रश्नानुसार, $5\frac{1}{3}+4\frac{1}{3}-8\frac{1}{3} = x$

$\therefore x = \frac{16}{3}+\frac{13}{3}-\frac{25}{3}$

$= \frac{16+13-25}{3}$

$x = \frac{29-25}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

23. (3) माना दोनों संख्याएँ क्रमशः 8x तथा 9x हैं।

∴ ल०स०प० $= 8\times9\times x = 72x$

∵ पहली सं०×दूसरी सं०

= म०स०प०×ल०स०प०

$\Rightarrow 8x\times9x = 6\times72x$

$x = 6$

∴ ल०स०प० $= 72x = 72\times6 = 432$

24. (1) प्रश्नानुसार, 3 साल बाद विजय को प्राप्त कुल राशि

$= 2500+\frac{2500\times15\times3}{100}+3200 + \frac{3200\times10\times3}{100}$

$= 2500+1125+3200+960$

= ₹ 7785

25. (1) प्रश्नानुसार,

9 सेमी भुजा पर त्रिभुज को घुमाने पर शंक्वाकार आकृति बनेगी

∴ शंकु की त्रिज्या = 9 सेमी तथा

शंकु की ऊँचाई = 12 सेमी

∴ शंकु का आयतन $= \frac{1}{3}\times\pi\times r^2\times h$

$= \frac{1}{3}\times\pi\times(9)^2\times12$

$= \frac{1}{3}\pi\times81\times12$

$= 324\ \pi$ सेमी³

26. (1) $\frac{6}{7}, \frac{27}{14}, \frac{15}{14}, \frac{12}{7}$ का म०स०प०

$= \frac{6, 27, 15, 12 \text{ का म०स०प०}}{7, 14, 14, 7 \text{ का ल०स०प०}} = \frac{3}{14}$

27. (1) प्रश्नानुसार, 3 मिनट में भरा टैंक

$= \frac{1}{15}+\frac{1}{45}-\frac{1}{30}$

$= \frac{6+2-3}{90} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18}$

∴ टैंक भरने में लगा समय

$= 17\times3+\frac{5}{6} = 51\frac{5}{6}$ मिनट

28. (1) (6 + 4 + 5) गेंदों में से 3 गेंदे निकालने के कुल तरीके $= {}^{15}C_3$

अभीष्ट प्रायिकता $= \frac{{}^6C_3}{{}^{15}C_3}+\frac{{}^5C_3}{{}^{15}C_3}$

$= \frac{\frac{6!}{3!\times3!}}{\frac{15!}{12!\times3!}}+\frac{\frac{5!}{3!\times2!}}{\frac{15!}{12!\times3!}}$

Scanned by CamScanner

$$=\frac{\frac{6\times5\times4\times3!}{3!\times6}}{\frac{15\times14\times13\times12!}{12!\times6}}+\frac{\frac{5\times4\times3!}{3!\times2!}}{\frac{15!\times14\times13\times12!}{12!\times6}}$$

$$=\frac{20}{5\times7\times13}+\frac{10}{5\times7\times13}$$

$$=\frac{30}{5\times7\times13}=\frac{6}{91}$$

**29.** (4) प्रत्येक लड़के को प्राप्त केक

$$=\frac{40\times15}{100}=6$$

प्रत्येक लड़की को प्राप्त केक

$$=\frac{20\times40}{100}=8$$

$\therefore$ 4 दिनों में बँटे कुल केक

$$=4\times20\times6+4\times40\times8$$

$$=480+1280=1760$$

**30.** (3) METROLOGY के अक्षरों का प्रयोग करके बनाए जाने वाले शब्द $=\frac{9!}{2!}$

$$=\frac{9\times8\times7\times6\times5\times4\times3\times2\times1}{2\times1}$$

$$=181440$$

**31.** (3) माना समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा $= x$ इकाई

$\therefore$ समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $=\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4}x^2+16\sqrt{3}=\frac{\sqrt{3}}{4}(x+4)^2$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4}(x^2+64)=\frac{\sqrt{3}}{4}(x+4)^2$$

$$\Rightarrow x^2+64=x^2+16+8x$$

$$\Rightarrow 64=16+8x$$

$$\Rightarrow 8x=48$$

$$\therefore x=\frac{48}{8}=6 \text{ इकाई}$$

अत: मूल त्रिकोण की प्रत्येक भुजा की लम्बाई $=6$ इकाई

**32.** (3) प्रश्नानुसार, 2 बीएचके फ्लैटों की संख्या $=\frac{160\times(100-45)}{100}$

$$=\frac{160\times55}{100}=88 \text{ फ्लैट}$$

**33.** (1) माना कुल दूरी $= x$ किमी तथा ट्रेन की वास्तविक चाल $= y$ किमी/घंटा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{y}-\frac{x}{(y+8)}=16 \Rightarrow x\left[\frac{y+8-y}{y(y+8)}\right]=16$$

$$\Rightarrow 8x=16y(y+8)$$

$$x=2y(y+8) \quad \ldots(i)$$

पुन: $\frac{x}{y-4}-\frac{x}{y}=12$

$$x\left[\frac{y-y+4}{y(y-4)}\right]=12$$

$$4x=12y(y-4)$$

$$\therefore x=3y(y-4) \quad \ldots(ii)$$

समी (i) व (ii) से,

$$2y(y+8)=3y(y-4)$$

$$\Rightarrow 2y+16=3y-12$$

$$\Rightarrow 3y-2y=12+16$$

$$\therefore y=28$$

$y$ का मान समी (i) में रखने पर,

$$x=2\times28(28+8)$$

$$=56\times36=2016$$

अत: ट्रेन द्वारा तय की गई कुल दूरी $=2016$ किमी

**34.** (4) प्रश्नानुसार, प्रसाथ : मनिकम $=4:3$

मनिकम : राजेश $=5:3$

$\because$ प्रसाथ : मनिकम : राजेश $=20:15:9$

$\therefore$ राजेश का हिस्सा $=\frac{17600}{20+15+9}\times9$

$$=\frac{17600}{44}\times9=₹3600$$

**35.** (1) दोनों ट्रेनों की सापेक्ष चाल

$$=(100+80)\times\frac{5}{18}\text{ मी/से}$$

$$=180\times\frac{5}{18}=50 \text{ मी/से}$$

धीमी ट्रेन को पार करने के लिए तेज ट्रेन द्वारा लिया गया समय $=\frac{\text{सापेक्ष दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}}$

$$=\frac{350+200}{50}=\frac{550}{50}=11 \text{ सेकण्ड}$$

**36.** (2) माना घर से कार्यालय के बीच की दूरी $= x$ किमी

दोनों चालों से लगे समय में अन्तर

$$=30+15=45 \text{ मिनट}$$

प्रश्नानुसार, $\frac{x}{45}-\frac{x}{60}=\frac{45}{60}$

$$\Rightarrow \frac{4x-3x}{180}=\frac{45}{60}\Rightarrow\frac{x}{180}=\frac{45}{60}$$

$$\therefore x=45\times3=135 \text{ किमी}$$

अत: शन्मु के घर से कार्यालय के बीच की दूरी $=135$ किमी

**37.** (2) प्रश्नानुसार, 2005 का प्रथम दिन $=$ शनिवार

2005 से 2010 के बीच विषम दिनों की संख्या $=1+1+1+2+1+1=7$

$\therefore$ वर्ष 2011 का अन्तिम दिन

$=$ शनिवार $+7=$ शनिवार

**38.** (1) प्रश्नानुसार, मोबाइल फोन का क्रय मूल्य

$$=\frac{2400}{120}\times100=₹2000$$

मोबाइल फोन का अंकित मूल्य

$$=\frac{2400}{80}\times100=₹3000$$

$\therefore$ अंकित मूल्य पर बेचने पर लाभ प्रतिशत

$$=\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}}\times100$$

$$=\frac{3000-2000}{2000}\times100$$

$$=\frac{1000}{2000}\times100=50\%$$

**39.** (1) पाँचवीं सबसे छोटी अभाज्य संख्या $=11$

$\therefore$ दूसरी संख्या $=11\times7=77$

माना पहली संख्या $= x$

प्रश्नानुसार, $\frac{\frac{x\times80}{100}}{\frac{77\times40}{100}}=4$

$$\Rightarrow \frac{80x}{77\times40}=4 \therefore x=\frac{4\times77}{2}=154$$

$$\therefore 154\times\frac{6}{11}\times\frac{5}{8}\times\frac{2}{7}=15$$

अभीष्ट मान $=15$

**40.** (2) प्रश्नानुसार, वृद्धि के बाद तीनों के वेतन में अनुपात

$$=\frac{3\times110}{100}:\frac{4\times125}{100}:\frac{5\times120}{100}$$

$$=3\times22:4\times25:5\times24$$

$$=66:100:120=33:50:60$$

$\therefore$ वृद्धि के बाद मुकेश का वेतन

$$=\frac{28600}{143}\times33=₹6600$$

$\therefore$ मुकेश का मूल वेतन

$$=\frac{6600}{110}\times100=₹6000$$

## भाग-IV : मानसिक अभिरुचि/बुद्धिमत्ता/तार्किक परीक्षण

**1.** (4) कथनानुसार,

निष्कर्ष I. ✗

II. ✓

अत: केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

Scanned by CamScanner

2. (3) कथनानुसार, केवल तर्क I मजबूत है।

3. (1) आकृति-3 अन्य आकृतियों से भिन्न है, क्योंकि इसमें त्रिभुज का शीर्ष अन्य से विपरीत दिशा में है।

4. (2) कूटानुसार,

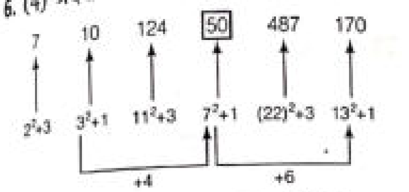
gulabjamuns (are) great = 8 (5) 7 ... (i)
eat great products = 3 8 6 ... (ii)
[laddus] (are) sweet = [2] (5) 4 ... (iii)
eat tasty [laddus] = 3 1 [2] ... (iv)

∴ sweet = 4

5. (4) प्रदत्त अक्षर शृंखला निम्नवत् है

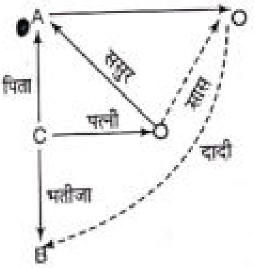
B →(+5) G →(+10) Q →(+15) F →(+20) Z →(+25) [Y]
C →(+8) K →(+8) S →(+8) A →(+8) I →(+8) [Q]

6. (4) प्रदत्त संख्या शृंखला निम्नवत् है




7. (3) कथन I या कथन II किसी में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

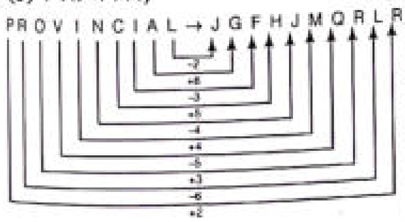
8. (1) कथन I और कथन II से,



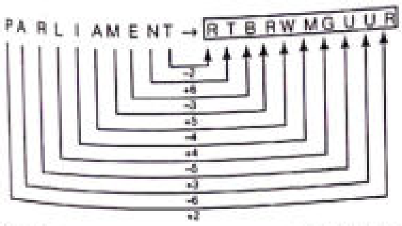

अतः C की पत्नी की सास B की दादी है।

अतः कथन I और कथन II मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

9. (3) जिस प्रकार,

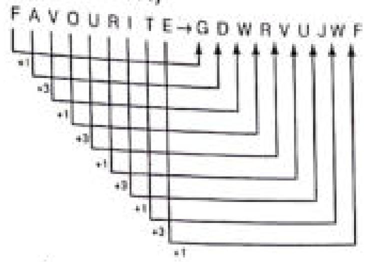



उसी प्रकार,

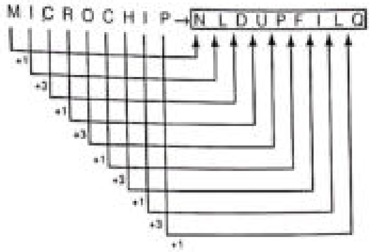



10. (1) केवल पूर्वानुमान I कथन में अंतर्निहित है।

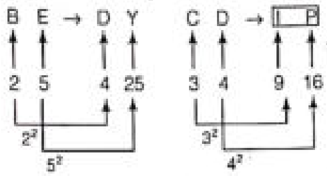
11. (4) जिस प्रकार,




उसी प्रकार,




12. (3) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

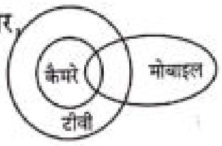



13. (4) दी गई जानकारी के अनुसार उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।

14. (1) दी गई जानकारी के अनुसार उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।

15. (2) दी हुई जानकारी निर्णय लेने के लिए पर्याप्त नहीं है।

16. (3) कथनानुसार,



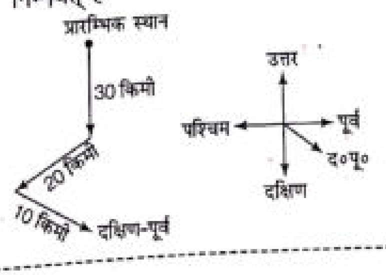

निष्कर्ष I. ✓
II. ✗

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

17. (4) 'बहिर्मुखी' अन्य से भिन्न है। अन्य सभी समानार्थी शब्द हैं।

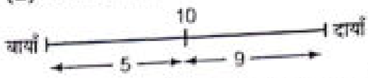
18. (3) विकल्प (3) में दिया हुआ वर्ग प्रश्न आकृति से नहीं बनाया जा सकता है।

19. (2) प्रश्नानुसार, व्यक्ति के चलने का क्रम निम्नवत् है




अतः अन्त में व्यक्ति का मुँह दक्षिण-पूर्व दिशा में है।

20. (2) कथन I और कथन II से,




अतः कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

21. (2) उत्तर आकृति (2) को खोलने पर यह प्रश्न आकृति जैसी दिखाई देगी।

22. (1) जिस प्रकार,

$24 \Rightarrow (2+4)^2 = (6)^2 = 36$

उसी प्रकार, $21 \Rightarrow (2+1)^2 = (3)^2 = 9$

23. (3) $0 = 0^2 + 0 = 0$

$8 = 3^2 - 1$

$54 = 7^2 + 5$

$192 = 14^2 - 4$

$533 = 23^2 + 4 \neq 525$

$1080 = 33^2 - 9$

अतः 525 अन्य से भिन्न है।

**प्रश्न संख्या 24 से 26 के हल हेतु संकेत**

**इनपुट :** sugar 35 43 eggs apple 89 ink 54 29 cats

**चरण I:** 89 sugar 35 43 eggs apple ink 54 29 cats

**चरण II:** 89 apple sugar 35 43 eggs ink 54 29 cats

**चरण III:** 89 apple 54 sugar 35 43 eggs ink 29 cats

**चरण IV:** 89 apple 54 cats sugar 35 43 eggs ink 29

**चरण V:** 89 apple 54 cats 43 sugar 35 eggs ink 29

**चरण VI:** 89 apple 54 cats 43 eggs sugar 35 ink 29

**चरण VII:** 89 apple 54 cats 43 eggs 35 sugar ink 29

**चरण VIII:** 89 apple 54 cats 43 eggs 35 ink sugar 29

**चरण IX:** 89 apple 54 cats 43 eggs 35 ink 29 sugar

चरण IX इनपुट का अन्तिम चरण होगा।

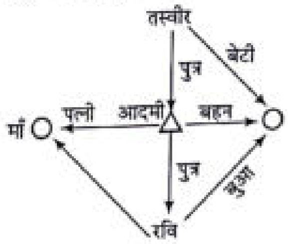
24. (1) विकल्प (1) में दिया हुआ इनपुट का चरण III होगा।

25. (1) चरण IX इनपुट का अन्तिम चरण होगा।

26. (3) चरण II से अन्तिम चरण तक पहुँचने के लिए 7 और चरणों की आवश्यकता होगी।

Scanned by CamScanner

**27.** (1) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,




अत: रवि की माँ उस आदमी की पत्नी है।

**28.** (3) प्रश्नानुसार,

| | राज्य | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| टीम | केरल | कर्नाटक | आंध्र प्रदेश | तेलंगाना | तमिलनाडु |
| A | – | 2 | 2 | 1 | – |
| B | 3 | 1 | – | – | 1 |
| C | – | – | 1 | 3 | 1 |

अत: टीम B के संबंध में सत्य है—

केरल –3, कर्नाटक –1, तमिलनाडु –1

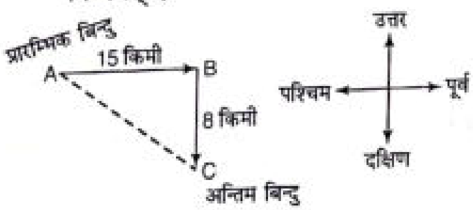
**29.** (4) सभी 6 चित्रों को वर्ग पिरामिड में परिवर्तित किया जा सकता हैं।

**30.** (1) कथनानुसार, केवल तर्क I मजबूत है।

**31.** (3) आँख के अतिरिक्त अन्य सभी शरीर के आन्तरिक अंग हैं, जबकि आँख एक बाह्य अंग हैं।

**32.** (1) कथन C में कथन D का अर्थ अंतर्निहित है।

**33.** (2) प्रश्नानुसार, रोहन के चलने का क्रम निम्नवत् है



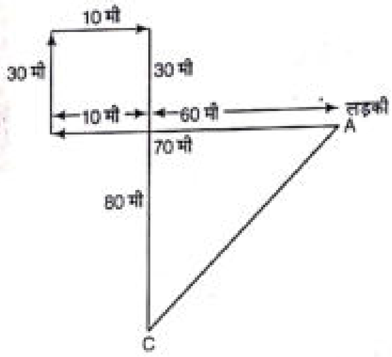

$AC = \sqrt{15^2 + 8^2}$

$= \sqrt{225+64} = \sqrt{289}$

$= 17$ किमी

अत: प्रारम्भिक और अन्तिम बिन्दु के बीच की दूरी = 17 किमी

**34.** (3) प्रश्नानुसार, चलने का क्रम निम्नवत् है




लड़के और लड़की के बीच की सबसे कम दूरी

$AC = \sqrt{(60)^2 + (80)^2}$

$= \sqrt{3600 + 6400}$

$= \sqrt{10000} = 100$ मी

**35.** (3) $\frac{32}{2} + 1 = 17$

$\frac{17}{2} + 1 = 9.5$

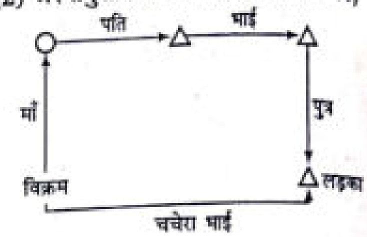
$\frac{9.5}{2} + 1 = 5.75 \neq 4.75$

$\frac{5.75}{2} + 1 = 3.875$

अत: 4.75 असंगत है।

**36.** (4) केवल पूर्वानुमान I कथन में अंतर्निहित है।

**37.** (2) प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर,

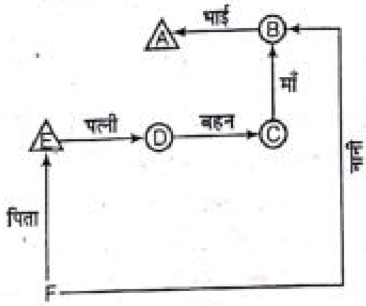



अत: वह लड़का विक्रम का चचेरा भाई है।

**38.** (2) व्यक्ति सार्वजनिक छुट्टियों पर काम नहीं करता और स्वतंत्रता दिवस एक सार्वजनिक छुट्टी है। अत: व्यक्ति का छुट्टी पर होने का कारण स्वतंत्रता दिवस हो सकता है।

**39.** (3) प्रश्नानुसार,

'A × B + C = D − E # F'




अत: B, F की नानी है।

**40.** (1) प्रश्नानुसार, इंटरव्यू देने का क्रम इस प्रकार है—

जॉय ← मनो ← विनो ← राज ← प्रिया

अत: इंटरव्यू में उपस्थित होने वाला अन्तिम व्यक्ति प्रिया है।

रफ कार्य हेतु स्थान

Scanned by CamScanner