

# उत्तर प्रदेश पुलिस उप-नियोक्तक भर्ती परीक्षा

## सॉल्व्ड पेपर-2017

### सामान्य हिन्दी

- “संसार में सभी तरह के लोग रहते हैं, कोई उदार तो कोई... कोई धनवान् तो कोई.....।” सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।
  - अनुदार, रंक
  - संकीर्ण, निर्धन
  - अनुदार, योगी
  - संकीर्ण, मितव्य
- “रघुपति राघव राजा राम।” में कौन-सा अलंकार है?
  - श्लेष
  - अनुप्रास
  - रूपक
  - उपमा
- “ब्राह्मी” से किस लिपि की उत्पत्ति हुई है?
  - देवनागरी
  - खरोष्ठी
  - गुरुमुखी
  - कैथी
- “अल्पाहारी” शब्द के लिए उचित वाक्यांश छाँटिए।
  - जो कंदमूल खाता हो
  - जो फल खाता हो
  - जो कम खाता हो
  - जो पकवान खाता हो
- “जयद्रथ वध” किस लेखक/लेखिका की कृति है?
  - जयशंकर प्रसाद
  - सुमित्रानंदन पंत
  - महादेवी वर्मा
  - मैथिलीशरण गुप्त
- “ढोल के अन्दर पोल” कहावत का अर्थ निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा है?
  - दिखावा कुछ और गुण कुछ नहीं।
  - ओकात से बढ़कर सपने देखना।
  - कहीं ठौर-ठिकाना नहीं।
  - मूर्ख व्यक्ति शोखी बघारता है।

- आदमियों को (भेड़-बकरी) की तरह हाँकने का जमाना अब नहीं रहा। कोष्ठक में दिए गए शब्दों का वचन बदलिए।
  - भेड़ों-बकरियाँ
  - भेड़ों-बकरियों
  - भेड़-बकरियाँ
  - भेड़-बकरियों
- उसकी बात का उत्तर कोई न दे सका, सब ..... हो गए। सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थान भरें।
  - शर्मिदा
  - निरुत्तर
  - निरंतर
  - निरादर
- “लोग आजीवन टट्टू की तरह जुटे रहते हैं।” ‘टट्टू’ शब्द का बहुवचन बताओ।
  - टट्टू
  - टट्टूएँ
  - टट्टूओं
  - टट्टूयों
- निम्न विकल्पों में से एक सही विकल्प छाँटिए-
  - जीवन क्षणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें।
  - जीवन क्षणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें।
  - जीवन क्षणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें।
  - जीवन छणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें।
- सन 2009 में कथाकार संजीव को उनकी किस रचना के लिए इन्दु शर्मा अंतर्राष्ट्रीय कथा सम्मान, लंदन में दिया गया?
  - जंगल जहाँ शुरू होता है।
  - ऑपरेशन जोना की
  - सात समंदर पार
  - डायन
- सत्रहवें ‘रमाकांत स्मृति कहानी पुरस्कार’ से किसे सम्मानित किया गया था?
  - इंद्रा डांगी
  - चित्रा मुद्गल
  - असगर वजाहत
  - मनोज कुमार पाण्डेय
- ‘खटाई में पड़ना’ मुहावरे का आशय है-
  - बहुत कष्ट होना
  - नुकसान होना
  - पछतावा होना
  - निर्णय न होना
- “आटे-दाल का भाव मालूम होना” मुहावरे का उचित अर्थ पहचानिए।
  - घर में राशन लाना
  - कष्ट का अनुभव होना
  - मुसीबत में पड़ना
  - कंगाल होना
- दिए गए विकल्पों में से ‘‘क्रिहजु’’ का विरूद्धार्थी शब्द कौन-सा है?
  - सरस
  - वक्र
  - मिथ्या
  - सुर
- अलंकारों के मुख्य भेद कितने हैं?
  - दस
  - पाँच
  - दो
  - छः
- दिए गए विकल्पों में से सही वाक्य चुनिए।
  - स्वभाव के प्रतिकूल तुम्हें यह कार्य करना चाहिए।
  - स्वभाव के अनुकूल तुम्हें यह कार्य करना चाहिए।
  - स्वाभाव के अनुरूप तुम्हें यह कार्य करना चाहिए।
  - स्वभावारूप तुम्हें यह कार्य करना चाहिए।
- “उन्नति” शब्द का विलोम पहचानिए।
  - प्रोन्ति
  - पतन
  - असफल
  - अवनति
- दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वाक्य छाँटिए-
  - भारत में अनेक दर्शनीय स्थल हैं।
  - भारत में दर्शनीय स्थल अनेक देखने योग्य हैं।
  - अनेक देखने योग्य दर्शनीय स्थल भारत में हैं।
  - भारत में अनेक दर्शनीय स्थल देखने योग्य हैं।

20. “कदाचित शाम तक वो वापस आ जाएँ”, इस वाक्य में प्रयुक्त काल को पहचानें।  
(a) सामान्य भविष्यत्  
(b) संदिग्ध वर्तमान  
(c) संदिग्ध भूतकाल  
(d) संभाव्य भविष्यत्

21. “बिल्ली” शब्द का पुल्लिंग क्या होगा?  
(a) बिल्ला (b) बिलाव  
(c) बिलाओ (d) बिल्लो

22. नीचे दिए गए शब्द किस गुणवाचक विशेषण के प्रकार हैं?  
(a) दोषबोधक  
(b) आकारबोधक  
(c) गंधबोधक  
(d) गुणबोधक

23. दिए गए विकल्पों में से “विधिन” शब्द का समानार्थी शब्द कौन-सा है?  
(a) अमी (b) अनल  
(c) कानन (d) वाजि

24. विदित ने ..... मित्रों से कहा कि... उदित की गेंद चाहिए। सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।  
(a) इन, उसे  
(b) उनके, आप  
(c) आपके, उनको  
(d) अपने, उसको

25. “यह जीवन क्या है, निर्झर है।” इस वाक्य में प्रयुक्त अलंकार पहचानिए।  
(a) उत्त्रेक्षा अलंकार  
(b) अतिशयोक्ति अलंकार  
(c) व्यतिरेक अलंकार  
(d) रूपक अलंकार

26. “तेज गर्मी में चलने के कारण वह ..... हो गया।” सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।  
(a) निश्चेतन (b) निर्जीव  
(c) मृत (d) अचेतन

27. “अर्थ के अनुसार ..... के कुल..... भेद हैं।” सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।  
(a) संबंध बोधक अव्यय, आठ  
(b) समुच्चय बोधक, आठ  
(c) निपात, चार  
(d) क्रिया विशेषण, सात

28. चोरी करके तुमने ऐसा कार्य किया है कि तुम्हें ..... चाहिए। सही मुहावरे को छाँटकर वाक्य पूर्ण कीजिए।

- (a) चैन की बंसी बजाना  
 (b) चुल्लू भर पानी में डूब मरना  
 (c) चादर तानकर सोना  
 (d) छठी का दूध याद आना

29. “कई दर्शकगण” किस विशेषण का उदाहरण हैं?  
 (a) निश्चित संख्यावाचक विशेषण  
 (b) अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण  
 (c) निश्चित परिमाणवाचक विशेषण  
 (d) अनिश्चित परिमाणवाचक विशेषण

30. “रतिपति” शब्द का समानार्थी शब्द पहचानिए।  
 (a) अलकापुरी (b) निशाचर  
 (c) पंचशर (d) जगदीश

31. “हिन्दी” भारत की ..... है। सही विकल्प का चयन कर वाक्य पूर्ण करें।  
 (a) अंतर्राज्यीय भाषा  
 (b) मूलभाषा  
 (c) राजभाषा  
 (d) राष्ट्रभाषा

32. “उपमेय, उपमान, साधारण धर्म और वाचक” किस अलंकार के भेद हैं?  
 (a) यमक अलंकार  
 (b) शब्द श्लेष अलंकार  
 (c) उपमा अलंकार  
 (d) विप्सा अलंकार

33. “सरसिज” शब्द का पर्यायवाची शब्द निम्नलिखित में से कौन-सा है?  
 (a) नौकर (b) नलिन  
 (c) आदेश (d) ढूँग

34. निम्न विकल्पों में से एक सही विकल्प छाँटिए—  
 (a) बिना कड़ी परिश्रम किए तुम सफल नहीं हो सकते।  
 (b) तुम सफल नहीं हो सकते, बिना कठोर परिश्रम को।  
 (c) कठिन परिश्रम के बिना तुम सफल नहीं हो सकते।  
 (d) बिना कठोर परिश्रम किए तुम सफल नहीं हो सकते।

35. “याचना” शब्द का बहुवचन रूप क्या होगा?  
 (a) याचनयी (b) याचनाएँ  
 (c) याचनाओं (d) याचना

निर्देश (36-38) : नीचे दिए गए गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा गद्यांश पर आधारित प्रश्नों का उत्तर बताइए:

मनुष्य के जीवन में स्वावलंबन और आत्मनिर्भरता दोनों का वास्तविक अर्थ एक ही माना

**निर्देश ( 36-38 ) :** नीचे दिए गए गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा गद्यांश पर आधारित प्रश्नों का उत्तर बताइए:

मनुष्य के जीवन में स्वावलंबन और आत्मनिर्भरता दोनों का वास्तविक अर्थ एक ही माना

जाता है। अवलंब का अर्थ है- आश्रय या सहारा आप बनना, किसी दूसरे का बोझ न बनकर या किसी पर निर्भर न होकर अर्थात् आश्रित न रहकर अपने-आप पर निर्भर या आश्रित रहना। इस तरह दोनों शब्द परावलंबन या पराश्रिता त्यागकर सब प्रकार के दुख-कष्ट सहकर भी अपने पैरों पर खड़े रहने की शिक्षा और प्रेरणा देने वाले शब्द हैं।

मानव जगत में दूसरों पर आश्रित होना एक प्रकार का पाप, व्यक्ति के अंतः बाह्य व्यक्तित्व को हीन या तुच्छ बना देने वाला हुआ करता है। पराश्रित अवस्था में व्यक्ति आश्रयदाता के अधीन बनकर रह जाता है। इशारों पर नाचने वाली कठपुतली बनकर रह जाता है। सर्वत्र बाध्यता और विवशता ही दिखाई देती है।

तनिक-सी अभिलाषा के लिए भी दूसरों का मुँह ताकना पड़ता है। मन मार कर जीवन व्यतीत करना पड़ता है। इसलिए स्वाधीनता एवं स्वावलंबन को स्वर्ग का द्वार पुण्य-कार्यों का परिणाम और सर्वोच्च स्वीकार किया गया है।

36. इस गद्यांश का उचित शीर्षक दीजिए।

- (a) स्वावलंबन या परावलंबन
  - (b) स्वावलंबी जीवन
  - (c) स्वावलंबनः स्वर्ग का द्वा
  - (d) संसार में परावलंबन

37. गद्यांश से “लकड़ी की गुड़िया” का मूल शब्द खोजें।

- (a) आश्रयदाता      (b) पराश्रित  
 (c) अवलंब      (d) कठपतली

38. “सर्वत्र बाध्यता और विवशता ही दिखाई देती है।” बाक्य का भेद बतायँ।

- (a) मिश्र वाक्य  
 (b) आश्रित उपवाक्य  
 (c) संयुक्त वाक्य  
 (d) सरल वाक्य

39. "लज्जा" किस लेखक/लेखिका की कृति है?

- हः

  - (a) तस्लीमा नसरीन
  - (b) यशपाल
  - (c) कन्हैया लाल
  - (d) जैनेन्द्र कमार

40 “श्रीशाम” इस शब्द का लिंग क्या है?



मुलविधि/संविधान/सामान्य ज्ञान

41. उत्पादन के तीन प्रमुख अवयव कौन-कौन से हैं?

- (a) भूमि, बाजार, श्रम  
(b) भूमि, श्रम, पूंजी  
(c) बाजार, पूंजी, श्रम  
(d) पूंजी, भूमि, बाजार

42. किसी भी संसदीय निर्वाचन क्षेत्र का आकार स्वतंत्र रूप से.... के द्वारा निर्धारित किया जाता है। इसका उद्देश्य ऐसे निर्वाचन क्षेत्र का निर्माण करना है जो स्थूल रूप से समान आबादी, राज्य की सीमाओं तथा प्रशासनिक क्षेत्रों को भौगोलिक महत्व के अधीन रखता हो।
- योजना आयोग
  - जनसंख्या आयोग
  - परिसीमन आयोग
  - चुनाव आयोग
43. भारतीय दंड संहिता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- यह अधिनियम पूरे भारत में लागू है।
  - किसी भी भारतीय नागरिक द्वारा भारत के बाहर किए गए अपराध के लिए उसी प्रकार की कानूनी प्रक्रिया का पालन किया जाएगा जैसे कि इस अधिनियम के तहत भारत के अंदर किया जाता है।
- न ही A न ही B
  - A एवं B दोनों
  - केवल B
  - केवल A
44. निम्नलिखित में से कौन-सा समवर्ती सूची का हिस्सा है?
- पोस्ट ऑफिस सेविंग बैंक
  - किसी अपराधी का एक राज्य से दूसरे राज्य में निष्कासन
  - भारत में तीरथयात्रा
  - प्रकाश संस्थ
45. विलय के दस्तावेज के आधार पर जम्मू-कश्मीर के संबंध में भारत सरकार के पास कौन-सी शक्ति है?
- करारोपण
  - सुरक्षा
  - शिक्षा
- A एवं C
  - केवल B
  - A एवं B
  - B एवं C
46. सर्वोच्च न्यायालय के कौन-से वकील विशेष रूप से जनहित याचिका को दायर करने के लिए जाने जाते हैं, जिसमें दोषी संसद सदस्यों का अयोग्य ठहराना, दूसरे विवाह के लिए धर्म परिवर्तन रोकना आदि विषय शामिल होते हैं?
- पुण्य कपिला हिंगोरानी
  - लिली थॉमस
- (c) जिया मोदी  
(d) इंदिरा जयसिंह
47. वर्ष 2016 में सार्क के किस सदस्य देश ने अपने यहाँ के हिन्दू अल्पसंख्यकों को अपने विवाह को पंजीकृत करने का अधिकार प्रदान किया है?
- मालदीव
  - भूटान
  - नेपाल
  - पाकिस्तान
48. निम्नलिखित में से किसने राष्ट्रीय गीत और इंडियन नेशनल आर्मी का मार्चिंग गीत 'कदम कदम बढ़ाए जा' की रचना की?
- झूलेलाल मनसुखवाला
  - रामभुज चौधरी
  - आबिद अली
  - राम सिंह ठकुरी
49. मतदाता सूची के संबंध में कौन-सा कथन सही है?
- इसमें प्रतिवर्ष सुधार किया जाता है, ताकि किसी भी निर्वाचन क्षेत्र में वैसे लोग जिनकी आयु 1 जनवरी को 18 वर्ष पूरी हो गई हो, उन्हें इसमें सम्मिलित किया जाए और वैसे लोग जिनकी मृत्यु हो गई हो या फिर उस निर्वाचन क्षेत्र को छोड़कर अन्य स्थान पर चले गए हों उन्हें सूची से बाहर निकाला जाए।
  - मतदाता सूची में सुधार की प्रक्रिया तभी रोकी जाती है जब चुनाव की घोषणा हो जाती है और उम्मीदवार अपना नामांकन करना बंद कर देते हैं।
- केवल A
  - A एवं B दोनों
  - केवल B
  - न ही A और न ही B
50. आद्योगिक संगठन कंपनियों को प्रत्यक्ष विदेशी निवेश में भाग लेने का परामर्श देते हैं, क्योंकि-
- कुछ निश्चित परिसम्पत्ति स्थानीय नियंत्रण की अपेक्षा विदेशी नियंत्रण में अधिक महत्व की होती है।
  - पूँजी लागत में अंतर होता है।
  - किसी स्थानीय कंपनी को पूरा अधिकार प्रदान करना देश को नुकसान पहुँचा सकता है।
  - विदेशी कंपनी किसी भी प्रकार की तकनीकी गड़बड़ी को रोकने का प्रयास करती है।
51. भारतीय पुलिस सेवा के अधिकारी अपने कंधों पर एक विशेष प्रतीक चिन्ह का इस्तेमाल करते हैं।
- निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतीक चिन्ह किसी वरिष्ठ आईपीएस अधिकारी के कंधे पर नहीं लगा होता है?
- अशोक चक्र
  - स्टार
  - क्रॉस तलवार और छड़ी
  - राष्ट्रीय चिन्ह
52. वर्ष 2015 में पास किया गया ..... सरकार को शक्ति देता है कि वह प्रतिसंर्थी निविदा के आधार पर कोयला खदानों का आबंटन कर सके जिससे कोयला खदानों के संचालन और कोयला संसाधन के अधिकतम उपयोग को बढ़ावा मिल सके तथा उनकी निरन्तरता सुनिश्चित हो सके।
- खान एवं खनिज (विनियमन एवं विकास अधिनियम)
  - खनिज संरक्षण एवं विकास अधिनियम
  - खान अधिनियम
  - कोयला खदान (विशेष प्रावधान) अधिनियम
53. निम्नलिखित में से कौन इंटरनेट नवाचार है?
- मोडेम
  - एचटीएमएल
  - ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल (टीपीसी)
  - हाइपर टैक्स्ट प्रीप्रोसेसर (पीएचपी)
54. वर्ष 2016 में किसे माइक्रोसॉफ्ट इंडिया का प्रमुख नियुक्त किया गया?
- सत्य नडेला
  - सुंदर पिचई
  - भास्कर प्रमाणिक
  - अनंत महेश्वरी
55. निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद् के रणनीतिक समूह का सदस्य होता है?
- विदेश सचिव
  - गृह सचिव
  - केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड के अध्यक्ष
- केवल A
  - A, B एवं C
  - A एवं B
  - B एवं C
56. इस यातायात चिन्ह का क्या अर्थ है?
- 
- आगे जाम है।
  - भारी वाहन का प्रवेश निषेध है।
  - आगे सड़क विभाजित है।
  - आगे सुरंग है।

57. इलायची की पहाड़ी निम्न में से किस पर्वत श्रेणी में स्थित है?
- अरावली श्रेणी
  - पश्चिमी घाट
  - पीरपंजाल श्रेणी
  - पूर्वी घाट
58. वर्ष 2001 में भारत के किस शहर में साइबर अपराध को रोकने के लिए देश का पहला साइबर पुलिस स्टेशन खोला गया?
- चेन्नई
  - हैदराबाद
  - नई दिल्ली
  - बॉंगलुरु
59. 30 नवम्बर, 2017 को किसे भारत के अल्पसंख्यक आयोग का अध्यक्ष नियुक्त किया गया?
- फरीदा अब्दुल्ला खाँ
  - अजायब सिंह
  - गय्युरुल हसन
  - दादि ई. मिस्त्री
60. निम्नलिखित में से कौन-सा घोटाला सूचना के अधिकार अधिनियम के तहत उजागर हुआ?
- आदर्श आवासीय घोटाला
  - 4जी घोटाला
  - कोल ब्लॉक घोटाला
- B और C
  - A, B और C
  - A एवं B
  - A एवं C
61. स्पैन (Span) लेन-देन कर ..... प्रकार का कर है।
- बैंक लेन-देन कर
  - मुद्रा लेन-देन कर
  - स्वचालित भुगतान लेन-देन कर
  - सुरक्षा लेन-देन कर
62. 1939 में हुए त्रिपुरा के कांग्रेस अधिवेशन में अध्यक्ष पद के लिए महात्मा गांधी का पसंदीदा उम्मीदवार कौन था?
- सुभाष चंद्र बोस
  - पट्टाभि सितारमैय्या
  - जवाहर लाल नेहरू
  - मौलाना अबुल कलाम आजाद
63. संघ शासित क्षेत्रों के प्रशासन को चलाने की जिमेदारी किसकी होती है, जहाँ उसकी स्वयं की निर्वाचित विधानसभा नहीं होती है?
- लेफ्टीनेंट गवर्नर
  - गवर्नर
  - समीपस्थ राज्य का गवर्नर
  - राष्ट्रपति
64. भारत के किस राज्य की विधान सभा के सदस्यों की संख्या सबसे कम है?
- दिल्ली
  - गोवा
  - सिक्किम
  - पुडुचेरी
65. ..... राज्यसभा के पदेन अध्यक्ष होते हैं।
- भारत के उपराष्ट्रपति
  - भारत के राष्ट्रपति
  - प्रधानमंत्री
  - राज्यसभा के स्पीकर
66. प्रकृति में लोगों द्वारा किए गए परिवर्तन को भी..... कहा जाता है।
- एन्थोपोजेनिक
  - हाइड्रोपोजेनिक
  - एरियोपोजेनिक
  - थियोपोजेनिक
67. ..... भारतीय पर्यावरण कानून में एक मील का पत्थर है। इस कानून के तहत भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने कहा है कि कुछ प्रमुख संसाधन जैसे हवा, समुद्र, पानी और जंगल, जो मानव के लिए विशेष रूप से महत्वपूर्ण है, उन पर किसी भी प्रकार का निजी नियंत्रण असंवैधानिक है।
- इंडियन एक्सप्रेस बनाम स्पैन मोटेल
  - एम.सी.मेहता बनाम कमल नाथ
  - हिमाचल प्रदेश के वन्य सचिव बनाम रामेश्वर सिंह
  - अशोक कुमार ठाकुर बनाम भारत सरकार
68. खसरा के उपचार के लिए किस टीके का इस्तेमाल किया जाता है?
- एमकेआर
  - एमआरआर
  - एमपीएम
  - एमएमआर
69. केंद्र सरकार द्वारा आन्ध्र प्रदेश से अलग तेलंगाना राज्य के निर्माण के लिए किस कमेटी का गठन किया गया और जिसमें राज्य के अविभाज्य रूप को सर्वोच्च प्राथमिकता प्रदान की गई?
- डांडेकर कमेटी
  - भगवती कमेटी
  - पुंछी आयोग
  - श्रीकृष्णा कमेटी
70. आयकर में कटौती आयकर के किस अधिनियम के अंतर्गत आती है?
- सेक्षण 100
  - सेक्षण 80
  - सेक्षण 20
  - सेक्षण 40
71. पनामा नहर जोड़ती है.....।
- कैरेबियन सागर और प्रशांत महासागर को
  - लाल और भूमध्य सागर
- (c) अटलाटिक महासागर और प्रशांत महासागर
- (d) बाल्टिक सागर और उत्तरी सागर
72. वर्ष 1968 के बाद से भारत की संसद में लोकपाल बिल को.....बार पेश किया जा चुका है।
- सात
  - पाँच
  - आठ
  - ग्यारह
73. भारत में सभी कार्य स्थलों पर महिला के खिलाफ होने वाले यौन उत्पीड़न के विरुद्ध (रोकथाम, निषेध क्षतिपूर्ति) कानून बनाया गया। इसके लिए कार्यस्थल पर कर्मचारियों से अधिक होना आवश्यक है।
- 8
  - 50
  - 10
  - 20
74. निम्नलिखित में से कौन भारतीय नागरिकों को संविधान द्वारा प्रदत्त मूल कर्तव्य के अंतर्गत नहीं आता है?
- व्यक्तिगत और सामूहिक गतिविधियों के सभी क्षेत्रों में उत्कृष्ट प्रयास करना
  - अन्याय के विरुद्ध आवाज उठाना
  - स्वतंत्रता आंदोलन के दौरान दिए गए आदर्शपूर्ण विचारों का पालन करना
  - भारत के संविधान, संवैधानिक संस्थानों राष्ट्रीय गीत का सम्मान करना।
75. निम्नलिखित में से किस मामले में दो ब्रिटिश नागरिकों को सर्वोच्च न्यायालय द्वारा छः वर्ष के कठोर कारावास का दंड दिया गया था, जबकि मुम्बई हाई कोर्ट द्वारा उन्हें बरी कर दिया गया था?
- एंकोरेज मामला
  - पी. ए. इमानदार बनाम महाराष्ट्र सरकार
  - त्रिया सिंघल बनाम भारत संघ
  - ए. डी. एम. जबलपुर बनाम एस शुक्ला
76. मुगल शासक जहाँगीर के बाद जब तक कि शाहजहाँ गद्वारी पर नहीं बैठा वास्तविक मुगल शासक कौन था?
- राजकुमार शहरयार
  - शेर अफगान
  - राजकुमार रहीम
  - राजकुमार खुसरो
77. निम्नलिखित में से किस तिथि को 284 सदस्यों वाली संविधान सभा द्वारा संविधान पर हस्ताक्षर किया गया?
- 26 नवम्बर, 1949
  - 24 जनवरी, 1950
  - 26 जनवरी, 1950
  - 30 जनवरी, 1950

78. फलों का अध्ययन, जो हॉटीकल्चर की एक शाखा हैं, उसे..... कहा जाता है।

- (a) कृषि तकनीक
- (b) सब्जियों की खेती
- (c) फलों की खेती
- (d) फूलों की खेती

79. सूर्य से निकलने वाली इंफ्रारेड किरणों को एकल बिन्दु पर केन्द्रित करते हुए सोलर कुकर में किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है।

- (a) अवतल दर्पण
- (b) समतल दर्पण
- (c) परावलक्षिय अवतल दर्पण
- (d) उत्तल दर्पण

80. महामारी के दौरान सरकार.....मूल अधिकारों को आम जनता के हित में प्रतिबंधित कर सकती है।

- (a) सांस्कृतिक और शैक्षणिक
- (b) समानता के
- (c) स्वतंत्रता के
- (d) उत्पीड़न के विरुद्ध आवाज उठाने के

### संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

81.  $y = 3 + 2\sqrt{2}$  तो  $\sqrt{2}(y^2 - y^{-2})$  का मान निकालें-

- (a) 96
- (b) 24
- (c) 48
- (d) 28

82. तीन घटियाँ क्रमशः 30, 45 तथा 60 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। यदि उनमें से सभी एक साथ 1:00 बजे अपराह्न बजती हैं, तो वे पुनः कितने बजे एक साथ बजेगी?

- (a) 1 : 03 अपराह्न
- (b) 1 : 24 अपराह्न
- (c) 1 : 30 अपराह्न
- (d) 1 : 12 अपराह्न

83. जब एक संख्या में 8 से भाग दिया जाता है तो शेषफल 3 आता है। शेषफल क्या है, जब उसी संख्या को 2 से भाग दिया जाता है-

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

84. नाव की अनुप्रवाह गति क्या है? जब शांत जल में नाव की चाल 10मीटर/

सेकंड तथा नदी की गति नाव की गति का 20% है?

- (a) 8 मीटर/सेकंड
- (b) 12 मीटर/सेकंड
- (c) 4 मीटर/सेकंड
- (d) 9 मीटर/सेकंड

85. एक धनराशि साधारण ब्याज से 2 वर्ष में 1260 रुपए तथा 5 वर्ष में 1350 रुपए हो जाती है। ब्याज की दर लगभग क्या है?

- (a) 4.5% (b) 2.50%
- (c) 1.50% (d) 3.50%

86. 250000 रुपए की धनराशि 3 वर्षों के लिए जमा की जाती है। यदि पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि की ब्याज की दर क्रमशः 4.5%, 5% तथा 6% हो, तो 3 वर्ष के बाद मिश्रधन क्या होगा?

- (a) 301,400 रुपए
- (b) 256,590 रुपए
- (c) 325,680 रुपए
- (d) 289,380 रुपए

87. यदि एक संख्या का 50% दूसरी संख्या के बराबर है, तो उनका अनुपात होगा:

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

88. शेषफल क्या है जब 201 202 203 204 205 206.....260 में 9 से भाग दिया जाता है

- (a) 4 (b) 2
- (c) 8 (d) 6

89. किसी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से कितना प्रतिशत अधिक अंकित किया जाए ताकि अंकित मूल्य पर छूट देने के बाद भी उसे लाभ हो?

- (a)  $33\frac{1}{3}\%$  (b) 50%
- (c) 70% (d) 25%

90. n व्यक्तियों के समूह की औसत उम्र 12 वर्ष बढ़ जाती है यदि तरुण और अरुण को शामिल नहीं किया जाता है। दो नए लोग रोहित तथा मोहित की कुल उम्र तरुण और अरुण की कुल उम्र के समान है। यदि रोहित और मोहित को n व्यक्तियों के समूह में शामिल किया जाता है तो औसत उम्र 4 वर्ष घट जाती है। n का मान ज्ञात करें।

- (a) 4 (b) 5
- (c) 6 (d) 2

91. वह सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 52,65 तथा 143 को पूर्णतः विभाजित कर सकती है-

- (a) 11 (b) 3
- (c) 15 (d) 13

92. दो समरूप त्रिभुज हैं। पहले त्रिभुज की भुजाएँ 2सेमी. 3सेमी. तथा 4सेमी. हैं। दूसरे त्रिभुज का परिमाप 81 सेमी. है। दूसरे त्रिभुज की संगत भुजाएँ ज्ञात करें?

- (a) 18,36,27 (b) 27,18,36
- (c) 18,27,36 (d) 36,27,18

93. आनंद और रवि एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। रवि और चिन्मय उसी काम को 16 दिन में पूरा कर सकते हैं। जबकि चिन्मय और आनंद उसी काम को 48 दिन में पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों में रवि अकेले उस काम को पूरा कर सकता है?

- (a) 18 दिन (b) 46 दिन
- (c) 10 दिन (d) 16 दिन

94. हिमांशु 'CHANGTANSANG' रूप में एक कोडेड संदेश प्राप्त किया, जिसे पढ़कर उसे एकल शब्द बनाना है। वह सभी अक्षरों का सही स्थान जानता है। प्रायिकता ज्ञात करें ताकि वह संदेश का कूट वाचन करने में सक्षम हो ?

- (a) 0.50 (b)  $\frac{3!13!}{10!}$
- (c)  $\frac{1}{31}$  (d)  $\frac{36}{101}$

95. यदि  $\left(\frac{3}{5}\right)^x = \frac{81}{625}$  तो  $x^x$  का मान क्या है

- (a) 16 (b) 256
- (c) 0 (d) 32

96. 60किमी./घंटा की गति से चलती हुई एक ट्रेन एक सुरंग को 24 सेकंड में पार करती है तथा वह ट्रेन अपनी दिशा में 6 किमी./घंटा की गति से गतिमान एक व्यक्ति को 15 सेकंड में पार करती है। ट्रेन तथा सुरंग की लंबाई ज्ञात करें?

- (a) 200 मीटर तथा 230 मीटर
- (b) 225 मीटर तथा 175 मीटर
- (c) 225 मीटर तथा 150 मीटर
- (d) 180 मीटर तथा 150 मीटर

97. दो मित्र X तथा Y 500 किमी की दूरी पर हैं। X अपनी कार लेता है और 60 किमी./घंटा की गति से B की ओर प्रस्थान करता है। Y अपनी बाइक लेता

- है तथा 50 किमी/घंटा की गति से A की ओर प्रस्थान करता है। यदि X 9 बजे पूर्वाह्न चलता तथा Y ने एक घंटे बाद चलना अरम्भ किया तो वे दोनों कब मिलेंगी?
- 3 बजे अपराह्न
  - 12 बजे दोपहर
  - 1 बजे अपराह्न
  - 2 बजे अपराह्न
98. एक बेलन की त्रिज्या तथा ऊँचाई को क्रमशः 50 % तथा 75 % तक बढ़ाया जाता है। मूल आयतन को प्रतिशत में व्यक्त करें?
- 88.75%
  - 25.39%
  - 28.75%
  - 48.75%
99. एक तीन अंकीय संख्या को यादृच्छया चुना जाता है उस संख्या के चुनने की प्रायिकता क्या होगी जो संख्या 5 तथा 9 से विभाज्य हो?
- $\frac{2}{15}$
  - $\frac{1}{45}$
  - $\frac{7}{90}$
  - $\frac{3}{45}$
100.  $0.222\dots$  को भिन्न के रूप में व्यक्त करें
- $\frac{2}{9}$
  - $\frac{1}{5}$
  - $\frac{1}{12}$
  - $\frac{1}{7}$
101. एक व्यापारी एक थोक विक्रेता से 500 किग्रा. माल खरीदने जाता है। थोक विक्रेता के पास तराजू है जो 1 किग्रा. वजन को 1200 ग्राम दर्शाता है। बाद में वह व्यापारी लागत मूल्य से 25% अधिक अंकित करके 5 किग्रा. माल एक ग्राहक को बेच देता है जबकि व्यापारी को थोक विक्रेता से ठगे जाने की जानकारी नहीं है। व्यापारी का शुद्ध लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?
- 0%
  - 20% लाभ
  - 3% हानि
  - 4.17% लाभ
102. तीन लगातार संख्याओं का औसत पहली संख्या के एक-तिहाई से 15 अधिक है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।
- 21
  - 19
  - 23
  - 22

103. अमीन, बासा तथा चाज एक काम को क्रमशः 90, 40 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। लेकिन वे निर्णय करते हैं कि प्रत्येक दिन एक-एक आदमी बारी-बारी से काम करेगा तथा उनको कुल पारिश्रमिक 240 रुपए मिलता है। प्रत्येक व्यक्ति ₹ को प्राप्त राशि-
- ₹ 34, ₹ 64, ₹ 142
  - ₹ 24, ₹ 74, ₹ 142
  - ₹ 24, ₹ 54, ₹ 162
  - ₹ 14, ₹ 64, ₹ 162
104. यदि 5 मार्च, 2012 को बुधवार था तो 5 नवम्बर, 2014 को कौन-सा दिन था?
- शनिवार
  - गुरुवार
  - बुधवार
  - शुक्रवार
105. यदि  $\frac{x}{(y+z-x)} = \frac{y}{(z+x-y)} = \frac{z}{(x+y-z)}$  = r तो r का मान .....के अतिरिक्त अन्य नहीं हो सकता।
- $\frac{-1}{2}$
  - 1
  - 1 या  $\frac{-1}{2}$
  - 1 या  $\frac{-1}{2}$
106. समीकरण  $3x^2 + 5x + 3 = 0$  के मूलों की प्रकृति ज्ञात करें।
- वास्तविक तथा काल्पनिक
  - काल्पनिक
  - वास्तविक तथा असमान
  - वास्तविक तथा समान
107. 65 व्यक्तियों के समूह में, 40 व्यक्ति केवल क्रिकेट पसंद करते हैं। 10 व्यक्ति क्रिकेट तथा टेनिस दोनों पसंद करते हैं। समूह का प्रत्येक व्यक्ति दो में से कम से कम एक खेल पसंद करता है। कितने व्यक्ति केवल टेनिस पसंद करते हैं?
- 35
  - 60
  - 70
  - 75
- निर्देश (108-110): दिए गए लेखाचित्र का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- अक्टूबर, 2006 में पाँच कंपनियों A,B,C,D,E द्वारा रंगीन टी.वी सेटों की मांग और उत्पादन
- 
- | कंपनी | मांग (Demand) | उत्पादन (Production) |
|-------|---------------|----------------------|
| A     | 3000          | 1500                 |
| B     | 600           | 1800                 |
| C     | 2500          | 1000                 |
| D     | 1200          | 2700                 |
| E     | 2200          | 3300                 |
108. कंपनी B की माँग C, कंपनी की माँग के कितने प्रतिशत है?
- 14%
  - 20%
  - 24%
  - 26%
109. पाँचों कंपनियों को एक साथ लेने पर उनकी औसत माँग और औसत उत्पादन का अंतर कितना है?
- 1400
  - 400
  - 280
  - 138
110. कंपनी A,B,C तथा कंपनी D,E के औसत उत्पादनों का परस्पर, अनुपात कितना है?
- 85 : 147
  - 86 : 147
  - 86 : 149
  - 87 : 149
111. दो रेलगाड़ियाँ समांतर पथ पर एक ही दिशा में क्रमशः 25 मील प्रति घंटा तथा 30 मील/घंटा की गति से चल रही हैं। यदि पहली रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी से एक घंटा पहले प्रस्थान करती है। तेज गति वाली रेलगाड़ी, मंद गति वाली रेलगाड़ी को जितने समय में पकड़ लेगी?
- 5 घंटे
  - 6 घंटे
  - 11 घंटे
  - 3 घंटे
112. उस जनसंख्या का प्रतिशत ज्ञात करें जिनका जन्मदिन एक लीप वर्ष में फरवरी के अंतिम दिन हो, यह मानते हुए कि प्रत्येक दिन जन्म लेने वालों की संख्या समान है।
- 0.2732%
  - 2.74%
  - 0.024%
  - 0.0684%
113. एक दूध वाला 20% लाभ कमाता है। यदि वह दूध की मूल मात्रा में 10% यानी मिलाता है तो उसका प्रतिशत लाभ क्या होगा?
- 32%
  - 64%
  - 128%
  - 100%
114. समकोण प्रिञ्च की ऊँचाई ज्ञात करें जिसके पार्श्व पृष्ठ का क्षेत्रफल 143 वर्ग सेमी. है तथा जिसके आधार की परिमिति 13 सेमी. है।
- 22 सेमी.
  - 11 सेमी.
  - 128 सेमी.
  - 15 सेमी.

115. एक तीरंदाज लक्ष्य को किसी निश्चित प्रतिशत दक्षता से वेध सकता है। यदि मौसम तूफानी हो जाए तो उसकी दक्षता 20% घट जाती है। यदि वह जब मौसम तूफानी है, 350 में 196 बार लक्ष्य को वेधता है, जब मौसम सामान्य स्थिति में हो तो 250 शॉट में उसकी वेधन दर क्या है?

- (a) 300 शॉट      (b) 200 शॉट  
(c) 175 शॉट      (d) 15 शॉट

116. एक विलयन में सिरका तथा पानी 5:3 के अनुपात में हैं। विलयन का कितना भाग पानी से विस्थापित किया जाए ताकि विलयन में सिरका तथा पानी बराबर मात्रा में हों?

- (a)  $\frac{1}{5}$       (b)  $\frac{1}{2}$   
(c)  $\frac{1}{3}$       (d)  $\frac{1}{4}$

117. ₹ 312 को 100 छात्रों के समूह में इस तरह बाँटना है कि प्रत्येक लड़के को 3.60 रुपए तथा प्रत्येक लड़की को 2.40 रुपए मिले। लड़कियों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 65      (b) 60  
(c) 40      (d) 35

118.  $\frac{1}{(1 \times 2)} + \frac{1}{(2 \times 3)} + \frac{1}{(3 \times 4)} + \dots \dots \dots + \frac{1}{(49 \times 50)}$  का दशमलव के दो स्थान तक मान क्या है?

- (a) 0.97      (b) 0.98  
(c) 0.96      (d) 0.99

119. श्रेया एक काम को 1 दिन 6 घंटे में जबकि शृद्धा उसी काम को 2 दिन 12 घंटे में पूरा करती है। यदि वे एक साथ मिलकर काम करें तो वे कितने समय में काम पूरा कर लेंगी?

- (a) 10 घंटे      (b) 20 घंटे  
(c) 15 घंटे      (d) 5 घंटे

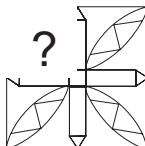
120. नीचे दिए गए डाटा का बहुलक 62 है। लुप्त ज्ञात करें।

21,21,22,22,213,60,60,60,63,63,63,63,6

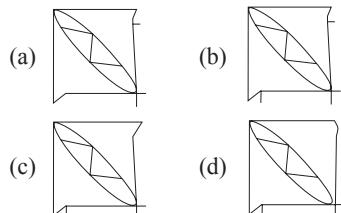
3,62,62,62,62,x

- (a) 63  
(b) 62  
(c) 64  
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

121. नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को काटा गया है, जिसका एक भाग लुप्त है। दी गई उत्तर आकृतियों में से उपयुक्त भाग चुनिए जो लुप्त है। प्रश्न आकृति :



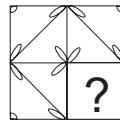
उत्तर आकृतियाँ:



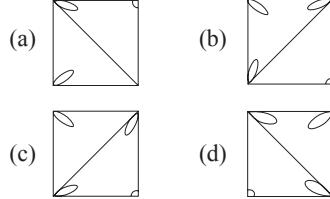
122. K सास है P की। P का विवाह S के साथ हुआ है। K की केवल एक ही पुत्री है। L पुत्री है P की। S किस प्रकार K से संबंधित है?

- (a) पुत्री      (b) दामाद  
(c) पुत्र      (d) माता

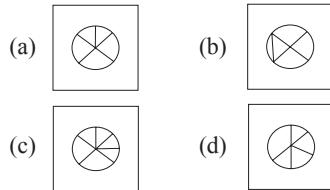
123. नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को काटा गया है, जिसका एक भाग लुप्त है। दी गई उत्तर आकृतियों में से उपयुक्त भाग चुनिए जो लुप्त है। प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियाँ:



124. उस विकल्प को चुनिए जो दिए गए अन्य विकल्पों से भिन्न हो



125. उस विकल्प को चुनिए जो दिए गए अन्य विकल्पों से भिन्न हो।

- (a) वेल्स      (b) स्कॉटलैंड  
(c) इंग्लैंड      (d) न्यूजीलैंड

126. निम्नलिखित कथन को पढ़िए और बताइए कि निम्नलिखित में से कौन-सा तर्क मजबूत है?

कथन:

क्या मेडिकल प्रवेश परीक्षा अनिवार्य कर देनी चाहिए?

तर्क:

(A) हाँ, आधुनिक चिकित्सा क्षेत्र की तीव्र माँगों की पूर्ति के लिए हमें उच्च गुणवत्ता वाली चिकित्सा शिक्षा सुनिश्चित करनी चाहिए।

(B) नहीं, यह शहरी एवं ग्रामीण जनसंख्या के एक बहुत बड़े भाग को चिकित्सा शिक्षा की पहुँच से दूर रखेगा।

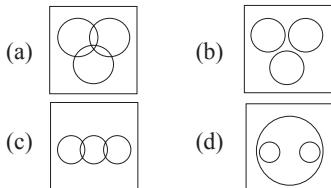
- (a) न तर्क I मजबूत है, न ही तर्क II  
(b) केवल तर्क II मजबूत है  
(c) केवल तर्क I मजबूत है  
(d) दोनों तर्क I तथा II मजबूत हैं

127. किसी निश्चित कूट भाषा में 'HEAD' को 'IFBE' तथा 'IRON' को 'JSPO' लिखा जाता है उसी कूट भाषा में 'JANE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) KBOF      (b) BFOB  
(c) KOBF      (d) KBFO

128. निम्नलिखित में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिए गए वर्गों के बीच सही संबंध निरूपित करता है?

केन्द्रक, प्रोटॉन, न्यूट्रॉन

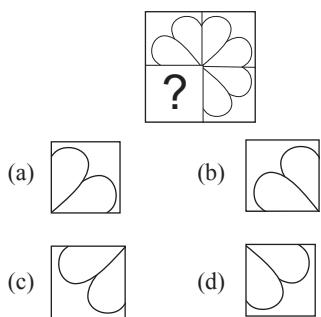


129. दिए गए विकल्पों में से दूसरे युग्म के लिए सापेक्ष शब्द का चयन कीजिए जो पहले युग्म में दिए गए संबंध का पालन करते हुए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा :

गिरिजाधर : मंदिर : कब्रिस्तान : ?

- (a) शवदाहगृह      (b) शव  
(c) शवागार      (d) शवगृह

130. नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को काटा गया है, जिसका एक भाग लुप्त है। दी गई उत्तर आकृतियों से उपयुक्त भाग चुनिए जो लुप्त है। प्रश्न आकृति :



131. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन के बाद दो पूर्वानुमान I और II दिए गए हैं। आपको कथन में सब कुछ सच मानना है और फिर दो पूर्वानुमानों पर विचार करना है और तय करना है कि इनमें से कौन-सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।

कथन:

अच्छे शिक्षक अच्छे विद्यार्थी विकसित करते हैं।

पूर्वानुमान:

(A) सख्त शिक्षक अच्छी गुणवत्ता वाली शिक्षा देते हैं।

(B) बच्चे बहुत ज्ञानी शिक्षक चाहते हैं।

(a) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।

(b) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।

(c) न तो पूर्वानुमान I और न ही II अंतर्निहित हैं।

(d) दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं।

132. दिए गए विकल्पों में विषम को चुनिए।

95 -15, 185 -30, 305-50, 160- 25

(a) 95-50 (b) 305-50

(c) 160-25 (d) 185-30

133. नीचे दिए गए प्रश्न में I और II के रूप में चिह्नित दों कथन शामिल हैं। आपको यह तय करना है कि कथन में दिए गए डाटा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दानों कथनों को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए।

प्रश्न:

फोटोग्राफ में जो आदमी है उसका अर्जुन से क्या संबंध है?

कथन-I एक फोटोग्राफ की ओर इशारा करते हुए अर्जुन कहता है, "वह मेरे पिता की पत्नी की इकलौती वधु की पुत्री है।"

कथन-II एक फोटोग्राफ की ओर इशारा करते हुए अर्जुन कहता है, "वह मेरी बहन की दादी के पति की इकलौती वधु का पति है।"

(a) केवल कथन I या II में दिया गया डाटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(b) केवल कथन II में दिया गया डाटा उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(c) कथन I और II में दिए गए डाटा मिलकर भी उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

(d) केवल कथन I में दिया गया डाटा उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

134. एक फोटोग्राफ में एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक आदमी कहता है "वह मेरे इकलौते पुत्र की भांजी है।" वह आदमी उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?"

(a) दादा (b) जीजा/साला

(c) नाना (d) अंकल

135. K T O\*MAC\$TV @ S L G#UDP!L V.

ऊपर दिए गए अनुक्रम पर आधारित एक शृंखला बनाया गया है। प्रश्न चिह्न के स्थान पर शृंखला में क्या आयेगा?

O\*N,C\$T,@SL, #UD

(a) DP! (b) UDP

(c) P!L (d) !LV

136. लता बिन्दु A से चलना प्रारम्भ करती है और उत्तर दिशा में 2 किमी चलती है, तब वह बाएँ मुड़कर 2 किमी चलती है तथा फिर बाएँ मुड़कर 2 किमी चलती है। अब वह किस दिशा की ओर देख रही है?

(a) पश्चिम (b) दक्षिण

(c) उत्तर (d) पूर्व

137. एक व्यक्ति अपने घर से चलकर विभिन्न दुकानों A, B, C, D तथा E से पैसा एकत्रित करना शुरू करता है। A दुकान से पैसा लेने के बाद वह दुकान B के पास पहुँचता है जो A से 12 मीटर पश्चिम में है। तब वह बाएँ मुड़कर दुकान C पर पहुँचता है जो दुकान B से 5 मीटर दूर है। फिर वह दो बार बाएँ मुड़कर A तथा B के मध्य पहुँचता है अंततः वह दुकान पर पहुँचता है जो A तथा B के मध्य बिन्दु से 3 मीटर उत्तर की ओर है। दुकान C तथा E के बीच की दूरी कितनी है?

(a) 8 मीटर (b) 11 मीटर

(c) 10 मीटर (d) 14 मीटर

138. नीचे दिए गए प्रश्न में I और II के रूप में चिह्नित दों कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथन

में दिए गए डाटा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए।

प्रश्न:

बिन्दु A तथा D के बीच की दूरी क्या है?

(I) बिन्दु A, बिन्दु B के 8 किमी पश्चिम में है जो कि बिन्दु C के 7 किमी उत्तर में है।

(II) बिन्दु A, बिन्दु B, से 5 किमी उत्तर पूर्व में है। बिन्दु C, बिन्दु B के 7 किमी दक्षिण में है।

(a) कथन I और II में दिए गए डाटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(b) केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(c) केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(d) कथन I और II में दिए गए डाटा मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

139. निम्नलिखित कथन को पढ़िए और बताइए कि निम्नलिखित में से कौन-सा तर्क मजबूत है?

कथन:

क्या कम्प्यूटर शिक्षा स्कूल के विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य कर देनी चाहिए?

तर्क:

(I) हाँ भारत का लक्ष्य गाँवों का डिजिटलीकरण करना है और स्कूल के स्तर पर कम्प्यूटर शिक्षा शुरू करने से इसमें सहायता मिलेगी।

(II) हाँ यह युवाओं को नौकरी खोजने में बेहतर साधन उपलब्ध कराने में सहायता करेगा क्योंकि कम्प्यूटर ज्ञान को एक अनिवार्य कौशल माना जाता है।

(a) केवल तर्क I मजबूत है।

(b) केवल तर्क II मजबूत है।

(c) न ही तर्क I और न ही तर्क II मजबूत है।

(d) दोनों तर्क I तथा II मजबूत हैं।

140. दो गई संख्याओं में से विषम संख्या चुनिए-

32,498,108,256

(a) 108 (b) 256

(c) 498 (d) 32

141. निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?  
BDF,GIK,?,QSUVXZ  
(a) LNP (b) XZU  
(c) KNG (d) PLN

142. प्रवीण का घर राजीव के घर से 300 मीटर दक्षिण-पूर्व दिशा में है। जोसेफ का घर राजीव के घर से 300 मीटर उत्तर-पूर्व दिशा में है। गोपाल का घर जोसेफ के घर से 300 मीटर उत्तर-पश्चिम दिशा में है।  
केवीन का घर गोपाल के घर से 300 मीटर दक्षिण-पश्चिम दिशा में है। प्रवीण के घर के संबंध में केवीन के घर की स्थिति क्या है?  
(a) दक्षिण-पूर्व (b) दक्षिण-पश्चिम  
(c) उत्तर-पश्चिम (d) उत्तर-पूर्व

**निर्देश (143-145):** भारतीय क्रिकेट टीम के हेड कोच के चयन के लिए निम्नलिखित शर्तें हैं:

  - (a) उम्मीदवार ने सफलतापूर्वक अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् के सदस्य देशों के किसी सदस्य देश के प्रथम श्रेणी या अंतर्राष्ट्रीय स्तर के क्रिकेट को प्रशिक्षण दिया हो।
  - (b) उम्मीदवार को पूर्ण सदस्य देशों में से किसी द्वारा किए गए एक प्रमाण-पत्र के मूल्यांकन कार्यक्रम के माध्यम से योग्य होना चाहिए और वर्तमान में इस तरह के वैध प्रमाण पत्र का धारक होना चाहिए।
  - (c) किसी भी अन्तर्राष्ट्रीय टीम कोच के लिए आवश्यक संचार कैशल से लिखने के संदेश को व्यक्त करने की क्षमता के साथ अनिवार्य है और उसे अंग्रेजी में प्रवीणता प्रदर्शित करनी चाहिए।
  - (d) अभ्यर्थी को आई. सी. सी. या उससे सम्बद्ध किसी भी सदस्य बोर्ड के साथ किसी भी पिछले या वर्तमान विवाद से रहित एक निर्दोष व्यक्ति होना चाहिए।

A. यदि उम्मीदवार किसी मानदंड को पूरा नहीं करता है और उसके नाम को सभी तीन क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों द्वारा शामिल करने के लिए कहा जाता है तब वह हेड कोच के रूप में चुना जाएगा।

B. जिस के पास कोई कोचिंग अनुभव नहीं है लेकिन वह अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट काउंसिल विश्वकप जीतने वाली टीम के कप्तान थे तब उनका मामला बोर्ड आँफ कंट्रोल क्रिकेट के सचिव के पास भेजा जाना चाहिए।

C. उम्मीदवार के पास अंग्रेजी में प्रवीणता नहीं है लेकिन वह हिन्दी और अन्य क्षेत्रीय भाषाओं में से संवाद करने में सक्षम है, तो उसका मामला क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों के पास भेजा जाना चाहिए।

143. उनके मामले में क्या निर्णय लिया जाना है?

जफर भारतीय रेलवे के प्रथम श्रेणी की टीम को प्रशिक्षण दे चुके हैं और उनके पास आईसीसी का प्रमाण पत्र भी है एंव अंग्रेजी में अच्छी तरह संवाद कर लेता है तथा विवाद का कोई रिकॉर्ड नहीं है।

  - (a) डाटा अपर्याप्त
  - (b) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जा सकता
  - (c) उम्मीदवार का चयन किया जा सकता है
  - (d) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों या बीसीसीआई सचिव को मामला भेजा जाएगा

144. उनके मामले में क्या निर्णय लिया जाना है?

पांडे भारतीय टीम के एक खिलाड़ी हैं और उन्हें किसी भी टीम के प्रशिक्षण का अनुभव नहीं है लेकिन उनका नाम तीनों क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों द्वारा शामिल किया गया है।

  - (a) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों या बीसीसीआई सचिव को मामला भेजा जाएगा
  - (b) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जा सकता है।
  - (c) डाटा अपर्याप्त
  - (d) उम्मीदवार का चयन किया जा सकता है

145. उनके मामले में क्या निर्णय लिया जाना है?

सूर्य राहुल ने घरेलू क्रिकेट में मुंबई टीम को प्रशिक्षित किया है और उसके पास आईसीसी का प्रमाण पत्र भी है लेकिन उन्हें अंग्रेजी में प्रवीणता नहीं है लेकिन वह हिन्दी में संवाद करने में सक्षम है तथा क्षेत्रीय भाषा भी जानते हैं।

  - (a) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जा सकता है
  - (b) उम्मीदवार का चयन किया जा सकता है
  - (c) डाटा अपर्याप्त है
  - (d) क्रिकेट सलाहकार समिति के सदस्यों या बीसीसीआई सचिव को मामला भेजा जाएगा।

146. नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन हैं, उसके बाद दो निष्कर्ष I तथा II दिए गए हैं आपको दिए गए कथन कथन को सही मानना है, भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आप सभी निष्कर्षों को पढ़ें और निर्णय करें कि कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है।

**कथन:**

  - कोई भावना खुशी नहीं है।
  - कोई ग्राम क्विंटल नहीं है

**निष्कर्ष:**

  - (I) कोई खुशी भावना नहीं है।
  - (II) कुछ ग्राम क्विंटल है

(a) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(b) दोनों निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं।

(c) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

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

**निर्देश (147-149):** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक शब्द और एक 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:

**इनपुट:**

**चरण I :** Soild Data 19 24 From 92 Then 40

**चरण II :** Data Sold 19 24 From 92 Then 40

**चरण III :** Data 92 Sold 19 24 From Then 40

**चरण IV :** Data 92 From 40 Sold 19 24 Then

**चरण V :** Data 92 From 40 Sold 24 19 Then

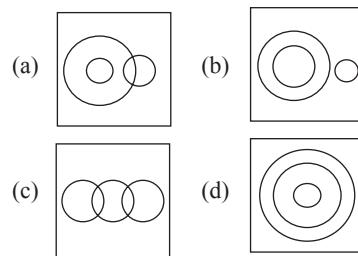
**चरण VI :** Data 92 From 40 Sold 24 Then 19

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

147. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के चौथे चरण में कौन-सा तत्व (शब्द या संख्या) दायरी और से चौथे के द्वाये दसरा है?

- इनपुट :** Year 41 stock 48 honest for 93 55  
 (a) 39 (b) honest  
 (c) 48 (d) stock
148. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार दिए गए इनपुट को व्यवस्थित करने में कितने चरणों की आवश्यकता है।  
**इनपुट:** year 41 stock 48 honest for 93 55  
 (a) V (b) III  
 (c) IV (d) VI
149. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार दिए गए प्रश्नों का उत्तर ज्ञात कीजिए।  
 यदि किसी इनपुट का चरण II:  
 highest 70 store paid 35 44 14 there है तो निम्नलिखित में से चरण VI कौन-सा होगा?  
 (a) ऐसा कोई चरण नहीं होगा  
 (b) highest to paid 35 44 store 14 there  
 (c) highest to paid 44 store 35 there 14  
 (d) highest to paid 44 store 35 there 14
150. सूर्या अखिल की माता है जिसकी केवल दो पुत्रियाँ सूजी और सुविता हैं। सूर्या सूजी से किस प्रकार संबंधित है?  
 (a) माता (b) दादा/नानी  
 (c) आंट (d) बहन
151. किसी निश्चित कूट भाषा में 'JEANS' को 'RLXAE' लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में को 'BOUND' क्या लिखा जाएगा?  
 (a) CLRXW  
 (b) CLRKY  
 (c) CLRKV  
 (d) CLRKW
152. दिए गए विकल्पों से विषय को चुनिए:  
 बत्तख, हंस, कोयल, हिरण  
 (a) कोयल (b) हंस  
 (c) बत्तख (d) हिरण
153. निम्नलिखित संख्या शृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?  
 6, 7, 20, ?, 34, 10, 19  
 (a) 17 (b) 23  
 (c) 13 (d) 27
154. निम्नलिखित में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिए गए वर्गों के बीच सही संबंध निरूपित करता है?

पुस्तकालय, किताब, पृष्ठ



155. किसी निश्चित कूट भाषा में 'CONDITION' को 'PQEWLGRSM' लिखा जाता है। को 'SELECTION' किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) NHVWGHGRM  
 (b) NGUWFHRSM  
 (c) MHVWGHGRGN  
 (d) MIVGGURGN

156. यदि \$ का मतलब '@' का मतलब '+', '#' का मतलब 'x' है तथा दिए गए समीकरण का मान .90 है, समीकरण में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

- 16 © 4 \$ ? @ 5 # 15 = 90  
 (a) 12 (b) 4  
 (c) 8 (d) 16

157. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन तथा उसके बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई जानकारी को सही मानना है और फिर दोनों निष्कर्षों पर विचार करना है और निर्णय करना है कि इनमें से कौन-सा निष्कर्ष कथनों का न्यायसंगत ढंग से अनुसरण करता है।

कथन :

कोई मूँगफली सवेरा नहीं हैं।

कुछ सवेरा कोट हैं।

सभी सिलेंडर पहिए हैं।

निष्कर्ष :

(I) कुछ कोट मूँगफली नहीं हैं।

(II) सभी सवेरा पहिए हैं।

(a) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(b) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(c) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है

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

158. नीचे दिए गए प्रश्न में I और II के रूप में चिह्नित दो कथन शामिल हैं। आपको यह तय करना है कि कथन में दिए गए डाटा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या

नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए।

पाँच व्यक्ति P, Q, R, S तथा T हैं। इनमें से तीसरा सबसे ज्यादा कमाने वाला व्यक्ति कौन है?

(I) T केवल एक व्यक्ति से अधिक कमाता है जो P नहीं है।

(II) R तीन व्यक्तियों से अधिक कमाता है तथा Q सबसे अधिक कमाता है।

(a) केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(b) केवल कथन I तथा II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c) दानों कथन I तथा II में दिया गया डाटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(d) केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

159. नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन है उसके बाद 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 इसमें से कौन-सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।

कथन :

आजकल जनता में महिलाओं का उत्पीड़न दिन-प्रतिदिन बढ़ रहा है।

पूर्वानुमान :

(I) युवाओं के दिमाग में भ्रष्टाचार में मीडिया तक आसान पहुँच जैसे इंटरनेट का परिणाम है।

(II) स्कूल और कॉलेज के स्तर पर पर नैतिक शिक्षा ठीक से नहीं दी जाती है।

(a) न तो पूर्वानुमान I न II ही निहित है।

(b) केवल पूर्वानुमान II निहित है।

(c) दानों पूर्वानुमान I तथा II निहित है।

(d) केवल पूर्वानुमान I निहित है।

160. प्रथम युग्म के अनुसार दिए गए विकल्पों में से दूसरे युग्म के लिए संबंधित शब्द को चुनिए जो प्रश्न चिह्न के स्थान पर प्रयुक्त किया जा सके।

गन्ना: इथेनॉल: जट्रोफा: ?

(a) बायोडीजल

(b) खाद

(c) पेट्रोल

(d) प्राकृतिक गैस

## व्याख्या सहित उत्तर

1. (b) पहले खाली स्थान में संकीर्ण तथा दूसरे खाली स्थान में निर्धन शब्द आयेगा।
2. (b) उपरोक्त पर्कियों में अनुग्रास अलंकार है। अनुग्रास अलंकार वहाँ होता है जब किन्हीं दो वाक्यों में समान व्यंजनों की आवृत्ति हो।
3. (a) देवनागरी लिपि की उत्पत्ति ब्राह्मी लिपि से हुई है।
4. (b)
5. (d) 'जयद्रथ वध' मैथिलीशरण गुप्त की कृति है। इनकी अन्य रचनाएँ हैं- साकेत, भारत-भारती, यशोधरा, पंचवटी आदि।
6. (b) 7. (b) 8. (b)
9. (c) टट्टू शब्द का बहुवचन टट्टूओं होगा।
10. (a) सही विकल्प a है- जीवन ऋणभंगुर है, व्यर्थ नष्ट न करें।
11. (a) 'जंगल जहाँ शुरू होता है' रचना के लिए संजीव को 2009 में इन्दु शर्मा अन्तर्राष्ट्रीय कथा सम्मान दिया गया था।
12. (a) इंट्रो डांगी को
13. (d) इसका अर्थ है निर्णय न होना।
14. (b) 'आटे-दाल का भाव मालूम होना' मुहावरे का अर्थ कष्ट का अनुभव होना है।
15. (b) 16. (c) 17. (b) 18. (d)
19. (a)
20. (d) इस वाक्य में संभाव्य भविष्यत है।
21. (b) बिल्ली शब्द का पुल्लिंग शब्द बिलाव होगा।
22. (d) 23. (c) 24. (d) 25. (d)
26. (d) 27. (b)
28. (b) खाली स्थान में चुल्लू भर पानी में ढूब मरना मुहावरा आयेगा।
29. (b) 'कई दर्शकगण' अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण बताते हैं।
30. (c) "रतिपति" शब्द का समानार्थी शब्द पंचशर है।
31. (c) राजभाषा
32. (c) 33. (b) 34. (d) 35. (d)
36. (c) इस गद्यांश का उचित शोषक 'स्वावलबनं: स्वर्ग का द्वार' होगा।
37. (d) कठपुतली
38. (c) यह एक सयुंक्त वाक्य है।
39. (a) "लज्जा" तस्लीमा नरूरीन की रचना है। तस्लीमा नसरीन बांग्लादेशी लेखिका हैं। यह पुस्तक 1993 में प्रकाशित हुई थी।

40. (c) "शीशम" शब्द पुल्लिंग है।
41. (b) उत्पादन के तीन प्रमुख अवयव भूमि, श्रम और पूंजी हैं।
42. (c) 43. (c)
44. (b) किसी अपराधी का एक राज्य से दूसरे राज्य में निष्कासन समर्वर्ती सूची के अन्तर्गत आता है।
45. (c) 46. (a)
47. (d) 2016 में पाकिस्तान ने अपने यहाँ के हिन्दू अल्पसंख्यकों विवाह पंजीकृत करने का अधिकार दिया।
48. (d) राम सिंह ठकुरी ने
49. (b) 50. (a) 51. (a) 52. (d)
53. (c) 54. (d)
55. (b) सामरिक नीति समूह राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद् की तीन स्तरीय संरचना का पहला स्तर है। इसमें निम्नलिखित सदस्य शामिल हैं:
  - ◆ कैबिनेट सचिव
  - ◆ आर्मी स्टाफ के प्रमुख
  - ◆ नेवल स्टाफ के प्रमुख
  - ◆ एयर स्टाफ के प्रमुख
  - ◆ भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर
  - ◆ रक्षा सचिव
  - ◆ विदेश सचिव
  - ◆ गृह सचिव
  - ◆ वित्त सचिव और सचिव (राजस्व)
  - ◆ सचिव (रक्षा उत्पादन)
  - ◆ सचिव (अनुसंधान और विश्लेषण विंग के प्रमुख)
  - ◆ सचिव (परमाणु ऊर्जा)
  - ◆ सचिव (अंतरिक्ष विभाग) और पैनल अध्यक्ष, भारतीय अनुसंधान संगठन (इसरो)
  - ◆ संयुक्त खुफिया समिति के अध्यक्ष (जे.आई.सी.)
  - ◆ अध्यक्ष, प्रत्यक्ष कर बोर्ड
  - ◆ खुफिया ब्यूरो के निदेशक
  - ◆ रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार।
56. (c) दिया गया प्रतीक 'आगे' सड़क विभाजित है का संकेतक है। इस संकेत से ज्ञात होता है कि सड़क को विभाजक द्वारा दो अलग-अलग सड़क मार्गों में विभाजित किया गया है और प्रत्येक सड़क मार्ग एक तरफा है।
57. (b) इलायची की पहाड़ियाँ या येला माला दक्षिणी-पश्चिमी घाट का एक भाग है जो दक्षिण-पूर्वी केरल और दक्षिण-पश्चिमी तमिलनाडु में स्थित है। यह नाम पारंपरिक मसाले इलायची से निकला है जो पहाड़ों के ऊँचाई वाले ठंडे स्थानों पर उगायी जाती है, जहाँ काली मिर्च और कॉफी भी उगायी जाती है, पश्चिमी घाट और चेरियार, यूनेस्को विश्व विरासत स्थल हैं।
58. (d) गृह मंत्री एम. मल्लिकार्जुन खडगे ने कर्नाटक के बेंगलुरु में 30 अगस्त को देश के पहले साइबर अपराध पुलिस स्टेशन का उद्घाटन किया। साइबर अपराध पुलिस स्टेशन, कार्टेन हाउस, डिटेक्टिव्स के कोर मुख्यालय में स्थित है, पूरा राज्य इसके अधिकार क्षेत्र में आता है।
59. (c) सैयद गय्युरूल हसन रिजीवी को 26 मई 2017 को राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग का अध्यक्ष नियुक्त किया गया। राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग की स्थापना संसद के द्वारा 1992 के राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग अधिनियम के नियमन के साथ हुई थी।
60. (d) आदर्श आवास घोटाले सहित आरटीआई अधिनियम का उपयोग करके कई घोटालों का खुलासा किया गया, जिसके परिणामस्वरूप महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री को अपने पद से त्यागपत्र देना पड़ा। आरटीआई के माध्यम जैसे 2जी स्पैक्ट्रम, कोयला ब्लॉक आवंटन और राष्ट्रमंडल खेलों के घोटाले में भी किया गया था।
61. (b) स्पैन टैक्स मुद्रा लेन-देन कर का एक प्रकार है जिसका उपयोग विनियम दर अस्थिरता को नियंत्रित करने में किया जाता है। 1995 में पॉल बर्नड़ स्पैन ने यह विचार प्रस्तावित किया था। स्पैन टैक्स, सट्टा व्यापार को पहचान कर मुद्रा लेनदेन की अस्थिरता को कम करता है।
62. (b) वर्ष 1939 के त्रिपुरा कांग्रेस अधिवेशन के लिए गाँधी जी के पसंदीदा अध्यक्ष पद उम्मीदवार पटाभिसीतारम्पैया थे। वह भारत के प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानी, गाँधीवादी और पत्रकार थे। सीतारम्पैया राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी के प्रमुख सहयोगियों में से एक थे।
63. (d) अनुच्छेद 239 (A) के अनुसार प्रत्येक संघ शासित प्रदेश राष्ट्रपति द्वारा प्रशासित किया जाता है, जैसा कि राष्ट्रपति को सही लगे वह,

एक प्रशासक की नियुक्ति करता है जो उस संघ शासित प्रदेश का संचालन करता है साथ ही समय-समय पर राष्ट्रपति को प्रशासन की रिपोर्ट देता है।

64. (d) 30 सीटों के साथ पुडुचेरी विधान सभा भारत की सबसे छोटी विधान सभा है। जबकि राज्यों में सिक्किम की सबसे छोटी विधान सभा है जिसमें केवल 32 सीटें हैं।

65. (a)

66. (a) प्रकृति में मनुष्य द्वारा किए गए परिवर्तन को एन्थ्रोपोजेनिक कहा जाता है। एन्थ्रोपोजेनिक एक विशेषण है जो बताता है कि प्रकृति में परिवर्तन मानव द्वारा किए जाते हैं। इसका प्रयोग मुख्यतः पर्यावरणीय प्रदूषण और मानवीय गतिविधियों से उद्भूत प्रदूषण के लिए किया जाता है।

67. (b) भारतीय पर्यावरणीय कानून में एम सी मेहता बनाम कमलनाथ मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने कई महत्वपूर्ण निर्णय दिए। यह मामला सार्वजनिक ट्रस्ट सिद्धांत के लिए उल्लेखनीय है, इसके अनुसार कुछ संसाधन सार्वजनिक उपयोग के लिए संरक्षित हैं और सरकार द्वारा उन्हें जनता के उचित उपयोग के लिए बनाए रखने की आवश्यकता है।

68. (d) खसरे की रोकथाम के लिए एमएमआर टीके का प्रयोग किया जाता है यह खसरे की रोकथाम में बहुत प्रभावी टीका है। यह टीका मीजल्स, मप्स और रुबेला के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करता है। पहली खुराक के बाद नौ माह से अधिक उम्र के 58% बच्चे तथा 123 माह से अधिक की उम्र वाले 95% बच्चे प्रतिरक्षित (सुरक्षित) हो जाते हैं।

69. (d) 3 फरवरी, 2010 को तेलंगाना के अलग राज्य की मांग के संदर्भ में आंध्र प्रदेश राज्य की स्थिति की जाँच के लिए पाँच सदस्यीय श्रीकृष्ण समिति का गठन किया गया था।

70. (b)

71. (c) पनामा नहर मानव निर्मित एक जलयान नहर है, जो पनामा में स्थित है और प्रशासन महासागर तथा (कैरेबियन सागर होकर) अटलांटिक महासागर को आपस में जोड़ती है। इस नहर की कुल लंबाई 82 किमी है। यह नहर पनामा स्थलडमरमध्य को काटती हुई निर्मित हुई है। और अंतराष्ट्रीय व्यापार के प्रमुखतम जलमाणों में से एक है। वर्तमान में पनामा नहर पर संयुक्त राज्य अमेरिका का नियंत्रण है। पनामा नहर को आधिकारिक रूप से 15 अगस्त 1914 को खोला गया था।

72. (c) भारत में पहली बार लोकपाल बिल संसद में वर्ष 1968 में प्रस्तुत किया गया था। तब से अब तक 8 बार इसे संसद में प्रस्तुत किया जा चुका है। किंतु भारतीय संसद ने वर्ष 2013 में लोकपाल बिल पारित किया। यह बिल भ्रष्टाचार निरोधक बिल है।

73. (c) सन् 2013 में कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन उत्पीड़न सम्बन्धी अधिनियम को पारित किया गया था। जिन संस्थाओं में दस से अधिक लोग काम करते हैं, उन पर यह अधिनियम लागू हो सकता है। यह अधिनियम 3 दिसम्बर, 2013 को प्रभाव में आया था।

74. (b) अन्याय के खिलाफ आवाज उठाने के अधिकार को भारतीय संविधान के भाग IVA के तहत ग्यारह मौलिक कर्तव्यों में शामिल किया गया है, ज्ञात हो कि मौलिक कर्तव्यों को सरकार द्वारा गठित स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशों पर 1976 में 42वें संशोधन द्वारा संविधान में जोड़ा गया था।

75. (a) सुप्रीम कोर्ट ने 18 मार्च, 2011 को ब्रिटिश नागरिक डंकन ग्रांट एवं एलन जॉन वार्ट्स और भारतीय नागरिक विलियम डिसूजा को पीडोफाइल मामले में दोषी ठहराया है ग्रांट, वार्ट्स को छः वर्ष का कारावास सुनाया गया था, जबकि डिसूजा को अपराध को बढ़ावा देने के लिए तीन वर्ष की सख्त कैद की सजा सुनाई गई थी। ग्रांट, वार्ट्स और डिसूजा को मुंबई के एंकोरेज अनाथालय में पाँच नाबालिंग लड़कों के यौन शोषण का दोषी माना गया था।

76. (a) मुग्ल शासक जहांगीर की मृत्यु के बाद जहांगीर के सबसे छोटे पुत्र शहरयार को लाहौर में बादशाह घोषित कर दिया गया। शहरयार का विवाह नूरजहां के प्रथम पति शेर अफगान की पुत्री से हुआ था।

77. (b) भारत का संविधान, जो संविधान सभा द्वारा 26 नवम्बर, 1949 को पारित हुआ तथा 26 जनवरी, 1950 से प्रभावी हुआ। यह दिन (26 नवम्बर) भारत के संविधान दिवस के रूप में घोषित किया गया है जबकि 26 जनवरी का दिन भारत में गणतंत्र दिवस के रूप में मनाया जाता है।

78. (c) फलों के अध्ययन की विधि को पोमोलॉजी कहते हैं।

79. (a) अवतल दर्पण उस दर्पण को कहते हैं, जिसमें परावर्तन दबी हुई सतह (bent in surface) से होता है। अतः इसके परावर्तन भाग पर समानान्तर प्रकाश की किरणें आती हैं इस कारण अवतल दर्पण का उपयोग सौलर कुकर में किया जाता है।

80. (c) भारतीय संविधान में अनुच्छेद 19 से 22 तक स्वतंत्रता के अधिकार का उल्लेख किया गया है। नागरिकों को 6 स्वतंत्रताएँ ही प्राप्त हैं। देश के किसी भी क्षेत्र में भारतीय नागरिक को स्वतंत्रता का अधिकार है। महामारी ग्रस्त क्षेत्र में रोग पर नियंत्रण हेतु वहाँ आवागमन और पर्यटन पर प्रतिबंध लगाया जा सकता है।

81. (c)

$$y = 3 + 2\sqrt{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore \frac{1}{y} &= \frac{1}{3 + 2\sqrt{2}} \\ &= \frac{3 - 2\sqrt{2}}{(3 + 2\sqrt{2})(3 - 2\sqrt{2})} \\ \frac{3 - 2\sqrt{2}}{9 - 8} &= 3 - 2\sqrt{2} \\ \therefore \sqrt{2}\left(y^2 - \frac{1}{y^2}\right) &= 3 - 2\sqrt{2} \\ &= \sqrt{2}\left(y + \frac{1}{y}\right)\left(y - \frac{1}{y}\right) \\ &= \sqrt{2}(3 + 2\sqrt{2} + 3 - 2\sqrt{2}) \\ &= (3 + 2\sqrt{2} - 3 + 2\sqrt{2}) \\ &= \sqrt{2} \times 6 \times 4\sqrt{2} = 48 \end{aligned}$$

82. (a) सर्वप्रथम 30, 45 तथा 60 का ल.स. ज्ञात करने पर

2	30, 45, 60
3	15, 45, 30
5	5, 15, 10
	1, 3, 2

$$\therefore \text{l.s.} = 2 \times 3 \times 5 \times 3 \times 2 = 180 \text{ सेकण्ड}$$

$$= \frac{180}{60} \text{ मिनट} = 3 \text{ मिनट}$$

अतः वह एक साथ (1:00 बजे अपराह्न + 3मिनट) अर्थात् 1:03 बजे एक साथ बजेगी।

83. (c) माना भागफल = K

$$\begin{aligned} \therefore \text{संख्या} &= 8K + 3 \\ &= 8K + 2 + 1 \\ &= 2(4K + 1) + 1 \end{aligned}$$

अतः 2 से भाग देने पर, शेषफल = 1

84. (b) माना शांत जल में नाव की चाल  
 $x$  मीटर/सेकंड  
 $\therefore$  धारा की चाल  
 $10$  का  $20\%$   
 $= \frac{10 \times 20}{100} = 2$  मीटर/सेकंड

$\therefore$  अनुप्रवाह में नाव की चाल  
 $= (\text{शांत जल में नाव की चाल} + \text{धारा की चाल})$   
 $= (10 + 2)$  मीटर/सेकंड  
 $= 12$  मीटर/सेकंड

85. (b) 3 वर्ष का ब्याज  
 $= ₹(1350 - 1260) = ₹90$   
 $\therefore 3$  वर्ष का ब्याज  $= ₹90$

$\therefore 1$  वर्ष का ब्याज  $= ₹\frac{90}{3} = ₹30$   
 $\therefore 2$  वर्ष का ब्याज  $= ₹(2 \times 30)$   
 $\qquad\qquad\qquad ₹30$

$\therefore$  मूलधन  $= ₹(1260 - 60)$   
 $= ₹1200$

$\therefore$  दर  $= \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{समय} \times \text{मूल धन}}$   
 $= \frac{60 \times 100}{2 \times 1200} = \frac{5}{2} = 2.5\%$

86. (d)

मिश्रधन  $A = P \left(1 + \frac{R_1}{100}\right) \left(1 + \frac{R_2}{100}\right) \left(1 + \frac{R_3}{100}\right)$

$= 250000 \left(1 + \frac{4}{100}\right) \left(1 + \frac{5}{100}\right) \left(1 + \frac{6}{100}\right)$

$= 250000 \times \frac{104}{100} \times \frac{105}{100} \times \frac{106}{100}$

$= ₹289380$

87. (b)

माना, संख्याएँ क्रमशः  $x$  तथा  $y$  हैं।

प्रश्नानुसार,

$x$  का  $50\% = y$

$\Rightarrow \frac{50x}{100} = y$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{100}{50} = \frac{2}{1} = 2 : 1$

88. (d) कोई संख्या 9 से विभाज्य होगी यदि उसके अंको का योग 9 से विभाज्य हों। 201

202 203.....260 के अंको का योगफल

$$= 2 \times 60 + (1 + 2 + 3 + \dots + 60)$$

$$= 120 + \frac{60 \times (60 + 1)}{2}$$

$$= 120 + \frac{60 \times 61}{2}$$

$$= 120 + (30 \times 61) = (120 + 1830)$$

$$= 120 + 1830 = 1950$$

$$\therefore \text{अभीष्ट शेषफल}$$

$$= 1950 \text{ में } 9 \text{ से भाग देने से प्राप्त}$$

$$\text{शेषफल} = 6$$

89. (a) वस्तु का क्रय मूल्य  $= ₹100$  एवं

वस्तु अंकित मूल्य  $= ₹x$  प्रश्नानुसार,

$$\frac{90x}{100} = 120$$

$$\Rightarrow x = \frac{1200}{9}$$

$$= ₹\frac{400}{3}$$

$$= ₹33\frac{1}{3}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = ₹33\frac{1}{3}\%$$

90. (a) माना  $n$  व्यक्तियों की औसत उम्र  
 $= x$  वर्ष

पहली स्थिति में,

तरुण एवं अरुण की उम्र

$$= nx - (n - 2)(x + 12)$$

$$= nx - (nx + 12n - 2x - 24)$$

$$= nx - nx - 12n + 2x + 24$$

$$= 2(x + 24 - 12n)$$
 वर्ष

दूसरी स्थिति में

रोहित एवं मोहित की उम्र

$$= (n + 2)(x - 4) - nx$$

$$= nx + 2x - 4n - 8 - nx$$

$$= (2x - 4n - 8)$$
 वर्ष

प्रश्नानुसार

$$\therefore 2x - 4n - 8 = 2x + 24 - 12n$$

$$\Rightarrow 12n - 4n = 24 + 8$$

$$\Rightarrow 8n = 32 \Rightarrow n = 4$$

$$n = \frac{32}{8} = 4$$

91. (d) अभीष्ट बड़ी से बड़ी संख्या  $= 52, 65$   
 तथा 143 का म.स.

$$52 \quad 65 \quad 1$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 13 ) 52 \\ \hline 52 \\ \times \end{array}$$

$$\text{अतः } 52 \text{ तथा } 65 \text{ का म.स.} = 13$$

अबपुनः 13 तथा 143 का म.स. ज्ञात करने पर

$$13 \quad 143 \quad 11$$

$$\begin{array}{r} 130 \\ 13 ) 130 \\ \hline 13 \\ \times \end{array}$$

$$\text{अतः } 52, 65 \text{ तथा } 143 \text{ का म.स.} = 13$$

$$\therefore \text{अभीष्ट संख्या} = 13$$

92. (c) समरूप त्रिभुज की संगत भुजाएँ  $= 2$  सेमी., 3 सेमी. तथा 4 सेमी.

अतः समरूप त्रिभुज की संगत भुजाओं में अनुपात  $= 213:4$

$$\text{अनुपातिक योग} = (2+3+4)=9$$

अतः दूसरे समरूप त्रिभुज की संगत भुजाएँ

क्रमशः निम्नवत् हैं:

$$\text{पहली भुजा} = \left(\frac{2}{9} \times 81\right) = 18 \text{ सेमी.}$$

$$\text{दूसरी भुजा} = \left(\frac{3}{9} \times 81\right) = 27 \text{ सेमी.}$$

$$\text{तीसरी भुजा} = \left(\frac{4}{9} \times 81\right) = 36 \text{ सेमी.}$$

93. (d) आनंद एवं रवि का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{12} \quad (i)$$

रवि और चिन्मय का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{16} \quad (ii)$$

चिन्मय और आनंद का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{48} \quad (iii)$$

समीकरण (i), (ii) व (iii) को जोड़ने पर 2 (आनंद + चिन्मय + रवि) का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{48} = \frac{4+3+1}{48}$$

$$= \frac{8}{48} = \frac{1}{6}$$

$\therefore$  (आनंद + चिन्मय + रवि) का 1 दिन का

$$\text{काम} = \frac{1}{12}$$

∴ रवि का 1 दिन का काम = (आनंद + चिन्मय + रवि) का 1 दिन का काम - (चिन्मय एवं आनंद का 1 दिन का काम)

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{12} - \frac{1}{48} \\ &= \frac{4-1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16} \end{aligned}$$

अतः अकेले रवि कार्य को 16 दिन में पूरा करेगा।

94. (b) कुल भार = 13

ज्ञात स्थानों की संख्या = 3

शेष अक्षर = (13-3)=10

इनमें से N एवं G प्रत्येक तीन बार आया है।

10 अक्षरों को व्यवस्थित करने के तरीके

$$= \frac{10!}{3!3!}$$

∴ अभीष्ट प्रायिकता

$$= \frac{1}{\frac{10!}{3!3!}} = \frac{3!3!}{10!}$$

$$95. (b) \left(\frac{3}{5}\right)^x = \frac{81}{625}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{3}{5}\right)^x = \left(\frac{3}{5}\right)^4$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\therefore x^4 = 4^4 = 256$$

96. (b) माना ट्रेन की लम्बाई =  $x$  मीटर

सुरंग की लंबाई =  $y$  मीटर

ट्रेन की गति गति = 60 किमी/घंटा

$$= \left(60 \times \frac{5}{18}\right) \text{मीटर/सेकंड}$$

ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी

$$= (x+y) \text{ मीटर}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x+y}{\left(60 \times \frac{5}{18}\right)} = 24$$

$$\Rightarrow x+y = 60 \times \frac{5}{18} \times 24$$

$$x+y = 400 \quad \dots (i)$$

व्यक्ति के सापेक्ष ट्रेन की चाल

$$= (60-6) \text{ किमी/घंटा} = 54 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\begin{aligned} &= \left(54 \times \frac{5}{18}\right) \text{मीटर/सेकंड} \\ &= 15 \text{मीटर/सेकंड} \end{aligned}$$

$$\text{अतः } \frac{x}{15} = 15$$

$$x = 15 \times 15 = 225 \text{ मीटर}$$

समीकरण (i) में  $x$

का मान रखने पर

$$225 + y = 400$$

$$y = (400 - 225)$$

$$= 175 \text{ मीटर}$$

97. (d) माना  $x$  तथा  $y$  9 बजे पूर्वाह के  $t$  घंटे बाद एक-दूसरे से मिलते हैं।

प्रश्नानुसार,

$$60 \times t + 50 \times (t-1) = 500$$

$$\Rightarrow 60t + 50t - 50 = 500$$

$$\Rightarrow 110t = 550$$

$$\Rightarrow t = \frac{550}{110} = 5 \text{ घंटे}$$

∴ अभीष्ट समय

$$= 9 \text{ बजे पूर्वाहन} + 5 \text{ घंटे}$$

$$= 2 \text{ बजे अपराहन}$$

98. (b) माना बेलन की त्रिज्या तथा ऊँचाई क्रमशः  $r$  तथा  $h$  हैं।

बेलन का मूल आयतन =  $\pi r^2 h$

त्रिज्या में 50% की वृद्धि तथा ऊँचाई में 75% की वृद्धि करने पर

बेलन का नया आयतन

$$= \pi \left(\frac{150r}{100}\right)^2 \times \left(\frac{175h}{100}\right)$$

$$= \pi r^2 h \left(\frac{9}{4} \times \frac{7}{4}\right) \text{घन इकाई}$$

$$= \frac{63}{16} \pi r^2 h \text{घन इकाई}$$

∴ अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{\pi r^2 h}{\frac{63}{16} \pi r^2 h} \times 100$$

$$= \frac{1600}{63} \%$$

$$= 25.39\%$$

99. (b) 5 और 9 से विभाज्य अर्थात् 45 से विभाज्य 3 अंकों की संख्याएँ

क्रमशः 135, 180....990

अतः ये संख्याएँ समांतर श्रेणी में हैं

प्रथम पद  $a = 135$

सार्वतर  $d = 45$

$$\therefore t_n = a + (n-1) \times d$$

$$\Rightarrow 990 = 135 + (n-1) \times 45$$

$$\Rightarrow (n-1)45 = 990 - 135 = 855$$

$$\Rightarrow n-1 = \frac{855}{45} = 19$$

$$\Rightarrow n = 20$$

तीन अंकों की संख्याओं की संख्या =  $999 - 100 + 1 = 900$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{20}{900} = \frac{1}{45}$$

100. (a) माना  $x = 0.222$

दोनों ओर 10 का गुणा करने पर,

$$10x = 2.222 \quad (ii)$$

समीकरण (ii) में (i) घटाने पर

$$10x - x = 2$$

$$\Rightarrow 9x = 2$$

$$\Rightarrow x = \frac{2}{9}$$

101. (d) माना 1 किग्रा. माल का क्रय मूल्य = ₹ 1

500 किग्रा. माल का क्रय मूल्य

= ₹ 500 रुपया

व्यापारी द्वारा लिया गया माल

$$= \left(\frac{1}{1.2} \times 500\right) = 416.67 \text{ किग्रा.}$$

416.67 किग्रा. माल का विक्रय मूल्य

$$= \frac{416.67 \times 125}{100} = ₹ 520.83$$

लाभ प्रतिशत

$$= \frac{520.83 - 500}{500} \times 100$$

$$= \frac{20.83}{500} \%$$

$$= 4.166\% \approx 4.17\%$$

**102.** (a) मान तीन सतत् संख्याएँ क्रमशः:  
 $x, x+1$  तथा  $(x+2)$  हैं।

$$\begin{aligned} \therefore \frac{x+x+1+x+2}{3} &= 15 + \frac{x}{3} \\ \Rightarrow \frac{3x+1}{3} &= \frac{45+x}{3} \\ \Rightarrow 3x+1 &= 45+x \\ \Rightarrow 2x &= 42 \\ \Rightarrow x &= \frac{42}{2} = 21 \end{aligned}$$

**103.** (c) माना अमीन = A  
बासा = B  
तथा चाज = C  
तब,

$$A \text{ का } 1 \text{ दिन का कार्य} = \frac{1}{90}$$

$$B \text{ का } 1 \text{ दिन का कार्य} = \frac{1}{40}$$

$$C \text{ का } 1 \text{ दिन का कार्य} = \frac{1}{12}$$

$\therefore 3$  दिन में A, B तथा C द्वारा किया गया कार्य

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{90} + \frac{1}{40} + \frac{1}{12} \\ &= \frac{4+9+30}{360} \end{aligned}$$

$$= \frac{43}{360}$$

$\therefore 24$  दिन में किया गया कुल कार्य

$$\begin{aligned} &= \left( \frac{24}{3} \times \frac{4}{360} \right) \\ &= \frac{8 \times 43}{360} = \frac{344}{360} \end{aligned}$$

शेष बचा कार्य

$$= \left( \frac{1-344}{360} \right) = \frac{16}{360}$$

अतः  $25$ वें दिन A के लिए बचा कार्य

$$= \left( \frac{16}{360} - \frac{1}{90} \right) = \frac{12}{360}$$

$26$ वें दिन B के लिए बचा कार्य

$$= \left( \frac{12}{360} - \frac{1}{40} \right) = \frac{1}{120}$$

$27$ वें दिन C के लिए बचा कार्य  $\frac{1}{120}$

जिसे वह पूरा कर लेगा।

स्पष्ट है,  $27$  दिन में कार्य पूरा हुआ।

अतः A द्वारा किया गया कार्य

$$= \left( 9 \times \frac{1}{90} \right) = \frac{1}{10}$$

B द्वारा किया गया कार्य

$$= \left( 9 \times \frac{1}{40} \right) = \frac{9}{40}$$

C द्वारा  $8$  दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{8}{12}$$

C द्वारा  $9$ वें दिन किया गया कार्य

$$= \frac{1}{120}$$

C द्वारा किया गया कार्य

$$= \left( \frac{8}{12} + \frac{1}{120} \right) = \frac{81}{120}$$

$\therefore A, B$  तथा C के कार्य का अनुपात

$$= \frac{1}{10} : \frac{9}{40} : \frac{81}{120}$$

$$= 12 : 27 : 81$$

आनुपातिक योग  $= (12 + 27 + 81) = 120$

$$\therefore A$$
 की धनराशि  $= \left( \frac{12}{120} \times 240 \right) = ₹ 24$

$$B$$
 की धनराशि  $= \left( \frac{27}{120} \times 240 \right) = ₹ 54$

$$C$$
 की धनराशि  $= \left( \frac{81}{120} \times 240 \right) = ₹ 162$

अतः अमीन, बासा तथा चाज को प्राप्त राशि क्रमशः ₹ 24, ₹ 54 तथा ₹ 162 है।

**104.** (d)  $5$  मार्च  $2012$  को बुधवार  $6$  मार्च  $2012$  से  $31$  दिसंबर  $2012$  तक दिनों की संख्या

$$= 26 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31$$

$$= 301$$

विषम दिनों की संख्या

$$301 \div 7$$
 शेषफल = 0

$2013$  में विषम दिनों की संख्या = 1

$1$  जनवरी  $2014$  से  $5$  नवंबर  $2014$  तक दिनों की संख्या

$$= 365 - 31 - 25 = 309$$

$$309 \div 7 = 44$$
 सप्ताह + 1 विषम दिन

$\therefore$  कुल विषम दिनों की संख्या

$$= (1 + 1) = 2$$

$\therefore 5$  नवम्बर  $2017$  का दिन बुधवार से  $2$  दिन बाद वाला दिन = शुक्रवार

**105.** (b)

$$\frac{x}{(y+z-x)} = \frac{y}{(z+x-y)} = \frac{z}{(x+y-z)} = r$$

$$\therefore x = (y+z-x)r \quad \dots\dots\dots(i)$$

$$y = (z+x-y)r \quad \dots\dots\dots(ii)$$

$$z = (x+y-z)r \quad \dots\dots\dots(iii)$$

तीनों समीकरणों को जोड़ने पर

$$\begin{aligned} \Rightarrow x + y + z &= r(y + z - x + z + x \\ &\quad - y + x + y - z) \end{aligned}$$

$$\Rightarrow x + y + z = r(x + y + z)$$

$$\Rightarrow r = \frac{x + y + z}{x + y + z} = 1$$

**106.** (b)

$$3x^2 + 5x + 3 = 0$$

$ax^2 + bx + c = 0$  से तुलना करने पर

$$a = 3 \quad b = 5 \quad c = 3$$

$$D = b^2 - 4ac = (5)^2 - 4 \times 3 \times 3$$

$\therefore$  अतः समीकरण के मूल काल्पनिक होंगे।

**107.** (a)  $x(C) \rightarrow$  केवल क्रिकेट खेलने वाले

$$x(T) \rightarrow$$
 केवल टेनिस खेलने वाले

$$\therefore x(CUT) = x(C) + x(T) - x(CAT)$$

$$\Rightarrow 65 = 40 + x(T) - 10$$

$$\Rightarrow 65 = 30 + x(T)$$

$$\Rightarrow x(T) = (65 - 30) = 35$$

अतः केवल टेनिस खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या = 35

**108.** (c) **109.** (c) **110.** (b)

**111.** (a) द्वेषों की सापेक्ष चाल

$$= (30 - 25)$$

$$= 5$$
 मील/घंटा

1 घंटे में पहली ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी = 25 मील

$$\therefore$$
 अभीष्ट समय  $= \frac{25}{8} = 5$  घंटे

**112.** (d) 4 वर्ष में एक लीप वर्ष आता है।

4 वर्ष में कुल दिनों की संख्या

$$= (4 \times 365 + 1)$$

$$= 1461$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1}{1461} \times 100 \\ = 0.0684\%$$

113. (a) माना दूध वाले के पास 1 किग्रा दूध था।

$$\begin{aligned} \text{माना दूध का मूल्य} &= ₹100 \\ \text{दूध का विक्रय मूल्य} &= ₹120 \\ 10 \text{ पानी मिलाने पर, दूध की मात्रा} \\ &= \frac{1 \times 110}{100} = 1.1 \text{लीटर} \\ 1.1 \text{किग्रा दूध का विक्रय मूल्य} \\ &= 1.1 \times 120 = ₹132 \\ \therefore \text{लाभ प्रतिशत} \\ &= ₹(132 - 100) / ₹100 = 32\% \end{aligned}$$

114. (b) समकोण पिञ्जम की ऊँचाई

$$= \frac{\text{वाश्वर पृष्ठ का क्षेत्रफल}}{\text{आधार की परिमिति}} \\ = \frac{143}{13} = 11 \text{सेमी.}$$

115. (c) माना, उसकी सामान्य दक्षता =  $x$   
खराब मौसम का कारण उसकी दक्षता

$$= \frac{x \times 80}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार} \\ \therefore \frac{80x}{100} &= \frac{196}{350} \times 100 \\ \Rightarrow x &= \frac{56 \times 100}{80} = 70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट वेधन दर} &= 250 \text{ का } 70\% \\ &= \frac{250 \times 70}{100} = 175 \end{aligned}$$

116. (a) विलयन की मात्रा =  $(5 + 3)$  लीटर  
= 8 लीटर

माना विलयन का  $x$  लीटर पानी से बदला गया। नए मिश्रण में सिरका की मात्रा

$$= \left( 5 - \frac{5x}{8} \right) \text{लीटर}$$

नए मिश्रण में पानी की मात्रा

$$= \left( 3 - \frac{3x}{8} + x \right) \text{लीटर}$$

प्रश्नानुसार

$$\begin{aligned} 5 - \frac{5x}{8} &= 3 - \frac{3x}{8} + x \\ \Rightarrow 40 - 5x &= 24 - 3x + 8x \\ \Rightarrow 40 - 5x &= 24 + 5x \\ \Rightarrow 10x &= 40 - 24 = 16 \\ \Rightarrow x &= \frac{16}{10} = \frac{8}{5} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{विलयन का अभीष्ट भाग} \\ = \frac{8}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{5} = \text{भाग}$$

117. (c) माना लड़कियों की संख्या =  $x$   
तब लड़कों की संख्या =  $(100-x)$

$$\therefore (100-x)3.60 + 2.40x = 312 \\ \Rightarrow 360 - 3.60 = 2.40x = 312 \\ \Rightarrow 1.20x = (360 - 312) \\ 1 - 20x = 48$$

$$\Rightarrow x = \frac{48}{1.2} = \frac{480}{12} = 40$$

118. (b)

$$\begin{aligned} \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{2 \times 4} + \dots + \\ + \frac{1}{49 \times 50} \\ = \left( 1 - \frac{1}{2} \right) + \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) + \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) + \dots \\ \dots + \left( \frac{1}{49} - \frac{1}{50} \right) \\ = 1 - \frac{1}{50} \\ = \frac{50-1}{50} = \frac{49}{50} = 0.98 \end{aligned}$$

119. (b) श्रेया का माम पूरा करती है

$$\begin{aligned} &= 1 \text{ दिन } 6 \text{ घंटे में \\ } &= (24 + 6) \text{ घंटे में} = 30 \text{ घंटे में} \\ \therefore \text{श्रेया का } 1 \text{ दिन काम} &= \frac{1}{30} \text{ घंटे} \\ \text{श्रद्धा } 1 \text{ काम पूरा करती है} \\ &= 2 \text{ दिन } 12 \text{ घंटे में \\ } &= (2 \times 24 + 12) \text{ घंटे में} \\ &= 60 \text{ घंटे में} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{श्रद्धा का } 1 \text{ दिन का काम} = \frac{1}{60} \text{ घंटे} \\ \therefore (\text{श्रेया} + \text{श्रद्धा}) \text{ का } 1 \text{ दिन का काम} \\ = \left( \frac{1}{30} + \frac{1}{60} \right) = \left( \frac{2+1}{60} \right)$$

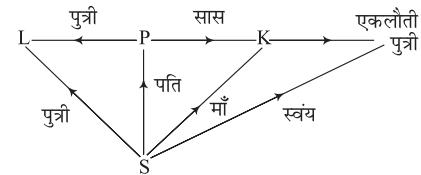
अतः श्रेया तथा श्रद्धा मिलकर कार्य को 20 घंटे में पूरा करेंगे।

120. (b) दिए गए डेटा का बहुलक = 62 बहुलक की बारंबारता सबसे अधिक होती है। यहाँ 63 एवं 62 प्रत्येक पाँच बार आया है

$$\therefore x = 62$$

121. (b) उत्तर आकृति (b) को दी गई प्रश्न आकृति के रिक्त भाग में रखने पर प्रश्न आकृति का पैटर्न पूर्ण हो जाता है।

122. (a) आरेख द्वारा दर्शाने पर:



अतः स्पष्ट है, S, K की माँ है।

123. (c) दी गई प्रश्न आकृति के रिक्त भाग में उत्तर आकृति (c) रखने पर उत्तर आकृति का पैटर्न पूर्ण हो जाता है।

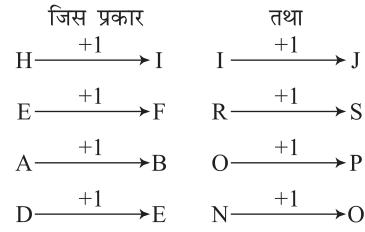
124. (b) आकृति (b) को छोड़कर, अन्य सभी आकृतियों में वृत्त असमान भागों में विभक्त हैं। आकृति (b) में वृत्त चार बराबर भागों में विभक्त हैं तथा एक चाप (chord) भी है।

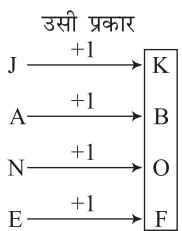
125. (d) न्यूजीलैंड को छोड़कर अन्य सभी यूनाइटेड किंगडम के भाग हैं। यूनाइटेड किंगडम में इंग्लैंड, स्काटलैंड, वैल्स और उत्तरी आयरलैंड शामिल हैं।

126. (c) केवल तर्क I मजबूत प्रतीत होता है अधुनिक मेडिकल के क्षेत्र में हमें उच्च गुणवत्ता वाली चिकित्सा शिक्षा की आवश्यकता है।

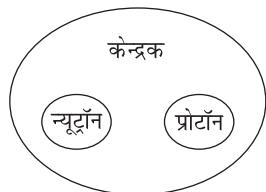
तर्क II यह नहीं बतलाता है कि प्रवेश परीक्षा किस प्रकार बहुत बड़े शहरी ग्रामीण जनसंघार्यों को चिकित्सा शिक्षा से दूर रखेगा।

127. (a)





128. (d) केंद्रक में न्यूट्रॉन तथा प्रोट्रॉन दोनों रहते हैं।



129. (a) जिस प्रकार, गिरजा घर एवं मंदिर क्रमशः इसाईयों और हिन्दुओं के पूजा स्थल हैं। उसी प्रकार क्रबिस्तान एवं शवदाह ग्रह क्रमशः मुसलमानों तथा हिन्दुओं के दफनाने एवं जलाने के स्थान हैं।

130. (c) उत्तर आकृति (c) को प्रश्न आकृति के रिक्त भाग में खेलने पर उत्तर आकृति का पैटर्न पूर्ण हो जाता है।

131. (c) कथन के अनुसार, कोई भी पूर्वानुमान कथन में अन्तर्निहित नहीं है।

132. (c)

$$95 - 15 \Rightarrow (15 \times 6 + 5) = (90 + 5) = 95$$

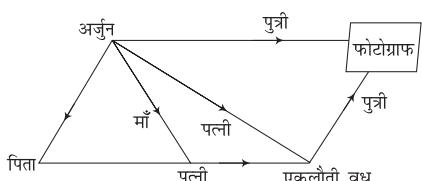
$$185 - 30 \Rightarrow (30 \times 6 + 5) = (180 + 5) = 185$$

$$305 - 50 \Rightarrow (50 \times 6 + 5) = (300 + 5) = 305$$

$$\begin{aligned} 160 - 25 &\Rightarrow (25 \times 6 + 5) = (150 + 5) \\ &= 155 \neq 160 \end{aligned}$$

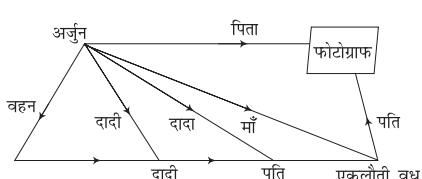
अतः  $(160 - 25)$  अन्य तीनों से भिन्न है।

133. (a) कथन-I से,



अतः फोटोग्राफ में अर्जुन की पुत्री है।

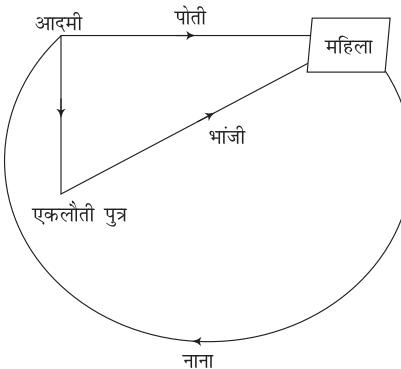
कथन-II से,



अतः स्पष्ट है, फोटोग्राफ में अर्जुन के पिता है।

अतः या तो कथन-I या कथन-II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

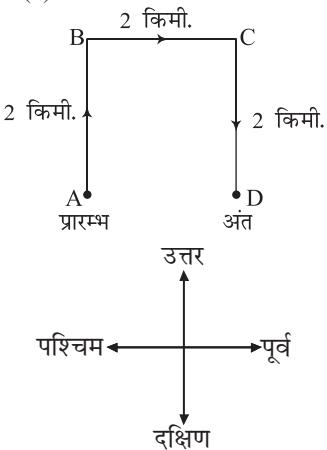
134. (c) आरेख द्वारा दर्शाने पर:



स्पष्ट है, आदमी महिला का नाना है।

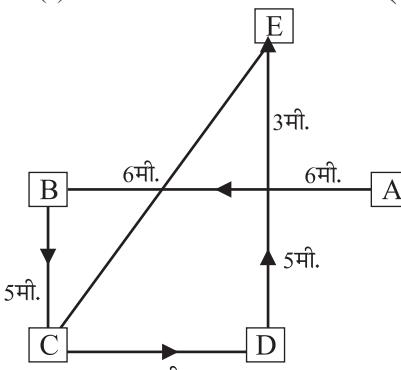
135. (d)

136. (b) लता के चलने का क्रम निम्नवत् है।



आरेख से यह स्पष्ट है कि अब उसका मुख दक्षिण की ओर है।

137. (c) व्यक्ति के चलने का क्रम निम्नवत् है।



$\Delta CDE$  में

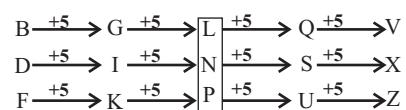
$$\begin{aligned} EC &= \sqrt{(DC)^2 + (DE)^2} \\ &= \sqrt{(6)^2 + (8)^2} \\ &= \sqrt{36 + 64} \\ &= \sqrt{100} \\ &= 10 \text{ मीटर} \end{aligned}$$

138. (d) कथन I व II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

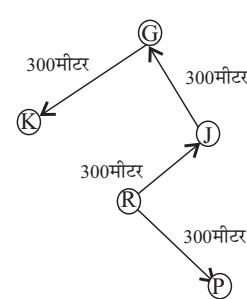
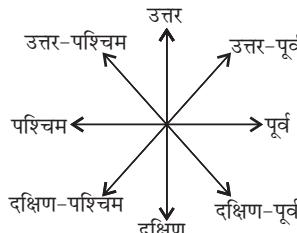
139. (d) स्पष्टतः तर्क I और II दोनों मजबूत हैं। आजकल कम्प्यूटर जीवन के सभी अंगों में प्रवेश कर चुका है तथा विद्यार्थियों को इसके लिए तैयार रहना चाहिए।

140. (b) संख्या 256 को छोड़कर अन्य सभी पूर्ण वर्ग संख्याएँ नहीं हैं।

141. (a)



142. (c)



143. (c) जफर सभी शर्तें पूरी करता है। अतः, उसका चयन मुख्य कोच के रूप में किया जा सकता है।

144. (d) पांडे शर्त पूरी करता है। अतः, उसका चयन मुख्य कोच के रूप में हो सकता है।

145. (c) सूर्य राहुल के मामले में शर्त 4 के बारे में कोई जानकारी नहीं दी गई है।

146. (c) कथनानुसार, केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(147-149): पहले चरण में शब्दकोश के अनुसार सबसे पहले आने वाले शब्द को एकदम बायीं छोर पर रखा है। दूसरे चरण में सबसे बड़ी संख्या को बाएँ से दूसरे स्थान पर रखा जाता है। ये दोनों चरण एकांतर क्रम से जारी रहते हैं ताकि सभी शब्द शब्दकोश के अनुसार तथा संख्याएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित हो जाएँ।

इनपुट	year	41	stock	48	honest	for	93	55
चरण-I	for	year	41	stock	48	honest	93	55
चरण-II	for	93	year	41	stock	48	honest	55
चरण-III	for	93	honest	year	41	stock	48	55
चरण-IV	for	93	honest	55	year	41	stock	48
चरण-V	for	93	honest	55	stock	year	41	48
चरण-VI	for	93	honest	55	stock	48	year	41

147. (d) चरण मे IV दायीं ओर से चौथा = year

चरण IV मे 'year' के दाएँ दूसरा = stock

148. (d) छह चरण

149. (a)

चरण-II	highest	70	store	paid	35	44	14	there
चरण-III	highest	70	paid	store	35	44	14	there
चरण-IV	highest	70	paid	44	store	35	14	there
चरण-V	highest	70	paid	44	store	35	there	14

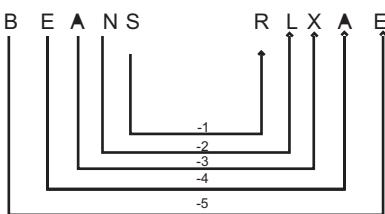
चरण V अंतिम चरण है।

150. (b) सूर्या माता है। आखिर है।

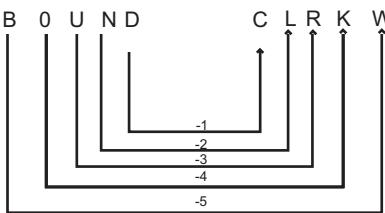
अखिल की केवल दों पुत्रिया हैं सूजी और सुविता।

अतः, सूर्या दादी है सूजी की

151. (d) जिस प्रकार

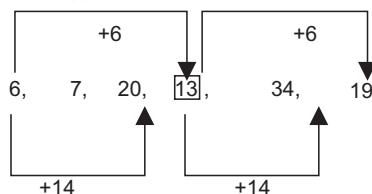


उसी प्रकार

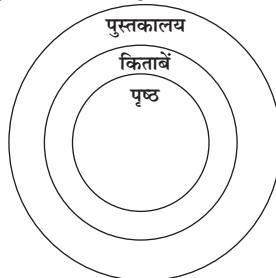


152. (d) हिरण को छोड़कर अन्य सभी पक्षियों का समूह है।

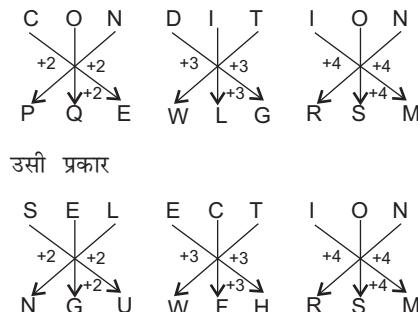
153. (c)



154. (c) बहुत से पृष्ठ मिलकर किताब बनते हैं। एक पुस्तकालय मे बहुत सारी किताबें होती हैं।



155. (b) जिस प्रकार



156. (b)

$$\begin{array}{l|l} \$ \Rightarrow \cdot & @ \Rightarrow + \\ \# \Rightarrow \times & \circ \Rightarrow - \end{array}$$

$$16 \circ 4 \$ @ 5 \# 15 = 90$$

$$\Rightarrow 16 - 4 \div ? + 5 \times 15 = 90$$

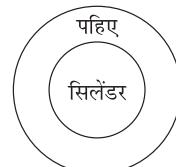
$$\Rightarrow 16 \frac{4}{?} + 75 = 90$$

$$\Rightarrow - \frac{4}{?} = 90 - 91$$

$$\Rightarrow \frac{4}{?} = 1$$

$$\Rightarrow ? = 4$$

157. (b) कथनानुसार,



या



अतः केवल निष्कर्ष I निकलता है।

158. (b)

159. (b) स्पष्टतः, केवल पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है। पूर्वानुमान महिलाओं के उत्पीड़न में वृद्धि का कारण हो सकता है।

160. (a) गने से इथेनॉल निकाला जाता है। उसी प्रकार, जेट्रोफा से बायोडीजल निकाला जाता है।

□□□