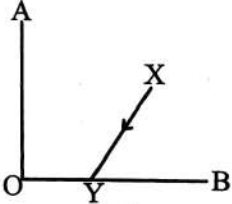


TEST SERIES - 21

- अमेरिकी नागरिक नाथन एड्रियन का सम्बन्ध किस क्षेत्र से है?
(A) साहित्य (B) राजनीति
(C) फिल्म (D) तैराकी
- दिल्ली से वाराणसी के बीच नव परिचालित वंदे भारत ट्रेन की अधिकतम गति कितनी निर्धारित है?
(A) 130 किमी प्रतिघंटा (B) 140 किमी प्रतिघंटा
(C) 150 किमी प्रतिघंटा (D) 160 किमी प्रतिघंटा
- भारत में थल सेना दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?
(A) 21 जनवरी (B) 15 जनवरी
(C) 29 जनवरी (D) 25 जनवरी
- प्रलय मंडल ने किस बैंक के वरिष्ठ समूह अध्यक्ष एवं रिटेल व कारोबार बैंकिंग के प्रमुख पद से 31 जनवरी, 2019 को इस्तीफा दे दिया?
(A) बंधन बैंक (B) यस बैंक
(C) इंडसइड बैंक (D) उत्कर्ष बैंक
- निम्न में से कौन-सी खरीफ की फसल है ?
(A) गेहूँ (B) मक्का
(C) चना (D) जौ
- भारत में हरित क्रांति किन फसलों में सर्वाधिक सफल रही है ?
(A) गेहूँ एवं आलू (B) ज्वार एवं तेल बीज
(C) गेहूँ एवं चावल (D) चाय एवं कॉफी
- संघीय व्यवस्था में शक्तियों का बटवारा किसके द्वारा किया जाता है ?
(A) राष्ट्रपति (B) संसद
(C) संविधान (D) प्रधानमंत्री
- मुस्लिम लीग ने किस दिन को 'सीधी कार्यवाही दिवस' (Direct Action Day) के लिए चुना ?
(A) 3 सितम्बर, 1946 (B) 16 अगस्त, 1946
(C) 16 मई, 1946 (D) 4 दिसम्बर, 1946
- निम्न में से कौन-सी धातु किसी नगर की वायु को जहाँ बहुत अधिक संख्या में मोटर कारें हों, प्रदूषित करती है ?
(A) कैडमियम (B) क्रोमियम
(C) सीसा (D) ताँबा
- भारत की स्वतंत्रता के समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष थे—
(A) जवाहरलाल नेहरू (B) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद
(C) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद (D) जे. बी. कृपलानी
- मेंग्रोव वनस्पति पाई जाती है—
(A) लवणीय मृदा में (B) दलदली मृदा में
(C) काली मिट्टी में (D) लेटेराइट मिट्टी में
- सबसे बड़ा दिन होता है
(A) जून 21 (B) दिसम्बर 22
(C) दिसम्बर 25 (D) मार्च 22
- इकोटूरिज्म का अभिप्राय है—
(A) अरण्य यात्राएँ करना (B) प्राकृतिक अंचलों की मात्रा
(C) सस्ते दर में यात्रा (D) यात्राओं का अर्थशास्त्र
- भारत में सर्वप्रथम महिला शासक थी—
(A) चाँदबीबी (B) रानी लक्ष्मीबाई
(C) जीनत महल (D) रजिया बेगम
- कृष्णदेवराय द्वारा लिखित 'अमुक्तमाल्यद' किस भाषा का ग्रन्थ है ?
(A) संस्कृत (B) तमिल
(C) तेलुगू (D) कन्नड़

- भारतीय संविधान का सबसे बड़ा स्रोत निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
(A) भारतीय शासन अधिनियम, 1935
(B) ब्रिटिश संविधान
(C) अमरीका का संविधान
(D) भारतीय शासन अधिनियम, 1919
- निम्नलिखित में से सबसे ऊँचा पक्षी कौन-सा है ?
(A) मोर (B) पेंग्विन
(C) शुतुरमुर्ग (D) ईमु
- शब्द 'अहस्तक्षेप' (Laissez faire) अर्थव्यवस्था के किस रूप के साथ सम्बन्धित है ?
(A) पूँजीवादी अर्थव्यवस्था (B) समाजवादी अर्थव्यवस्था
(C) मिश्रित अर्थव्यवस्था (D) निर्देशित अर्थव्यवस्था
- युद्ध या आक्रमण के कारण अनुच्छेद 352 के अन्तर्गत आपातकाल की घोषणा के लिए संसद का अनुमोदन अपेक्षित है—
(A) एक माह के भीतर (B) दो माह के भीतर
(C) चार माह के भीतर (D) छह माह के भीतर
- एक समतल दर्पण द्वारा परिवर्तित प्रकाश एक वास्तविक प्रतिबिम्ब का रूप ले सकता है—
(A) किसी भी परिस्थिति में नहीं
(B) यदि दर्पण पर पड़ने वाली किरणें अभिसारी हैं
(C) यदि दर्पण पर पड़ने वाली किरणें अपसारी हैं
(D) यदि वस्तु दर्पण के बहुत निकट रखी हो
- दंत चिकित्सक दांत देखने के लिए छोटे अवतल दर्पण का प्रयोग करते हैं। यदि 3 से. मी. फोकस लंबाई का एक दर्पण दांत से 2 सेमी. की दूरी पर रखा गया हो, तो प्रतिबिम्ब का आवर्धन क्या है ?
(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 3
- चित्र में दो समतल दर्पण AO और OB है, प्रकाश की किरण XY, दर्पण OB के बिन्दु Y पर आपतित होती है। दर्पण AO से परावर्तित होने के बाद किरण XY की दिशा होगी ?

(A) यह उसी दिशा में XY के समान्तर होगी
(B) यह विपरीत दिशा में XY के समान्तर होगी
(C) यह XY पर लम्ब होगी
(D) यह OB पर लम्ब होगी
- समुद्र में जल का रंग नीला दिखता है, निम्न के कारण—
(A) समुद्री जल की अशुद्धियों द्वारा नीले प्रकाश का अपवर्तन
(B) समुद्री जल द्वारा नीले आसमान का परावर्तन
(C) नीले रंग को छोड़कर शेष रंगों को समुद्री जल के अणु अवशोषित कर लेते हैं
(D) जल के अणुओं द्वारा नीले प्रकाश का प्रकीर्णन
- कैमरे में किस प्रकार का लेंस उपयोग में लिया जाता है ?
(A) उत्तल (convex)
(B) अवतल (concave)
(C) वर्तुलाकार (spherical)
(D) समान मोटाई का (uniform thickness)

25. यद्यपि पानी पारदर्शक है फिर भी कुहासा में पानी की बूंदों के होने के बावजूद दूर की वस्तु नहीं देखी जा सकती, क्योंकि—
 (A) कुहासा हमारे दृष्टि पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है
 (B) अधिकतर प्रकाश प्रकीर्णित हो जाता है जिससे अपारदर्शक प्रतीत होता है
 (C) प्रकाश किरणों का पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है, जिससे प्रकाश सीधा प्रेक्षक की आँखों तक नहीं पहुँच पाता है
 (D) शुद्ध पानी की बूंदें अपारदर्शक होती हैं
26. प्रिज्म का कोण 60° है। प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक $\sqrt{2}$ है। एक किरण 45° के कोण पर आपतित होती है। निर्गत किरण द्वारा बना कोण है—
 (A) 30° (B) 60°
 (C) 45° (D) 0°
27. निम्नलिखित में से किसने 2021 ई० की जनगणना जाति आधारित कराने का आह्वान किया है?
 (A) चन्द्रबाबू नायडू (B) नीतीश कुमार
 (C) नवीन पटनायक (D) के. चन्द्रशेखर राव
28. व्हाट्सएप ने वैश्विक स्तर पर फारवर्ड किए जाने वाले संदेशों को एक बार में कितने चैट तक सीमित करने का निर्णय किया है?
 (A) सात (B) पाँच
 (C) तीन (D) नौ
29. नेपाल का केन्द्रीय बैंक है—
 (A) नेपाल वाणिज्यिक बैंक (B) सिद्धार्थ बैंक
 (C) नेपाल सहयोगी बैंक (D) नेपाल राष्ट्रीय बैंक
30. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ) ने पूर्वानुसार के अनुसार भारतीय अर्थव्यवस्था की वृद्धि दर वर्ष 2019 में रहेगी?
 (A) 6.2 प्रतिशत (B) 7 प्रतिशत
 (C) 7.5 प्रतिशत (D) 7.7 प्रतिशत
31. 15वें प्रवासी भारतीय सम्मेलन का आयोजन कहाँ किया गया?
 (A) प्रयागराज (B) नई दिल्ली
 (C) गाँधीनगर (D) वाराणसी
32. एडवर्ड जेनर (Edward Jenner) ने खोज की थी—
 (A) Small-pox के वैक्सीनेशन की
 (B) Chicken-pox के वैक्सीनेशन की
 (C) Measles के इम्युनाइजेशन की
 (D) Cholera के इम्युनाइजेशन की
33. अम्ल वर्षा (Acid rain) होती है जब जल, पर्यावरणीय प्रदूषक से संयोग करता है, जैसे—
 (A) CO तथा CO₂ (B) SO₂ तथा SO₃
 (C) ओजोन (D) नाइट्रोजन ऑक्साइड या नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
34. यीस्ट है—
 (A) प्रोकेरियोटिक (B) यूकेरियोटिक
 (C) एककोशिक (D) बहुकोशिक
35. बोटुलिज्म (Botulism) क्या है?
 (A) एक प्रकार का भोजन दूषण जो Clostridium botulinum जीवाणु द्वारा होता है जो poisonous toxin स्रावित करता है, जिससे मृत्यु हो जाती है
 (B) मनुष्य में परजीवी विषाणु द्वारा जनित रोग
 (C) विभिन्न जीवों का रोग
 (D) पादपों के विषाणु के कारण रोग
36. किसी भी तंत्र से जल के निष्कासन के प्रक्रम को कहते हैं—
 (A) ऑक्सीकरण (B) अपचयन
 (C) निर्जलीकरण (D) वाष्पीकरण

37. लकड़ियों के जलने से निकलने वाली मुख्य गैस है—
 (A) कार्बन मोनोऑक्साइड (B) सल्फर डाइऑक्साइड
 (C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) मीथेन
38. जल प्रदूषण होता है—
 (A) सोडियम क्लोराइड से (B) कैल्सियम कार्बोनेट से
 (C) शीरा (molasses) से (D) औद्योगिक अपशिष्ट से
39. पेट्रोलियम पाया जाता है—
 (A) आग्नेय शैलों में
 (B) अवसादी शैलों में
 (C) कायांतरी (metamorphic) शैलों में
 (D) कच्छ (marshy) भूमि में
40. UDAN का पूर्ण रूप है—
 (A) Ude Desh ka Aam Nagrik
 (B) Ujwal Desh ka Aam Nagrik
 (C) Unique Desh ka Aam Nagrik
 (D) इनमें से कोई नहीं
41. यदि किसी आयत की लम्बाई को 20% बढ़ा दिया जाए तथा उसकी चौड़ाई को 20% कम कर दिया जाए तो उसका क्षेत्रफल—
 (A) 4% बढ़ता (B) 4% कम
 (C) 1% कम (D) कोई परिवर्तन नहीं
42. दो खिलाड़ियों A तथा B के बीच किसी मैच में A के जीतने की प्रायिकता यदि 0.65 हो तो B के जीतने की प्रायिकता होगी—
 (A) 0.65 (B) 0.55
 (C) 0.45 (D) 0.35
43. $y = 5$ का आलेख—
 (A) x-अक्ष के समानान्तर एक सरल रेखा है
 (B) y-अक्ष के समानान्तर एक सरल रेखा है
 (C) मूल बिन्दु से गुजरती एक सरल रेखा है
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
44. $\log m/n$ का मान होता है—
 (A) $\log m/\log n$ (B) $\log m + \log n$
 (C) $\log m - \log n$ (D) $\log m \times \log n$
45. एक व्यक्ति 11 चाकू 100 रु० में खरीदता है तथा 10 चाकू 110 रु० में बेच देता है। लाभ है—
 (A) 21% (B) 11%
 (C) 9% (D) 10%
46. राहुल किसी कार्य को 20 दिन में तथा श्याम 25 दिन में पूरा करता है दोनों ने कार्य एक साथ शुरू किया तथा 5 दिन तक साथ कार्य किया, इसके बाद श्याम बीमार हो गया तथा राहुल ने अकेले ही कार्य किया, वह कितने दिन में शेष कार्य पूरा कर लेगा?
 (A) 11 दिन (B) 9 दिन
 (C) 8 दिन (D) 10 दिन
47. राधा अपने घर से स्कूल $2\frac{1}{2}$ किमी/घण्टा की चाल से जाती है और समय से 6 मिनट देर से पहुँचती है। अगले दिन वह अपनी चाल $\frac{5}{7}$ किमी/घण्टा से बढ़ा देती है तथा 6 मिनट पहले स्कूल पहुँच जाती है घर से स्कूल की दूरी है—
 (A) $11\frac{1}{4}$ किमी (B) $9\frac{1}{4}$ किमी
 (C) $5\frac{1}{4}$ किमी (D) $7\frac{1}{4}$ किमी
48. प्रथम पाँच सम संख्याओं के म० स० प० तथा प्रथम पाँच विषम संख्याओं के म० स० प० के गुणनफल का मान है—
 (A) 0 (B) 2
 (C) 1 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

49. एक कार एक स्थान से दूसरे स्थान 50 किमी प्रति घण्टे की चाल से जाती है तथा पुनः उसी स्थान पर वापस 40 किमी प्रति घण्टे की चाल से आ जाती है। पूरी यात्रा में औसत चाल क्या है ?

(A) $44\frac{4}{9}$ किमी/घण्टा (B) $47\frac{1}{9}$ किमी/घण्टा

(C) 45 किमी/घण्टा (D) $22\frac{2}{9}$ किमी/घण्टा

50. तीन बजकर चालीस मिनट पर घड़ी की दो सुईयों के बीच कितने अंश का कोण होता है ?

(A) 120 (B) 130
(C) 150 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

51. टाइप 1 श्रमिक, टाइप 2 श्रमिकों से 2.5 गुणा अधिक कुशल हैं। टाइप 1 प्रकार के 12 श्रमिक किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी काम को टाइप 1 के 4 और टाइप 2 के 15 श्रमिक पूरा करने के लिए कितने दिन का समय लगाएंगे?

(A) 13 (B) 10 (C) 12 (D) 11

52. एक टैंक को तीन टैंकों के माध्यम से एक समान प्रवाह से भरा जाता है। यदि पहले दो टैंकर एक साथ चलाये जाते हैं तो टैंक को भरने में उतना ही समय लगता है, जितना अकेले तीसरे टैंकर को चलाकर टैंक भरने में लगता है। दूसरा टैंकर पहले टैंकर की अपेक्षा 5 घंटे तेजी से और तीसरे टैंकर की अपेक्षा 4 घंटे धीमी गति से टैंक को भरता है। पहली टैंकर के लिए आवश्यक समय है :

(A) 16 घंटे (B) 9 घंटे (C) 10 घंटे (D) 15 घंटे

53. निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णीत करें की नीचे दिए गए कौन सा/से वाक्य उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

50 विद्यार्थियों की कक्षा में कितनी लड़कियों ने गणित में 80% से अधिक अंक प्राप्त किया है?

वाक्य :

I. गणित में ठीक चार लड़कों ने 80% से अधिक अंक प्राप्त किया है।

II. कक्षा के एक-तिहाई भाग ने गणित में 80% से अधिक अंक प्राप्त किया है।

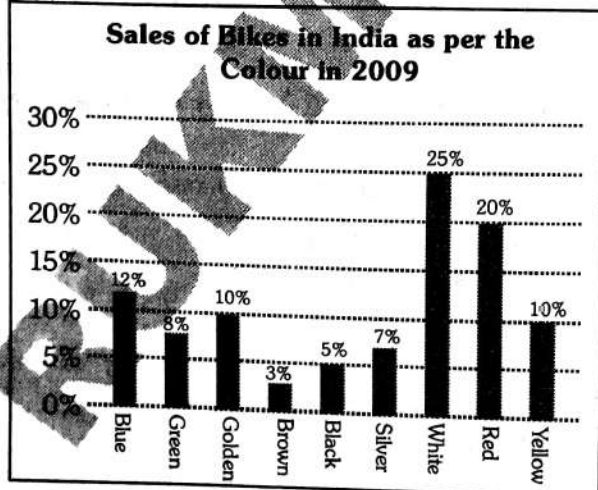
(A) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या विकल्प I और या विकल्प II पर्याप्त है।

(B) प्रश्न का उत्तर देने के लिए विकल्प I और II दोनों पर्याप्त हैं।

(C) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प I पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प II पर्याप्त नहीं है।

(D) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प II पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प I पर्याप्त नहीं है।

54.



2009 में भारत में रंग के अनुसार मोटरसाइकिलों की बिक्री उक्त ग्राफ के अनुसार है—

यदि 2009 में बेची गई मोटर-साइकिलों की कुल संख्या 6,000 थी, तो दिए गए आंकड़ों के मुताबिक, किन रंगों की मोटर-साइकिलों की समान संख्या में बेचा गया था?

(A) भूरी और काली रंग की एक साथ और हरे रंग की
(B) पीले और हरे रंग की एक साथ और सुनहरी रंग की
(C) नीले और हरे रंग की एक साथ और सुनहरी रंग की
(D) रजत और हरे रंग की एक साथ और सुनहरी रंग की

55. A, B की तुलना में दोगुना तेजी से कार्य कर सकता है। A और C एक साथ, B की तुलना में तीन गुना तेजी से कार्य कर सकते हैं। यदि A, B और C मिलकर एक कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो उनमें से प्रत्येक को वह कार्य करने में कितने दिन लगेंगे ?

(A) 50, 100, 120 (B) 60, 120, 120
(C) 60, 100, 80 (D) 40, 80, 100

56. A, B और C के खर्चे 12 : 16 : 9 के अनुपात में हैं और उनकी बचत उनकी सम्बंधित आय का 25% और 40% हैं। यदि उनकी कुल जमा आय 160650 रुपए है तो B की आय (रुपए में) है —

(A) 47250 (B) 37800
(C) 50400 (D) 63000

57. बिन्दु X और Y एक हाईवे पर 70 किमी दूर हैं। एक कार (P) X से शुरू करती है और दूसरी (Q) Y से एक ही दिशा (x से y) में शुरू करती है। वे 7 घंटों में मिलते हैं, लेकिन यदि वे एक-दूसरे की तरफ यात्रा करें, तो वे एक घंटे में मिल जाते हैं। P और Q के बीच में चाल का अनुपात है —

(A) 4 : 3 (B) 5 : 2
(C) 2 : 1 (D) 3 : 2

58. दो पाईप X और Y एक टंकी को क्रमशः 15 और 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाईप एक साथ खोले जाएँ तो कितने समय बाद पाईप Y को बंद किया जाना चाहिए ताकि टंकी 12 मिनट में पूरी भर जाये ?

(A) 3 मिनट (B) 4 मिनट
(C) 5 मिनट (D) 6 मिनट

59. यदि $x^2 - 3x + m = 0$ के किसी एक मूल का ऋणात्मक मान $x^2 + 3x - m = 0$ का एक मूल है तो $X^2 - 3x + m = 0$ के मूल हैं

(A) -1, 1 (B) -1, 2
(C) 0, 3 (D) 1, -3

60. दो समानांतर श्रेणियों के प्रथम n पदों के योग $(7n + 1) : (4n + 27)$ अनुपात में हैं। उनके 11 वें पद का अनुपात है—

(A) 3 : 4 (B) 4 : 3
(C) 29 : 47 (D) 47 : 29

61. समान ऊँचाई के दो खम्बे एक सड़क के दोनों ओर खड़े हैं जो कि 100 मी चौड़ी है। खम्बों के बीच में सड़क पर स्थित एक बिन्दु से खम्बों के उच्चतम बिन्दुओं के उन्नयन 60° और 30° हैं। प्रत्येक खम्बे की ऊँचाई मीटर में है—

(A) $25\sqrt{3}$ (B) $50\sqrt{3}$
(C) $25(\sqrt{3} - 1)$ (D) $25(\sqrt{3} + 1)$

62. यदि एक सरल रेखा XY का मध्य बिंदु Z है और W, Z से एक भिन्न बिंदु इस प्रकार है कि XW-WY, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

(A) $XZ - ZY$
(B) $\angle XZW = 90^\circ$
(C) त्रिभुज XZW त्रिभुज YZW के समान है।
(D) $\angle XZW > 90^\circ$

63. यदि $(\tan\theta + \sec\theta) = x$ हो, तो $\tan\theta$ का मान है-

- (A) $\frac{2x}{x^2 - 1}$ (B) $\frac{2x}{x^2 + 1}$
(C) $\frac{2x+1}{2x}$ (D) $\frac{x^2 - 1}{2x}$

64. 3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 आकड़ों का माध्य (mean) है :

- (A) $\frac{18}{7}$ (B) 7 (C) $\frac{39}{7}$ (D) 6

65. 10%, 20% तथा 25% के क्रमिक बढ़तों के समतुल्य बढ़त क्या होगा ?

- (A) 55% (B) 45% (C) 60% (D) 46%

66. एक प्रकाश स्तम्भ, जिसका मुख उत्तर की ओर है, रोशनी की किरणों पंखे के आकार में उत्तर-पूर्व की ओर से उत्तर-पश्चिम की ओर फँकता है। किसी जहाज पर कोई व्यक्ति, जो पश्चिम की ओर जा रहा है, पहली बार रोशनी को देखता है, जब वह प्रकाश स्तम्भ से 8 किमी. दूरी पर होता है और $15\sqrt{2}$ मिनट तक देखता रहता है, जहाज की गति किमी./घण्टा में है-

- (A) 24 (B) 30 (C) 54 (D) 32

67. रोजी ने एक किताब 10% छूट लेकर खरीदी और उसे 891 रु. में बेच दिया। यदि उसे 10% का लाभ हुआ तो उस किताब का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- (A) 900 रु. (B) 810 रु. (C) 990 रु. (D) 800 रु.

68. एक नल से 50 लीटर पानी एक घंटे में, एक टैंक से बाहर निकलता है। दूसरे नल से 40 लीटर पानी प्रति घंटे की रफ्तार से टैंक में भरा जाता है। यदि टैंक की कुल क्षमता 1200 लीटर है, तो पानी से भरे टैंक को 10 घंटे में दोनों नल कितना भरेगा/खाली करेगा ?

- (A) 1100 ली. खाली करेगा (B) 100 ली. खाली करेगा
(C) 120 ली. खाली करेगा (D) 100 ली. पानी भरकर नीचे गिरेगा

69. एक स्टीमर नदी की बहाव की दिशा में 16 किमी./घंटा की रफ्तार से तथा बहाव की विपरीत दिशा में 10 किमी./घंटा की रफ्तार से चलती है तो शांत जल में स्टीमर की रफ्तार ज्ञात करें।

- (A) 3 किमी./घंटा (B) 13 किमी./घंटा
(C) 9 किमी./घंटा (D) 16 किमी./घंटा

70. सोहन बिन्दु X से प्रारम्भ करके 8 किमी. आगे बिन्दु Y पर पहुँचा, फिर दाहिनी ओर मुड़कर 5 किमी. दूर बिन्दु Z तक यात्रा करके पहुँचा, फिर दाहिनी ओर मुड़कर 7 किमी. दूर बिन्दु A तक पहुँचा और फिर से दाहिनी ओर मुड़कर 5 किमी. दूर B तक पहुँचा। बिन्दु B और बिन्दु X के बीच की दूरी कितनी है ?

- (A) 1 किमी. (B) 2 किमी.
(C) 3 किमी. (D) 4 किमी.

71. तुम उगते हुए सूर्य की ओर मुँह करके खड़े हो, तुम्हारी बाईं ओर कौन-सी दिशा होगी ?

- (A) पश्चिम (B) दक्षिण
(C) उत्तर (D) पूर्व

72. एक मकान का दरवाजा उत्तर की ओर है, मकान में घुसने पर दाईं हाथ पर एक कमरा है, कमरे में घुसने पर बाईं हाथ की ओर एक खिड़की है, यदि मैं खिड़की की ओर मुँह करके खड़ा हूँ तो मैं किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ा हूँ ?

- (A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पूर्व (D) पश्चिम

73. एक शृंखला के समीपस्थ अक्षरों के बीच वाले छोड़े गए अक्षरों में एक-एक की कमी होती जा रही है, निम्नलिखित शृंखलाओं में से किसमें इस नियम का पालन किया गया है ?

- (A) DJOTV (B) DJOSV
(C) DJOSW (D) DIOSU

74. यदि $38 - 15 = 32$ और $62 - 91 = 13$ तो $74 - 81 = ?$

- (A) 29 (B) 31
(C) 53 (D) 38

75. यदि ASSIGN को कूट भाषा में SASING लिखा जाता है, तो KIDNAP को लिखा जाएगा-

- (A) IKNDPA (B) IKDNPA
(C) IKDNAP (D) IKAPDN

निर्देश (76-77): एक अनुक्रम दिया है जिसमें एक पद लुप्त है चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे-

76. NOAB, OPBC, PQCD,

- (A) QRDE (B) RTEF
(C) QSDE (D) QRGJ

77. 33, 28, 24, ?, 19, 18

- (A) 21 (B) 22
(C) 20 (D) 23

78. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', '÷' का अर्थ '+', एवं 'x' का अर्थ '÷', हो तो-

$(4 + 2 - 6 \times 3 \div 7)$ का मान है-

- (A) 0.8 (B) 4.57
(C) 5 (D) 7

79. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी ?
0, 9, 3, 7, 6, 5, 9, 3, ?

- (A) 6 (B) 2
(C) 12 (D) 8

80. किसी सांकेतिक भाषा में '743' का अर्थ 'Mangoes are good', '657' का अर्थ 'eat good food' और '934' का अर्थ 'mangoes are ripe' हो तो इसे भाषा में 'ripe' का कोड है-

- (A) 7 (B) 4
(C) 5 (D) 9

81. उषा, तुलसी, दिव्या, पूजा, रोहित, आकाश और अदिति का मुँह उत्तर दिशा की तरफ है। रोहित, आकाश के एकदम बाएँ है और दिव्या, तुलसी और पूजा की पड़ोसी है। जो पूजा के बाएँ से तीसरे स्थान पर है, वह एक अंत पर है। अदिति, रोहित के बाएँ तरफ से चौथे स्थान पर है। तुलसी के पड़ोसी कौन हैं ?

- (A) अदिति और दिव्या (B) आकाश और पूजा
(C) दिव्या और पूजा (D) केवल आकाश

82. एक विशिष्ट कोड भाषा में "POUCH" को "53461" लिखा जाता है और "PRAYERS" को "5789021" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "CHEES" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 610211 (B) 610011
(C) 610110 (D) 600111

83. यदि K का अर्थ \times है, T का अर्थ \div है, V का अर्थ $+$ है और R का अर्थ $-$ है, तो

$16 V 24 T 8 R 6 T 2 K 3 = ?$

- (A) 10 (B) 9
(C) 12 (D) 11

84. गण्डमाला (गोइटेरे) की कमी के कारण होता है।

- (A) आयरन (B) आयोडीन
(C) सोडियम (D) कैल्शियम

85. यदि COME को EMOC के रूप में कोड किया जाता है, तो TRAIN को _____ के रूप में कोड किया जाएगा।

- (A) NIART (B) NIRAT
(C) NRIAT (D) NAIRT

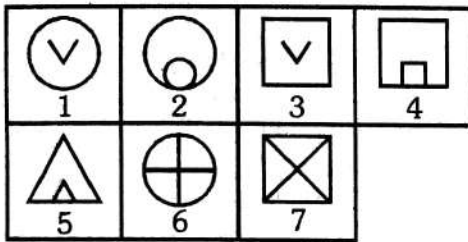
86. दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।
क्या बच्चों की स्कूल में विचारों को समझने की क्षमता उनकी बुद्धि पर निर्भर होती है?

कथन : 1. बुद्धि खराब शिक्षण से अप्रभावित है।

2. कमजोर बच्चे स्कूल में अच्छा प्रदर्शन नहीं करते हैं।

- (A) केवल कथन I पर्याप्त है जबकि केवल कथन II अपर्याप्त है
(B) न कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है
(C) कथन I और कथन II दोनों पर्याप्त हैं
(D) केवल कथन II पर्याप्त है जबकि केवल कथन I अपर्याप्त है

87. तीन समूह बनाने के लिए केवल निम्नलिखित आँकड़ों में से प्रत्येक का उपयोग केवल एक बार करें। इस प्रकार तैयार किए गए तीन समूह ये हैं :



- (A) (1, 7), (2, 5, 4), (6, 3)
(B) (1, 3), (2, 5, 4), (6, 7)
(C) (1, 3), (2, 6, 4), (5, 7)
(D) (7, 3), (2, 5, 4), (6, 1)

88. दिए हुए कथन को सत्य मानते हुए यह तय करें कि कौन सा निष्कर्ष कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/हैं।

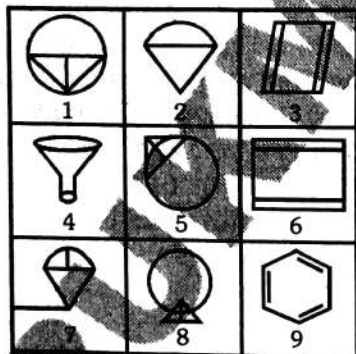
कथन : सभी हेलिकॉप्टर वाहक हैं। कुछ बाइक्स वाहक हैं।

निष्कर्ष : I. सभी हेलिकॉप्टर बाइक्स हैं।

II. कुछ बाइक्स हेलिकॉप्टर हैं।

- (A) न तो निष्कर्ष I, न II अनुसरण करता है।
(B) मात्र निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(C) मात्र निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(D) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

89. यदि दिए गए चित्रों का केवल एक बार उपयोग करके तीन समूह बनाए जाएं तो ये समूह होंगे।



- (A) (9,3,6), (2,5,7) और (1,4,8)
(B) (8,3,6), (2,4,7) और (1,5,9)
(C) (9,3,7), (2,4,6) और (1,5,8)
(D) (9,3,6), (2,4,7) और (1,5,8)

90. नीचे दिए गए कथन को सही मानते हुए यह निर्णय करें कि कथन से कौन से निष्कर्षों का तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

कथन : चीन एक साम्यवादी देश है।

निष्कर्ष : I. विश्व के किसी भी देश में साम्यवादी शासन नहीं है।
II. विश्व के कई अन्य देशों में साम्यवादी शासन है।

- (A) केवल निष्कर्ष I का पालन हो रहा है।
(B) न तो I और न ही II का पालन हो रहा है।
(C) केवल निष्कर्ष II का पालन हो रहा है।
(D) I और II दोनों का पालन हो रहा है।

निर्देश—(91-92) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़कर चार विकल्पों में से सही उत्तर ज्ञात कीजिए—

91. यदि किसी सांकेतिक भाषा में PLAY को QNDC तथा GAME को HCPI लिखते हैं, तो उसी भाषा में PLAYER को कैसे लिखेंगे ?

- (A) QNDCKY (B) QNDDKR
(C) QNDCJX (D) QNDCKX

92. एक सीढ़ी पर पाँच व्यक्ति बैठे हैं, राहुल, अनिल से ऊपर है, परन्तु गौरव से नीचे की ओर है, पवन, राहुल और अनिल के बीच में है, गौरव, सुधीर और राहुल के बीच में है, सीढ़ी पर सबसे नीचे कौन है ?
(A) राहुल (B) गौरव (C) पवन (D) अनिल

निर्देश—(93-94) प्रत्येक प्रश्न में चिह्न : : के बाईं ओर दो अक्षर समूह दिए गए हैं तथा ' : ' के दाईं ओर एक अक्षर समूह तथा एक प्रश्नसूचक चिह्न दिया गया है। आपको वैकल्पिक उत्तरों में से प्रश्न-सूचक चिह्न के लिए एक ऐसा अक्षर समूह चुनना है जिसका तीसरे अक्षर समूह से वही सम्बन्ध हो, जो पहले और दूसरे अक्षर समूह में है।

93. RMLS : TOJQ :: LOVE : ?

- (A) NQTC (B) NQRC (C) PQTC (D) NQTB

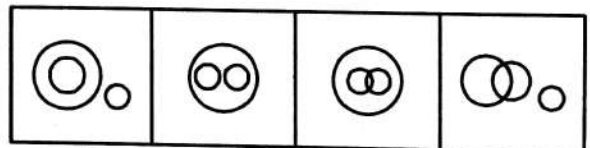
94. ACFJ : ZXUQ :: EGJN : ?

- (A) DBYU (B) VTRP (C) VUSQ (D) VTQM

95. किशन किसी स्थान से 400 मीटर पूर्व की दिशा में जाता है, फिर वह दाईं ओर मुड़कर 600 मीटर जाता है। पुनः दाईं ओर मुड़कर 400 मीटर जाता है। अब वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से किस दिशा में है ?

- (A) उत्तर (B) पश्चिम (C) दक्षिण (D) पूर्व

निर्देश—(96-97) प्रत्येक प्रश्न में तीन शब्द दिए गए हैं। दी हुई चार आकृतियों में से वह एक आकृति ज्ञात करो जो दिए गए तीनों शब्दों को सही प्रकार से प्रदर्शित करते हों—



96. विज्ञान, जीवविज्ञान, रसायन विज्ञान—

- (A) A (B) B (C) C (D) D

97. चन्द्रमा, ग्रह, पृथ्वी—

- (A) A (B) B (C) C (D) D

98. यदि सांकेतिक भाषा में PENCIL को TIRGMP लिखा जाता है, तो उसी भाषा में BOARD को किस प्रकार लिखेंगे ?

- (A) FSEUH (B) FSEVG
(C) FSEVH (D) FTEVH

99. यदि किसी सांकेतिक भाषा में DOG को PSL तथा DET को PKM लिखा जाता है, तो उसी भाषा में TOE को किस प्रकार लिखेंगे ?

- (A) LSK (B) MSK (C) MSL (D) MKS

100. शिक्षक : छात्र :: डॉक्टर : ?

- (A) नर्स (B) अस्पताल (C) कैमिस्ट (D) रोगी

ANSWERS KEY

1. (D)	2. (D)	3. (B)	4. (B)	5. (B)	6. (C)	7. (B)	8. (B)	9. (C)	10. (D)
11. (B)	12. (A)	13. (B)	14. (D)	15. (C)	16. (A)	17. (C)	18. (A)	19. (A)	20. (A)
21. (D)	22. (D)	23. (D)	24. (A)	25. (C)	26. (A)	27. (B)	28. (B)	29. (D)	30. (C)
31. (D)	32. (A)	33. (B)	34. (B)	35. (A)	36. (C)	37. (C)	38. (D)	39. (B)	40. (A)
41. (B)	42. (D)	43. (A)	44. (C)	45. (A)	46. (A)	47. (B)	48. (B)	49. (A)	50. (B)
51. (C)	52. (D)	53. (C)	54. (A)	55. (B)	56. (D)	57. (A)	58. (B)	59. (C)	60. (B)
61. (A)	62. (D)	63. (D)	64. (B)	65. (D)	66. (D)	67. (A)	68. (B)	69. (B)	70. (A)
71. (C)	72. (B)	73. (B)	74. (B)	75. (B)	76. (A)	77. (A)	78. (D)	79. (C)	80. (D)
81. (A)	82. (B)	83. (A)	84. (B)	85. (A)	86. (D)	87. (B)	88. (D)	89. (D)	90. (B)
91. (C)	92. (D)	93. (A)	94. (D)	95. (C)	96. (B)	97. (A)	98. (C)	99. (B)	100. (D)

DISCUSSION

1. (D) 2. (D) 3. (B) 4. (B)

5. (B) मक्का खरीफ की फसल है।

- खरीफ फसल जून-जुलाई में बोयी जाती है और अक्टूबर-नवम्बर में काट ली जाती है। जैसे-धान, गन्ना, तिलहन ज्वार, बाजरा इत्यादि।

- रबी फसल अक्टूबर-नवम्बर में बोयी जाती है और मार्च अप्रैल में काट ली जाती है। जैसे-गेहूँ, जौ, चना, मटर सरसों इत्यादि।
- गरमा फसल मई-जून में बोयी जाती है और जुलाई-अगस्त में काट ली जाती है। जैसे-राई, मक्का, ज्वार इत्यादि।

6. (C) भारत में हरित क्रांति गेहूँ-चावल के फसलों के लिए सर्वाधिक सफल रही है।

- भारत में हरित में चावल की तुलना में गेहूँ के उत्पादन में अधिक वृद्धि हुई।
- भारत में हरित क्रांति लाने का श्रेय डॉ० एम० एस० स्वामीनाथन को जाता है।

7. (B) भारत में हरित क्रांति की शुरुआत 1967-68 ई० में हुई थी।

- संघीय व्यवस्था में शक्तियों का बंटवारा संसद द्वारा किया जाता है।
- भारत की संसद राष्ट्रपति राज्य सभा तथा लोकसभा से मिलकर बनती है।
- संसद के निम्न सदन को लोकसभा एवं उच्च सदन को राज्य सभा कहते हैं।
- भारतीय संघ की कार्यपालिका शक्ति राष्ट्रपति में निहित है।
- राष्ट्रपति नाममात्र की कार्यपालिका है तथा प्रधानमंत्री तथा उसका मंत्रिमंडल वास्तविक कार्यपालिका है।

8. (B) मुस्लिम लीग ने 16 अगस्त, 1946 ई० को सीधी कार्यवाही दिवस (Direct Action Day) के लिए चुना था।

- 1906 ई० आगा ख़ाँ एवं सलीम उल्ला ख़ाँ (ढाका) ने मुस्लिम लीग की स्थापना की।
- 27 मार्च, 1947 ई० को मुस्लिम लीग ने पाकिस्तान दिवस के रूप में मनाया।
- 22 दिसम्बर, 1939 ई० को कांग्रेस मंत्रिमंडल ने सामूहिक रूप से त्यागपत्र दिया। इस दिन को मुस्लिम लीग ने मुक्ति दिवस के रूप में मनाया।

9. (C) सीसा धातु किसी नगर की वायु को जहाँ बहुत अधिक संख्या में मोटर कारें हो प्रदूषित करता है।

- सीसा सबसे अधिक स्थायी तत्व है। इसका उपयोग कागज पर लिखने में होता है।

- लेड पाइप पीने के जल को ले जाने के लिए उपयुक्त नहीं होते हैं क्योंकि ये वायु मिश्रित जल के साथ घुल कर विषैले लेड हाइड्रोक्साइड रोकने में किया जाता है।

10. (D) भारत की स्वतंत्रता के समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष जे० बी० कृपलानी थे।

- भारतीय स्वतंत्रता की प्राप्ति 15 अगस्त, 1947 ई० को भारत स्वतंत्रता अधिनियम के द्वारा हुई थी।

- स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल लॉर्ड माउण्टबेटन थे।

- स्वतंत्र भारत का प्रथम एवं अंतिम गवर्नर जनरल चक्रवर्ती राजगोपालचारी हुए थे।

11. (B) मैंग्रोव वनस्पति दलदली मृदा में पाई जाती है।

- मैंग्रोव वनस्पति उष्ण कटिबंधीय तथा उपोष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों के ज्वारीय तटों की वनस्पति है।

- मैंग्रोव वनों का विस्तार मुख्यतः 25° उत्तरी तथा दक्षिणी अक्षांशों के मध्य पाया जाता है।

- मैंग्रोव वनस्पति में सबसे अधिक गहराई में उगने वाली वनस्पति को लाल मैंग्रोव का नाम दिया जाता है और ये स्वयं को गहरे पानी में स्थिर रखने के लिए सहायक जड़ों का विकास करते हैं।

12. (A) सबसे बड़ा दिन 21 जून को होता है।

- 21 जून को सूर्य कर्क रेखा ($23\frac{1}{2}^{\circ}$ N) लम्बवत् होता है इसे कर्क संक्रांति कहते हैं।

- 22 दिसम्बर को सूर्य मकर रेखा पर लम्बवत् होता है इसे मकर संक्रांति कहते हैं। इस दिन दक्षिणी गोलार्द्ध में सबसे बड़ा दिन होता है।

- 22 सितम्बर एवं 21 मार्च को सम्पूर्ण पृथ्वी पर दिन एवं रात बराबर होते हैं। इसे क्रमशः शरद विषुव एवं वसंत विषुव कहते हैं।

13. (B) इकोटूरिज्म का अभिप्राय प्राकृतिक अंचलों की मात्रा से है

- Ecotourism का उद्देश्य ecological conservation के लिए यात्रियों को शिक्षित कर fund जमा करना है।

- 1980 से ecotourism को environmentalists ने सही कहा है।

- सामान्यतः ecotourism प्राकृतिक वातावरण के सजीव भाग से मिलता है।

- Scanned with CamScanner

37. (C) कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) लकड़ियों के जलने से निकलने वाली मुख्य गैस है।
38. (D) जल प्रदूषण औद्योगिक अपशिष्ट से होता है।
 • शीरा (Molasses) sugar cane का by product है इससे शराब (स्पिरिट) बनायी जाती है।
39. (B) अवसादी शैलों से पेट्रोलियम पदार्थ पाया जाता है।
40. (A)

41. (B) क्षेत्रफल में परिवर्तन $= \frac{(100+x)(100-y)}{100} - 100$
 (यहाँ $x = 20$ तथा $y = 20$ है)

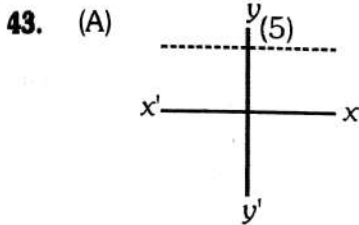
$$= \frac{(100+20)(100-20)}{100} - 100$$

$$= \frac{120 \times 80}{100} - 100$$

$$= 96 - 100 = -4\%$$

∴ आयत के क्षेत्रफल में 4% कमी आयेगी।

42. (D) ∴ B के जीतने की अभीष्ट प्रायिकता
 $= 1.00 - 0.65 = 0.35$



44. (C) **Trick :** याद करना है :-
 Log में,
 \div = घटाव
 \times = Power
 $+$ = गुणा
 $-$ = \div हो जाता है

अतः $\log \frac{m}{n} = ?$ Formula से,
 $\Rightarrow \log m - \log n$ हो जाएगा।

45. (A) एक चाकू का क्रय मूल्य $= \frac{100}{11}$ रु.
 एक चाकू का विक्रय मूल्य $= \frac{110}{10}$ रु. $= 11$ रु.
 \therefore अभीष्ट लाभ प्रतिशत $= \frac{11 - \frac{100}{11}}{\frac{100}{11}} \times 100$

$$= \frac{11 \times 11 - 100}{100} \times 100$$

$$= 21\%$$

46. (A) राहुल तथा श्याम का मिलकर एक दिन कार्य

$$= \frac{20 + 25}{20 \times 25} = \frac{45}{500} = \frac{9}{100}$$

 \therefore दोनों के द्वारा 5 दिन का कार्य

$$= \frac{9}{100} \times 5 = \frac{9}{20}$$

∴ शेष कार्य $= 1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$
 \therefore राहुल द्वारा शेष कार्य पूरा करने में लगे अभीष्ट दिन

$$= \left(\frac{11}{20} \times \frac{20}{1} \right) \text{ दिन}$$

$$= 11 \text{ दिन}$$

2nd Method :

समय \rightarrow राहुल 20, श्याम 25
 क्षमता \rightarrow 5, 4
 100 (कुल कार्य)
 5 दिन तक दोनों ने साथ में कार्य किया $= 5 \times (5 + 4)$
 $= 45 \text{ unit}$
 शेष कार्य $= 100 - 45 = 55 \text{ unit}$
 श्याम के बिमार पड़ने पर शेष कार्य राहुल किया और राहुल द्वारा लिया गया समय $= \frac{55}{5} = 11 \text{ दिन}$

47. (B) ∴ घर से स्कूल की अभीष्ट दूरी

$$= \frac{u \times v \times (t_2 + t_1)}{(v - u)} \text{ किमी}$$

जहाँ,

$u = \frac{5}{2} \text{ किमी/घण्टा}$

$v = \frac{5}{2} + \frac{5}{7}$

$= \frac{45}{14} \text{ किमी/घण्टा}$

$t_1 = \frac{6}{60} \text{ घण्टा}$

$t_2 = \frac{6}{60} \text{ घण्टा}$

$$= \frac{\frac{5}{2} \times \frac{45}{14} \left(\frac{6}{60} + \frac{6}{60} \right)}{\frac{45}{14} - \frac{5}{2}} \text{ किमी}$$

$$= \frac{5 \times 45 \times 12 \times 14 \times 2}{2 \times 14 \times 60 \times 20}$$

$= \frac{9}{4} \text{ किमी}$

48. (B) प्रथम पाँच सम संख्याएँ = 2, 4, 6, 8, 10
 इनका म० स० प० = 2
 प्रथम पाँच विषम संख्याएँ = 1, 3, 5, 7, 9
 इनका म० स० प० = 1
 \therefore अभीष्ट गुणनफल $= 2 \times 1 = 2$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{h}{100-x}$$

$$\Rightarrow h = \sqrt{3}(100-x) \text{ m}$$

पुनः $\tan 30^\circ = \frac{h}{x}$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{x}$$

$$\Rightarrow h = \frac{x}{\sqrt{3}} \text{ m}$$

तब, $\sqrt{3}(100-x) = \frac{x}{\sqrt{3}}$

$$\Rightarrow 3(100-x) = x$$

$$\Rightarrow 300 = 4x$$

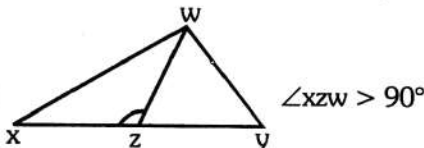
$$\Rightarrow x = 75$$

अब, $\tan 60^\circ = \frac{h}{25}$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{h}{25}$$

$$\therefore h = 25\sqrt{3}$$

$$\text{ऊँचाई} = 25\sqrt{3} \text{ m}$$



62. (D) $\angle xzw > 90^\circ$

63. (D) $\therefore \tan \theta + \sec \theta = x \dots (i)$

दोनों तरफ $\sec \theta - \tan \theta$ को गुणा करने पर,

$$(\tan \theta + \sec \theta)(\sec \theta - \tan \theta) = x(\sec \theta - \tan \theta)$$

$$\sec^2 \theta - \tan^2 \theta = x(\sec \theta - \tan \theta)$$

$$\Rightarrow \sec \theta - \tan \theta = \frac{1}{x} \dots (ii)$$

$$[\because \sec^2 \theta - \tan^2 \theta = 1]$$

समी. (i) - (ii) करने पर, $2 \tan \theta = x - \frac{1}{x}$

$$\therefore \tan \theta = \frac{x^2 - 1}{2x}$$

64. (B) माध्य (Mean) = $\frac{3+10+10+4+7+10+5}{7}$

$$= \frac{49}{7} = 7$$

65. (D) 10% एवं 20% के क्रमिक बढ़तों के समतुल्य बढ़त

$$= \left[-10 - 20 + \frac{200}{100} \right] \%$$

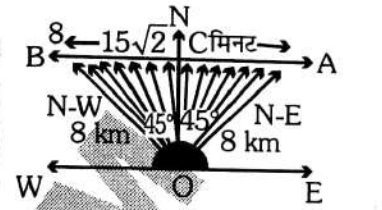
$$= [-30 + 2] \% = -28\%$$

तथा 28% एवं 25% के क्रमिक बढ़तों के समतुल्य अभीष्ट बढ़त

$$= \left[-28 - 25 + \frac{28 \times 25}{100} \right] \% = [-53 + 7] \% = -46\%$$

(-) चिह्न बढ़त को प्रदर्शित करता है।

66. (D) Q प्रकाश स्तम्भ है। जहाज जब A पर पहुँचता है तो उसे प्रकाश दिखाई देता है, जहाँ OA = 8 किमी। जहाज को $15\sqrt{2}$ मिनट तक, जब तक कि वह B पर पहुँचता है, उसे प्रकाश दिखाई देता है। अतः OB = 8 किमी।



$$AB = \sqrt{(OA)^2 + (OB)^2}$$

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

$$= 8\sqrt{2}$$

$$\text{चाल } v = \frac{s}{t} = \frac{8\sqrt{2}}{15\sqrt{2}} \text{ किमी./मिनट}$$

$$= \frac{8 \times 60}{15}$$

$$= 32 \text{ किमी./घंटा}$$

67. (A) रोजी के लिए क्रय मूल्य = $\frac{100}{110} \times 891 = 810 \text{ रु.}$

$$\text{अंकित मूल्य} = \left(\frac{100}{100-10} \right) \times 810$$

$$= \frac{100}{90} \times 810 = 900 \text{ रु.}$$

68. (B) अभीष्ट भाग = $\frac{(-50+40) \times 10}{1200}$

$$= \frac{-10 \times 10}{1200}$$

$$= -\frac{1}{12} \text{ भाग}$$

$$= \frac{1}{12} \text{ भाग खाली करेगा।}$$

$$= \frac{1}{12} \times 1200$$

$$= 100 \text{ ली. पानी टैंक से खाली करेगा।}$$

69. (B) माना कि स्टीमर की रफ्तार x किमी. प्रति घंटा तथा नदी का बहाव y किमी. प्रति घंटा है। प्रश्नानुसार,

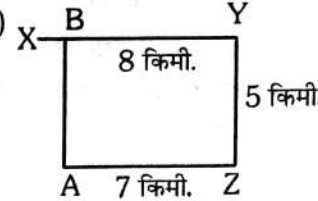
$$x + y = 16 \text{ किमी./घंटा}$$

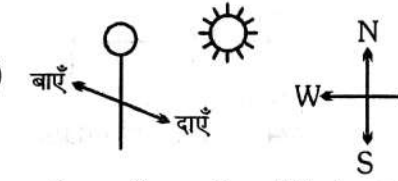
$$x - y = 10 \text{ किमी./घंटा}$$

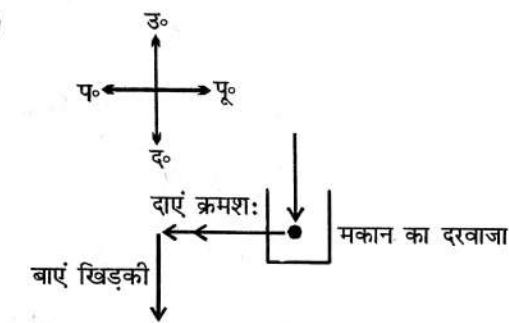
$$\therefore 2x = 26$$

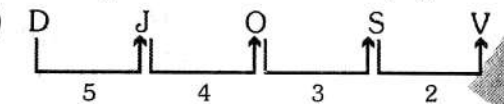
$$\Rightarrow x = 13 \text{ किमी./घंटा}$$

$$y = 3 \text{ किमी./घंटा}$$

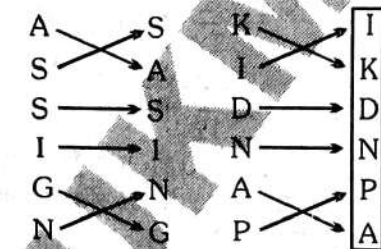
70. (A) 
बिन्दु B और X बिन्दु की दूरी
= 8 - 7 = 1 किमी.

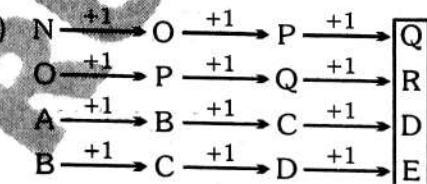
71. (C) 
व्यक्ति का मुँह पूरब दिशा में है, तो व्यक्ति का बायाँ हाथ उत्तर दिशा में होगा।

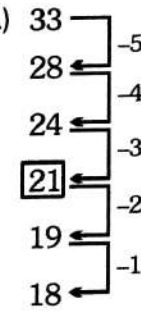
72. (B) 
∴ अभीष्ट मुँह दक्षिण की ओर करके खड़ा हूँ।

73. (B) 

74. (B) जिस प्रकार,
38 - 15 ⇒ (8 ~ 5) तथा (3 ~ 1)
⇒ 32,
तथा, 62 - 91 ⇒ (2 ~ 1) तथा (6 ~ 9)
⇒ 13
इसी प्रकार,
74 - 81 ⇒ (4 ~ 1) तथा (7 ~ 8)
⇒ 31

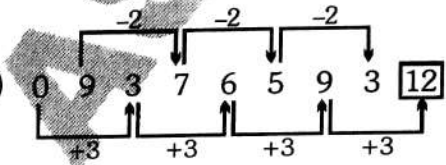
75. (B) जिस प्रकार,


76. (A) 

77. (A) 

अतः ? = 21


78. (D) $4 + 2 - 6 \times 3 \div 7 = 4 - 2 \times 6 \div 3 + 7$
= $4 - 2 \times 2 + 7$
= 7

79. (C) 
अतः ? = 12

80. (D) 7(43) → Mangoes are good
657 → eat good food
9(34) → Mangoes are ripe

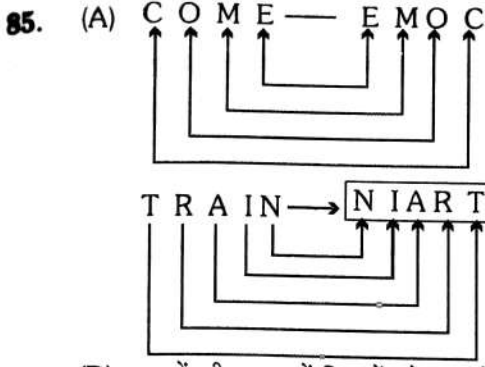
उपरोक्तानुसार,

good → 7
तथा Mangoes are → 43
∴ ripe → 9

81. (A) बैठने का क्रम -
बाएँ  दाएँ
आदिति तुलसी दिव्या पूजा रोहित आकाश उषा
82. (B) जिस प्रकार, POUCH → 53461 ... (i)
तथा,
उसी प्रकार, PRAYERS → 578902 ↑ ... (ii)
समी (i) और (ii) से,
CHEES → 6100 ↑
अतः, CHEES को 6100 ↑ लिखा जाएगा।

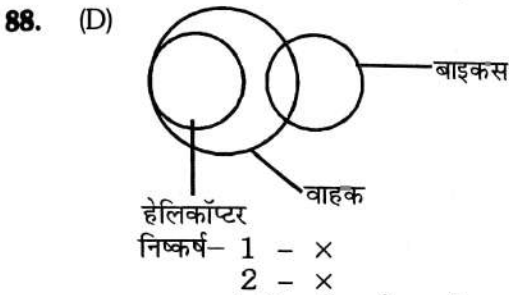
83. (A) दिया गया व्यंजक :- $16V24T8R6T2K3 = ?$
प्रश्नानुसार, चिह्न बदलने पर,
⇒ $16 + 24 \div 8 - 6 \div 2 \times 3$
⇒ $16 + 3 - 3 \times 3$
⇒ $16 + 3 - 9 = 10$

84. (B) गण्डमाला (गोइटर) आयोडीन की कमी के कारण होता है।
• आयोडीन की कमी से थाइरायड ग्रंथि के आकार में बहुत वृद्धि हो जाती है।
• थायरोक्सिन की कमी से जड़ मानवता रोग मिक्सिडमा रोग, हाइपोथायरायडिज्म रोग होता है।
• थायरोक्सिन की अधिकता से टॉक्सिक ग्वाइट रोग, एक्सोथैलमिया रोग होता है।
• समुद्रतटीय क्षेत्रों में आयोडीन अधिक मात्रा में पायी जाती है।
• पहाड़ी क्षेत्रों में आयोडीन की कमी पायी जाती है।
• आयरन की कमी से रक्तक्षीणता (Anaemia) रोग हो जाता है।



86. (D) बच्चों की स्कूल में विचारों को समझने की क्षमता उनकी बुद्धि पर निर्भर होती है इसलिए कमजोर बच्चे स्कूल में अच्छा प्रदर्शन नहीं करते हैं।
अतः केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है।

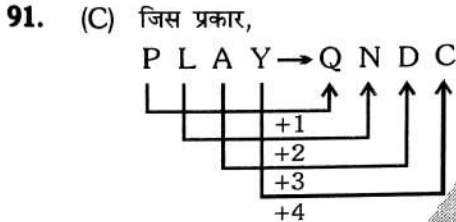
87. (B) (v) आकृति की संख्या - 1, 3
अंदर और बाहर एक जैसी वाली आकृति - 2, 5, 4
× वाली आकृति की संख्या - 6, 7



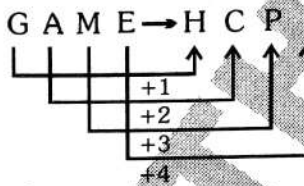
अतः न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

89. (D) समूह करने पर - (9, 3, 6), (2, 4, 7), (1, 5, 8)

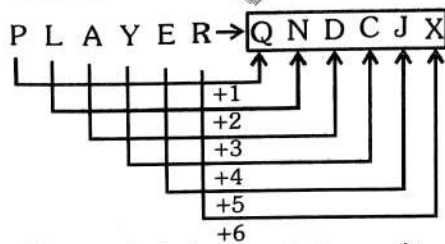
90. (B) दिए गए कथन के अनुसार न तो 1 और न ही 2 का प्रालन हो रहा है।



तथा



अतः उसी प्रकार

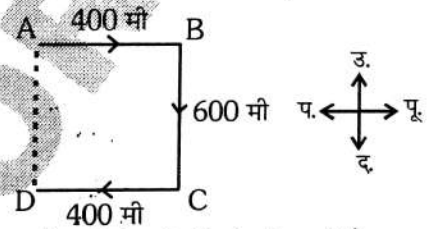


92. (D) पाँचों व्यक्तियों के बैठने का ढंग निम्नवत् है—
ऊपर से नीचे की ओर—
सुधीर > गौरव > राहुल > पवन > अनिल

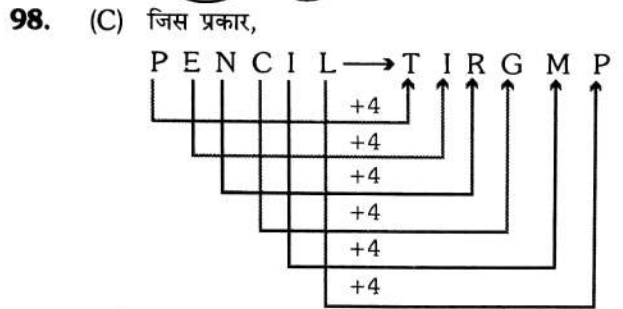
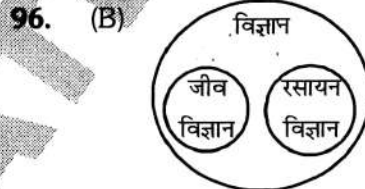
93. (A) जिस प्रकार उसी प्रकार,
R $\xrightarrow{+2}$ T L $\xrightarrow{+2}$ N
M $\xrightarrow{+2}$ O O $\xrightarrow{+2}$ Q
L $\xrightarrow{-2}$ J V $\xrightarrow{-2}$ T
S $\xrightarrow{-2}$ Q E $\xrightarrow{-2}$ C

94. (D) ACF और J वर्णमाला के क्रमशः पहला, तीसरा, छठवाँ और 10वाँ अक्षर हैं, परन्तु Z, X, U, Q वर्णमाला के विपरीत क्रम में क्रमशः पहला तीसरा छठवाँ और 10वाँ अक्षर हैं। इसी प्रकार E, G, J, N वर्णमाला के क्रमशः 5वाँ, 7वाँ, 10वाँ तथा 14वाँ अक्षर हैं, परन्तु V, T, Q, M वर्णमाला के विपरीत क्रम में क्रमशः 5वाँ, 7वाँ, 10वाँ और 14वाँ अक्षर हैं।

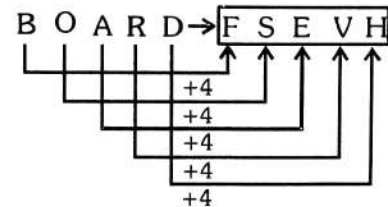
95. (C) किशन के चलने का मार्ग निम्नवत् है—



अतः वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से दक्षिण में है।



उसी प्रकार,



99. (B) DOG → PSL तथा DET → PKM
∴ T = M, O = S तथा E = K

∴ TOE → **MSK**

100. (D) जिस प्रकार शिक्षक, छात्र को पढ़ाता है, उसी प्रकार डॉक्टर, रोगी का इलाज करता है।