

MOCK-3

Directions (1-5) : In each of the following questions, select the related word / letters / number from the given alternatives.

निर्देश (1-5) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धि शब्द / अक्षरों / संख्या को चुनिए :

- 4845 : 45² :: 5964 : ?
(a) 59² (b) 94² (c) 96² (d) 54²
- RORRIM : MIRROR :: TNESERP : ?**
(a) TNERESP (b) PRESENT
(c) CRESENT (d) STNERPE
- EAC : KGI :: HDF : ?**
(a) PLN (b) KIJ (c) FBD (d) NJL
- Mathematics : Logic :: Science : ?**
गणित : तर्क :: विज्ञान : ?
(a) Experiments / परीक्षण (b) Laboratory / प्रयोगशाला
(c) Scientists / वैज्ञानिक (d) Facts / तथ्य
- Window : Pane :: Book : ?**
खिड़की : फलक :: किताब : ?
(a) Cover / आवरण (b) Novel / उपन्यास
(c) Page / पृष्ठ (d) Glass / शीशा

Directions (6-7) : In each of the following questions, a series is given, with one term missing. Chosse the correct altremative from the given ones that will complete the series.

निर्देश (6-7) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

- T, R, P, N, _?**
(a) V (b) M (c) L (d) E
- 1, 48, 4, 24, 7, _?, 10, 2**
(a) 8 (b) 2 (c) 18 (d) 12
- In a certain code language PRAYER is coded as MOXVBO, then how SALUTE will be coded in the same language ?**
किसी भाषा में, PRAYER को MOXVBO के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी भाषा में SALUTE को कैसे लिखा जाएगा?
(a) PXIRQB (b) PXIQRB
(c) PIXQRB (d) PIXRQB

Directions (9-12) : In the each of the following questions, find the odd word / letters / numbers from the given alternatives.

निर्देश (9-12) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द / अक्षरों / संख्या चुनिए।

- (a) 5530 (b) 41220 (c) 2610 (d) 3915

- (a) Gujrat (b) Maharashtra
(c) Karnataka (d) Arunachal Prdesh
- (a) 65 (b) 126 (c) 28 (d) 215
- (a) LMVW (b) RQCB (c) HIXY (d) NODE

- A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. the sets of numbers give in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of matrix I are nubered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e. g., 'B' can be represented by 00, 23 and P can be represented by 56, 55 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'DEBRIS'**

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में से दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'B' को 00, 23 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है, तथा 'P' को 56, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'DEBRIS' के लिए समूह को पहचानना है।

MATRIX / आव्यूह - I MATRIX / आव्यूह - II

	0	1	2	3	4
0	B	U	I	L	D
1	U	I	L	D	B
2	I	L	D	B	U
3	L	D	B	U	I
4	D	B	U	I	L

	5	6	7	8	9
5	S	P	A	R	E
6	P	A	R	E	S
7	A	R	E	S	P
8	R	E	S	P	A
9	E	S	P	A	R

- (a) 40, 95, 14, 59, 30, 69 (b) 22, 59, 42, 59, 34, 69
(c) 40, 95, 14, 58, 34, 69 (d) 22, 95, 59, 30, 14, 69

Directions (14-15) : In the each of the following question, arrange the followign words as per order in the dictionary.

निर्देश (14-15) : निम्नलिखित शब्दों का शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

- (A) Launderette (B) Laughter
(C) Laundry (D) Launch
(A) 4, 1, 2, 3 (B) 1, 3, 2, 4

- (C) 4, 2, 1, 3 (D) 2, 4, 1, 3
15. (A) Complicate (B) Complicity
(C) Complication (D) Compliant
(a) 2, 1, 3, 4 (b) 4, 2, 3, 1
(c) 4, 1, 3, 2 (d) 4, 2, 1, 3

Direction (16) : In the following question, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निर्देश (16) : निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों को प्रत्येक करके नहीं बनाया जा सकता :

16. POLYTHEISM

- (a) HOTELS (b) SMITH
(c) PISTOL (d) THESIS

17. If + means \div , \div means -, - means \times , \times means +, then $12 - 8 \times 6 - 4 \div 6 + 3 = ?$

- (a) - 112 (b) + 118
(c) - 33 (d) + 92

18. Raheja started from a point. He walked 3km to the North, then turned East and walked 4km, then turned West walked 2km and then turned West walked 3km and stopped. In which direction is Raheja from his starting point ?

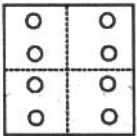
रहेजा ने एक स्थान से चलना शुरू किया। वह 3 किमी. उत्तर की ओर चला फिर पूर्व की ओर मुड़कर 4 किमी. चला। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 2 किमी. चला और तब दक्षिण की ओर मुड़कर 3 किमी. चलकर रुक गया। रहेजा अपने प्रारंभिक स्थल से किस दिशा में है ?

- (a) East (b) South (c) North (d) West

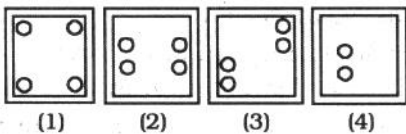
19. If a paper is folded a particular manner and punch is made, when, unfolded this paper appears as given below in the question figure. Find out the manner in which the paper is folded and the punch is made from the answer figures given.

यदि किसी कागज को एक विशिष्ट विधि से मोड़कर छेद किया जाए तो खोलने पर वह कागज नीचे दी गई प्रश्न आकृति जैसा दिखाई देता है। दी गई उत्तर आकृतियों में से देखकर बताएँ कागज को किस प्रकार मोड़ा और छेद किया गया था ?

Question Figure / प्रश्न आकृति :



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ :



Direction (20) : In the following question select the missing number from the given responses.

निर्देश (20) : निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

20.

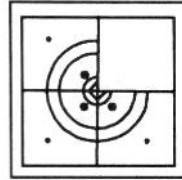
5	4	9
6	3	?
7	2	4
65	20	45

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

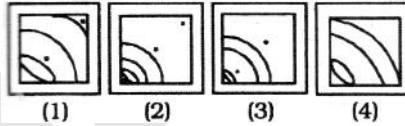
21. Which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

Question Figure / प्रश्न आकृति :



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ :



22. In the following question one statement is given, followed by two Conclusions / Assumptions, I and II. You have to consider the statement to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given Conclusions / Assumptions, if any, follows from the given statements.

प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान वह I और II निकाले गए हैं। आपको मानन है कि कथन सत्य है चाहे वह/वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो/होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों/पूर्वानुमान में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन/कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

Statement / कथन:

An advertisement in the paper says "Consume pure organic honey of Company A".

समाचार पत्र में एक विज्ञापन के अनुसार, "कंपनी 'A' का शुद्ध कार्बनिक शहद प्रयोग करें।"

Conclusions / निष्कर्ष :

(I) Artificial honey can be prepared.

कृत्रिम शहद तैयार किया जा सकता है।

(II) People don't mind paying more for pure organically prepared honey.

लोगों को शुद्ध, कार्बनिक रूप से तैयार शहद के लिए अधिक भुगतान करने में कोई आपत्ति नहीं है।

(a) Assumptin II is implicit.

अनुमान II निकलता है।

(b) Both I and II are implicit.

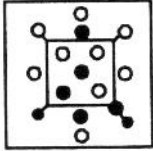
अनुमान I ओर II दोनों निकलते हैं।

- (c) Neither I nor II is implicit
न अनुमान I और न ही II निकलता है।
(d) Assumption I is implicit.

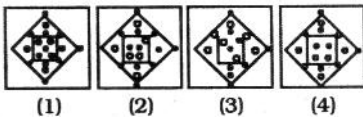
23. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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

Question Figure / प्रश्न आकृति :



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ :



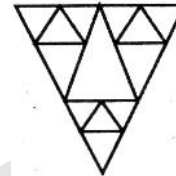
24. After walking 200 metres, I turned right and covered a distance of 100 metres, then turned left and covered a distance of 300 metres. In the end I am facing towards North. From which direction did I start my journey ?

200 मीटर चलने के बाद मैं दाएं मुड़ा और 100 मीटर की दूरी तय की, तब बाएं मुड़ा और 300 मीटर की दूरी तय की। अंत में, मेरा मुख उत्तर की ओर है। मैंने कि दिशा से अपनी यात्रा शुरू की ?

- (a) West (b) East (c) North (d) South

25. The number of triangles in the following diagram is :

निम्नलिखित आरेख में त्रिभुजों की संख्या कितनी है ?



- (a) 13 (b) 14 (c) None (d) 17

GENERAL AWARENESS

26. Which one of the following is a wild life sanctuary?

निम्नलिखित में से कौन एक वन्य जीव अभ्यारण्य है ?

- (A) Jaldapara (B) Grumara
(C) Jim Corbett (D) All of these

27. 13th Vice President of India, M Venkaiah Naidu hails from-

भारत के 13 वें उपराष्ट्रपति, एम. वेंकैया नायडु कहां से आते हैं ?

- (A) Andhra Pradesh (B) New Delhi
(C) Tamilnadu (D) Kerala

28. The term of the Lok Sabha

लोक सभा का कार्यकाल

- (A) cannot be extended under any circumstances/किसी भी परिस्थिति में विस्तारित नहीं हो सकती है।
(B) can be extended by six month at a time/यह एक समय में 6 महीने के लिए विस्तारित हो सकता है।
(C) can be extended by one year at a time during the proclamation of emergency/आपातकाल की घोषणा के दौरान एक समय एक वर्ष के लिए विस्तारित हो सकता है।
(D) can be extended for two years at a time during the proclamation of emergency/आपातकाल की घोषणा के दौरान एक समय दो वर्ष के लिए विस्तारित हो सकता है।

29. The main objective of TRYSEM was

TRYSEM का मुख्य उद्देश्य था-

- (A) to train urban youth for self employment/शहरी युवाओं को रोजगार के लिए तैयार करना।
(B) to train rural youth for self employment/ग्रामीण युवाओं को स्वरोजगार के लिए तैयार रखना।
(C) Both 'A' and 'B'/A और B दोनों उपरोक्त में से कोई नहीं।
(D) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं।

30. India's first world peace university has come up in-

भारत का पहला विश्व शांति विश्वविद्यालय कहाँ खोला जाएगा ?

- (A) Odisha (B) Madhya Pradesh
(C) Maharashtra (D) Punjab

31. The League of Nations was formed at the end of

राष्ट्र संघ का गठन किस युद्ध के अंत में किया गया था ?

- (A) World War I (B) World War II
(C) Gulf War I (D) Gulf War II

32. Haemophilia is a genetic disorder which lead to

हीमोफीलिया एक आनुवंशिक विकार है जो

- (A) decrease in haemoglobin level
(B) rheumatic heart disease
(C) decrease in WBC
(D) non-clotting of blood

33. In the pressure cooker, cooking is faster because the increase in vapour pressure

प्रेसर कुकर में खना जल्दी पकता है क्योंकि वाष्प के दबाव में वृद्धि के कारण -

- (A) increase the specific heat
(B) decreases the specific heat
(C) decreases the boiling point
(D) increases the boiling point

34. Liu Xiaobo, the Nobel Peace Prize laureate has passed away. He hailed from which country ?

लियू झियाओबो, नोबेल शांति पुरस्कार विजेता का निधन हो गया है। वह किस देश के निवासी थे ?

(A) Japan (B) Taiwan (C) Thailand (D) China

35. Which of the following is a database administrator's function?

निम्न में कौन - सा डेटाबेस प्रशासक का कार्य है?

- (A) Database design
(B) Backing up the database
(C) Performance monitoring
(D) All of the above

36. Which one of the following statements regarding Ashoka stone pillars is incorrect?

अशोक के स्तंभ के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है ?

- (A) These are highly polished
(B) These are monolithic
(C) The shaft of pillars is tapering in shape
(D) These are parts of architectural structures

37. When a barometer reading suddenly recedes, it indicates that climate -

यदि वायुदाबमापी यन्त्र (बैरोमीटर) की रीडिंग अचानक तेजी से गिरने लग जाए, तो इससे संकेत मिलता है कि मौसम:

- (A) will be very warm
(B) will be extremely stormy
(C) will remain cold
(D) incessant rain for at least 48 hours

38. Which of the following is not a feature borrowed from British Constitution.

ब्रिटिश संविधान से कौन सी विशेषता नहीं ली गई है?

- (A) First Past the Post
(B) The idea of Residual Power
(C) The idea of the rule of law
(D) Institution of speaker and his role

39. The living content of cell is called protoplasm. It is composed of-

- (A) Cytoplasm only
(B) Cytoplasm and nucleoplasm
(C) Nucleoplasm only
(D) Cytoplasm, nucleoplasm and other organelles

40. What was the essence of the 24th Amendment to the Constitution of India?

भारत के संविधान 24 वें संशोधन का मूल तत्व क्या था?

- (A) It reversed the Judgement of Golaknath case and enabled Parliament to abridge or take away any to the Fundamental Rights under Article 368
इसने गोकलनाथ मामले के फैसले को उलट दिया और संसद को संक्षेपण या अनुच्छेद 368 में अंतर्गत कोई भी मौलिक अधिकार को वापस लेने के लिए सक्षम बनाया।
(B) It laid down the doctrine of the basic structure of the Constitution
इसने संविधान के मूल ढाँचे के सिद्धान्त को हटा दिया।
(C) It reversed the judgement of Kesavanand Bharati case and dropped the

doctrine of the basic structure of the Constitution

इसने केशवानंद भारती मामले के फैसले को उलट दिया और संविधान के मूल ढाँचे सिद्धान्त को हटा दिया।

- (D) It denied the parliament's power to amend the Fundamental Rights
इसने संसद को मौलिक अधिकारों में संशोधन करने को कोई भी शक्ति प्रदान की नहीं की।

41. Ticks and mites are actually

वास्तव में टिक्स और कण है -

- (A) Arachnids (B) Crustaceans
(C) Insects (D) Myriapods

42. Which one of the following forms the largest share of deficit in Government of India Budget?

भारत सरकार के बजट में घाटे का निम्न में किसका सबसे बड़ा हिस्सा है?

- (A) Primary deficit (B) Fiscal deficit
(C) Revenue deficit (D) Budgetary deficit

43. Which state government ? "Apni Gaddi Apna Rojgar" scheme has lanuched for jobless youth in which state?

'अपनी गद्दी अपना रोजगार' योजना बेरोजगार युवाओं के लिए किस राज्य ने शुरूआत की है ?

- (A) Odisha (B) Punjab
(C) New Delhi (D) Tamilnadu

44. Baryllium Sulphate is less soluble in water due to

बेरियम सल्फेट की पानी में कम घुलनशील किसके कारण होती है?

- (A) High inflammable energy
(B) Low Energy of dissociation
(C) Low inflammable energy
(D) Ionic band

45. Aichi Targets are associated with which the following?

आइची लक्ष्य निम्नलिखित में से किससे संबद्ध है?

- (A) Convention on Biological Diversity
(B) Washington Convention
(C) Ramsar Convention
(D) Bonn Convention

46. Which one of the following types of glass can cut off ultraviolet rays ?

निम्नलिखित प्रकार के काँचों में से कौन-सा एक पराबैंगनी किरणों का विच्छेदन कर सकता है?

- (A) Soda glass (B) Pyrex glass
(C) Jena glass (D) Crookes glass

47. Which of the following hormone is called emergency hormone?

निम्नलिखित में से किस हार्मोन को आपातकालीन हार्मोन कहा जाता है?

- (A) Insulin (B) Adrenaline

(C) Oestrogen (D) Oxytocin

48. Which one of the following types of coal contains a higher percentage of carbon than the rest?

निम्न में से किस प्रकार के कोयले में अन्य की तुलना में कार्बन का प्रतिशत अधिक होता है?

(A) Bituminous coal (B) Lignite
(C) Peat (D) Anthracite

49. A proclamation of emergency, under Article 352, on account of war or aggression requires approval of the Parliament within

युद्ध का आक्रमण के कारण अनुच्छेद 352 के अन्तर्गत आपात्काल की घोषणा के लिए ससद् का अनुमोदन अपेक्षित है :

(A) one month (B) two months
(C) four months (D) six months

50. chronological order of the Afghan rulers to the throne of Delhi ?

दिल्ली की राजगद्दी पर अफगान शासकों के शासन का निम्नलिखित में से कौन - सा सही कालानुक्रम है?

(A) Sikandar Shah, Irahim Lodi, Bahlol Khan Lodi
(B) Sikandar Shah, Bahlol Khan Lodi, Ibrahim Lodhi
(C) Bahlol Khan Lodi, Sikandar Shah, Ibrahim Lodi
(D) Bahlol Khan Lodi, Lodin Ibrahim Lodi, Lodin Sikandar Shah

Quantitative Aptitude

51. The centroid of an equilateral triangle ABC is G and AB = 10 cm. The length of AG (in cm) is :

एक समभुज त्रिभुज ABC का केंद्रक G है और AB = 10 सेमी हो, तो AG की लंबाई (सेमी में) कितनी होगी ?

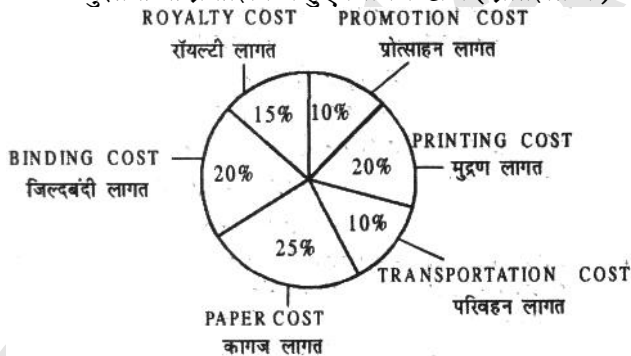
(a) $3\frac{1}{3}$ (b) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ (c) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$ (d) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

Directions (52-55) : The following pie-chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in publishing a book. Read the piechart and answer the questions.

निर्देश (52-55) : निम्नलिखित पाई-चार्ट में किसी पुस्तक के प्रकाशन में हुए खर्च का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है। पाई-चार्ट के अध्ययन कीजिए और प्रश्नों का उत्तर दें।

Various Expenditure (in percentage) incurred in publishing a book

पुस्तक के प्रकाशन में हुए विविध खर्च (प्रतिशत में)



52. Royalty on the book is less than the printing cost by :

पुस्तक पर रॉयल्टी, मुद्रण लागत से कितनी कम है ?

(a) 20% (b) 5% (c) 25% (d) $33\frac{1}{3}$

53. The central angle of the sector corresponding to the expenditure incurred on Royalty is :

रॉयल्टी पर हुए खर्च के अनुरूप सेक्टर का केंद्रीय कोण क्या होगा ?

(a) 15° (b) 48° (c) 54° (d) 24°

54. If 5500 copies are published and the transportation cost on them amount to Rs. 82500 then the selling price of the book so that the publisher can earn profit of 25% is :

यदि 5500 प्रतियां प्रकाशित की जाती हैं और उन पर परिवहन लागत 82500 रूपए आती है, तो पुस्तक का बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए ताकि प्रकाशक 25% का लाभ कमा सके ?

(a) Rs. 191.50 (b) Rs. 187.50
(c) Rs. 180 (d) Rs. 175

55. If for a certain quantity of books, the publisher has to pay Rs. 30600 as printing cost, then the amount of royalty cost to be paid of these books is :

यदि पुस्तकों की कुछ संख्या के लिए प्रकाशक को मुद्रण लागत के रूप में 30600 रूपए का भुगतान करना पड़ता है तो इन पुस्तकों के लिए रॉयल्टी लागत की कितनी राशि का भुगतान करना होगा ?

(a) Rs. 21200 (b) Rs. 19450
(c) Rs. 22950 (d) Rs. 26150

56. A right triangle with sides 9 cm, 12 cm and 15 cm is rotated about the side of 9 cm to form a cone. The volume of the cone so formed is :

9 सेमी और 15 सेमी लंबी भुजाओं वाले समकोण त्रिभुज को यदि 9 सेमी भुजा के परितः घुमाया जाता है ताकि एक शंकु बन सके। इस प्रकार बने शंकु का आयतन कितना होगा ?

(a) $327\pi\text{ cm}^3$ (b) $330\pi\text{ cm}^3$
(c) $334\pi\text{ cm}^3$ (d) $324\pi\text{ cm}^3$

57. In triangle ABC, $DE \parallel BC$ where D is point on AB and E is a point on AC. ED divides the area of ABC into two equal parts. Then $DB : AB$ is equal to

एक त्रिभुज ABC में $DE \parallel BC$ है जिसमें D, AB पर एक बिंदु है और E, AC पर एक बिंदु है। DE, ABC के क्षेत्रफल को दो समान भागों में विभाजित करता है, तो $DB : AB$ किसके बराबर है ?

(a) $\sqrt{2} : (\sqrt{2} + 1)$ (b) $\sqrt{2} : (\sqrt{2} - 1)$

(c) $(\sqrt{2} - 1) : \sqrt{2}$ (d) $(\sqrt{2} + 1) : \sqrt{2}$

58. Volume of a right circular cylinder of height 21 cm and base radius 5 cm is :

21 सेमी ऊँचे और 5 सेमी आधार की त्रिज्या वाले लंब वृद्धि बेलन का आयतन कितना होगा ?

(a) 1255 cm^3 (b) 1050 cm^3
(c) 1175 cm^3 (d) 1650 cm^3

59. The value of the expression $\sin^2 1^\circ + \sin^2 11^\circ + \sin^2 21^\circ + \sin^2 31^\circ + \sin^2 41^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 49^\circ + \sin^2 59^\circ + \sin^2 69^\circ + \sin^2 79^\circ + \sin^2 89^\circ$ का मान क्या होगा ?

(a) 0 (b) $5\frac{1}{2}$ (c) 5 (d) $4\frac{1}{2}$

60. If $x(x+y+z)=20$, $y(x+y+z)=30$, and $z(x+y+z)=50$, then the value of $2(x+y+z)$ is:

(a) 20 (b) -10 (c) 15 (d) 18

61. AB is a diameter of a circle having centre at O. PQ is a chord which does not intersect AB. Join AP and BQ. If $\angle BAP = \angle ABQ$, then ABQP is a:

केंद्र O वाले वृत्त का व्यास AB है। PQ जीवा है जो AB को नहीं काटती AP और BQ को मिलाए। यदि $\angle BAP = \angle ABQ$, तो ABQP क्या होगा।

(a) Cyclic square (b) Cyclic trapezium
(c) Cyclic rhombus (d) Cyclic rectangle

62. Let $AX \perp BC$ of an equilateral triangle ABC, Then the sum of the perpendicular distances of the sides of $\triangle ABC$ from any point inside the triangle is :

माना किसी समभुज त्रिभुज ABC में $AX \perp BC$ तो त्रिभुज के अंदर किसी बिंदु से $\triangle ABC$ की भुजाओं की लम्बात्मक दूरियों का योग क्या होगा।

(a) BC Equal to (b) Ax Equal to
(c) AX Less than (d) AX Greater than

63. The straight line $y=3x$ must pass through the point :

सरलरेखा $y=3x$ को किस बिंदु से अवश्य गुजरेगी ?

(a) (0, 0) (b) (0, 1) (c) (1, 2) (d) (2, 0)

64. If $\cos \theta + \sin \theta = m$ and $\sec \theta + \operatorname{cosec} \theta = n$ then the value of $n(m^2 - 1)$ is equal to :

(a) 2m (b) mn (c) 4mn (d) 2n

65. In $\triangle ABC$, the internal bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at point O. If $\angle A = 80^\circ$, then $\angle BOC$ is equal to :

$\triangle ABC$ में, $\angle B$ और $\angle C$ के आंतरिक द्विभाजक बिंदु O पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 80^\circ$, तो $\angle BOC$ कितने अंश का होगा ?

(a) 100° (b) 120° (c) 130° (d) 140°

66. If $\frac{x - x \tan^2 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ} = \sin^2 30^\circ + 4 \cot^2 45^\circ - \sec^2 60^\circ$,

then the value of x is :

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

67. if $\cos A + \sin A = \sqrt{2} \cos A$ then $\cos A - \sin A$ is equal to : (where $0^\circ < A < 90^\circ$)

(a) $\sqrt{2} \sin A$ (b) $2 \sin A$
(c) $2\sqrt{\sin A}$ (d) $\sqrt{2 \sin A}$

68. A and B have their monthly incomes in the ratio 8 : % while their monthly expenditures are in the ratio 5 : 3. If they have saved Rs. 12,000 and Rs. 10,000 monthly respectively, then the difference in their monthly incomes is

A और B की मासिक आय 8:5 के अनुपात में है जबकि उनका मासिक व्यय 5:3 के अनुपात में है। यदि उन्होंने क्रमशः 12,000 रूपए और 10,000 रूपए की मासिक बचत की हो, तो उनकी मासिक आय में अंतर कितना है ?

(a) 52,000 (b) 42,000
(c) 44,000 (d) 46,000

69. A boy aged 12 years is left with Rs. 100,000 which is under a trust. The trustees invest the money at 6% per annum and pay the minor boy a sum of Rs. 2500, for his pocket money at the end of each year. The expenses of trust come out to be Rs. 500 per annum. Fine the amount that will be handed over to the minor boy after he attains the age of 18 years.

12 वर्ष के एक लड़के के लिए न्यास के अधीन 100,000 रूपए छोड़े जाते हैं। न्यासी राशि को 6% प्रति वर्ष पर निवेश कर देते हैं और अवयस्क लड़के को जेब खर्च के लिए प्रति वर्ष के अंत में 2500 रूपए देते हैं। न्यास का खर्च 500 रूपए प्रति वर्ष आता है। अवयस्क लड़के को 18 वर्ष की आयु होने पर कितनी राशि सौंपी जाएगी ?

(a) 52,000 (b) 42,000
(c) 44,000 (d) 46,000

70. if $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a + b + c) - 3$, then the value of $a + b + c$ is :

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

71. A, B and C invested their capitals in a business if the ratio of their periods of investments are 2 : 3 : 4 and the profit are in the ratio of 4 : 9 : 8 . fine the ratio in which the investments are made by A, B and C.

A, B और C ने एक व्यापार में अपनी पूंजी लगाई। यदि उनकी निवेश की अवधि का अनुपात 2:3:4 है और उनके लाभ का अनुपात 4:9:8 है। अनुपात ज्ञात कीजिए जिसे A, B और C ने निवेश के क्रम में बनाया है ?

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

72. Four milkmen rented a pasture. A grazed 15 cows for 4 months. B grazed 123 cows for 2 months, C grazed 18 cows for 6 months, and D grazed 16 cows for 5 months. If A's share of rent is Rs 1020 what is C's share of rent ?

चार ग्वालियों ने किराये पर एक चारागाह लिया। A ने 15 गायें 4 महीने के लिए, B ने 12 गायें 2 महीने के लिए, C ने 18 गायें 6 महीने के लिए और D ने 16 गायें 5 महीने के लिए चरायी। यदि

किराये में A का हिस्सा 1020 रूपये है। किराये में C का हिस्सा कितना है ?

- (a) Rs. 1836 (b) Rs. 1360
(c) Rs. 816 (d) cannot be determined

73. A cistern has a leak which would empty in 8 hours. A tap is turned on which admits 6 litres a minute into the cistern and it is now emptied in 12 hours. the cistern can hold.

एक टंकी में छेद है जो 8 घंटे में खाली कर सकता है। भरी टंकी में 6 लीटर प्रति मिनट की दर से टंकी को गीरने वाले नल खोलने पर टंकी 12 घंटे में खाली हो जाती है। टंकी की धारिता कितनी है ?

- (a) 6840 liters (b) 7860 liters
(c) 8640 liters (d) 6850 liters

74. Two guns are fired from the same place at an interval of 6 minutes. A person approaching the place observes that 5 minutes 52 seconds have elapsed between the hearing of the

sound of the two guns. If the velocity of the sound is 330 m / sec, the man was approaching that place at what speed in km / h ?

दो बंदूकें समान स्थान से 6 मिनट के अन्तराल पर पाई जाती हैं। एक व्यक्ति उस स्थान पर पहुँचकर पाता है कि दोनों बन्दूकों की ध्वनि के सुनने के बीच 5 मिनट 52 सेकण्ड बीत चुकी है। यदि ध्वनि का वेग 330 मी/से है तो, पहुँच करने वाला व्यक्ति त की चाल कितने किमी / घंटे थी ?

- (a) 24 km / h (b) 27 km / h
(c) 30 km / h (d) 36 km / h

75. The diagonals AC and BD of a cyclic quadrilateral ABCE intersect each other at the point P. The, it is always true that

एक चक्रीय चतुर्भुज ABCD के विकर्ण AC तथा BD एक दूसरे को बिन्दु P पर प्रतिच्छेद करते हैं, तो यह सदा सच होता है कि-

- (a) $BE \cdot AB = CD \cdot CP$ (b) $AP \cdot CP = DP$
(c) $AP \cdot BP = CP \cdot CP$ (d) $AP \cdot CD = AB \cdot CP$

ENGLISH LANGUAGE

Direction: In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

76. Courteousness and refinement of manner.

- (a) plaudit (b) adulation
(c) urbanity (d) profanity

Direction: In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

77. Great minds think alike

- (a) it is said when two people have the same opinion
(b) it is said when clever people think rationally
(c) since there is only one truth, the great philosophers have reached on similar conclusions
(d) scientists and philosophers easily become friends

78. To have an axe to grind

- (a) sharpening your skills in anticipation of future challenges
(b) to have a private reason for doing something
(c) preparing for a fight
(d) getting ready for work or a new project

79. Select the synonym of digression

- (a) meandering (b) candid
(c) categorical (d) unequivocal

80. Select the synonym of precedent

- (a) contingent (b) criterion
(c) arbitrary (d) fortuitous

81. Select the antonym of to rake

- (a) to harrow (b) to scatter
(c) to scour (d) to enfilade

82. Select the antonym of to contend

- (a) to comply (b) to oppugn
(c) to grapple (d) to vie

83. Select the word with the correct spelling.

- (a) derision (b) apalled
(c) civilian (d) sacluded

84. Select the word with the correct spelling.

- (a) alackrity (b) refileing
(c) bufoons (d) condense

Direction: In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of four alternatives suggested, select the one, which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

85. Jayesh has sent the email.

- (a) The email has had been sent by Jayesh.
(b) The email has been sent by Jayesh.
(c) The email was sent by Jayesh.
(d) The email was send by Jayesh.

Direction: In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one, which best express the same sentence in Indirect/Direct speech.

86. Anil says, "I am glad to be here this morning"

- (a) Anil says he is glad to be there that morning.
(b) Anil says that he is glad to be there that morning.
(c) Anil was saying that he was glad to be there this morning.
(d) Anil says that he was glad to be here this morning.

Direction: In the following question, sentence given with blank is to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

87. Either you're a mind reader or it's a ___ that you called me just as I was keying your phone number.

- (a) coincidence (b) correlation
(c) union (d) happening

Direction: Improve the bracketed part of the sentence.

88. When I (go) to Paris, I shall visit the Eiffel Tower.

- (a) shall go (b) will be going
(c) have to go (d) no improvement

Direction: In the following question, sentence given with blank is to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

89. Excusing yourself before standing to leave is part of proper table ____.

- (a) usage (b) etiquette
(c) dignity (d) habit

Direction: Improve the bracketed part of the sentence.

90. Please pass me that (scissors).

- (a) scissor (b) pair of scissor
(c) pair of scissors (d) no improvement

Direction: Rearrange the parts of the sentence in correct order.

91. Do people take

- P. rejection of every candidate?
Q. the trouble to go and
R. vote only to register their
(a) RQP (b) RPQ (c) PRQ (d) QRP

92. The reference

- P. is simultaneously a matter
Q. to the size of a vulnerable community
R. of legal as well as political and ethical perspective
(a) RPQ (b) QRP (c) QPR (d) PRQ

Direction: In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

93. Involving immoral or dishonourable actions and motives

- (a) redoubt (b) scrupulous
(c) immaculate (d) sordid

Direction (18–19): In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

94. To the whale, its(a)/tail is the sole(b)/mean of propulsion.(c)/No error(d)

- (a) A (b) B (c) C (d) D

95. There was a fine line(a)/between being frugal(b)/and being a miser.(c)/No error(d)

- (a) A (b) B (c) C (d) D

Direction (21–25): In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Fraternity, then, was meant to complement civil rights, ____ to destroy them. The ____ framers did not use this symbolic term for a court to come along 66 years ____, and ____ it for the purposes of subordinating individual rights to some mythic notion of community harmony, entirely submerging the individual ____ the society.

96. ____ to destroy them.

- (a) neither (b) nor (c) no (d) not

97. The ____ framers did not use this symbolic term

- (a) Constitutions' (b) Constitution's
(c) Constitutions (d) Constitution

98. a court to come along 66 years ____,

- (a) late (b) lately (c) later (d) latest

99. and ____ it for the purposes of subordinating individual rights

- (a) appropriate (b) appropriately
(c) appropriating (d) appropriated

100. entirely submerging the individual ____ the society.

- (a) on (b) onto (c) upon (d) within