

SSC CGL MOCK-I

GENERAL INTELLIGENCE

1. A is the brother of B. C is the sister of A. D is the brother of E, and F is the daughter of B. Who is D's uncle?

A, B का भाई है। C, A की बहन है। D, E का भाई है और F, B की पुत्री है। D का चाचा कौन है?

- (a) D (b) A
(c) E (d) Data Inadequate

2. If 'MIGHT' is written as 'KGEFR', how can 'DIARY' be written in that code?

यदि किसी कोड में 'MIGHT' को 'KGEFR' लिखा जाता है, तो उस कोड में 'DIARY' को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) AGZPV (b) BGYPW
(c) BGWVOV (d) AGTNW

3. Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

5 7 9
4 8 2
8 6 I
160 336 108

- (a) 4 (b) 7 (c) 6 (d) 8

4. From the given alternatives, select the word which cannot be formed using the letters of given word.

दिए गए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जिसे दिए गये अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं बनाया जा सकता।

CUMBERSOME

- (a) MOUSE (b) SOBER
(c) MERCY (d) ROME

5. Insert the arithmetic operations in the following numerical figures :

निम्नलिखित संख्यात्मक अंकों में गणितीय संक्रिया शामिल कीजिए।

70, 7, 113, 13 = 390

- (a) +, -, × (b) ×, +, - (c) ×, ÷, - (d) ×, -, +

6. Ramesh walks 2 km to the West. Then he turns right and walks 3 km. Once again he turns right and walks 2 km. Finally, he turns his right and walks some distance. At the end, towards which direction is he facing?

रमेश पश्चिम की ओर 2 किमी चलता है। फिर वह दाएं मुड़कर 3 किमी चलता है। वह फिर दायें मुड़ता है और 2 किमी चलता है। अन्ततः वह दाएं मुड़कर कुछ दूर चलता है। अंत में वह किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है?

- (a) East/पूर्व (b) West/पश्चिम
(c) North/उत्तर (d) South/दक्षिण

Directions for question 7 to 9 : Select the related letter/word/number from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 7 से 9 तक के लिए निर्देश : दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

7. Whale : Mammal :: Turtle : ?

व्हेल : स्तनपायी :: कछुआ : ?

- (a) Amphibian/उभयचर (b) Oviparous/अण्डोत्पन्न
(c) Fish/मछली (d) Mollusc/मोलस्क

8. C : I = D : ?

- (a) L (b) M (c) N (d) O

9. 27 : 3 :: 873 : ?

- (a) 23 (b) 97 (c) 9 (d) 87

Direction for question 10 to 13 : Find the odd word/number/letters/number pair from the given alternatives.

प्रश्न संख्या 10 से 13 तक के लिए निर्देश : दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

10. (a) Content/विषय-वस्तु (b) Bibliography/ग्रंथ-सूची
(c) Press/पत्रकारिता (d) Preface/प्रस्तावना

11. (a) 1876 (b) 1984 (c) 2024 (d) 2014

12. (a) 3-9 (b) 5-25 (c) 7-49 (d) 8-64

13. (a) DHF (b) KOM (c) RVT (d) WYX

14. Arrange the following words as per their order in the English dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

1. Fish 2. Fan 3. Flesh 4. Feast
5. Fraud

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

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

15. Kapil secured 8th rank in a class of 28 students. What is his rank from the last?

कपिल 28 विद्यार्थियों की कक्षा में 8वां स्थान प्राप्त करता है। अंत से उसका स्थान क्या है?

- (a) 20 (b) 19 (c) 21 (d) 22

Direction for question 16 to 18 : A series is given with one or more term missing. Choose the correct alternative from the given options that will complete the series.

प्रश्न संख्या 16 से 18 तक के लिए निर्देश : एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक या एक से अधिक पद लुप्त हैं। दिये गये विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

16. A, C, F, K, ?
 (a) D (b) O (c) R (d) I
17. a_ca_bcab_cab_c
 (a) babc (b) cacb (c) aacc (d) bbaa
18. 24, 29, 525, 749, ?
 (a) 11121 (b) 981 (c) 10100 (d) 864
19. One statement is given followed by four conclusion I, II, III and IV. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from the commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements.

एक वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे चार निष्कर्ष I, II, III और IV निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

Statement/कथन :

Hard work is a poor man's wealth.

परिश्रम निर्धन का धन है।

Conclusions/निष्कर्ष :

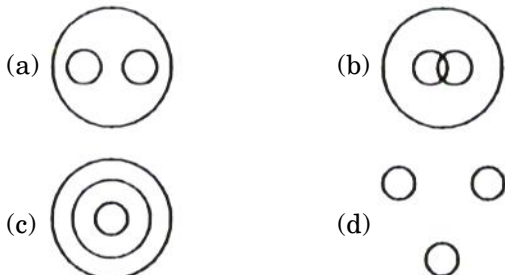
- I. A poor man is always a hard worker.
 निर्धन व्यक्ति हमेशा परिश्रमी होता है
- II. A poor man earns wealth through his hard work.
 निर्धन व्यक्ति अपने परिश्रम से धन कमाता है।
- III. A wealthy man is always a hard worker.
 धनी व्यक्ति हमेशा परिश्रमी होता है
- IV. A poor man can earn wealth if he is a hard worker.
 निर्धन व्यक्ति यदि परिश्रमी हो तो धन कमा सकता है
- (a) Conclusion II only/केवल निष्कर्ष II
 (b) Conclusion I and III only/केवल निष्कर्ष I और III
 (c) Conclusion II and III only/केवल निष्कर्ष II और III
 (d) Conclusion IV only/केवल निष्कर्ष IV

20. Identify the diagram that the best represents the relationship among classes given below :

Pulses, Redgram, Moongdal

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

दालें, अरहर, मूंगदाल



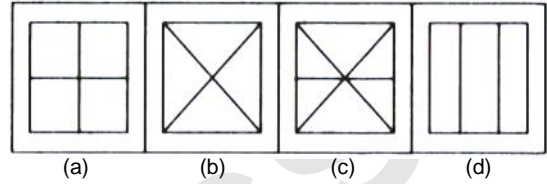
21. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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

Question Figures/प्रश्न आकृति :



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



22. Identify the alternative which resembles the mirror-image of the given word.

वह विकल्प बताइए जो दिए गए शब्द का दर्पण प्रतिबिम्ब है।

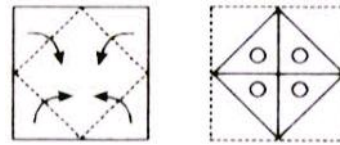
ENDURANCE

- (a) ECNARUENI (b) ECNARUENI
 (c) ECNARUENI (d) ECNARUENI

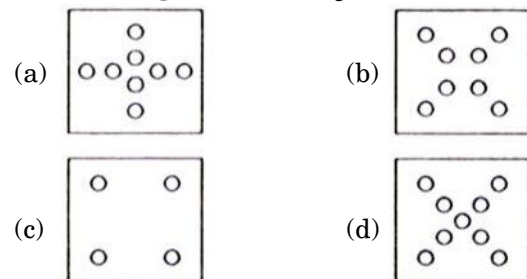
23. A square sheet of paper has been punched after folding. Its appearance, when opened, is shown in the question figure. You have to figure out in which folded position it was punched.

एक वर्गाकार कागज को मोड़ने के बाद छेद किए गए हैं। खोलने के बाद इसकी जो आकृति बनती है उसे प्रश्न आकृति में दिखाया गया है। आपको बताना है कि कागज में किस मोड़ी गई स्थिति में छेद किया गया है।

Questions Figures/प्रश्न आकृतियाँ



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ :



24. What angle will the hour hand and minute hand make at 2 : 30 am?

सुबह के 2 बजकर 30 मिनट पर घड़ी की सुईयाँ एक दूसरे से कितने कोण पर होगी?

- (a) 115° (b) 98° (c) 110° (d) 105°

25. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in the matrix given below.

The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II from 5 to 9. A letter from the matrix can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'P' can be represented by 00, 14, etc., and 'T' can be represented by 57, 69, etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'WITH'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह, अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए मैट्रिक्स में है। मैट्रिक्स-I के स्तम्भों और पंक्तियों की संख्या 0 से 4 दी गई है और मैट्रिक्स-II की 5 से 9। मैट्रिक्स में एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और फिर स्तम्भ संख्या द्वारा बताया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'P' को 00, 14 आदि द्वारा बताया जा सकता है तथा 'T' को 57, 69, आदि द्वारा बताया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द के लिए संख्या समूह 'WITH' को पहचानना है।

Matrix-I						Matrix-II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	P	Q	I	W	R	5	X	Y	T	Z	H
1	I	W	R	Q	P	6	Z	H	Y	X	T
2	R	I	W	P	Q	7	Y	T	X	H	Z
3	W	P	R	Q	I	8	T	Z	M	X	Y
4	Q	R	P	I	W	9	H	Y	Z	T	X

- (a) 11, 21, 85, 66 (b) 43, 30, 44, 02
(c) 78, 43, 85, 11 (d) 10, 95, 59, 03

General Awareness

26. India's most southern latitude is-

भारत का दक्षिणतम अक्षांश है-

- (a) 35 degree 6 minute North/ 35 डिग्री 6 मिनट उत्तर
(b) 8 degree 4 minute North/ 8 डिग्री 4 मिनट उत्तर
(c) 37 degree 6 minute North/ 38 डिग्री 6 मिनट उत्तर
(d) 36 degree 4 minute North/ 36 डिग्री 4 मिनट उत्तर

27. Mushrooms are-

मशरूम है-

- (a) Algae / काई
(b) Fungi/ कवक (फंजाई)
(c) Virus / वायरस
(d) Bacteria / बैक्टीरिया

28. Naturally occurring heaviest element is-

निम्नलिखित में से प्राकृतिक रूप से प्राप्त होने वाला सबसे भारी तत्व है-

- (a) Aluminium/ एलुमिनियम
(b) Iron/ लोहा

- (c) Silicon / सिलिकॉन
(d) Uranium/ यूरेनियम

29. What is the percentage of silver in "German Silver"?

“जर्मन सिल्वर” में चाँदी का प्रतिशत कितना है?

- (a) 25% (b) 0% (c) 75% (d) 80%

30. Narmada river originates from-

नर्मदा नदी का उद्गम कहाँ है?

- (a) Bheraghat/ भेराघाट
(b) Amarkantak/ अमरकंटक
(c) Dindauri/ डिंडौरी
(d) Allahabad/ इलाहाबाद

31. Which state has largest reserve of copper ore? निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे अधिक 'तांबे के अयस्क' का भण्डार है?

- (a) Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश
(b) Chhattisgarh/ छत्तीसगढ़
(c) Jharkhand/ झारखण्ड
(d) Rajasthan/ राजस्थान

32. Which state has made rain water harvesting compulsory for all houses?

निम्नलिखित में से किस राज्य ने 'रेन वाटर हार्वेस्टिंग' प्रत्येक घर में अनिवार्य कर दिया है?

- (a) Rajasthan/ राजस्थान
(b) Maharashtra/ महाराष्ट्र
(c) M.P/ मध्य प्रदेश
(d) Tamil Nadu/ तमिलनाडु

33. Army day is celebrated on-

निम्नलिखित में से किस दिन दिवस मनाया जाता है?

- (a) 12th January (b) 15th January
(c) 15th February (d) 15th December

34. Age of the candidate to contest parliamentary election should not be less than-

संसदीय चुनाव में उम्मीदवार की आयु होनी चाहिए।

- (a) 18 years (b) 21 years
(c) 25 years (d) 30 years

35. Who started Bhoodan Movement?

भू-दान आन्दोलन किसने आरम्भ किया था?

- (a) Mahatma Gandhi/ महात्मा गाँधी
(b) Jayaprakash Narayan/ जयप्रकाश नारायण
(c) Vinoba Bhave/ विनोबा भावे
(d) Acharya Kripalani/ आचार्य कृपालानी

36. Panama Canal joints which two oceans?

पनामा नहर किन दो महासागरों को जोड़ती है?

- (a) Pacific and Atlantic/ प्रशान्त तथा अटलांटिक
(b) Atlantic and Indian/ अटलांटिक तथा हिन्द
(c) Indian and Pacific/ हिन्द तथा प्रशान्त
(d) Atlantic and North/ अटलांटिक तथा उत्तरी सागर

37. The name of cloud "Nimbus" defines-

'निम्बस किस मेघ को दर्शाता है?

- (a) Looking like feather/ पंख की तरह लगने वाले
(b) Looking like heap/ ढेर की तरह लगने वाले
(c) Rain cloud/ वर्षा मेघ
(d) Having rounded tops/ ऊपर से गोलाकार लगने वाले

38. Who founded the dynasty of Tuluva?

तुलुव राजवंश की स्थापना किसने की?

- (a) Narsa Nayaka/ नरसा नायक
(b) Krishnadeva Raya/ कुष्णदेव राम
(c) Achyut Raya/ उच्युत राय
(d) Veer Narasingh/ वीर नरसिंह

39. Which of the following is not an Upaveda?

निम्न में से कौन-सा उपवेद नहीं है?

- (a) Dhanurveda/ धनुर्वेद
(b) Arthastra Shastra/ अर्थशास्त्र शास्त्र
(c) Ayurveda/ आयुर्वेद
(d) Yogveda/ योगवेद

40. Central Vigilance Commissioner holds the office for-

केन्द्रीय सतर्कता आयुक्त अपने पद पर बना रह सकता है-

- (a) 5 years or 62 year of age
(b) 5 years or 65 years of age
(c) 4 years or 62 years of age
(d) 4 years or 65 years of age

41. Where is Thattekad bird sanctuary located?

थट्टेकड पक्षी अभयारण्य कहाँ स्थित है?

- (a) Kerala/ केरल
(b) Arunachal Pradesh/ अरुणाचल प्रदेश
(c) Punjab / पंजाब
(d) Gujarat / गुजरात

42. Which scientist has given laws of Electrolysis?

किस वैज्ञानिक ने इलेक्ट्रोलिसिस के नियम दिये हैं?

- (a) Kelvin/ केल्विन
(b) Dalton/ डाल्टन
(c) Archimedes/ आर्किमिडीज
(d) M. Faraday/ एम. फैराडे

43. Which was the first vitamin to be produced by fermentation process?

किण्वन प्रक्रिया द्वारा उत्पादित पहला विटामिन कौन-सा है?

- (a) Vitamin C/ विटामिन सी
(b) Vitamin A/ विटामिन ए
(c) Vitamin B₁₂/ विटामिन बी₁₂
(d) Vitamin D/ विटामिन डी

44. What is the calorific value (in kj/g) of Ethanol?

इथेनॉल की कैलोरिफिक वैल्यू (kj/g) में क्या है?

- (a) 55 (b) 150 (c) 30 (d) 35

45. Which is the respiratory organ in the spider?

मकड़ी में श्वसन अंग कौन-सा है ?

- (a) Book surface/शरीर की सतह
(b) Book lungs/ बुक लंग्स
(c) Book gills/ बुक गिल्स
(d) Air bladder/ एयर ब्लैडर

46. Which of the following crop is affected by early blight diseases?

निम्नलिखित में कौन-सी फसल अगोती झुलसा रोग से प्रभावित होती है?

- (a) Patato/ आलू
(b) Rice / चावल
(c) Sugarcane/ गन्ना
(d) Wheat/ गेहूँ विटामिन डी

47. Which of the following is/are correct about the Governor?

राज्यपाल के सन्दर्भ में कौन-सा कथन सही है?

1. He nominates 1/4th of the members of state legislative council

वह राज्य विधान परिषद के १/४ सदस्यों को मनोनीत करता है।

2. He can nominate 2 members to the state

legislative assembly from Anglo-Indian community.

वह एंग्लो- इंडियन समुदाय में से राज्य विधानसभा के लिए २ सदस्यों को मनोनीत कर सकता है।

- (a) only 1 (b) only 2
(c) Both 1 and 2 (d) None of the above

48. Which one of the following form is not the major component of the Wholesale Price Index in India?

निम्न में से कौन-सा एक, भारत में थोक मूल्य सूचकांक का मुख्य घटक नहीं है?

- (a) Primary articles/ प्राथमिक वस्तुएं
(b) Fuel & Power/ ईंधन और बिजली
(c) Services/ सेवाएं
(d) Manufactured Products/ विनिर्मित उत्पाद

49. Which one of the following country signs Nuclear Treaty with India, currently as a 14th country?

- (a) Japan / जापान
(b) Vietnam/ वियतनाम
(c) Australia/ आस्ट्रेलिया
(d) Srilanka/ श्रीलंका

50. Under which five-year Plan was the decision, to establish a socialistic pattern of society, taken?

किस पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत समाज के समाजवादी ढांचे की स्थापना का संकल्प लिया गया था?

- (a) Ist Five-Year Plan
(b) IInd Five-Year Plan
(c) IIIrd Five-Year Plan
(d) IVth Five-Year Plan

Math

51. The value of $\frac{1}{60} + \frac{1}{84} + \frac{1}{126} + \frac{1}{198} + \frac{1}{86}$ is —

$\frac{1}{60} + \frac{1}{84} + \frac{1}{126} + \frac{1}{198} + \frac{1}{86}$ का मान है।

- (a) $\frac{8}{65}$ (b) $\frac{2}{65}$ (c) $\frac{4}{65}$ (d) $\frac{3}{65}$

52. The digit at unit place of the number $(1640)^2 + (1641)^2 + (1662)^2 + (1693)^2$ is संख्या $(1640)^2 + (1641)^2 + (1662)^2 + (1693)^2$ का इकाई का अंक है-

- (a) 3 (b) 0 (c) 4 (d) 1

53. Two circles touch each other internally. Their radius are 3 cm and 4 cm. Find the length of the biggest chord of the greater circle which touches outside of the inner circle.

दो वृत्त एक दूसरे को आन्तरिक रूप से स्पर्श करते हैं। उनकी त्रिज्याएँ 3 सेमी. तथा 4 सेमी. हैं। बड़े वृत्त की बड़ी से बड़ी जीवा ज्ञात कीजिए जो आन्तरिक वृत्त को बाहर से स्पर्श करें।

- (a) 7 cm (b) $4\sqrt{3}$ cm (c) 12 cm (d) $7\sqrt{3}$ cm

54. If $x + \frac{1}{x} = 4$, then the value of $\frac{4}{x^2 - 4x + 5}$ is —

यदि $\frac{1}{60} + \frac{1}{84} + \frac{1}{126} + \frac{1}{198} + \frac{1}{86}$ तो $\frac{4}{x^2 - 4x + 5}$ का मान है।

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

55. The value of $\sin^2 \theta + \frac{1 + \sin \theta}{\cos \theta} + \frac{1}{\sec^2 \theta} - \frac{\sin \theta}{1 - \cos \theta}$ will be —

$\sin^2 \theta + \frac{1 + \sin \theta}{\cos \theta} + \frac{1}{\sec^2 \theta} - \frac{\sin \theta}{1 - \cos \theta}$ का मान होगा।

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

56. If $x = 3 + 2\sqrt{2}$, then find the value of $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$.

यदि $x = 3 + 2\sqrt{2}$ हो, तो $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 24 (b) $12\sqrt{2}$ (c) 12 (d) $24\sqrt{2}$

57. If $A : B : C = 3 : 4 : 5$, then what is the ratio of $\frac{A+B}{C} : \frac{B+C}{A} : \frac{C+A}{B}$?

यदि $A : B : C = 3 : 4 : 5$ तो $\frac{A+B}{C} : \frac{B+C}{A} : \frac{C+A}{B}$ का

- (a) 7 : 15 : 10 (b) 3 : 4 : 5
(c) 7 : 10 : 15 (d) 5 : 4 : 4

58. If $\sin \theta + 3 \cos \theta = 1$, then the value of $3 \sin \theta - \cos \theta$ is equal to :

यदि $\sin \theta + 3 \cos \theta = 1$, तो $3 \sin \theta - \cos \theta$ का मान है।

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

59. By mistake, instead of dividing Rs. 132 among A, B and C in the ratio $1 : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, is divided in the ratio of 1 : 2 : 3. Who gain the most ?

रु. 132 को A, B तथा C के बीच क्रमशः $1 : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ के अनुपात में बाँटा जाना था, जो गलती से 1 : 2 : 3 के अनुपात में बाँटा गया। इनमें से सबसे ज्यादा किसको मिला।

- (a) All gained equal profit (b) A
(c) B (d) C

60. Find the slope of line which is perpendicular to line passing through the points P(3, 2) and Q(-3, -5).

रेखा कर प्रवणता ज्ञात करें, जो बिन्दुओं P(3, 2) और Q(-3, -5) से गुजरने वाली रेखा के लम्बवत् है।

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

61. A rectangular block of metal has dimensions 63 cm, 77 cm and 64 cm. The block has been melted into spheres. The diameter of the sphere is—

एक धातु के आयताकार पिण्ड की विमायें $63 \times 64 \times 77$ सेमी.³ हैं। इस पिण्ड को गलाकर एक गोले में परिवर्तित कर दिया जाता है। इस गोले का व्यास है—

- (a) 42 cm (b) 84 cm (c) 12 cm (d) 24 cm

62. The diameter of base of right circular cone is 14 cm and the height is 24 cm. Find curved surface area of circular cone.

एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार का व्यास 14 सेमी. और ऊँचाई 24 सेमी. है, तो उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) $18\pi cm^2$ (b) $175\pi cm^2$
(c) $160\pi cm^2$ (d) $150\pi cm^2$

63. A person purchases rice for Rs. 250 per quintal and 10% of rice is destroyed. What should be the rate of remaining rice per quintal so as to earn of profit 20% ?

एक व्यक्ति रु. 250 प्रति क्विंटल की दर से कुछ चावल खरीदता है और 10% चावल बर्बाद हो जाता है। शेष चावल को किस भाव से बेचे की 20% का लाभ हो।

- (a) Rs. 275.75 (b) Rs. 333.3
(c) Rs. 225.25 (d) Rs. 250

64. The expense of rice, sugar and oil of a family are in the ratio of 5 : 4 : 3. The prices of these articles are increased by 20% and 50% respectively. Then, find the total increased percentage in expense.

चावल, चीनी तथा तेल के मूल्य 5 : 4 : 3 के अनुपात में हैं। अगर इनके मूल्यों में क्रमशः 20%, 30% तथा 50% की बढ़ोतरी होती है, तो खर्च में कुल प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करो।

- (a) 50% (b) 40% (c) $30\frac{5}{6}\%$ (d) $33\frac{1}{3}\%$

65. A and C together can complete a piece of work in 10 days and A alone can complete that work in 15 days. All of the three together can complete the work in 6 days. In how many days, A and B together can complete the work ?

A और C मिलकर किसी काम को 10 दिनों में तथा A अकेला उस काम को 15 दिनों में पूरा करता है। तीनों मिलकर 6 दिनों में काम खत्म कर सकते हैं। A और B उस काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे।

- (a) $7\frac{1}{2}$ days (b) $8\frac{1}{2}$ days
(c) 10 days (d) 12 days

66. The product of two numbers is 1365. If the HCF of the numbers is 1, then the greatest number is —

दो संख्याओं का गुणनफल 1365 है। यदि उनका मू. स. 1 है। तो बड़ी संख्या क्या है।

- (a) 39 (b) 37 (c) 47 (d) 41

67. A monkey climbs 5 metres in 1 minute and slips 3 metres in the next minute on a pole. If the height of pole is 21 metres, then in how much time, he will reach at the top of a pole ?

एक बन्दर एक खम्भे पर 1 मिनट में 5 मी. चढ़ता है। और अगले मिनट में 3 मीटर फिसल जाता है। यदि खम्भे की ऊँचाई 21 मी. हो, तो उस बन्दर को उस खम्भे के ऊपर पूर्णतः चढ़ जाने में कितना समय लगेगा।

- (a) $20\frac{1}{2}$ minute (b) 17 minutes
(c) $18\frac{1}{2}$ minutes (d) 21 minutes

68. If the Mean of 4 observations is 20. When a constant 'e' is added to each observation, the mean becomes 24. The value of e is —

4 मापनों का औसत 20 है। जब 'e' का प्रत्येक संख्या में जोड़ दिया जाये तो औसत 24 हो जाता है। 'e' का मान है—

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

69. A pipe of diameter 5 cm can drain a water tank in 40 minutes. The time taken by a pipe of diameter 10 cm for doing the same job is—

एक 5 सेमी. व्यास वाले पाइप को टैंक को खाली करने में 40 मिनट लगते हैं। तो 10 सेमी. व्यास वाले पाइप को टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा।

- (a) 10 minutes (b) 12 minutes
(c) 15 minutes (d) 8 minutes

70. The angle of elevation of a ladder leaning against a wall is 60° and the foot of the ladder is 5 m away from the wall. The length of the ladder is :

दीवार के सहारे खड़ी एक सीढ़ी का उन्नयन कोण 60° है और सीढ़ी का सिरा दीवार से 5 मीटर दूर है। सीढ़ी की लम्बाई है—

- (a) 5 m (b) 6.2 m (c) 10 m (d) 5 m

71. A, B and C invest in a business in the ratio of 105 : 40 : 36. After 4 months, A increase his share 50%. If the total profit at the end of one year be Rs. 21,600, then B's share in the profit is —

A, B और C एक व्यापार में 105:40:36 के अनुपात में निवेश करते हैं। A, 4 महीनों के बाद अपने हिस्से में 50% की बढ़ोत्तरी कर देता है। यदि साल के अन्त में कुल लाभ रु. 21,600 हो, तो लाभ में B का हिस्सा है—

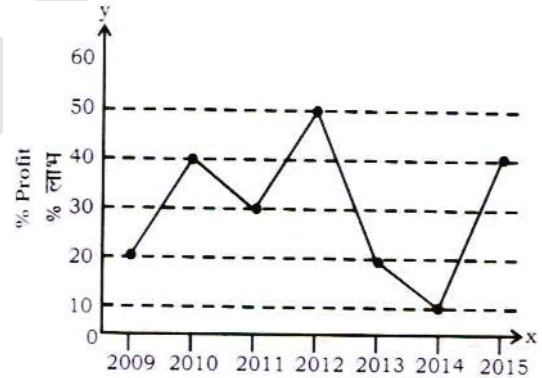
- (a) Rs. 2100 (b) Rs. 2400
(c) Rs. 3600 (d) Rs. 4000

Directions for questions 72 to 74 : The following line graph gives the annual profit earned by a company during the period 2010—2015. Read the graph and answer the questions.

प्रश्न संख्या 72 से 74 के लिए निर्देश: नीचे दिया गया रेखीय ग्राफ एक कम्पनी के वर्ष 2010 से 2015 तक के लाभ प्रतिशत को निरूपित करता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

$$\% \text{Profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$

$$\% \text{लाभ} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$



72. If the income in 2010 was 250 crores, what was the expenditure in 2010 ?

यदि 2010 में आय 250 करोड़ थी, तो 2010 में व्यय क्या था।

- (a) 160 crores (b) 187.5 crores
(c) 178.5 crores (d) None of these

73. What is the average profit earned for the given years ?

दिये गये वर्षों में लाभ का औसत प्रतिशत क्या है।

- (a) 40% (b) 30% (c) 20% (d) 50%

74. In which year is the expenditure minimum ?

किस वर्ष में न्यूनतम व्यय हुआ।

- (a) 2009 (b) 2012 (c) 2014
(d) Cannot be determined

75. If $17, 117, 117 \div 171$, then find quotient.

यदि $17, 117, 117 \div 171$, तो भागफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 10100 (b) 100010 (c) 100100 (d) 101000

ENGLISH COMPREHENSION AND LANGUAGE

Directions for questions 76 to 78 : In each of the following questions, one part of the sentence has an error and the other parts of the sentence are correct. Find out which part of the sentence has an error and mark that part as your answer out of (A), (B) and (C). If a sentence is free from error, then choose your answer as choice (D).

76. India's travel and tourism industry is poised (a)/on grow at seven (b)/ percent this year alone. (c)/ No error (d)
77. More than one seienlisl have (a)/ contributed to the success (b)/ of this venture. (c)/ No error (d)
78. Video games may not necessarily (a)/ adversely affect the academic results in children (b)/ contrary to most parent's perception. (c)/ No error (d)

Directions for questions 79 to 81 : Sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four.

79. Drugs worth Rs 10 lakhs were from the MP's apartment by the police.
(a) manufactured (b) bought
(c) confiscated (d) ruptured
80. The linguistic of refugee children is reflected in their readiness to adopt.
(a) conservatism (b) adaptability
(c) inadequacy (d) structure
81. Many people in Delhi celebrated Diwali in a grand way the high prices.
(a) because of (b) even though
(c) in spite of (d) even if

Directions for questions 82 and 83 : Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.

82. Windiness
(a) Brevity (b) Proposition
(c) Agreement (d) Prolixity
83. Despicable
(a) Contemptible (b) Faithless
(c) Desperate (d) Undersirable

Directions for questions 84 and 85 : Out of the four alternatives, choose the word opposite in meaning to the given word.

84. Susceptible
(a) Incredible (b) Predictable
(c) Immune (d) Unpredictable
85. Luscious

- (a) Fickle (b) Insipid
(c) Deteriorating (d) Languid

Directions for questions 86 to 88 : Four alternatives are given for the Idiom/ Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/ Phrase.

86. "I take thee at thy word", said Romeo to Juliet.
(a) listen to you carefully (b) do not believe von
(c) feel angry with you (d) truly believe you
87. The village headman pretends to be a good Samaritan.
(a) a religious person (b) a helpful person
(c) a citizen of samaria (d) a law-abiding citizen
88. Consumers continued to wide berth to shopping malls last month.
(a) give publicity to (b) publicly condemn
(c) keep away from (d) not sympathise with

Directions for questions 89 to 91 : A part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, your answer is (D).

89. Listen attention to what I say.
(a) attentively (b) attend
(c) attentive (d) No improvement
90. She has returned my jewellery box yesterday.
(a) had returned (b) have had returned
(c) has had returned (d) returned
91. I acquainted him about the fact of the case.
(a) with (b) on (c) to (d) at

Directions for questions 92 to 94 : Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

92. One who abstains from alcoholic drink.
(a) Drunkard (b) Idiot
(c) Philosopher (d) Teetotaler
93. A specialist who tests eyesight.
(a) Optician (b) Neurologist
(c) Ophthamologist (d) Psychiatrist
94. Secret abusive writing in journals.
(a) Scurrilous (b) Sarcastic
(c) Speculative (d) Imaginary

Direction for question 95 : Four words are given in a question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

95. (a) Coersion (b) Coiercion
(c) Coerssion (d) Coercion

Directions for questions 96 to 100 : You have a passage followed by questions based on it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

All of us have enormous capabilities. In many of us however, our achievements fail to correlate with our potential, because of lack of self-discipline the effort needed to channel our energy for productive uses. To maximise your effectiveness you must "learn to put your nose to the grindstone", work against boredom and learn to take the long, hard way in life rather than the short, easy way.

Here are a few suggestions that focus on "How to do what you want to do." take risks. It is important to realise that nothing in life is achieved unless you risk something. That's how self confidence develops. Every chance you take, offers you valuable spin offs in terms of learning. Earn a reward something back I had to face the rather unenviable task of preparing for two examinations simultaneously. I had to be ruthless in driving myself from one goal to another. Hard nosed attitude saw me sail through the courses. I rewarded myself at the end of this indulging in my favourite pastime and taking a short holiday.

96. Why do our achievements fail to correlate with our potential?

- (a) because of lack of intelligence.
- (b) because of lack of discipline.
- (c) because of lack of external help.

(d) because of lack of self discipline.

97. How does the author reward him after his success

- (a) by taking a short holiday.
- (b) by visiting friend.
- (c) by thanking God.
- (d) by doing more work.

98. How does one's self-confidence develop-

- (a) by taking risks.
- (b) by always meeting with success.
- (c) by thinking.
- (d) by grabbing the opportunities.

99. What does every chance in our life teach us?

- (a) It helps us to become philosophical.
- (b) It helps us to become idealistic.
- (c) It helps us to learn.
- (d) It shows us our limitation.

100. What does the author try to convey?

- (a) One has to be complacent about his present say.
- (b) One has to work hard and learn at least from failures
- (c) Only inborn genius brings success in life.
- (d) One has to believe in luck.