



JADON'S SSC/BANK/RAILWAY

PAPER CODE : SSC ONLINE TEST (H.M. & E.M.)



Max. Time: 1 HOUR

TEST SERIES – (15.08.2020)

Max. Marks – 100

PART I :- GENERAL INTELLIGENCE

Directions (Q. Nos. 1-4) : In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives./ निर्देश (प्र.सं. 1-4) निम्न प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

1. HAND : JBPE :: PALM : ?

- (a) RBNM (b) RBMN
(c) QBNN (d) RBNN

2. 5 : 35 :: ?

- (a) 9 : 45 (b) 11 : 55 (c) 6 : 66 (d) 7 : 77

3. Tadpole : ? :: Caterpillar : Butterfly ? / टैडपोल : ? :: कैटरपिलर : तितली

- (a) Frog/ मेंढक (b) Spider/ मकड़ी
(c) Owl/ उल्लू (d) Wasp/ ततैया

4. Elated : Despondent :: Enlightened : ? / प्रफुल्लित : हताश : प्रबुद्ध : ?

- (a) Ignorant/ अनभिज्ञ (b) Miserable/ दयनीय
(c) Tolerant/ सहनशील (d) Aware/ अवगत

Directions (Q. Nos. 5-8) : Find the odd word/letters/number pair/number from the given alternatives. / निर्देश (प्र.सं. 5-8) दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/ संख्या युग्म संख्या को चुनिए।

5. (a) 17, 163, 9 (b) 19, 76, 4

(c) 14, 112, 8 (d) 23, 161, 7

6. (a) 65, 13 (b) 130, 26

(c) 75, 16 (d) 35, 7

7. (a) Pond / तालाब (b) River / नदी

(c) Sea / समुद्र (d) Lake / झील

8. (a) Helmet / हेलमेट (b) Hamlet / हैमलेट

(c) Cap / टोपी (d) Wig / विग

9. Number of letters skipped in between adjacent letters in the series increases by one. Which of the following series observes the rule given above/ श्रृंखला के निकटवर्ती अक्षरों के बीच छोटे हुए अक्षर क्रमशः एक-एक करके बढ़ते जा रहे हैं। निम्नलिखित में से कौन-सी श्रृंखला इस नियम का पालन करती है?

- (a) EGJMPS (b) BDGKPV
(c) CEHKOU (d) ADGKNR

Directions (Q. Nos. 10) : Arrange the following words as per order in the dictionary / निर्देश (प्र.सं. 10) शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित कीजिए:

10. 1. Negative 2. Negotiable
3. Negligence 4. Negotiate 5. Negligent
(a) 1, 3, 5, 4, 2 (b) 1, 5, 3, 2, 4
(c) 1, 3, 5, 2, 4 (d) 1, 3, 4, 5, 2

Directions (Q. Nos. 11) : Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?/ निर्देश (प्र.सं. 11) अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

11. cc_a_cabccb_cca_c_ba

- (a) bcabc (b) bacbc (c) abcab (d) cbaba

Directions (Q. Nos. 12) : In the following questions, a series is given with one terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series:/ निर्देश (प्र.सं.-12) निम्नलिखित प्रश्नों में, एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

12. 36, 34, 30, 28, 24, ?

- (a) 22 (b) 23 (c) 26 (d) 20

13. AYD, BVF, DRH, ?, KGL

- (a) GMJ (b) GLJ (c) HLK (d) FMI

14. How many minutes does it take Roshan to type Y words if his regular speed of typing is X words per minute ? / यदि रोशन की टाइप की नियमित गति X शब्द प्रति मिनट है, तो उसे Y शब्द टाइप करने में कितने मिनट लगेंगे ?

- (A) X/Y (B) Y/X (C) XY (D) Y/60X

15. The boy in the photograph is the only son of the only son of Suresh's mother. How is Suresh related to that boy / फोटो में दिखाई देने वाला लड़का सुरेश की माँ के इकलौते पुत्र का इकलौता पुत्र है। सुरेश का उस लड़के से क्या सम्बन्ध है ?


- (a) Uncle / चाचा (b) Cousin / चचेरा भाई
(c) Father / पिता (d) Brother / भाई

From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word./ निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है।

16. JOURNALIST

- (a) JOURNEY (b) TOURIST
(c) RATION (d) NATION

17. निम्न में से कौन-सी एक आकृति भोजन, दही और चमचों की घोटक है ?

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

Directions (18): In each of the following questions, select the missing number from the given responses. / निर्देश (18): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

18.

1	216	343
8	125	512
27	64	?
35	401	1575

- (A) 575 (B) 729 (C) 340 (D) 615

19. A and B are sitting face-to-face in a tea shop at about 7 a.m. Due to sun rays falling on his face, B shifts his place and sits next to A. Which direction are both facing now? / प्रातः 7 बजे के करीब A व B एक चाय की दुकान पर आमने-सामने बैठे हैं। चेहरे पर सूर्य की किरणों को पड़ने के कारण, B अपना स्थान बदल लेता है और A की बगल में बैठ जाता है। अब वे दोनों किस दिशा की ओर अभिमुख हैं?

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

20. If ‘-’ stands for multiplication, ‘+’ stands for division, ‘÷’ stands for addition, ‘x’ stands for subtraction, then which of the following equations is correct / यदि ‘-’ का अर्थ गुणा है, ‘+’ का अर्थ भाग है, ‘÷’ का अर्थ योग है, ‘x’ का अर्थ घटाना है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

- (a) $30 \div 6 + 20 = 36$ (b) $40 + 8 - 7 = 35$
(c) $15 \div 9 - 2 = 39$ (d) $24 + 8 \times 7 = 49$

Directions (Q. No. 21) : Two or three statements are given followed by four conclusions I, II, III and IV. 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, if any, follow from the given statement./ निर्देश (प्र.सं. 21) दो या तीन कथन दिए गए हैं, जिनके आगे चार निष्कर्ष I, II, III तथा IV निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निश्चित रूप से दिए गए कथनों द्वारा सही निकलता है, यदि कोई हो।

21. Statements : / कथन :

1. All C's are D's / सभी C, D है।
2. All D's are E's / सभी D, E है।

Conclusions : / निष्कर्ष :

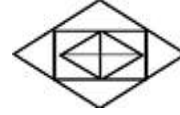
- I. All C's are E's / सभी C, E है।
II. All E's are C's / सभी E, C है।
III. Some D's are C's / कुछ D, C है।
IV. Some D's are not C's / कुछ D, C नहीं है।

- (a) Only conclusion III and IV follow / केवल निष्कर्ष III और IV अनुसरण करते हैं।
(b) Only conclusion I, III, and IV follow / केवल निष्कर्ष I, III और IV अनुसरण करते हैं।
(c) All conclusion follow / सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
(d) Only conclusion I and IV follow / केवल निष्कर्ष I और IV अनुसरण करते हैं।

22. All the adjacent faces of a cube are red, green and white in colour. If they are cut into 64 small cubes, then how many small cubes are there whose 3 faces are coloured/ किसी घन के सभी आसन्न सतह लाल, हरे तथा सफेद रंग से रंगे हुए हैं। यदि उन्हें 64 छोटे घनों में काटा जाता है, तो कितने ऐसे छोटे घन हैं, जिनके तीनों सतह रंगे हुए हैं?

- (a) 16 (b) 8 (c) 24 (d) 4

23. Count the number of triangles in the given figure./ दिए गए आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें।



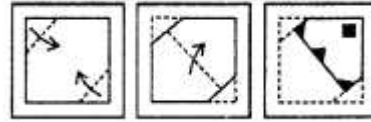
- (a) 9 (b) 8 (c) 12 (d) 16

24. Which figure best represents the relationship between Religion, Mosque, Temple / कौन-सी आकृति, धर्म, मस्जिद, मंदिर के बीच संबंध को सर्वाधिक दर्शाती है?

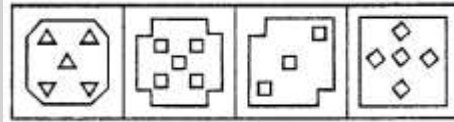
- (a) (b) (c) (d)

25. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened. / नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

Question Figures:



Answer Figures:



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

PART-II [GENERAL STUDIES]

26. Which of the following Harappan towns is divided into three parts/ निम्नलिखित हड़प्पा शहरों में से कौन-सा शहर तीन भागों में बांटा गया है?

- (a) Kalibanga / कालीबंगा (b) Lothal / लोथल
(c) Chanhudaro / चन्हूदड़ों (d) Dholavira / धोलावीरा

27. The Grand Old Man of Indian politics was ___ / भारतीय राजनीति में _____ को ग्रैंड ओल्ड मैन कहा जाता था?

- (a) Bipin Chandra Pal / बिपिन चंद्र पाल
(b) Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
(c) Surendra Nath Bannerjee / सुरेंद्र नाथ बनर्जी
(d) Ras Behari Bose / रास बिहारी बोस

28. India's first touch-and-feel garden for visually impaired has been set up in which state / नेत्रहीनों के लिए भारत में स्पर्श और महसूस बगीचा किस राज्य में स्थापित किया गया है?

- (a) Tamil Nadu/ तमिलनाडु (b) Assam / असम
(c) Kerala / केरल (d) Karnataka / कर्नाटक

29. The World Elephant Day is observed on which day/ विश्व हाथी दिवस किस दिन मनाया जाता है?
- (a) August 11th / 11 अगस्त
(b) August 13th / 13 अगस्त
(c) August 14th / 14 अगस्त
(d) August 12th / 12 अगस्त
30. Talc contain which of the following/ टेल्क बना होता है—
- (a) zinc, calcium and oxygen / जस्ता, कैल्शियम तथा ऑक्सीजन
(b) calcium, oxygen and tin / कैल्शियम, ऑक्सीजन तथा टिन
(c) magnesium, silicon and oxygen / मैग्नीशियम, सिलिकॉन तथा ऑक्सीजन
(d) zinc, tin and sulphur / जस्ता, टिन तथा गंधक
31. Which of the following Mahatma Gandhi series of currency notes issued by the RBI has a drawing of the "Parliament House" depicted on it / भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा जारी की गई करेन्सी नोटों की महात्मा गाँधी वाली श्रृंखला निम्नलिखित में से कौन-सी है जिस पर 'संसद भवन' निरूपित है?
- (a) ₹. 500 (b) ₹. 100 (c) ₹. 50 (d) ₹. 10
32. BCD is : / बीसीडी प्रदर्शित करता है
- (a) Binary Coded Decimal / बाइनरी कोडेड डेसीमल
(b) Bit Coded Decimal / बिट कोडेड डेसीमल
(c) Binary Coded Digit / बाइनरी कोडेड डिजिट
(d) Bit Coded Digit / बिट कोडेड डिजिट
33. A vitamin requires cobalt for its activity. The vitamin is: / किस विटामिन को अपनी सक्रियता के लिए कोबाल्ट की आवश्यकता होती है?
- (a) Vitamin B₁₂ / विटामिन B₁₂
(b) Vitamin D / विटामिन D
(c) Vitamin B₂ / विटामिन B₂
(d) Vitamin A / विटामिन A
34. India's first repository on tigers will be set up in which of the following cities/ भारत में बाघों के लिए पहला संग्रहाक निम्नलिखित में से किस शहर में स्थापित किया जाएगा?
- (a) Ranthambore / रणथंभौर (b) Panna / पन्ना
(c) Dehradun / देहरादून (d) Kanpur / कानपुर
35. Which one of the following is also called the 'Power Plant' of the cell/ निम्नलिखित में से किसको कोशिका सेल का 'पॉवर प्लांट' भी कहा जाता है?
- (a) Lysosome / लाइसोसोम (b) Ribosome / राइबोसोम
(c) Mitochondrion / माइटोकॉन्ड्रिया
(d) Golgibody / गॉल्जीबॉडी
36. The book "What Lies Between Us" has been authored by whom / पुस्तक "व्हाट लाइज बिटवीन अस" किसके द्वारा लिखी गई है?
- (a) Nayomi Munaweera / नयोमी मुनावीरा
(b) Govind Pansare / गोविंद पंसारे
(c) Kartar Lalvani / करतार लालवानी
(d) Shobha De / शोभा डे

37. In a rechargeable cell what kind of energy is stored within the cell/ रीचार्जबल सेल में सेल के भीतर किस प्रकार की ऊर्जा भंडारित होती है?
- (a) Electrical energy / वैद्युत ऊर्जा
(b) Potential energy / स्थितिज ऊर्जा
(c) Chemical energy / रासायनिक ऊर्जा
(d) Kinetic energy / गतिज ऊर्जा
38. What is composition of nitrolim in a chemical fertilizer/ एक रासायनिक उर्वरक में "नाइट्रोलिम" में मिलावट है—
- (a) Nitrogen and Limestone / नाइट्रोजन तथा चूनापत्थर
(b) Calcium carbide and Nitrogen / कैल्शियम कार्बाइड तथा नाइट्रोजन
(c) Calcium carbide and Carbon / कैल्शियम कार्बाइड तथा कार्बन
(d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
39. Which of the following is the most common motif of the Indus Seals/ निम्नलिखित में कौन सिंधु मुहरों का सबसे सामान्य प्रतीक है ?
- (a) Unicorn / गैंडा (b) Bull / साड़
(c) Fox / लोमड़ी (d) Elephant / हाथी
40. Rourkela Steel Plant was set up with the collaboration of which of the following country / राउरकेला इस्पात संयंत्र निम्नलिखित में से किस देश के सहयोग से स्थापित किया गया था?
- (a) Russia / रूस (b) Britain / ब्रिटेन
(c) Japan / जापान (d) Germany / जर्मनी
41. Plasma membrane in eukaryotic cells is made up of:/ यूकेरियोटिक सेल में प्लाज्मा झिल्ली किससे बनी होती है?
- (a) Phospho - Protein / फॉस्फो - प्रोटीन
(b) Phospholipo - Protein / फास्फोलिपो - प्रोटीन
(c) Lipo protein / लिपो प्रोटीन
(d) Phospholipid / फास्फोलिपिड
42. Which among the following river is an example of superimposed drainage system in India/ निम्नलिखित में से कौन-सी नदी भारत में अध्यारोपित जलनिकासी प्रणाली का एक उदाहरण है?
- (a) Ravee / रावी (b) Narmada / नर्मदा
(c) Ganga / गंगा (d) Chambal / चंबल
43. The National Highways Authority of India (NHAI) has recently signed pact with which IIT to develop technology to construct maintenance free highways in India? / भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) ने हाल ही में भारतीय राजमार्गों का रखरखाव मुक्त निर्माण के लिए किस भारतीय प्रौद्योगिकी संस्था के साथ समझौते पर हस्ताक्षर किया है?
- (a) IIT-Bombay / आईआईटी - बॉम्बे
(b) IIT-Madras / आईआईटी - मद्रास
(c) IIT-Kharagpur / आईआईटी - खड़गपुर
(d) IIT-Indore / आईआईटी - इंदौर
44. The branch of agriculture which deals the feeding, shelter, health and breeding of the domestic animals is called: / निम्नलिखित में से कृषि की उस शाखा को क्या कहा जाता है जिसमें पालतू पशुओं के चारे, आश्रय, स्वास्थ्य तथा प्रजनन से संबंधित गतिविधियाँ होती हैं?
- (a) Dairy science / डेयरी विज्ञान
(b) Veterinary science / पशुचिकित्सा विज्ञान
(c) Poultry / कुक्कुटपालन
(d) Animal husbandary / एनीमल हस्बेन्ड्री

45. What is the reason for white cement to be white / किस कारण से सफेद सीमेंट का रंग सफेद होता है –

- (a) It does not contain carbon / उसमें कार्बन नहीं है
 (b) It does not contain silicon / उसमें सिलिकॉन नहीं है
 (c) It does not contain iron / उसमें लोहा नहीं है
 (d) It does not contain calcium / उसमें कैल्शियम नहीं है

46. Which of the following is considered the mainstay of growing population of India / निम्नलिखित में से किसे भारत की बढ़ती जनसंख्या का मुख्य आधार माना जाता है?

- (a) Public sector / सार्वजनिक क्षेत्र
 (b) Business / व्यवसाय
 (c) Agriculture / कृषि
 (d) Manufacturing / विनिर्माण

47. Which of the following states is the only diamond producing state in India/ भारत के निम्न राज्यों में से केवल कौन-सा राज्य हीरे का उत्पाद करता है?

- (a) Gujarat / गुजरात (b) Karnataka / कर्नाटक
 (c) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
 (d) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

48. Which article of the Constitution abolishes "Untouchability"?/ भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद "अस्पृश्यता" का उन्मूलन करता है?

- (a) Article 14 / अनुच्छेद 14 (b) Article 15 / अनुच्छेद 15
 (c) Article 16 / अनुच्छेद 16 (d) Article 17 / अनुच्छेद 17

49. Which of the following alloy is used in making magnet?/ चुंबक बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी मिश्रधतु का प्रयोग किया जाता है?

- (a) Magnalium / मैग्नेलियम (b) Elnico / ऐलिनिको
 (c) Stainless steel / स्टेनलेस स्टील
 (d) Duralumin / ड्युराल्युमिन

50. Which of the following are financial committees of Parliament in India? / भारत में संसद की वित्तीय समितियाँ निम्नलिखित में से कौन-सी हैं?

- I. Public Accounts Committee / लोक लेखा समिति
 II. Estimates Committee / प्राक्कलन समिति
 III. Committee on Public Undertakings / लोक उपक्रम समिति

- (a) I and III / I और III
 (b) I and II / I और II
 (c) II and III / II और III
 (d) I, II and III / I, II और III

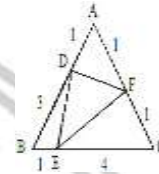
PART-III [QUANTITATIVE APTITUDE]

51. If $2x = \sqrt{5} + \frac{1}{\sqrt{5}}$ then find the value of $\frac{\sqrt{x^2-1}}{x+\sqrt{x^2-1}}$

यदि $2x = \sqrt{5} + \frac{1}{\sqrt{5}}$ हो तो $\frac{\sqrt{x^2-1}}{x+\sqrt{x^2-1}}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) 0

52. In $\triangle ABC$ points D, E, F divides the sides as shown in figure. Find $\frac{ar(\triangle DEF)}{ar(\triangle ABC)}$ / $\triangle ABC$ की भुजाओं को बिंदु D, E, F विभाजित करते हैं जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है तो $\frac{ar(\triangle DEF)}{ar(\triangle ABC)}$ ज्ञात करें।



- (A) $\frac{13}{40}$ (B) $\frac{19}{40}$ (C) $\frac{2}{5}$

(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

53. If $\frac{\sec\theta + \tan\theta}{\sec\theta - \tan\theta} = 2\frac{51}{79}$ then the value of $\sin\theta$ is/

यदि $\frac{\sec\theta + \tan\theta}{\sec\theta - \tan\theta} = 2\frac{51}{79}$ तो $\sin\theta$ का मान होगा?

- (A) $\frac{91}{144}$ (B) $\frac{39}{72}$ (C) $\frac{65}{144}$ (D) $\frac{35}{72}$

54. The angles of elevation of the top of a tower from two points situated at distances 36 m and 64 m from its base and in the same straight line with it are complementary. What is the height of the tower? / एक खम्भे के शिखर से उसके पाद के एक ही ओर स्थित दो बिन्दुओं जिनकी दूरी क्रमशः 36 मी. और 64 मी. है, का उन्नयन कोण पूरक है, तो खम्भे ऊँचाई होगी?

- (A) 50 m / मी. (B) 48 m / मी.
 (C) 25 m / मी. (D) 24 m / मी.

55. The areas of a square and a rectangle are equal. The length of the rectangle is greater than the length of any side of the square by 5 cm and the breadth is less by 3 cm. Find the perimeter of the rectangle. / एक वर्ग और एक आयत के क्षेत्रफल बराबर हैं। आयत की लम्बाई वर्ग की एक भुजा की लम्बाई से 5 सेमी. अधिक है और चौड़ाई 3 सेमी. कम है, तो आयत का परिमाण ज्ञात करें—

- (A) 17 cm / सेमी. (B) 26 cm / सेमी.
 (C) 30 cm / सेमी. (D) 34 cm / सेमी.

56. From a point in the interior of an equilateral triangle, the perpendicular distance of the sides are $\sqrt{3}$ cm, $2\sqrt{3}$ cm and $5\sqrt{3}$ cm. The perimeter (in cm) of the triangle is / एक समबाहु त्रिभुज के अन्तर्गत एक बिन्दु से भुजाओं की लम्बवत् दूरियाँ क्रमशः $\sqrt{3}$ सेमी., $2\sqrt{3}$ और $5\sqrt{3}$ सेमी. हैं तो त्रिभुज का परिमाण ज्ञात करें—

- (A) 64 (B) 32 (C) 48 (D) 24

57. If V_1 , V_2 and V_3 be the volumes of a right circular cone, a sphere and a right circular cylinder having the same radius and same height then / यदि V_1 , V_2 और V_3 क्रमशः एक शंकु, एक गोला और एक बेलन के आयतन को दर्शाते हों, जिनकी त्रिज्या और ऊँचाई समान है, तो—

- (A) $V_1 = \frac{V_2}{4} = \frac{V_3}{3}$ (B) $\frac{V_1}{2} = \frac{V_2}{3} = V_3$
 (C) $\frac{V_1}{3} = \frac{V_2}{2} = V_3$ (D) $\frac{V_1}{3} = V_2 = \frac{V_3}{2}$

58. Quadrilateral ABCD is circumscribed about a circle. If the lengths of AB, BC, CD are 7 cm, 8.5 cm and 9.2 cm respectively, then the length (in cm) of DA is :

चतुर्भुज ABCD के परिगत एक वृत्त है। यदि AB, BC, CD की लम्बाईयाँ क्रमशः 7 सेमी., 8.5 सेमी. और 9.2 सेमी. हों, तो DA की लम्बाई होगी?

- (A) 16.2 (B) 7.7 (C) 10.2 (D) 7.2

59. If the circumcentre of PQR triangle is 'O' and $OX \perp PQ$, what is the relation between PX and QX / यदि PQR त्रिभुज का परिकेन्द्र 'O' है और $OX \perp PQ$, तो PX और QX के बीच क्या संबंध है ?

- (A) $PX > QX$ (B) $PX < QX$
 (C) $PX = QX$ (D) $PX = \frac{QX}{2}$

60. There is some profit when an article is sold for Rs. 720. However, when the same article is sold for Rs. 420, there is some loss. If the quantum of loss is two times the quantum of profit, find the cost price of the article. / किसी वस्तु को 720 रु. में बेचने पर कुछ लाभ होता है। जबकि उसी वस्तु को जब 420 रु. में बेचा जाता है, तो कुछ हानि होती है। यदि हानि लाभ का दो गुना हो तो वस्तु का क्रय मूल्य होगा—

- (A) Rs. 620 / रु. (B) Rs. 700 / रु.
 (C) Rs. 520 / रु. (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

61. A pond has a rare breed of lotus that triples in number every minute. If $\frac{1}{3}$ rd of the pond is full of lotus in 30 min, what is the total time taken for the whole pond to be full?

एक तालाब में एक कमल की प्रजाति एक मिनट में तीन गुना हो जाती है। यदि तालाब का $\frac{1}{3}$ भाग 30 मिनट में भर जाता है तो पूरा तालाब भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- (A) 1 min / मिनट (B) 31 min / मिनट
 (C) 90 min / मिनट (D) 60 min / मिनट

62. If $\frac{1}{x+1} + \frac{2}{x+2} + \frac{3}{x+3} + \dots + \frac{1007}{x+1007} = 1249$ find

$$\frac{x}{x+1} + \frac{x}{x+2} + \dots + \frac{x}{x+1007}$$

यदि $\frac{1}{x+1} + \frac{2}{x+2} + \frac{3}{x+3} + \dots + \frac{1007}{x+1007} = 1249$ तो

$$\frac{x}{x+1} + \frac{x}{x+2} + \dots + \frac{x}{x+1007}$$

- ज्ञात करें
 (A) -242 (B) 242 (C) 241 (D) 244

63. Difference between three years compound interest and simple interest is Rs. 57. While rate of interest is $16\frac{2}{3}\%$

P.a. Find the principal amount / किसी धनराशि पर तीन वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर 57 रु. है जबकि ब्याज की दर $16\frac{2}{3}\%$ वार्षिक देय है। वह धनराशि क्या है।

- (A) 620 (B) 720 (C) 758 (D) 648

64. If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 5%, the value of the new fraction becomes $\frac{5}{2}$. The original fraction is :

यदि किसी भिन्न का अंश 20% बढ़ा दिया जाए तथा हर 5% घटा दिया जाए, तो भिन्न $\frac{5}{2}$ हो जाता है, तो वास्तविक भिन्न क्या है?

- (A) $\frac{24}{19}$ (B) $\frac{3}{18}$ (C) $\frac{95}{48}$ (D) $\frac{48}{95}$

65. A container of 80 litres was full of milk. 8 litres milk drawn off and replaced by waters. Find this process is repeated two times more. Find the quantity of milk in the mixture now? / एक बर्तन जिसकी क्षमता 80 लीटर है। शुद्ध दूध में भरा हुआ है इसमें से 8 लीटर दूध निकालकर उसके स्थान पर पानी भर दिया गया, फिर इस प्रक्रिया को दो बार और दोहराया गया जिससे प्राप्त मिश्रण में दूध व पानी किसी अनुपात में हो गया। बताइए अब बर्तन में कितना दूध है।

- (A) 48 (B) 58.32 (C) 32.58 (D) 60

66. In a school, the number of boys and girls are in Ratio 5:3 some new boys and girls took admission in the school in the ratio 5:7. Now, the total number of students in the school are 1200 and the ratio of total number of boys and girls becomes 7:5. Find the number of students initially. / एक विद्यालय में लड़को एवं लड़कियों की संख्याओं का अनुपात 5:3 है। 5:7 के अनुपात में क्रमशः कुछ नए लड़के एवं नई लड़कियों का विद्यालय में नामांकन हुआ अब विद्यालय में कुल विद्यार्थियों की संख्या 1200 हो गई और कुल लड़के और लड़कियों का अनुपात 7:5 हो गया तो नए विद्यार्थियों के नामांकन से पहले कुल विद्यार्थियों की संख्या थी।

- (A) 900 (B) 960 (C) 920 (D) 1000

67. A and B can do a given piece of work in 8 days, B and C can do the same work in 12 days and A, B, C complete it in 6 days. Number of days required to finish the work by A and C is / A और B दिए गए किसी काम को 8 दिन में कर सकते हैं, B और C उसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं और A, B, C उसे 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और C द्वारा उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (A) 24 days/दिन (B) 8 days/दिन
 (C) 16 days/दिन (D) 12 days/दिन

68. There is sufficient food for 200 men for 24 weeks. After one week 8 more men joins and each person food is reduces from 900 gm to 750 gm. Then find in how many days remaining food will be finished. / 200 आदमियों के लिए 24 सप्ताह की भोजन सामग्री है। एक सप्ताह की समाप्ति के बाद 8 व्यक्ति और आ गए। इस कारण प्रत्येक व्यक्ति के प्रत्येक दिन की भोजन सामग्री 900 ग्राम से घटकर 750 ग्राम हो गया तो बताइए बचा हुआ खाना कितने दिन और चल पाएगा।

- (A) 11 (B) 20 (C) 24
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं

Directions (69-73) : Read the following table and answer the questions below it:/ निर्देश (69-73) नीचे दी गई सारणी का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें।

Banks	Rupees (In crores)			
	1995	1996	1997	1998
A	18	23	45	30
B	27	33	18	41
C	29	29	22	17
D	13	19	28	32
Total	87	104	113	120

69. In which year the disbursement of loans by all the banks combined together was nearest to the average disbursement of loans over the years ? /

किस वर्ष में सभी बैंकों द्वारा कुल मिलाकर दी गई ऋण राशि उपरोक्त वर्षों में दी गई औसत ऋण के निकटतम है?

- (A) 1995 (B) 1996 (C) 1997 (D) 1998

70. What was the percentage increase the disbursement of loans of all banks together from 1997 to 1998 ?

1997 से 1998 में सभी बैंकों द्वारा मिलाकर दी गई कुल ऋण राशि में वृद्धि का प्रतिशत क्या है?

- (A) 6% (B) $6\frac{22}{113}\%$
(C) $6\frac{11}{113}\%$ (D) $7\frac{11}{113}\%$

71. In which year was the total disbursement of loans of banks A and B exactly equal to the total disbursement of loans of banks C and D ? / किस वर्ष में बैंक A और B द्वारा दी गई कुल ऋण राशि बैंक C और D द्वारा दी गई कुल ऋण राशि के ठीक बराबर थी?

- (A) 1995 (B) 1996 (C) 1998
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

72. In which of the following banks there was as continued increase in loan disbursement throughout the years? / निम्नलिखित में से किस बैंक में दिए हुए वर्षों के दौरान दी गई ऋण राशि में निरंतर वृद्धि होती रही?

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

73. In which bank was the loan disbursement more than 30% of the disbursement of all banks combined together in 1998? / 1998 में किस बैंक द्वारा दी गई राशि सभी बैंकों द्वारा कुल मिलाकर दी गई ऋण राशि के 30% से अधिक थी?

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

74. A man in a train notices that he can count 21 telephone posts in one minute. If they are known to be 50 m apart, at what speed is the train travelling? / एक व्यक्ति जो कि एक ट्रेन में है वह टेलीफोन के 21 खम्भों को एक मिनट में गिन सकता है। यदि ये खम्भे 50 मी. की दूरी पर हों तो ट्रेन की चाल ज्ञात करें।

- (A) 55 km/h/किमी./घं. (B) 57 km/h/किमी./घं.
(C) 60 km/h/किमी./घं. (D) 63 km/h/किमी./घं.

75. Rajdhani Express has a capacity of 500 seats of which 10% is in the Executive class, rest being chaircar. During one journey the train was booked to 85% of its capacity. If Executive class was booked to 96% of its capacity, how many chaircar seats were empty during that journey? / राजधानी एक्सप्रेस की क्षमता 500 सीट की है जिसमें 10% विशेष श्रेणी और बाकी कुर्सीयान है। किसी यात्रा के दौरान ट्रेन अपनी क्षमता की 85% बुक हुयी यदि विशेष श्रेणी अपनी क्षमता का 96% बुक हुआ हो तो कुर्सी यान की कितनी सीटें यात्रा के दौरान खाली थी।

- (A) 70 (B) 75 (C) 73 (D) 71

PART-IV [ENGLISH LANGUAGE]

Directions (Q. 76-78) : In these questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence and indicate the appropriate answer.

76. The place of origin of something

- (A) provenance (B) inception
(C) genesis (D) produce

77. To argue about, or say you disapprove of, something that is not important

- (A) concurrence (B) quibble
(C) quiddity (D) equivocation

78. An arrangement to meet someone secretly

- (A) rendering (B) rendition
(C) rendezvous (D) renegade

Directions (Q. 79-81) : In the following questions, four alternatives are given for the idiom phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

79. A chip on your shoulder.

- (A) Your Shoulder is injured
(B) There is burden on your shoulder
(C) you are holding a grudge
(D) you are ill

80. To pull strings.

- (A) To tease (B) To play with ropes
(C) To exert hidden influence
(D) To play music

81. Hit the nail on the head.

- (A) do or say something exactly right
(B) attack someone at the right time
(C) create problems for others
(D) get into conspiracy

Directions (82-83): Pick out the nearest correct meaning or synonym of the words given below:

82. PATRONAGE

- (A) support (B) donation
(C) espionage (D) beneficiary

83. TRAVERSE

- (A) mingle (B) frustrate
(C) take (D) cross

Directions (84-85): Choose the most suitable antonym of the given word.

84. NEGLIGENCE

- (A) diligence (B) punctuality
(C) integrity (D) meticulousness

85. HASTILY

- (A) deliberately (B) desperately
(C) leisurely (D) quickly

Directions (86): In the following one question, four words are given in each question, out of which only one word is correctly or wrongly spelt. Find the correctly or wrongly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

- 86.** (A) Ordinannce (B) Ordinance
(C) Ordinance (D) Ordinnance

Directions (Q. 87-90) : In questions a sentence is given part of which may need improvement. Alternatives are given in (A), (B) and (C) below which may be a better option. In case no improvement is needed, your answer is (D) :

87. Motor cars carry people from one place to another.

- (A) from place to place (B) about the place
(C) for travel (D) No improvement

88. You cannot avoid to speak to someone when you both live in the same house.

- (A) speaking to someone when you both live in the same house.
(B) speaking someone when you both live in the same house.
(C) speaking with someone when we both live in the same house.
(D) No improvement

89. A buffalo cannot defend a buffalo against lion.

- (A) A buffalo cannot defend another buffalo against a lion.
(B) Buffalo cannot defend buffalo against lions.
(C) Buffalo cannot defend a buffalo against lion.
(D) No improvement

90. The place at which the two roads meet, you will find a small log cabin.

- (A) where the two roads meet
(B) At the place where the two roads meet
(C) The place where the two roads meet
(D) No improvement

Directions (91-93): In the following three questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Chose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate circle in the Answer Sheet.

91. The father the throne for his son.

- (A) relished (B) revived
(C) relinquished (D) reverted

92. We offer to all who ask.

- (A) council (B) counsel
(C) counsellor (D) councillor

93. We are highly disappointed the exam results.

- (A) from (B) in (C) with (D) about

Directions (Q. 94-95) : In the following questions, read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer. If there is no error, then mark no error (Ignore the errors of punctuation, if any).

94. The rate of unemployment dropped down significantly.

- (A) No error
(B) The rate of
(C) unemployment
(D) dropped down significantly.

95. We should send all our employers on a training course.

- (A) We should send
(B) No error
(C) all our employers
(D) on a training course.

Directions (96-100): You have a passage with five questions following. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate circle in the Answer Sheet.

PASSAGE-I

Earth is the only planet so far known with the suitable environment for sustaining life. Land, water, air, plants and animals are the major components of the global environment. Population, food and energy are the three fundamental problems facing mankind. Unemployment, inflation, crowding, dwindling resources and pollution are all due to the factors like increasing population, high standard of living, deforestation, etc.

Man has been tempering with the Ecosphere for a very long time and is forced to recognize that environmental resources are scarce. Environmental problems are really social problems. They begin with people as cause and end with people as victims. Unplanned use of resources has resulted in the depletion of fossils, fuels, pollution of air and water, deforestation which has resulted in ecological imbalance and draining away of national wealth through heavy expenditure on oil and power generation.

96. Increasing population causes –

- (A) unemployment and crowding
(B) inflation and pollution
(C) dwindling resources
(D) unemployment, inflation, crowding, dwindling, resources and pollution

97. National wealth is drained away by spending heavily on –

- (A) Power generation
(B) Fuels
(C) water and power generation
(D) oil and power generation

98. The three major components of the global environment are—
(A) food, energy and population
(B) high standard of living, crowding and inflation
(C) land, water and air
(D) plants, animals and mankind
99. Depletion of fossils and fuels, pollution of air and water and deforestation will never occur in case of —
(A) improper use of resources
(B) planned use of resources
(C) unplanned use of resources
(D) over use of resources
100. We face the three fundamental problems that are —
(A) inflation, deforestation and unemployment
(B) population, deforestation and energy
(C) population, inflation and food
(D) population, food and energy

