

<b>Test Booklet No.</b> परीक्षा पुस्तिका संख्या	<b>This Booklet contains 48 pages.</b> इस पुस्तिका में 48 पृष्ठ हैं।	<b>2</b> <b>Test Booklet /परीक्षा पुस्तिका</b>	<b>Test Booklet Series</b> परीक्षा पुस्तिका सीरीज़
213104079			 60184776
			<b>B-E</b>

**Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.**  
इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक ना खोलें जब तक कहा न जाए।  
**Read carefully the instructions on the back cover of this booklet.**  
इस परीक्षा पुस्तिका के पिछले आवरण पर दिए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

**Allowed Time : 120 Minutes**

निर्धारित समय : 120 मिनट

**Maximum Marks : 300**

अधिकतम अंक : 300

- The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed, open the top seal of Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with black ball point pen only.
- The test is of 120 minutes duration and consists of 150 objective type questions. Each question carry 2 marks for correct answer. **Negative Marking: For every four wrong answer, mark for one right answer will be deducted.**
- Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page and marking responses in the Answer Sheet.
- Make sure that the Test Booklet No. and Series marked by you on the Answer Sheet is the same as that on this Booklet.
- Rough work should be done only in the space provided in the Test Booklet.
- The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. No whitener/ eraser / Blade is allowed for changing answers.
- After opening the Test Booklet, please immediately ensure that no page or question is misprinted, torn or left blank. If any discrepancy is found in test booklet, show it to Invigilator and get it replaced with test booklet of same series.
- For any question if there is any discrepancy in Hindi or English language of that particular question the English version of that question will be considered as final.
- Details of Sections in Question Paper:

Sections	Subject	No. of Questions
Section-1	General Aptitude Test	25
Section-2	General Knowledge	50
Section-3	General Science & Arithmetic	50
Section-4	General Hindi	25

- ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक इस परीक्षा पुस्तिका के अंदर है। जब आपको निर्देशित किया जाए तो उपरी सील को खोलकर उत्तर पत्रक को बाहर निकाल ले और उसमें दिए हुए विवरण को काले बाल पॉइंट पेन से ध्यानपूर्वक भरें।
- परीक्षा की अवधि 120 मिनट है एवं कुल 150 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में सही उत्तर के लिए 2 अंक हैं। नकारात्मक अंकन: प्रत्येक 4 गलत उत्तर के लिए 1 सही उत्तर का अंक कटा जाएगा।
- इस पृष्ठ पर विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बाल पॉइंट पेन का ही प्रयोग करें।
- यह सुनिश्चित कर लें कि ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक में भरी गयी परीक्षा पुस्तिका संख्या एवं परीक्षा पुस्तिका सीरीज़ वही है जो इस परीक्षा पुस्तिका में अंकित है।
- रक्फ़ (कच्चा) कार्य परीक्षा पुस्तिका में दी गई खाली जगह पर ही करें।
- सभी उत्तर केवल ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु लाइटनर/ रबड़ / लोड का प्रयोग निषिद्ध है।
- परीक्षा पुस्तिका खोलने के तुरंत बाद जाँच करके देख लें कि परीक्षा पुस्तिका में कोई बिना छपा, फटा या छटा हुआ पृष्ठ या प्रश्न नहीं है। यदि परीक्षा पुस्तिका में कोई कमी हो तो कक्ष अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज़ की दूसरी परीक्षा पुस्तिका प्राप्त कर लें।
- किसी भी ऐसे प्रश्न के लिए जिसमें हिंदी अथवा अंग्रेजी अनुवाद में विसंगति हो तो अंग्रेजी भाषा में दिया हुआ प्रश्न ही मान्य होगा।
- प्रश्न पत्र में अनुभागों का विवरण:

भाग	विवरण	प्रश्नों की संख्या
भाग-I	सामान्य बुनियों परीक्षण	25
भाग-II	सामान्य भाषा	50
भाग-III	सामान्य विभाग- चंडा अंकगणित	50
भाग-IV	सामान्य हिंदी	25

Name of the candidate (In Capitals)  
परीक्षार्थी का नाम (बड़े अक्षरों में):

Roll Number (अनुक्रमांक): In figures (अंकों में)

.....

In words (शब्दों में)

.....

Centre of Examination  
परीक्षा केंद्र का नाम :

.....

Candidate Signature  
परीक्षार्थी के हस्ताक्षर :

Invigilators Signature  
कक्ष अन्तरीक्षक के हस्ताक्षर :

51704776

**SECTION-1 | GENERAL APTITUDE TEST | 25 QUESTIONS**

- Q1** Select the number that can replace the question mark (?) in the following series.

51, 44, 49, 42, 47, 40, 45, 38, ?

- (A) 31
- (B) 33
- (C) 43
- (D) 45

- Q2** The ages of two friends Ramesh and Rajesh are in the ratio of 4 : 3.

Which of the below pieces of information is additionally required to answer what the average age of Ramesh and Rajesh is?

- (A) Ramesh is 10 years older than Radha who is the younger sister of Rajesh.
- (B) The age difference between Ramesh's father and Rajesh's mother is 8 years.
- (C) 6 years ago, the ratio of the ages of Ramesh and Rajesh was 3 : 2.
- (D) Ramesh was 12 years old when Rajesh was in senior KG in his school.

- Q3** Five friends A, B, C, D and E are seated in a row and are watching a movie. A and D are seated at the extreme ends while B is seated exactly in the middle.

What additional information is required to answer who is seated next to A?

- (A) B is seated immediately next to both C and E.
- (B) C is not seated next to D.
- (C) C is seated next to B.
- (D) B is seated next to E.

- Q1** वह संख्या चुनें जो नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

51, 44, 49, 42, 47, 40, 45, 38, ?

- (A) 31
- (B) 33
- (C) 43
- (D) 45

- Q2** दो मित्र रमेश और राजेश की आयु 4 : 3 के अनुपात में है।

नीचे दी गई कौन सी जानकारी इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए अतिरिक्त रूप से आवश्यक है, कि रमेश और राजेश की औसत आयु क्या है?

- (A) रमेश, राधा से 10 वर्ष बड़ा है जो राजेश की छोटी बहन है।
- (B) रमेश के पिता और राजेश की माँ के बीच आयु का अंतर 8 वर्ष है।
- (C) 6 वर्ष पूर्व, रमेश और राजेश की आयु का अनुपात 3 : 2 था।
- (D) जब राजेश अपने विद्यालय में सीनियर के जी. में था, तब रमेश 12 वर्ष का था।

- Q3** पाँच मित्र A, B, C, D और E एक पंक्ति में बैठे हैं और फिल्म देख रहे हैं। A और D अंतिम छोरों पर बैठे हैं जबकि B ठीक बीच में बैठा है।

यह उत्तर देने के लिए किस अतिरिक्त जानकारी की आवश्यकता है, कि A के बगल में कौन बैठा है?

- (A) B, C और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है।
- (B) C, D के बगल में नहीं बैठा है।
- (C) C, B के बगल में बैठा है।
- (D) B, E के बगल में बैठा है।

Q4 A is the brother of B and son of C and D. E is the husband of B and father of F.

What additional information is required to answer how C is related to A?

- (A) B is the only daughter of C and D.
- (B) D is the maternal grandfather of F.
- (C) F is the only grandson of C.
- (D) A is the son of C.

Q5 In a certain coded language, INCOME is written as HPENOOG. How will be SAVING written as in the same language?

- (A) RCVHPG
- (B) RXCHIP
- (C) RCXHPI
- (D) RCXHPG

Q6 If in a coded language MIND is written as IMDN, how will be GAME written as in the same language?

- (A) GEMA
- (B) MEGA
- (C) AGEM
- (D) EGAM

Q4 A, B का भाई है और C और D का बेटा है। E, B के पति और F के पिता हैं।

प्रश्नावली

यह उत्तर देने के लिए कौन सी अतिरिक्त जानकारी की आवश्यकता है, कि C का A के साथ क्या संबंध है?

- (A) B, C और D की इकलौती बेटी है।
- (B) D, F के नाना हैं।
- (C) F, C का इकलौता पोता है।
- (D) A, C का बेटा है।

Q5 एक निश्चित कूट भाषा में, INCOME को HPENOOG के रूप में लिखा जाता है। SAVING को उसी कूट भाषा में किस रूप में लिखा जाएगा?

- (A) RCVHPG
- (B) RXCHIP
- (C) RCXHPI
- (D) RCXHPG

Q6 यदि एक कूट भाषा में MIND को IMDN के रूप में लिखा जाता है, तो GAME को उसी कूट भाषा में किस रूप में लिखा जाएगा?

- (A) GEMA
- (B) MEGA
- (C) AGEM
- (D) EGAM

**Q7** In the given series, one number is wrong.  
Select the wrong number.

- 18, 22, 44, 48, 52, 100, 200  
(A) 48  
(B) 52  
(C) 100  
(D) 200

**Q8** Select the number that will come next in the following series.

- 3, 4, 13, 38, 87, 168, ?  
(A) 199  
(B) 289  
(C) 203  
(D) 259

**Q9** If  $XAY$  implies  $X^2 + Y^2$   
 $XBY$  implies  $X^2 - Y^2$   
 $XCY$  implies  $(X + Y)^2$   
 $XDY$  implies  $(X - Y)^2$  then,  
Which of the following is TRUE?

- (A)  $(7C3) - (6D6) = -100$   
(B)  $(3C2)D(5B5) = 624$   
(C)  $(3A2)B(5C4) = 88$   
(D)  $216D256 = -1600$

**Q7** दी गई शृंखला में, एक संख्या गलत है। वह गलत संख्या चुनें।

- 18, 22, 44, 48, 52, 100, 200  
(A) 48  
(B) 52  
(C) 100  
(D) 200

**Q8** वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में आगे आएगी।

- 3, 4, 13, 38, 87, 168, ?  
(A) 199  
(B) 289  
(C) 203  
(D) 259

50344776

**Q9** यदि  $XAY$  का तात्पर्य  $X^2 + Y^2$  है  
 $XBY$  का तात्पर्य  $X^2 - Y^2$  है  
 $XCY$  का तात्पर्य  $(X + Y)^2$  है  
 $XDY$  का तात्पर्य  $(X - Y)^2$  है,  
तो निम्नलिखित में से क्या सत्य है?

- (A)  $(7C3) - (6D6) = -100$   
(B)  $(3C2)D(5B5) = 624$   
(C)  $(3A2)B(5C4) = 88$   
(D)  $216D256 = -1600$

Q10 If  $P + Q$  means that P is the sister of Q,  
 $P \div Q$  means that P is the mother of Q and  
 $P \times Q$  means that P is the brother of Q,  
which of the following means A is the aunt of  
D?

- (A)  $A \div E \times D$
- (B)  $F \div A + E \times D$
- (C)  $A + B \div C \times D$
- (D)  $A \times E + B \times C \div D$

Q11 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

Pressure : Pascal :: Current : ?

- (A) Volte
- (B) Joule
- (C) Watt
- (D) Ampere

Q10 यदि  $P + Q$  का अर्थ है कि P, Q की बहन है,  
 $P \div Q$  का अर्थ है कि P, Q की माँ है और  
 $P \times Q$  का अर्थ है कि P, Q का भाई है, तो  
निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि A, D की  
चाची/मामी/ताई/फूफी/बुआ/मौसी है?

- (A)  $A \div E \times D$
- (B)  $F \div A + E \times D$
- (C)  $A + B \div C \times D$
- (D)  $A \times E + B \times C \div D$

Q11 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से ठीक उसी  
प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले  
शब्द से संबंधित है।

दाब : पास्कल :: विद्युत-धारा : ?

- (A) वोल्ट
- (B) जूल
- (C) वाट
- (D) एम्पियर

**Q12** Read the given statement and conclusions carefully and select which of the conclusions logically follow(s) from the statement.

**Statement:**

The changing trends in Indian cinema has witnessed big budget star powered movies doing poor business and a lot of small budget content driven movies earning good business.

**Conclusions:**

- (i) The low budget movies are huge hits due to their story content irrespective of the star cast.
- (ii) The big budget movies are flop at box office for casting big stars.

- (A) Only conclusion (i) follows.
- (B) Only conclusion (ii) follows.
- (C) Both, conclusions (i) and (ii) follow.
- (D) Neither conclusions (i) nor (ii) follow.

**Q13** Village P is to the east of village Q.  
Village R is to the north of village P.  
Village S is to the west of village R.  
Village S is towards which direction of village P?

- (A) South-east
- (B) South-west
- (C) North-west
- (D) North-east

**Q12** दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यान से पढ़ें और निश्चित करें कि कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है/करते हैं।

**कथन:**

भारतीय सिनेमा में बदलते दौर इस बात की गवाही दे रहे हैं कि सितारों (कलाकारों) की बड़े बजट की फिल्में खराब कारोबार कर रही हैं और विषय-वस्तु आधारित छोटे बजट की कई फिल्में बढ़िया कारोबार कर रही हैं।

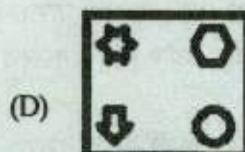
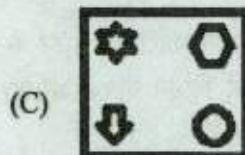
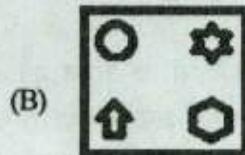
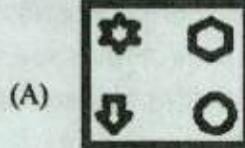
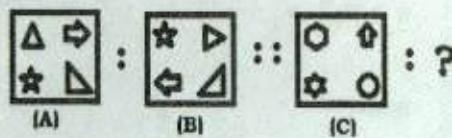
**निष्कर्ष:**

- (i) सितारों (कलाकारों) के चयन को अधिक महत्व न देते हुए अपनी कथा सामग्री के कारण छोटे बजट की फिल्में अत्यंत सफल रही हैं।
  - (ii) बड़े सितारों (कलाकारों) के चयन के कारण बड़े बजट की फिल्में बॉक्स ऑफिस पर असफल रही हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
  - (B) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
  - (C) दोनों, निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करते हैं।
  - (D) न तो निष्कर्ष (i) न ही (ii) अनुसरण करता है।

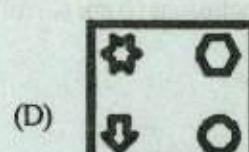
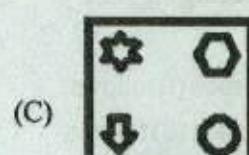
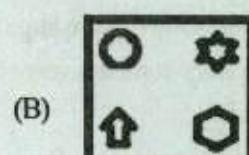
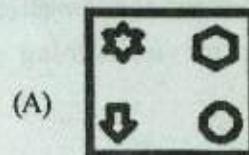
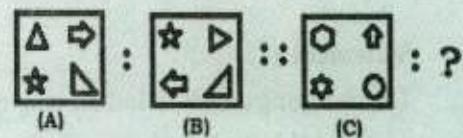
**Q13** गाँव P, गाँव Q के पूर्व में है। गाँव R, गाँव P के उत्तर में है। गाँव S, गाँव R के पश्चिम में है। गाँव S, गाँव P की किस दिशा की ओर है?

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

**Q14** Select the option that is related to figure (C) in the same way as figure (B) is related to figure (A).



**Q14** वह विकल्प चुनें, जिसका आकृति (C) के साथ ठीक वैसा ही संबंध है, जैसा आकृति (B) का आकृति (A) के साथ है।



**Q15** Identify the odd word.

Square, Triangle, Rhombus, Sphere,  
Parallelogram, Rectangle, Circle, Pentagon,  
Hexagon

- (A) Triangle
- (B) Sphere
- (C) Circle
- (D) Hexagon

**Q15** विषम शब्द की पहचान करें।

वर्ग, त्रिभुज, समचतुर्भुज, गोला, समांतर  
चतुर्भुज, आयत, वृत्त, पंचभुज, षट्कोण

- (A) त्रिभुज
- (B) गोला
- (C) वृत्त
- (D) षट्कोण



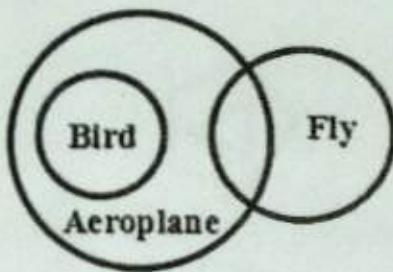
- Q16** The list given below contains figures which have something in common.

Cylinder, Cuboid, Sphere, Prism, Pyramid, Cube

From the below given options, identify the one that can be classified as part of this list.

- (A) Rhombus
- (B) Cone
- (C) Square
- (D) Parallelogram

- Q17** Study the Venn diagram given below and identify which option is correct with reference to the diagram.



- (A) Some birds are not aeroplane.
- (B) All aeroplanes are birds.
- (C) All birds can fly.
- (D) Some aeroplanes can fly.

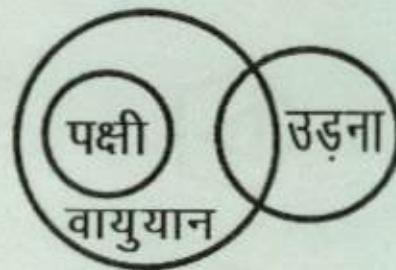
- Q16** नीचे दी गई सूची में ऐसी आकृतियाँ सम्मिलित हैं जिनमें कुछ उभयनिष्ठता (सामान्य) है।

बेलन, घनाभ, गोला, प्रिज्म, पिरामिड, घन

नीचे दिए गए विकल्पों में से, उस विकल्प की पहचान करें जिसे इस सूची के भाग के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

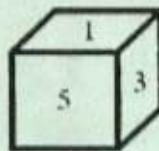
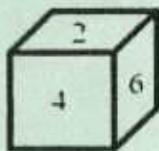
- (A) समचतुर्भुज
- (B) शंकु
- (C) वर्ग
- (D) समांतर चतुर्भुज

- Q17** नीचे दिये गए वेन आरेख का अध्ययन करें और पहचानें कि कौन सा विकल्प आरेख के संदर्भ में सही है।



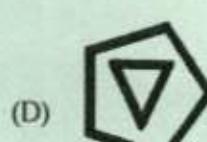
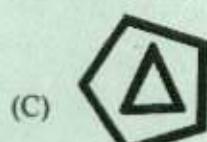
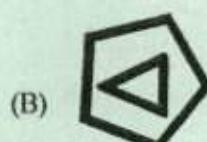
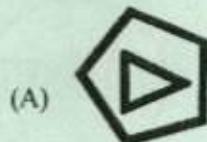
- (A) कुछ पक्षी वायुयान नहीं हैं।
- (B) सभी वायुयान पक्षी हैं।
- (C) सभी पक्षी उड़ सकते हैं।
- (D) कुछ वायुयान उड़ सकते हैं।

**Q18** Two positions of a dice are shown below. If number 6 is exactly opposite to number 3, then which number is exactly opposite to number 2?

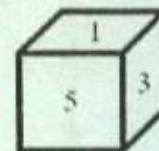
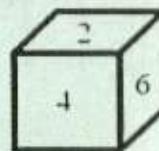


- (A) 1
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

**Q19** In the figure depicted below, if the pentagon is rotated anti-clockwise  $270^\circ$  once and the triangle is rotated clockwise  $270^\circ$  twice what will be the final figure?

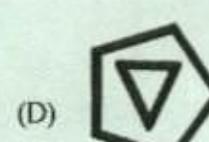
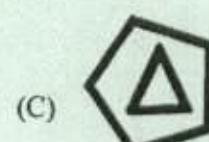
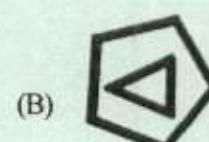
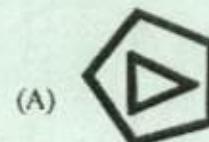


**Q18** एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दर्शायी गई हैं। यदि संख्या 6, संख्या 3 के ठीक विपरीत है, तो संख्या 2 के ठीक विपरीत कौन सी संख्या होगी?



- (A) 1
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

**Q19** नीचे दर्शायी गई आकृति में, यदि पंचमुज को एक बार वामावर्त  $270^\circ$  घुमाया जाता है और त्रिमुज को दो बार दक्षिणावर्त  $270^\circ$  घुमाया जाता है, तो परिणामित आकृति कौसी होगी?



**Q20** Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Kitchen : Refrigerator :: Bathroom : ?

- (A) Television
- (B) Geyser
- (C) Microwave Oven
- (D) Sewing Machine

**Q21** In a certain coded language, if BRAKES is written as TAGPNX and CLUTCH is written as IBEJWR, then how will be the word WHEELS written as in that language?

- (A) TVMGFD
- (B) TVNEHB
- (C) XRJJHB
- (D) TVNFHB

**Q22** In a certain coded language, if RAMESH is written as TBNFTJ and MITALI is written as NJVBNJ, then how will be the word RANBIR written as in that language?

- (A) SBOCJS
- (B) SCODJT
- (C) TBPDJT
- (D) TBPCKS

**Q23** Deepika is the mother-in-law of Priyanka whose husband is the father-in-law of the wife of Ranbir. Salman is the only son of the husband of Deepika while Katrina is the only daughter of the mother of Ranbir. How is Salman related to Katrina?

- (A) Husband
- (B) Brother
- (C) Father
- (D) Grandfather

**Q20** वह विकल्प चुनें, जिसका तीसरे शब्द के साथ ठीक दैसा ही संबंध है, जैसा दूसरे शब्द का पहले शब्द के साथ है।

रसोई : प्रशीतक : स्नानघर : ?

- (A) टेलीविजन
- (B) उष्ण जल-स्रोत (गीजर)
- (C) माइक्रोवेव ओवन
- (D) सिलाई मशीन

**Q21** किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि BRAKES को TAGPNX के रूप में लिखा जाता है और CLUTCH को IBEJWR के रूप में लिखा जाता है, तो शब्द WHEELS को किस रूप में लिखा जाएगा?

- (A) TVMGFD
- (B) TVNEHB
- (C) XRJJHB
- (D) TVNFHB

**Q22** किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि RAMESH को TBNFTJ के रूप में लिखा जाता है और MITALI को NJVBNJ के रूप में लिखा जाता है, तो शब्द RANBIR को किस रूप में लिखा जाएगा?

- (A) SBOCJS
- (B) SCODJT
- (C) TBPDJT
- (D) TBPCKS

61631773

**Q23** दीपिका, प्रियंका की सासा हैं जिनके पति, रणबीर की पत्नी के ससुर हैं। सलमान, दीपिका के पति का इकलौता बेटा है जबकि कैटरीना, रणबीर की माँ की इकलौती बेटी है। सलमान का कैटरीना से क्या संबंध है?

- (A) पति
- (B) भाई
- (C) पिता
- (D) दादा

**Q24** Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

**Statements:**

1. Some lions are cats.
2. All cats are tigers.
3. No tiger is an elephant.
4. All elephants are rabbits.

**Conclusions:**

- I) Some tigers are lions.
  - II) No elephant is a lion.
  - III) Some cats are elephants.
  - IV) Some tigers are cats.
- (A) Only conclusion II follows.  
(B) Only conclusions I and III follow.  
(C) Only conclusions II and IV follow.  
(D) Only conclusions I and IV follow.

**Q25** Select the option that can replace the question mark (?) in the following series.

- SUPER, PSRUE, RPESU, ERUPS, ?,  
SUPER  
(A) PSRUE  
(B) UESRP  
(C) EURSP  
(D) USERP

**Q24** दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग ही क्यों न हो, यह निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा / से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है / करते हैं।

**कथन:**

1. कुछ सिंह, बिल्लियाँ हैं।
2. सभी बिल्लियाँ, बाघ हैं।
3. कोई भी बाघ, हाथी नहीं है।
4. सभी हाथी, खरगोश हैं।

**निष्कर्ष:**

- I) कुछ बाघ, सिंह हैं।
- II) कोई भी हाथी, सिंह नहीं है।
- III) कुछ बिल्लियाँ, हाथी हैं।
- IV) कुछ बाघ, बिल्लियाँ हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(B) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।  
(C) केवल निष्कर्ष II और IV अनुसरण करते हैं।  
(D) केवल निष्कर्ष I और IV अनुसरण करते हैं।

**Q25** वह विकल्प चुनें जो नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

- SUPER, PSRUE, RPESU, ERUPS, ?,  
SUPER  
(A) PSRUE  
(B) UESRP  
(C) EURSP  
(D) USERP

## SECTION-2 | GENERAL KNOWLEDGE | 50 QUESTIONS

Q26 Which region in Andhra Pradesh is actively engaged in the production of petroleum?

- (A) Mahanadi Basin
- (B) Krishna Godavari Basin
- (C) Narmada Basin
- (D) Cauvery Basin

Q27 Mount Elbrus, one of the highest peaks in Europe, is situated in \_\_\_\_\_.

- (A) Germany
- (B) Switzerland
- (C) Russia
- (D) Ukraine

Q28 Which article of the Constitution of India deals with 'equality before law'?

- (A) 14
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 26

50071773

Q26 आधि प्रदेश का निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र सक्रिय रूप से पेट्रोलियम के उत्पादन से जुड़ा है?

- (A) महानदी बेसिन
- (B) कृष्णा गोदावरी बेसिन
- (C) नर्मदा बेसिन
- (D) कावेरी बेसिन

Q27 यूरोप के उच्चतम पर्वत शिखरों में से एक माउंट एल्ब्रस कहाँ स्थित है?

- (A) जर्मनी
- (B) स्विट्जरलैंड
- (C) रूस
- (D) यूक्रेन

Q28 भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद 'विधिक समता' यानी कानून के सामने समानता से संबंधित है?

- (A) 14
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 26

Q29 Provisions regarding the promotion of international peace and security are outlined as a part of \_\_\_\_\_ of the Constitution of India.

- (A) Fundamental Rights
- (B) Directive Principles of State Policy
- (C) Fundamental Duties
- (D) The States

Q30 Who is the appointing authority of the Governor of a State in India?

- (A) Prime Minister of India
- (B) Chief Minister of the concerned state
- (C) The President of India
- (D) The Central Cabinet headed by the Prime Minister of India

Q31 Who was appointed as the National Security Advisor of India on 31 May 2019?

- (A) MK Narayanan
- (B) Brajesh Mishra
- (C) Ajit Doval
- (D) JND Dixit

Q29 अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देने से संबंधित प्रावधान, भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किसके एक भाग के रूप में उल्लिखित हैं?

- (A) मौलिक अधिकार
- (B) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत
- (C) मौलिक कर्तव्य
- (D) राज्यों

Q30 भारत में किसी राज्य के राज्यपाल का नियुक्ति प्राधिकारी निम्नलिखित में से कौन होता है?

- (A) भारत के प्रधानमंत्री
- (B) संबंधित राज्य के मुख्यमंत्री
- (C) भारत के राष्ट्रपति
- (D) भारत के प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में केंद्रीय मंत्रिमंडल

Q31 31 मई 2019 को भारत के राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

- (A) एम.के. नारायणन
- (B) ब्रजेश मिश्र
- (C) अजीत डोभाल
- (D) जे.एन. दीक्षित

**Q32** Which of the following statements is INCORRECT?

- (A) The procedure for impeachment of the President has been described in Article 61 of the Constitution of India.
- (B) Impeachment motion can be presented in any house of the Parliament.
- (C) Impeachment resolution can be passed by a majority of not less than two-thirds of the total membership of the House.
- (D) The President could be impeached for violation of national security.

**Q33** Who was appointed as the Finance Minister of India on 31 May 2019?

- (A) Arun Jaitley
- (B) Piyush Goyal
- (C) Nirmala Sitharaman
- (D) Rajnath Singh

**Q34** According to a G-20 surveillance note, prepared by IMF in June 2019, India's economy is expected to grow \_\_\_\_\_ in 2019.

- (A) 6.3%
- (B) 7.3%
- (C) 8.3%
- (D) 9.3%

**Q32** निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (A) भारत के संविधान के अनुच्छेद 61 में राष्ट्रपति के महाभियोग की प्रक्रिया का वर्णन किया गया है।
- (B) महाभियोग प्रस्ताव संसद के किसी भी सदन में प्रस्तुत किया जा सकता है।
- (C) महाभियोग प्रस्ताव, सदन की कुल सदस्यता के दो-तिहाई से अधिक बहुमत से पारित किया जा सकता है।
- (D) राष्ट्रपति पर राष्ट्रीय सुरक्षा के उल्लंघन के लिए महाभियोग चलाया जा सकता है।

**Q33** 31 मई 2019 को भारत के वित्त मंत्री के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया था?

- (A) अरुण जेटली
- (B) पीयूष गोयल
- (C) निर्मला सीतारमण
- (D) राजनाथ सिंह

**Q34** जून 2019 में आई.एम.एफ. (IMF) द्वारा तैयार जी-20 निगरानी टिप्पणी के अनुसार, 2019 में भारत की अर्थव्यवस्था कुल कितने प्रतिशत बढ़ने की उम्मीद है?

- (A) 6.3%
- (B) 7.3%
- (C) 8.3%
- (D) 9.3%

Q35 Mahila Shakti Kendra (MSK) under the Umbrella Scheme Pradhan Mantri Mahila Shashaktikaran Yojana (PMMSY) has been approved for implementation during \_\_\_\_\_.

- (A) 2016-17
- (B) 2018-19
- (C) 2017-18
- (D) 2015-16

Q36 Mahatma Gandhi was against \_\_\_\_\_ of India.

- (A) slow industrialisation
- (B) rapid industrialisation
- (C) British mode of industrialisation
- (D) American mode of industrialisation

Q37 Who among the following was sworn in as Chief Minister of Arunachal Pradesh on 30<sup>th</sup> May 2019?

- (A) Jarmom Gamlin
- (B) Kalikho Pul
- (C) Pema Khandu
- (D) Nabam Tuki

Q35 प्रधानमंत्री महिला सशक्तिकरण योजना (PMMSY) के अंतर्गत महिला शक्ति केंद्र (MSK) को निम्नलिखित में से किस अवधि के दौरान कार्यान्वयन के लिए अनुमोदित किया गया है?

- (A) 2016-17
- (B) 2018-19
- (C) 2017-18
- (D) 2015-16

Q36 महात्मा गांधी भारत के \_\_\_\_\_ के विरुद्ध थे।

- (A) मंद औद्योगिकीकरण
- (B) तीव्र औद्योगिकीकरण
- (C) औद्योगिकीकरण की ब्रिटिश पद्धति
- (D) औद्योगिकीकरण की अमेरिकी पद्धति

Q37 निम्नलिखित में से किसने 30 मई 2019 को अरुणाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ग्रहण की?

- (A) जारबोम गैमलिन
- (B) कलिखो पुल
- (C) पेमा खांडू
- (D) नबाम टुकी

**Q38** Which of the following cyclones badly affected the coastal districts of Odisha in May 2019?

- (A) Cyclone Sani
- (B) Cyclone Fani
- (C) Cyclone Tani
- (D) Cyclone Kali

**Q39** Which one of the following teams won the Indian Premier League (IPL) trophy, 2019?

- (A) Kings XI Punjab
- (B) Chennai Super Kings
- (C) Sunrisers Hyderabad
- (D) Mumbai Indians

**Q40** In May 2019, the Central Government created a new ministry by merging the Ministry of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation and the Ministry of Drinking Water and Sanitation. What is the name of the new ministry that has been formed as a result of the merger?

- (A) Ministry of Jeevan Shakti
- (B) Ministry of Swachcha Ganga
- (C) Ministry of Jal-Nadi Vikas
- (D) Ministry of Jal Shakti

**Q38** मई 2019 में, निम्नलिखित में से किस चक्रवात ने ओडिशा के तटीय ज़िलों को दुरी तरह प्रभावित किया?

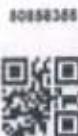
- (A) चक्रवात सानी
- (B) चक्रवात फानी
- (C) चक्रवात तानी
- (D) चक्रवात काली

**Q39** इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) ट्रॉफी, 2019 निम्नलिखित में से किस टीम ने जीती?

- (A) किंग्स इलेवन पंजाब
- (B) चेन्नई सुपर किंग्स
- (C) सनराइजर्स हैदराबाद
- (D) मुंबई इंडियंस

**Q40** मई 2019 में, केंद्र सरकार ने जल संसाधन, नदी विकास और गंगा कायाकल्प मंत्रालय और पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय का विलय करके एक नया मंत्रालय बनाया। विलय के परिणामस्वरूप जो नया मंत्रालय बनाया गया है उसका नाम क्या है?

- (A) जीवन शक्ति मंत्रालय
- (B) स्वच्छ गंगा मंत्रालय
- (C) जल-नदी विकास मंत्रालय
- (D) जल शक्ति मंत्रालय



**Q41** Which country conferred its highest honor, the 'Nishan Izzudeen' on Indian Prime Minister Narendra Modi in June 2019?

- (A) Sri Lanka
- (B) Maldives
- (C) Nepal
- (D) Israel

**Q42** \_\_\_\_\_ is a famous 49-year-old veteran Nepali Sherpa who scaled Mount Everest for the 23<sup>rd</sup> time in May 2019.

- (A) Tenzing Sherpa
- (B) Kami Rita
- (C) Appa Sherpa
- (D) Phurba Tashi

**Q43** India is estimated to have produced \_\_\_\_\_ million tonnes of food grains (rice and wheat) during 2018-19.

- (A) 183.37
- (B) 383.37
- (C) 283.37
- (D) 483.37

**Q41** जून 2019 में, भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को निम्नलिखित में से किस देश ने अपने सर्वोच्च सम्मान, 'निशान इज़जुदीन' से सम्मानित किया था?

- (A) श्रीलंका
- (B) मालदीव
- (C) नेपाल
- (D) इज़राइल

**Q42** \_\_\_\_\_ एक प्रसिद्ध 49 वर्षीय दीर्घानुभवी नेपाली शेरपा हैं जिन्होंने मई 2019 में 23<sup>rd</sup> बार माउंट एवरेस्ट की चढ़ाई पूरी की है।

- (A) तेनजिंग शेरपा
- (B) कामी रीता
- (C) अप्पा शेरपा
- (D) फुरबा ताशी

**Q43** 2018-19 के दौरान भारत द्वारा कुल कितने मिलियन टन अनाज (चावल और गेहूँ) का उत्पादन किए जाने का अनुमान है?

- (A) 183.37
- (B) 383.37
- (C) 283.37
- (D) 483.37

- Q44** Which state produced the largest amount of rubber in India in the year 2017-18?  
 (A) Kerala  
 (B) Andhra Pradesh  
 (C) Odisha  
 (D) Karnataka
- Q44** 2017-18 में निम्नलिखित में से किस राज्य ने भारत में सबसे अधिक रबर का उत्पादन किया?  
 (A) केरल  
 (B) आंध्र प्रदेश  
 (C) ओडिशा  
 (D) कर्नाटक
- Q45** Which of the following share is contributed by the Agriculture and allied sector in the India's gross domestic products, 2019?  
 (A) 14.39%  
 (B) 29.73%  
 (C) 15.87%  
 (D) 31.46%
- Q45** भारत के सकल घरेलू उत्पाद, 2019 में कृषि और संबद्ध क्षेत्र द्वारा कुल कितने प्रतिशत भाग का योगदान प्राप्त हुआ है?  
 (A) 14.39%  
 (B) 29.73%  
 (C) 15.87%  
 (D) 31.46%
- Q46** What is the child sex ratio of Uttar Pradesh as per Census report, 2011?  
 (A) 898  
 (B) 912  
 (C) 916  
 (D) 902
- Q46** जनगणना रिपोर्ट 2011 के अनुसार, उत्तर प्रदेश में बाल लिंगानुपात क्या है?  
 (A) 898  
 (B) 912  
 (C) 916  
 (D) 902
- Q47** Which of following valleys is NOT situated in the Himalayan Mountains?  
 (A) Karewas  
 (B) Bhagirathi  
 (C) Kathmandu  
 (D) Araku
- Q47** निम्नलिखित में से कौन सी घाटी, हिमालय पर्वत शृंखला में स्थित नहीं है?  
 (A) करेवास  
 (B) भागीरथी  
 (C) काठमांडू  
 (D) अराकू

85388315

Q48 Who was the first woman Governor of a state in Independent India?

- (A) Sharda Mukherjee
- (B) Vijayalakshmi Pandit
- (C) Margaret Alva
- (D) Sarojini Naidu

Q49 According to IMD World Competitiveness Rankings, 2019, India ranked \_\_\_\_\_ in world's most competitive economy.

- (A) 14<sup>th</sup>
- (B) 24<sup>th</sup>
- (C) 43<sup>rd</sup>
- (D) 51<sup>st</sup>

Q50 Bombay Stock Exchange appointed \_\_\_\_\_ as its first independent woman director in May 2019.

- (A) Jayshree Vyas
- (B) Jayati Ghosh
- (C) Rohini Pandey
- (D) Devaki Jain

Q48 स्वतंत्र भारत में किसी राज्य की प्रथम महिला राज्यपाल कौन थीं?

- (A) शारदा मुखर्जी
- (B) विजयलक्ष्मी पंडित
- (C) मार्गरेट अल्वा
- (D) सरोजिनी नायडू

Q49 आई.एम.डी (IMD) विश्व प्रतिस्पर्धा रैंकिंग 2019 के अनुसार, विश्व की सर्वाधिक प्रतिस्पर्धात्मक अर्थव्यवस्था की सूची में भारत ने \_\_\_\_\_ स्थान प्राप्त किया है।

- (A) 14<sup>th</sup>
- (B) 24<sup>th</sup>
- (C) 43<sup>rd</sup>
- (D) 51<sup>st</sup>

Q50 बम्बई शेयर बाज़ार ने मई 2019 में \_\_\_\_\_ को अपनी प्रथम स्वतंत्र महिला निदेशक के रूप में नियुक्त किया।

- (A) जयश्री व्यास
- (B) जयति घोष
- (C) रोहिणी पांडे
- (D) देवकी जैन

Q51 Which of the following keyboard shortcuts displays the Start menu in the Windows operating system?

- (A) Ctrl + Z
- (B) Alt + Spacebar
- (C) Ctrl + Esc
- (D) Alt + Enter

Q52 Who among the following is known as the 'father of computing'?

- (A) Charles Babbage
- (B) Tim Berners Lee
- (C) Philip Don Estridge
- (D) James Gosling

Q53 Windows 10 was first released as a preview on which of the following days?

- (A) 1 January 2013
- (B) 12 July 2014
- (C) 1 October 2014
- (D) 12 December 2015

Q51 निम्नलिखित में से कौन सी कुंजी पटल लघु-पथ (की बोर्ड शॉर्टकट) विंडोज प्रचालन प्रणाली (ऑपरेटिंग सिस्टम) में स्टार्ट मेनू को दर्शाती है?

- (A) Ctrl + Z
- (B) Alt + Spacebar
- (C) Ctrl + Esc
- (D) Alt + Enter

Q52 निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को 'कंप्यूटिंग के जनक' के रूप में जाना जाता है?

- (A) चार्ल्स बैबेज
- (B) टिम बर्नर्स ली
- (C) फिलिप डॉन एस्ट्रिड्ज
- (D) जेम्स गॉस्लिन्ग

Q53 विंडोज 10 को पहले एक पूर्वावलोकन के रूप में निम्नलिखित में से किस दिन जारी किया गया था?

- (A) 1 जनवरी 2013
- (B) 12 जुलाई 2014
- (C) 1 अक्टूबर 2014
- (D) 12 दिसंबर 2015

**Q54** Every year, in which of the following districts of Uttar Pradesh is Bateshwar Mela organised?

- (A) Kanpur
- (B) Varanasi
- (C) Mathura
- (D) Agra

**Q55** What is the suitable time of sowing the indigenous variety of cotton (kapas) in Agra district of Uttar Pradesh?

- (A) First fortnight of April
- (B) Mid-April
- (C) First fortnight of May
- (D) Mid-May

**Q56** As per Census 2011, what is the population growth percentage of Uttar Pradesh?

- (A) 20.21%
- (B) 20.23%
- (C) 20.30%
- (D) 20.32%

**Q57** In which of the following districts of Uttar Pradesh is the Union Government's opium factory located?

- (A) Varanasi
- (B) Ghazipur
- (C) Ballia
- (D) Kanpur

**Q54** उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से किस ज़िले में प्रति वर्ष बटेश्वर मेला आयोजित किया जाता है?

- (A) कानपुर
- (B) वाराणसी
- (C) मथुरा
- (D) आगरा

**Q55** उत्तर प्रदेश के आगरा ज़िले में रुई (कपास) की स्वदेशी किस्म की बुवाई का उपयुक्त समय निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (A) अप्रैल का पहला पखवाड़ा
- (B) अप्रैल का मध्य
- (C) मई का पहला पखवाड़ा
- (D) मई का मध्य

**Q56** वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, उत्तर प्रदेश की जनसंख्या का वृद्धि प्रतिशत क्या है?

- (A) 20.21%
- (B) 20.23%
- (C) 20.30%
- (D) 20.32%

**Q57** उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से किस ज़िले में केंद्र सरकार की अफीम की फैक्ट्री स्थित है?

- (A) वाराणसी
- (B) गाज़ीपुर
- (C) बलिया
- (D) कानपुर

**Q58** In which of the following cities of Uttar Pradesh is Modern Coach Factory, a rail coach manufacturing unit of the Indian Railways, located?

- (A) Raebareli
- (B) Mughalsarai
- (C) Prayagraj (Allahabad)
- (D) Lucknow

**Q59** Kashi is a famous Indian pilgrimage centre situated in Uttar Pradesh. It is located on the banks of the \_\_\_\_\_ river.

- (A) Gomti
- (B) Saryu
- (C) Yamuna
- (D) Ganga

**Q60** In which of the following cities of Uttar Pradesh is the Government College of Arts and Crafts located?

- (A) Lucknow
- (B) Kanpur
- (C) Varanasi
- (D) Gorakhpur

**Q58** उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से किस शहर में भारतीय रेल की कोच निर्माण इकाई, आधुनिक

रेल कोच फैक्ट्री (मॉडर्न कोच फैक्ट्री) स्थित है?

- (A) रायबरेली
- (B) मुगलसराय
- (C) प्रयागराज (इलाहाबाद)
- (D) लखनऊ

**Q59** उत्तर प्रदेश में स्थित काशी एक प्रसिद्ध भारतीय तीर्थ केंद्र है। यह निम्नलिखित में से किस नदी के तट पर स्थित है?

- (A) गोमती
- (B) सरयू
- (C) यमुना
- (D) गंगा

**Q60** उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से किस शहर में राजकीय कला एवं शिल्प महाविद्यालय (गवर्नर्मेंट कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड क्राफ्ट्स) स्थित है?

- (A) लखनऊ
- (B) कानपुर
- (C) वाराणसी
- (D) गोरखपुर

Q61 Lucknow in Uttar Pradesh is famous for which of the following handloom production centres?

- (A) Khari printing
- (B) Saris
- (C) Chikan work
- (D) Brocade fabric

Q62 Firozabad, a city in Uttar Pradesh, is famous for which of the following industries?

- (A) Saris
- (B) Cement
- (C) Glass
- (D) Locks

Q63 Who among the following did NOT provide assistance to the British in suppressing the revolt of 1857?

- (A) Scindia of Gwalior
- (B) Begum Hazrat Mahal of Awadh
- (C) Nizam of Hyderabad
- (D) Sikander Begum of Bhopal

Q61 उत्तर प्रदेश का लखनऊ शहर निम्नलिखित में से किस हथकरघा (हैंडलूम) उत्पादन केन्द्रों के लिए प्रसिद्ध है?

- (A) खड़ी प्रिंटिंग
- (B) साड़ी
- (C) चिकन कारीगरी
- (D) ज़री के कपड़े

Q62 उत्तर प्रदेश का शहर फिरोजाबाद, निम्नलिखित में से किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

- (A) साड़ी
- (B) सीमेंट
- (C) काँच
- (D) ताले

Q63 निम्नलिखित में से किसने 1857 के विद्रोह को दबाने के लिए अंग्रेजों को सहायता प्रदान नहीं की?

- (A) ग्वालियर के सिंधिया
- (B) अवध की बेगम हज़रत महल
- (C) हैदराबाद के निज़ाम
- (D) भोपाल की सिकंदर बेगम

- 50638368
- Q64** The decision to effect the Partition of Bengal was announced by the Government of British India on \_\_\_\_\_.
- (A) 7 August 1905  
 (B) 19 July 1905  
 (C) 16 October 1905  
 (D) 1 September 1905
- Q64** ब्रिटिश भारत सरकार ने बंगाल के विभाजन को लागू करने के निर्णय की घोषणा कब की थी?
- (A) 7 अगस्त 1905  
 (B) 19 जुलाई 1905  
 (C) 16 अक्टूबर 1905  
 (D) 1 सितंबर 1905
- Q65** Who was the leader of the Ghadar Movement?
- (A) Har Dayal  
 (B) Bhagat Singh  
 (C) Madam Cama  
 (D) Shyamji Krishna Verma
- Q65** गुदर आंदोलन के नेता कौन थे?
- (A) हर दयाल  
 (B) भगत सिंह  
 (C) मैडम कामा  
 (D) श्यामजी कृष्ण वर्मा
- Q66** Who started the Mahad Satyagraha in Maharashtra in 1927?
- (A) Mahatma Gandhi  
 (B) Sardar Vallabhbhai Patel  
 (C) Dr. BR Ambedkar  
 (D) Jyotiba Phule
- Q66** 1927 में, महाराष्ट्र में महाड़ सत्याग्रह किसने आरंभ किया था?
- (A) महात्मा गांधी  
 (B) सरदार वल्लभभाई पटेल  
 (C) डॉ. बी. आर. अंबेडकर  
 (D) ज्योतिबा फुले
- Q67** Which of the following Acts was based on the Montagu-Chelmsford Report?
- (A) Government of India Act, 1892  
 (B) Government of India Act, 1909  
 (C) Government of India Act, 1919  
 (D) Government of India Act, 1935
- Q67** निम्नलिखित में से कौन सा अधिनियम मॉटेर्ग्यू-चेम्सफोर्ड रिपोर्ट पर आधारित था?
- (A) भारत सरकार अधिनियम, 1892  
 (B) भारत सरकार अधिनियम, 1909  
 (C) भारत सरकार अधिनियम, 1919  
 (D) भारत सरकार अधिनियम, 1935

**Q68** When did the Muslim League join the interim government under the leadership of Jawaharlal Nehru?

(A) 2 September 1946  
(B) 14 September 1946  
(C) 24 October 1946  
(D) 14 November 1946

**Q69** Who was the chairman of Boundary Commission for India and Pakistan which was announced by Lord Mountbatten in 1947?

(A) Lord Curzon  
(B) Lord Wavell  
(C) Clement Attlee  
(D) Cyril Radcliffe

**Q70** The latitudinal extent of India is from \_\_\_\_\_ north to \_\_\_\_\_ north.

(A)  $8^{\circ} 2'$ ;  $37^{\circ} 4'$   
(B)  $8^{\circ} 4'$ ;  $37^{\circ} 6'$   
(C)  $8^{\circ} 7'$ ;  $37^{\circ} 9'$   
(D)  $8^{\circ} 3'$ ;  $37^{\circ} 5'$

**Q71** Which one of the following rivers does NOT fall in the Gulf of Khambhat?

(A) Mahi  
(B) Sabarmati  
(C) Koyna  
(D) Tapi

**Q68** ज़वाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में मुस्लिम लीग, अंतरिम सरकार में कब सम्मिलित हुई थी?

(A) 2 सितंबर 1946  
(B) 14 सितंबर 1946  
(C) 24 अक्टूबर 1946  
(D) 14 नवंबर 1946

**Q69** 1947 में लॉर्ड माउंटबेटन द्वारा घोषित भारत और पाकिस्तान के लिए सीमा आयोग के अध्यक्ष कौन थे?

(A) लॉर्ड कर्ज़न  
(B) लॉर्ड वेवेल  
(C) क्लीमेंट एट्ली  
(D) सिरिल रैडविलफ

**Q70** भारत का अकांशीय विस्तार \_\_\_\_\_ उत्तर से \_\_\_\_\_ उत्तर तक है।

(A)  $8^{\circ} 2'$ ;  $37^{\circ} 4'$   
(B)  $8^{\circ} 4'$ ;  $37^{\circ} 6'$   
(C)  $8^{\circ} 7'$ ;  $37^{\circ} 9'$   
(D)  $8^{\circ} 3'$ ;  $37^{\circ} 5'$

**Q71** निम्नलिखित में से कौन सी नदी खंभात की खाड़ी में नहीं मिलती है?

(A) माही  
(B) सावरमती  
(C) कोयना  
(D) तापी

51218358

**Q72** Which is the highest point of the Meghalaya Plateau?

- (A) Khasi-Jaintia Hills
- (B) Garo Hills
- (C) Mikir Hills
- (D) Shillong Peak

**Q73** As per census report of 2011, which of the following states does NOT have tribal population?

- (A) Haryana
- (B) Goa
- (C) Gujarat
- (D) Bihar

**Q74** The Bhutia tribe, widely known for their traditional grandeur, art and cuisine are found in \_\_\_\_\_ state.

- (A) Sikkim
- (B) Nagaland
- (C) Arunachal Pradesh
- (D) Tripura

**Q75** Which one of the following states has the highest population density according to the 2011 Census report?

- (A) West Bengal
- (B) Kerala
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Bihar

**Q72** मेघालय पठार की सबसे ऊँची छोटी कौन सी है?

- (A) खासी-जायंतिया पहाड़ियाँ
- (B) गारो पहाड़ियाँ
- (C) मिकिर पहाड़ियाँ
- (D) शिलांग छोटी

**Q73** 2011 की जनगणना रिपोर्ट के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में जनजातीय जनसंख्या नहीं है?

- (A) हरियाणा में
- (B) गोवा में
- (C) गुजरात में
- (D) बिहार में

**Q74** भूटिया जनजाति, जो अपनी पारंपरिक भव्यता, कला और पाक-शैली के लिए व्यापक रूप से जानी जाती है, किस राज्य में पाई जाती है?

- (A) सिक्किम में
- (B) नागालैंड में
- (C) अरुणाचल प्रदेश में
- (D) त्रिपुरा में

**Q75** 2011 की जनगणना रिपोर्ट के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक है?

- (A) पश्चिम बंगाल
- (B) केरल
- (C) उत्तर प्रदेश
- (D) बिहार

**SECTION-3 | GENERAL SCIENCE / ARITHMETIC | 50 QUESTIONS**

Q76 X and Y are two compounds formed by the combination of silver and copper in the ratio of 4 : 3 and 4 : 7 respectively. Equal quantities of these two compounds are melted and mixed to form a new metal Z. Now metal Z contains silver and copper in the ratio of:

- (A) 41 : 33
- (B) 41 : 36
- (C) 33 : 41
- (D) 36 : 41

Q77 If Raju earns 20% more than Vijay, by what percentage is Vijay's earning less than that of Raju?

- (A) 25%
- (B)  $\frac{50}{3}\%$
- (C)  $\frac{40}{3}\%$
- (D)  $\frac{20}{3}\%$

Q78 A mobile was sold by two mobile sellers at a total gain of 45%. If the first seller sold it at a gain of 25%, then how much gain percentage did the second seller achieve?

- (A) 20%
- (B) 18%
- (C) 16 %
- (D) 14%

Q76 X और Y दो यौगिक हैं जो क्रमशः 4 : 3 और 4 : 7 के अनुपात में चांदी और तांबे के मिश्रण से बने हैं। इन दोनों यौगिकों की समान मात्रा को पिघलाकर एक नई मिश्र-धातु Z निर्मित की जाती है। अब, मिश्र-धातु Z में चांदी और तांबे का अनुपात क्या होगा?

- (A) 41 : 33
- (B) 41 : 36
- (C) 33 : 41
- (D) 36 : 41

51098358

Q77 यदि राजू, विजय से 20% अधिक आय अर्जित करता है, तो विजय द्वारा अर्जित आय राजू द्वारा अर्जित आय की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 25%
- (B)  $\frac{50}{3}\%$
- (C)  $\frac{40}{3}\%$
- (D)  $\frac{20}{3}\%$

Q78 एक मोबाइल, दो मोबाइल विक्रेताओं द्वारा 45% के कुल लाभ पर बेचा गया। यदि पहले विक्रेता ने इसे 25% के लाभ पर बेचा हो, तो दूसरे विक्रेता ने कितने प्रतिशत लाभ प्राप्त किया?

- (A) 20%
- (B) 18%
- (C) 16 %
- (D) 14%

- Q79** A father and son working together can finish a piece of work in 24 days. If, for the last 6 days, the father alone works, then the work is finished in 26 days. In how many days can the son alone finish the work?  
 (A) 72  
 (B) 70  
 (C) 68  
 (D) 66
- Q80** X, Y and Z completed a piece of work costing ₹ 4,480. X worked for 4 days, Y worked for 6 days and Z worked for 8 days. If their daily wages are in the ratio 5 : 6 : 7, how much amount will be received by X?  
 (A) ₹ 800  
 (B) ₹ 1,200  
 (C) ₹ 2,400  
 (D) ₹ 3,000
- Q81** A train leaves Hyderabad at 7 am and reaches Vijayawada at 11 am. Another train leaves Vijayawada 9 am and reaches Hyderabad 12.30 pm. At what time would the two trains cross each other?  
 (A) 9:50 am  
 (B) 9:56 am  
 (C) 10:02 am  
 (D) 10:08 am
- Q82** A tank 9 m long, 4 m wide and  $(1/3)$  m deep is dug in a field 24 m long and 14 m wide. If earth dug out is evenly spread out over the remaining field, the level of the field will rise by:  
 (A) 4.5 cm  
 (B) 5 cm  
 (C) 3.5 cm  
 (D) 4 cm
- Q79** एक पिता और पुत्र मिलकर किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि, अंतिम 6 दिन पिता अकेले कार्य करता है तो कार्य 26 दिनों में समाप्त हो जाता है। पुत्र अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?  
 (A) 72  
 (B) 70  
 (C) 68  
 (D) 66
- Q80** X, Y और Z ने ₹ 4,480 की लागत वाला एक कार्य पूर्ण किया। X ने 4 दिन कार्य किया, Y ने 6 दिन और Z ने 8 दिन कार्य किया। यदि उनका दैनिक वेतन 5 : 6 : 7 के अनुपात में है, तो X को कितनी घन-राशि मिलेगी?  
 (A) ₹ 800  
 (B) ₹ 1,200  
 (C) ₹ 2,400  
 (D) ₹ 3,000
- Q81** एक रेलगाड़ी सुबह 7 बजे हैदराबाद से प्रस्थान करती है और सुबह 11 बजे विजयवाड़ा पहुँचती है। एक अन्य रेलगाड़ी विजयवाड़ा से सुबह 9 बजे प्रस्थान करती है और दोपहर 12.30 बजे हैदराबाद पहुँचती है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक दूसरे को किस समय पार करेंगी?  
 (A) सुबह 9:50 पर  
 (B) सुबह 9:56 पर  
 (C) सुबह 10:02 पर  
 (D) सुबह 10:08 पर
- Q82** 24 m लंबे और 14 m चौड़े एक खेत में 9 m लंबा, 4 m चौड़ा और  $(1/3)$  m गहरा एक टैक खोदा गया है। यदि खोदी गई मिट्टी को समान रूप से शेष खेत में फैलाया जाए, तो खेत की ऊँचाई कितनी बढ़ जाएगी?  
 (A) 4.5 cm  
 (B) 5 cm  
 (C) 3.5 cm  
 (D) 4 cm

**Q83** A tap can fill a tank in 8 h. After half of the tank is filled, four more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

- (A) 4 h 46 min
- (B) 4 h 48 min
- (C) 4 h 38 min
- (D) 4 h 30 min

**Q84** 01-01-2012 was a Sunday. What day of the week was on 01-01-2013?

- (A) Tuesday
- (B) Wednesday
- (C) Thursday
- (D) Friday

**Q85** Read the following statements and select the correct option.

1. In 60 min, the minute hand gains 55 min on the hour hand.
2. A clock is started at noon. The angle traced by the hour hand in  $5 \text{ h } 10 \text{ min} = 150^\circ$ .

- (A) Only statement 1 is true
- (B) Only statement 2 is true
- (C) Both the statements are false.
- (D) Both the statements are true.

**Q86** In a triangle ABC, if  $\angle A = 90^\circ$ , then:

- (A)  $\sin A = \sin B$
- (B)  $\sin A = -\sin B$
- (C)  $\sin A = \cos B$
- (D)  $\sin A = -\cos B$

**Q83** एक नल 8 घंटे में एक टंकी को भर सकता है। आधी टंकी भर जाने के बाद, उसी प्रकार के चार और समान नल खोले जाते हैं। टंकी को पूर्णतः भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- (A) 4 घंटे 46 मिनट
- (B) 4 घंटे 48 मिनट
- (C) 4 घंटे 38 मिनट
- (D) 4 घंटे 30 मिनट

**Q84** दिनांक 01-01-2012 को रविवार था। दिनांक 01-01-2013 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- (A) मंगलवार
- (B) बुधवार
- (C) गुरुवार
- (D) शुक्रवार

**Q85** निम्नलिखित कथनों को पढ़े और सही विकल्प चुनें।

1. 60 मिनट में, मिनट की सुई घंटे की सुई से 55 मिनट आगे होती है।
2. एक घड़ी दोपहर के समय आरंभ की जाती है। 5 घंटे 10 मिनट में घंटे की सुई द्वारा बनाया गया कोण  $150^\circ$  है।

- (A) केवल कथन 1 सत्य है।
- (B) केवल कथन 2 सत्य है।
- (C) दोनों कथन असत्य हैं।
- (D) दोनों कथन सत्य हैं।

**Q86** त्रिभुज ABC में यदि  $\angle A = 90^\circ$  है, तो सही विकल्प चुनें।

- (A)  $\sin A = \sin B$
- (B)  $\sin A = -\sin B$
- (C)  $\sin A = \cos B$
- (D)  $\sin A = -\cos B$

Q87 If  $x^2 - 3x + 1 = 0$ , then the value of  $x^2 + x + (1/x) + (1/x^2)$  will be:

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10

Q88 Angles A, B and C of a triangle are in arithmetic progression. AM is perpendicular to BC. Find the value of BM/AB.

- (A) 1/4
- (B) 1/3
- (C) 1/2
- (D) 3/4

Q89 10 is the mean of a set of 6 observations and 5 is the mean of a set of 4 observations. The mean of the combined set is:

- (A) 7.5
- (B) 8
- (C) 8.5
- (D) 9

Q90 If  $20\% \text{ of } A = 0.35 \text{ of } B = \frac{2}{5} \text{ of } C$ , then

A : B : C is equal to :

- (A) 14 : 8 : 7
- (B) 12 : 8 : 7
- (C) 11 : 6 : 5
- (D) 13 : 8 : 5

Q91 15 litres of a mixture of milk and water contains 5% water. How much pure milk should be mixed with it to get a mixture containing 2% water?

- (A) 20.5 litres
- (B) 21 litres
- (C) 21.5 litres
- (D) 22.5 litres

Q87 यदि  $x^2 - 3x + 1 = 0$  है, तो  $x^2 + x + (1/x) + (1/x^2)$  का मान क्या होगा?

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10

Q88 किसी त्रिभुज के तीन कोण A, B और C समांतर श्रेणी में हैं और AM, BC पर लम्बवत्त है। BM/AB का मान क्या होगा?

- (A) 1/4
- (B) 1/3
- (C) 1/2
- (D) 3/4

Q89 6 प्रेक्षणों के समुच्चय का माध्य 10 है और 4 प्रेक्षणों के समुच्चय का माध्य 5 है। मिश्रित समुच्चयों का माध्य क्या होगा?

- (A) 7.5
- (B) 8
- (C) 8.5
- (D) 9

Q90 यदि A का  $20\% = B$  का  $0.35 = C$  का  $\frac{2}{5}$  है,

तो A : B : C किसके समतुल्य होगा?

- (A) 14 : 8 : 7
- (B) 12 : 8 : 7
- (C) 11 : 6 : 5
- (D) 13 : 8 : 5

Q91 15 लीटर दूध और जल के मिश्रण में 5% जल है। 2% जल वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए इसमें कितना शुद्ध दूध मिलाया जाना चाहिए?

- (A) 20.5 लीटर
- (B) 21 लीटर
- (C) 21.5 लीटर
- (D) 22.5 लीटर

Q92 A and B together can complete a task in 9 days, whereas B and C together can complete it in 15 days. All three can complete the task in 6 days. In how many days will A and C together complete the task?

- (A)  $6\frac{1}{7}$
- (B) 6
- (C)  $6\frac{4}{7}$
- (D)  $6\frac{3}{7}$

Q93 Two pipes, A and B, can fill a cistern in 36 min and 45 min respectively. Both the pipes are opened together in the cistern. After how much time should A be closed so that the tank is full in 25 min?

- (A) 13 min
- (B) 14 min
- (C) 15 min
- (D) 16 min

Q94 If  $a^4 + b^4 = a^2$ , then  $a^6 + b^6$  is equal to :

- (A) 0
- (B) 1
- (C)  $a^2 + b^2$
- (D)  $a^2b + ab^2$

Q92 A और B मिलकर एक कार्य 9 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं, जबकि B और C मिलकर इसे 15 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। तीनों एक साथ मिलकर कार्य 6 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। A और C एक साथ मिलकर यह कार्य कितने दिनों में पूर्ण करेंगे?

- (A)  $6\frac{1}{7}$
- (B) 6
- (C)  $6\frac{4}{7}$
- (D)  $6\frac{3}{7}$

Q93 दो पाइप A और B एक कुंड (सिस्टर्न) को क्रमशः 36 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। इन दोनों पाइपों को कुंड (सिस्टर्न) में एक साथ खोला जाता है। A को कितने समय बाद बंद किया जाना चाहिए कि कुंड (सिस्टर्न) 25 मिनट में भर जाए?

- (A) 13 मिनट
- (B) 14 मिनट
- (C) 15 मिनट
- (D) 16 मिनट

Q94 यदि  $a^4 + b^4 = a^2$  है, तो  $a^6 + b^6$  किसके समतुल्य होगा?

- (A) 0
- (B) 1
- (C)  $a^2 + b^2$
- (D)  $a^2b + ab^2$

- Q95** Which of the following organisms is a colonial form? **Q95** निम्नलिखित में से कौन सा जीव एक कोलोनियल के स्वरूप में रहता है?
- (A) Amoeba
  - (B) Chlamydomonas
  - (C) Polysiphonia
  - (D) Volvox
- Q96** Identify the INCORRECT statement about class insecta from the options given below.
- (A) It has three pairs of legs.
  - (B) It has joined legs.
  - (C) It has one pair of legs in each body segment.
  - (D) It has legs present in thoracic segments.
- Q96** नीचे दिए गए विकल्पों में से वर्ग इंसेक्टा (कीट) के संदर्भ में ग्रलत कथन की पहचान करें।
- (A) इसमें तीन जोड़ी पैर पाए जाते हैं।
  - (B) इनके पैर आपस में जुड़े होते हैं।
  - (C) इनके प्रत्येक शरीर-खंड में एक जोड़ी पैर होते हैं।
  - (D) इनके वक्षीय खंडों में पैर विद्यमान रहते हैं।
- Q97** Ultra filtration and reabsorption process takes place during the:
- (A) circulation of blood in vessels
  - (B) transport of gases through blood
  - (C) excretion and urine formation
  - (D) exchange of gases during respiration
- Q97** अति निस्पंदन और पुनःअवशोषण प्रक्रिया किस दौरान होती है?
- (A) वाहिकाओं में रक्त संचार के दौरान
  - (B) रक्त के माध्यम से गैसों के परिवहन के दौरान
  - (C) मलत्याग और मूत्र निर्माण के दौरान
  - (D) श्वसन के दौरान गैसों के आदान-प्रदान के दौरान
- Q98** How much percentage of fresh water is available on earth?
- (A) 30%
  - (B) 03%
  - (C) 0.3%
  - (D) 0.17%
- Q98** पृथ्वी पर कितने प्रतिशत ताज़ा जल उपलब्ध है?
- (A) 30%
  - (B) 03%
  - (C) 0.3%
  - (D) 0.17%

- Q99 Which of the following does NOT contribute to the pollution in water body?
- (A) Heavy metal
  - (B) Ozone
  - (C) Microplastics
  - (D) Pesticide

- Q100 Which of the following is NOT a greenhouse gas?
- (A) Water vapour
  - (B) Nitrous oxide
  - (C) Ozone
  - (D) Carbon monoxide

- Q101 Methyl orange indicator changes its colour at which pH value range?
- (A) 3.1 – 4.4
  - (B) 1.0 – 3.1
  - (C) 4.4 – 5.8
  - (D) 5.8 – 7.0

- Q102 Pharma vision 2020 is a programme to develop India as leader in:
- (A) Drug manufacturing
  - (B) Pharmaceutical research
  - (C) Providing human resource in pharmaceuticals
  - (D) Drug discovery

- Q103 In which year Capt. Rakesh Sharma travelled to space in a Soviet space programme?
- (A) 1981
  - (B) 1982
  - (C) 1983
  - (D) 1984

- Q99 निम्नलिखित में से क्या, जलीय निकाय में होनेवाले प्रदूषण में योगदान प्रदान नहीं करता?
- (A) भारी धातु
  - (B) ओजोन
  - (C) माइक्रोप्लास्टिक्स
  - (D) कीटनाशक

- Q100 निम्नलिखित में से क्या एक ग्रीनहाउस गैस नहीं है?
- (A) जल वाष्प
  - (B) नाइट्रस ऑक्साइड
  - (C) ओजोन
  - (D) कार्बन मोनोऑक्साइड

- Q101 मिथाइल ऑरेंज संकेतक किस pH मान सीमा पर अपना रंग बदलता है?
- (A) 3.1 – 4.4
  - (B) 1.0 – 3.1
  - (C) 4.4 – 5.8
  - (D) 5.8 – 7.0

- Q102 फार्मा विजन 2020 भारत को किसमें अग्रणी रूप से विकसित करने का एक कार्यक्रम है?
- (A) औषधि निर्माण
  - (B) औषधि अनुसंधान
  - (C) औषधियों में मानव संसाधन प्रदान करना
  - (D) औषधि की खोज

- Q103 कैप्टन राकेश शर्मा ने किस वर्ष में एक सोवियत अंतरिक्ष कार्यक्रम में अंतरिक्ष की यात्रा की थी?
- (A) 1981
  - (B) 1982
  - (C) 1983
  - (D) 1984

51511773

**Q104** The Goiter disease is caused due to the hypofunction of:

- (A) thyroid
- (B) parathyroid
- (C) thymus
- (D) pituitary

**Q105** The working principle of a transformer is:

- (A) Self-induction
- (B) Mutual induction
- (C) Electromagnetic induction
- (D) Lorentz Law

**Q106** The wave nature of electrons was first experimentally established by:

- (A) Photoelectric effect
- (B) Double slit experiment
- (C) Davisson and Germer experiment
- (D) Compton effect

**Q107** Which is the causal organism of small pox?

- (A) Rubella virus
- (B) Variola virus
- (C) Ebola virus
- (D) Cytomegalovirus

**Q108** The peptide bond is formed between:

- (A) Amino group and hydroxyl group
- (B) Two hydroxyl groups
- (C) Amino group and carboxyl group
- (D) Amino group and carbonyl group

**Q109** Sickle cell anemia is caused due to the:

- (A) deficiency of folic acid
- (B) Abnormal levels of haemoglobin
- (C) deficiency of iron
- (D) production of less number of RBCs

**Q104** धूंधा (गॉइटर) रोग किसकी अत्यक्रियता के कारण होता है?

- (A) अवृद्ध ग्रंथि (थायरॉइड) की
- (B) उपल ग्रंथि (पैराथायरॉइड) की
- (C) बाल्व ग्रंथि (थाइमस) की
- (D) पीयूष ग्रंथि (पिट्यूटरी) की

**Q105** परिवर्तक (ट्रांसफार्मर) किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- (A) स्व-प्ररेण
- (B) पारस्परिक प्ररेण
- (C) विद्युत-चुम्बकीय प्ररेण
- (D) लॉरेंज का नियम

**Q106** इलेक्ट्रॉनों की तरंग प्रकृति को प्रायोगिक रूप से पहली बार किसके द्वारा सिद्ध किया गया था?

- (A) प्रकाश विद्युत प्रभाव द्वारा
- (B) द्वि-रेखाचिन्द्र (डबल स्लिट) प्रयोग द्वारा
- (C) डेविसन और जर्मर प्रयोग द्वारा
- (D) कॉम्प्टन प्रभाव द्वारा

**Q107** चेचक (स्मॉल पॉक्स) का रोगकारक जीव कौन सा है?

- (A) रुबेला विषाणु
- (B) वैरियोला विषाणु
- (C) इबोला विषाणु
- (D) साइटोमेगालो विषाणु

**Q108** पेटाइड बंध का निर्माण किसके बीच होता है?

- (A) अमीनो समूह और हाइड्रॉक्सिल समूह
- (B) दो हाइड्रॉक्सिल समूह
- (C) अमीनो समूह और कार्बोक्सिल समूह
- (D) अमीनो समूह और कार्बोनिल समूह

**Q109** हसिया कोशिका रक्तात्पत्ता (सिकल सेल एनीमिया) किसके कारण होता है?

- (A) फॉलिक अम्ल की कमी के कारण
- (B) हीमोग्लोबिन के असामान्य स्तरों के कारण
- (C) लौह की कमी के कारण
- (D) लाल रुधिराणुओं की उत्पत्ति (आरबीसी) में कमी के कारण

Q110 The protein component of food diet is mainly responsible for:

- (A) energy only
- (B) energy and growth
- (C) growth and repair
- (D) growth only

Q111 The Indian Institute of Chemical Technology is situated in:

- (A) Ahmedabad
- (B) Prayagraj (Allahabad)
- (C) Hyderabad
- (D) Kolkata

Q112 Which of the following microorganisms causes dysentery?

- (A) Salmonella
- (B) Shigella
- (C) Leishmania
- (D) Plasmodium

Q113 The study of all the factors that are responsible for the appearance of a particular disease is called:

- (A) Aetiology
- (B) Epidemic
- (C) Endemic
- (D) Epidemiology

Q110 हमारे भोजन आहार का प्रोटीन घटक मुख्य रूप से किसके लिए उत्तरदायी हैं?

- (A) केवल ऊर्जा के लिए
- (B) ऊर्जा और वृद्धि के लिए
- (C) वृद्धि और मरम्मत के लिए
- (D) केवल वृद्धि के लिए

Q111 भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ कैमिकल टेक्नोलॉजी) कहाँ स्थित है?

- (A) अहमदाबाद
- (B) प्रयागराज (इलाहाबाद)
- (C) हैदराबाद
- (D) कोलकाता

Q112 प्रवाहिका (डिसेंट्री) निम्नलिखित में से कौन से सूक्ष्मजीव के कारण होता है?

- (A) साल्मोनेला
- (B) शिगेला
- (C) लीशमैनिया
- (D) प्लाज्मोडियम

Q113 उन सभी कारकों का अध्ययन क्या कहलाता है जो एक विशेष रोग के प्रकटन के लिए उत्तरदायी होते हैं?

- (A) एटियोलॉजी
- (B) एपिडेमिक
- (C) एंडेमिक
- (D) एपिडेमियोलॉजी

**Q114** Why is immunisation against common cold NOT very effective?

- (A) No vaccine against common cold has been developed.
- (B) Common cold occurs due to climatic conditions. 60701773
- (C) A large number of strains of rhinovirus is present thereby making immunisation ineffective.
- (D) The causal organism for common cold has not been identified till now.

**Q115** The Nobel Prize for 2018 in the area of Physics has been awarded for the work in the area of:

- (A) Laser physics
- (B) Black hole
- (C) Magnetic resonance
- (D) Gravitational wave

**Q116** Which of the following food items would have highest per-gram calorific value?

- (A) Ghee
- (B) Maize
- (C) Rice
- (D) Meat

**Q117** Ultrasound waves are NOT used for which of the following purposes?

- (A) To locate its prey by a bat
- (B) To know the depth of sea bed by a ship
- (C) To diagnose defect in internal organs of human body
- (D) To detect aeroplane in any air space

**Q114** सामान्य सर्दी-जुकाम के विरुद्ध टीकाकरण अधिक प्रभावी क्यों नहीं होता है?

- (A) सामान्य सर्दी-जुकाम के विरुद्ध कोई भी टीका विकसित नहीं किया गया है।
- (B) सामान्य सर्दी-जुकाम जलवायु परिस्थितियों के कारण होता है।
- (C) इन बीमारी में राइनोवाइरस के विभिन्न प्रकार विद्यमान रहते हैं जो टीकाकरण को अप्रभावी बना देते हैं।
- (D) सामान्य सर्दी-जुकाम के लिए रोगकारक जीव की पहचान अब तक नहीं हुई है।

**Q115** भौतिकी के क्षेत्र में 2018 का नोबेल पुरस्कार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में किए गए कार्य के लिए दिया गया है?

- (A) लेजर भौतिकी के लिए
- (B) ब्लैक होल के लिए
- (C) चुंबकीय अनुनाद के लिए
- (D) गुरुत्वाकर्षण तरंग के लिए

**Q116** निम्नलिखित में से किस खाद्य पदार्थ में उच्चतम प्रति ग्राम कैलोरी मान होता है?

- (A) धी में
- (B) मक्का में
- (C) चावल में
- (D) मांस में

**Q117** निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए पराश्रव्य तरंगों (अल्ट्रासाउंड वेल्स) का प्रयोग नहीं किया जाता है?

- (A) चमगादड़ द्वारा अपने शिकार का पता लगाना
- (B) जल-पोत द्वारा समुद्र की तह की गहराई ज्ञात करना
- (C) मानव शरीर के आंतरिक अंगों में दोषों का निदान करना
- (D) आकाशी क्षेत्र में वायुयान का पता लगाना

**Q118** Identify the INCORRECT statement about water cycle from the options given below.

- (A) Evaporation of water facilitates cloud formation.
- (B) Water vapour comes in atmosphere through transpiration only.
- (C) Melting of snow is a part of water cycle.
- (D) Sunlight is also responsible for evaporation of water.

**Q119** Count of coliform bacteria provides an idea of:

- (A) *E. coli* infection in blood
- (B) presence of *E. coli* in intestine
- (C) microbial contamination in river water
- (D) microbial contamination in packaged food

**Q120** Solve the following.

- $$42 - 2(25 + 16 + 4 \times 3 - 4 \times 4) + 5 = ?$$
- (A) -5
  - (B) 4
  - (C) -4
  - (D) 5

**Q121** If  $1.5a = 0.2b$ , then find the value of

$$\frac{(3a - 5b)}{(3a + 5b)} - \frac{4}{27}.$$

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 2
- (D) -2

**Q118** नीचे दिए गए विकल्पों में से जल चक्र के संबंध में गलत कथन की पहचान करें।

- (A) जल के वाष्पीकरण से बादलों का निर्माण होता है।
- (B) जल वाष्प केवल वाष्पोत्सर्जन के माध्यम से ही वायुमंडल में आती है।
- (C) बर्फ का पिघलना जल चक्र का एक भाग है।
- (D) जल के वाष्पीकरण के लिए सूर्य का प्रकाश भी उत्तरदायी होता है।

**Q119** कोलीफॉर्म जीवाणुओं की संख्या निम्नलिखित में से किसके बारे में एक अनुमान प्रदान करती है?

- (A) रक्त में ई. कोलाइ का संक्रमण
- (B) आंत्र में ई. कोलाइ की उपस्थिति
- (C) नदी के जल में सूक्ष्मजीवी संदूषण
- (D) डिब्बावंद भोजन में सूक्ष्मजीवी संदूषण

**Q120** निम्नलिखित को हल करें।

- $$42 - 2(25 + 16 + 4 \times 3 - 4 \times 4) + 5 = ?$$
- (A) -5
  - (B) 4
  - (C) -4
  - (D) 5

**Q121** यदि  $1.5a = 0.2b$  है, तो

$$\frac{(3a - 5b)}{(3a + 5b)} - \frac{4}{27}$$
 का मान क्या होगा?

- (A) 1
- (B) -1
- (C) 2
- (D) -2

Q122 The product of the LCM and HCF of two positive numbers is 72 and the difference between these numbers is 6. The sum of the numbers is:

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24

Q123 Solve the following.

$$2\overline{.36} - 3.\overline{05} + 4.\overline{33} = ?$$

- (A)  $3.\overline{64}$
- (B)  $3.\overline{34}$
- (C)  $3.\overline{44}$
- (D)  $3.\overline{33}$

Q124 If  $8^{12} \times 64^a \times 40^{24} \times 25^{13} = 40^5$ , then what will be the value of  $a$ ?

- (A) 0.5
- (B) 0.7
- (C) 0.9
- (D) 1

Q125 By which of the following largest number should 2270, 3739 and 6677 be divided to obtain the same remainder in each case? 51471773

- (A) 1459
- (B) 1469
- (C) 1479
- (D) 1489

Q122 दो धनात्मक संख्याओं के लघुतम समापवर्तक (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल 72 है और इन संख्याओं में 6 का अंतर है। संख्याओं का योग क्या होगा?

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24

Q123 निम्नलिखित को हल करें।

$$2\overline{.36} - 3.\overline{05} + 4.\overline{33} = ?$$

- (A)  $3.\overline{64}$
- (B)  $3.\overline{34}$
- (C)  $3.\overline{44}$
- (D)  $3.\overline{33}$

Q124 यदि  $8^{12} \times 64^a \times 40^{24} \times 25^{13} = 40^5$  है, तो  $a$  का मान क्या होगा?

- (A) 0.5
- (B) 0.7
- (C) 0.9
- (D) 1

Q125 प्रत्येक स्थिति में समतुल्य शेष प्राप्त करने के लिए संख्याओं 2270, 3739 और 6677 को निम्नलिखित में से किस बड़ी से बड़ी संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए?

- (A) 1459
- (B) 1469
- (C) 1479
- (D) 1489

**SECTION-4 | GENERAL HINDI | 25 QUESTIONS**

- Q126 'अर्चना अत्यंत सुंदर है।' – वाक्य में कौन सा शब्द विशेषण है?
- (A) अर्चना  
 (B) अत्यंत  
 (C) सुंदर  
 (D) है
- Q129 शुद्ध वर्तनी वाला शब्द चुनें।
- (A) सुर्पनखा  
 (B) सूर्पनखा  
 (C) सूर्पणखा  
 (D) शूर्पणखा

Q130 'राम से पत्र लिखे गए।' – किस वाच्य का उदाहरण है?

Q127 'इस महाकाव्य में सोलह \_\_\_\_\_ हैं।'

रिक्त स्थान भरने के लिए उचित शब्द चुनें।

- 50631773  
 (A) सर्ग  
 (B) स्वर्ग  
 (C) सर्व  
 (D) शर्व

(A) कर्तृवाच्य  
 (B) कर्मवाच्य  
 (C) भाववाच्य  
 (D) कर्तृ-कर्मवाच्य

Q128 'इस वर्ष हिंदी साहित्य की \_\_\_\_\_ कुछ

अवरुद्ध रही।' – रिक्त स्थान भरने के लिए उपयुक्त शब्द चुनें।

- (A) उन्नति  
 (B) प्रगति  
 (C) वृद्धि  
 (D) विकास

Q131 'शायद पिताजी आ जाएँ।' – किस प्रकार

का वाक्य है?

- (A) आज्ञार्थक  
 (B) संदेहार्थक  
 (C) इच्छार्थक  
 (D) संकेतवाच्यक

Q132 निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य शुद्ध है?

- (A) बंदूक एक बहुत ही उपयोगी अस्त्र है।
- (B) बाघ और बकरी एक घाट पानी पीती है।
- (C) कई रेलवे के कर्मचारियों की गिरफ्तारी हुई।
- (D) श्रीकृष्ण के अनेकों नाम हैं।

Q133 जो चाहे, करो \_\_\_\_\_ बस हमें तंग

- न करों।' – वाक्य के बीच में रिक्त स्थान  
में कौन सा विराम चिह्न आएगा?
- (A) अल्पविराम
  - (B) अद्विराम
  - (C) पूर्णविराम
  - (D) योजक चिह्न

Q134 'दिनों का फेर होना'—मुहावरे का अर्थ बताएँ।

- (A) अजीब हालत होना
- (B) बहुत जल्दी—जल्दी होना
- (C) भाग्य का चक्कर
- (D) दिन काटे न कटना

Q135 'यह मुँह और मसूर की दाल' – लोकोक्ति का अर्थ बताएँ।

- (A) मजबूरी में आदमी सब कुछ करता है।
- (B) केवल ऊपरी दिखावा।
- (C) पुराना गौरव समाप्त।
- (D) अपनी ओकात से बढ़कर होना या करना।

Q136 आधुनिक हिंदी गद्य का जन्मदाता किसे कहा जाता है?

- (A) अमीर खुसरो
- (B) भारतेंदु
- (C) गंग कवि
- (D) जयशंकर प्रसाद

Q137 'कामायनी' के रचनाकार कौन हैं?

- (A) गैथिलीशरण गुप्त
- (B) रामनरेश त्रिपाठी
- (C) रामधारी सिंह दिनकर
- (D) जयशंकर प्रसाद

Q138 'भोर का तारा' एकांकी के लेखक कौन है?

- (A) उपेंद्रनाथ अश्क
- (B) जगदीशचंद्र माथुर
- (C) धर्मवीर भारती
- (D) मोहन राकेश

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों (प्रश्न संख्या 139 - 141) के उत्तर दें।

भारतीय दर्शन सिखाता है कि जीवन का एक आशय और लक्ष्य है, आशय की खोज हमारा दायित्व है, और अंत में उस लक्ष्य को प्राप्त कर लेना हमारा विशेषाधिकार है। इस प्रकार दर्शन जो कि आशय को उदघाटित करने की कोशिश करता है और जहाँ तक उसे इसमें सफलता मिलती है, वह इस लक्ष्य तक अग्रसर होने की प्रक्रिया है। कुल मिलाकर आखिर यह लक्ष्य क्या है? इस अर्थ में यथार्थ की प्राप्ति वह है जिसमें पा लेना केवल जानना नहीं है, बल्कि उसी का अंश हो जाना है। इस उपलब्धि में बाधा क्या है? बाधाएँ कई हैं, पर इनमें प्रमुख हैं—अज्ञान। अशिक्षित आत्मा नहीं है, यहाँ तक कि यथार्थ संसार भी नहीं है, यह दर्शन ही है जो उसे शिक्षित करता है, और अपनी शिक्षा से उसे उस अज्ञान से मुक्ति दिलाता है, जो यथार्थ दर्शन नहीं होने देता। इस प्रकार एक दार्शनिक होना एक बौद्धिक अनुगमन करना नहीं है, बल्कि एक शक्तिप्रद अनुशासन पर चलना है, क्योंकि सत्य की खोज में लगे हुए सही दार्शनिक को अपने जीवन को इस प्रकार आचरित करना पड़ता है ताकि उस यथार्थ से एकाकार हो जाए जिसे वह खोज रहा है। वास्तव में यही जीवन का एक मात्र सही मार्ग है और सभी दार्शनिकों को इसका पालन करना होता है, और दार्शनिक ही नहीं, बल्कि सभी मनुष्यों को, क्योंकि सभी मनुष्यों के दायित्व और नियति एक ही है।

Q139 उपरोक्त गदयांश का समुचित शीर्षक चुनिए।

- (A) जीवन का एक आशय
- (B) मनुष्य की नियति
- (C) भारतीय दर्शन और जीवन
- (D) अज्ञान से मुक्ति

Q140 उपरोक्त गदयांश का संक्षेपण कीजिए।

- (A) दर्शन जीवन का एक मात्र सही मार्ग है और सभी दार्शनिकों को इसका पालन करना होता है, और दार्शनिक ही नहीं, बल्कि सभी मनुष्यों को, क्योंकि सभी मनुष्यों के दायित्व और नियति एक ही है।
- (B) भारतीय दर्शन सिखाता है कि जीवन का एक आशय और लक्ष्य है, आशय की खोज हमारा दायित्व है, और अंत में उस लक्ष्य को प्राप्त कर लेना हमारा विशेषाधिकार है।
- (C) दर्शन जो कि आशय को उदघाटित करने की कोशिश करता है और जहाँ तक उसे इसमें सफलता मिलती है, वह इस लक्ष्य तक अग्रसर होने की प्रक्रिया है।
- (D) भारतीय दर्शन जीवन के लक्ष्य की खोज करके उसे पाने की प्रक्रिया भी बताता है। लक्ष्य को पा लेना उसे केवल जानना नहीं है, बल्कि उसका अंश हो जाना है, इस उपलब्धि में प्रमुख बाधा है अज्ञान, जिसे दर्शन ही दूर कर सकता है। इस प्रकार दार्शनिक को स्वयं अनुशासित होना पड़ता है ताकि वह यथार्थ से एकाकार हो जाए। इसी नाते अनुशासित आचरण का पालन सभी मनुष्यों को करना होता है।

- Q141 उपरोक्त गद्यांश के आधार पर बताइए कि यथार्थ की प्राप्ति में प्रमुख बाधा क्या है?
- (A) अज्ञान  
(B) दायित्व  
(C) नियति  
(D) अनुशासन

- Q144 पत्र के संबंध में निम्नलिखित में से किसको 'अभिवादन' कहते हैं?
- (A) पिता-पुत्र  
(B) शुभाशीष  
(C) प्रिय पुत्र  
(D) आपका स्नेहाकांक्षी

- Q142 'सब कोई' सर्वनाम के किस प्रकार का उदाहरण है?
- (A) निश्चयवाचक  
(B) अनिश्चयवाचक  
(C) निजवाचक  
(D) संयुक्त सर्वनाम

- Q145 निम्नलिखित में से किसका प्रयोग अधिकतर भारतीय गजटों में प्रकाशित सरकारी नियम, आदेश आदि की सूचना के प्रसंग में होता है?
- (A) पत्र  
(B) परिपत्र  
(C) अधिसूचना  
(D) कार्यालय आदेश

- Q143 'गुरुजी, मेरा \_\_\_\_\_ स्वीकार करें।'
- रिक्त स्थान भरने के लिए नीचे दिए विकल्पों में से उपयुक्त शब्द चुनें।
- (A) अभिनंदन  
(B) स्वागत  
(C) अभिवादन  
(D) अभिमान

- Q146 अनुस्वार किसका कार्य करता है?
- (A) विसर्ग का  
(B) चंद्रबिंदु का  
(C) पंचम वर्ण का  
(D) स्वर का

Q147 जिन स्वरों के उच्चारण में हवा नाक से भी निकलती है, उन्हें \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- (A) निरनुनासिक स्वर
- (B) अनुनासिक स्वर
- (C) मौखिक स्वर
- (D) लुठित स्वर

Q148 'दुस्तर' का संधि-विच्छेद क्या होगा?

- (A) दुस + तर
- (B) दुश + तर
- (C) दुः + तर
- (D) दुर + तर

Q149 'सतसई' किस समास का उदाहरण है?

- (A) तत्पुरुष
- (B) कर्मधारय
- (C) द्वंद्व
- (D) द्विगु

Q150 'आप भला तो जग भला' – वाक्य में रेखांकित शब्द कौन सा सर्वनाम है?

- (A) पुरुषवाचक
- (B) निजवाचक
- (C) निश्चयवाचक
- (D) अनिश्चयवाचक

**ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए**

<sup>62064776</sup>  
ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए

**ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए**

51904776

**Read the following Instructions carefully :**

1. Out of the four alternatives for each question, only one circle for the correct answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not liable to be changed.
2. The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.
3. Handle the Test Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Test Booklet), another set will be provided.
  
4. The candidates will write the correct Test Booklet Series as given in the Test Booklet in the Attendance Sheet.
5. Each candidate must show on demand his / her Admit Card to the Invigilator.
6. No candidate, without special permission of the Center Superintendent or Invigilator, should leave his / her seat.
7. The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their Answer Sheet to the Invigilator on duty. Cases where a candidate has not signed on the Attendance Sheet will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case.
8. Use of Pencil/Electronic/Manual Calculator is prohibited.
9. The candidates are governed by all Rules and Regulations of the Commission with regard to their conduct in the Examination Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Commission.
10. After Examination is over, candidate has to return his Answer Sheet to invigilator. Invigilator will hand over the Candidate's copy to candidate, then only candidate is allowed to leave the examination hall. Candidate is only allowed to take Candidate's copy of answer sheet.
11. Candidates are not allowed to take Test Booklet with them. They have to submit the Test Booklet to the Invigilator after the exam.

**निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें :**

1. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गये चार विकल्पों में से सही उत्तर के लिए ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर केवल एक गोले को ही पूरी तरह काले बाल पॉइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित किए जाने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है।
2. परीक्षार्थी सुनिश्चित करें कि उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएं। परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें।
3. परीक्षा पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (केवल परीक्षा पुस्तिका में कभी को छोड़ कर) दूसरी परीक्षा पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक उपलब्ध नहीं कराया जाएगा।
4. परीक्षा पुस्तिका में दी गयी परीक्षा पुस्तिका सीरीज को परीक्षार्थी सही तरीके से उपरिथित पत्रक में लिखें।
5. पूछे जाने पर प्रत्येक परीक्षार्थी, कक्ष अन्तरीक्षक को अपना प्रवेश पत्रक दिखाए।
6. अधीक्षक या कक्ष अन्तरीक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई परीक्षार्थी अपना स्थान न छोड़े।
  
7. कार्यरत कक्ष अन्तरीक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना परीक्षार्थी अपना स्थान नहीं छोड़ें। यदि किसी परीक्षार्थी ने उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा।
8. पेन्सिल / इलेक्ट्रॉनिक / हस्ताचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है।
9. परीक्षा हॉल में आचरण के लिए परीक्षार्थी आयोग के सभी नियमों एवं विनियमों द्वारा नियमित है। अनुचित साधनों के सभी मामलों का फैसला आयोग के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा।
  
10. परीक्षा के उपरांत अभ्यर्थी उत्तर पत्रक कक्ष अन्तरीक्षक को लौटा दें। अन्तरीक्षक द्वारा अभ्यर्थी को उत्तर पत्रक की अभ्यर्थी प्रति / तृतीय प्रति हस्तगत कराई जाएगी तथा जिसके उपरांत ही कक्ष को छोड़ने की अनुमति दी जाएगी। उत्तर पत्रक की अभ्यर्थी प्रति अभ्यर्थी को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
11. परीक्षा के उपरांत परीक्षार्थी को परीक्षा पुस्तिका कक्ष अन्तरीक्षक को लौटानी होगी। परीक्षा पुस्तिका को परीक्षार्थी अपने साथ नहीं ले जा सकते हैं।