

Test Booklet No. परीक्षा पुस्तिका संख्या	This Booklet contains 48 pages. इस पुस्तिका में 48 पृष्ठ हैं।	2 Test Booklet /परीक्षा पुस्तिका	Test Booklet Series परीक्षा पुस्तिका सीरीज
210116160		 44434788	<b>B-B</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

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  
कक्षा अन्तरीक्षक के हस्ताक्षर :.....

भाग	विषय	प्रश्नों की संख्या
भाग -1	सामान्य बुद्धि परीक्षण	25
भाग -2	सामान्य ज्ञान	50
भाग -3	सामान्य विज्ञान तथा गणित	50
भाग -4	सामान्य हिन्दी	25

LM-B

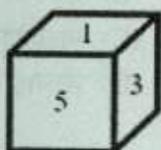
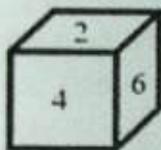
2

SERIES-B-B

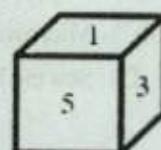
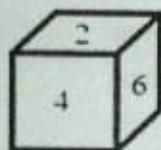
46034785

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

**Q1** 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?



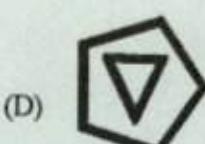
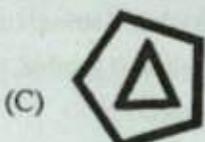
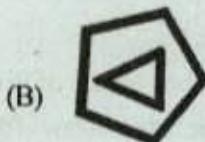
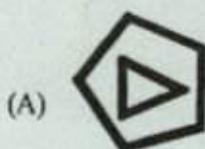
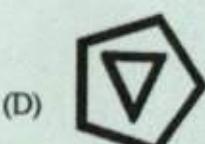
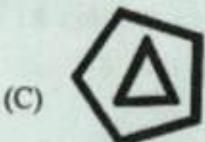
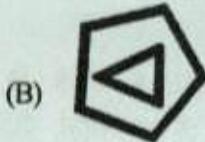
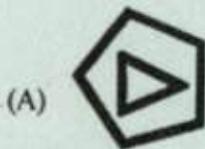
**Q1** एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दर्शायी गई हैं। यदि संख्या 6, संख्या 3 के ठीक विपरीत है, तो संख्या 2 के ठीक विपरीत कौन सी संख्या होगी?



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

**Q2** 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?

**Q2** नीचे दर्शायी गई आकृति में, यदि पंचभुज को एक बार वामावर्त  $270^\circ$  घुमाया जाता है और त्रिभुज को दो बार दक्षिणावर्त  $270^\circ$  घुमाया जाता है, तो परिणामित आकृति कैसी होगी?



**Q3** 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

**Q4** 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

**Q5** 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

**Q6** 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

**Q3** वह विकल्प चुनें, जिसका तीसरे शब्द के साथ ठीक वैसा ही संबंध है, जैसा दूसरे शब्द का पहले शब्द के साथ है।

रसोई : प्रशीतक :: स्नानघर : ?

- (A) टेलीविज़न
- (B) उच्छ जल-स्रोत (गीजर)
- (C) माइक्रोवेव ओवन
- (D) सिलाई मशीन

**Q4** 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

**Q5** 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

**Q6** दीपिका, प्रियंका की सास 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

**Q7** 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.

**Q7** 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।

**Q8** 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

**Q8** 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

**Q9** 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

**Q10** 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.

**Q11** 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.

**Q9** 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

**Q10** 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।

**Q11** 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।

**Q12** 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.

**Q13** In a certain coded language, INCOME is written as HPENOGL. How will be SAVING written as in the same language?

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

**Q14** 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

**Q12** A, B का भाई है और C और D का बेटा है। E, B के पति और F के पिता हैं।

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।

**Q13** एक निश्चित कूट भाषा में, INCOME को HPENOGL 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

**Q14** 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

**Q15** 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

**Q16** 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

**Q17** 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)  $216D256 = -1600$

**Q15** 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

44474785

**Q16** वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में आगे आएगी।

3, 4, 13, 38, 87, 168, ?

- (A) 199
- (B) 289
- (C) 203
- (D) 259

**Q17** 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)  $216D256 = -1600$



44762217

Q18 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)  $A + E \times D$
- (B)  $F \div A + E \times D$
- (C)  $A + B \div C \times D$
- (D)  $A \times E + B \times C \div D$

Q19 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

Q18 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)  $A + E \times D$
- (B)  $F \div A + E \times D$
- (C)  $A + B \div C \times D$
- (D)  $A \times E + B \times C \div D$

Q19 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से ठीक उसी  
प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले  
शब्द से संबंधित है।

दाव : पास्कल :: विद्युत-धारा : ?

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

**Q20** 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.

**Q21** 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

**Q20** 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:**

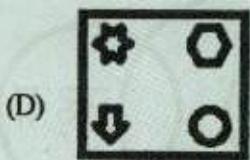
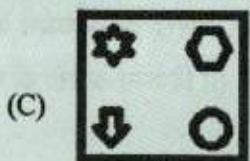
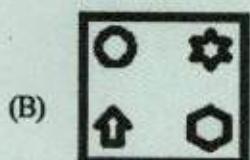
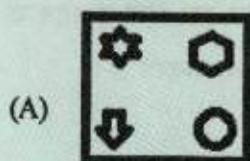
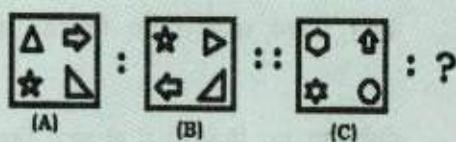
- (i) सितारों (कलाकारों) के चयन को अधिक महत्व न देते हुए अपनी कथा सामग्री के कारण छोटे बजट की फिल्में अत्यंत सफल रही हैं।
  - (ii) बड़े सितारों (कलाकारों) के चयन के कारण बड़े बजट की फिल्में बॉक्स ऑफिस पर असफल रही हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।  
(B) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।  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

**Q21** 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?

5122217

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

Q22 Select the option that is related to figure (C) in the same way as figure (B) is related to figure (A).

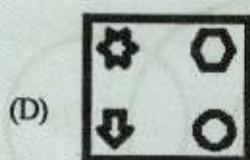
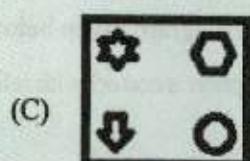
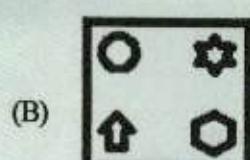
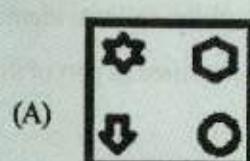
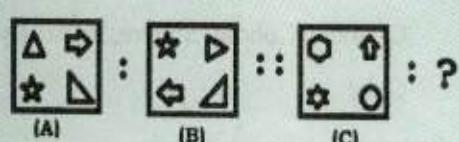


Q23 Identify the odd word.

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

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

Q22 वह विकल्प चुनें, जिसका आकृति (C) के साथ ठीक वैसा ही संबंध है, जैसा आकृति (B) का आकृति (A) के साथ है।



Q23 विषम शब्द की पहचान करें।

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

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

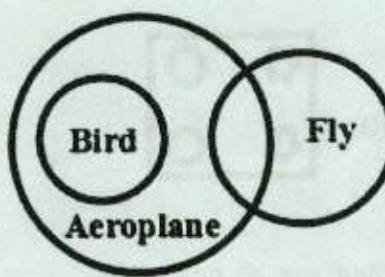
Q24 The list given below contains figures which have something in common.

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

Q25 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.

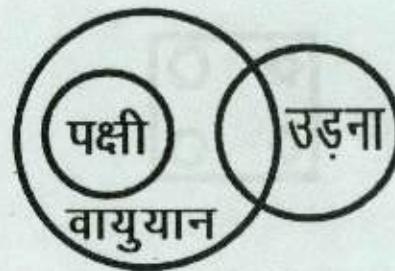
Q24 नीचे दी गई सूची में ऐसी आकृतियाँ सम्मिलित हैं जिनमें कुछ उभयनिष्ठता (सामान्य) है।

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

Q25 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।

## SECTION-2 | GENERAL KNOWLEDGE | 50 QUESTIONS

Q26 Every year, in which of the following districts of Uttar Pradesh is Bateshwar Mela organised?

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

Q27 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

Q28 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%

Q29 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

Q26 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

Q27 उत्तर प्रदेश के आगरा ज़िले में रुई (कपास) की रवदेशी किसम 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

Q28 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%

Q29 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

**Q30** 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

**Q31** 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

**Q32** 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

**Q30** 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

**Q31** 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

**Q32** उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से किस शहर में राजकीय कला एवं शिल्प महाविद्यालय (गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड क्राफ्ट्स) स्थित है?

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

**Q33** 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

**Q34** Firozabad, a city in Uttar Pradesh, is famous for which of the following industries?

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

**Q35** 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

**Q33** 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

**Q34** उत्तर प्रदेश का शहर फिरोजाबाद, निम्नलिखित में से किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है?

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

**Q35** 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

**Q36** 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

**Q37** Who was the leader of the Ghadar Movement?

- (A) Har Dayal
- (B) Bhagat Singh
- (C) Madam Cama
- (D) Shyamji Krishna Verma

44802217

**Q38** Who started the Mahad Satyagraha in Maharashtra in 1927?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Sardar Vallabhbhai Patel
- (C) Dr. BR Ambedkar
- (D) Jyotiba Phule

**Q39** 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

**Q36** 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

**Q37** गुदर आंदोलन के नेता कौन थे?

- (A) हर दयाल
- (B) भगत सिंह
- (C) मैडम कामा
- (D) श्यामजी कृष्ण वर्मा

**Q38** 1927 में, महाराष्ट्र में महाड सत्याग्रह किसने आरंभ किया था?

- (A) महात्मा गांधी
- (B) सरदार वल्लभभाई पटेल
- (C) डॉ. बी. आर. अंबेडकर
- (D) ज्योतिबा फुले

**Q39** निम्नलिखित में से कौन सा अधिनियम मॉटिंग्यू-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

**Q40** 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

**Q41** 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

**Q42** 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)  $8^{\circ} 3'$ ;  $37^{\circ} 5'$

**Q43** Which one of the following rivers does NOT fall in the Gulf of Khambhat?

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

**Q40** जवाहरलाल नेहरू के नेतृत्व में मुस्लिम लीग, अंतर्रिम सरकार में कब सम्मिलित हुई थी?

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

**Q41** 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 एटली
- (D) सिरिल ऐडविलफ

**Q42** भारत का अक्षांशीय 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)  $8^{\circ} 3'$ ;  $37^{\circ} 5'$

**Q43** निम्नलिखित में से कौन सी नदी खंभात की खाड़ी में नहीं मिलती है?

- (A) गाही
- (B) सावरमती
- (C) कोयना
- (D) तापी



- Q44** Which is the highest point of the Meghalaya Plateau?
- Khasi-Jaintia Hills
  - Garo Hills
  - Mikir Hills
  - Shillong Peak
- Q44** मेघालय पठार की सबसे ऊँची चोटी कौन सी है?
- खासी-जयंतिया पहाड़ियाँ
  - गारो पहाड़ियाँ
  - मिकिर पहाड़ियाँ
  - शिलांग चोटी
- Q45** As per census report of 2011, which of the following states does NOT have tribal population?
- Haryana
  - Goa
  - Gujarat
  - Bihar
- Q45** 2011 की जनगणना रिपोर्ट के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में जनजातीय जनसंख्या नहीं है?
- हरियाणा में
  - गोवा में
  - गुजरात में
  - बिहार में
- Q46** The Bhutia tribe, widely known for their traditional grandeur, art and cuisine are found in \_\_\_\_\_ state.
- Sikkim
  - Nagaland
  - Arunachal Pradesh
  - Tripura
- Q46** भूटिया जनजाति, जो अपनी पारंपरिक भव्यता, कला और पाक-शैली के लिए व्यापक रूप से जानी जाती है, किस राज्य में पाई जाती है?
- सिक्किम में
  - नागालैंड में
  - अरुणाचल प्रदेश में
  - त्रिपुरा में
- Q47** Which one of the following states has the highest population density according to the 2011 Census report?
- West Bengal
  - Kerala
  - Uttar Pradesh
  - Bihar
- Q47** 2011 की जनगणना रिपोर्ट के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक है?
- पश्चिम बंगाल
  - केरल
  - उत्तर प्रदेश
  - बिहार

Q48 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

Q49 Mount Elbrus, one of the highest peaks in Europe, is situated in \_\_\_\_\_.

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

Q50 Which article of the Constitution of India deals with 'equality before law'?

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

Q48 आंध्र 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

Q49 यूरोप के उच्चतम पर्वत शिखरों में से एक मारुंट एल्ब्रस कहाँ स्थित है?

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

Q50 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

Q51 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

Q52 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

Q53 Who was appointed as the National Security Advisor of India on 31 May 2019?

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

Q51 अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देने से संबंधित प्रावधान, भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किसके एक भाग के रूप में उल्लिखित हैं?

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

Q52 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

Q53 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

**Q54** 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.

**Q54** 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।

4525198

**Q55** 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

**Q55** 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

**Q56** 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%

**Q56** 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%

**Q57** 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

**Q57** 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

**Q58** Mahatma Gandhi was against \_\_\_\_\_ of India.  
(A) slow industrialisation  
(B) rapid industrialisation  
(C) British mode of industrialisation  
(D) American mode of industrialisation

**Q58** महात्मा गांधी भारत के \_\_\_\_\_ के विरुद्ध थे।  
(A) मंद औद्योगिकीकरण  
(B) तीव्र औद्योगिकीकरण  
(C) औद्योगिकीकरण की ब्रिटिश पद्धति  
(D) औद्योगिकीकरण की अमेरिकी पद्धति

**Q59** Who among the following was sworn in as Chief Minister of Arunachal Pradesh on 30<sup>th</sup> May 2019?  
(A) Jarbom Gamlin  
(B) Kalikho Pul  
(C) Pema Khandu  
(D) Nabam Tuki

**Q59** 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

**Q60** 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

**Q61** 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

**Q62** 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

**Q60** मई 2019 में, निम्नलिखित में से किस चक्रवात ने ओडिशा के तटीय ज़िलों को बुरी तरह प्रभावित किया?

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

**Q61** 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

**Q62** 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

**Q63** 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

**Q64** \_\_\_\_\_ 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

**Q65** 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

**Q63** 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

**Q64** \_\_\_\_\_ 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

**Q65** 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

**Q66** Which state produced the largest amount of rubber in India in the year 2017-18?

- (A) Kerala
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Odisha
- (D) Karnataka

**Q66** 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

**Q67** 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%

**Q67** 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%

**Q68** What is the child sex ratio of Uttar Pradesh as per Census report, 2011?

- (A) 898
- (B) 912
- (C) 916
- (D) 902

**Q68** जनगणना रिपोर्ट 2011 के अनुसार, उत्तर प्रदेश में बाल लिंगानुपात क्या है?

- (A) 898
- (B) 912
- (C) 916
- (D) 902

**Q69** Which of following valleys is NOT situated in the Himalayan Mountains?

- (A) Karewas
- (B) Bhagirathi
- (C) Kathmandu
- (D) Araku

**Q69** निम्नलिखित में से कौन सी घाटी, हिमालय पर्वत शृंखला में स्थित नहीं है?

- (A) करेवास
- (B) भागीरथी
- (C) काठमांडू
- (D) अराकू

**Q70 Who was the first woman Governor of a state in Independent India?**

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

**Q71 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>

**Q72 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

**Q70 स्वतंत्र भारत में किसी राज्य की प्रथम महिला राज्यपाल कौन थीं?**

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

**Q71 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>वाँ</sup>
- (B) 24<sup>वाँ</sup>
- (C) 43<sup>वाँ</sup>
- (D) 51<sup>वाँ</sup>

**Q72 बम्बई शेयर बाजार 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

**Q73** 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

**Q74** 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

**Q75** 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

**Q73** निम्नलिखित में से कौन सी कुंजी पटल लघु-पथ (की बोर्ड शॉर्टकट) विंडोज़ प्रचालन प्रणाली (ऑपरेटिंग सिस्टम) में स्टार्ट मेनू को दर्शाती है?

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

**Q74** 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 एस्ट्रिज
- (D) जेम्स गॉर्सिलन्ग

**Q75** 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

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

- Q76** The Goiter disease is caused due to the hypofunction of:  
 (A) thyroid  
 (B) parathyroid  
 (C) thymus  
 (D) pituitary
- Q77** The working principle of a transformer is:  
 (A) Self-induction  
 (B) Mutual induction  
 (C) Electromagnetic induction  
 (D) Lorentz Law
- Q78** 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
- Q79** Which is the causal organism of small pox?  
 (A) Rubella virus  
 (B) Variola virus  
 (C) Ebola virus  
 (D) Cytomegalo virus
- Q80** 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
- Q81** 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
- Q76** घोंघा (गॉइटर) रोग किसकी अल्पक्रियता के कारण होता है?  
 (A) अवटू ग्रंथि (थायरॉइड) की  
 (B) उपल ग्रंथि (पैराथायरॉइड) की  
 (C) बाल्य ग्रंथि (थाइमस) की  
 (D) पीयूष ग्रंथि (पिट्यूटरी) की
- Q77** परिवर्तक (ट्रांसफार्मर) किस सिद्धांत पर कार्य करता है?  
 (A) स्व-प्ररेण  
 (B) पारस्परिक प्ररेण  
 (C) विद्युत-चुम्बकीय प्ररेण  
 (D) लॉरेंज का नियम
- Q78** इलेक्ट्रॉनों की तरंग प्रकृति को प्रायोगिक रूप से पहली बार किसके द्वारा सिद्ध किया गया था?  
 (A) प्रकाश विद्युत प्रभाव द्वारा  
 (B) द्वि-रेखाछिद्र (डबल स्लिट) प्रयोग द्वारा  
 (C) डेविसन और जर्मर प्रयोग द्वारा  
 (D) कॉम्प्टन प्रभाव द्वारा
- Q79** चेचक (स्मॉल पॉक्स) का रोगकारक जीव कौन सा है?  
 (A) रुबेला विषाणु  
 (B) वैरियोला विषाणु  
 (C) इबोला विषाणु  
 (D) साइटोमेगालो विषाणु
- Q80** पेटाइड बंध का निर्माण किसके बीच होता है?  
 (A) अमीनो समूह और हाइड्रोक्सिल समूह  
 (B) दो हाइड्रोक्सिल समूह  
 (C) अमीनो समूह और कार्बोक्सिल समूह  
 (D) अमीनो समूह और कार्बोनिल समूह
- Q81** हंसिया कोशिका रक्ताल्पता (सिक्ल सेल एनीमिया) किसके कारण होता है?  
 (A) फॉलिक आम्ल 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

45331681

- Q82** The protein component of food diet is mainly responsible for:  
 (A) energy only  
 (B) energy and growth  
 (C) growth and repair  
 (D) growth only
- Q83** The Indian Institute of Chemical Technology is situated in:  
 (A) Ahmedabad  
 (B) Prayagraj (Allahabad)  
 (C) Hyderabad  
 (D) Kolkata
- Q84** Which of the following microorganisms causes dysentery?  
 (A) Salmonella  
 (B) Shigella  
 (C) Leishmania  
 (D) Plasmodium
- Q85** 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
- Q82** हमारे भोजन आहार का प्रोटीन घटक मुख्य रूप से किसके लिए उत्तरदायी है?  
 (A) केवल ऊर्जा के लिए  
 (B) ऊर्जा और वृद्धि के लिए  
 (C) वृद्धि और मरम्मत के लिए  
 (D) केवल वृद्धि के लिए
- Q83** भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ कैमिकल टेक्नोलॉजी) कहाँ स्थित है?  
 (A) अहमदाबाद  
 (B) प्रयागराज (इलाहाबाद)  
 (C) हैदराबाद  
 (D) कोलकाता
- Q84** प्रवाहिका (डिसेंट्री) निम्नलिखित में से कौन से सूक्ष्मजीव के कारण होता है?  
 (A) साल्मोनेला  
 (B) शिगेला  
 (C) लीशमैनिया  
 (D) प्लाज्मोडियम
- Q85** 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

**Q86** 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.
- (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.

**Q87** 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

**Q88** Which of the following food items would have highest per-gram calorific value?

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

**Q89** 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

**Q86** 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।

**Q87** भौतिकी के क्षेत्र में 2018 का नोबेल पुरस्कार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में किए गए कार्य के लिए दिया गया है?

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

**Q88** निम्नलिखित में से किस खाद्य पदार्थ में उच्चतम प्रति ग्राम कैलोरी मान होता है?

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

**Q89** निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए पराश्रव्य तरंगों (अल्ट्रासाउंड वेक्स) 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

45651681

- Q90 Identify the INCORRECT statement about water cycle from the options given below.
- Evaporation of water facilitates cloud formation.
  - Water vapour comes in atmosphere through transpiration only.
  - Melting of snow is a part of water cycle.
  - Sunlight is also responsible for evaporation of water.

- Q91 Count of coliform bacteria provides an idea of:
- E. coli* infection in blood
  - presence of *E. coli* in intestine
  - microbial contamination in river water
  - microbial contamination in packaged food

Q92 Solve the following.

$$42 - 2(25 + 16 \div 4 \times 3 - 4 \times 4) + 5 = ?$$

- 5
- 4
- 4
- 5

Q93 If  $1.5a = 0.2b$ , then find the value of

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

- 1
- 1
- 2
- 2

- Q90 नीचे दिए गए विकल्पों में से जल चक्र के संबंध में गलत कथन की पहचान करें।
- जल के वाष्पीकरण से बादलों का निर्माण होता है।
  - जल वाष्प केवल वाष्पोत्सर्जन के माध्यम से ही वायुमंडल में आती है।
  - बर्फ का पिघलना जल चक्र का एक भाग है।
  - जल के वाष्पीकरण के लिए सूर्य का प्रकाश भी उत्तरदायी होता है।

- Q91 कोलीफॉर्म जीवाणुओं की संख्या निम्नलिखित में से किसके बारे में एक अनुमान प्रदान करती है?
- रक्त में ई. कोलाइ का संक्रमण
  - आंत्र में ई. कोलाइ की उपस्थिति
  - नदी के जल में सूक्ष्मजीवी संदूषण
  - डिब्बाबंद भोजन में सूक्ष्मजीवी संदूषण

Q92 निम्नलिखित को हल करें।

$$42 - 2(25 + 16 \div 4 \times 3 - 4 \times 4) + 5 = ?$$

- 5
- 4
- 4
- 5

Q93 यदि  $1.5a = 0.2b$  है, तो

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

- 1
- 1
- 2
- 2

**Q94** 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

**Q95** 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)  $3\overline{33}$

**Q96** 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

**Q97** By which of the following largest number should 2270, 3739 and 6677 be divided to obtain the same remainder in each case?

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

**Q94** 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

**Q95** 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)  $3\overline{33}$

**Q96** 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

45211881

**Q97** 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

Q98 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

Q99 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)  $\frac{20}{3}\%$

Q100 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%

Q98 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

Q99 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)  $\frac{20}{3}\%$

Q100 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%

Q101 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

Q102 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

Q103 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

Q104 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

Q101 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

Q102 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 धन-राशि मिलेगी?

- (A) ₹ 800
- (B) ₹ 1,200
- (C) ₹ 2,400
- (D) ₹ 3,000

Q103 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

Q104 24 m लंबे और 14 m चौड़े एक खेत में 9 m लंबा, 4 m चौड़ा और  $(1/3)$  m गहरा एक टैंक 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

**Q105** 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

**Q106** 01-01-2012 was a Sunday. What day of the week was on 01-01-2013?

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

**Q107** 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.

**Q108** 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)  $\sin A = -\cos B$

**Q105** 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

**Q106** 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

**Q107** 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।

**Q108** 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)  $\sin A = -\cos B$

Q109 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

Q110 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

Q111 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

Q112 If 20% of A = 0.35 of B =  $\frac{2}{5}$  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

Q113 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

Q109 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

Q110 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

Q111 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

Q112 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

45002217

Q113 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

Q114 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)  $6\frac{3}{7}$

Q115 Two pipes, A and B, can fill a cistern in 36 min and 45 min respectively. Both the pipes are opened together in the cistem. 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

Q116 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)  $a^2b + ab^2$

Q114 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)  $6\frac{3}{7}$

Q115 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

Q116 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)  $a^2b + ab^2$

**Q117** Which of the following organisms is a colonial form?

- (A) Amoeba
- (B) Chlamydomonas
- (C) Polysiphonia
- (D) Volvox

**Q118** 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.

**Q119** 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

**Q120** How much percentage of fresh water is available on earth?

- (A) 30%
- (B) 03%
- (C) 0.3%
- (D) 0.17%

**Q117** निम्नलिखित में से कौन सा जीव एक कोलोनियल के स्वरूप में रहता है?

- (A) अमीबा
- (B) क्लेमाइडोमोनास
- (C) पॉलीसिफोनिया
- (D) वॉल्वॉक्स

**Q118** नीचे दिए गए विकल्पों में से वर्ग इंसेक्टा (कीट) के संदर्भ में गलत 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।

**Q119** अति निःपंदन 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) रक्तसन के दौरान गैसों के आदान-प्रदान के दौरान

**Q120** पृथ्वी पर कितने प्रतिशत ताजा जल उपलब्ध है?

- (A) 30%
- (B) 03%
- (C) 0.3%
- (D) 0.17%

Q121 Which of the following does NOT contribute to the pollution in water body?

- (A) Heavy metal
- (B) Ozone
- (C) Microplastics
- (D) Pesticide

Q122 Which of the following is NOT a greenhouse gas?

- (A) Water vapour
- (B) Nitrous oxide
- (C) Ozone
- (D) Carbon monoxide

Q123 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

Q124 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

Q125 In which year Capt. Rakesh Sharma travelled to space in a Soviet space programme?

- (A) 1981
- (B) 1982
- (C) 1983
- (D) 1984

Q121 निम्नलिखित में से क्या, जलीय निकाय में होनेवाले प्रदूषण में योगदान प्रदान नहीं करता?

- (A) मारी धातु
- (B) ओज़ोन
- (C) माइक्रोप्लास्टिक्स
- (D) कीटनाशक

Q122 निम्नलिखित में से क्या एक ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

- (A) जल वाष्प
- (B) नाइट्रस ऑक्साइड
- (C) ओज़ोन
- (D) कार्बन मोनोऑक्साइड

Q123 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

Q124 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

Q125 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

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

Q126 'सब कोई' सर्वनाम के किस प्रकार का उदाहरण है?

- (A) निश्चयवाचक
- (B) अनिश्चयवाचक
- (C) निजवाचक
- (D) संयुक्त सर्वनाम

Q127 '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

Q128 पत्र के संबंध में निम्नलिखित में से किसको 'अभिवादन' कहते हैं?

- (A) पिता-पुत्र
- (B) शुभाशीष
- (C) प्रिय पुत्र
- (D) आपका स्नेहाकाङ्क्षी

Q129 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

Q130 अनुस्वार किसका कार्य करता है?

- (A) विसर्ग का
- (B) चंद्रबिंदु का
- (C) पंचम वर्ण का
- (D) स्वर का

Q131 जिन स्वरों के उच्चारण में हवा नाक से भी निकलती है, उन्हें \_\_\_\_\_ कहते हैं।

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

Q132 'दुस्तर' का संधि-विच्छेद क्या होगा?

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

Q133 'सतसई' किस समास का उदाहरण है?

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

Q134 'आप भला तो जग भला' – वाक्य में रेखांकित शब्द कौन सा सर्वनाम है?

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

Q135 'अर्चना अत्यंत सुंदर है।' – वाक्य में कौन सा शब्द विशेषण है?

- (A) अर्चना
- (B) अत्यंत
- (C) सुंदर
- (D) है

Q136 'इस महाकाव्य में सोलह \_\_\_\_\_ है।'

- रिक्त स्थान भरने के लिए उचित शब्द चुनें।
- (A) सर्ग
  - (B) स्वर्ग
  - (C) सर्व
  - (D) शर्व

Q137 'इस वर्ष हिंदी साहित्य की \_\_\_\_\_ कुछ अवरुद्ध रही।' – रिक्त स्थान भरने के लिए उपयुक्त शब्द चुनें।

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

Q138 शुद्ध वर्तनी वाला शब्द चुनें।

- (A) सुर्पनखा
- (B) सूर्पनखा
- (C) सूर्पणखा
- (D) शूर्पणखा

(D) शूर्पणखा

Q139 'राम से पत्र लिखे गए।' – किस वाच्य का उदाहरण है?

- (A) कर्तुवाच्य
- (B) कर्मवाच्य
- (C) भाववाच्य
- (D) कर्तु-कर्मवाच्य

Q140 'शायद पिताजी आ जाएँ।' – किस प्रकार का वाक्य है?

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

Q141 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।

Q142 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

Q143 'दिनों का फेर होना' – मुहावरे का अर्थ बताएँ।

- 45114785
- (A) अजीब हालत होना
  - (B) बहुत जल्दी-जल्दी होना
  - (C) भाग्य का चक्कर
  - (D) दिन काटे न कटना

Q144 '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 औकात से बढ़कर होना या करना।

Q145 आधुनिक हिंदी गदय का जन्मदाता किसे कहा जाता है?

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

Q146 'कामायनी' के रचनाकार कौन हैं?

- (A) मैथिलीशरण गुप्ता
- (B) रामनरेश त्रिपाठी
- (C) रामधारी सिंह दिनकर
- (D) जयशंकर प्रसाद

Q147 'भोर का तारा' एकांकी के लेखक कौन है?

- (A) उपेन्द्रनाथ अशक
- (B) जगदीशचंद्र माथुर
- (C) धर्मवीर भारती
- (D) मोहन राकेश

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों (प्रश्न संख्या 148 - 150) 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 उद्घाटित 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 है—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।

Q148 उपरोक्त गदयांश का समुचित शीर्षक चुनिए।

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

**Q149** 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 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 उद्घाटित 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।

**Q150** उपरोक्त गदयांश के आधार पर बताइए कि

- यथार्थ की प्राप्ति में प्रमुख बाधा क्या है?
- (A) अज्ञान
- (B) दायित्व
- (C) नियति
- (D) अनुशासन

ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए

48314788

**ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए**

**ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए**

46154785

**Read the following Instructions carefully :**

- 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.
- 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.
- Handle the Test Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Test Booklet), another set will be provided.
- The candidates will write the correct Test Booklet Series as given in the Test Booklet in the Attendance Sheet.
- Each candidate must show on demand his / her Admit Card to the Invigilator
- No candidate, without special permission of the Center Superintendent or Invigilator, should leave his / her seat.
- 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.
- Use of Pencil/Electronic/Manual Calculator is prohibited.
- 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.
- 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.
- 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 :**

- 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।
- परीक्षार्थी सुनिश्चित करें की उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें।
- 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।
- परीक्षा पुस्तिका में दी गयी परीक्षा पुस्तिका सीरीज़ को परीक्षार्थी सही तरीके से उपस्थिति पत्रक में लिखें।
- पूछे जाने पर प्रत्येक परीक्षार्थी, कक्ष अन्तरीक्षक को अपना प्रवेश पत्रक दिखाएँ।
- अधीक्षक या कक्ष अन्तरीक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई परीक्षार्थी अपना स्थान न छोड़े।
- कार्यरत कक्ष अन्तरीक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए दिना परीक्षार्थी अपना स्थान नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी परीक्षार्थी ने उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा की उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा।
- पेन्सिल / इलेक्ट्रॉनिक / हस्ताचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है।
- 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।
- परीक्षा के उपरांत अभ्यर्थी उत्तर पत्रक कक्ष अन्तरीक्षक को लौटा दें। अन्तरीक्षक द्वारा अभ्यर्थी को उत्तर पत्रक की अभ्यर्थी प्रति / तृतीय प्रति हस्तागत 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।
- परीक्षा के उपरांत परीक्षार्थी को परीक्षा पुस्तिका कक्ष अन्तरीक्षक को लौटानी होगी। परीक्षा पुस्तिका को परीक्षार्थी अपने साथ नहीं ले जा सकते हैं।