



No. of pages in Booklet :- 14

No. of questions in Booklet :- 100

GTSE 091

Paper Series:A

Subject:- English, Maths, Science, Social study, Mental ability

Time: 1:30 hrs

MAX MARKS: 100

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश	Instructions for candidates
<p>1. सभी प्रश्नों के उत्तर दिजिये।</p> <p>2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।</p> <p>3. प्रत्येक प्रश्न का एक ही उत्तर दिजिये।</p> <p>4. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जायेगा।</p> <p>5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। तिनमें a,b,c,d अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर नीले या काले बाल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।</p> <p>6. ओ एम आर उत्तर पत्र को सावधानी पूर्वक भरें।</p> <p>7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/4 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।</p> <p>8. प्रश्न पत्र सुरक्षा का एवं उत्तर पत्रक को खोलते समय परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर ले की उसके प्रश्न पत्र सुरक्षा का कोई भी पेज कटा फटा नहीं हो, यदि ऐसा हो तो तुरन्त वीक्षक को कहकर दूसरा प्रश्न पत्र प्राप्त कर लेवे। यदि परीक्षार्थी ऐसा नहीं करता है तो उसकी जिम्मेदारी खुद की होगी।</p> <p>9. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक गैजट का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास किसी कोई भी वर्जित सामग्री मिलती है तो उसे भविष्य में होने वाली GTSE परीक्षा से हमेशा के लिए प्रतिबंधित किया जा सकता है।</p> <p>10. कृपया अपना रोल नम्बर ओ एम आर पत्रक में सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तीको में से काटे जा सकते हैं।</p> <p>11. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी रूपान्तरणों में अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगा।</p> <p>चेतावनी: अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते हुये पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है उस अभ्यर्थी के विरुद्ध निम्नलिखित कार्यवाही करते हुये भविष्य में होने वाली GTSE परीक्षा से विवर्जित किया जा सकता है।</p>	<p>Instructions for candidates</p> <p>1. Answer all questions.</p> <p>2. All questions carry equal marks</p> <p>3. Only one answer is to be given for each questions.</p> <p>4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.</p> <p>5. Each question has four alternative responses marked serially as A, B, C, D. you have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the answer sheet using Blue and Black Ball point Pen.</p> <p>6. The OMR answer sheet is inside this test booklet. When you are directed to open the test booklet, take out the answer sheet and fill in the particulars carefully with blue and black ball point pen only.</p> <p>7. 1/4 Part of the marks of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answer for any questions. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be consider as wrong answer)</p> <p>8. The candidate should ensure that Question paper is not damaged, in case they are different, a candidate must obtain another Question paper. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.</p> <p>9. Mobile phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.</p> <p>10. Please correctly fill your roll number in OMR sheet 5 marks can be deducted for filling wrong or incomplete roll Number.</p> <p>11. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.</p> <p>Warning: If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession. F.I.R would liable to be prosecuted. Department may also debar him/her permanently from all future GTSE examinations.</p>
<p>इस सुरक्षा का तो तब तक न खोले जब तक कहा नहीं जाए।</p> <p>Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.</p>	

ROUGH WORK (रफ़ कार्य)

GTSE 2024

ENGLISH

Fill in the blanks with correct options (from of verbs) (Q.1 to Q.5)

- Q.1 My sister in New Delhi for many years but she To Mumbai soon.
 (A) Had lived, moved
 (B) Has lived, may move
 (C) Will live, May move
 (D) Has been living, moved
- Q.2 Poorvi at half past six this morning.
 (A) Gets up (B) Got up
 (C) Is getting up (D) Has got up
- Q.3 I the exhibition yet.
 (A) Am not seeing
 (B) Have not been seeing
 (C) Haven't seen
 (D) Hadn't seen
- Q.4 We Mrs. Verma, When we were in Delhi.
 (A) Have met
 (B) Will See
 (C) Met
 (D) Are meeting
- Q.5 We don't go to school on sturdays.
 (A) Present Simple
 (B) Present continuous
 (C) Past Continuous
 (D) Future

Fill in the blank with correct modal (Q.6 to Q.10)

- Q.6 This dress suits her style. She
 Definitely like it!
 (A) Can (B) Could
 (C) Will (D) May
- Q.7 She Visit her grandparent's house during holidays.
 (A) Dare to (B) Ought to
 (C) Can (D) Might
- Q.8 During peak hour, it take more than two hours.
 (A) Can (B) Should
 (B) Shall (D) Will
- Q.9 How she do that to us!

- (A) Would (B) Must
 (C) Could (D) Shall
- Q.10 All students obey the school regulaltions.
 (A) Could (B) Must
 (C) Are able to (D) Will

Select the option showing correctly the change from Active to Passive voice (Q.11 to Q.14)

- Q.11 The chief taught his tribesmen how to use a short spear.
 (A) The tribesmen were taught how a short spear is used their chief.
 (B) The tribesmen were taught how to use a short spear by their chief.
 (C) The tribesmen taught the chief how to use a short spear.
 (D) The tribesmen taught the chief how a short spear is used.
- Q.12 You can obtain milk at the dairy farm.
 (A) Milk is obtainable at the dairy farm.
 (B) Milk at the dairy farm is obtained by you.
 (C) Milk at the dairy farm obtained by you.
 (D) At the dairy farm milk obtained by you.
- Q.13 You should do some exercise.
 (A) Some exercise must be done.
 (B) Some exercise should be done.
 (C) Some exercise shall be done.
 (D) Some exercise had to be done.
- Q.14 We were revising lessons.
 (A) Lessons are being revised by us.
 (B) Lessons were being revised by us.
 (C) Lessons will be revised by us.
 (D) Lessons have been revised by us.
- Q.15 He has been living in this house 1985.
 (A) For (B) Since
 (C) In (D) On
- Q.16 Regular exercise is conducive Health.
 (A) In (B) to

- (C) For (D) of
- Q.17 He takes pride Poetry.
(A) In (B) Of
(C) For (D) On
- Q.18 Ravi is married a cousin of mine.
(A) With (B) to
(C) Along with (D) Off
- Q.19 He was annoyed my brother.
(A) For (B) At
(C) With (D) To
- Q.20 The shopkeeper deals household goods.
(A) In (B) On
(C) Under (D) With

Maths

- Q.21 Every rational number is:
प्रत्येक परिमेय संख्या है
(A) Whole number पूर्ण संख्या
(B) Natural number प्राकृत संख्या
(C) Integer पूर्णांक
(D) Real number वास्तविक संख्या
- Q.22 $\sqrt{9}$ is a number.
 $\sqrt{9}$ एक संख्या है।
(A) Rational परिमेय
(B) Irrational अपरिमेय
(C) Neither rational or Irrational
न तो परिमेय और न ही अपरिमेय
(D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
- Q.23 $3\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$ is equal to:
 $3\sqrt{6} + 4\sqrt{6}$ इसके बराबर है:
(A) $6\sqrt{6}$ (B) $7\sqrt{6}$
(C) $4\sqrt{12}$ (D) $7\sqrt{12}$
- Q.24 A binomial of degree 20 in the following is:
निम्नलिखित में घात 20 का एक द्विपद है:
(A) $20x + 1$ (B) $\frac{x}{20} + 1$
(C) $x^{20} + 1$ (D) $x^2 + 20$
- Q.25 The value of $p(t) = 2 + t + 2t^2 - t^3$ when $t=0$ is
 $p(t) = 2 + t + 2t^2 - t^3$ का मान जब $t=0$ है
(A) 2 (B) 1

- (C) 4 (D) 0
- Q.26 If $x + 1$ is a factor of the polynomial $2x^2 + kx$, then the value of K is:
यदि $x + 1$ बहुपद $2x^2 + kx$ का एक गुणखंड है, तो K का मान है:
(A) -3 (B) 4
(C) 2 (D) -2
- Q.27 The point $(-5, 2)$ and $(2, -5)$ हैं
बिंदु $(-5, 2)$ और $(2, -5)$ हैं
(A) Same quadrant
एक ही चतुर्थांश
(B) II and III quadrant respectively.
क्रमशः II और III चतुर्थांश.
(C) II and IV quadrant respectively.
क्रमशः II और IV चतुर्थांश.
(D) I and IV quadrant respectively.
क्रमशः I और IV चतुर्थांश.
- Q.28 Mirror image of the the point $(9, -8)$ in y-axis is:
y-अक्ष में बिंदु $(9, -8)$ की दर्पण प्रतिबिम्ब है:
(A) $(-9, -8)$ (B) $(9, 8)$
(C) $(-9, 8)$ (D) $(-8, 9)$
- Q.29 The Point M lies in the IV quadrant. The coordinates of Point M are:
बिंदु M चतुर्थ चतुर्थांश है। बिंदु M के निर्देशांक हैं:
(A) (a, b) (B) $(-a, b)$
(C) $(a, -b)$ (D) $(-a, -b)$
- Q.30 $3x + 10$ will have:
 $3x + 10$ में होगा:
(A) Unique solution अद्वितीय हल
(B) Two solutions दो हल
(C) Infinitely many solutions अनंत हल
(D) No solutions कोई हल नहीं
- Q.31 The value of K, if $x = 1, y = 2$ is a solution of the equation $2x + 3y = k$
K का मान, यदि $x = 1, y = 2$, समीकरण $2x + 3y = k$ का एक हल है
(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8
- Q.32 If two lines intersect each other then the vertically opposite angles are:

यदि दो रेखाएँ एक दूसरे को काटती हैं तो शीर्षाभिमुख कोण हैं:

(A) Equal बराबर

(B) Unequal असमान

(C) Cannot be determined

तय नहीं किया जा सकता

(D) None of these इनमें से कोई नहीं

Q.33 Two parallel lines intersect at:

दो समान्तर रेखाएँ प्रतिच्छेद करती हैं:

(A) One point एक बिंदु

(B) Two points दो बिंदु

(C) Three points तीन बिंदु

(D) Null किसी बिंदु पर नहीं

Q.34 If E and F are the midpoints of equal sides AB and AC of a triangle ABC. Then:

यदि E और F एक त्रिभुज ABC की समान भुजाओं AB और AC के मध्यबिंदु हैं। तब:

(A) $BF = AC$

(B) $BF = AF$

(C) $CE = AB$

(D) $BF = CE$

Q.35 All the medians of a triangle are equal in case of a:

एक त्रिभुज की सभी माध्यिकाएँ समान होती हैं:

(A) Scalence triangle विषमबाहु त्रिभुज

(B) Right angled triangle समकोण त्रिभुज

(C) Equilateral triangle समबाहु त्रिभुज

(D) Isosceles triangle स समद्विबाहु त्रिभुज

Q.36 In triangle PQR if angle Q is Right angle, then

त्रिभुज PQR में यदि कोण Q समकोण है, तो

(A) PQ is the longest side

PQ सबसे लम्बी भुजा है

(B) QR is the longest side

QR सबसे लंबी भुजा है

(C) PR is the longest side

PR सबसे लंबी भुजा है

(D) None of these इनमें से कोई नहीं

Q.37 If the perimeter of an equilateral triangle is 180 cm. Then its area will be:

यदि एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 180 सेमी है। तो इसका क्षेत्रफल होगा:

(A) 900 cm^2

(B) $900\sqrt{3} \text{ cm}^2$

(C) $300\sqrt{3} \text{ cm}^2$

(D) $600\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Q.38 The equal side of isosceles triangle are 12 cm and perimeter is 30 cm. The area of this triangle is:

समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजा 12 सेमी और परिमाप 30 सेमी है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

(A) $9\sqrt{15} \text{ cm}^2$

(B) $3\sqrt{15} \text{ cm}^2$

(C) $\sqrt{15} \text{ cm}^2$

(D) $6\sqrt{15} \text{ cm}^2$

Q.39 The surface area of a cube whose edge equal to 3 cm is:

एक घन का सतह क्षेत्रफल जिसका किनारा 3 सेमी के बराबर है:

(A) 62 cm^2

(B) 30 cm^2

(C) 54 cm^2

(D) 80 cm^2

Q.40 If the radius of a cylinder is 4 cm and height is 10 cm, then total surface area of cylinder is:

यदि एक बेलन की त्रिज्या 4 सेमी और ऊँचाई 10 सेमी है, तो बेलन का कुल सतह क्षेत्रफल है:

(A) 440 sq. cm

(B) 352 sq. cm

(C) 400 sq. cm

(D) 412 sq. cm

Q.41 The surface area of a sphere of radius 14 cm is:

14 सेमी त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

(A) 1386 sq. cm

(B) 1400 sq. cm

(C) 2464 sq. cm

(D) 2000 sq. cm

Q.42 The sum of all probabilities equal to:

सभी संभावनाओं का योग बराबर है:

(A) 4

(B) 1

(C) 3

(D) 2

Q.43 The mean of $x+2$, $x+3$, and $x-2$ is:

$x+2$, $x+3$ और $x-2$ का माध्य है:

- (A) $(X+7)/4$ (B) $(2x+7)/4$
(C) $(3x+7)/4$ (D) $(4x+7)/4$

Q.44 The mean of the data 2,3,4,5,0,1,3,3,4,3 is डेटा का माध्य 2,3,4,5,0,1,3,3,4,3 है

- (A) 2 (B) 2.2
(C) 2.4 (D) 2.8

Q.45 Diameter of the base of a cone is 10.5 cm and its slant height is 10 cm. The curved surface area is:

एक शंकु के आधार का व्यास 10.5 सेमी है और इसकी तिरछी ऊँचाई 10 सेमी है। घुमावदार सतह क्षेत्र है:

- (A) 150 sq. cm
(B) 165 sq. cm
(C) 177 sq. cm
(D) 180 sq. cm

SCIENCE

Q.46 Which one of the following statements is not true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- (A) The molecules in a solid vibrate about a fixed position
किसी ठोस में अणु एक निश्चित स्थिति में कंपन करते हैं
(B) The molecules in a liquid are arranged in a regular pattern
किसी तरल पदार्थ में अणु एक नियमित पैटर्न में व्यवस्थित होते हैं

- (C) The molecules in a gas exert negligibly small forces on each other, except during collisions.
टकराव को छोड़कर, गैस के अणु एक-दूसरे पर नगण्य बल लगाते हैं।

- (D) The molecules of a gas occupy all the space available
गैस के अणु सभी उपलब्ध स्थान घेर लेते हैं

Q.47 When water at 0°C freezes to form ice at the same temperature of 0°C , then it: जब 0°C पर पानी जम कर 0°C के समान तापमान पर बर्फ बनता है, तो यह:

(A) Absorbs some heat
कुछ गर्मी अवशोषित करता है

(B) Releases some heat
कुछ गर्मी छोड़ता है

(C) Neither absorbs nor releases heat
न तो गर्मी को अवशोषित करता है और न ही छोड़ता है

(D) Absorbs exactly $3.34 \times 10^5 \text{ J/kg}$ of heat
ठीक $3.34 \times 10^5 \text{ J/kg}$ ऊष्मा अवशोषित करता है

Q.48 On converting 308 K, 329 K and 391 K to Celsius scale, the correct sequence of temperatures will be:

308 K, 329 K और 391 K को सेल्सियस पैमाने पर परिवर्तित करने पर तापमान का सही क्रम होगा:

- (A) 33°C , 56°C and 118°C
(B) 35°C , 56°C and 119°C
(C) 35°C , 56°C , and 118°C
(D) 56°C , 119°C , and 35°C

Q.49 Which of the following phenomena always results in the cooling effect?

निम्नलिखित में से किस घटना का परिणाम हमेशा शीतलन प्रभाव होता है?

- (A) Condensation संघनन
(B) Evaporation वाष्पीकरण
(C) Sublimation उर्ध्वपातन
(D) None of these इनमें से कोई नहीं

Q.50 The molecular formula of potassium nitrate is:

पोटेशियम नाइट्रेट का आणविक सूत्र है:

- (A) KNO_3 (B) KNO
(C) KNO_2 (D) KON

Q.51 The atomic mass of sodium is 23. The number of moles in 46g of sodium is : सोडियम का परमाणु द्रव्यमान 23 है। 46 ग्राम सोडियम में मोल्स की संख्या है:

- (A) 4 (B) 2
(C) 0 (D) 0.05

Q.52 Which of the following represents a correct chemical formula?

निम्नलिखित में से कौन सा सही रासायनिक सूत्र का प्रतिनिधित्व करता है?

- (A) CaCl (B) BiPO_4
(C) NaSO_4 (D) NaS

Q.53 The process of plasmolysis in plant cell is defined as:

पादप कोशिका में प्लास्मोलिसिस की प्रक्रिया को इस प्रकार परिभाषित किया गया है:

(A) Breakdown of plasma membrane in hypotonic solution.

अतिपरासरी घोल में प्लाज्मा झिल्ली का टूटना।

(B) Shrinkage of cytoplasm in hypertonic medium.

अतिपरासरी माध्यम में साइटोप्लाज्म का सिकुड़ना।

(C) Shrinkage of Nucleoplasm.

न्यूक्लियोप्लाज्म का सिकुड़ना

(D) None of these. इनमें से कोई नहीं।

Q.54 If the displacement of an object is proportional to square of time, then the object moves with:

यदि किसी वस्तु का विस्थापन समय के वर्ग के समानुपाती होता है, तो वस्तु गति करती है:

(A) Uniform velocity एकसमान वेग

(B) Uniform acceleration एकसमान त्वरण

(C) Increasing acceleration बढ़ता त्वरण

(D) Decreasing acceleration घटती गति

Q.55 Which of the following can sometimes be 'Zero' for a moving body?

किसी गतिशील वस्तु के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कभी-कभी 'शून्य' हो सकता है?

(i) Average velocity औसत वेग

(ii) Distance travelled यात्रा की दूरी

(iii) Average speed औसत गति

(iv) Displacement विस्थापन

(A) Only (i) केवल i

(B) (i) and (ii) i और ii दोनों

(C) (i) and (iv) i और iv

(D) Only (iv) केवल iv

Q.56 When a car driver travelling at a speed of 10m/s applies brakes and brings the car to rest in 20s , then the retardation will be:

जब 10 मीटर/सेकंड की गति से यात्रा करने वाला एक कार चालक ब्रेक लगाता है और 20 सेकंड में कार को आराम देता है, तो मंदता होगी:

(A) $+2\text{m/s}^2$ (B) -2m/s^2

(C) -0.5m/s^2 (D) $+0.5\text{m/s}^2$

Q.57 A car of mass 1000 kg is moving with a velocity of 10m/s . If the velocity time graph for this car is a horizontal line parallel to the time axis, then the velocity of the car at the end of 25s will be:

1000 kg द्रव्यमान की एक कार 10m/s के वेग से चल रही है। यदि इस कार के लिए वेग समय ग्राफ़ समय अक्ष के समानांतर एक क्षैतिज रेखा है, तो 25 सेकंड के अंत में कार का वेग होगा:

(A) 40 m/s (B) 25m/s

(C) 10m/s (D) 250m/s

Q.58 The numerical ratio of displacement to distance for a moving object is:

किसी गतिशील वस्तु के लिए दूरी से विस्थापन का संख्यात्मक अनुपात है:

(A) Always less than 1

हमेशा 1 से कम

(B) Equal to 1 or less than 1

1 के बराबर या 1 से कम

(C) Always more than 1

सदैव 1 से अधिक

(D) Equal to 1 or more than one

1 या एक से अधिक के बराबर

Q.59 An object of mass 2 kg is sliding with a constant velocity of 4m/s on a friction less horizontal table. The force required to keep the object moving with the same velocity is:

2 किग्रा द्रव्यमान की एक वस्तु घर्षण रहित क्षैतिज मेज पर 4m/s के नियत वेग से फिसल रही है। वस्तु को समान वेग से गतिशील रखने के लिए आवश्यक बल है:

(A) 32 N (B) 0N

(C) 2N (D) 8N

Q.60 When a balloon held between the hands is pressed, its shape changes. The happens because:

हाथों के बीच रखे गुब्बारे को दबाने पर उसका आकार बदल जाता है। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि:

(A) Balanced forces act on the balloon

संतुलित बल गुब्बारे पर कार्य करते हैं

(B) Unbalanced forces act on the balloon

गुब्बारे पर असंतुलित बल कार्य करते हैं

(C) Frictional forces act on the balloon

घर्षण बल गुब्बारे पर कार्य करते हैं

(D) Gravitational force acts on the balloon

गुरुत्वाकर्षण बल गुब्बारे पर कार्य करता है

Q.61 The speed of a car weighing 1500 kg increases from 36 km/h to 72 km/h uniformly. What will be the change in momentum of the car?

1500 किलोग्राम वजन की कार की गति समान रूप से 36 किमी/घंटा से 72 किमी/घंटा तक बढ़ जाती है। कार की गति में क्या परिवर्तन होगा?

(A) 15000 kg km/h (B) 15000 kg m/s

(C) 54000 kg m/s (D) 54000 g m/s

Q.62 A passenger in a moving train tosses a coin which falls behind him. Observing this statement what can you say about the motion of the train?

चलती ट्रेन में एक यात्री सिक्का उछालता है जो उसके पीछे गिर जाता है। इस कथन को देखकर आप ट्रेन की गति के बारे में क्या कह सकते हैं?

(A) Accelerated त्वरित

(B) Retarded मंद

(C) Along circular tracks

वृत्ताकार पटरियों के साथ

(D) Uniform एक समान

Q.63 A ball weighing 4 kg of density 4000 kgm^{-3} is completely immersed in water of density 10^3 kgm^{-3} . What will be the buoyant force acting on it?

4000 kgm^{-3} घनत्व वाली 4 kg वजन की एक गेंद 10^3 kgm^{-3} घनत्व वाले पानी में पूरी तरह डूब

जाती है। इस पर कार्य करने वाला उत्प्लावन बल क्या होगा?

(A) 100N

(B) 10N

(C) 1600N

(D) 16N

Q.64 Choose the correct unit for the relative density among the following:

निम्नलिखित में से सापेक्ष घनत्व के लिए सही इकाई चुनें:

(A) kg/cm

(B) unitless इकाई रहित

(C) kg/cm

(D) kg/m^3

Q.65 Two objects of different masses falling freely near the surface of moon would:

चंद्रमा की सतह के पास स्वतंत्र रूप से गिरने वाली विभिन्न द्रव्यमान की दो वस्तुएं होंगी:

(A) Have different accelerations

अलग-अलग गतियाँ

(B) Undergo a change in their inertia

उनकी जड़त्व में बदलाव

(C) Have same velocities at any instant

किसी भी क्षण समान वेग

(D) Experiences forces of same magnitude

समान परिमाण की शक्तियों का अनुभव करता है

Q.66 When a body falls freely towards the earth, then its total energy.

जब कोई पिंड स्वतंत्र रूप से पृथ्वी की ओर गिरता है, तो उसकी कुल ऊर्जा होती है।

(A) Decreases कम हो जाती है

(B) Increases बढ़ती है

(C) First increases and then decreases

पहले बढ़ता है और फिर घटता है

(D) Remains constant स्थिर रहता है

Q.67 Which one of the following is not the unit of energy?

निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा की इकाई नहीं है?

(A) Kilowatt किलोवाट

(B) Kilowatt hour किलोवाट घंटा

(C) Joule जूल

(D) Newton meter न्यूटन मीटर

Q.68 The form of energy possessed by a flying bird is:

उड़ते हुए पक्षी की ऊर्जा का रूप है:

(A) Kinetic energy गतिज ऊर्जा

(B) Potential energy स्थितिज ऊर्जा

(C) Both kinetic and potential energy

गतिज और स्थितिज ऊर्जा दोनों

(D) Can't say कह नहीं सकता

Q.69 Two objects of masses $1 \times 10^{-3} \text{ kg}$ and $4 \times 10^{-3} \text{ kg}$ have equal momentum. What is the ratio of their kinetic energies?

1×10^{-3} किग्रा और 4×10^{-3} किग्रा द्रव्यमान की दो वस्तुओं का संवेग समान है। उनकी गतिज ऊर्जा का अनुपात क्या है?

(A) 2:1 (B) 4:1

(C) 1:4 (D) 1:2

Q.70 The work done on an object does not depend upon the:

किसी वस्तु पर किया गया कार्य इस पर निर्भर नहीं करता है:

(A) Angle between force and displacement
बल और विस्थापन के बीच का कोण

(B) Force applied बल प्रयोग किया गया

(C) Initial velocity of the object

वस्तु का प्रारंभिक वेग

(D) Displacement विस्थापन

SOCIAL STUDY

Q.71 The tropic of Cancer does not pass through

कर्क रेखा यहां से नहीं गुजरती है

(A) Rajasthan राजस्थान

(B) Odisha ओडिशा

(C) Chhattisgarh छत्तीसगढ़

(D) Tripura त्रिपुरा

Q.72 The eastern most longitude of India is

भारत का सबसे पूर्वी देशांतर है

(A) $97^{\circ}25'E$ (B) $68^{\circ}7'E$

(C) $77^{\circ}6'E$ (D) $82^{\circ}32'E$

Q.73 Uttarakhand, Uttar Pradesh, Bihar, West Bengal and Sikkim have common frontiers with

उत्तराखंड, उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल और सिक्किम की साझा सीमाएँ हैं

(A) China चीन

(B) Bhutan भूटान

(C) Nepal नेपाल

(D) Myanmar म्यांमार

Q.74 What is the position of India in the world in respect of area?

क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का विश्व में कौन सा स्थान है?

(A) 8th

(B) 7th

(C) 6th

(D) 2nd

Q.75 What is the position of India in the world in respect of area?

क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का विश्व में कौन सा स्थान है?

(A) 1st

(B) 7th

(C) 6th

(D) 2nd

Q.76 Tropic of Cancer passes through which of these states

कर्क रेखा इनमें से किस राज्य से होकर गुजरती है?

(A) Orissa ओडिशा

(B) Tripura त्रिपुरा

(C) Bihar बिहार

(D) Punjab पंजाब

Q.77 The northern most range of the Himalayas is known as

हिमालय की सबसे उत्तरी श्रेणी कहलाती है

(A) Himadri हिमाद्री

(B) Lesser Himalaya लघु हिमालय

(C) Shivalik शिवालिक

(D) None of the above. इनमें से कोई भी नहीं।

Q.78 Dudhwa National park is located in the state of :

दुधवा राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है:

(A) Assam असम

(B) Uttar Pradesh उत्तर प्रदेश

(C) Madhya Pradesh मध्य प्रदेश

(D) Rajasthan राजस्थान

Q.79 The soil containing calcareous deposits is locally known as:

कैल्केरियस निक्षेप वाली मिट्टी को स्थानीय रूप से कहा जाता है

- (A) Bhangar भांगर
- (B) Bhabar भाबर
- (C) Khadar खादर
- (D) Kankar कांकर

Q.80 Lake Chilika lies in the state of
चिल्का झील किस राज्य में स्थित है?

- (A) Jharkhand झारखंड
- (B) Telangana तेलंगाना
- (C) Odisha ओडिशा
- (D) Tamil Nadu तमिलनाडु

Q.81 Mountain ranges in the eastern part of
India forming its boundary with
Myanmar are collectively called as
भारत के पूर्वी भाग में म्यांमार के साथ सीमा
बनाने वाली पर्वत श्रृंखलाओं को सामूहिक रूप से
कहा जाता है

- (A) Hiamchal हिमाचल
- (B) Uttarakhand उत्तराखंड
- (C) Purvachal पूर्वांचल
- (D) None of these

Q.82 Who wrote an influential pamphlet what
is the third Estate?

थर्ड इस्टेट क्या है नामक प्रभावशाली पुस्तिका
किसने लिखी?

- (A) Mirabeau मीराब्यु
- (B) Abbe Sieyes अब्बे सीयेस
- (C) Jean- Paul Marat जीन-पॉल मराट
- (D) Olympe de Gouges. ओलम्पे डी गॉजेंस।

Q.83 According to the new constitution of
1791, the National Assembly was to be
1791 के नये संविधान के अनुसार राष्ट्रीय सभा
होनी थी

- (A) Elected directly सीधे चुना गया
- (B) appointed by the king राजा द्वारा नियुक्त
- (C) Elected indirectly अप्रत्यक्ष रूप से

निर्वाचित

(D) A hereditary body वंशानुगत शरीर

Q.84 Which river is called the Dihang when it
enters India in Arunachal Pradesh.

अरुणाचल प्रदेश में भारत में प्रवेश करने पर कौन
सी नदी दिहांग कहलाती है?

- (A) The Ganga गंगा
- (B) The Brahmaputra ब्रह्मपुत्र
- (C) The Indus सिन्धु
- (D) The Kaveri

Q.85 The World's largest drainage basin is of
the

विश्व का सबसे बड़ा जल निकासी बेसिन है?

- (A) Amazon river अमेज़न नदी
- (B) Nile river नील नदी
- (C) Ganga river गंगा नदी
- (D) Hawang Ho river हवांग हो नदी

Q.86 Which one of the following peninsular
river of India flows west and makes
estuaries?

भारत की निम्नलिखित में से कौन सी प्रायद्वीपीय
नदी पश्चिम की ओर बहती है और मुहाना बनाती
है?

- (A) The Krishna कृष्णा
- (B) The Mahanadi महानदी
- (C) The Godavari गोदावरी
- (D) The Tapi तापी

Q.87 Which one of the following lake is
artificial?

निम्नलिखित में से कौन सी झील कृत्रिम है?

- (A) Sambhar सांभर
- (B) Chilika चिलिका
- (C) Pulicat पुलिकट

(D) Rana Pratap Sagar राणा प्रताप सागर

Q.88 Which of the peninsular rivers is called the
'Dakshin Ganga'?

किस प्रायद्वीपीय नदी को 'दक्षिण गंगा' कहा
जाता है?

- (A) The Mahanadi महानदी
- (B) The Krishna कृष्णा
- (C) Godavari गोदावरी

(D) The Tapi तापी

Q.89 The valley of Kashmir is famous for the
कश्मीर की घाटी किसके लिए प्रसिद्ध है?

- (A) Dal Lake डल झील
- (B) Houseboats हाउसबोट
- (C) Shikaras शिकारे

(D) All of the above ऊपर के सभी

Q.90 The river Narmada has its source at नर्मदा नदी का उद्गम स्थल है -

(A) Satpura सतपुड़ा

(B) Dal डल

(C) Amarkantak अमरकंटक

(D) Gobind Sagar गोबिंद सागर

MENTAL ABILITY

Q.91 If TAP is coded as SZO, then how is FREEZE coded?

यदि TAP को SZO के रूप में कोडित किया जाता है, तो FREEZE को कैसे कोडित किया जाता है?

(A) EQDFYF

(B) ESDFYF

(C) GQFDYF

(D) EQDDYD

Q.92 Six persons Prudvi, viplav, Ravali, Sitara, Taman and Udit have different heights. Taman is shorter than Ravali. Sitara is taller than two person. Prudvi is shorter than Viplav, but taller than Ravali. Only Udit is taller than Viplav. Who is the third tallest?

छह व्यक्तियों प्रुद्वि, विप्लव, रावली, सितारा, तमन और उदित की ऊँचाई अलग-अलग है। तमन रावली से छोटा है। सितारा दो व्यक्तियों से लंबी है। प्रुद्वि विप्लव से छोटी है, लेकिन रावली से लंबी है। केवल उदित विप्लव से लम्बा है। तीसरा सबसे लंबा कौन है?

(A) Ravali रावली

(B) Prudvi प्रुद्वि

(C) Viplav विप्लव

(D) Taman तमन

Q.92 In a row, Rahul is 30th from the front and 45th from the back. How many people are standing in that queue?

एक पंक्ति में, राहुल आगे से 30वें और पीछे से 45वें स्थान पर हैं। उस कतार में कितने लोग खड़े हैं?

(A) 72

(B) 73

(C) 74

Q.93 (D) None of these None of these Rank of Kamla is 8 ahead that of vidya in a class of total students 42. The rank of vidya is 26. Now calculate the rank of kamla.

कुल 42 विद्यार्थियों वाली कक्षा में कमला की रैंक विद्या से 8वीं है। विद्या की रैंक 26 है। अब कमला की रैंक की गणना करें।

(A) 23

(B) 24

(C) 25

(D) 26

Q.94 In a row of boys, one tree is ranked as 16th from left and 8th from right. Calculate the number of boys who should be removed to make it a total of 17.

लड़कों की एक पंक्ति में, एक पेड़ बाएं से 16वें और दाएं से 8वें स्थान पर है। उन लड़कों की संख्या की गणना करें जिन्हें हटाया जाना चाहिए ताकि यह कुल 17 हो जाए।

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 6

Q.95 A is brother of B. B is the son of C. D is C's father then what is A of D?

A, B का भाई है। B, C का पुत्र है। D, C का पिता है तो D का A क्या है?

(A) Brother भाई

(B) Son बेटा

(C) Grandson पोता

(D) Grandfather दादा

Q.96 A is the father of C and D is son of B. E is brother of A. If C is sister of D, how is B related to E?

A, C का पिता है और D, B का पुत्र है। E, A का भाई है। यदि C, D की बहन है, तो B, E से किस प्रकार संबंधित है?

(A) Brother भाई

(B) Sister बहन

(C) Brother in law साला

(D) Sister in law Sister in law

Q.97 A woman introduces a man as the son of the brother of her mother. How is the man related to the woman?

एक महिला एक पुरुष का परिचय अपनी माँ के भाई के बेटे के रूप में कराती है। पुरुष का महिला से क्या संबंध है?

- (A) Nephew भतीजा
- (B) Uncle चाचा
- (C) Son बेटा
- (D) Cousin चचेरा

Q.98 A man said to lady, 'Your mother's husband's sister is my aunt'. How is that lady related to that man?

एक आदमी ने महिला से कहा, 'दूर माँ के पति की बहन मेरी चाची है'। वह महिला उस पुरुष से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Daughter बेटी
- (B) Grand daughter पोती
- (C) Sister बहन
- (D) Mother माँ

Q.99 Pointing to a photograph, a man said, "I have no brother or sister but that man's father is my father's son". Whose photograph was it?

एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, एक आदमी ने कहा, "मेरा कोई भाई या बहन नहीं है लेकिन उस आदमी का पिता मेरे पिता का बेटा है"। यह किसकी तस्वीर थी?

- (A) His son's उसके पुत्र
- (B) His father's उसके पिता का
- (C) His nephew's उनके भतीजे का
- (D) His own अपने ही

Q.100 A is mother of B and C. If is husband of C, then what is A fod D?

A, B और C की माँ है। यदि C का पति है, तो A fod D क्या है?

- (A) Aunty चाची
- (B) Mother माँ
- (C) Sister बहन
- (D) Mother in law Mother in law+