



No. of questions in Booklet :- 100

GTSE 0101

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
<ol style="list-style-type: none"> सभी प्रश्नों के उत्तर दिजिये सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक ही उत्तर दिजिये। एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जायेगा। प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। जिन्हे 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। ओ एम आर उत्तर पत्र को सावधानी पूर्वक भरे। 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। प्रश्न पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक को खोलते समय परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर ले की उसके प्रश्न पत्र पुस्तिका 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। मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई भी वर्जित सामग्री मिलती है तो उसे भविष्य में होने वाली GTSE परीक्षा से हमेशा के लिए प्रतिबंधित किया जा सकता है। कृपया अपना रोल नम्बर ओ एम आर पत्रक में सावधानीपूर्वक सही भरे। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं। 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>चेतावनी: अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते हुये पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध विद्यालयी कार्यवाही करते हुये भविष्य में होने वाली GTSE परीक्षा से विवर्जित किया जा सकता है।</p>	<ol style="list-style-type: none"> Answer all questions. All questions carry equal marks Only one answer is to be given for each questions. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer. 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. The OMR answer sheet is inside this test booklet. When you are directed open the test booklet, take out the answer sheet and fill in the particulars carefully with blue and black ball point pen only. 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. Leave the relevant circles or bubbles of any question blank will be consider as wrong answer) 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. 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. Please correctly fill your roll number in OMR sheet 5 marks can be deducted for filling wrong or incomplete roll Number. 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>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>

इस पुस्तिका को तब तक न खोले जब तक कहा नहीं जाए।

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

ROUGH WORK (रफ़ कार्य)

GTSE 2024

ENGLISH

- 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 I the exhibition yet.
 (A) Am not seeing
 (B) Have not been seeing
 (C) Haven't seen
 (D) Hadn't seen
- Q.3 We Mrs. Verma, When we were in Delhi.
 (A) Have met
 (B) Will See
 (C) Met
 (D) Are meeting
- Q.4 This dress suits her style. She Definitely like it!
 (A) Can (B) Could
 (C) Will (D) May
- Q.5 During peak hour, it take more than two hours.
 (A) Can (B) Should
 (B) Shall (D) Will
- Q.6 How she do that to us!
 (A) Would (B) Must
 (C) Could (D) Shall
- Q.7 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.8 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.9 Regular exercise is conducive Health.

(A) In (B) to

(C) For (D) of

- Q.10 He was annoyed my brother.

(A) For (B) At

(C) With (D) To

MATHS

- Q.11 Which of the following is not irrational?

निम्नलिखित में से कौन सा अपरिमेय नहीं है?

(A) $(2-\sqrt{3})^2$

(B) $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$

(C) $(\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{3})$

(D) $2\frac{\sqrt{7}}{7}$

- Q.12 The product of a rational and irrational number is

एक परिमेय और अपरिमेय संख्या का गुणनफल

(A) Rational परिमेय

(B) Irrational अपरिमेय

(C) Both of above दोनों

(D) None of above कोई नहीं

- Q.13 Three farmers have 490kg, 588 kg and 882 kg of wheat respectively. Find the maximum capacity of a bag so that wheat can be packed in exact number of bags.

तीन किसानों के पास क्रमशः 490 किग्रा, 588

किग्रा और 882 किग्रा गेहूं है। एक बैग की अधिकतम क्षमता ज्ञात करें ताकि गेहूं को सटीक संख्या में बैग में पैक किया जा सके

(A) 98kg

(B) 290kg

(C) 200 kg

(D) 350 kg

- Q.14 If one Zero of the quadratic polynomial

- $x^2 + 3x + k$ is 2, then the value of k is
यदि द्विघात बहुपद का एक शून्य $x^2 + 3x + k = 2$ है, तो k का मान है
(A) 10 (B) -10
(C) 5 (D) -5
- Q.15 A quadratic polynomial, whose zeroes are -3 and 4 is:
एक द्विघात बहुपद, जिसके शून्यक -3 और 4 हैं:
(A) $x^2 - x + 12$
(B) $x^2 + x + 12$
(C) $x^2 - x - 12$
(D) $2x^2 + 2x - 26$
- Q.16 The zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + px + p$, p is not equal to zero then, द्विघात बहुपद $x^2 + px + p$ के शून्यक, p शून्य के बराबर नहीं हैं,
(A) Both equal दोनों बराबर
(B) Both cannot be positive दोनों धनात्मक नहीं हो सकते
(C) Both unequal दोनों असमान
(D) Both cannot be negative दोनों धनात्मक नहीं हो सकते
- Q.77 The pair of equations $7x - y = 5$; $21x - 3y = 10$ represent two lines which are समीकरणों की जोड़ी $7x - y = 5$; $21x - 3y = 10$ दो रेखाओं का प्रतिनिधित्व करता है जो हैं
(A) Intersecting at one point एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करना
(B) Parallel समानांतर
(C) intersecting at two points दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करना
(D) Coincident सम्पाती
- Q.18 The graph of $X = -2$ is a line parallel to the $X = -2$ का ग्राफ एक समानांतर रेखा है
(A) x- axis
(B) y- axis
(C) Both x and y axes दोनों
(D) None of these कोई नहीं
- Q.19 The value of k , for which the system of equations $X + (k+1)y = 5$ and $(k+1)x + 9y = 8k - 1$ has infinitely many solutions is k का मान, जिसके लिए समीकरण $X + (k+1)y = 5$ और $(k+1)x + 9y = 8k - 1$ की प्रणाली में अनंत रूप से कई समाधान हैं
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
- Q.20 The quadratic equation has degree द्विघात समीकरण में डिग्री होती है
(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3
- Q.21 The equation $2x^2 + kx + 3 = 0$ has two equal roots, then the value of k is समीकरण $2x^2 + kx + 3 = 0$ के दो समान मूल हैं, तो k का मान है
(A) $\pm\sqrt{6}$ (B) ± 4
(C) $\pm 3\sqrt{2}$ (D) $\pm 2\sqrt{6}$
- Q.22 The sum of the roots of the quadratic equation $3x^2 - 9x + 5 = 0$ is द्विघात समीकरण $3x^2 - 9x + 5 = 0$ के मूलों का योग है
(A) 3 (B) 6
(C) -3 (D) 2
- Q.23 If one root of the quadratic equation $2x^2 + kx - 6 = 0$ is 2, the value of k is यदि द्विघात समीकरण $2x^2 + kx - 6 = 0$ का एक मूल 2 है, तो k का मान है
(A) 1 (B) -1
(C) 2 (D) -2
- Q.24 If p, q, r and s are in A.P. then $r - q$ is यदि p, q, r और s A.P. में हैं तो $r - q$ है
(A) $S - P$
(B) $S - q$
(C) $S - r$
(D) None of these इनमें से कोई नहीं
- Q.25 If the sum of three numbers in an A.P. is 9 and their product is 24, then number are

यदि किसी A.P. में तीन संख्याओं का योग 9 है और उनका गुणनफल 24 है, तो संख्याएँ हैं

- (A) 2,4,6 (B) 1,5,3
(C) 2,8,4 (D) 2,3,4

Q.26 n^{th} term of an A.P. 5,2,-1,-4,-7, is
A.P. 5,2,-1,-4,-7, का $n^{\text{वाँ}}$ पद है

- (A) $2n+5$ (B) $2n-5$
(C) $8-3n$ (D) $3n-8$

Q.27 The sum of all two digit odd numbers is
सभी दो अंकीय विषम संख्याओं का योग है

- (A) 2575 (B) 2475
(C) 2524 (D) 2425

Q.28 In ABC, DE || AB. If CD=3 cm, BE=6 cm, EC=4cm then DA is equal to
ABC, DE || AB में। यदि CD=3 सेमी, BE=6 सेमी, EC=4 सेमी तो DA बराबर है

- (A) 7.5cm (B) 3cm
(C) 4.5 cm (D) 6 cm

Q.29 In a square of side 10 cm, its diagonal =
10 सेमी भुजा वाले एक वर्ग में, इसका विकर्ण =

- (A) 15cm (B) $10\sqrt{2} \text{ cm}$
(C) 20cm (D) 12 cm

Q.30 The distance of the point P(2,3) from the x-axis is

x-अक्ष से बिंदु P(2,3) की दूरी है

- (A) 2 (B) 3
(C) 1 (D) 5

Q.31 The distance between the point P(1,4) and Q(4,0) is

बिंदु P(1,4) और Q(4,0) के बीच की दूरी है

- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) $3\sqrt{3}$

Q.32 If $(a/3, 4)$ is the mid point is the point of the segment joining the points, P(-6,5) and R(-2,3), then the value of 'a' is

यदि $(a/3, 4)$ बिंदु P(-6,5) और R(-2,3) को जोड़ने वाले खंड का मध्य बिंदु है, तो 'a' का मान है

- (A) 12 (B) -6
(C) -12 (D) -4

Q.33 Given that $\sin a = \frac{1}{2}$ and $\cos b = \frac{1}{2}$, then the value of $(a+b)$ is

यह देखते हुए कि $\sin a = \frac{1}{2}$ और $\cos b = \frac{1}{2}$ है, तो $(a+b)$ का मान है

- (A) 0° (B) 30°
(C) 60° (D) 90°

Q.34 If $A+B = 90^\circ$, $\cot B = \frac{3}{4}$ then $\tan A$ is equal to:

यदि $A+B = 90^\circ$, $\cot B = \frac{3}{4}$ तो $\tan A$ बराबर है:

- (A) $5/3$ (B) $1/3$
(C) $3/4$ (D) $1/4$

Q.35 The tops of two poles of height 20 m and 14 m are connected by a wire. If the wire makes an angle of 30° with horizontal, the length of the wire is

20 मीटर और 14 मीटर ऊँचाई वाले दो खंभों के शीर्ष एक तार से जुड़े हुए हैं। यदि तार क्षैतिज से 30° का कोण बनाता है, तो तार की लंबाई है

- (A) 6m (B) 10m
(C) 12m (D) 20m

Q.36 The angle of depression of a car, standing on the ground, from the top of a 75 m high tower is 30° . The distance of the car from the base of the tower is

75 मीटर ऊँचे टावर के शीर्ष से जमीन पर खड़ी एक कार का अवसादन कोण 30° है। टावर के आधार से कार की दूरी है

- (A) $25\sqrt{3}$ (B) $50\sqrt{3}$
(C) $75\sqrt{3}$ (D) 150

Q.37 The angle of elevation of the top of a tower from a point 20 meters away from its base is 45° . The height of the tower is

एक टावर के आधार से 20 मीटर दूर एक बिंदु से उसके शीर्ष का उन्नयन कोण 45° है। टावर की ऊँचाई है

- (A) 10m (B) 20m
(C) 30m (D) None
- Q.38 The area of the circle is 154 cm^2 . The radius of the circle is
वृत्त का क्षेत्रफल 154 सेमी^2 है। वृत्त की त्रिज्या है
(A) 7cm (B) 14cm
(C) 3.5cm (D) 17.5 cm
- Q.39 The length of the minute hand of clock is 14 cm. The area swept by the minute hand in 5 minute is
घड़ी की मिनट की सुई की लंबाई 14 सेमी है।
मिनट की सुई द्वारा 5 मिनट में पूरा किया गया क्षेत्र है
(A) 153.9 cm^2 (B) 102.6 cm^2
(C) 51.3 cm^2 (D) 205.2 cm^2
- Q.40 The area of a circle whose circumference is 22 cm, is
एक वृत्त का क्षेत्रफल जिसकी परिधि 22 सेमी है,
(A) 11 cm^2 (B) 38.5 cm^2
(C) 22 cm^2 (D) 77 cm^2
- Q.41 The total surface area of a hemispherical solid having radius 7 cm is
7 सेमी त्रिज्या वाले एक अर्धगोलाकार ठोस का कुल सतह क्षेत्रफल है
(A) 462 cm^2 (B) 294 cm^2
(C) 588 cm^2 (D) 154 cm^2
- Q.42 A cylinder and a cone are of same base radius and of same height. The ratio of the volume of the cylinder to that of the cone is
एक बेलन और एक शंकु समान आधार त्रिज्या और समान ऊंचाई के हैं। बेलन के आयतन का शंकु के आयतन से अनुपात है
(A) 2:1 (B) 3:1
(C) 2:3 (D) 3:2
- Q.43 A solid formed on revolving a right angled triangle about its height is
एक समकोण त्रिभुज को उसकी ऊंचाई के परितः परिक्रमण करने पर एक ठोस बनता है
(A) Cylinder सिलेंडर

(B) Sphere गोला

(C) Right circular cone लम्बवर्तिया शंकु

(D) Two cones दो शंकु

- Q.44 If the side of a cube is 3 cm then find the volume of cube

यदि किसी घन की भुजा 3 सेमी है तो घन का आयतन ज्ञात कीजिए

(A) 9 cm^3 (B) 27 cm^3

(C) 3 cm^3 (D) 12 cm^3

- Q.45 Find the total surface area of a cube which side is 4 m

उस घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा 4 मीटर है

(A) 64 m^2 (B) 24 m^2

(C) 96 m^2 (D) 108 m^2

SCIENCE

- Q.46 Magnesium ribbon is rubbed before burning because it has a coat of
मैग्नीशियम रिबन को जलाने से पहले रगड़ा जाता है क्योंकि इसमें किसकी परत होती है

(A) Basic magnesium carbonate

मूल मैग्नीशियम कार्बोनेट

(B) Basic magnesium oxide

मूल मैग्नीशियम ऑक्साइड

(C) Basic magnesium sulphate

मूल मैग्नीशियम सल्फेट

(D) Basic magnesium chloride

मूल मैग्नीशियम क्लोराइड

- Q.47 Which of the following are exothermic processes?

निम्नलिखित में से कौन ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया हैं

(1) Reaction of water with quick lime

बुझे चूने के साथ पानी की अभिक्रिया

(2) Dilution of an acid

किसी अम्ल का पतला होना

(3) Evaporation of water

पानी का वाष्पीकरण

(4) Sublimation of camphor(crystals)

कपूर (क्रिस्टल) का उर्ध्वपातन

(A) 1 and 2

(B) 2 and 3

(C) 1 and 4

(D) 2 and 4

- Q.48 Give the ratio in which hydrogen and oxygen are present in water by volume.
वह अनुपात बताइए जिसमें पानी में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन मात्रा के हिसाब से मौजूद हैं।

(A) 1:2

(B) 1:1

(C) 2:1

(D) 1:8

- Q.49 When Ag is exposed to air it gets a black coating of
जब Ag को हवा के संपर्क में लाया जाता है तो उस पर काली परत चढ़ जाती है

(A) AgNO_3

(B) Ag_2S

(C) Ag_2O

(D) Ag_2CO_3

- Q.50 Which of the following is an endothermic process?
निम्नलिखित में से कौन सी एक एंडोथर्मिक प्रक्रिया है?

(A) Dilution of sulphuric acid

सल्फ्यूरिक एसिड का तनुकरण

(B) Sublimation of dry ice

सूखी बर्फ का उर्ध्वपातन

(C) Condensation of Water vapours

जलवाष्प का संघनन

(D) Respiration in human beings

मनुष्य में श्वसन

- Q.51 In the double displacement reaction between aqueous potassium iodide and aqueous lead nitrate, a yellow precipitate of lead iodide is formed. While performing the activity if lead nitrate is not available, which of the following can be used in place of lead nitrate?

जलीय पोटेशियम आयोडाइड और जलीय लेड नाइट्रेट के बीच दोहरी विस्थापन प्रतिक्रिया में, लेड आयोडाइड का एक पीला अवक्षेप बनता है।
गतिविधि करते समय यदि लेड नाइट्रेट उपलब्ध

नहीं है, तो लेड नाइट्रेट के स्थान पर निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जा सकता है?

(A) Lead sulphate (insoluble)

लेड सल्फेट (अघुलनशील)

(B) Lead sulphate

लेड सल्फेट

(C) Ammonium nitrate

अमोनियम नाइट्रेट

(D) Potassium sulphate

पोटेशियम सल्फेट

- Q.52 Name the products formed when iron filings are heated with dilute hydrochloric acid
लोहे को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ गर्म करने पर बनने वाले उत्पादों के नाम बताइए

(A) Fe(III) chloride and water

Fe(III) क्लोराइड और पानी

(B) Fe (II) chloride and water

Fe (II) क्लोराइड और पानी

(C) Fe(II) chloride and hydrogen gas

Fe(II) क्लोराइड और हाइड्रोजन गैस

(D) Fe (III) chloride and hydrogen gas

Fe (III) क्लोराइड और हाइड्रोजन गैस

- Q.53 Which one of the following salts does not contain water of crystallization?

निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण का जल नहीं होता है?

(A) Blue vitriol नीला विट्रियल

(B) Baking soda मीठा सोडा

(C) Washing soda धुलाई का सोडा

(D) Gypsum जिप्सम

- Q.54 What is formed when zinc reacts with sodium hydroxide.

जब जिंक सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या बनता है?

(A) Zinc hydroxide and sodium

जिंक हाइड्रॉक्साइड और सोडियम

(B) Sodium zincate and hydrogen gas

सोडियम जिंकेट और हाइड्रोजन गैस

(C) Sodium zinc oxide and hydrogen gas

- सोडियम जिंक ऑक्साइड और हाइड्रोजन गैस
(D) Sodium zincate and water
सोडियम जिंकेट और पानी
- Q.55 Tomato is a natural source of which acid
टमाटर किस अम्ल का प्राकृतिक स्रोत है?
(A) Acetic acid एसिटिक अम्ल
(B) Citric acid साइट्रिक एसिड
(C) Tartaric acid टार्टरिक एसिड
(D) Oxalic acid ओक्सैलिक अम्ल
- Q.56 $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ is
 $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ है
(A) Washing soda धुलाई का सोडा
(B) Baking Soda मीठा सोडा
(C) Bleaching powder ब्लैचिंग पाउडर
(D) Tartaric acid टार्टरिक एसिड
- Q.57 Sodium carbonate is a basic salt because it is a salt of a
सोडियम कार्बोनेट एक क्षारीय नमक है क्योंकि यह एक का नमक है
(A) Strong acid and strong base प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार
(B) Weak acid and weak base कमजोर अम्ल और कमजोर क्षार
(C) Strong acid and weak base प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार
(D) Weak acid and strong base कमजोर अम्ल और मजबूत क्षार
- Q.58 In amoeba, food is digested in the:
अमीबा में भोजन का पाचन होता है:
(A) Food vacuole खाद्य रिक्तिका
(B) Mitochondria माइटोकॉन्ड्रिया
(C) Pseudopodia प्यूडोपोडिया
(D) Chloroplast क्लोरोप्लास्ट
- Q.59 The exit of unabsorbed food material is regulated by
अवशोषित खाद्य पदार्थ का निकास किसके द्वारा नियंत्रित होता है?
(A) Liver लीवर
(B) Anus गुदा
(C) Small intestine छोटी आंत
(D) Anal sphincter अवरोधिनी गुदा
- Q.60 Which Plant hormone promotes dormancy in seeds but buds?
कौन सा पादप हार्मोन बीजों को छोड़कर कलियों में सुप्तवस्था को बढ़ावा देता है?
(A) Auxin ऑक्सिन
(B) Gibberellin जिबरेलिन
(C) Cytokinin साइटोकिनिन
(D) Abscissic acid अब्सिसिक एसिड
- Q.61 Moment of sunflower in accordance with the path of sun is due to
सूर्य के पथ के अनुरूप सूरजमुखी का क्षण किसके कारण होता है?
(A) Chemotropism रसायनानुवर्तन
(B) Geotropism गेट्रोपिज़्म
(C) Phototropism प्रकाशानुवर्तन
(D) Hydrotropism जलानुवर्तन
- Q.62 The longest fibre on the cell body of a neuron is called
न्यूरॉन के कोशिका शरीर पर सबसे लंबे तंतु को कहा जाता है
(A) Sheath म्यान
(B) Cytoplasm कोशिका द्रव्य
(C) Axon एक्सोन
(D) Dendrites डेंड्राइट
- Q.63 Main Function of cerebrum is
सेरेब्रम का मुख्य कार्य है
(A) Thinking सोच
(B) Hearing सुनवाई
(C) Memory याद
(D) Balancing संतुलन
- Q.64 The number of pairs of sex chromosomes in the Zygote of a human being is
मनुष्य के युग्मनज में लिंग गुणसूत्रों के जोड़े की संख्या होती है
(A) 2 (B) 3

- (C) 1 (D) 4
- Q.65 A man with blood group A married a woman having blood group O. What will be the blood group of the child?
रक्त समूह A वाले एक पुरुष ने रक्त समूह O वाली महिला से विवाह किया। बच्चे का रक्त समूह क्या होगा?
(A) O only
(B) A only
(C) AB
(D) Equal chance of acquiring blood group A or blood group O.
रक्त समूह A या रक्त समूह O प्राप्त करने की समान संभावना।
- Q.66 The poorest conductor of heat among metals is
धातुओं में ऊष्मा का सबसे खराब चालक है
(A) Lead सीसा
(B) Mercury पारा
(C) Calcium कैल्शियम
(D) Sodium सोडियम
- Q.67 Which property of metals is used for making bells and strings of musical instruments like Sitar and Violin?
सितार और वायलिन जैसे संगीत वाद्ययंत्रों की घंटियाँ और तार बनाने के लिए धातुओं के किस गुण का उपयोग किया जाता है?
(A) Sonorousness मधुरता
(B) Malleability बढ़ने की योग्यता
(C) Ductility लचीलापन
(D) Conductivity चालन
- Q.68 The highly reactive metals like sodium, Potassium, magnesium etc. are extracted by the
सोडियम, पोटैशियम, मैग्नीशियम आदि अत्यधिक सक्रिय धातुएँ किसके द्वारा निकाली जाती हैं?
(A) Electrolysis of their molten chloride
उनके पिघले हुए क्लोराइड का इलेक्ट्रोलिसिस
(B) Electrolysis of their molten oxides

उनके पिघले हुए ऑक्साइड का इलेक्ट्रोलिसिस
(C) Reduction by aluminium
एल्यूमीनियम द्वारा कमी
(D) Reduction by carbon
कार्बन द्वारा कमी

- Q.69 Example of an amphoteric oxide is:
उभयधर्मी ऑक्साइड का उदाहरण है:
(A) Na_2O
(B) K_2O
(C) Al_2O_3
(D) MgO
- Q.70 The atomic number of an element X is 12. Which inert gas is nearest to X?
तत्व X का परमाणु क्रमांक 12 है। कौन सी अक्रिय गैस X के निकटतम है?
(A) He (B) Ar
(C) Ne (D) Kr
- Q.71 Galvanisation is a method of protecting iron from rusting by coating with a thin layer of
गैल्वनाइजेशन एक पतली परत से कोटिंग करके लोहे को रूडफाइट से बचाने की एक विधि है
(A) Galium गैलियम
(B) Aluminium अल्युमीनियम
(C) Zinc जस्ता
(D) Silver सिल्वर
- Q.72 Reaction between X and Y forms compound Z. X loses electron and Y gains electron. Which of the following properties is not shown by Z?
X और Y के बीच प्रतिक्रिया से यौगिक Z बनता है। X इलेक्ट्रॉन खोता है और Y इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है। निम्नलिखित में से कौन सा गुण Z द्वारा नहीं दिखाया गया है?
(A) Has high melting point
उच्च गलनांक होता है
(B) Has low melting point
कम गलनांक होता है
(C) Conducts electricity in molten state

पिघली हुई अवस्था में विद्युत का संचालन करता है

(D) Occurs as solid

ठोस के रूप में होता है

Q.73 During favorable Conditions, Amoeba reproduces by

अनुकूल परिस्थितियों में अमीबा प्रजनन करता है

(A) Multiple fission एकाधिक विखंडन

(B) Binary fission द्विखंडन विखंडन

(C) Budding नवोदित

(D) Fragmentation विखंडन

Q.74 A feature of reproduction that is common to Amoeba, Yeast and Spirogyra is that प्रजनन की एक विशेषता जो अमीबा, यीस्ट और स्पाइरोगाइरा में आम है

(A) They reproduce asexually

वे अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं

(B) They are all unicellular

वे सभी एककोशिकीय हैं

(C) They reproduce only sexually

वे केवल लैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं

(D) They are all multicellular

वे सभी बहुकोशिकीय हैं

Q.75 The flower of the Hibiscus plant is गुडहल पौधे का फूल है

(A) Bisexual उभयलिंगी

(B) Unisexual लिंगीय

(C) None of these कोई नहीं

(D) Very small बहुत छोटे से

Q.76 The part of the flower which is present in the center of the flower is

फूल का वह भाग जो फूल के मध्य में मौजूद होता है

(A) Sepals बाह्यदल

(B) Petals पंखुड़ियों

(C) Carpels अंडप

(D) Stamens पुंकेसर

Q.77 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) EQDFYG

(B) ESDFYF

(C) GQFDYF

(D) EQDDYD

Q.78 The seed that contains the future plant is called the

वह बीज जिसमें भविष्य का पौधा होता है, कहलाता है

(A) Cotyledons बीजपत्र

(B) Seed coat बीजावरण

(C) Germ Cells जनक कोशिका

(D) Embryo भ्रूण

Q.79 The period of pregnancy is called गर्भावस्था की अवधि को कहा जाता है

(A) Gestation period

परियोजना पूरी होने की अवधि

(B) Incubation period

उद्भव

(C) Ovulation अंडोत्सर्ग

(D) Menstruation period

मासिक धर्म काल

Q.80 The process of release of eggs from the ovary is called

अंडाशय से अंडे निकलने की प्रक्रिया कहलाती है

(A) Menstruation माहवारी

(B) Reproduction प्रजनन

(C) Isemination अन्तर गर्भास्य गर्भाधान

(D) Ovulation अंडोत्सर्ग

SOCIAL STUDY

Q.81 The headquarter of the United Nation is at संयुक्त राष्ट्र का मुख्यालय कहाँ है?

(A) Geneva जिनेवा

(B) Paris पेरिस

(C) New York न्यूयॉर्क

(D) Washington D.C वाशिंगटन डीसी

- Q.82 Which of the following countries did not attend the Congress of Vienna?
निम्नलिखित में से कौन सा देश वियना कांग्रेस में शामिल नहीं हुआ?
(A) Britain ब्रिटेन
(B) Russia रूस
(C) Prussia प्रशिया
(D) Switzerland प्रशिया
- Q.83 Soil is formed by the process of
मिट्टी का निर्माण किस प्रक्रिया से होता है?
(A) Denudation अनाच्छादन
(B) Gradation पदक्रम
(C) Weathering Weathering
(D) Erosion कटाव
- Q.84 Land left without cultivation for one or less than one agricultural year is called
एक या एक से कम कृषि वर्ष तक बिना खेती के छोड़ी गई भूमि कहलाती है
(A) Culturable Waste land
कृषि योग्य बंजर भूमि
(B) Current fallow land
वर्तमान परती भूमि
(C) Waste land बंजर भूमि
(D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
- Q.85 "There is enough for everybody's need but for anybody's greed".
"हर किसी की जरूरत के लिए पर्याप्त है लेकिन किसी के लालच के लिए".
(A) Jawahar Lal Nehru जवाहर लाल नेहरू
(B) Atal Bihari Vajpai अटल बिहारी वाजपेई
(C) M. k. Gandhi एम. के. गांधी
(D) Sunder Lal Bahuduna सुंदर लाल बहुदुना
- Q.86 The first International Earth Summit was held in
पहला अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वी शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?
(A) Geneva जिनेवा
(B) New York न्यूयॉर्क
(C) Japan जापान
(D) Rio de Janeiro रियो डी जनेरियो
- Q.87 In red soil is red in colour because
लाल रंग में मिट्टी का रंग लाल होता है क्योंकि
(A) It is rich in humus.
इसमें ह्यूमस प्रचुर मात्रा में होता है।
(B) It is rich in iron compounds.
यह लौह यौगिकों से भरपूर है।
(C) It is derived from volcanic origin.
इसकी उत्पत्ति ज्वालामुखीय उत्पत्ति से हुई है।
(D) It is rich in potash.
इसमें पोटाश प्रचुर मात्रा में होता है।
- Q.88 Under which of the following type of response can tidal energy be put?
ज्वारीय ऊर्जा को निम्नलिखित में से किस प्रकार की प्रतिक्रिया के अंतर्गत रखा जा सकता है?
(A) Replenishable पुनर्भरणीय
(B) Human made मानवकृत
(C) Abiotic अजैव
(D) Non renewable गैर नवीकरणीय
- Q.89 Power sharing is:
सत्ता की साझेदारी है:
(A) The very spirit of democracy
लोकतंत्र की आत्मा
(B) Separation of Powers at different levels.
विभिन्न स्तरों पर शक्तियों का पृथक्करण।
(C) System of checks and balances
चेक और बलान्स की प्रणाली
(D) A type of balancing powers.
एक प्रकार की संतुलन शक्तियाँ।
- Q.90 Which of the following subjects is not included in the state list?
निम्नलिखित में से कौन सा विषय राज्य सूची में शामिल नहीं है?
(A) Law and order कानून एवं व्यवस्था
(B) National defence राष्ट्रीय सुरक्षा
(C) Education शिक्षा
(D) Agriculture कृषि

MENTAL ABILITY

- Q.91 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। प्रुद्वी 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 30^{वें} और पीछे से 45^{वें} स्थान पर हैं। उस कतार में कितने लोग खड़े हैं?

(A) 72

(B) 73

(C) 74

(D) None of these

- Q.93 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 16^{वें} और दाएं से 8^{वें} 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

- 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, 'टूर 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+

DELETED

ETSE 2024