

रेलवे NTPC परीक्षा हेतु पिछले वर्ष के प्रश्नपत्र



1. **निर्देश:** निम्न जानकारी के आधार पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

75 विधार्थियों के समूह में 12 विधार्थी केवल बंदगोभी पसंद करते हैं, 15 केवल फूलगोभी, 21 केवल गाजर, 12 गाजर एवं बंदगोभी दोनों, 13 केवल पहाड़ी मिर्च तथा 2 पहाड़ी मिर्च एवं फूलगोभी दोनों पसंद करते हैं। गाजर एवं फूलगोभी पसंद करने वाले विधार्थियों की संख्या के मध्य अंतर है:

- (A) 6 (B) 18
- (C) 16 (D) 4
- A. (C)
- B. (D)
- C. (B)
- D. (A)

Ans. A

Sol.

Number of students who like carrot = 21 + 12 = 33

Number of students who like cauliflower = 15 + 2 = 17

Required difference = 33 - 17 = 16

2. कितने विधार्थी केवल एक सब्जी पसंद करते हैं?

- (A) 60 (B) 61
- (C) 65 (D) 71
- A. (B)
- B. (C)
- C. (D)
- D. (A)

Ans. A

Sol.

Number of students who like only one vegetable = 12 + 15 + 21 + 13 = 61

3. बंदगोभी नहीं पसंद करने वाले विधार्थियों का प्रतिशत क्या है?

- (A) 16 (B) 32
- (C) 24 (D) 68
- A. (C)
- B. (D)
- C. (B)
- D. (A)

Ans. B

Sol.

Total number of students = 75

Number of students who like cabbage = 12 + 12 = 24

Number of students who don't like cabbage = $75 - 24 = 51$
the percentage of students that do not like cabbage = $51/75 \times 100 = 68\%$

4. दो संख्याओं का गुणनफल 24 है एवं उनके वर्गों का योगफल 52 है। उन संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 (B) 10
- (C) 15 (D) 20
- A. (B)
- B. (A)
- C. (C)
- D. (D)

Ans. A

Sol.

Let the two numbers be x and y

$$xy = 24$$

$$2xy = 48$$

$$x^2 + y^2 = 52$$

$$(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy = 52 + 48 = 100$$

$$x + y = 10$$

$$5. 2\cos\left(0 - \frac{\pi}{2}\right) + 3\sin\left(0 + \frac{\pi}{2}\right) - (3\sin\theta + 2\cos\theta)$$

= ?

- (A) $\cos\theta - \sin\theta$ (B) $\sin\theta - \cos\theta$
- (C) $\sin\theta + \cos\theta$ (D) $\cot\theta - \tan\theta$

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

Ans. A

Sol.

$$2\cos\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right) + 3\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right) - (3\sin\theta + 2\cos\theta)$$

$$= 2\sin\theta + 3\cos\theta - 3\sin\theta - 2\cos\theta$$

$$= \cos\theta - \sin\theta$$

6. ताशकंद समझौता _____ के भारत

पाकिस्तान युद्ध के बाद हुआ था।

- (A) 1947 (B) 1965
- (C) 1971 (D) 1999

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

Ans. A

Sol.

* The Tashkent Declaration was a peace agreement between India and

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

Pakistan signed in 1965. (actually effectively in 1966).

* It was signed between Lal Bahadur Shastri, the Prime Minister of India and Muhammad Ayub Khan, the President of Pakistan to resolve the war between India and Pakistan in 1965.

* After signing the agreement, Indian Prime Minister Lal Bahadur Shastri died mysteriously in Tashkent.

7.

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी पर गौर कीजिए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

P, Q, R, तथा S चार मित्र हैं जो शिक्षण, विधि, बैंकिंग तथा खाना बनाने के व्यवसाय में संलग्न हैं तथा वे लाल, नीला, सफेद तथा पीला घर के स्वामी हैं, परंतु इसी क्रम में नहीं। एक व्यक्ति को केवल एक घर है तथा वह एक ही व्यवसाय करता है।

- I. P लाल घर का स्वामी है तथा वह बैंकर नहीं है।
- II. नीले घर का स्वामी वकील है।
- III. S के घर का रंग न तो पीला है न ही सफेद।
- IV. R एक शिक्षक है।

Q एक _____ हैः

- (A) वकील (B) बैंकर
- (C) बावर्ची (D) शिक्षक

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

Ans. C

Sol.

Friends	professions	house color
P	Cook	Red
Q	Banker	yellow/white
R	Teacher	yellow/white
S	Lawyer	Blue

Q is a banker.

Option C is correct.

8. सफेद घर का स्वामी है :

- (A) Q
- (B) R
- (C) S
- (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans. B
Sol.

Friends	professions	house color
P	Cook	Red
Q	Banker	yellow/white
R	Teacher	yellow/white
S	Lawyer	Blue

It is not clearly mention who owns the white house.

Therefore, it can't be determined.
Hence, the correct answer is option B.

9. नीले घर का स्वामी है

- (A) S
- (B) R
- (C) Q
- (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

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

Ans. D

Sol.

Friends	professions	house color
P	Cook	Red
Q	Banker	yellow/white
R	Teacher	yellow/white
S	Lawyer	Blue

Blue house is owned by S.

Option D is correct.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

10. अंडर-19 विश्व कप क्रिकेट 2016 का खिताब किसने जीता?

- (A) भारत (B) श्रीलंका
 (C) वेस्ट इंडीज (D) बांग्लादेश

- A. (A)
 B. (D)
 C. (C)
 D. (B)
 Ans. C
 Sol.

*** West Indies won the U 19 World cup Cricket 2016.**

* India has won the World Cup four times, which is the highest amongst all teams.

* U 19 World cup Cricket 2018 is won again by India.

* The 2018 Under-19 Cricket World Cup was held in New Zealand. India and Australia played in the finals at Mount Maunganui on Feb 3 2018.

11. एक वस्तु को 10% की छूट पर 3,600 रुपये में बेचा गया। वह विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए यदि छूट 15% हो।

(A) Rs. 3,600 (B) Rs. 4,000

(C) Rs. 3,800 (D) Rs. 3,400

- A. (C)
 B. (A)
 C. (B)
 D. (D)
 Ans. D
 Sol.

SP = rs. 3600

Discount = 10 %

SP = (100 - 10)% of MRP = (100 - 10)% of MRP

MRP = $3600 \times 100/90 = \text{Rs. } 4000$

New selling price at 15% discount =
 $(100-15)\% \text{ of } 4000 = 4000 \times 85/100 = \text{Rs. } 3400$

12. आईसीटी (ICT) का विस्तारित रूप है :

- (A) इंटरनेशनल कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी
 (B) इंटेलिजेंट कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी
 (C) इंटर-स्टेट कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी
 (D) इन्फॉर्मेशन एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी

A. (C)

B. (B)

C. (D)

D. (A)

Ans. C

Sol.

*** The extension of ICT is Information and Communication technology.**

* Information and communications technology (ICT) is an extensional term for information technology (IT) that stresses the role of unified communications.

* India has been ranked 138th in the 2016 ICT Development Index out of a total of 175 countries. In 2015 India scored 135th Position.

13. S एक काम का 50% भाग 1 दिन में पूरा करता है जबकि T उसका 25% भाग 1 दिन में पूरा करता है। दोनों मिलकर उस काम को _____ दिन में समाप्त करेंगे।

(A) 2.66 (B) 2.33

(C) 1.33 (D) 1.67

- A. (D)
 B. (B)
 C. (C)
 D. (A)
 Ans. C
 Sol.

Given, work done by S in a day = 50% and by T in one day = 25%
 Then , work done by S + T = 75 % = $\frac{3}{4}$
 Time taken by S + T to complete the whole work = $4/3$ days = 1.33 days

14. कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं।

कथन :

I. भगवान ने मनुष्य जाति को समय तो एक-समान वितरित किया परंतु धन नहीं।

II. लेकिन भगवान ने सहज ज्ञान देकर इसकी भरपाई कर दी।

निष्कर्ष :

I. भगवान ने मनुष्य जाति को धन का एक-समान वितरण न करके न्याय नहीं किया।

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

II. बुद्धिमानी से पैसे का प्रबंधन करने के लिए सहज ज्ञान का उपयोग करना चाहिए।

निर्णय कीजिए कि कौन सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं) :

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (D) न तो I न ही II अनुसरण करता है

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

Ans. D

Sol.

None of the conclusions follows from the given statements.

15. बारूद में मुख्यतः अंतर्विष्ट होता है :

- (A) कैल्सियम सल्फेट
- (B) पोटैशियम नाइट्रेट
- (C) लेड सलफाइड
- (D) जिंक सलफाइड

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

Ans. B

Sol.

* **Gunpowder is also recognised as black powder.**

* It is a mixture of Sulphur, Charcoal and Potassium nitrate. The Potassium nitrate is oxidiser while Sulphur and charcoal are fuel.

* It has wide applications in fields of Mining, Road construction, Fireworks, Rockets etc.

* Gunpowder was invented in 9th-century China and spread throughout most parts of Eurasia by the end of the 13th century

$$16.9876 - ? + 5431 = 5553$$

- (A) 9754 (B) 9765
- (C) 8754 (D) 9854

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

Ans. D

Sol.

$$9876 - ? + 5431 = 5553$$

$$? = 9876 + 5431 - 5553$$

$$? = 9754$$

17. एक वयस्क मानव के मुख से मलद्वार तक का सम्पूर्ण पाचन क्षेत्र लगभग _____ मी. लंबा होता है।

- (A) 8 (B) 7

- (C) 10 (D) 9

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

Ans. A

Sol.

* **An adult's digestive tract is about 30 feet (about 9 meters) long.**

* The alimentary canal is the long tube of organs — including the esophagus, stomach, and intestines — that runs from the mouth to the anus.

* The digestive tract is known as gastrointestinal tract.

18. स्टेनलेस स्टील एक _____ है।

- (A) यौगिक (B) मिश्रण

- (C) तत्व (D) मिश्रधातु

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

Ans. C

Sol.

* **Stainless steel is basically an alloy with aluminium, Chromium and Carbon as elements.**

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- * It is corrosion resistant which also increases with increase in chromium content.
- * Stainless Steel has wide applications like in field of Architecture, Locomotion, Medicine, Energy sector etc.

19. प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

82, 70, 76, 64, 70, 58, ?

(A) 52 (B) 76

(C) 64 (D) 48

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

Ans. D

Sol.

$$82 \xrightarrow{-12} 70 \xrightarrow{+6} 76 \xrightarrow{-12} 64 \xrightarrow{+6} 70 \xrightarrow{-12} 58 \xrightarrow{+6} \boxed{64}$$

Option D is correct response.

20. एक व्यक्ति जिसके कोई भाई-बहन नहीं है, एक फोटो की तरफ संकेत करके कहता है, “यह लड़का मेरे पिता का पुत्र है”। फोटो में कौन है?

- (A) उस व्यक्ति का पुत्र
 - (B) उस व्यक्ति के पिता
 - (C) स्वयं वह
 - (D) उस व्यक्ति के ग्रैंडफादर
- A. (A)
 - B. (B)
 - C. (D)
 - D. (C)

Ans. D

Sol.



As he has no sibling that means the boy in the photo is the person himself.

Option D is correct.

21. बांग्लादेश की सीमा किससे मिलती है?

(A) केवल भारत

(B) भारत उयर म्यांमार

(C) भारत और भूटान

(D) भारत और चीन

A. (B)

B. (D)

C. (A)

D. (C)

Ans. A

Sol.

* **Bangladesh share border with both India and Myanmar.**

* The Bangladesh-Myanmar border is 170 miles while Bangladesh and India share a 4,156 km (2,582 mi)-long international border.

* It is world's fifth longest land border, Bangladesh shares border with Assam, Tripura, Mizoram, Meghalaya and West Bengal.

22. दो संख्याओं का म. स.प 4 है एवं उनके ल.

स.प के दो अन्य अपवर्तक 5 एवं 7 हैं। दोनों में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 10 (B) 14

(C) 20 (D) 28

A. (C)

B. (D)

C. (A)

D. (B)

Ans. A

Sol.

Let the two numbers be $4x$ and $4y$

$$\text{LCM} = 4 \times 5 \times 7$$

Since x and y are coprime numbers

$$x = 5 \text{ and } y = 7$$

$$\text{smaller number} = 4 \times 5 = 20$$

23. मान 1, 9, 7, 3, 5, 5, 6, 4, 2, 8 का

औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Ans. C

Sol.

$$\text{Mean} = (1+9+7+3+5+5+6+4+2+8)/10 \\ = 50/10 = 5$$

24. राज्य सभा को _____ के नाम से भी जाना जाता है।

(A) विधान परिषद (B) प्रवर सदन

(C) उच्च सदन (D) निम्न सदन

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

Ans. A

Sol.

* **Rajya sabha is also known as Upper House or Council Of States.**

- * It currently has a maximum membership of 245 and its maximum strength can be 252.
- * In Rajya Sabha, 12 members are nominated by President of India from fields of Art, Social service, Literature and Science.
- * It is a permanent house and can't be dissolved and every one third members are elected every two years.

25. अव्यवस्थित अक्षरों को पूनव्यवस्थित करके अर्थपूर्ण शब्द बनाइए तथा उसे चुनिए जो अलग है:

(A) DOGL (B) TSEVO

(C) ENZROB (D) LVREIS

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

Ans. A

Sol.

After rearranging-

- a. GOLD
b. O
c. BRONZE

d. SILVER
Option A is odd one out.

26. यदि गणितीय संकारकों '÷' का

अर्थ '×' है, '+' का अर्थ '-' है, '×' का अर्थ '+' है तथा '-' का अर्थ '÷' है तो $25 + 18 - 3 \times 7 \div 3 = ?$

(A) 25 (B) 21

(C) 19 (D) 40

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

Ans. A

Sol.

symbol	÷	-	×	+
meaning	×	÷	+	-

After changing the symbols,
 $25 - 18 \div 3 + 7 \times 3$ (applying BODMAS)

$$\Rightarrow 25 - 6 + 21$$

$$\Rightarrow 46 - 6$$

$$\Rightarrow 40$$

Option A is correct.

27. स्मारकों का समूह 'खजूराहो' _____ में स्थित है।

(A) महाराष्ट्र (B) बिहार

(C) मध्य प्रदेश (D) गुजरात

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

Ans. A

Sol.

* **Khajuraho group of monuments are located in Madhya Pradesh.**

* Built between 950-1050 AD by the Chandela Dynasty, these temples depict various forms like meditation, spiritual teachings, kinship, wrestling etc.

* It is recognised as UNESCO World Heritage.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

28. _____ द्वारा विकसित प्रोजेक्ट लून एक सर्च इंजन प्रोजेक्ट है जिसका उद्देश्य ऊँचे स्थान पर स्थित हीलियम से भरे गुब्बारों के प्रयोग से ग्रामीण और दूरवर्ती क्षेत्रों में इंटरनेट एक्सेस की सुविधा प्रदान करना है।
 (A) गूगल (B) माइक्रोसॉफ्ट
 (C) एपल (D) याहू

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

Ans. A

Sol.

* **Project Loon** is a search engine project by Google for providing internet access to rural and remote areas using high-altitude helium-filled balloons.
 * It aims to develop an aerial wireless network with up to 4G LTE speeds.
 * Project Loon began as a research and development project by Google X, but later spun out into a separate company in July 2018.

29. नागालैंड की राजधानी है:

- (A) दिमापुर (B) कोहिमा
 (C) मोकोकचुंग (D) तेजपुर

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

Ans. D

Sol.

* **Kohima is the capital of Nagaland. While Dimapur is the largest city here.**

* Angami, Ao, Chakhesang, Chang, Kachari, Khiamniungan, Konyak, Kuki, Lotha, Phom, Pochury, Rengma, Sangtam etc are major tribes of Nagaland.
 * Nagaland became the 16th state of India on 1 December 1963. English is the official language of the state.

30. एक व्यक्ति 10 मिनट में 1 किमी. की दूरी तय करता है | किमी. प्रति घंटा में उसकी चाल क्या है?
 (A) 1.33 (B) 1.25
 (C) 1.67 (D) 6.00
 A. (D)
 B. (C)
 C. (B)
 D. (A)

Ans. A

Sol.

$$\text{Speed} = \frac{\text{distance (in km)}}{\text{time (in hrs)}} \\ = \frac{1}{(10/60)} = 6\text{km/hr}$$

31. CBDA, GFHE, KJLI, ?
 (A) NOPM (B) MNOP

- (C) PMNO (D) ONPM
 A. (C)
 B. (A)
 C. (B)
 D. (D)

Ans. D

Sol.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{1st letter : } & C & +4 & G & +4 & K & +4 \\ \text{2nd letter: } & B & +4 & F & +4 & J & +4 \\ \text{3rd letter : } & D & +4 & H & +4 & L & +4 \\ \text{4th letter : } & A & +4 & E & +4 & I & +4 \end{array} \quad \begin{array}{c} O \\ N \\ P \\ M \end{array}$$

Option D is correct.

32. एक व्यक्ति प्रत्येक वर्ष के आरंभ में 500 रुपये की धनराशि 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर दो वर्षों के लिए जमा करता है। दो वर्षों के बाद परिपक्वता धनराशि ज्ञात कीजिए।

- (A) 1,050 रुपये (B) 1,150 रुपये

- (C) 1,155 रुपये (D) 1,200 रुपये

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

Ans. B

Sol.

$$\text{Amount after 1 year} = 500 \times \frac{11}{10} = 550$$

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

Amount after 2 years = $(550 + 500) \times \frac{11}{10} = 1155$

33. प्रति वर्ष एक निश्चित राशि पर कितने प्रतिशत पर साधारण ब्याज 10 वर्ष में दोगुना हो जाएगा?
 (A) 7% (B) 8%

- (C) 9% (D) 10%
 A. (C)
 B. (B)
 C. (A)
 D. (D)

Ans. D

Sol.

Let the principal be P
 Since the sum will be doubled in 10 years

$$\begin{aligned} \text{SI in 10 years} &= P \\ \text{PRT}/100 &= P \\ R \times 10 &= 100 \\ R &= 10 \% \end{aligned}$$

34. 3.6, 6.9 एवं 11.4 का चतुर्थ समानुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 20.3 (B) 18.9
 (C) 19.6 (D) 21.9
 A. (D)
 B. (A)
 C. (B)
 D. (C)

Ans. A

Sol.

Let the fourth proportional is x

$$\frac{3.6}{6.9} = \frac{11.4}{x}$$

$$x = 21.85$$

assuming the nearest possible answer the answer is option d

35. यदि एक आयत की लम्बाई (L सेमी.) और 3 चौड़ाई (B सेमी.) 25% बढ़ा दी जाए, तो पुराने तथा नए आयत के क्षेत्रफलों का अन्तर ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{3B}{2}$ वर्ग सेमी. (B) $\frac{24LB}{9}$ वर्ग सेमी.

- (C) $\frac{9LB}{16}$ वर्ग सेमी. (D) $\frac{16LB}{9}$ वर्ग सेमी.
 A. (B)
 B. (A)
 C. (C)
 D. (D)

Ans. C

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Original area} &= L \times B = LB \text{ cm}^2 \\ \text{New length} &= L + L/4 = 5L/4 \text{ cm} \\ \text{New breadth} &= B + B/4 = 5B/4 \text{ cm} \\ \text{New area} &= (5L/4) \times (5B/4) = (25/16)LB \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\text{Difference between new area and original area} = (25/16)LB - LB = (9/16)LB \text{ cm}^2$$

36. कारें X तथा Y एक ही समय पर एक ही दिशा में क्रमशः 12 किमी./घंटा तथा 16 किमी./घंटा की गति से चलीं। 3 मिनट बाद उनके बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A) 200 मीटर (B) 150 मीटर
 (C) 180 मीटर (D) 120 मीटर
 A. (D)
 B. (C)
 C. (B)
 D. (A)

Ans. D

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Car X travels in 3 minutes} &= 12 \times (5/18) \times 3 \times 60 = 600 \text{ m} \\ \text{Car Y travels in 3 minutes} &= 16 \times (5/18) \times 3 \times 60 = 800 \text{ m} \\ \text{Distance between car X and car Y} &= 800 - 600 = 200 \text{ m} \end{aligned}$$

37. सिंधु घाटी सभ्यता की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता क्या थी?

- (A) वस्तु विनियम प्रणाली
 (B) स्थानीय परिवहन प्रणाली
 (C) इंट के बने भवन
 (D) प्रशासनिक प्रणाली

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Ans. D

Sol.

* **The Indus Valley Civilization was an ancient civilization located in today's Pakistan and northwest India.** It existed 3000-2000 bc.

* Mohenjodaro, Harappa, Lothal, Chandhundro etc are major sites of Indus Valley Civilization.

* Main characteristics of this civilization are- Brick build buildings, proper drainage system, grid pattern architecture, division of lower and upper areas, great baths etc.

38.'In : out' के विपरीत युग्म, नीचे दिये युग्म से चुनें-

(A) दिन : रात (B) सूरज : तारे

(C) रोशनी : अंधेरा (D) सफेद : काला

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

Ans. B

Sol.

In and out are the pairs of opposite words, the only pair which is not following that rule is (Sun: star).

39.'यूरो' (Euro) किसकी मुद्रा है?

(A) ग्रेट ब्रिटेन (B) स्वीडन

(C) यूरोपीय जोन (D) डेनमार्क

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

Ans. A

Sol.

* **Euro is currency of Euro Zone which is popularly known as European Union which consists of 28 European countries.**

* After USA Dollar, it is the second-largest and second-most traded currency in the foreign exchange market.

* The euro is managed and administered by the Frankfurt-based European Central Bank (ECB) and the Eurosystem.

40.E, P की पुत्री है जो K की एकलौती पुत्रवधु का पति है। E किस प्रकार K से संबंधित है?

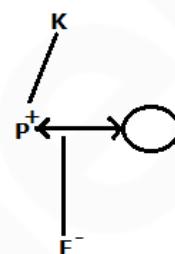
(A) पुत्री (B) ग्रैंडडॉटर

(C) ग्रैंडमदर (D) माता

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

Ans. D

Sol.



E is the granddaughter of K.
Hence, option D is correct.

41.समकालीन : ऐतिहासिक : : _____ :

प्राचीन

(A) विगत (B) शास्त्रीय

(C) आधुनिक (D) भविष्य

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

Ans. B

Sol.

Just like contemporary is related to historic, modern is related to ancient.
Option B is correct.

42.निम्नलिखित में से 'तीर "धनुष' युग्म के समान युग्म का चयन कीजिए :

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

(A) फुटबॉल : हाथ (B) सलाद : चाकू

(C) बुलेट : रायफल (D) धुआँ : जल

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

Ans. A

Sol.

Bow is used to shoot arrows.

Similarly, Rifle is used to shoot bullets.
Option A is correct.

43.माता-पिता तथा दो बच्चों की औसत उम्र क्रमशः 30 वर्ष एवं 8 वर्ष हैं। परिवार की औसत उम्र है:

(A) 16 वर्ष (B) 19 वर्ष

(C) 18 वर्ष (D) 17 वर्ष

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

Ans. D

Sol.

Total age of parents = $30 \times 2 = 60$ years
Total age of two children = $8 \times 2 = 16$ years

Average age of family = $(60 + 16)/4 = 76/4 = 19$ years

44.स्टैचू ऑफ लिबर्टी _____ में स्थित है।

(A) पेरिस (B) वाशिंगटन

(C) जेनेवा (D) न्यूयॉर्क

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

Ans. B

Sol.

* **Statue of Liberty is located at New York, USA.**

* This statue was the gift from French to American people and was designed

by French sculptor Frederic Auguste Bartholdi.

* The statue was dedicated on October 28, 1886.

* it has been maintained by the National Park Service since 1933.

45.दितिय विश्व युद्ध में शत्रुओं की पनडुब्बी की पहचान करने हेतु विकसित तकनीक थी :

(A) रडार (B) सोनार

(C) इकोलोकेशन (D) लिडर

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

Ans. C

Sol.

* **SONAR is Sound Navigation Ranging, is a technique developed to track enemy submarines in World War II.**

* SONAR uses sound propagation to navigation, communication and detection of objects in oceans.

* Two types of technology share the name "sonar": Passive sonar is essentially listening for the sound made by vessels; Active sonar is emitting pulses of sounds and listening for echoes.

46.स्वराज पार्टी के संस्थापक कौन थे?

(A) सी. राजगोपालाचारी

(B) मोतीलाल नेहरू

(C) लाला लाजपत राय

(D) महात्मा गांधी

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

Ans. C

Sol.

* **Motilal Nehru was among the founding father of Swaraj Party.**

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

* It was founded in 1923 with Chittranjan Das as its Secretary General and it was dissolved in 1925.

* Swaraj Party was formed in India in January 1923 after the Gaya annual conference in December 1922 of the National Congress.

47.एक व्यापारी ने 40 किलोग्राम बासमती चावल का थैला 125 रुपये/किग्रा एवं 60 किलोग्राम चावल का दूसरा थैला 150 रुपये/किग्रा की दर से खरीदा। उसने कुल स्ट्रोक 20% लाभ पर बेच दिया। मिश्रित चावल का प्रति किग्रा. विक्रय मूल्य जात कीजिए।

(A) 152 रुपये (B) 158 रुपये

(C) 168 रुपये (D) 172 रुपये

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

Ans. B

Sol.

Cost price of 1 kg of basmati rice= Rs. 125

Cost price of 40 kg of basmati rice= Rs. 125 x 40 = Rs. 5000

Cost price of 60 kg of another bag = Rs. 60 x 150 = Rs. 9000

Total cost price of 100 kg = Rs. 5000 + Rs. 9000 = Rs. 14000

Profit = 20%

Selling price of 100 kg of rice = 120 % of CP = $14000 \times 120/100 = \text{Rs. } 16800$

Selling price per Kg = $16800/100 = \text{Rs. } 168$

48.दो संख्याओं का अनुपात 3 : 1 है एवं उनका योगफल 72 है। संख्याओं के मध्य अंतर जात कीजिए।

(A) 24 (B) 36

(C) 32 (D) 28

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

Ans. D

Sol.

Let the numbers be $3x$ and x respectively

According to question,

$$3x + x = 72$$

$$x = 18$$

So the difference between numbers = $3x$

$$- x = 2x = 36$$

49.प्रायः वर्णाधता है :

(A) एक आनुवंशिकीय स्थिति

(B) एक गैर-आनुवंशिकीय स्थिति

(C) जीवन शैली को प्रभावित करने वाला रोग

(D) प्रकाश के सम्पर्क में आने के कारण होने वाला रोग

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

Ans. A

Sol.

* **Colour blindness is a genetic disposition.**

* Colour blindness is the decreased ability to see colour or differences in colour.

* It is most commonly inherited from mutations on the X chromosome.

50.अवरक्त किरणों हैं :

(A) देशांतरीय तरंगें

(B) अनुप्रस्थ तरंगें

(C) यांत्रिक तरंगें

(D) विद्युत चुम्बकीय तरंगें

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

Ans. C

Sol.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- * **Infrared are Electromagnetic radiations**, with long wavelengths than visible light.
- * Most of the thermal radiation emitted by objects near room temperature is infrared. These carry radiant energy and behaves both like a wave and like its quantum particle, the photon.
- * Infrared radiation was discovered in 1800 by astronomer Sir William Herschel.

51. 1265 में से कौन सी सबसे छोटी संख्या घटायी जाय ताकि परिणामी संख्या 29 से पूर्णतः विभाज्य हो?

(A) 15 (B) 16

(C) 18 (D) 17

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

Ans. A

Sol.

We can write $1265 = 43 \times 29 + 18$
So make the number divisible by 29 we have to subtract 18

52. चीन के राष्ट्रपति का नाम बताइए जिन्होंने 2014 में भारत की यात्रा की थी?

(A) शी जिनपिंग (B) हु जिनताओ

(C) जिआंग जेमिन (D) लिशियांग निंग

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

Ans. D

Sol.

* **Xi jinping visited India in September, 2014.**

* Chinese President Xi Jinping was the first foreign dignitary to begin his India visit from Gujarat.
* He arrived here for three days visit with his wife Peng Liyan.

53. E एवं F मिलकर एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि E अकेले उस काम को 30 दिनों में पूरा कर सकता है, तो F इस काम को _____ दिन में पूरा कर सकता है?
- (A) 15 (B) 20
(C) 25 (D) 18
A. (D)
B. (C)
C. (B)
D. (A)

Ans. D

Sol.

Let the total work be LCM of 10 and 30 = 30 units

Efficiency of E+F = $30/10 = 3$ units / day

Efficiency of E = $30/30 = 1$ unit/day

Efficiency of F = $3-1 = 2$ units / day
Time taken by F to complete the work = $30/2 = 15$ days

54. किसे भारत का पहला सुपर कम्प्युटर माना जाता है?

(A) आदित्य (B) विक्रम-100

(C) परम 8000 (D) शस्त्र T

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

Ans. D

Sol.

* **Param 8000 was the first super computer on India.**

* Supercomputer PARAM 8000 made by the Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC) was launched on July 1, 1991.

* Pratyush, Mihir and InC1-Lenovo are three Indian supercomputers among top 500 supercomputers in world.

55. चिह्न # को गणितीय संकारकों '+', '÷', '-' तथा '=' से प्रतिस्थापित कीजिए ताकि समीकरण $(27 \# 15 \# 2) \# 10 \# 4$ संतुलित

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

Difference=295-190=105

64. इतिहास एवं भूगोल को मिलाकर किसके प्राप्तांक सर्वाधिक हैं?

(A) श्याम (B) सुनील

(C) जगदीश (D) राजेश

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

Ans. B

Sol.

marks of Shyam in History and Geography = 51 + 65 = 116

marks of Sunil in History and Geography = 59 + 61 = 120

marks of Jagdish in History and Geography = 30 + 45 = 75

marks of Rajesh in History and Geography = 57 + 62 = 119

So, Sunil has highest marks in History and Geography.

65. किसके औसत प्राप्तांक सर्वाधिक हैं?

(A) श्याम (B) सुनील

(C) जगदीश (D) राजेश

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

Ans. A

Sol.

total marks of

Shyam = 40 + 50 + 49 + 51 + 65 = 255

Average marks of Shyam = 255/5 = 51

total marks of

Sunil = 60 + 55 + 60 + 59 + 61 = 295

average marks of Sunil = 295/5 = 59

Total marks of

Jagdish = 35 + 41 + 39 + 30 + 45 = 190

Average marks of Jagdish = 190/5 = 38

Total marks of

Rajesh = 50 + 55 + 51 + 57 + 62 = 275

Average marks of Rajesh = 275/5 = 55

So, Sunil has highest average marks

66. एक विद्यार्थी ने 6 विषयों में कुल 470 अंक प्राप्त किए। प्रत्येक विषय के लिए अधिकतम

अंक 100 थे। प्रतिशत उसके प्राप्तांक क्या थे?

(A) 67.33% (B) 69.45%

(C) 78.33% (D) 78.67%

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

Ans. D

Sol.

maximum marks in 6 subjects =

$100 \times 6 = 600$

total scored marks = 470

percentage

$\text{score} = 470 / 600 \times 100 = 78.33\%$

67. यदि $\cot 52^\circ = b$ तो $\tan 38^\circ = ?$

(A) $\frac{\sqrt{b}}{2}$ (B) $\frac{\sqrt{b}}{2}$

(C) -b (D) b

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

Ans. B

Sol.

$\cot 52^\circ = b$

$\cot(90^\circ - 38^\circ) = b$

$\tan 38^\circ = b$

68. Verification of log-in name and password is for

(A) Authenticating the user

(B) Re-confirming the user

(C) Providing formal access to the user

(D) Completing the formality of login-in

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

Ans. B

Sol.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

*** Verification of log-in name and password is for the authentication of the user.**

* In security systems, authentication is distinct from *authorization*, which is the process of giving individuals access to system objects based on their identity.

* It is done to provide access to the administration of system, it may be electronic or digital (biometric etc.)

69.Which one of the following is not alkaline?

(A) Sodium (B) Potassium

(C) Lithium (D) Sulphur

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

Ans. A

Sol.

*** Sodium, Potassium and Lithium are alkaline elements while sulphur isn't.**

* Alkaline is a basic salt or ionic salt of alkaline earth elements. They are basically base dissolved in water. And have ph greater than 7.

* Alkaline solutions are slippery or soapy to the touch and Alkalies are normally water-soluble.

70.Headquarters of NASA is at

(A) New York (B) Washington

(C) Boston (D) Texas

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

Ans. D

Sol.

*** The Headquarters of NASA is situated at Washington DC, USA.**

* NASA was established in 1958, succeeding the National Advisory Committee for Aeronautics (NACA).

* The major mission launched by NASA are- Project Mercury, Project Gemini, Project Apollo etc.

71.एक वस्तु को 35% की छूट पर 26,000 रुपये में बेचा गया | यदि छूट 15% हो तो वस्तु का विक्रय मूल्य जात कीजिए |

(A) 36,000 रुपये (B) 40,000 रुपये

(C) 38,000 रुपये (D) 34,000 रुपये

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

Ans. B

Sol.

According to the question,
Selling price at 35% discount = (100 - 35)% of MRP

New selling price at 15% discount = (100 - 15)% of MRP

On dividing both

$$\frac{26000}{\text{New selling price}} = \frac{65}{85}$$

New selling price = Rs. 34000

72.कंपाइलर एक _____ है |

(A) हार्डवेयर

(B) सॉफ्टवेयर

(C) न तो हार्डवेयर न ही सॉफ्टवेयर

(D) कार्ड

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

Ans. C

Sol.

*** A Compiler** is basically a software which hat translates computer code written in one programming language into another language.

* It is of different types- Cross compiler, Bootstrap Compiler, Source to Source Compiler etc.

* A compiler may many or all of the following operations: pre processing,

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

lexical analysis, parsing, semantic analysis etc.

73. एडवांसड वेदर मॉनिटरिंग पैलोड्स के साथ मौसम विज्ञान संबंधी उपग्रह इनसैट-3 डी को _____ में लॉन्च किया गया था।

(A) 2012 (B) 2013

(C) 2014 (D) 2015

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

Ans. A

Sol.

*** INSAT-3D the meteorological**

Satellite with advanced weather monitoring payloads was launched on 26 July, 2013.

* It was launched from French Guiana using Araine 5 ECA launch vehicle.

* The satellite has 4 payloads: 6 channel multi-spectral Imager, 19 channel sounder, Data Relay Transponder (DRT) and Satellite Aided Search and Rescue (SAS&R).

74. एनजीटी का पूर्ण रूप क्या है?

(A) नेशनल जिओग्राफिक टेलिविजन

(B) नेशनल ग्रीन ट्रांसपोर्ट

(C) नेशनल ग्रीन ट्रस्ट

(D) नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल

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

Ans. A

Sol.

*** NGT stands for National Green Tribunal.** The National Green Tribunal has been established on 18.10.2010 under the National Green Tribunal Act 2010.

* Objective- for effective and expeditious disposal of cases relating to environmental protection and

conservation of forests and other natural resources.

* The Tribunal's dedicated jurisdiction in environmental matters shall provide speedy environmental justice and help reduce the burden of litigation in the higher courts.

75. भारत पृथ्वी के भू क्षेत्रफल के

लगभग _____ भाग को कवर करता है।

- (A) 2.8% (B) 2.4%

(C) 2.0% (D) 3.2%

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

Ans. A

Sol.

*** The total area of India is 3.28 million square km. India also accounts for 2.4% of the area on the globe.**

* IT has a land boundary of 15,200 km and the coastal boundary that includes the islands is 7,516 km.

* It lies completely in the Northern hemisphere and Eastern hemisphere between latitudes 84° N and 37°6'N and longitudes 68°7' E and 97°25' E.

76. दस संख्याओं का औसत 35 है एवं प्रत्येक संख्या को 2 से बढ़ा दिया जाता है। संख्याओं के नए समुच्चय का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 28 (B) 34

(C) 40 (D) 37

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

Ans. C

Sol.

Mean of 10 numbers= 35

Sum of 10 numbers = $35 \times 10 = 350$

Each number is increased by 2

New sum = $350 + 10 \times 2 = 370$

New average = $370/10 = 37$

Short Trick:

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

If all the numbers in a sum is increased by the same value then their average is also increased by same value

Therefore, new average = $35 + 2 = 37$

77. यदि $a + 2b = 55$ एवं $a - 2b = -13$ तो b का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 21 (B) 14

(C) 17 (D) 19

A. (D)

B. (C)

C. (B)

D. (A)

Ans. B

Sol.

$$a + 2b = 55$$

$$a - 2b = -13$$

subtracting both the equation

$$4b = 68$$

$$b = 17$$

78. निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी दिल से संबंधित नहीं है?

(A) एन्यूरिझम

(B) कार्डियोमायोपैथी

(C) डिपथीरिया

(D) मायोकार्डियल रप्चर

A. (D)

B. (A)

C. (C)

D. (B)

Ans. C

Sol.

* **Aneurysm, Cardimyopathy and Myocardial rupture are heart diseases while Diphtheria is not.**

* Diphtheria is a serious bacterial infection usually affecting the mucous membranes of your nose and throat.

* Diphtheria is included in vaccination programme in country for its early prevention.

79. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का सुचालक नहीं है?

(A) चीनी मिट्टी के बर्तन

(B) एल्यूमिनियम

(C) तंगस्टन

(D) निकल

A. (D)

B. (A)

C. (B)

D. (B)

Ans. B

Sol.

* **Aluminium, Tungsten and Nickel are good electricity conductors while Porcelain is not.**

* Porcelain is a ceramic material, it is tough, translucent and an electricity insulator.

* Properties associated with porcelain include low permeability and elasticity; considerable strength, hardness, toughness etc.

80. 2012 के ओलम्पिक खेलों में सर्वाधिक स्वर्ण पदक किसने जीते?

(A) चीन (B) ग्रेट ब्रिटेन

(C) अमेरिका (D) रूस

A. (A)

B. (D)

C. (C)

D. (B)

Ans. C

Sol.

* **The 2012 Summer Olympics were held in London, United Kingdom, from 25 July 2012 to 12 August 2012.**

* Athletes from the United States won the most gold medals, with 46, and the most overall, with 103.

* Michael Phelps and Missy Franklin each won four gold medals which were maximum gold medal won by an individual.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

81. गतिमान लिफ्ट में व्यक्ति के भार पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (A) बढ़ जाएगा
- (B) घट जाएगा
- (C) भार नहीं बदलेगा
- (D) बढ़ या घट सकता है

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

Ans. D

Sol.

* **The mass of a person is constant and does not depend upon the movement of lift.**

* But apparent weight of a person can increase or decrease depends upon the acceleration or deacceleration of lift.
 * The apparent weight of man can be easily calculated based on newton's laws of motion.

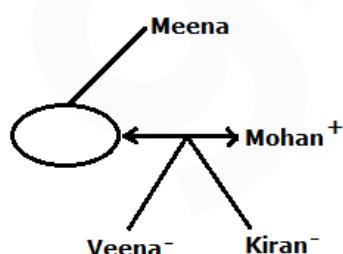
82. वीणा, मोहन की पुत्री हैं जो मीना का एकमात्र दामाद हैं। मीना की केवल एक संतान है। किरण, मीना की नातिन है। किरण, वीणा से किस प्रकार संबंधित हैं?

- (A) बहन (B) पुत्री
- (C) मामी (D) माता

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

Ans. D

Sol.



Kiran is the sister of veena.
 Option D is correct.

83. दो संख्याओं का म. स. 6 है एवं उनका ल. स. 108 है। यदि उनमें से एक संख्या 12 है, तो दूसरी संख्या है:

- (A) 27 (B) 54
- (C) 48 (D) 36
- A. (D)
- B. (B)
- C. (A)
- D. (C)

Ans. B

Sol.

HCF of two numbers is 6 and their LCM is 108

Let the second number be N

We know that,

$$\text{HCF} \times \text{LCM} = \text{product of two numbers}$$

$$6 \times 108 = 12 \times N$$

$$N = 54$$

84. कथनों का सावधानीपूर्वक अध्ययन प्रश्न का उत्तर दीजिए :

कथन : एक शीर्ष टेनिस खिलाड़ी ने डोप टेस्ट में फेल होने के बाद मीडिया के सामने कहा, “इस तरह से मैं अपने कोरियर को समाप्त नहीं करना चाहता। मैं आशा करता हूँ कि यह खेल खेलने के लिए मुझे दूसरा मौका मिलेगा। मैं स्पोर्ट्स को कभी शर्मिदा नहीं करूँगा।”

दिए गए कथन के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(A) वह डोप टेस्ट वे परिणामों को चुनौती दे रहा है।

(B) उसे विश्वास था कि वह सही है तथा खेलना जारी रखेगा।

(C) उसने डोप टेस्ट में पॉजिटिव होना स्वीकार किया।

(D) खेल ने उसे नीचे गिराया।

- A. (A)
- B. (C)

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- C. (B)
D. (D)

Ans. B

Sol.

From the given statement it can be infer he had admitted to testing positive in dope test as he is asking for another chance as he don't want to end his career this way.

85. 25 मानों का माध्य 40 था लेकिन एक मान 50 की जगह पर 25 लिखा गया था। शुद्ध माध्य है
(A) 39 (B) 41

(C) 40 (D) 42

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

Ans. B

Sol.

Mean of 25 values = 40

Sum of 25 values = $40 \times 25 = 1000$
One value was written 25 instead of 50
Correct sum = $1000 - 25 + 50 = 1025$
New average = $1025/25 = 41$

SHORT TRICK :

Difference between values = $50 - 25$
New average = $40 + 25/25 = 41$

86. वर्ष _____ में भारत पर प्रत्यक्ष रूप से ब्रिटिश सरकार का नियंत्रण हो गया।

(A) 1857 (B) 1858

(C) 1859 (D) 1856

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

Ans. A

Sol.

* **India came directly under the rule of the British Crown in the year in 1858.**

* This system of governance under british crown was instituted on 28 June 1858, after the Indian Rebellion of 1857.

* It lasted until 1947, when it was partitioned into two sovereign dominion

states: the Dominion of India and the Dominion of Pakistan.

87. श्वसन प्रक्रिया में मानव उत्सर्जित करता है :

- (A) गैसों का मिश्रण
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड
(C) ऑक्सीजन
(D) कार्बन डाइऑक्साइड

A. (B)

B. (C)

C. (D)

D. (A)

Ans. C

Sol.

* **Human Respiration released Carbon Dioxide and inhales oxygen.**

* Respiration can be of two types- Aerobic and Anaerobic, Aerobic respiration need oxygen and anaerobic respiration doesn't need oxygen.

* The human respiratory system consists mainly of a pair of lungs, trachea, bronchi, and alveoli. Air enters the body through the nostrils.

88. यदि 'code' = 6241, 'made' = 5346, 'come' = 3124' तथा 'to' = 27 तो 'dome' = ?

- (A) 6134 (B) 5214
(C) 6124 (D) 2634

A. (B)

B. (D)

C. (A)

D. (C)

Ans. B

Sol.

Similarly,

Hence, option D is correct.

89. किसी त्रिभुज के संबंध में असंगत कथन का चयन कीजिए।

- (A) सबसे बड़ी भुजा सबसे बड़े कोण के सम्मुख होती है।

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- (B) किसी त्रिभुज का बहिष्कोण = सम्मुख के दो अंतःकोणों का योग
 (C) किसी दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से बड़ा होता है।
 (D) एक भुजा का वर्ग = अन्य दो भुजाओं के वर्गों का योग

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

Ans. A

Sol.

In a triangle,
 The longest side is opposite to the greatest angle.
 The exterior angle of a triangle = the sum of interior opposite angles.
 The sum of any two sides is greater than the 3rd side.
 All of these are the basic properties of a triangle.
 But in option D
 The square of one side = the sum of the squares of other two sides
 The above statement is only true for right angled triangle.
 Hence the answer is option D

90. कौन सी नदी अरब सागर में नहीं मिलती हैं?

- (A) नर्मदा (B) ताप्ती
 (C) पेरियार (D) महानदी

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

Ans. A

Sol.

* **Narmada, Tapti and Periyar rivers flows from east to west** direction and drain into Arabian Sea whereas Mahanadi flows from west to east direction and drain into Bay of Bengal.
 * Mahanadi is 858 kilometres long and Hirakund dam is located on it.
 * The Mahanadi river flows through the states of Chhattisgarh and Odisha.

91. कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं।

कथन : चांद पर कदम रखने के बाद नील आर्मस्ट्रॉग ने कहा, “एक आदमी के लिए “यह एक छोटा कदम है परंतु मानव जाति के लिए यह एक विशाल छलांग है”। (“One small step for a man, a giant leap for mankind.”)

निष्कर्ष :

- I. नील आर्मस्ट्रॉग ने खुद को मानव जाति बताया।
 II. नील आर्मस्ट्रॉग के शब्दों से केवल मानव जाति की उपलब्धि की भावना गूँजती है।
 निर्णय कीजिए कि कौन सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं) :

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
 (D) न तो I न ही II अनुसरण करता है

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

Ans. D

Sol.

Neither of the conclusion can be concluded from the given statement.

92. बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय ने फरवरी 2016 में अपनी स्थापना के 100 वर्ष पूरे किए। इसकी स्थापना _____ के द्वारा की गई थी।

- (A) गुलजारी लाल नंदा
 (B) मदन मोहन मालवीय
 (C) जयप्रकाश नारायण
 (D) सर्वपल्ली राधाकृष्णन

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

Ans. A

Sol.

* **Banaras Hindu University which completed 100 years in February 2016 was founded by Madan mohan malviya.**

* It was established in 1916.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

* Its main objective was to build a youth dedicated to Swadeshi ideas and have knowledge of western education also.

93. कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं:

कथन : ज्ञान एवं विवेक साथ-साथ चलते हैं | जितना गहरा ज्ञान होगा उतना ही व्यक्ति अधिक विवेकशील होगा | ज्ञान, जागरूकता है | जटिलता से निपटने के लिए विवेक की आवश्यकता है |

दिए गए कथनों के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (A) ज्ञान एवं विवेक समानार्थी हैं |
- (B) ज्ञान एवं विवेक पूर्णतः अलग हैं |
- (C) ज्ञान एवं विवेक एक-दूसरे के संपूरक हैं |
- (D) विवेक ज्ञान का स्थान ले सकता है |

- A. (C)
 - B. (A)
 - C. (B)
 - D. (D)
- Ans. A

Sol.

According to the above statements, the conclusion C i.e. Knowledge and wisdom are complementary to each other is true. Hence, Option C is correct.

94. कथन और उनके कुछ निष्कर्ष नीचे दिए गए हैं:

कथन
अपने कार्य-निष्पादन के आधार पर राजेश को अपने कार्यालय में खराब रैंकिंग मिली है |

निष्कर्ष :

- I. राजेश ने अच्छा प्रदर्शन नहीं किया |
 - II. राजेश को दी गयी रैंकिंग संतोषजनक नहीं है |
- निर्णय कीजिए कि कौन सा (से) निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता (करते) है (हैं) :
- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 - (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 - (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
 - (D) न तो I न ही II अनुसरण करता है

- A. (A)
- B. (C)
- C. (B)

D. (D)

Ans. B

Sol.

Rajesh got the poor rating because he did not perform well.

Poor rating implies that Rajesh's work is not upto the mark
Hence, option B is correct answer.

95. विश्व कप क्रिकेट में लगातार चार शतक लगाने वाला विश्व का पहला क्रिकेटर कौन था?

- (A) कुमार संगकारा (B) एबीडीविलियर्स
- (C) रॉस टेलर (D) सर्वेद अनवर

- A. (B)
 - B. (D)
 - C. (A)
 - D. (C)
- Ans. C

Sol.

* **Kumar Sangakkara** became the first cricketer to score four consecutive one day International centuries.

* He sets the new record in world cup match against Scotland.

* There are six players who have scored three ODI centuries in a row.

96. यदि 'god is great' = 'cp an bo', 'great help done' = 'er cp fs' तथा 'he is great' = 'bo cp dq', तो 'he is god' को किस प्रकार निरूपित किया जा सकता है?

- (A) c per bo (B) an bo cp
- (C) dq bo cp (D) an bod q

- A. (B)
 - B. (A)
 - C. (C)
 - D. (D)
- Ans. D

Sol.

words	code
god	an
is	bo
great	cp
help	er/fs
done	er/fs
he	dq

He is god – dq bo an.
Hence, option D is correct.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

97. सांत्वना : दुःख :: दर्दनाशक :

(A) क्लोरोफॉर्म (B) एनेस्थेसिया

(C) पीड़ा (D) जलना

A. (C)

B. (B)

C. (D)

D. (A)

Ans. A

Sol.

Consolation provides relief from grief.
Similarly, sedative provides relief from pain.

Option (c) is correct.

98. वर्तमान में भारत सरकार

द्वारा _____ पंचवर्षीय योजना (2012-17) का कार्यान्वयन किया जा रहा है।

(A) 10वीं (B) 11वीं

(C) 12वीं (D) 13वीं

A. (A)

B. (C)

C. (D)

D. (B)

Ans. B

Sol.

* **The 12th Five years Plan of the Government of India covered the period 2012-17.**

* It is the final five year plan since Planning Commission is replaced now by NITI Ayog.

* First five year plan was constituted for 1951-56 for target growth rate of GDP of 2.1 %.

* To reduce poverty, To improve regional equality, to improve ST,SC conditions etc are included in objectives of 12th five year plan,

99. यदि 'health is wealth' को '1372', तथा 'health needs care' को 417 लिखा जाता है तो, 'he needs wealth' को 463 लिखा जाएगा :

(A) 326 (B) 764

(C) 624 (D) 246

A. (D)

B. (B)

C. (A)

D. (C)

Ans. C

Sol.

words	code
health	7
is	2
wealth	6
needs	4
care	1
he	3

He is wealth – 326

Hence, option C is correct.

100. यदि ARC को \$ @ * लिखा जाता है

तथा HIT को # & % लिखा जाता है

तो CHAIR को लिखा जाएगा :

(A) # * & \$ @ (B) # * \$ & %

(C) * # \$ & @ (D) * # \$ & %

A. (D)

B. (B)

C. (C)

D. (A)

Ans. C

Sol.



SIMILARLY,



Hence, option C is correct.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

1. नवीनतम परीक्षा पैटर्न पर आधारित
2. हिंदी तथा इंग्लिश में उपलब्ध
3. ऑल इंडिया रैंक और प्रदर्शन विश्लेषण
4. समाधान की विस्तृत विवरण
5. वेब और मोबाइल पर उपलब्ध