

रेलवे NTPC परीक्षा हेतु पिछले वर्ष के प्रश्नपत्र



1.ओ.टी.सी. O T C दवा क्रोसिन एक _____ दवा है।

- (A) दर्दनाशक (Analgesic)
- (B) ज्वारनाशक (Antipyretic)
- (C) दर्दनाशक एवं ज्वारनाशक (Analgesic and antipyretic)
- (D) रोगाणु रोधक (Antiseptic)

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

Ans. B

Sol.

- **The O T C medicine crocin is basically an Analgesic and antipyretic.**

• Crocin is India's leading analgesic brand in the non – prescription(over-the-counter) analgesics category¹ with a wide range of variants in both solid and liquid formats.

• Antipyretic is a drug used to prevent fever while analgesic is a drug used to relieve pain.

2.यदि नीचे दिया गया समीकरण सही है, तो इस स्थिति में किन प्रतीकों को आपस में बदल देना चाहिए?

$$1.5 + 8 \times 9 - 16 + 2 = 4$$

- (A) × और –
- (B) ÷ और –
- (C) + और ÷
- (D) ÷ और +

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

Ans. B

Sol.

According to the question,
If we interchange ÷ and – sign, the equation becomes correct.

$$1.5 + 8 \times 9 \div 16 - 2$$

$$1.5 + 4.5 - 2$$

6

3.यदि $3A=2B=C$ है, तो $A : B : C = ?$

- (A) 6 : 2 : 3

$$(B) \frac{1}{3} : \frac{1}{2} : 1$$

- (C) 3 : 2 : 1
- (D) 1 : 3 : 2

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

Ans. A

Sol.

$$\text{Let } 3A=2B=C = k$$

$$\text{then } A = k/3$$

$$B = k/2$$

$$C = k$$

$$\text{therefore } 3A:2B:C = k/3:k/2:k \\ = 1/3:1/2:1$$

4.भारत में राष्ट्रीय सुशासन दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) 24 दिसम्बर
- (B) 25 दिसम्बर
- (C) 26 दिसम्बर
- (D) 31 दिसम्बर

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

Ans. A

Sol.

- **Every year 25th December is observed as National Good Governance day. It was first established in 2014.**

• It is the birth anniversary of former Prime Minister Atal Bihari Vajpayee.

• Its objective is to foster awareness among the Indian people of accountability in government.

$$5. \text{यदि } \cos \theta = \frac{4}{5}, \text{ है, तो } (\sec \theta + \cosec \theta) = ?$$

- (A) $\frac{7}{5}$
- (B) $\frac{15}{12}$
- (C) $\frac{35}{12}$
- (D) $\frac{12}{5}$

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

A. (C)

B. (A)

C. (B)

D. (D)

Ans. A

Sol.

If $\cos\theta = 4/5$ then $\sec\theta = 5/4$ and $\cosec\theta = 5/3$ $= 5/4 + 5/3$ $= 35/12$

6. एक अभिकथन (A) व एक कारण (R) नीचे दिए गए हैं।

अभिकथन (A) : पहाड़ी क्षेत्रों में कृषि गतिविधियाँ कम हैं।

कारण (R) : पहाड़ों पर उपजाऊ भू-भाग कम होता है तथा जलवायु की स्थिति जटिल होती है।

सही विकल्प का चयन करें

(A) A और R दोनों सही हैं और A का सही स्पष्टीकरण R है

(B) A और R दोनों सही हैं, लेकिन A का सही स्पष्टीकरण R नहीं है

(C) A सही है और R गलत है

(D) A गलत है, लेकिन R सही है

A. (A)

B. (B)

C. (C)

D. (D)

Ans. A

Sol.

Agriculture activities are less on mountain region because they are less fertile terrain and difficult weather conditions.

Both assertion and reason are true and R is the correct explanation of A.

So, the correct response is A.

7.Q ने एक मेज 13,500 रुपये में खरीदी और 11,000 रुपये में बेची, तो उसकी हानि प्रतिशत में ज्ञात कीजिए।

(A) 19.81%

(B) 20.62%

(C) 21.78%

(D) 18.52%

A. (D)

B. (B)

C. (C)

D. (A)

Ans. A

Sol.

$$\text{Loss} = 13500 - 11000$$

$$= 2500$$

$$\text{loss \% age} = (2500 / 13500) * 100$$

$$= 18.52\%$$

8. तीसरी पीढ़ी की उस एंटी टैंक मिसाइल का नाम क्या है, जिसका राजस्थान में डी.आर.डी.ओ (DRDO) द्वारा सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया था?

(A) अग्नि

(B) नाग

(C) कोबरा

(D) तूफान

A. (D)

B. (A)

C. (B)

D. (C)

Ans. C

Sol.

• The third generation anti-tank missile that was successfully test fired by DRDO at Rajasthan in named as NAG Missile.

• Nag is an third generation fire and forger, all weather anti tank missile.

• Is range is 3-7 kilometres. It is developed by Defence Research and Development Program.

• As of 2017, the Nag missile is solely operated from the NAMICA [ATGM](#) carrier.

9. 8, 6, 8, 7, 8, 6, 8, 7, 6 अंकों का बहुलक (Mode) और माध्यिका (medium) _____ है।

(A) 7 और 8

(B) 6 और 7

(C) 8 और 7

(D) 6 और 8

A. (B)

B. (A)

C. (D)

D. (C)

Ans. D

Sol.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

To find median arrange the values in ascending order
 6,6,6,7,7,8,8,8,8
 Now the middle term is the median.
 Mode is the most occurring term in the series, which in this series is 8.

10. ब्लोटिंग पेपर द्वारा स्याही सोखने का क्या कारण है?

- (A) कागज की खुरदरी प्रकृति
 - (B) परासरण (ओसमोसिस)
 - (C) कैपिलरी प्रक्रिया
 - (D) सोखना
- A. (C)
 B. (B)
 C. (A)
 D. (D)

Ans. A

Sol.

- **Blotting paper absorbs ink due to Capillary action.**
- Blotting paper is basically an absorbent paper used for soaking up excess ink when writing.
- The capillary action is based on the property of surface tension of liquid.
- Blotting paper provides capillary action for faster absorption of liquid.

11. प्रथम भारतीय संचार उपग्रह _____ था।

- (A) आर्यभट्ट
- (B) भास्कर-प्रथम
- (C) एपल
- (D) चंद्रयान-प्रथम

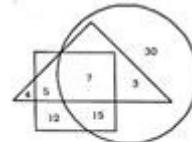
- A. (A)
 B. (B)
 C. (C)
 D. (D)

Ans. C

Sol.

- **Ariane Passenger PayLoad Experiment, APPLE was the first communication satellite of India.**
- It was launched on 19 June, 1981 from French Guiana.
- It was boosted into Geo-Synchronous Orbit (GSO) by ISRO's own apogee motor derived from the fourth stage motor of the SLV-3.

12. निर्देश: निम्न आकृति का अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
 आकृति एक सोसायटी के बच्चों के मनपसंद आइसक्रीम फ्लेवर्स को प्रदर्शित करती है।



- Chocolate
- Vanilla
- △ Strawberry

कितने बच्चे चॉकलेट और वनीला दोनों पसंद करते हैं, लेकिन स्ट्राबेरी पसंद नहीं करते हैं?

- (A) 5
 (B) 7
 (C) 12
 (D) 15
- A. (B)
 B. (C)
 C. (D)
 D. (A)

Ans. C

Sol.

We will take the ice creams in the circle and square but not in the triangle.
 =15

13. वनीला पसंद करने वाले और चॉकलेट खाने वाले बच्चों के बीच अनुपात कितना है?

- (A) 12/30
 (B) 39/45
 (C) 27/45
 (D) 39/55

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

Ans. B

Sol.

14. कितने बच्चे स्ट्राबेरी पसंद करते हैं, लेकिन वनीला पसंद नहीं करते हैं?

- (A) 4
 (B) 5
 (C) 7
 (D) 3

फ्री टेस्ट

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

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

Ans. B

Sol.

We will count the ice creams inside the triangle but outside the square.
= 7

15. यदि TREK = 8346 और FAMILY =

209175 हैं तो REALITY = ?

- (A) 3427185
- (B) 3407185
- (C) 3409175
- (D) 3490185

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

Ans. A

Sol.

T - 8

R - 3

E - 4

K - 6

F - 2

A - 0

M - 9

I - 1

L - 7

Y - 5

The code for REALITY will be-

R - 3

E - 4

A - 0

L - 7

I - 1

T - 8

Y - 5

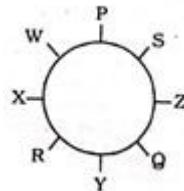
Hence, the correct answer is option A.

16. निर्देशः P, W, Q, X, R, Y, Z और S

अव्यस्थित रूप से वृत्त में एक-दूसरे के सामने बैठे हैं। निम्नलिखित जानकारियों पर और उन पर आधारित प्रश्नों पर विचार करें :

- 1) Y ठीक Q और R के बीच बैठा है
- 2) P न तो X के और न ही Z के बगल में बैठा है
- 3) Q के दाएँ Z है

4) X के बाएँ से और Y के दाएँ से तीसरे स्थान पर S बैठा है



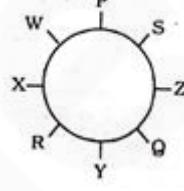
S के बाएँ कौन बैठा है?

- (A) Z
- (B) X
- (C) P
- (D) Q

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

Ans. C

Sol.



Z sits to the left of S.
Hence, option C is correct.

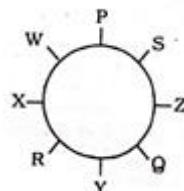
17. यदि उनके मुख वृत्त के बाहर की ओर हैं, तो W किसके बाएँ होगा?

- (A) X
- (B) S
- (C) P
- (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

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

Ans. B

Sol.



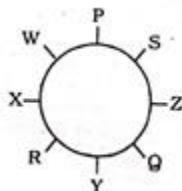
If all are facing outside the circle, W would be left of P.
Hence, option B is correct.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

18.X _____ के बीच में बैठा है।

- (A) R और Q
 - (B) W और R
 - (C) Q और Y
 - (D) S और W
- A. (C)
 B. (D)
 C. (B)
 D. (A)
 Ans. C
 Sol.



X sits between W and R.
 Hence, option C is correct.

19.एक निश्चित धनराशि पर 12% की दर से 6 वर्ष तथा 12 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात कितना है?

- (A) 1 : 2
 - (B) 2 : 3
 - (C) 3 : 4
 - (D) 4 : 5
- A. (A)
 B. (B)
 C. (C)
 D. (D)
 Ans. A
 Sol.

$$S.I = (P \times R \times T) / 100$$

$$\text{Ratio} = \frac{P \times 12 \times 6}{P \times 12 \times 12}$$

$$= 1:2$$

20.यू.एन.ओ. (U.N.O) का मुख्यालय _____ में स्थित है।

- (A) न्यूयॉर्क
- (B) वाशिंगटन
- (C) जिनेवा
- (D) वियना

A. (C)

B. (D)

C. (B)

D. (A)

Ans. D

Sol.

• The headquarters of united nations organization is situated at New York.

- It was founded on 25 April, 1945 after second world war.
- It Consist main two functioning bodies-General Assembly and Security council.
- The Security council has total 15 members, which includes 10 temporary members and 5 permanent members. United States, UK, France, China and Russia are permanent members of UN security council while 10 temporary members are chosen from among its members for a tenure of 2 years. The permanent members enjoy the power to veto while temporary members don't have this power.

21.निम्नलिखित में से कौन सा सबसे कम है?

- (A) 0.5
 - (B) 1/0.5
 - (C) 0.5×0.5
 - (D) 0.5×2
- A. (B)
 B. (D)
 C. (C)
 D. (A)
 Ans. C
 Sol.

0.5

$$1/0.5 = 2$$

$$0.5 \times 0.5 = 0.25$$

$$0.5 \times 2 = 1$$

0.25 is the least

22.(BIOS) का क्या कार्य है?

- (A) सिस्टम हार्डवेयर के पुर्जा को प्रारंभ करना।
 - (B) सिस्टम को अपडेट करना।
 - (C) सिस्टम के प्रदर्शन को सुनिश्चित करना।
 - (D) सिस्टम को फ्रैश होने से बचाना।
- A. (B)
 B. (D)
 C. (C)

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

D. (A)

Ans. D

Sol.

• BIOS stands for Basic Input Output System.

- It is non-volatile firmware used to perform hardware initialization during the booting process.
- It is the first thing to start when we put on our computer.

23. यदि संगरोध : अलगाव है, तो आजादी :

(A) अलग करना

(B) हिरासत

(C) मुक्ति

(D) स्थापना

A. (A)

B. (C)

C. (B)

D. (D)

Ans. B

Sol.

Quarantine and Isolation are synonyms to each other.

Similarly, Freedom and Liberation have the same meanings

24. P एक काम को 10 दिनों में कर सकता है, Q उसी काम को 15 दिनों में कर सकता है। यदि वे साथ मिलकर 5 दिनों तक काम करते हैं, तो वे उस काम का कितना भाग पूरा करेंगे?

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{5}{6}$

A. (D)

B. (B)

C. (A)

D. (C)

Ans. A

Sol.

P = 10 days

Q = 15 days

$$5 * \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{15} \right) = \frac{5}{6}$$

25. माचिस की तीलियों में _____ होता है।

(A) सल्फर

(B) फॉस्फोरस

(C) मैरनीशियम

(D) पोटैशियम

A. (D)

B. (C)

C. (A)

D. (B)

Ans. B

Sol.

• The safety matches contain sulphur, Potassium chlorate, red phosphorous, binder, filler etc.

- Safety matches are 'safe' because they don't undergo spontaneous combustion and because they don't make people sick.

- A safety match uses friction to generate the heat needed to initiate combustion.

26. दूसरे फुटबॉल इंडियन सुपर लीग (ISL) का चैंपियन कौन था?

(A) एफसी गोवा

(B) चेन्नई एफसी

(C) दिल्ली डायनेमो

(D) एतलेटीको डी कोलकाता

A. (A)

B. (C)

C. (B)

D. (D)

Ans. C

Sol.

• The Indian Super League is the official men's top division football league in India and it was founded in 2013.

- The second football Indian super league (ISL) was won by Chennaiyin. It was played in 2015. Kerala was runner up in this session.

- Jofre Mateu was selected as 'the hero of the match'.

27. रूपये के लिए चिन्ह को डिजाइन करने के लिए आयोजित खुली प्रतिस्पर्धा के विजेता कौन थे?

(A) उदय कुमार

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- (B) विजय कुमार
 (C) प्रेम कुमार
 (D) प्रणव कुमार

A. (C)

B. (D)

C. (B)

D. (A)

Ans. D

Sol.

• Uday kumar was winner of the open competition for designing the rupee sign.

- His design was finally chosen from the 5 shortlisted symbols.
- He is the Head Of Department of Design at [IIT Guwahati](#).
- The symbol is designed using the Devanagari letter र 'Ra' and Roman capital letter 'R'.

28. R से 13% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 1200 रुपये उधार लिए गए। R को 5 वर्ष के बाद कितनी धनराशि का भुगतान करना पड़ेगा?

- (A) 1860
 (B) 1880
 (C) 1980
 (D) 2000

A. (A)

B. (B)

C. (C)

D. (D)

Ans. C

Sol.

$$S.I = (P \times R \times T) / 100$$

$$(1200 \times 13 \times 5) / 100$$

$$= 780$$

$$\text{Amount after 5 years} = 1200 + 780 = 1980$$

29. 10 दर्जन सेब, 15 दर्जन आम, 20 दर्जन संतरे बेचने के लिए रखे गए। यदि प्रत्येक में क्रमशः: 1/2, 1/3 तथा 1/4 भाग और जोड़ दिया जाए, तो अब बेचने के लिए कुल कितने फल हो गए हैं?

- (A) 720
 (B) 600
 (C) 580
 (D) 820

A. (D)

B. (B)

C. (A)

D. (C)

Ans. C

Sol.

$$10 \text{ dozen} = 10 \times 12 = 120$$

$$15 \text{ dozen} = 15 \times 12 = 180$$

$$20 \text{ dozen} = 20 \times 12 = 240$$

$$(1/2) * 120 = 60, (1/3) * 180 = 60,$$

$$(1/4) * 240 = 60$$

$$\text{Added oranges} = 60 + 60 + 60 = 180$$

$$\text{Adding these to the initial number of oranges} = 540 + 180$$

30. निम्नलिखित उदाहरण ध्यान से पढ़ें और

उपलब्ध की गई जानकारियों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें :

पृथ्वी के स्रोतों के प्रबंधन के लिए बेतहाशा आबादी को नियंत्रित करने के लिए उपाय किए जाने चाहिए, हमें वे तरीके खोजने चाहिए, जिससे प्राकृतिक स्रोतों का उत्कृष्ट तरीके से इस प्रकार उपयोग हो, जिससे लोगों की बढ़ती जरूरतों को संतुष्ट किया जा सके, सौर ऊर्जा का इस प्रकार इस्तेमाल हो, जिससे कोयला, लकड़ी और ऐसे ही ईंधनों की बढ़ती माँग को प्रस्थापित किया जा सके, बरसात के पानी का संग्रहण होना ही चाहिए, जिससे शहरी जनसंख्या की पानी की माँग को पूरा किया जा सके, यदि हम भूमि के स्रोतों को पहले ही कम कर देंगे, तो हमें निश्चित ही देर-सवेर दूसरे ऐसे ग्रह की खोज करनी होगी, जहाँ पर पृथ्वी के जैसा जीवन हो सके।

ऊपर दिये गए पद के अनुसार इनमें से कौन सा विकल्प सही है?

- (A) सौर मण्डल में पृथ्वी जैसा एक ओर ग्रह है।
 (B) जनसंख्या की माँग अवास्तविक है और उन्हें पूरा नहीं किया जाना चाहिए।
 (C) बरसात के पानी का संग्रहण कोयले व लड्की की माँग को प्रस्थापित करता है।
 (D) उपलब्ध प्राकृतिक स्रोतों के बुद्धिमत्तापूर्ण उपयोग के लिए उपाय किए जाने चाहिए।

A. (D)

B. (A)

C. (C)

D. (B)

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

Ans. A

Sol.

Measures have to be taken to wisely use the available natural resources.

31. 1739 में कम से कम क्या जोड़ा जाए कि यह 11 से पूर्णतः विभाजित हो जाए?

(A) 11

(B) 2

(C) 1

(D) 10

A. (C)

B. (A)

C. (B)

D. (D)

Ans. D

Sol.

Divide the given number by 11

$1739/11$ gives 1 as remainder, so to make the number divisible by 11 we need to add 10 to it.

32. 2015 में राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया था?

(A) सायना नेहवाल

(B) सानिया मिर्जा

(C) विजय कुमार

(D) मेरी कॉम

A. (B)

B. (A)

C. (C)

D. (D)

Ans. A

Sol.

• **Sania Mirza was awarded the Rajiv Gandhi Khel rattan award 2015.**

• Rajiv Gandhi Khel Ratna Award is given for the spectacular and most outstanding performance in the field of sports by a sportsperson over a period of four years.

• Rajiv Gandhi Khel Ratna Award is the highest sports award in country.

33. क्रिकेट विश्व कप 2019 की मेजबानी कौन करने वाला है?

(A) इंग्लैंड (England)

(B) दक्षिण अफ्रीका (South Africa)

(C) वेल्स (Wales)

(D) इंग्लैंड एवं वेल्स (England and Wales)

A. (A)

B. (B)

C. (D)

D. (C)

Ans. C

Sol.

• **The cricket world cup 2019 was hosted by England and Wales.**

England hosted it for fifth time.

• The World cup begins on 30 May and ending with the final on 14 July. England won the title defeating new Zealand.

34. आई.एफ.एस.सी (IFSC) किसका संक्षिप्त रूप है?

(A) इंटरनेशनल फाइनेशियल सिस्टम कोड

(International financial system code)

(B) इंडियन फाइनेशियल सिस्टम कोड (Indian financial system code)

(C) इंटर-बैंक फाइनेशियल सिस्टम कोड (Inter bank financial system)

(D) इंटर-बैंक फाइनेशियल सिस्टम कोड (Inter bank functional system)

A. (D)

B. (B)

C. (C)

D. (A)

Ans. B

Sol.

• **IFSC stands for Indian Financial System code.**

• IFSC is a unique 11 digit number which is a combination of numerical and alphabets. It is used to transfer funds through NEFT, RTGS etc.

• It can be found on cheque book, bank's passbook etc.

35. आई.पी एड्रेस (IP address) से क्या अभिप्राय क्या है?

(A) एक संख्यात्मक नेटवर्क लेबल।

(B) दो कम्प्युटर के बीच एक डायनामिक लिंक।

(C) नेटवर्कों का एक समूह।

(D) डिजिटल रूप से 'अपने ग्राहक को जानें'।

A. (C)

B. (A)

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

C. (B)

D. (D)

Ans. B

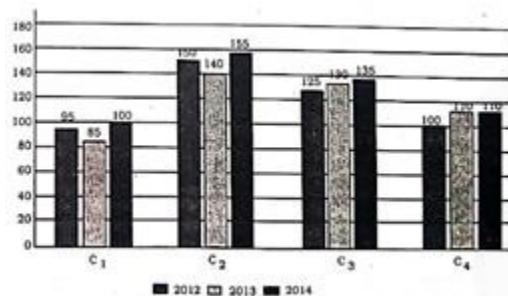
Sol.

- An Internet Protocol address is a **numerical label assigned to each device.**

- Hosting and Location addressing are two of its major functions.

- IPv6 is latest IP in use since 2000s. The IP address space is managed globally by the [Internet Assigned Numbers Authority](#) (IANA).

36. निर्देश: दिये गए बार आरेख में चार कंपनियों C₁, C₂, C₃ व C₄ के वर्ष 2012, 2013 और 2014 की बिक्री (मिलियन में) को दर्शाया गया है। बार आरेख पर विचार करते हुए उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।



2012 से 2013 के दौरान किन दो कंपनियों ने वृद्धि दर को दर्शाया है?

(A) C₁, C₄(B) C₂, C₃(C) C₃, C₄(D) C₁, C₃

A. (D)

B. (A)

C. (C)

D. (B)

Ans. C

Sol.

37. C₂ की वर्ष 2012 और 2014 की संयुक्त बिक्री उन्हीं वर्षों के लिए C₃ से कितनी अधिक है?

(A) 12%

(B) 13.72%

(C) 14.75%

(D) 17.30%

A. (C)

B. (B)

C. (D)

D. (A)

Ans. D

Sol.

Combined sales of C₂ in 2012 and 2014 = 305

Combined sales of C₃ in 2012 and 2014 = 270

$$35 = (x/100)*270$$

$$= 12.96\%$$

38. 2012 की तुलना में 2013 के लिए C₁ और C₄ की संयुक्त बिक्री का अनुपात कितना है?

(A) 1

(B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{2}{3}$

A. (C)

B. (B)

C. (A)

D. (D)

Ans. C

Sol.

Sales of C₁ in 2012 and 2013 = 95 and 100 respectively

Sales of C₄ in 2012 and 2013 = 85 and 110 respectively

$$(85 + 110)/(95 + 100) = 1$$

39. 2014-2015 में क्रिकेट के क्षेत्र में सी. के.

नायडू लाइफटाइम अचिवमेंट पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया था?

(A) सैयद किरमानी

(B) ई. ए. एस. प्रसन्ना

(C) जी. आर. विश्वनाथ

(D) बिशन सिंह बेदी

A. (C)

B. (B)

C. (A)

D. (D)

Ans. C

Sol.

• Former India stumper **Syed Kirmani** was chosen for the prestigious Col. C.K. Nayudu Lifetime Achievement award for 2015.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

[फ्री टेस्ट](#)

- He has served as chairman of senior national selection committee and vice president of Karnataka state cricket Association.

$$40.1.1 + 12.12 + 123.123 = ?$$

- (A) 134.343
 (B) 133.433
 (C) 132.123
 (D) 136.343

A. (D)

B. (C)

C. (B)

D. (A)

Ans. A

Sol.

$$1.1 + 12.12 + 123.123 = 136.343$$

41. भारतीय स्वतंत्रता संग्राम के दौरान, समाचार पत्र 'यंग इंडिया' (Young India) को किसके द्वारा प्रकाशित किया गया था?

- (A) बी. आर. अंबेडकर
 (B) सुभाष चन्द्र बोस
 (C) महात्मा गांधी
 (D) मुहम्मद अली जिन्ना

A. (B)

B. (D)

C. (C)

D. (A)

Ans. C

Sol.

- Young india newspaper was published by Gnadhiji from 1919 to 1931.

- He used Young india to spread ideals of Non Violence among Indian Mass.
- Gandhiji also published weekly newspaper Harijan and Harijan Sevak in Hindi.

42. 1, 2, 10, 18, 3, 17, 19 अंकों का माध्य

(mean) _____ है।

(A) 7

(B) 10

(C) 17

(D) 70

A. (A)

B. (C)

C. (B)

D. (D)

Ans. C

Sol.

$$\text{Mean} = (\text{Sum of terms}) / (\text{No. of terms}) \\ = 70/7 = 10$$

43. महात्मा गांधी द्वारा 'भारत छोड़ो' (Quit India) आंदोलन किस वर्ष में शुरू किया गया था?

(A) 1941

(B) 1942

(C) 1945

(D) 1946

A. (A)

B. (D)

C. (B)

D. (C)

Ans. C

Sol.

- Quit India movement was **launched by Mahatma Gandhi in August, 1942** from Gwalia tank, Mumbai.

- The Quit India movement is launched after failing of Cripps Mission in 1942.

- In quit india movement Gandhi gave slogan of Do or Die.

44. जम्मू-कश्मीर सरकार की ग्रीष्मकालीन

राजधानी _____ में है।

(A) जम्मू

(B) श्रीनगर

(C) गुलमार्ग

(D) अनंतनाग

A. (A)

B. (B)

C. (C)

D. (D)

Ans. B

Sol.

- **Srinagar is the summer capital of jammu and Kashmir government while jammu is its winter capital.**

- Recently the Government of India repealed the special status accorded to Jammu and Kashmir under [Article 370](#) of the Indian constitution, which seeks to dissolve the state and reorganise it into two [union territories](#) – [Jammu](#) and [Kashmir](#) and [Ladakh](#).^[27] The act will come into effect from 31 October 2019.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

45. निम्नलिखित में समानता जात करें :
- नाटक, सिनेमा, वृत्तचित्र, रोड शो
- (A) इन सबका इस्तेमाल कोई सामाजिक संदेश देने के लिए किया जा सकता है।
(B) ये सभी थिएटर्स में प्रदर्शित किए जाते हैं।
(C) ये सब केवल अंग्रेजी भाषा में ही होते हैं।
(D) कोई समानता नहीं है।
- A. (B)
B. (C)
C. (A)
D. (D)

Ans. C

Sol.

The only similarity between plays, movies, roadshows and documentary is that they all can be used to convey social messages.

Hence, option C is correct.

$$46. 125 - 73 + 48 - 137 + 99 = ?$$

- (A) 237
(B) 62
(C) -37
(D) 52
- A. (A)
B. (B)
C. (D)
D. (C)

Ans. B

Sol.

$$272 - 210 = 62$$

47. एक दर्जन केले का मूल्य 5 रुपये है। एक दर्जन संतरों का मूल्य 75 रुपये है। तो सवा दर्जन केले तथा $\frac{3}{4}$ दर्जन संतरों का मूल्य कितना होगा?

- (A) 112.5 रुपये
(B) 131.25 रुपये
(C) 62.5 रुपये
(D) 93.75 रुपये

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

Ans. B
Sol.

$$\begin{aligned} \text{Price of 1 banana} &= 5/12 \\ \text{Price of 1 orange} &= 75/12 \\ \text{Price of one quarter dozen bananas} &= 15 \\ &\times 5/12 = 25/4 \\ \text{Price of three fourth dozen oranges} &= 9 \\ &\times 75/12 = 225/4 \\ 225/4 + 25/4 &= 62.5 \end{aligned}$$

48. (11, 7, 10, 13, 9) का मानक विचलन (Standard deviation) _____ है।

- (A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) 5
- A. (B)
B. (C)
C. (D)
D. (A)

Ans. A

Sol.

Standard deviation =

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x(i) - m)}$$

(mean = m)

$$\begin{aligned} \frac{\Sigma}{N} &= \frac{11+7+10+13+9}{5} \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x(1) - m &= 1 [x(1) - m]^2 = 1 \\ x(1) - m &= -3 [x(1) - m]^2 = 9 \\ x(1) - m &= 0 [x(1) - m]^2 = 0 \\ x(1) - m &= 3 [x(1) - m]^2 = 9 \\ x(1) - m &= -1 [x(1) - m]^2 = 1 \\ \sigma &= \sqrt{(20/5)} = 2 \end{aligned}$$

49. यदि $\theta = 30^\circ$ है, तो $\tan^2 \theta + \cos^2 \theta$ का मान कितना होगा?

- (A) $\frac{1}{3}$
(B) $\frac{4}{3}$
(C) $\frac{9}{3}$
(D) $\frac{10}{3}$

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Ans. C

$$\text{Sol. } (\sqrt{3})^2 + (\sqrt{3}/2)^2 = 13/12$$

- (B) 6
(C) 8
(D) 9
A. (A)
B. (D)
C. (B)
D. (C)

Ans. D

Sol.

$$\begin{aligned} \text{LMN} &\sim \text{UVW} \\ \text{MN/VW} &= \text{LM/ UV} \\ 7/28 &= s/32 \\ s &= 8. \end{aligned}$$

50. $(x^2 + z = 42)$ के गुणनखंड ज्ञात करें :

- (A) $(x + 14)(x - 3)$
(B) $(x + 6)(x - 7)$
(C) $(x - 6)(x + 7)$
(D) $(x - 14)(x + 3)$

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

Ans. B

Sol.

$$x^2 + x - 42 = 0$$

$$x^2 + 7x - 6x - 42 = 0$$

$$(x+7)(x-6) = 0$$

51. यदि A का अर्थ '+' , @ का अर्थ 'x' , & का अर्थ ' \div ' और V का अर्थ '-' है, तो 7 @ 2 V 135 & 5 @ 3 & 9 A 1 का मान ज्ञात करें ।

- (A) 14
(B) 9
(C) 6
(D) 1
A. (D)
B. (B)
C. (A)
D. (C)

Ans. D

Sol.

$$7 @ 2 V 135 \& 5 @ 3 \& 9 A 1$$

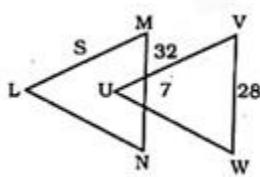
$$7 \times 2 - (135/5) \times (3/9) + 1$$

$$14 - 9 + 1$$

$$5 + 1$$

$$6$$

52. यदि LMN और UVW समरूप त्रिभुज हैं, तो S का मान ज्ञात कीजिए ।



(A) 4

53. ऑकोलॉजी (Oncology) किस बीमारी के उपचार से जुड़ा है?

- (A) अस्थि-सुषिरता (Osteoporosis)

- (B) मधुमेह

- (C) कैंसर

- (D) वृक्क संबंधी विफलता (Renal failure)

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

Ans. A

Sol.

• Oncology is associated with treatment of cancer.

• It's professionals are known as oncologists.

• Pediatric oncology is the medical specialty that focuses on cancer care for children.

• Oncologists are usually carried out via biopsy, endoscopy, X-ray, CT scanning, MRI, PET scanning, ultrasound or other radiological methods.

54. यदि PRINTER को \$ # @ * ! & # कहा जाता है, तो INTERPRETER को क्या कहा जाएगा?

- (A) @ * ! & # \$ & # ! & #

- (B) @ * & ! # \$ & & ! #

- (C) @ * ! & # \$ # & ! & #

- (D) @ * ! & ! \$ # & ! & #

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

Ans. A

Sol.

P - \$

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

R - #

I - @

N - *

T - !

E - &

R - #

So, the code for INTERPRETER is -

I - @

N - *

T - !

E - &

R - #

P - \$

R - #

E - &

T - !

E - &

R - #

Hence, option A is correct.

55. शिमला समझौता 1972 (Shimla Agreement) पर किनके द्वारा हस्ताक्षर किए गए थे?

- (A) भारत एवं पाकिस्तान के विदेश मंत्रियों द्वारा
 - (B) इंदिरा गांधी एवं जेड. ए. भुट्टों द्वारा
 - (C) इंदिरा गांधी एवं बेनजीर भुट्टों द्वारा
 - (D) अटल बिहारी वाजपेयी एवं परवेज़ मुशर्रफ द्वारा
- A. (C)
B. (B)
C. (D)
D. (A)

Ans. B

Sol.

- **Simla agreement was signed in 1972** between Indira Gandhi and Pakistani president Zulfiqar Ali Bhutto.
- It ended the Indo-Pak war 1971 and followed by end of Bangladesh Liberation war in 1971.
- The agreement was ratified by the Parliaments of both the nations in the same year.

56. यदि एक आयत का क्षेत्रफल 168 वर्ग सें.मी. है तथा चौड़ाई 7 सें.मी. है, तो उसके विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए?

- (A) 24 सें.मी.

(B) 15 सें.मी.

(C) 17 सें.मी.

(D) 25 सें.मी.

A. (B)

B. (C)

C. (D)

D. (A)

Ans. C

Sol.

$$\text{Area} = L \times B$$

$$168 = L \times 7$$

$$L = 24$$

$$\text{diagonal} = \sqrt{[24^2 + 7^2]}$$

57. _____ में विटामिन डी सबसे ज्यादा होता है।।।

- (A) बिनौला (कॉटन सीड) का तेल

- (B) जैतून का तेल

- (C) कॉड लीवर तेल (मछली का तेल)

- (D) सूरजमुखी का तेल

A. (A)

B. (C)

C. (D)

D. (B)

Ans. B

Sol.

• People get vitamin D through food and by exposure to sunlight.

- Salmon, Cod Liver Oil, Canned Tuna, Oysters, Shrimp, Egg yolks etc are rich sources of Vitamin D.

- Vitamin D deficiency can lead to a loss of bone density, which can contribute to osteoporosis and fractures.

58. एक दुकानदार ने 10 पैसिल के डिब्बे 100 रुपये प्रति डिब्बे की दर से खरीदे जिनमें प्रत्येक डिब्बे में 10 पैसिल हैं और प्रत्येक पैसिल को 12% के लाभ पर बेच दिया।। उसका कुल विक्रय मूल्य कितना है?

- (A) 1100 रुपये

- (B) 1120 रुपये

- (C) 1200 रुपये

- (D) 1210 रुपये

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Ans. A

Sol.

Each box will be sold at = $112 \times 100 / 100 = 112$
 and 10 boxes will be sold at 1120.

59.नीचे कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं।

कथन :

- 1) कुछ फूटबॉल खिलाड़ी क्रिकेटर हैं।।
- 2) सभी हॉकी खिलाड़ी फुटबॉल प्रेमी हैं, जबकि कुछ क्रिकेटर हैं।।

निष्कर्ष :

I. कछ खिलाड़ी जो क्रिकेट भी हैं वे फुटबॉल खेलते हैं।।

II. ज्यादा से ज्यादा एक क्रिकेट खिलाड़ी है, जो फुटबॉल और हॉकी खेलता है।।

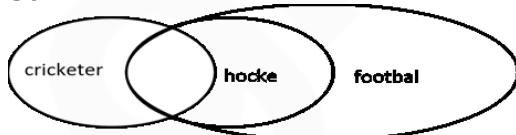
दिए गए विकल्पों में से कौन सा निष्कर्ष तर्कसंगत ढंग से सही है :

- (A) केवल निष्कर्ष I का सही है ।
 (B) केवल निष्कर्ष II सही है ।
 (C) दोनों निष्कर्ष I और II सही है ।
 (D) I और II दोनों सही नहीं है ।

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

Ans. D

Sol.



Conclusions :-

- I. Some hockey players who are cricketers play football to. -(true) shown in the above figure.
 II. There is at the most one cricketer who plays football and hockey -(false)
 Hence, option D is correct.

60.निम्नलिखित पूर्व प्रधानमंत्रियों में से किसका नाम भारतीय करेंसी नोटों पर देखा जा सकता है?

(A) अटल बिहारी वाजपेयी

(B) इंदिरा गांधी

(C) डॉ. मनमोहन सिंह

(D) नरसिंहा राव

- A. (B)

- B. (A)

- C. (D)

- D. (C)

Ans. D

Sol.

• Currency notes doesn't carry the signature of Prime Minister but it carries the sign of RBI governor.

• From the above options, the name of Manmohan singh can be seen on currency note because before Prime Minister he served as Rbi governor.

• **Manmohan singh** became 15th RBI governor and served RBI from 1982 to 1985.

61.किसी कोड में यदि GREAT को JOEJK कहा जाता है, तो ZEBRA का कोड क्या होगा?

(A) BCBRA

(B) BCBAR

(C) CBBRA

(D) CBBAR

- A. (A)

- B. (B)

- C. (C)

- D. (D)

Ans. D

Sol.

G (+3) J

R (-3) O

E -- E

A (+9) J

T (-9) K

Similarly,

Z (+3) C

E (-3) B

B -- B

R (+9) A

A (-9) R

Hence, the correct response is option D.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

62. एक कंपनी उन उम्मीदवारों को नियुक्त करती है, जो निम्नलिखित मानदंडों को संतुष्ट करते हैं।।
 1) जो उम्मीदवार कक्षा 10वीं या इसके समतुल्य हैं ने न्यूनतम 85% अंक प्राप्त किये हैं।।

- 2) वे उम्मीदवार जो कक्षा 12 या इसके समतुल्य हैं ने न्यूनतम 65% अंक प्राप्त किये हैं।।
 3) जो उम्मीदवार वाणिज्यिक पृष्ठभूमि से नहीं हैं।।

कंपनी निम्नलिखित में से किन उम्मीदवारों का निश्चित रूप से चयन करेगी?

- (A) जितेश विज्ञान का छात्र है और उसने 12वीं कक्षा में 70% अंक और 10वीं कक्षा में 80% अंक अर्जित किए हैं तथा उसकी खेल की पृष्ठभूमि उत्कृष्ट है।।
 (B) रितेश ने 12वीं कक्षा में 80% अंक और 10वीं कक्षा में 90% अंक अर्जित किए हैं, तथा उसने अच्छे कॉलेज में वाणिज्य के सभी विधार्थियों में से दूसरा स्थान प्राप्त किया है।।

- (C) जयेश ने 10वीं कक्षा में 75% अंक तथा 12वीं कक्षा में 75% अंक अर्जित किए हैं और वह कला का छात्र है।।
 (D) जिग्नेश ने 12वीं कक्षा में 80% अंक और 10वीं कक्षा में 88% अंक अर्जित किए हैं तथा वह विज्ञान का छात्र है एवं उसमें अभिनय कौशल भी है।।

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

Ans. B

Sol.

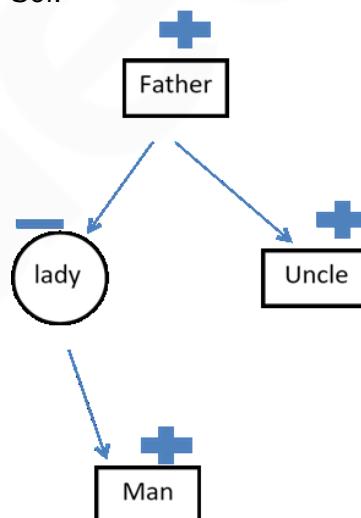
- (A) Jitesh is a science student having 70% in standard 12th and 80% in 10th with an excellent sports background – not selected
 (B) Ritesh scored 80% in standard 12th, 90% in standard 10th and secured 2nd place on his college among all commerce students – not selected
 (C) Jayesh scored 75% in standard 10th, 75% in standard 12th and is an arts students – not selected

(D) Jigesh secured 80% in standard 12th, 88% in standard 10th and is a science student with great acting skills. – Following all the criteria

63. एक व्यक्ति एक महिला को उसके चाचा के पिता की बेटी की बेटी बताता है।। उसके चाचा का एक ही भाई है।। वह महिला उस पुरुष की है।।

- (A) माँ
 (B) चाची
 (C) बहन
 (D) बेटी
 A. (A)
 B. (B)
 C. (D)
 D. (C)

Ans. D
 Sol.



The lady is the man's mother as it is clearly shown in the diagram.
 Hence, option A is correct.

64. निम्नलिखित में से किसे एक टूटा हुआ तारा कहना उपयुक्त है?

- (A) तारा
 (B) ग्रह
 (C) अंश एवं अवशेष (Fragments and debris)
 (D) ग्रहिका (Asteroid)
 A. (D)
 B. (C)

C. (A)

D. (B)

Ans. B

Sol.

- A **shooting star** is really a small piece of rock or dust or debries that hits Earth's atmosphere from space.
- It looks like a quick picture of star but it is not so.
- They are basically the meteors which gets heated up and glows as it moves thorough the atmosphere.

65.उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दिये गए युग्म जैसा संबंध दर्शाता हो।

न्यूनतम : अधिकतम

(A) सबसे खराब : सबसे अच्छा

(B) खुश : प्रसन्न

(C) पहला : दूसरा

(D) दुःखी : क्रोधित

A. (D)

B. (A)

C. (C)

D. (B)

Ans. B

Sol.

The words are of opposite pairs.

Minimum and maximum are opposite to each other.

Similarly, Worst and best are opposite to each other.

66.अब 5 से 10 रुपये के सिक्के किससे बनाये जाते हैं?

(A) फेरिटिक स्टेनलेस स्टील

(B) चाँदी एवं स्टील

(C) ताँबा-निकल मिश्रधातु

(D) ताँबा एवं पीतल

A. (C)

B. (B)

C. (D)

D. (A)

Ans. A

Sol.

• Rupee 5 and 10 coins are now made of copper nickel alloy.

• New 5 and 10 rs coins weight 6.74 gms and 7.74 gms respectively.

- The inner ring of 10 rs coin will be made of nickel silver, which will contain 65 per cent copper, 15 per cent zinc and 20 per cent nickel.

67.मोबाइल फोन का उपयोग करके धन स्थानांतरण करने वाली प्रक्रिया को कहा जाता है?

(A) एन. ई. एफ. टी. (NEFT)

(B) ई. सी. एस (ECS)

(C) आई. एम. पी. एस. (IMPS)

(D) आर. टी. जी. एस. (RTGS)

A. (B)

B. (A)

C. (C)

D. (D)

Ans. C

Sol.

• Immediate Payment Service is an instant payment inter-bank electronic fund transfer system through mobiles.

• Unlike [NEFT](#) and [RTGS](#), the service is available 24/7 throughout the year including bank holidays.

• It is managed by the [National Payments Corporation of India \(NPCI\)](#).

68.नेशनल स्पेस सोसाइटी ने 2015 स्पेस पायनियर पुरस्कार किसे दिया था?

(A) मार्स आर्बिटर प्रोग्राम टीम के प्रमुख, मिलस्वामी अननादुराई

(B) इसरो की मार्स आर्बिटर प्रोग्राम टीम

(C) मंगलयान

(D) के. राधाकृष्णन

A. (A)

B. (D)

C. (B)

D. (C)

Ans. C

Sol.

• Indian Space Research Organisation has won the 2015 space pioneer award for science and technology.

• The award is presented by United States Space Society for Accomplishing the Mars Mission in its very first attempt.

$$69. (a - b)^2 + 2ab = ?$$

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- (A) $a^2 - b^2$
- (B) $a^2 + b^2$
- (C) $a^2 - 4ab + b^2$
- (D) $a^2 - 2ab + b^2$

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

Ans. D

Sol.

$$\dots a^2 + b^2 - 2ab + 2ab = a^2 + b^2$$

70. यदि वायु गुणवत्ता सूचकांक _____ के बीच हो, तो वायु प्रदूषण के स्तर को मध्यम माना जाता है।

- (A) 0 से 50
- (B) 51 से 100
- (C) 101 से 150
- (D) 151 से 200

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

Ans. B

Sol.

The indications of various indicators of air quality index are-

1. 0-50-Good-Green colour
2. 51-100-Moderate-Yellow colour
3. 101-150-Unhealthy for sensitive groups- Orange colour
4. 151-200-Unhealthy- Red
5. 201-300-Very unhealthy-Purple
6. 300-500-Hazardous-Maroon

71. 280 तथा 144 का सबसे महत्तम समर्पितक

(HCF) ज्ञात कीजिए?

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 4

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

Ans. B

Sol.

$$280 = 2^3 \times 5 \times 7$$

$$144 = 2^4 \times 3^2$$

$$H.C.F = 2^3 = 8$$

72. तस्वीर की ओर देख कर अद्वैता ने कहा, “अनिरुद्ध मेरी दादी की बेटी की भतीजी के पिता हैं। मेरे दादा की केवल दो ही संतान थीं।”

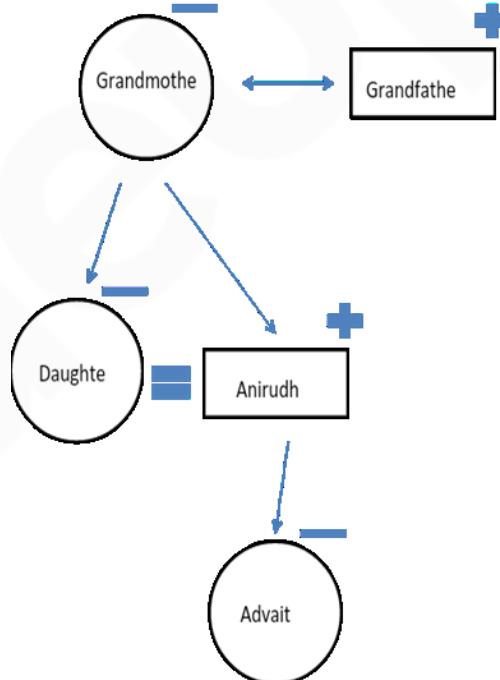
अनिरुद्ध का अद्वैता से क्या रिश्ता है?

- (A) भाई-बहन
- (B) पति-पत्नी
- (C) मामा-भांजी
- (D) पिता-पुत्री

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

Ans. D

Sol.



From the diagram, it is clear that anirudh is the father of advaita. Hence, option D is correct.

73. सामान्य आँख के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी _____ है।

- (A) 15 सेमी.
- (B) 20 सेमी.
- (C) 25 सेमी.
- (D) 30 सेमी.

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

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

C. (C)

D. (B)

Ans. C

Sol.

• **Minimum distance of clear vision for normal eyes in 25 centimeters.**

- The minimum distance, at which objects can be seen most distinctly without any strain, is called the near point of human eye.
- The distant clear vision for normal eyes is considered as infinite.

74. श्रेणी में नहीं दिये गए पद (?) को ज्ञात करें।

TUS, QRP, ?, KLU, HIG

(A) ONM

(B) MNO

(C) NOM

(D) MON

A. (D)

B. (C)

C. (A)

D. (B)

Ans. B

Sol.

1st letter - T (-3) Q (-3) N (-3) K (-3) H

2nd letter - U (-3) R (-3) O (-3) L (-3) I

3rd letter - S (-3) P (-3) M (-3) J (-3) G

Therefore, the correct option is B.

75. निम्नलिखित में से कौन सा आरोही क्रम में है?

(A) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ (D) $\frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

A. (A)

B. (B)

C. (D)

D. (C)

Ans. D

Sol.

.. L.C.M of the denominator = 60

 $1/2 = 30/60$ $3/4 = 45/60$ $2/3 = 40/60$ $4/5 = 48/60$

therefore C is correct

76. थार रेगिस्तान _____ में स्थित है।

(A) मध्य प्रदेश

(B) राजस्थान

(C) गुजरात

(D) उत्तराखण्ड

A. (C)

B. (D)

C. (A)

D. (B)

Ans. B

Sol.

• **Thar desert is a desert in Indian Subcontinent lies in India and Pakistan** with an area of more than 200000 square kilometres.

- The desert lies in the state of [Rajasthan](#), and extends into [Sindh](#), [Gujarat](#), [Punjab](#), and [Haryana](#).

- Major part of it lies in Rajasthan.

77. 'तांत्रिक योगिनी' (tantric yogini) पंथ का मूल स्थान _____ माना जाता है।

(A) उत्तर प्रदेश

(B) बिहार

(C) ओडिशा

(D) राजस्थान

A. (B)

B. (D)

C. (C)

D. (A)

Ans. C

Sol.

• **Tantric yogini cult is believed to be from Odisha.** And also in some parts of Madhya Pradesh.

- The temples of the Chausath (64) Yoginis, are strewn across the heart of India, in Madhya Pradesh and Odisha. The most famous among them is located at Hirapur, near Bhubhaneshwar, Odisha.

- It is Tantric sects of Hinduism that evolved outside the main orthodox Brahmanical system.

78. एक व्यक्ति 3 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चलता है। वह आधे रास्ते में पहुँचने के बाद अपनी गति को दोगुनी कर देता है। वह 5 घंटे

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

तक चलता है।। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी
जात कीजिए।।

- (A) 20 कि.मी.
 - (B) 15 कि.मी.
 - (C) 12 कि.मी.
 - (D) 10 कि.मी.
- A. (C)
 - B. (D)
 - C. (B)
 - D. (A)

Ans. D

Sol.

..Let total distance be 2D.

He walks first D distance with 3kmph
and the next D with 6kmph.

$$D/3 + D/6 = 5$$

$$D = 10, \text{ Total distance} = 20$$

79.भारत का संविधान दिवस' (constitution day) _____ को मनाया जाता है।

- (A) 24 नवंबर
 - (B) 25 नवंबर
 - (C) 26 नवंबर
 - (D) 27 नवंबर
- A. (B)
 - B. (A)
 - C. (C)
 - D. (D)

Ans. C

Sol.

• **26th November is recognised as 'the constitutional day'.**

• On 26 November 1949, the Constituent Assembly of India adopted the Constitution of India, and it came into effect on 26 January 1950. That's why it is celebrated as constitutional day.

80.भारतीय सशस्त्र बलों ने 'ऑपरेशन मेघदूत' (operation meghdoot) का संचालन कहाँ पर किया था?

- (A) कारगिल
- (B) श्रीनगर
- (C) सियाचिन

(D) अमृतसर

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

Ans. C

Sol.

• **Operation meghdoot** was conducted to capture Siachen Glacier in Kashmir region.

• It was launched on 13 April, 1984 when the Indian Army and the Indian Air Force went into the Glacier.

• Siachin is the highest battlefield in world.

81.यदि Q = 10 और FAX = 50 है, तो XEROX = ?

- (A) 45
- (B) 46
- (C) 49
- (D) 50

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

Ans. D

Sol.

Q = 10 (from the bottom)

FAX = 50 (sum of below number)

F = 21

A = 26

X = 3

So, the code for XEROX is -

X = 3

E = 22

R = 9

O = 12

X = 3

Xerox = 3 + 22 + 9 + 12 + 3 = 49

Option D is correct.

82.दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

प्रस्ताव A : एक वस्तु 1599 में खरीदें और एक मुफ्त पाएँ।

प्रस्ताव B : एक वस्तु 999 में खरीदें और दूसरी पर 50% की छूट पाएँ।

(A) A सस्ता है और B महंगा है।

(B) A महंगा है और B सस्ता है।

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- (C) दोनों मामलों में कीमत समान है।
 (D) A और B में कोई तुलना नहीं है।

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

Sol.

$$\text{...Total price paid by A} = 1599 \\ \text{Total price paid by B} = 999 + 999/2 = 1498.5$$

83. राज्य सभा के सदस्यों का चुनाव किनके द्वारा किया जाता है?

- (A) राज्यों की विधान सभाओं के सदस्यों द्वारा।
 (B) लोक सभा के सदस्यों द्वारा।
 (C) भारत की जनता द्वारा।
 (D) विधानपरिषद के सदस्यों द्वारा।

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

Sol.

- The members of the Rajya Sabha are elected by the **members of legislative assemblies of states**. That's why rajya sabha is also known as 'House of States'.
- The term of members of Rajya Sabha is 6 years and it is a permanent house and can't be dissolved.
- 12 members are nominated by President in Rajya Sabha.

84. नीचे कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं।

कथन :

- 1) कुछ इलेक्ट्रिशन्स प्लंबर्स हैं।
- 2) सभी प्लंबर्स मैकेनिक्स हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ मैकेनिक्स इलेक्ट्रिशन्स या प्लंबर्स हैं।
 II. सभी इलेक्ट्रिशन्स मैकेनिक्स नहीं हैं।।

दिए गए विकल्पों में से कौन सा निष्कर्ष तर्क संगत ढंग से सही है :

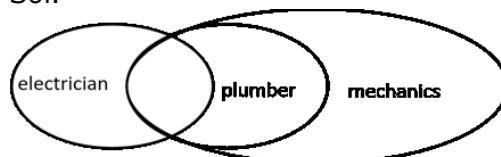
- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

- (B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (C) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

- (D) न तो I न ही II अनुसरण करता है।

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

Sol.



Conclusion:

- I. Some mechanics are electricians or plumbers. - (true) as shown in the diagram.
 II. Not all electricians are mechanics. - (true) clearly mentioned in the diagram. Hence, option C is correct response.

85. यदि दो अंकों का योग 9 है तथा दहाई के अंक से इकाई के अंक का अंतर 1 है, तो दो अंकों वाली संख्या जात कीजिए।

- (A) 45
 (B) 63
 (C) 54
 (D) 72
 A. (D)
 B. (C)
 C. (A)
 D. (B)
 Ans. B

Sol.

$$\dots x + y = 9 \\ x - y = 1 \\ \text{therefore } x = 5, y = 4$$

86. एक वर्गाकार भूमि एक ओर से 100 पौधों से आच्छादित है।। वर्गाकार भूमि को चारों ओर से आच्छादित करने के लिए कितने पौधों की आवश्यकता होगी?

- (A) 400
 (B) 404
 (C) 396
 (D) 408
 A. (A)
 B. (D)

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

C. (B)

D. (C)

Ans. D

Sol.

..Saplings on each side = 100

then saplings on all four sides = $400 - 4 = 396$

All four saplings on the 4 corners are counted twice hence need to be subtracted.

87. दबाव को _____ से मापा जाता है।।

(A) द्रव्यमान एवं घनत्व

(B) किये गए कार्य

(C) बल एवं क्षेत्रफल

(D) बल एवं दूरी

A. (C)

B. (B)

C. (D)

D. (A)

Ans. A

Sol.

• Pressure is defined as Force per Unit area.

- It's SI unit is Pascal.

- It is a scalar entity.

- Units such as the centimetre of water and millimetre of mercury are used to express pressures in terms of the height of column of a particular fluid in a manometer.

88. S और T एक काम को 50 दिनों में पूरा कर सकते हैं।। उन्होंने 20 दिनों तक एक-साथ काम किया और उसके बाद छोड़ दिया।। बताइए कितना काम शेष रह गया?

(A) 3/5

(B) 1/3

(C) 1/2

(D) 2/5

A. (C)

B. (D)

C. (B)

D. (A)

Ans. D

Sol.

..A 50 day work is worked on for 20 days.

So clearly 30 days of work is left , hence 3/5 of work is left.

89.आप 500 रुपये प्रति वस्तु की दर से 3 वस्तुएँ खरीदने के लिए गये।। हालांकि दुकान पर दी गई छूट के अनुसार आपको 2 वस्तुएँ खरीदने पर 1 मुफ्त में मिली।। सौदे में कुल छूट की दर कितनी है?

(A) 30 %

(B) 33 %

(C) 33.13 %

(D) 33.33 %

A. (A)

B. (C)

C. (B)

D. (D)

Ans. D

Sol.

Price of three articles = $3 \times 500 = 1500$ Price actually paid = $2 \times 500 = 1000$

therefore discount = 500

% discount = $500 \times 100 / 1500 = 33.33\%$

90.सूर्य को देखने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

(A) स्ट्रोबोस्कोप

(B) टेलिस्कोप

(C) हेलियोस्कोप

(D) सन मीटर

A. (A)

B. (C)

C. (D)

D. (B)

Ans. B

Sol.

- A **helioscope** is an instrument used in observing the sun and sunspots. The helioscope was first used by Benedetto Castelli.

- **Telescope-** is an instrument used to see distant objects.

- **The SOLSEN SUN METER** measures instantaneous solar power.

- A **stroboscope** is an instrument used to make a cyclically moving object appear to be slow-moving, or stationary.

91.एक बहुभुज की 9 भुजाएँ हैं।। उसका आंतरिक कोण कितना होगा?

(A) 140°

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

(B) 100°

(C) 120°

(D) 40°

A. (B)

B. (A)

C. (C)

D. (D)

Ans. B

Sol.

Interior angle of a polygon = $(n-2) \times 180/n$

$$7 \times 180/9 = 140$$

92. शब्दों के चार जोड़े दिये गए हैं। इनमें से भिन्न जात करें :

(A) 5 जून : विश्व पर्यावरण दिवस (World environment day)

(B) 22 अप्रैल : पृथकी दिवस (Earth day)

(C) 22 मार्च : विश्व जल दिवस (World water day)

(D) 22 मई : विश्व गौरैया दिवस (World sparrow day)

A. (B)

B. (A)

C. (C)

D. (D)

Ans. D

Sol.

World environment day is celebrated on 5th June.

Earth day is celebrated on 22nd April.

World water day is on 22 March.

But world sparrow day is on 20th March.

Hence, option D is different.

93. _____ की उपस्थिति के कारण हमें वह गंध महसूस होती है, जिससे हमें एलपीजी सिलेंडर लीक होने का पता चलता है?

(A) नाइट्रोजन पैराक्साइड

(B) कार्बन मोनोक्साइड

(C) सल्फर यौगिक

(D) कार्बन डाइऑक्साइड

A. (A)

B. (D)

C. (C)

D. (B)

Ans. C

Sol.

- The smell of leakage of LPG leak is due to presence of **Ethyl Mercaptane**, which is basically a sulphur compound.

- Ethyl Mercaptan is added to the gas, which possesses that strong odour of rotten cabbages.

- Liquefied Petroleum Gas contains propane, propylene, butane, and butylene in a number of mixtures. It is completely odourless.

94. नीचे दिये गए अनुक्रम में से कितने 6 ऐसे हैं, जिनके तुरंत पहले 3 हैं, लेकिन तुरंत बाद 0 नहीं हैं?

3 6 9 0 6 9 3 6 9 3 6 6 3 6 0 6 3 3 6 0

(A) 8

(B) 3

(C) 5

(D) 6

A. (A)

B. (C)

C. (B)

D. (D)

Ans. C

Sol.

Following 6's are - 369, 369, 366

Hence, the correct option is C.

95. स्वच्छ भारत मिशन किस लिए है?

(A) स्वच्छ भारत उपकर लगाने और राजस्व अर्जित करने के लिए।

(B) मशहूर हस्तियों से सड़कों की सफाई कराने के लिए

(C) भारत को स्वच्छ एवं स्वस्थ बनाने के लिए।

(D) अपशिष्ट पदार्थ का निपटान करने के लिए।

A. (C)

B. (B)

C. (D)

D. (A)

Ans. A

Sol.

- Swatch Bharat Mission** is a nationwide campaign to achieve clean and healthy India.

- It targeted cleanliness, open defecation, sanitation etc for a period of 2014-2019.

- The mission aims to achieve an "open-defecation free" (ODF) India by 2nd

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

October 2019, the 150th anniversary of the birth of [Mahatma Gandhi](#),

96. निम्नलिखित अव्यवस्थित शब्दों को फिर से इस प्रकार व्यवस्थित करें कि उससे एक सार्थक शब्द बन जाए।

- (A) DRE
- (B) LUBE
- (C) GROANE
- (D) KNIP

A. (B)

B. (A)

C. (C)

D. (D)

Ans. C

Sol.

A. RED

B. BLUE

C. ORANGE

D. PINK

Option C is a color as well as a fruit

Hence, the correct option is C.

97. निम्नलिखित में से कौन सा इस समूह का सदस्य नहीं है?

- (A) यूनिक्स (UNIX)
- (B) एमएस-डॉस (MS-DOS)
- (C) विंडोज (WINDOWS)
- (D) फायरवॉल (FIREWALL)

A. (C)

B. (D)

C. (A)

D. (B)

Ans. B

Sol.

• **Unix, Ms-Dos and Windows** are operating systems while firewall is a network security system that monitors and controls incoming and outgoing network traffic.

• Unix is a operating system developed in 1970s while Ms DOS is an operating system for x86-based personal computers mostly developed by Microsoft.

• Windows is a Microsoft operating system which we generally use in our computers.

98. भारत की मवेशी रोग निगरानी एवं पूर्वानुमान प्रणाली का नाम क्या है?

- (A) कैटल सेफ्टी लैबोरेटरी (Cattle safety laboratory)
- (B) एनिमल सेफ्टी लैबोरेटरी (Animal safety laboratory)
- (C) बॉयोसेफ्टी लैबोरेटरी (Biosafety laboratory)
- (D) कैटल मॉनिटरिंग लैबोरेटरी (Cattle Monitoring laboratory)

A. (D)

B. (A)

C. (C)

D. (B)

Ans. C

Sol.

• The country's livestock disease monitoring and forecasting system has received a boost with the setting up of the state-of-the art **Biosafety**

Laboratory in Bengaluru to take up detailed studies into disease-causing organisms in 2015.

• The lab, set up by the National Institute of Veterinary Epidemiology and Disease Informatics (NIVEDI).

99. भारत में पश्चिमी शिक्षा एवं अंग्रेजी भाषा शुरू करने की वकालत किसने की थी?

- (A) बाल गंगाधर तिलक
- (B) राजा राममोहन राय
- (C) दादाभाई नौरोजी
- (D) गोपाल कृष्ण गोखले

A. (B)

B. (A)

C. (C)

D. (D)

Ans. B

Sol.

• **Raja Ram Mohan roy** advocated the introduction of western education and English Language in India. He is remembered as founder of Brahmo Samaj.

• He fought against Sati Pratha and it was finally banned by british act in 1829.

• Raja Ram mohan roy is known as "Father of the Indian Renaissance."

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

100. कार B कार A से दोगुनी गति से दौड़ रही है।

यदि कार A, $\frac{1}{2}$ घंटे में 90 किलोमीटर की दूरी तय करती है, तो कार B की गति कितनी है?

- (A) 60 कि.मी./घंटा
- (B) 90 कि.मी./घंटा
- (C) 100 कि.मी./घंटा
- (D) 120 कि.मी./घंटा

A. (C)

B. (D)

C. (B)

D. (A)

Ans. B

Sol.

..Let speed of car A = s and B = 2s

$$\frac{3}{2} * s = 90$$

$$s = 60$$

$$\text{thus, speed of B} = 2s = 120$$

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