

रेलवे NTPC परीक्षा हेतु पिछले वर्ष के प्रश्नपत्र



1.2016 में, दुनिया की सर्वप्रथम तेजी से असर करने वाला रैबीज-रोधी दवा का लॉन्च में किया गया था।

- (A) भारत
 - (B) इंग्लैंड
 - (C) दक्षिण अफ्रीका
 - (D) जर्मनी
- A. (B)
B. (A)
C. (D)
D. (C)

Ans. B

Sol.

* **The first fast-acting anti-rabies drug of the world** which instantly deactivates the rabies virus and provides immediate protection in severe dog bite cases is set for a launch in India in 2016.
 * The drug, rabies human monoclonal antibody (RMAb) has been developed by Pune-based Serum Institute of India (SII) and US-based Mass Biologics of the University of Massachusetts Medical School.

2.निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से किसमें केसर की खेती की जाती है?

- (A) जम्मू एवं कश्मीर
 - (B) उत्तर प्रदेश
 - (C) असम
 - (D) सिक्किम
- A. (B)
B. (A)
C. (C)
D. (D)

Ans. B

Sol.

* **Saffron is produced in Jammu and Kashmir.**

* Saffron (*Crocus sativus*) is a slender, dried, reddish brown, flattened stigma of cultivated saffron plant. It has various names such as Kesar, Zafran, Kang Posh etc.

* The diverse climatic conditions, fertile soil, sub-tropical, semi-temperate, temperate and arid climatic conditions in

the state offer an immense scope for cultivation of saffron.

3.यदि A = 1 और EAT = 26, तो SEAT =

- (A) 45
 - (B) 44
 - (C) 46
 - (D) 47
- A. (B)
B. (C)
C. (A)
D. (D)

Ans. C

Sol.

The values are given as per the alphabetical place.

$$\begin{aligned} A &= 1 \\ EAT &= 26 \text{ (Sum of their place values)} \\ E &= 5 \end{aligned}$$

$$A = 1$$

$$T = 20$$

$$\begin{aligned} EAT &= 5 + 1 + 20 = 26 \\ \text{Therefore, } SEAT &= 19 + 5 + 1 + 20 = 45 \end{aligned}$$

option C is correct response.

4.एक निश्चित धनराशि का साधारण ब्याज की एक निश्चित दर से 6 वर्षों के लिए निवेश किया गया। यदि यह 3% की अधिक दर पर निवेश की गई होती तो 900 रुपये अधिक प्राप्त होते हैं।

मूलधन ज्ञात करो?

- (A) 3500 रुपये
- (B) 4000 रुपये
- (C) 4500 रुपये
- (D) 5000 रुपये

$$A. (D)$$

$$B. (B)$$

$$C. (C)$$

$$D. (A)$$

Ans. A

Sol.

If the rate is increased by 3%
 Then simple interest for 6 years is increased by = $6 \times 3 = 18\%$

If,

$$18\% = \text{Rs. } 90$$

$$100\% = 100 \times 900 / 18 = \text{Rs. } 5000$$

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

5. कंप्यूटर के निर्माता/उपयोगकर्ता द्वारा एक प्रोग्राम किये जाने के बाद, निम्नलिखित में से किसे संशोधित नहीं किया जा सकता है?

- (A) EPROM
- (B) ROM
- (C) EEPROM
- (D) ROM

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

Ans. A

Sol.

Read-only memory (ROM) is a type of non-volatile memory used in computers and other electronic devices.

* Data stored in ROM cannot be electronically modified after the manufacture of the memory device.

6. CRISPR का क्या अभिप्राय है?

- (A) कैटेगरिकली रेगुलरी-इंटरस्पेस्ड शार्ट पैलिङ्ग्रॉमिक रिपीट्स (Categorically Regularly-Interspaced Short Palindromic)
- (B) कैटेगरिकली रेगुलरी-इंटरस्पेस्ड शार्ट पैलिङ्ग्रॉमिक रिपीट्स (Categorically Regularly-Interspaced Short Palindromic Repeats)
- (C) क्लस्टर्ड रेगुलरी-इंटरस्पेस्ड शार्ट पैलिङ्ग्रॉमिक रिपीट्स (Clustered Regularly-Interspaced Short Palindromic Repeats)
- (D) कैटेगरिकली रेगुलरी-इंटरस्पेस्ड शार्ट पैलिङ्ग्रॉमिक रिपीट्स (Categorically Regularly-Interspaced Short Palindromic Repeats)

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

Ans. C

Sol.

CRISPR means clustered regularly interspaced short palindromic repeats.

* It is a family of DNA sequences found within the genomes of prokaryotic organisms.

* Cas9 enzymes together with CRISPR sequences form the basis of a technology known as CRISPR-Cas9 that

can be used to edit genes within organisms.

7. अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज से 80,000 रुपयों के 2 वर्ष बाद 20% की वार्षिक दर से कितने रुपये हो जायेंगे?

- (A) 97,240 रुपये
- (B) 117,128 रुपये
- (C) 115,200 रुपये
- (D) 120,000 रुपये

- A. (D)

- B. (A)

- C. (B)

- D. (C)

Ans. C

Sol.

Rate of interest per half year = 10%

Time taken = 2 year = 4 half years

Amount = $P(1+r/100)^t$

Amount = $80000(1+10/100)^4 = \text{Rs.}$

117128

8. नीचे दिए गए कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाते हों और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथन से तर्कसंगत है।

कथन:

रंजीत को अपने सहयोगियों के सामने अपने

पर्यवेक्षण द्वारा अपमानित किया गया था।

निष्कर्ष:

I. पर्यवेक्षक रंजीत को पसंद नहीं करता है।

II. रंजीत अपने सहयोगियों के बीच लोकप्रिय है।

(A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।

(B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।

(C) I और II दोनों तर्कसंगत हैं।

(D) न तो I न हो II तर्कसंगत है।

- A. (D)

- B. (C)

- C. (B)

- D. (A)

Ans. A

Sol.

Ranjit was insulted by his supervisor because he might have done something

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

wrong. The clear reason is not mentioned in the statement.
Hence, none of the conclusion follow.

9.यदि HEALTH = IDBKUG तो HOSPITAL =

- (A) IQUQKRBK
- (B) IMTNJRBJ
- (C) IPTQJUBM
- (D) INTOJSBK

A. (D)

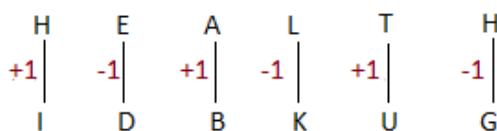
B. (A)

C. (B)

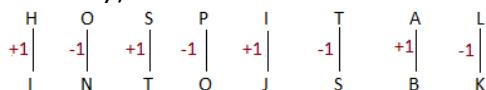
D. (C)

Ans. A

Sol.



Similarly,



Option A is correct.

10.अनीता अर्जुन के मामा (maternal Uncle) के पिता की एकलौती बेटी है। अनीता अर्जुन से कैसे संबंधित है?

(A) बहन

(B) माँ

(C) चाची (Paternal Aunt)

(D) बेटी

A. (B)

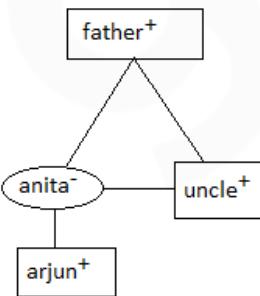
B. (A)

C. (D)

D. (C)

Ans. A

Sol.



From the above figure, it is clear that Anita is mother of arjun.

11.एक 45 सेमी. लंबी और 35 सेमी. चौड़ी आयताकार चादर के कोनों में से 5 सेमी. की भुजा के चार वर्ग काटे गए और बची हुई चादर से एक खुला बॉक्स बनाया गया। तो बॉक्स का आयतन ज्ञात कीजिए।

(A) 1200 सेमी.³

(B) 872 सेमी.³

(C) 1325 सेमी.³

(D) 4375 सेमी.³

A. (C)

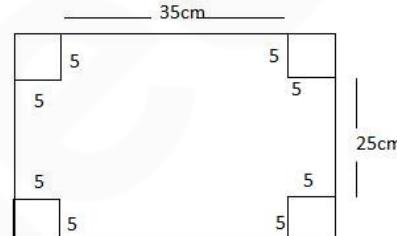
B. (B)

C. (D)

D. (A)

Ans. C

Sol.



$$\text{Length of the remaining box} = 45 - 5 \times 2 = 35$$

$$\text{Breadth of the remaining box} = 35 - 5 \times 2 = 25$$

$$\text{Volume of the box} = 35 \times 25 \times 5 = 4375 \text{ cm}^3$$

12.यदि STUDENT के लिए NVPFZPO लिखा जाता है, तो TEACHER के लिए क्या लिखा जाएगा?

(A) OGVECGM

(B) OZVXCBM

(C) VGCEJGT

(D) VZCXJBT

A. (A)

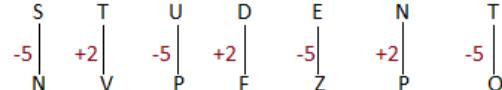
B. (D)

C. (C)

D. (B)

Ans. A

Sol.



रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

Similarly,

T	E	A	C	H	E	R
-5	+2	-5	+2	-5	+2	-5
O	G	V	E	C	G	M

Hence, the correct answer is option A

13. नई दिल्ली में स्थित भारतीय संसद भवन की रचना की ----- द्वारा तैयार किया गया था।

- (A) सर एडविन लुटियंस और सर हर्बर्ट बेकार (Sir Edwin lutenes and Sir Herbert Baker)
- (B) ड्यूक ऑफ कनॉट (Duke of Connaught)
- (C) सिर जॉन आर्चर और सर एडवर्ड बाटले (Sir John Archer and Sir Edward Batley)
- (D) सिर क्लाउड बाटले और सर जॉन बेग (Sir Claude Batley and Sir John Begg)

A. (B)

B. (D)

C. (C)

D. (A)

Ans. B

Sol.

* House of Parliament was designed by the British **architects Sir Edwin Lutyens and Sir Herbert Baker in 1912-1913**.

* Construction of the Parliament House began in 1921 and it was completed in 1927.

14. ब्रह्मपुत्र नदी निम्नलिखित में से किस देश से होकर प्रवाहित नहीं होते हैं?

- (A) चीन
- (B) बांग्लादेश
- (C) भारत
- (D) नेपाल

A. (B)

B. (D)

C. (C)

D. (A)

Ans. B

Sol.

* **The Brahmaputra** is a trans-boundary river which flows through China, India and Bangladesh.

* It is the ninth largest river in the world by discharge, and the 15th longest.

* It has its origin in the Manasarovar Lake region.

15. पहले जोड़ में दिये गए शब्दों के समान दिये गए विकल्पों में से संबंधित जोड़ को चुनें।

UAE : DIRHAM :: KOREA : _____

(A) LIRA

(B) KYAT

(C) WON

(D) TAKA

A. (B)

B. (C)

C. (A)

D. (D)

Ans. B

Sol.

Dirham is the currency of UAE.

Similarly, won is the currency of Korea.
Option B is correct.

16. यदि COIL = 315912 और POLICE =

161512935 तो PRICE = ?

(A) 1516824

(B) 1517824

(C) 1618935

(D) 1718935

A. (B)

B. (C)

C. (D)

D. (A)

Ans. B

Sol.

The code is written according to the place value of alphabets in English dictionary.

C = 3, O = 15, I = 9, L = 12

COIL = 315912

Similarly,

P = 16, R = 18, I = 9, C = 3, E = 5

PRICE = 1618935

Hence, option B is correct.

17. P ने एक वस्तु 1200 रुपये में खरीदी और इसे 10% लाभ पर बेच दिया। यदि यह 1380 रुपये में बेची गई होती तो लाभ में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती?

(A) 5%

(B) 10%

(C) 12%

(D) 15%

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Cost price of article = Rs. 1200
New Selling price = Rs. 1380
New profit percentage = $180/1200 \times 100 = 15\%$
Increase in profit percentage = $15 - 10 = 5\%$

18. किस प्राणी के जीनोम को नवम्बर में प्रकाशित किया गया था जो 10 वर्ष तक बिना भोजन-पानी के जीवित रह सकता है और माँस पिग्लेट के रूप में भी जाना जाता है?

- (A) डेथस्टाकर स्कोर्पियन (Deathstalker Scorpion)
(B) पहाड़ी बकरी (Mountain Goat)
(C) तार्डीग्रेड (Tardigrade)
(D) ब्लैक माम्बा (Black Mamba)

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

Sol.

* **Genome of Deathstalker Scorpion** was published in November who can survive for 10 years without food and known as flesh Pig bets.

* The deathstalker is a species of scorpion, a member of the Buthidae family.
* Its venom is a powerful mixture of neurotoxins, with a low lethal dose.

19. निम्नलिखित ग्रहों में से किस ग्रह का कोई भी चंद्रमा (उपग्रह) नहीं है?

- (A) बृहस्पति
(B) मंगल
(C) शुक्र
(D) नेपच्यून

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

- D. (D)
Ans. A
Sol.

* **Of the inner planets, Mercury and Venus have no natural satellites.**

* Earth has one large natural satellite, known as the Moon; and Mars has two tiny natural satellites, Phobos and Deimos.

* There are 79 known *moons of Jupiter*.

20. बाह्य अंतरिक्ष में यात्रा करने वाला प्रथम मानव कौन था?

- (A) नील आर्मस्ट्रॉन्ग
(B) यूरी गागरिन
(C) बज़ एल्ड्रिन
(D) जॉन ग्लेन

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

Sol.

* **Yuri Gagarin became first person to travel to the outer space on April 12, 1961.**

* Neil Armstrong became first person to reach on the surface of moon.

* Yuri Alexievich Gagarin was a Soviet Air Forces pilot and cosmonaut.

21. एक दो अंकों की संख्या अपने अंकों के योग की 4 गुनी है। यदि संख्या में 27 जोड़े जाएं तो यह अपने अंकों के योग की 7 गुना हो जाती है। यह दो अंकों की संख्या क्या है?

- (A) 24
(B) 12
(C) 48
(D) 36

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

- Ans. C

Sol.

Let the two digits number be $(10x + y)$

Given that,

$$10x + y = 4(x + y)$$

$$6x = 3y$$

$$y = 2x$$

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

According to the question,

$$(10x + y) + 27 = 7(x + y)$$

$$3x + 27 = 6y$$

By putting $y = 2x$

$$x = 3$$

$$y=6$$

then the number is $(10x+y) = 30+6 = 36$

22. दी गई संख्याओं के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(A) $\frac{13}{21} < \frac{57}{97} < \frac{52}{94} < \frac{36}{79}$

(B) $\frac{36}{79} < \frac{57}{97} < \frac{52}{94} < \frac{13}{21}$

(C) $\frac{36}{79} < \frac{52}{94} < \frac{13}{21} < \frac{57}{97}$

(D) $\frac{36}{79} < \frac{52}{94} < \frac{57}{97} < \frac{13}{21}$

A. (D)

B. (B)

C. (A)

D. (C)

Ans. A

Sol.

$$13/21 = 0.61$$

$$52/94 = 0.55$$

$$57/97 = 0.58$$

$$36/79 = 0.45$$

Therefore, $\frac{36}{79} < \frac{52}{94} < \frac{57}{97} < \frac{13}{21}$

23. जॉन ने कहा, "शेरोन मेरी दादी के एकलौते बेटे की बेटी है।" शेरोन जॉन से कैसे संबंधित है?

(A) बहन

(B) मामी

(C) चचेरा भाई

(D) माँ

A. (C)

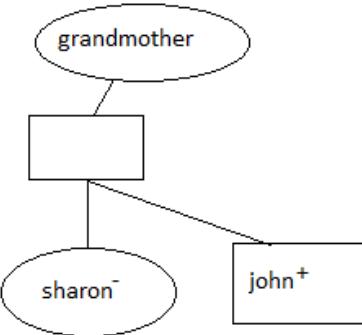
B. (D)

C. (B)

D. (A)

Ans. D

Sol.



Sharon is sister of john.

Option D is correct.

24. श्रीलंका (तब सीलोन) की किस वर्ष डोमिनियन ऑफ सीलोन के रूप में स्वतंत्रता प्रदान की गई थी?

(A) 1948

(B) 1972

(C) 1947

(D) 1968

A. (C)

B. (D)

C. (B)

D. (A)

Ans. C

Sol.

* In 1948, the British Colony of Ceylon was granted independence as Ceylon.

* In 1972, the country became a republic within the Commonwealth, and its name was changed to Sri Lanka.

25. महान समाट अशोक किस वंश के थे?

(A) मौर्य वंश

(B) मुग़ल वंश

(C) गुप्त वंश

(D) चौल वंश

A. (D)

B. (B)

C. (C)

D. (A)

Ans. C

Sol.

* Ashoka the great was one of the most influential rulers of Mauryan Dynasty.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- * He ruled almost all of the Indian subcontinent from 268 to 232 BCE.
- * Ashoka built Lion capital at Saranath & this has been adopted as the National Emblem of India.

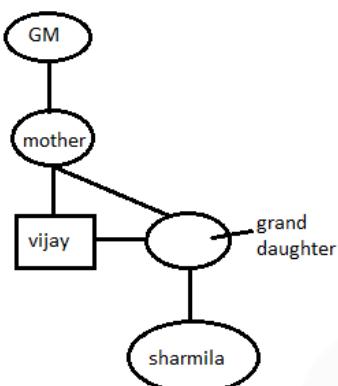
26. विजय शार्मिला से कैसे संबंधित है, यदि वह उन्हें अपनी माँ के माँ की एकलौती पोती की बेटी के रूप में परिचय कराता है?

- (A) पिता
- (B) चचेरा भाई (Cousin)
- (C) दादा
- (D) मामा (Maternal Uncle)

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

Ans. A

Sol.



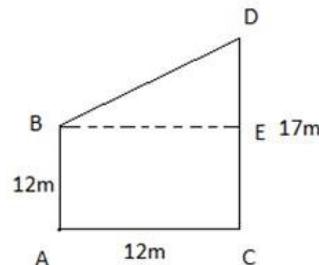
From the diagram, it is clear that vijay is maternal uncle of sharmila.

Option A is correct.

27. 12 मी. और 17 मी. लंबे खंभे ज़मीन पर सीधे खड़े हैं। उनके पैरों के बीच की दूरी 12 मी. है, तो उनके शीर्ष छोरों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A) 11 मी.
 - (B) 12 मी.
 - (C) 13 मी.
 - (D) 14 मी.
- A. (D)
 - B. (A)
 - C. (C)
 - D. (B)

Ans. C
Sol.



$$DE = 17 - 12 = 5 \text{ m}$$

Therefore,

$$\begin{aligned} BD &= \sqrt{BE^2 + DE^2} \\ &= \sqrt{12^2 + 5^2} \\ BD &= 13\text{m} \end{aligned}$$

28. निम्नलिखित मस्जिदों में से किसका निर्माण मुग़ल सम्राट् शाहजहाँ द्वारा किया गया था?

- (A) जामा मस्जिद, दिल्ली
- (B) बादशाही मस्जिद, लाहौर
- (C) काबुली बाग मस्जिद, हरियाणा
- (D) किला-ए-कुहना मस्जिद, दिल्ली

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

Ans. A

Sol.

*** Jama Masjid Delhi was constructed by Shah Jahan between 1650 and 1656.**

* Shah Jahan's reign is considered as golden period of architecture, Taj Mahal, Shahjahanabad, Red Fort, etc are some architectural marvels of his period.

* The architectural plan of Badshahi Masjid was built by Shah Jahan's son Aurangzeb at Lahore.

29. पहले जोड़े में दिये गए शब्दों के समान दिये गए विकल्पों में से संबंधित जोड़े को चुनें।

LION : ROAR :: OWL : _____

- (A) HOWL
- (B) GRUNT
- (C) HOOT
- (D) CROAK

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Roar is the voice produced by lion.
 Similarly, hoot is the voice produced by owl.
 Option C is correct.

30.बैडमिंटन के खेल में, निम्नलिखित में से कौन सा एक हार्ड-हिट ओवरहेड शॉट है, जिसमें शटल को प्रतियोगी के पाले में तेजी से नीचे की ओर हिट किया जाता है?

- (A) स्मैश
 (B) बूट शॉट
 (C) हेयरपिन शॉट
 (D) ड्राइव
 A. (D)
 B. (B)
 C. (A)
 D. (C)
 Ans. C
 Sol.

* **Smash**- a hard hit overhead shot in which shuttle goes at a very fast pace towards floor in opponents court.

* **Wood Shot** - Shot that results when the base of the shuttle is hit by the frame of the racquet.

* **Hairpin net shot** : A shot made from below and very close to the net and causing the shuttle to rise, just clear the net, then drop sharply down the other side so that the flight of the shuttlecock resembles the shape of a hairpin.

- 31.पशुओं की प्रजातियाँ ज्यादातर ----- के कारण लुप्तप्राय हो रही हैं।
 (A) आवास विखंडन
 (B) अम्ल वर्षा
 (C) अत्यधिक शिकार
 (D) पानी की कमी
 A. (C)
 B. (D)
 C. (A)

- D. (B)
 Ans. A
 Sol.

* **Poaching is one of the vital reasons behind the extinctions of animal species.**

* Poaching has been defined as illegal hunting or capturing of wild animals.
 * Defaunation of forests, Extinction of animal species, negative publicity of Wildlife tourism etc are some adverse effects of poaching.

32.एक समकोण त्रिकोण का क्षेत्रफल 30 वर्ग मी. है। यदि ऊँचाई आधार (Base) से 7 मी. अधिक होती है, तो उसका आधार (Base) ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 मी.
 (B) 12 मी.
 (C) 7 मी.
 (D) 9 मी.

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

Let the length of the base be x
 Height of the triangle = $x+7$
 Area of triangle = $\frac{1}{2} \times x \times (x + 7) = 30$
 $x^2 + 7x - 60 = 0$
 $x^2 + 12x - 5x - 60 = 0$
 $(x+12)(x-5) = 0$

$X= 5$ = length of base

33.निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (A) रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिंब उल्टा होता है।
 (B) रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिंब मूल छवि से दोगुना होता है।

- (C) रेटिना पर बनने वाले प्रतिबिंब का आकार वस्तु के समान होता है।
 (D) रेटिना पर निर्मित प्रतिबिंब उद्धव होता है।

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

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

* **The image formed on the retina is inverted.**

* **The image formed on the retina is real.**

* Our brain converts the electrochemical impulses from our eyes to create the visual representation of reality we perceive. Or in other words the inverted image is erected by brain through complex nervous functions.

34. वैज्ञानिक नाम 'होमो सेपियंस' ('Homo Sapiens') का अर्थ क्या है?

- (A) सीधा आदमी
- (B) लम्बा आदमी
- (C) बुद्धिमान आदमी
- (D) कामकाजी आदमी

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

Ans. C

Sol.

Scientific name Homo Sapiens means 'wise man' or 'intelligent man'.

* The term Homo Sapiens was introduced in 1758 by Carl Linnaeus.
* The species was initially thought to have emerged from a predecessor within the genus Homo around 300,000 to 200,000 years ago.

35. निम्नलिखित में से किस देश को 2011 में स्वतंत्रता प्राप्त हुई?

- (A) इरिट्रिया (Eritrea)
- (B) दक्षिण सूडान (South Sudan)
- (C) स्लोवाकिया (Slovakia)
- (D) ब्रुनेई (Brunel)

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

Ans. B

Sol.

*** South Sudan got independence on 9 July 2011 as the outcome of a 2005 agreement that ended Africa's longest-running civil war.**

* **In 2013 in Sudan,** Civil war breaks out after the president, Salva Kiir, sacks the cabinet and accuses Vice-President Riek Machar of planning a failed coup.
* A power-sharing agreement was signed between the warring parties in August 2018 in a bid to bring the five-year civil war to an end.

36. 2019 रग्बी विश्व कप की मेजबानी कौन सा देश करेगा?

- (A) न्यूजीलैंड
- (B) ऑस्ट्रेलिया
- (C) इंग्लैंड
- (D) जापान

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

Ans. D

Sol.

*** The 2019 Rugby world cup will be hosted by Japan from 20 September to 2 November.**

* It will be the ninth Rugby World Cup the ninth Rugby World Cup.
* This is the first time when Rugby world cup is to be held in Asia.
* The opening match of the 2019 Rugby World Cup will take place at the Ajinomoto Stadium , Tokyo.

37. $3.26 \times 7.2 = ?$

- (A) 20.342
- (B) 23.472
- (C) 22.012
- (D) 21.432

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

Ans. B

Sol.

$3.26 \times 7.2 = 23.472$

38. निम्नलिखित में से किस उपग्रह को फरवरी 2015 में सूर्य से होने वाले अत्यधिक उत्सर्जन की निगरानी करने के लिए स्पेस एक्स (SpaceX) द्वारा प्रक्षेपित किया गया था, जो पॉवर ग्रिड,

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

संचार प्रणालियों एवं पृथ्वी के नजदीकी उपग्रहों को प्रभावित कर सकता है?

- (A) DSOLAR
- (B) DISCOVER
- (C) XPLR
- (D) DLAR

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

Ans. A

Sol.

*** Deep Space Climate Observatory is a NOAA space weather, space climate, and Earth observation satellite.**

- * It is formally known as Tirana.
- * It was launched by SpaceX on a Falcon 9 launch vehicle on February 11, 2015, from Cape Canaveral.
- * Its objective is to monitor exclusive radiation from sun which is likely to effect power grid, Telecom system and satellites stationed near earth.

39. मूलतत्वों की आवर्त सारणी बनाने वाले पहले वैज्ञानिक कौन थे?

- (A) हेनरी मोसेले (Henry Moseley)
- (B) रोबर्ट बॉयल (Robert Boyle)
- (C) मेंडलीफ (Dmitri Mendeleev)
- (D) जॉन न्यूलैंड्स (John Newlands)

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

Ans. B

Sol.

*** Dmitri Mendeleev was the first scientist to prepare periodic table for chemical elements.**

- * Dmitri Mendeleev is often referred to as the Father of the Periodic Table. He called his table or matrix, "the Periodic System".
- * Mendeleev's table did not include any of the noble gases, which were discovered later. These were added by Sir William Ramsay as Group 0.
- * Mendeleev organized elements in order of increasing atomic mass, in 1914 Henry Moseley gained further efficiency

and organised the table by Atomic number rather than Atomic weight.

40. P की लम्बाई 5 फीट है, और उसने ध्यान दिया कि उसकी परछाई की लम्बाई 7 फीट है। उसके बाद उसने मापा कि स्कूल की इमारत की परछाई की लम्बाई 42 फीट बनती है। तो स्कूल की इमारत की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

(A) 50 फीट

(B) 36 फीट

(C) 30 फीट

(D) 32 फीट

- A. (D)

- B. (A)

- C. (B)

- D. (C)

Ans. D

Sol.

Let θ be the angle of elevation of the sun.

Therefore, $\tan \theta = \text{height of the man} / \text{length of man's shadow} = \text{height of the building} / \text{length of its shadow}$

Height of the building = $(5/7) \times 42 = 30$ ft.

41. NaCl किसका रासायनिक सूत्र है?

- (A) अमोनिया

- (B) पानी

- (C) नमक

- (D) चीनी

- A. (D)

- B. (C)

- C. (A)

- D. (B)

Ans. B

Sol.

*** NaCl is formula of common salt.**

* In 100 g of NaCl contains 39.34 g Na and 60.66 g Cl.

* It is found in Crystalline structure.

* It is colourless, Odourless solid.

* It is face central crystalline in structure.

42. एक दो अंकों की संख्या के अंकों का योग 13 है। यदि उन अंकों को आपस में बदल दिया जाता

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

है, तो संख्या 27 से घटती है। बदली हुई संख्या जात कीजिए।

(A) 85

(B) 76

(C) 67

(D) 58

A. (D)

B. (C)

C. (A)

D. (B)

Ans. A

Sol.

Let the 2 digit number be $10x+y$

Sum of digits = $x+y = 13 \dots(i)$

After inter changing the digits,

New number = $10y+x$

According to the question,

$10x+y - 10y+x = 27$

$9(x-y)=27$

$x - y = 3 \dots(ii)$

solving (i) and (ii)

$x = 8$ and $y = 5$

new number = $10y +x = 58$

43. $(\frac{2}{5} + \frac{2}{9}) \div (\frac{2}{5} + \frac{5}{9})$ को सरल कीजिए।

(A) $\frac{28}{45}$

(B) $\frac{28}{43}$

(C) $\frac{27}{34}$

(D) $\frac{7}{17}$

A. (B)

B. (C)

C. (D)

D. (A)

Ans. A

Sol.

$$\left(\frac{2}{5} + \frac{2}{9}\right) \div \left(\frac{2}{5} + \frac{5}{9}\right)$$

$$= \left(\frac{18+10}{45}\right) \div \left(\frac{18+25}{45}\right)$$

$$= \frac{28}{43}$$

44. पहले जोड़े में दिए गए शब्दों के समान दिए गए विकल्पों में से संबंधित जोड़े को चुनें।

BIHAR : PATNA : GUJARAT : _____

(A) GANDHINAGAR

(B) JAIPUR

(C) AHMEDABAD

(D) DAMAN

A. (B)

B. (A)

C. (D)

D. (C)

Ans. B

Sol.

Patna is the capital of Bihar.

Similarly, Gandhi Nagar is the capital of Gujarat.

Option B is correct.

45. जलियाँवाला बाग हत्याकांड का आदेश किसने दिया था?

(A) कर्नल रेजिनाल्ड डायर (Colonel Reginald Dyer)

(B) माइकल ओ' डायर (Michael O' Dwyer)

(C) एच. एच. अस्कूइथ (H. H. Asquith)

(D) विंस्टन चर्चिल (Winston Churchill)

A. (B)

B. (A)

C. (C)

D. (D)

Ans. B

Sol.

* The Jallianwallah Bagh Massacre was ordered by Colonel Reginald Dyer.

* The Jallianwala Bagh massacre took place on 13 April 1919, killing over 400 people and injuring over 1000 people.

* People gathered for peaceful protest against the arrest and deportation of two national leaders, Satyapal and Saifuddin Kitchlew.

46. रामखेलिया किस राज्य का एक लोक नृत्य है?

(A) हरियाणा

(B) केरल

(C) बिहार

(D) मध्य प्रदेश

A. (B)

B. (C)

C. (A)

D. (D)

Ans. C

Sol.

* Ramkheliya is the folk dance of Bihar.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

- * A *folk dance* is developed by people that reflect the life of the people of a certain country or region.
- * Jhijhian dance, Jat Jatin dance, Kajari dance, Sohar khilouna dance etc are some of the other folk dances of Bihar.

47. एक नाव धारा की विरुद्ध दिशा में शहर x से शहर y की ओर जाती है और धारा की दिशा में शहर y से शहर x की ओर वापस आती है। यदि स्थिर पानी में नाव की गति 40 किमी./घंटा तथा धारा की गति 10 किमी./घंटा है, तो पूरी यात्रा में नाव की औसत गति कितनी है?

- (A) 36.5 किमी./घंटा
- (B) 34.5 किमी./घंटा
- (C) 37.5 किमी./घंटा
- (D) 33.33 किमी./घंटा

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

Ans. A

Sol.

When the distance travelled is same with two different speeds, the average speed is

$$= 2ab/(a+b)$$

Where a and b are the two different speeds

$$\text{Speed of boat in downstream} = 40+10 \\ = 50 \text{ km/hr}$$

$$\text{Speed of boat in upstream} = 40-10 = 30 \\ \text{km/hr}$$

$$\text{So average speed of boat} = \\ (2 \times 50 \times 30) / (50+30) = 37.5 \text{ km/hr}$$

48. चिन्हों के उपयुक्त समुच्चय का चयन करें:

$$84 \ 12 \ 5 \ 6 = 41$$

- (A) $\times, -, \div$
- (B) $+, \div, -$
- (C) $+, -, \div$
- (D) $\div, \times, +$

- A. (D)

- B. (B)

- C. (C)

- D. (A)

Ans. A

Sol.

$$84 \div 12 \times 5 + 6 \text{ (Applying BODMAS)}$$

$$=> 7 \times 5 + 6$$

$$=> 35 + 6$$

$$=> 41$$

Hence, the correct response is option A.

49. निम्नलिखित में से किस जर्मन वैज्ञानिक ने एक्स-किरणों की खोज की?

- (A) विल्हेल रोएंटजेट (Wilhelm Roentgen)
- (B) फिलिप लेनार्ड (Philipp Lenard)
- (C) मैरी क्यूरी (Marie Curie)
- (D) विलियम क्रूक्स (William Crookes)

- A. (A)

- B. (C)

- C. (D)

- D. (B)

Ans. A

Sol.

* **Wilhelm Conrad Röntgen** was a German mechanical engineer and physicist and he was born in 1845.

* He **invented X Rays** in 1895.

* He was awarded nobel Prize for this in 1901.

* In his honour, IUPAC named element no. 111 as roentgenium.

50. नीचे दिए गए कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथन से तर्कसंगत है।

कथन:

I. भारत में जून-सितम्बर बरसात का मौसम है।

निष्कर्ष:

I. भारत में हमेशा इन चार महीनों के दौरान बारिश होती है।

II. भारत में केवल बरसात के मौसम के दौरान बारिश होती है।

(A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।

(B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।

(C) I और II दोनों तर्कसंगत हैं।

(D) न तो I न हो II तर्कसंगत है।

- A. (C)

- B. (B)

- C. (D)

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

D. (A)

Ans. C

Sol.

India falls under the region of Monsoon climate and the rain is expected to occur from June to September. But it is a possibility that it might rain in some other month.

Hence, none of the conclusion will follow.

51. निम्नलिखित अव्यवस्थित वाक्यों में से एक सार्थक वाक्य बनाने के लिए उसे व्यवस्थित करें:

P: इसके प्रभाव से सभी लोग

Q: मानव आबादी में वृद्धि

R: अर्थव्यवस्था और पर्यावरण

S: दुनिया भर में प्रभावित हुआ

उचित क्रम क्या होना चाहिए?

(A) SRQP

(B) QSPR

(C) PQRS

(D) QRPS

A. (C)

B. (B)

C. (A)

D. (D)

Ans. B

Sol.

The meaningful sentence is -

Q: the growth in human population

S: around the world has affected

P: all people through its impact on

R: the economy and environment.

Hence, option B is correct.

52. इस यमनी (Yemni) पत्रकार और राजनेता को मानव अधिकारों के क्षेत्र में उसके योगदान के लिए 2011 में नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह कौन है?

(A) लेमाह बोवी (Leymah Gbowee)

(B) तवाकुल करमान (Tawakkol Karman)

(C) एलेन सरलीफ (Ellen Sirleaf)

(D) शिरीन इबादी (Shirin Ebadi)

A. (A)

B. (C)

C. (B)

D. (D)

Ans. C

Sol.

* **Tawakkol Abdel-Salam Karman** is a Yemeni journalist, politician, and human rights activist.

* She was born in 1979.

* She is a co-recipient of the 2011 Nobel Peace Prize, she became the first Yemeni, and the second Muslim woman to win a Nobel Prize.

* She became the international public face of the 2011 Yemeni uprising.

53. महिलाओं ने पहली बार वर्ष ---- में ओलंपिक खेलों की सभी प्रतिस्पर्धाओं में हिस्सा लिया।

(A) 1900

(B) 2012

(C) 2014

(D) 1960

A. (D)

B. (C)

C. (B)

D. (A)

Ans. C

Sol.

* In 2012, women's boxing was introduced, resulting in no remaining sports that do not include events for women.

* And in same year women's have participated in all the events in year.

* In 1900 women for the first time, women participated in the Games in Paris.

54. निम्नलिखित में से कौन सा जल प्रदूषण का कारण नहीं है?

(A) समुद्री डंपिंग

(B) घर कचरा

(C) तट पर मछली पकड़ना

(D) टेल फैलना

A. (C)

B. (B)

C. (A)

D. (D)

Ans. B

Sol.

There are many causes for water pollution but two general categories exist: direct and indirect contaminant sources.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

* Ocean Dumping, Domestic Waste and Oil Spill categorised under **direct contaminant sources**.

* **Indirect sources** include contaminants that enter the water supply from soils/groundwater systems and from the atmosphere via rain water. Fishing in sea is not contamination of water.

55.नीचे कुछ कथन उनके निष्कर्षों के साथ दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ मेल न खाते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथनों से तर्कसंगत है।

कथन:

I. सभी कलम किताबें हैं।

II. सभी किताबें मेज़ हैं।

निष्कर्ष:

(A) सभी मेज़ कलम हैं।

(B) कुछ मेज़ कलम हैं।

(C) सभी किताबें कलम हैं।

(D) कोई भी मेज़ किताब नहीं है।

A. (D)

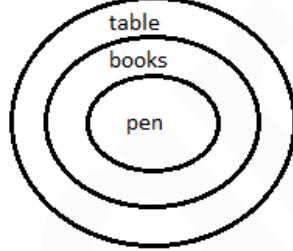
B. (C)

C. (A)

D. (B)

Ans. D

Sol.



Conclusions

(A) All Tables are Pen. – (false) as it is not possible.

(B) Some Tables are Pen. – (true) as all pens are table. Therefore, some tables are pen.

(C) All Books are pen. – (false) not possible

(D) No Table is Book. – (false) not possible.

Option D is correct.

56.आधुनिक प्रिंटर की गति को मापने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी इकाई का प्रयोग किया जाता है?

(A) अक्षर प्रति मिनट (CPM)

(B) पंक्ति प्रति मिनट (LPM)

(C) पृष्ठ प्रति मिनट (PPM)

(D) शब्द प्रति मिनट (WPM)

A. (B)

B. (D)

C. (A)

D. (C)

Ans. D

Sol.

* Speed of modern printer is measured **in ppm or page per minute**.

* In early printers it was measured in cpm or characters per minute or lpm-line per minutes for line printers.

* These measures are used primarily as a marketing tool, and are not as well standardised as toner yields.

57.निम्नलिखित में से जो भिन्न को चुनें।

(A) लुधक (Sirius)

(B) मंगल ग्रह (Mars)

(C) नेपच्यून (Neptune)

(D) शनि ग्रह (Saturn)

A. (D)

B. (A)

C. (C)

D. (B)

Ans. B

Sol.

Except Sirius, all the three are planet of solar system.

Option B is correct.

58. 72, 74, 75, 76, 75, 74, 73, 75, 73, 71

और 77 बहुलक ज्ञात कीजिए।

(A) 73

(B) 74

(C) 75

(D) 72

A. (C)

B. (A)

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

C. (D)

D. (B)

Ans. A

Sol.

The mode of a set of data values is the value that appears most often.

Arranging the data in ascending order,
71, 72, 73, 73, 74, 74, 75, 75, 75, 76, 77

We can clearly see that 75 appears most often. Therefore mode of the data = 75

59. यदि '+' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '÷' है, '×' का अर्थ '+' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें।

$$35 - 5 + 6 \times 7$$

(A) 45

(B) 49

(C) 55

(D) 51

A. (C)

B. (B)

C. (A)

D. (D)

Ans. B

Sol.

symbol	\div	-	\times	+
meaning	+	\div	+	\times

$$35 - 5 + 6 \times 7$$

After changing the symbols,

$$35 \div 5 \times 6 + 7 \text{ (applying BODMAS)}$$

$$\Rightarrow 7 \times 6 + 7$$

$$\Rightarrow 42 + 7$$

$$\Rightarrow 49$$

Option B is correct.

60.8 के प्रथम 20 गुणकों का औसत ज्ञात

कीजिए।

(A) 78

(B) 80

(C) 84

(D) 82

A. (B)

B. (C)

C. (D)

D. (A)

Ans. B

Sol.

First 20 multiple of 8 are 8, 16,.....160

We can say that it is an Arithmetic progression with first term 8 and last term = 160

Average of an AP = (first term + last term)/2 = $(8 + 160)/2 = 84$

61. $0.00081 \div 0.09$ को हल कीजिए।

(A) 0.09

(B) 0.009

(C) 0.9

(D) 0.0009

A. (A)

B. (B)

C. (D)

D. (C)

Ans. B

Sol.

$$0.00081 \div 0.09 = (81/100000) \times (100/9) = 0.009$$

62. 14 जुलाई, 2015 को उड़ान भरने वाला नासा का (NASA) पहला अंतरिक्ष यान कौन सा है जिसका उद्देश्य प्लूटो को ग्रह प्रणाली पर आधारित डेटा एकत्र करना है?

(A) न्यू प्लैनेट्स

(B) न्यू होराइजंस

(C) कैसिनी सॉल्सटिस

(D) यूरोपा

A. (C)

B. (D)

C. (A)

D. (B)

Ans. C

Sol.

* **NASA'S first spacecraft to fly on July 14, 2015** whose motive is to

collect data and Information regarding Planet pluto is new horizons.

* On July 14, New Horizons performed the first-ever flyby of the faraway dwarf planet.

* New Horizons continued beaming flyby data home for months after the the flyby, then went into a hibernation mode to conserve resources for the Jan. 1, 2019 flyby of the Kuiper Belt Object Ultima Thule.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

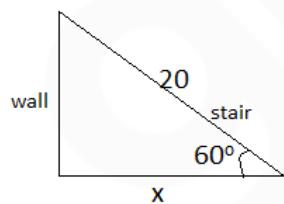
- A. (B)
B. (A)
C. (C)
D. (D)
Ans. C
Sol.

* **ENIAC was the world's first general-purpose electronic, digital computer** and is probably the most famous of the ones included in this article. It was announced in 1946.
 * The LEO I (Lyons electronic office I) was the first computer used for commercial business applications in 1951.
 * The Atlas Computer was one of the world's first supercomputers, in use from 1962 until 1971.
 * The LINC (Laboratory INstrument Computer) is considered as the first minicomputer and a forerunner to the personal computer.

68. एक 20 मीटर लंबी सीढ़ी एक खड़ी दीवार पर टिकी है। यह जमीन के साथ 60° डिग्री का कोण बनाती है। दीवार से सीढ़ी के पैरों की बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
 (A) 10 मी.
 (B) 17.32 मी.
 (C) 34.64 मी.
 (D) 30 मी.

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

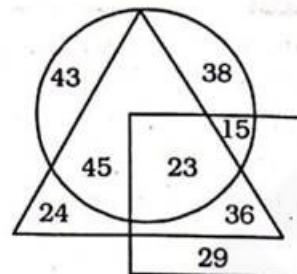
Sol.



Let the distance between foot of stair and wall is x
 $\cos 60^\circ = x/20$
 $1/2 = x/20$
 $x = 10 \text{ m}$

69. निर्देश: नीचे दिये गए आकृति का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें:

- चाय पीने वालों को दर्शाता है
 कॉफ़ी पीने वालों को दर्शाता है
 रस पीने वालों को दर्शाता है



कितने लोग रस और चाय पीते हैं लेकिन कॉफ़ी नहीं?

- (A) 23
 (B) 36
 (C) 15
 (D) 24
 A. (B)
 B. (D)
 C. (A)
 D. (C)

Ans. A

Sol.

The required part should be common in both triangle and square.

Total persons = 36.

Hence, option A is correct.

70. कितने लोग चाय और कॉफ़ी पीते हैं लेकिन रस नहीं?

- (A) 38
 (B) 43
 (C) 23
 (D) 45
 A. (C)
 B. (A)
 C. (B)
 D. (D)

Ans. D

Sol.

The required part should be common in both triangle and circle.

Total number of persons = 45.

Option D is correct.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

71. कितने लोग कॉफी पीते हैं?

- (A) 141
- (B) 164
- (C) 127
- (D) 145

A. (D)

B. (C)

C. (B)

D. (A)

Ans. C

Sol.

The required number of persons comes in the circle part.

$$\text{Total persons} = 43 + 45 + 23 + 15 + 38 \\ = 164.$$

Option C is correct response.

72. निर्देश: निम्नलिखित अनुच्छेद का उस पर आधारित प्रश्नों के लिए उपयोग करें।

प्रिया, मोहित, गिरिजा, प्रीति, विजय, अनिल और रीटा गोलाकार मेज की चारों ओर मेज के सामने मुँह करते हुए बैठे हैं। रीटा, जो अविवाहित है, अपनी सबसे अच्छी दोस्त गिरिजा के बायें तरफ दूसरे नंबर पर बैठी है, जो अपने पति अनिल के बाईं बगल में बैठी है। प्रिया उसके पति विजय के बाईं तरफ तीसरे नंबर पर हैं। मोहित अपनी पत्नी प्रीति और विजय के बीच बैठा है।

निम्नलिखित क्रम में से कौन से क्रम में पहला व्यक्ति के बिल्कुल दायर्यों बगल में बैठा नहीं है?

- (A) मोहित, विजय
- (B) अनिल, गिरिजा
- (C) रीटा, विजय
- (D) प्रिया, रीटा

A. (C)

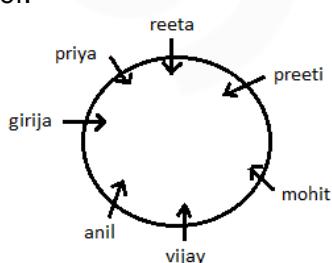
B. (B)

C. (A)

D. (D)

Ans. A

Sol.



Reeta is not sitting to the adjacent right of 2nd person.

Hence, the correct response is option A.

73. निम्नलिखित में से कौन सा जगह अनिल का है?

- (A) प्रीति के दायर्यों तरफ से चौथी
- (B) गिरिजा के बिल्कुल बायर्यों तरफ
- (C) रीटा और मोहित के बीच
- (D) प्रिया के बिल्कुल दायर्यों तरफ

A. (C)

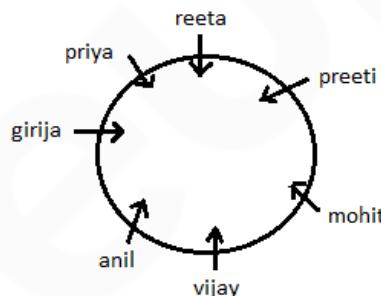
B. (D)

C. (A)

D. (B)

Ans. C

Sol.



According to the above figure, anil is sitting 4th to the right of preeti.
Option C is correct.

74. निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (A) गिरिजा विजय के दायर्यों तरफ तीसरे नंबर पर हैं।
- (B) प्रिया, रीटा के बिल्कुल दायर्यों बगल में हैं।
- (C) प्रीति, प्रिया के दायर्यों बगल में दूसरे नंबर पर हैं।
- (D) रीटा मोहित के दायर्यों तरफ तीसरे नंबर पर हैं।

A. (C)

B. (B)

C. (D)

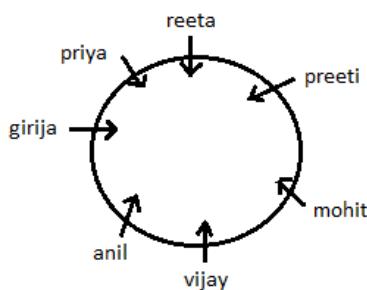
D. (A)

Ans. B

Sol.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट



From the diagram, it is clear that only the 2 fact is true. I.e. Priya is sitting to the adjacent Right of Reeta.
Hence, option B is correct.

75. यदि '÷' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '÷' है, '×'

का अर्थ '+' है, और '×' का अर्थ '-' है, तो

अभिव्यक्ति के मूल्य की गणना करें:

$$15 \div 7 \times 12 + 7$$

(A) 110

(B) 107

(C) 104

(D) 100

A. (A)

B. (B)

C. (C)

D. (D)

Ans. A

Sol.

symbol	÷	-	×	+
meaning	×	÷	+	-

$$15 \div 7 \times 12 + 7$$

After changing the symbols,

$$15 \times 7 + 12 - 7 \text{ (applying BODMAS)}$$

$$\Rightarrow 105 + 12 - 7$$

$$\Rightarrow 117 - 7$$

$$\Rightarrow 110$$

Hence, option A is correct.

76. 25, 23, 26, 29, 31, 39 और 11 की

माध्यिका ज्ञात कीजिए।

(A) 25

(B) 26

(C) 29

(D) 31

A. (D)

B. (C)

C. (A)

D. (B)

Ans. D

Sol.

By arranging the data set in ascending order
11, 23, 25, 26, 29, 31, 39

Median will be the $(n+1)/2$ th term of the given dataset.

So median = $(7+1)/2$ th term = 4th term = 26

77. A और B साथ मिलकर एक काम 40 दिनों में कर सकते हैं। उनकी काम करने की दर का

अनुपात 8:5 है। A उसी काम को अकेला कितने दिनों में पूरा करेगा?

(A) 65 दिन

(B) 40 दिन

(C) 72 दिन

(D) 104 दिन

A. (D)

B. (B)

C. (C)

D. (A)

Ans. D

Sol.

Let the efficiency of A and B be $8x$ and $5x$ respectively.

Total work = Efficiency of A and B together \times Time taken = $40 \times 13x = 520$

x

Time taken by A to complete the whole work = $520x/8x = 65$ days.

78. एक दुकानदार ने एक वस्तु का अंकित मूल्य 160 रुपये रख दिया। यदि 10% की छूट देने के बाद भी उसे क्रय मूल्य पर 20% का लाभ मिलता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?

(A) 140 रुपये

(B) 120 रुपये

(C) 150 रुपये

(D) 132 रुपये

A. (C)

B. (B)

C. (A)

D. (D)

Ans. B

Sol.

Marked price = Rs. 160

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

Selling price after giving 10% discount =
 $160 \times 90/100 = \text{Rs. } 144$
 Since, Profit = 20%
 $\text{CP} = 100/120 \times \text{SP} = 5/6 \times 144 = \text{Rs. } 120$

79.भारतीय संविधान में उल्लेखनीय आपातकालीन प्रावधान किस देश के संविधान से लिए गए हैं?

(A) संयुक्त राज्य अमेरिका (USA)

(B) यूनाइटेड किंगडम (UK)

(C) जर्मनी

(D) कनाडा

A. (B)

B. (D)

C. (C)

D. (A)

Ans. C

Sol.

* **Emergency provision in Indian constitution is taken from the constitution of Germany.**

* They are mentioned under Article 352, A 356 and A 360.

* Fundamental Rights, Judicial Review etc are taken from USA.

* Bicameral House, Structure of law etc are taken from UK.

* And Centrifugal form of federalism Structure is taken from Canada.

80.निम्नलिखित में से कौन सा स्टेम सेल का एक प्रकार नहीं है?

(A) नाभि रज्जु (Umbilical)

(B) भ्रूण (Fetal)

(C) भ्रूण-मूलिय (Embryonic)

(D) (Fat)

A. (C)

B. (A)

C. (D)

D. (B)

Ans. C

Sol.

Stem cells are undifferentiated cells

that can turn into specific cells, as the body needs them.

* **Umbilical, Fetal and Embryonic stem cell are types of stem cells.**

* The full classification of stem cell divides it into 5 categories- Totipotent,

Pluripotent, Multipotent, Oligopotent and Unipotent.

81.P पहले एक घंटे में 50 किमी./घंटा की गति से चलता है और अगले दो घंटों में 70 किमी./घंटा की गति से चलता है। P की औसत गति कितनी है?

(A) 60 किमी./घंटा

(B) 63.33 किमी./घंटा

(C) 59.33 किमी./घंटा

(D) 62 किमी./घंटा

A. (D)

B. (B)

C. (C)

D. (A)

Ans. B

Sol.

Total distance travelled = $50 \times 1 + 70 \times 2 = 190 \text{ km}$

Total time taken = 3 hours

Average speed = Total distance travelled / Total time taken = $190/3 = 63.33 \text{ km/hr}$

82.भारतीय बाघों की घटती आबादी के संरक्षण के लिए शुरू के गई भारत की सर्वाधिक प्रसिद्ध वन्यजीव संरक्षण परियोजना, 'प्रोजेक्ट टाइगर' कौन से साल शुरू किया गया था?

(A) 1975

(B) 1973

(C) 1978

(D) 1982

A. (A)

B. (B)

C. (D)

D. (C)

Ans. D

Sol.

'Project Tiger' is India's highly popular wildlife conservation project for the conservation of decreasing number of Indian Tiger was started in 1973.

* During the tiger census of 2006, a new methodology using camera trap and GPS was used extrapolating site-specific densities of tigers.

* Project Tiger was administered by the National Tiger Conservation Authority.

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

83. नीचे दिए गए कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिये गए हैं। आपको इन कथन को सत्य मानना है भले ही वे सामान्यतः जात तथ्यों के साथ मेल न खाते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथन से तर्कसंगत है।

कथन:

उच्च जोखिम लेने पर उच्च प्रतिफल मिलता है।

निष्कर्ष:

- I. कोई जोखिम नहीं, कोई लाभ नहीं।
- II. प्रत्येक व्यक्ति को जीवन में जोखिम लेना चाहिए।
- (A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।
- (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
- (C) I और II दोनों तर्कसंगत हैं।
- (D) न तो I न हो II तर्कसंगत है।

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

Ans. A

Sol.

The statement says high risk provide high benefits. But this not prove the first statement. Also, it is not necessary to take risk in life to get benefits.

Hence, none of the conclusion follows.

84. नीचे कुछ कथन उनके निष्कर्षों के साथ दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सामान्यतः जात तथ्यों के साथ मेल न खाते हो और फिर यह निर्धारित करना है कि दिये गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथन से तर्कसंगत है।

कथन:

- (A) कुछ लड़के लकड़ियाँ हैं।
- (B) सभी लड़कियाँ गायक हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ गायक लड़कियाँ हैं।
- II. कुछ गायक लड़के हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।
- (B) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
- (C) I और II दोनों तर्कसंगत हैं।
- (D) न तो I न हो II तर्कसंगत है।

- A. (C)

- B. (B)

- C. (D)

- D. (A)

Ans. A

Sol.



Conclusion:

I. Some singers are Girls. – (true) as all girls are singer. So it is a fact that some singers are girls.

II. Some singers are Boys. – (true) it is clear from the diagram.

Hence, both conclusions follow.

85. रेडियम किस खनिज से प्राप्त किया जाता है?

- (A) रुटाइल (Rutile)

- (B) हिमेटाइट (Haematite)

- (C) चुना पत्थर (Limestone)

- (D) पिचब्लेंड (Pitchblende)

- A. (D)

- B. (C)

- C. (B)

- D. (A)

Ans. A

Sol.

* **Pitchblend is also known as Uraninite**, it is a radioactive, uranium-rich mineral and ore with a chemical composition that is largely UO_2 .

* All uraninite minerals contain a small amount of radium as a radioactive decay product of uranium.

* Marie Curie used pitchblende as the source material for her isolation of radium in 1898.

86. 90 मेज का क्रय मूल्य 60 मेज के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत जात कीजिए?

- (A) 33.33%

- (B) 40%

- (C) 50%

- (D) 60%

- A. (D)

- B. (C)

- C. (B)

- D. (A)

Ans. B

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

Sol.

$$90 \times CP = 60 \times SP$$

$$SP/CP = 3/2$$

$$\text{Profit \%} = (3-2)/2 \times 100 = 50\%$$

87. यदि ΔABC तथा ΔDEF समरूप त्रिभुज हैं, जिसमें $BC = 4$ सेमी., $EF = 7$ सेमी. हैं, और ΔABC का क्षेत्रफल 144 वर्ग सेमी., है तो ΔDEF का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 252 वर्ग सेमी.

(B) 504 वर्ग सेमी.

(C) 441 वर्ग सेमी.

(D) 324 वर्ग सेमी.

A. (B)

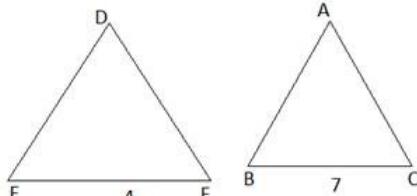
B. (D)

C. (C)

D. (A)

Ans. D

Sol.



In Similar triangle,

$$\frac{ar(\Delta ABC)}{ar(\Delta DEF)} = \left(\frac{BC}{EF}\right)^2$$

$$\frac{144}{ar(\Delta DEF)} = \left(\frac{4}{7}\right)^2$$

$$ar(\Delta DEF) = 441 \text{ cm}^2$$

88. यदि X393,11 से विभाजित होता है, तो सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

A. (B)

B. (C)

C. (D)

D. (A)

Ans. C

Sol.

For X393 to be divisible by 11, the difference between the sum of its odd

and even digits must be 0 or divisible by 11.

$$X + 9 - (3+3) = X + 3$$

Minimum value of $X + 3 = 11$

$$X = 8$$

89. 2013 में प्रक्षेपित किया गया भारत का पहला विशेष रक्षा उपग्रह निम्नलिखित में से कौन सा है?

(A) GSAT-7

(B) GSAT-6

(C) INSAT-4B

(D) KALPANA-1

A. (D)

B. (C)

C. (A)

D. (B)

Ans. B

Sol.

INSAT-4B was India's first satellite specially launched for Defence purpose

in 2013.

* INSAT-4B is an Indian communications satellite which is dedicated to develop the Indian National Satellite System.

* It was launched in 2007 and stationed in geostationary orbit.

90. 13, 19, 21 और 22 का लघुतम समापवर्त्य

(LCM) ज्ञात करें।

(A) 114114

(B) 124124

(C) 141114

(D) 142214

A. (C)

B. (D)

C. (B)

D. (A)

Ans. D

Sol.

Since all the numbers are coprime to each other,

There LCM will be = $13 \times 19 \times 21 \times 22 = 114114$

91. यदि तीन संख्याएँ 4 : 5 : 7 अनुपात में हैं,

और उनका योग 320 है। इनमें से सबसे छोटी तथा सबसे बड़ी संख्या योगफल ज्ञात कीजिए।

(A) 140

(B) 220

(C) 240

(D) 180

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Ans. B

Sol.

Let the three numbers be $4x$, $5x$ and $7x$
Sum of three numbers = $4x + 5x + 7x = 16x = 320$

Therefore, $x = 20$

the total of the smallest and the largest number = $4x + 7x = 11x = 220$

92. यदि एक सर्किट का प्रतिरोध दोगुना किया जाता है, तो वॉल्टेज को समान रखने के लिए सर्किट में प्रवाहित विद्युत धारा _____

- (A) आधी बढ़ जायेगी।
(B) आधी घट जायेगी।
(C) स्थिर रहेगी।
(D) शून्य हो जायेगी।

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

Ans. A

Sol.

* **Ohm's law states** that the current through a conductor between two points is directly proportional to the voltage across the two points.

* It is stated as $V=IR$, hence if resistance is doubled at same voltage, the current became half as per ohm's law.

93. निर्देश: निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें। नीचे एक कंपनी का तिमाही बिक्री डेटा दिया गया है।

वित्तीय वर्ष	तिमाही	बिक्री (लाख रुपये में)
FY 12-13	Q1	25
FY 12-13	Q2	34
FY 12-13	Q3	24
FY 12-13	Q4	29
FY 13-14	Q1	36
FY 13-14	Q2	32
FY 13-14	Q3	39
FY 13-14	Q4	33
FY 14-15	Q1	45
FY 14-15	Q2	48
FY 14-15	Q3	44
FY 14-15	Q4	41

वित्तीय वर्ष 14-15 के लिए कुल बिक्री कितनी है?

- (A) रु. 168 लाख
(B) रु. 178 लाख
(C) रु. 188 लाख
(D) रु. 158 लाख

- A. (A)

- B. (D)

- C. (B)

- D. (C)

Ans. C

Sol.

Total sales in the Financial year, FY 14-15(in lakhs) = Sales in(Q1 + Q2 + Q3 + Q4)=45 + 48 + 44 + 41 = 178 lakh

94. वित्तीय वर्ष 13-14 के लिए प्रति तिमाही औसत बिक्री क्या है?

- (A) रु. 31 लाख
(B) रु. 32 लाख
(C) रु. 34 लाख
(D) रु. 35 लाख

- A. (C)

- B. (B)

- C. (A)

- D. (D)

Ans. D

Sol.

Average sales per quarter in the Financial year, FY 13-14 = $(36 + 32 + 39 + 33)/4 = 140/4 = 35$ lakh per quarter

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

95. FY(12-13) से FY(13-14) में कंपनी की बिक्री का साल दर साल विकास (प्रतिशत में) कितना है?

- (A) 20%
- (B) 22.5%
- (C) 25%
- (D) 27.5%

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

Ans. D

Sol.

Total sales in the Financial year, FY 12-13(in lakh) = Sales in(Q1 + Q2 + Q3 + Q4)= $25 + 34 + 24 + 29 = 112$

Total sales in the Financial year, FY 13-14(in lakh) = Sales in(Q1 + Q2 + Q3 + Q4)= $36 + 32 + 39 + 33 = 140$

Percentage Increase in sales = $(140 - 112) \times 100 / 112 = 25\%$

96. P कार्य करने में Q से दोगुना सक्षम है। दोनों एक साथ मिलकर एक काम को 22 दिनों में पूरा करते हैं। Q अकेला इस काम को पूरा करने के लिए कितना समय लेगा?

- (A) 33 दिन
- (B) 22 दिन
- (C) 66 दिन
- (D) 99 दिन

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

Ans. A

Sol.

Let the efficiency of Q be 1 unit/day

Then the efficiency of P will be = 2 units/day

Total work = $(2+1) \times 22 = 66$ unit

Time taken by Q to complete the work =

Total work/ efficiency of Q = $66/1 = 66$ days

97. दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 50 है, और उन दोनों का अनुपात 7 : 2 है। तो दोनों संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 1600
- (B) 1200
- (C) 1400
- (D) 1800

A. (C)
B. (D)

C. (A)

D. (B)

Ans. A

Sol.

Let the two numbers be $7x$ and $2x$.

$$\text{Difference} = 7x - 2x = 50$$

$$x = 10$$

Therefore two numbers are $7x = 70$ and

$$2x = 20$$

Product of two numbers = $70 \times 20 =$

$$1400$$

98. भारत के प्रधानमंत्री के पद हेतु नामित किये जाने के लिए एक व्यक्ति की न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए?

- (A) 25 वर्ष, यदि वह राज्य सभा के सदस्य हैं।
- (B) 25 वर्ष, यदि वह लोक सभा का सदस्य है।
- (C) 30 वर्ष, यदि यह राज्य सभा का सदस्य है।
- (D) 30 वर्ष, यदि वह लोक सभा का सदस्य है।

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

Ans. A

Sol.

Qualification of Prime Minister of India includes:-

- * be a citizen of India.
- * be a member of the Lok Sabha or the Rajya Sabha.
- * be above 25 years of age if they are a member of the Lok Sabha, or, above 30 years of age if they are a member of the Rajya Sabha.
- * not hold any office of profit under the government of India.

99. दो संख्याओं का महत्म समापवर्त्य (HCF)

तथा लघुतम (LCM) क्रमशः 7 और 252 हैं। यदि

एक संख्या 28 हो, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 252
- (B) 63
- (C) 126
- (D) 56

रेलवे NTPC 2019 मॉक टेस्ट सीरीज़

फ्री टेस्ट

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

Ans. B

Sol.

Let the second number be x.

We know that,

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

$$7 \times 252 = 28x$$

$$x = 7 \times 252 / 28 = 63$$

100. स्वतंत्रता से पूर्व, निम्नलिखित में से कौन सी एक फ्रांसीसी कॉलोनी नहीं थी?

- (A) पुड़चेरी
- (B) पटना
- (C) सूरत

(D) गोव

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

Ans. B

Sol.

* **Pondicherry, Goa and Surat were French colonies prior to independence while Patna never came under French control.**

* French colony basically comprising geographically separate enclaves on the Indian subcontinent.

* The French establishments included Pondicherry, Karikal and Yanaon on the Coromandel Coast, Mahé on the Malabar Coast and Chandernagor in Bengal.

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