

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC) परीक्षा-2019

स्नातक एवं गैर स्नातक स्तरीय

[Ist Stage Computer Based Test]

Exam Date : 04.01.2021]

[Time : 10.30 am-12:00 pm

1. If the ratio between two numbers is 3 : 5 and their LCM is 120, then the numbers are :
यदि दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 और उनका ल.स.प. 120 है, तो वे संख्याएँ होंगी।

- (a) 30; 50 (b) 24; 40
(c) 27; 45 (d) 21; 35

Ans. (b) माना वे संख्याएँ $3x$ और $5x$ हैं।

तो $3x, 5x$ का ल.स.प. $= 3 \times 5 \times x = 15x$

प्रश्नानुसार,

$$15x = 120$$

$$x = 8$$

∴ संख्याएँ, $3x = 3 \times 8 = 24$ तथा $5x = 5 \times 8 = 40$

2. When did the Simon Commission arrive in India?

साइमन कमीशन कब भारत आया था?

- (a) 1930 (b) 1928
(c) 1931 (d) 1927

Ans. (b) : साइमन कमीशन के गठन की घोषणा 8 नवम्बर, 1927 को की गई। इसमें ब्रिटिश संसद के 7 सदस्य थे तथा जॉन साइमन इसके अध्यक्ष थे। इस कमीशन को भारत के राजनीतिक भविष्य का निर्णय करना था। 3 फरवरी, 1928 को साइमन कमीशन मुम्बई पहुँचा। उस दिन देशव्यापी हड़ताल आयोजित की गई तथा साइमन वापस जाओ (Simon go Back) के नारे लगाये गये।

3. The ratio of the number of females to that of male employees in a small company is 2 : 3. If the number of male employees in the company is 90, then the total number of employees working in the company is:

एक छोटी कम्पनी में महिला और पुरुष कर्मियों की संख्या का अनुपात 2:3 है। यदि कम्पनी में पुरुष कर्मियों की संख्या 90 है तो कम्पनी के कर्मियों की कुल संख्या क्या होगा?

- (a) 120 (b) 90
(c) 130 (d) 150

Ans. (d) : माना कम्पनी में महिला व पुरुष कर्मचारियों की संख्या क्रमशः $2x$ व $3x$ है।

प्रश्नानुसार,

$$3x = 90 \Rightarrow x = 30$$

तो, कम्पनी में कर्मचारियों की कुल संख्या $= (3x + 2x) = 5x$
 $= 5 \times 30 = 150$

4. Which organ in the human body produces bile juice?/मानव शरीर में कौन सा अंग पित्त रस का उत्पादन करता है?

- (a) Liver/यकृत
(b) Pancreas/अग्न्याशय
(c) Stomach/आमाशय
(d) Small intestine/छोटी आंत

Ans. (a) : यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि है। इसका वजन 1.5 से 2.0 किग्रा. के मध्य होता है। यह उदर गुहा के ऊपरी भाग में दाहिनी ओर स्थित होता है। इसके निचले भाग में नाशपाती के आकार की एक छोटी सी थैली होती है जिसे पित्ताशय कहते हैं। यकृत द्वारा स्रावित पित्त रस (Bile) पित्ताशय में ही संचित होता है। यह पित्त आँत में उपस्थित एन्जाइमों की क्रिया को तीव्र कर देता है।

5. Harish and Bimal can complete a task in 20 days. They worked together for 15 days and then Bimal left. The remaining work was done by Harish alone, in 10 days. Harish alone can complete the entire task in:

हरीश एवं बिमल किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। 15 दिनों तक दोनों ने एक साथ कार्य किया इसके बाद बिमल ने काम छोड़ दिया। शेष कार्य को हरीश अकेले 10 दिन में पूरा कर लेता है। हरीश अकेला इस पूरे कार्य को में कर सकता है

- (a) 30 days/30 दिन (b) 35 days/35 दिन
(c) 45 days/45 दिन (d) 40 days/40 दिन

Ans. (d) : हरीश = H और बिमल = B

∴ (H + B) को पूरा काम करने में लगा समय = 20 दिन

$$15 \text{ दिन के बाद शेष काम} = 1 - \frac{15}{20} = 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ भाग}$$

∴ हरीश $\frac{1}{4}$ काम करता है = 10 दिन में

तो हरीश द्वारा पूरा काम करने में लगा समय = $10 \times 4 = 40$ दिन

6. Raja Ravi Varma was a famous.....

राजा रवि वर्मा एक प्रसिद्ध थे।

- (a) mathematician/गणितज्ञ (b) painter/चित्रकार
(c) singer/गायक (d) poet/कवि

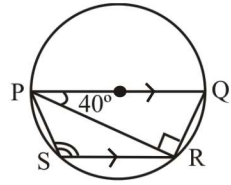
Ans. (b) : राजा रवि वर्मा एक प्रसिद्ध चित्रकार थे जो त्रावण-कोर राजघराने से संबंधित थे। इनका जन्म वर्ष 1848 में किलिमन्नूर गाँव (केरल) में हुआ था। इन्हें भारतीय चित्रकला में प्रकृतिवाद की पश्चिमी तथा हिंदू देवी-देवताओं के शास्त्रीय प्रतिनिधित्व के लिए याद किया जाता है।

7. PQRS is a cyclic trapezium where PQ is parallel to RS and PQ is the diameter. If $\angle QPR = 40^\circ$ then the $\angle PSR$ is equal to:

PQRS एक चक्रीय समलंब चतुर्भुज है जिसमें भुजाएँ PQ और RS समानांतर हैं एवं भुजा PQ व्यास है। यदि $\angle QPR = 40^\circ$ तो $\angle PSR$ का मान क्या होगा?

- (a) 120° (b) 140°
(c) 130° (d) 110°

Ans. (c)



$\angle PRQ = 90^\circ$ [अर्धवृत्त में बना कोण समकोण होता है।]

ΔPQR में,

$$\angle PQR = 180^\circ - (40^\circ + 90^\circ) = 50^\circ$$

\therefore चक्रीय चतुर्भुज में आमने - सामने के कोणों का योग 180° होता है।

$$\therefore \angle PSR + \angle PQR = 180^\circ$$

$$\angle PSR = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

8. A mango kept in a basket doubles every one minute. If the basket gets completely filled by mangoes in 30 min then in how many minutes half of the basket was filled?

टोकरी में रखा एक आम हर एक मिनट में दोगुना हो जाता है। यदि टोकरी 30 मिनट में पूरी तरह से आम से भर जाती है तो आधी टोकरी भरने में कितने मिनट लगे होंगे?

- (a) 29 (b) 15
(c) 27 (d) 28

Ans. (a) : प्रश्नानुसार हर 1 मिनट में टोकरी में आम की संख्या दोगुनी हो जाती है और टोकरी पूर्ण रूप से 30 मिनट में भरती है अतः 30 मिनट के 1 मिनट पहले टोकरी आधी भरी रही होगी अतः टोकरी आधी भरने में लगा समय = $30 - 1 = 29$ मिनट

9. When was Akbar became the emperor?
अकबर कब सम्राट बना था?

- (a) 1552AD/1552 ई. (b) 1560AD/1560 ई.
(c) 1556AD/1556 ई. (d) 1550AD/1550 ई.

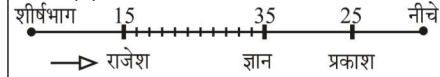
Ans. (c) : अकबर का राज्याभिषेक 14 फरवरी, 1556 ई. को हुआ, वह 1556-1605 ई0 तक मुगल सम्राट रहा। वह 13 वर्ष की अल्पायु में सम्राट बना। इसका प्रधानमंत्री बैरम खां था जो संरक्षक भी था। अकबर के बारे में जानने का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत अकबरनामा है जिसके रचनाकार अबुल फजल हैं।

10. In a class of students, Rajesh ranks 15th from the top and Prakash ranks 25th from the bottom. Gyan is on the 10th place ahead of Prakash. If there are 10 students, exactly in between Rajesh and Gyan, then how many total students are there in the class?

छात्रों के एक कक्षा में राजेश शीर्ष से 15वें और प्रकाश नीचे से 25वें स्थान पर है। ज्ञान, प्रकाश से 10 स्थान आगे हैं। यदि राजेश और ज्ञान के बीच ठीक 10 छात्र हैं तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं।

- (a) 60 (b) 50
(c) 55 (d) 40

Ans. (a) :



प्रश्नानुसार,

ज्ञान का स्थान नीचे से 35वाँ होगा।

\therefore राजेश और ज्ञान के बीच 10 लोग हैं।

यदि राजेश ज्ञान के स्थान पर आयेगा तो उसका स्थान $(15 + 10 + 1) = 26$ वाँ आगे से होगा।

$$\begin{aligned} \text{अतः कुल छात्र} &= (\text{राजेश का आगे से स्थान} + \text{पीछे से स्थान} - 1) \\ &= (26 + 35 - 1) \\ &= 60 \end{aligned}$$

11. The main focus of the First Five-Year Plan was on the _____./प्रथम पंचवर्षीय योजना का मुख्य ध्यान पर था।

- (a) agricultural sector/कृषि क्षेत्र
(b) service sector/सेवा क्षेत्र
(c) industrial sector/औद्योगिक क्षेत्र
(d) agricultural and industrial sector
कृषि और औद्योगिक क्षेत्र

Ans. (a) : प्रथम पंचवर्षीय योजना (1951-1956) हेरॉड-होमर संवृद्धि मॉडल पर आधारित थी। इस योजना का मुख्य उद्देश्य अर्थव्यवस्था के संतुलित विकास की प्रक्रिया आरंभ करना था। इसमें कृषि को उच्च प्राथमिकता दी गई तथा कृषि उत्पादन में वृद्धि करके खाद्य संकट का समाधान करने का प्रयास किया गया।

12. In which form data is stored in a computer?
कम्प्यूटर में डेटा को किस रूप में संग्रहीत किया जाता है?

- (a) Alphabets/अक्षर (b) Picture/चित्र
(c) Magnetic/चुंबकीय (d) Binary/बाइनरी

Ans. (d) : कम्प्यूटर डेटा के निरूपण के लिए बाइनरी भाषा का प्रयोग करता है। ये बाइनरी भाषा 0 और 1 से मिलकर बनी होती है।

13. In which of the following places does the river Godavari originate?

गोदावरी नदी का उद्गम किस स्थान से होता है?

- (a) Hills of coorg/कूर्ग की पहाड़ियाँ
(b) Yamunotri/यमुनोत्री
(c) Brahmagiri Hills/ब्रह्मगिरी की पहाड़ियाँ
(d) Gangotri/गंगोत्री

Ans. (c) : ब्रह्मगिरी महाराष्ट्र राज्य के नासिक जिले में स्थित एक पर्वत श्रृंखला है। ब्रह्मगिरी की पहाड़ी के पास ही त्र्यंबकेश्वर शिव मन्दिर भी स्थित है, जहाँ से गोदावरी नदी का उद्गम होता है। गोदावरी नदी प्रायद्वीपीय भारत की दूसरी सबसे बड़ी नदी है, जिसकी कुल लम्बाई 1465 कि. मी. है। इसे 'दक्षिण भारत की गंगा' भी कहा जाता है।

14. When was revolt of 1857 finally suppressed by British?/1857 के विद्रोह को अंग्रेजों ने आखिरकार कब दबाया था?

- (a) 1859 (b) 1860
(c) 1861 (d) 1857

Ans. (a) : 10 मई, 1857 को मेरठ में तैनात पूरी भारतीय सेना विद्रोह कर दिया तथा दिल्ली की ओर चल पड़े। मेरठ के विद्रोही 11 मई को दिल्ली पहुँचे तथा 12 मई को दिल्ली पर अधिकार कर लिया। इस विद्रोह का प्रसार देश के अन्य भागों में भी हुआ। इस विद्रोह को अंग्रेजों द्वारा वर्ष 1859 में दबा दिया गया।

15. The sum of two numbers is 16 and their product is 63. The sum of their reciprocal is equal to:

दो संख्याओं का योग 16 है और उनका गुणनफल 63 है। उन दोनों संख्याओं के व्युत्क्रम का योग क्या होगा?

- (a) $\frac{16}{63}$ (b) $\frac{63}{16}$
(c) $\frac{8}{63}$ (d) $\frac{60}{63}$

Ans. (a) : माना संख्याएँ x तथा y हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 16 \quad \text{(i)}$$

तथा $x \times y = 63 \quad \text{(ii)}$

तो, $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = ?$

$$\frac{x + y}{xy} = \frac{16}{63}$$

16. In a symbolic language, 'surat is a hot place' is written as 'a hot is place surat' and 'water vapour to air here', as 'to air vapour here water', then in the same language, 'shimla is a hill place' would be written as?

किसी सांकेतिक भाषा में, 'surat is a hot place' को 'a hot is place surat' तथा 'water vapour to air here' को 'to air vapour here water' लिखा गया है तो उसी सांकेतिक भाषा में 'shimla is a hill place' को क्या लिखा जाएगा?

- (a) A hill is place shimla
(b) shimla is a hill place
(c) A hill place is shimla
(d) shimla is a place hill

Ans. (a) : जिस प्रकार,

surat is a hot place \rightarrow a hot is place surat

तथा water vapour to air here \rightarrow to air vapour here water
उसी प्रकार,

shimla is a hill place \rightarrow A hill is place shimla

नोट - प्रथम एवं द्वितीय सांकेतिक के आधार पर, तीसरा सांकेतिक होगा।

17. If '+' denotes 'multiplication', '-' denotes 'addition'. '×' denotes 'division' and '÷' denotes 'subtraction', then which of the following equation is true?

यदि '+' का अर्थ गुणा, '-' का अर्थ जोड़, '×' का अर्थ भाग और '÷' का अर्थ घटाव है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

- (a) $15 + 15 \times 3 - 4 \div 5 = 26$
(b) $11 \div 8 \times 2 - 4 + 1 = 42$
(c) $9 + 5 - 16 \times 4 \div 2 = 41$
(d) $10 - 12 \div 18 \times 6 + 2 = 16$

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,

$$+ \rightarrow \times$$

$$- \rightarrow +$$

$$\times \rightarrow \div$$

$$\div \rightarrow -$$

विकल्प (d) में

$$10 - 12 \div 18 \times 6 + 2 = 16$$

(चिन्ह परिवर्तित करने पर)

$$\text{L.H.S.} = 10 + 12 - 18 \div 6 \times 2$$

$$10 + 12 - 3 \times 2$$

$$22 - 6$$

$$16$$

$$\text{L.H.S.} = \text{R.H.S.}$$

18. When was the Hindustan Republican Association formed?

हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन का गठन कब किया गया था?

- (a) 1920 (b) 1926
(c) 1922 (d) 1924

Ans. (d) : हिन्दुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन (H.R.A.) की स्थापना 1924 ई० में कानपुर में शचीन्द्रनाथ सान्याल, योगेश चन्द्र चटर्जी, राम प्रसाद बिस्मिल आदि ने मिलकर किया। इसकी शाखायें बंगाल, बिहार, उ०प्र०, दिल्ली, पंजाब, तथा मद्रास आदि प्रान्तों में स्थापित की गई। इसके क्रान्तिकारियों ने सहारनपुर-लखनऊ लाइन पर काकोरी जाने वाली 08 डाउन मालगाड़ी को सफलतापूर्वक लूटा। इस सम्बन्ध में 29 क्रान्तिकारियों को गिरफ्तार कर उन पर काकोरी षड़यंत्र कांड में मुकदमा चलाया गया।

19. The pH range of a human body is:

मानव शरीर की pH रेंज कितनी होती है?

- (a) 8.35 - 9.45 (b) 2.35-4.45
(c) 5.35-6.45 (d) 7.35-7.45

Ans. (d) : किसी विलयन में उपस्थित हाइड्रोजन आयन की सान्द्रता ज्ञात करने के लिए एक स्केल विकसित किया गया है जिसे pH स्केल कहते हैं। यदि pH स्केल में किसी विलयन का मान 7 से कम है तो विलयन अम्लीय तथा 7 से अधिक होने पर क्षारीय होता है। pH मान 7 होने पर विलयन उदासीन होता है। मानव शरीर की pH रेंज 7.35 से 7.45 के मध्य होता है। कुछ सामान्य पदार्थों का pH मान समुद्री जल = 8.4, रक्त का 7.4, लार-6.5, दूध-6.4, सिरका- 2.4, नीबू-2.2।

20. Aman is older than Sahu, Sahu is younger than Komal but older than Millan. Komal is older than Aman but younger than Uday. Who is the third oldest among them?

अमन की उम्र साहू से अधिक है, साहू की उम्र कोमल से कम है, लेकिन मिलन से अधिक है। कोमल की उम्र अमन से अधिक है, लेकिन उदय से कम है। उनमें तीसरा सबसे अधिक उम्र वाला कौन है?

- (a) Sahu/साहू (b) Aman/अमन
(c) Komal/कोमल (d) Uday/उदय

Ans. (b) : प्रश्नानुसार,

अमन > साहू

कोमल > साहू > मिलन

उदय > कोमल > अमन

उपर्युक्त से स्पष्ट है -

उदय > कोमल > अमन > साहू > मिलन

अतः तीसरा सबसे अधिक उम्र वाला अमन है।

21. The first high court of India was established in _____.

भारत का पहला उच्च न्यायालय में स्थापित किया गया था।

- (a) Kolkata/कोलकाता (b) Delhi/दिल्ली
(c) Mumbai/मुंबई (d) Punjab/पंजाब

Ans. (a) : भारत में उच्च न्यायालय संस्था का सर्वप्रथम गठन 1862 ई० में हुआ, जब कलकत्ता, बंबई और मद्रास उच्च न्यायालयों की स्थापना हुई। इसमें कलकत्ता उच्च न्यायालय की स्थापना 1 जुलाई, 1862, मुंबई उच्च न्यायालय की 14 अगस्त, 1862 तथा मद्रास उच्च न्यायालय की 15 अगस्त, 1862 को हुई।

22. Train A, running at the speed of 80 km/hr crossed train B, running at the speed of 70 km/hr in the opposite direction. Both trains finish crossing each other in 30 seconds. If the length of train A is 300 m, then the length of train B is:

दो रेलगाड़ियाँ सम्मुख दिशा में चल रही है, रेलगाड़ी A की चाल 80 किमी/घण्टा और रेलगाड़ी B की चाल 70 किमी/घण्टा है, दोनों एक दूसरे को पार करने में 30 सेकण्ड का समय लेती हैं। यदि रेलगाड़ी A की लम्बाई 300 m हो तो रेलगाड़ी B की लम्बाई ज्ञात करें।

- (a) 950 m (b) 750 m
(c) 850 m (d) 855 m

Ans. (a) : सापेक्षिक चाल = $(80 + 70) \text{ km/h} = 150 \text{ km/h}$

$$150 \times \frac{5}{18} = \frac{125}{3} \text{ m/sec}$$

माना रेलगाड़ी B की लम्बाई = x m.

∴ समय = दूरी / चाल

$$30 = \frac{x + 300}{125/3}$$

$$10 \times 125 = x + 300$$

$$1250 = x + 300$$

$$x = 1250 - 300$$

$$x = 950 \text{ m.}$$

23. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

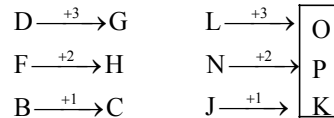
उस विकल्प को चुनें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है।

DFB : GHC :: LNJ : ?

- (a) OPK (b) LOJ
(c) EGC (d) OQM

Ans. (a) : जिस प्रकार,

उसी प्रकार,



24. How many world heritage sites have been protected by UNESCO as of June 2020?

जून, 2020 तक की जानकारी के अनुसार, यूनेस्को (UNESCO) द्वारा कितने विश्व धरोहर स्थलों को संरक्षित किया गया है?

- (a) 1056 (b) 1121
(c) 1256 (d) 1273

Ans. (b) : यूनेस्को द्वारा सूचीबद्ध विशेष सांस्कृतिक या भौतिक महत्व के कारण स्थलों को विश्व धरोहर स्थल के रूप में जाना जाता है। इस कार्यक्रम को विश्व धरोहर समिति द्वारा परिभाषित किया जाता है। जून, 2020 तक यूनेस्को के विश्व धरोहर स्थल में 1121 स्थल संरक्षित थे। जबकि अक्टूबर, 2021 तक की जानकारी के अनुसार 1154 स्थल संरक्षित हैं। भारत का नवीनतम (40वाँ) विश्व धरोहर स्थल गुजरात का धौलावीरा है।

25. 27% of 250 - 0.02% of 1000 is equal to:

250 का 27 % - 1000 का 0.02% का मान होगा।

- (a) 65.52 (b) 76.30
(c) 67.30 (d) 52.56

Ans. (c) : 27% of 250 - 0.02% of 1000

$$27\% \times 250 - 0.02\% \times 1000$$

$$\frac{27 \times 5}{2} - 0.02 \times 10$$

$$\frac{135}{2} - 0.2$$

$$67.5 - 0.2$$

$$67.30$$

26. The sum of two numbers is 25 and their difference is 15. The ratio of the numbers is:

दो संख्याओं का योग 25 है और उनके बीच का अंतर 15 है। दोनों संख्याओं का अनुपात क्या होगा?

- (a) 3:2 (b) 5:3
(c) 4:1 (d) 2:3

Ans. (c) : माना संख्याएँ क्रमशः a तथा b हैं।

प्रश्नानुसार,

$$a + b = 25 \text{ (i)}$$

$$\text{तथा } a - b = 15 \text{ (ii)}$$

समीकरण (i) एवं समीकरण (ii) से,

$$a = \frac{25+15}{2} = 20$$

$$b = \frac{25-15}{2} = 5$$

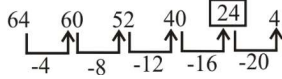
अतः दोनों संख्याओं का अनुपात = a : b = 20 : 5 = 4 : 1

27. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें, जो दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?
64, 60, 52, 40, ?, 4

- (a) 10 (b) 20
(c) 16 (d) 24

Ans. (d) : शृंखला निम्नवत् है-



28. 1. Banana price is more than that of lychee.
2. Banana price is less than that of kiwi.
3. Kiwi Price is more than that of banana and lychee.
If both, 1 and 2 statements are true, then third is:
1. केले का मूल्य लीची से अधिक है।
2. केले का मूल्य कीवी से कम है।
3. कीवी का मूल्य केले और लीची से अधिक है।
यदि दोनों कथन 1 एवं 2 सत्य हों तो तीसरा क्या होगा?

- (a) vague/अस्पष्ट (b) uncertain/अनिश्चित
(c) false/असत्य (d) true/सत्य

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,

केले > लीची (i)

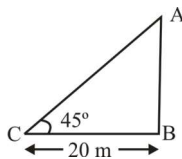
कीवी > केले (ii)

तथा, कीवी > केले > लीची (iii)

यदि दोनों कथन (1) एवं (2) सत्य हों तो तीसरा कथन भी सत्य होगा।

29. The angle of elevation of a pole from a point, which is 20 m away from the foot of the pole is 45° . Find the height of the pole.
एक खम्भे के शीर्ष का उसके पाद बिन्दु से 20 मीटर की दूरी पर स्थित एक बिन्दु से उन्नयन कोण 45° है। खम्भे की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
(a) 15 m/15 मीटर (b) 10m/10 मीटर
(c) 20m/20 मीटर (d) $20\sqrt{2}$ m/ $20\sqrt{2}$ मीटर

Ans. (c) : माना AB खम्भा है।



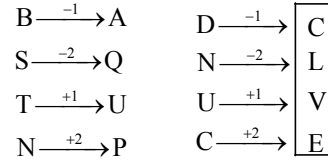
$\triangle ABC$ में,

$$\tan 45^\circ = \frac{AB}{20}$$

$$AB = 1 \times 20 = 20 \text{ m.}$$

30. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.
उस विकल्प को चुनें, जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है।
BSTN : AQUP :: DNUC : ?
(a) TOUS (b) TSTB
(c) CLVE (d) BSTO

Ans. (c) : जिस प्रकार, उसी प्रकार,



31. A businessman purchases 20 articles whose cost is equal to the selling price of 15 articles. The profit or loss percentage of the businessman is: एक व्यापारी द्वारा खरीदी गई 20 वस्तुओं की लागत 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। व्यापारी को होगा/होगी।
(a) 15% loss/15% हानि
(b) 23.33% loss/23.33% हानि
(c) 33.33% profit/33.33% लाभ
(d) 25% profit/25% लाभ

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

$$20 \text{ CP} = 15 \text{ SP}$$

$$\text{CP} : \text{SP} = 3 : 4$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{1}{3} \times 100 = 33.33\%$$

32. How many environmental activists got the Goldman Environmental Prize 2019? कितने पर्यावरण कार्यकर्ताओं को गोल्डमैन पर्यावरण पुरस्कार, 2019 मिला है?
(a) 5 (b) 3
(c) 4 (d) 6

Ans. (d) : गोल्डमैन पर्यावरण पुरस्कार की स्थापना वर्ष 1989 में अमेरिकी परोपकारी रिचर्ड और रोडा गोल्डमैन द्वारा की गई थी। यह पुरस्कार गोल्डमैन पर्यावरण फाउंडेशन द्वारा प्रदान किया जाता है। इसे ग्रीन नोबेल पुरस्कार के नाम से भी जाना जाता है। वर्ष 2019 में 6 पर्यावरण कार्यकर्ताओं को यह पुरस्कार प्रदान किया गया था।

33. The value of $\frac{(0.27)^2 - (0.13)^2}{0.27 + 0.13}$ is:

$$\frac{(0.27)^2 - (0.13)^2}{0.27 + 0.13} \text{ का मान है।}$$

- (a) 0.03 (b) 1.40
(c) 0.40 (d) 0.14

$$\text{Ans. (d) } \frac{(0.27)^2 - (0.13)^2}{0.27 + 0.13}$$

$$= \frac{(0.27 + 0.13)(0.27 - 0.13)}{(0.27 + 0.13)}$$

$$= 0.27 - 0.13$$

$$= 0.14$$

34. In which year were the Women Transforming India Awards started by NITI Aayog? नीति आयोग (NITI Aayog) द्वारा वूमेन ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया अवार्ड्स किस वर्ष में शुरू किए गए थे?
(a) 2017 (b) 2015
(c) 2016 (d) 2014

Ans. (c) : वूमेन ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया अवार्ड्स की स्थापना वर्ष 2016 में नीति आयोग द्वारा की गई थी। यह पुरस्कार देश भर की महिला उद्यमियों को अलग पहचान देने के लिए की गई थी।

35. The ability of metals to be drawn into thin wires is called:

धातुओं के पतली तार के रूप में ढलने की विशेषता क्या कहलाती है?

- (a) reactivity/अभिक्रियाशीलता
- (b) solubility/विलेयता
- (c) ductility/तन्यता
- (d) malleability/अधात्वर्धनीयता

Ans. (c) : ऐसे तत्व जो इलेक्ट्रॉन का त्याग कर धनायन प्रदान करते हैं धातु कहलाते हैं। धातु के पतले तार के रूप में खींचने की क्षमता को तन्यता कहते हैं। सोना सबसे अधिक तन्य धातु है। 1 ग्राम सोने से लगभग 2km लंबा तार बनाया जा सकता है।

36. Pick the odd one out.
असंगत चुने।

- (a) IJGH (b) EFCD
- (c) MNKL (d) OPQR

Ans. (d) दिये गये विकल्पों से-

- (a) $I \xrightarrow{+1} J \xrightarrow{-3} G \xrightarrow{+1} H$
- (b) $E \xrightarrow{+1} F \xrightarrow{-3} C \xrightarrow{+1} D$
- (c) $M \xrightarrow{+1} N \xrightarrow{-3} K \xrightarrow{+1} L$
- (d) $O \xrightarrow{+1} P \xrightarrow{+1} Q \xrightarrow{+1} R$

अतः विकल्प (d) असंगत है।

37. URL stands for:

URL का पूर्ण रूप क्या है?

- (a) Uniform Remote Locator/यूनिफॉर्म रिमोट लोकेटर
- (b) Universal Resource Locator
यूनिवर्सल रिसोर्स लोकेटर
- (c) Uniform Resource Locator
यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर
- (d) Universal Remote Land/यूनिवर्सल रिमोट लैंड

Ans. (c) : URL इंटरनेट पर उपलब्ध विभिन्न संसाधनों का पता है। इसका पूरा नाम uniform Resource Locator है। इसे वर्ष 1994 ई. टीम बर्नर्स-ली द्वारा विकसित किया गया था।

38. Consider the given statement and decide which of the given assumptions is/are implicit in the statement.

Statement:

A wealthy person has a higher chance of having diabetes.

Assumptions:

- I. Most of causes of death among wealthy persons are due to diabetes.
 - II. Poor persons do not have diabetes.
- दिए गए कथनों पर विचार करें और बताएं की दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणा कथन में निहित है।

कथन:

एक धनी व्यक्ति को मधुमेह होने की अधिकतम संभावना होती है।

धारणा:

I. धनी व्यक्तियों में मृत्यु का अधिकतर कारण मधुमेह है।

II. गरीब व्यक्तियों को मधुमेह नहीं होता है।

- (a) Both, assumptions (I) and (II) are implicit.
धारणाएँ I और II दोनों निहित हैं।
- (b) Only assumptions (II) is implicit.
केवल धारणा II निहित है।
- (c) Only assumptions (I) is implicit.
केवल धारणा I निहित है।
- (d) Neither assumption (I) nor (II) is implicit.
न तो धारणा I और न ही II निहित है।

Ans. (d) : कथनानुसार न तो धारणा (I) और न ही धारणा (II) निहित है।

39. In which state the Gandhi Sagar Dam is situated?

गांधी सागर बांध किस राज्य में स्थित है?

- (a) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
- (b) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
- (c) Maharashtra/महाराष्ट्र
- (d) Rajasthan/राजस्थान

Ans. (a) : गांधी सागर बांध मध्य प्रदेश में स्थित है जो चंबल नदी पर निर्मित है। इस नदी पर राणा प्रताप सागर बांध, जवाहर सागर बांध तथा कोटा बैराज आदि बनाए गए हैं। चंबल नदी का उद्गम विंध्याचल शृंखला के जानापाओं पहाड़ियों से होता है। यह उत्तर प्रदेश के इटावा जिले में यमुना से मिल जाती है।

40. The first Amendment to the constitution of India was made on

भारतीय संविधान में पहला संशोधन में किया गया था।

- (a) 1952 (b) 1951
- (c) 1950 (d) 1953

Ans. (b) : भारतीय संविधान में पहला संशोधन वर्ष 1951 में हुआ। इसके द्वारा सामाजिक और आर्थिक तथा पिछड़े वर्गों की उन्नति के लिए विशेष उपबंध, कानून की रक्षा के लिए संपत्ति अधिग्रहण तथा भूमि सुधार एवं न्यायिक समीक्षा से जुड़े कानून को नौवीं सूची में स्थान प्रदान किया गया।

41. When was INSAT 1B commissioned?
INSAT 1B को कब शुरू किया गया था?

- (a) 1980 (b) 1987
- (c) 1983 (d) 1985

Ans. (c) : INSAT 1B एक संचार उपग्रह था जिसे इसरो ने वर्ष 1983 में प्रायोजित किया था।

42. What was the code name for Pokhran Nuclear Test 2?

पोखरण परमाणु परीक्षण 2 का कोड नाम क्या था?

- (a) Laughing Buddha/लाफिंग बुद्धा
- (b) Smiling Buddha/स्माइलिंग बुद्धा
- (c) Operation Shakti/ऑपरेशन शक्ति
- (d) Operation Research/ऑपरेशन रिसर्च

Ans. (c) : वर्ष 1998 में राजस्थान के पोखरण में परमाणु परीक्षण किया गया। पोखरण परमाणु परीक्षण-2 का कोड नाम ऑपरेशन शक्ति है। 11 मई, 1998 को किये गए परमाणु परीक्षण के उपलक्ष्य में 11 मई को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के रूप में घोषित किया गया। पोखरण 1 का कोड नाम स्माइलिंग बुद्धा था। यह परीक्षण वर्ष 1974 में किया गया था।

43. If $x^2y^2 + \frac{1}{x^2y^2} = 83$, then the value of $xy - \frac{1}{xy}$ is:

यदि $x^2y^2 + \frac{1}{x^2y^2} = 83$ हो तो $xy - \frac{1}{xy}$ का मान क्या है?

- (a) 10 (b) 81
(c) 85 (d) 9

Ans. (d) : $x^2y^2 + \frac{1}{x^2y^2} = 83$

$$\therefore \left(xy - \frac{1}{xy}\right)^2 = x^2y^2 + \frac{1}{x^2y^2} - 2$$

$$= 83 - 2 = 81$$

$$\therefore xy - \frac{1}{xy} = 9$$

44. Who built the Sanchi Stupa?
सांची के स्तूप का निर्माण किसने कराया था?

- (a) Ashoka/अशोक
(b) Bindusara/बिंदुसार
(c) Chanakya/चाणक्य
(d) Chandragupta/चंद्रगुप्त

Ans. (a) : सांची का स्तूप मध्य प्रदेश में विदिशा के समीप रायसेन जिले में स्थित है। सांची में तीन स्तूप हैं जिसकी खोज कनिंघम ने की थी। सांची का मुख्य स्तूप पहाड़ी के पश्चिमी भाग में बना है जिसे सम्राट अशोक द्वारा निर्मित माना जाता है।

45. The pistil in the flower is
फूल में पुष्प-योनी है—

- (a) bisexual/उभयलिंगी
(b) a female reproductive part/मादा जनन तन्त्र
(c) unisexual/एक लिंगी
(d) a male reproductive part/पुरुष जनन तन्त्र

Ans. (b) : पुष्प में स्त्रीकेसर मादा जनन भाग होता है। जायांग पुष्प के स्त्री जनन अंग का प्रतिनिधित्व करता है। जायांग एक स्त्रीकेसर या बहु स्त्रीकेसर हो सकते हैं। प्रत्येक स्त्रीकेसर में तीन भाग होते हैं वर्तिकाग्र, वर्तिका तथा अंडाशय।

46. There is a carpet of length $20\frac{5}{2}$ m. How many small pieces of carpet, each of length $4\frac{1}{2}$ m, can be cut out of it?

एक कालीन की लम्बाई $20\frac{5}{2}$ मीटर है। इससे $4\frac{1}{2}$ मीटर की लम्बाई वाले कालीन के कितने टुकड़े बनाए जा सकते हैं?

- (a) 8 (b) 7
(c) 9 (d) 5

Ans. (d) : कालीन की कुल लम्बाई $= 20\frac{5}{2} = \frac{45}{2}$ मीटर

$4\frac{1}{2}$ मीटर वाले कालीन की लम्बाई $= \frac{9}{2}$ मीटर

$$\text{अभीष्ट टुकड़े} = \frac{\frac{45}{2}}{\frac{9}{2}} = 5$$

47. Which industry uses limestone as raw material?/किस उद्योग में कच्चे माल के रूप में चूने के पत्थर का उपयोग किया जाता है?

- (a) Utensils/बर्तन
(b) Cement/सीमेंट
(c) Plastic/प्लास्टिक
(d) Automobile/ऑटोमोबाइल

Ans. (b) : सीमेंट आधारभूत संरचना के निर्माण का एक महत्वपूर्ण घटक है। इसका आविष्कार सन् 1824 में इंग्लैंड के पोर्टलैंड में किया गया था। सीमेंट भारवासी उद्योग की श्रेणी में आता है। इसके लिए चूना पत्थर, कोयला, जिप्सम, बॉक्साइट तथा चीका की आवश्यकता होती है।

48. Who wrote the famous Hindi novel 'Tamas'?
प्रसिद्ध हिन्दी उपन्यास 'तमस' किसने लिखा है?

- (a) Yashpal/यशपाल
(b) Nagendra/नगेन्द्र
(c) Trilochan/त्रिलोचन
(d) Bhisham Sahni/भीष्म साहनी

Ans. (d) : 'तमस' भीष्म साहनी का प्रसिद्ध उपन्यास है इस उपन्यास में भीष्म साहनी द्वारा आजादी से पहले हुए साम्प्रदायिक दंगों का विश्लेषण किया गया है।

49. A class has 48 students. On a specific day, only $\frac{3}{8}$ of the students were present; the number of absentees on the same day would be:

एक कक्षा में 48 छात्र हैं। किसी एक दिन छात्रों की उपस्थिति उनकी कुल संख्या का $\frac{3}{8}$ है; तो उस दिन अनुपस्थित छात्रों की संख्या होगी।

- (a) 28 (b) 38
(c) 30 (d) 18

Ans. (c) : उपस्थित छात्र की संख्या $= \frac{3}{8}$

$$\text{अनुपस्थित छात्र की संख्या} = 1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\text{अनुपस्थित कुल छात्रों की संख्या} = 48 \times \frac{5}{8}$$

$$= 30$$

50. The capacity of a cylindrical tank is 2376 m^3 . If the radius of the tank is 21 m, then the depth of the tank is:

किसी बेलनाकार टंकी की क्षमता 2376 मीटर^3 है। अगर टंकी की त्रिज्या 21 मीटर हो, तब टंकी की गहराई ज्ञात करें।

- (a) 1.71 m/1.71 मीटर (b) 2.89 m/2.89 मीटर
(c) 3.72 m/3.72 मीटर (d) 5.75 m/5.75 मीटर

Ans. (a) : बेलनाकार टंकी का आयतन = $\pi r^2 h$
प्रश्नानुसार,

$$\frac{22}{7} \times 21 \times 21 \times h = 2376$$

$$h = \frac{2376}{22 \times 21 \times 3}$$

$$h = 1.71 \text{ m.}$$

51. Where was the first nuclear power plant set up in India?

भारत में पहला नाभिकीय विद्युत संयंत्र कहाँ स्थापित किया गया था?

- (a) Tarapur/तारापुर
(b) Kakrapur/ककरपुर
(c) Kaiga/कैगा
(d) Kalapakkam/कलपक्कम

Ans. (a) : भारत का पहला नाभिकीय विद्युत संयंत्र तारापुर में वर्ष 1969 में शुरू किया गया। इसका निर्माण अमेरिका के जनरल इलेक्ट्रिक द्वारा किया गया था।

52. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks will create a repetitive pattern.

अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर पुनरावृत्ति पैटर्न निर्मित होगा।

a _ bc a _ bcda _ ccd _ bcd _

- (a) a, d, b, b, a, d (b) a, c, b, d, b, d
(c) a, d, b, b, d, d (d) a, a, b, c, c, d

Ans. (a) : पुनरावृत्ति पैटर्न निम्न तरीके से निर्मित होगा -

a a b c d a b b c d a b c c d a b c d d

53. 15 male employees or 20 female employees of a company can complete a project in 26 days. How many days will 30 male employees and 12 female employees together take to complete the project?

किसी कम्पनी के 15 पुरुष कर्मी या 20 महिला कर्मी किसी कार्य को 26 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 30 पुरुष कर्मी एवं 12 महिला कर्मी साथ मिलकर कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

- (a) 8 days/8 दिन (b) 10 days/10 दिन
(c) 12 days/12 दिन (d) 14 days/14 दिन

Ans. (b) : 15 M = 20 W [M = पुरुष, W = महिला]

$$M : W = 4 : 3$$

माना 30 पुरुष और 12 महिला x दिन में कार्य पूरा करेंगे-
प्रश्नानुसार -

$$(30 M + 12 W) \times x = 15 M \times 26$$

$$(30 \times 4 + 12 \times 3) \times x = 15 \times 4 \times 26$$

$$(120 + 36) \times x = 60 \times 26$$

$$x = \frac{60 \times 26}{156} = 10$$

54. The difference between the simple interest and the compound interest on ₹5000/- at 10% per annum for 3 years is :

₹5000 रु. के लिए 10% वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्षों में साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर होगा।

- (a) ₹235 (b) ₹480
(c) ₹233 (d) ₹155

Ans. (d) : तीन वर्ष के साधारण ब्याज व चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अन्तर -

$$d = \frac{PR^2(300 + R)}{(100)^3}$$

$$d = \frac{5000 \times 100 \times 310}{100 \times 100 \times 100}$$

$$d = 5 \times 31 = ₹155$$

55. The perimeters of two similar triangles, ΔPQR and ΔXYZ are 48 cm and 24 cm respectively. If $XY = 12$ cm, then PQ is:

दो समरूप त्रिभुजों ΔPQR और ΔXYZ के परिमाप क्रमशः 48 cm और 24 cm हैं। यदि $XY = 12$ cm हो तो PQ की लम्बाई है।

- (a) 12 cm/12 सेमी (b) 8 cm/8 सेमी
(c) 24 cm/24 सेमी (d) 18 cm/18 सेमी

Ans. (c) : $\because \Delta PQR \sim \Delta XYZ$

$$\therefore \frac{48}{24} = \frac{PQ}{12}$$

$$PQ = 48/2$$

$$PQ = 24 \text{ cm.}$$

56. On which river is the Sardar Sarovar Dam constructed?

सरदार सरोवर बांध किस नदी पर बना है?

- (a) Brahmaputra/ब्रह्मपुत्र (b) Ganga/गंगा
(c) Narmada/नर्मदा (d) Yamuna/यमुना

Ans. (c) : नर्मदा नदी पर स्थित सरदार सरोवर बाँध गुजरात के नवगाम में बना एक गुरुत्व बांध है। यह बांध चार राज्यों गुजरात, मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र और राजस्थान में पानी तथा बिजली की आपूर्ति करता है। इस बांध की नींव 5 अप्रैल, 1961 ई० को भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री जवाहर लाल नेहरू ने रखी थी।

57. The HCF of two numbers is 6 and their LCM is 84. If one of these number is 42, then the second number is:

दो संख्याओं का म.स.प. 6 है और उनका ल.स.प. 84 है। यदि दोनों संख्याओं में से एक 42 है तो दूसरी संख्या होगी।

- (a) 40 (b) 48
(c) 12 (d) 30

Ans. (c) : L.C.M \times H.C.F. = पहली संख्या \times दूसरी संख्या

$$84 \times 6 = 42 \times \text{दूसरी संख्या}$$

$$\text{दूसरी संख्या} = \frac{84 \times 6}{42} = 12$$

58. _____ is the largest Bauxite producing state of India./..... भारत का सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्पादक राज्य है।

- (a) Jharkhand/झारखण्ड
(b) Odisha/ओडिशा
(c) Gujarat/गुजरात
(d) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश

Ans. (b) : बॉक्साइट एल्युमिनियम का ऑक्साइड है। यह मुख्यतः प्रायद्वीपीय भारत के पठारी क्षेत्रों तथा तटीय भागों में पाया जाता है। भारत में बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य ओडिशा है। ओडिशा के कालाहाडी तथा कोरापुर जिले में बॉक्साइट प्रचुर मात्रा में पाया जाता है। बॉक्साइट उत्पादन के अन्य क्षेत्र गुजरात, झारखंड, महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु, मध्य प्रदेश, कर्नाटक आदि।

59. The marks obtained by 7 students in a class in mathematics are 43, 44, 65, 41, 53, 65, and 62. The mode of the data is:

किसी कक्षा में 7 विद्यार्थियों के गणित विषय के प्राप्तांक 43, 44, 65, 41, 53, 65 एवं 62 हैं। इन आंकड़ों का बहुलक क्या होगा?

- (a) 53 (b) 65
(c) 41 (d) 62

Ans. (b) : 43, 44, 65, 41, 53, 65, 62
आंकड़ों का बहुलक = 65

60. In a school, 60% of the students passed in an examination. If the number of failed candidates is 240, then the number of candidates that have passed is:

एक विद्यालय में किसी परीक्षा में 60% छात्र सफल हुए। यदि असफल होने वाले छात्रों की संख्या 240 है तो सफल होने वाले छात्रों की संख्या होगी।

- (a) 360 (b) 600
(c) 240 (d) 410

Ans. (a) : सफल छात्र = 60%

असफल छात्र = 40%

प्रश्नानुसार –

$$40\% = 240$$

$$1\% = 6$$

$$\text{अतः } 60\% = 60 \times 6$$

$$= 360$$

$$\text{अतः सफल होने वाले छात्रों की संख्या} = 360$$

61. According to the World Development Report, countries having per capita income of more than US\$ 12,000 per annum as on 2016 are called:

विश्व विकास रिपोर्ट के अनुसार 2016 तक प्रति वर्ष US\$ 12,000 या इससे अधिक प्रति व्यक्ति आय वाले देशों को क्या कहा जाता है?

- (a) Poor countries/गरीब देश
(b) Low income countries/निम्न आय वाले देश
(c) Low middle income countries
निम्न मध्यम आय वाले देश
(d) Rich countries/अमीर देश

Ans. (d) : विश्व विकास रिपोर्ट के अनुसार 2016 तक प्रति वर्ष US \$ 12,000 या इससे अधिक प्रति व्यक्ति आय वाले देशों को अमीर देश कहा जाता है।

62. The cause of Hepatitis A is a: हेपेटाइटिस A किसके कारण होता है?

- (a) Bacteria/जीवाणु
(b) Mosquito bite/मच्छर के काटने से
(c) Protozoa/प्रोटोजोआ
(d) Virus/विषाणु

Ans. (d) : 'हेपेटाइटिस' शब्द लीवर की किसी भी तरह की सूजन को संदर्भित करता है। यह आमतौर पर वायरस के एक समूह के कारण होता है जिसे 'हेपेटोट्रोपिक' वायरस के रूप में जाना जाता है जिसमें इस वायरस के विभिन्न प्रकार A, B, C, D और E शामिल हैं।

63. Programming language Java was developed by _____.

प्रोग्रामिंग लैंग्वेज जावा का आविष्कार द्वारा किया गया था।

- (a) Charles Simoni/ चार्ल्स सिमोनी
(b) Paul Allen/ पॉल एलन
(c) Jaap Hartsen/ जाप हर्टसेन
(d) James Gosling/ जेम्स गोस्लिंग

Ans. (d) : जावा एक उच्च स्तरीय, मजबूत और सुरक्षित प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है। वर्ष 1991 में जेम्स गोस्लिंग ने इसका आविष्कार किया था।

64. Which branch of physics deals with properties of fluids at rest?

भौतिक विज्ञान की कौन सी शाखा विरामावस्था में तरल के गुण को प्रदर्शित करती है।

- (a) Optics/ प्रकाशिकी
(b) Astrophysics/ खगोल भौतिकी
(c) Hydrostatics/ द्रव स्थैतिकी
(d) Thermodynamics/ उष्मागतिकी

Ans. (c) : भौतिक विज्ञान की वह शाखा जिसमें विराम तरलों का अध्ययन किया जाता है अर्थात् जो तरल विराम अवस्था में होते हैं उनका अध्ययन किया जाता है, द्रव स्थैतिकी कहलाता है।

65. In which year did India first participate in the Olympic games?

भारत ने पहली बार ओलंपिक खेलों में किस वर्ष भाग लिया था?

- (a) 1900 (b) 1914
(c) 1925 (d) 1923

Ans. (a) : आधुनिक ओलंपिक खेल प्रतियोगिता का प्रारंभ 1896 ई. में फ्रांस के बैरोन पियरे डि कोबार्टिन के प्रयासों से यूनान के एथेंस शहर में हुआ। इसका आयोजन प्रत्येक चार वर्ष के अन्तराल पर किया जाता है। भारत पहली बार ओलंपिक में वर्ष 1900 में शामिल हुआ जो पेरिस में आयोजित हुआ था। इसमें भारत के नाम पर ब्रिटिश नागरिक नार्मन प्रिचर्ड ने एथलेटिक्स स्पर्धाओं में हिस्सा लिया और दो रजत पदक जीते।

66. If the area of a circle is 154 cm^2 , then the circumference of the circle is:
यदि किसी वृत्त का क्षेत्रफल 154 सेमी है, तो वृत्त की परिधि होगी।

- (a) $11 \text{ cm}/11$ सेमी (b) $44 \text{ cm}/44$ सेमी
(c) $36 \text{ cm}/36$ सेमी (d) $22 \text{ cm}/22$ सेमी

Ans. (b) : वृत्त का क्षेत्रफल = 154

$$\pi r^2 = 154$$

$$r^2 = \frac{154 \times 7}{22} = 49$$

$$r = 7 \text{ cm.}$$

तो वृत्त की परिधि = $2\pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 = 44 \text{ cm.}$$

67. Who launched the Sukanya Samridhi Yojana?
सुकन्या समृद्धि योजना का शुभारम्भ किसने किया था?

- (a) Atal Bihari Vajpayee/अटल बिहारी वाजपेयी
(b) Manmohan Singh/मनमोहन सिंह
(c) Narendra Modi/नरेंद्र मोदी
(d) HD Dev Gowda/एचडी देवगौड़ा

Ans. (c) : सुकन्या समृद्धि योजना का शुभारम्भ वर्ष 2015 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा किया गया था। यह छोटी बचत को प्रोत्साहन देने हेतु बालिकाओं की विशेष जमा योजना है। इसमें जन्म से लेकर 10 साल की उम्र तक की बच्ची का खाता खोला जा सकता है।

68. The first national flag of India is said to have hoisted at _____ in 1906.
कहा जाता है कि 1906 में भारत का प्रथम राष्ट्रीय ध्वज में फहराया गया था।

- (a) Patna/पटना
(b) New Delhi/नई दिल्ली
(c) Kolkata/कोलकाता
(d) Ahmedabad/अहमदाबाद

Ans. (c) : भारत का पहला राष्ट्रीय ध्वज वर्ष 1906 में कोलकाता के पारसी बागान चौक (ग्रीन पार्क) में फहराया गया था। इस ध्वज में लाल, पीला, एवं हरे रंग की तीन क्षैतिज पट्टियाँ शामिल थी। वर्ष 1907 में मैडम भीकाजी कामा द्वारा जर्मनी में भारतीय ध्वज फहराया गया जो विदेशी भूमि में फहराया जाने वाला पहला भारतीय ध्वज था।

69. If $\tan\theta + \cot\theta = 5$, then the value of $\tan^2\theta + \cot^2\theta + 2\tan^2 60^\circ$ is:
यदि $\tan\theta + \cot\theta = 5$ हो तो $\tan^2\theta + \cot^2\theta + 2\tan^2 60^\circ$ का मान क्या होगा?

- (a) $10\sqrt{3}$ (b) $29\sqrt{3}$
(c) 25 (d) 29

Ans. (d) : $\tan\theta + \cot\theta = 5$

$$\tan\theta + \frac{1}{\tan\theta} = 5$$

$$\tan^2\theta + \frac{1}{\tan^2\theta} + 2 = 25 \quad (\text{दोनों पक्षों का वर्ग करने पर})$$

$$\tan^2\theta + \cot^2\theta = 23$$

$$\text{तब, } \tan^2\theta + \cot^2\theta + 2\tan^2 60^\circ = ?$$

$$23 + 2 \times 3 = 29$$

70. When did the RTI Act come into effect?
RTI अधिनियम कब प्रभावी हुआ था?

- (a) September 2005/सितम्बर, 2005
(b) December 2005/दिसम्बर, 2005
(c) November 2006/नवम्बर, 2006
(d) October 2005/अक्टूबर, 2005

Ans. (d) : सूचना के अधिकार (Right to information-RTI) का अर्थ है कि कोई भी भारतीय नागरिक राज्य या केंद्र सरकार के कार्यालयों और विभागों से किसी भी जानकारी (जिसे सार्वजनिक सूचना माना जाता है) को प्राप्त करने का अनुरोध कर सकता है। इसी के मद्देनजर भारतीय संसद ने सूचना का अधिकार अधिनियम 15 जून, 2005 को पारित किया जिसे 12 अक्टूबर, 2005 को लागू किया गया।

71. How many non-permanent members does the UN Security Council have?

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में कितने अस्थायी सदस्य हैं?

- (a) 12 (b) 15
(c) 14 (d) 10

Ans. (d) : संयुक्त राष्ट्र के चार्टर (अनुच्छेद 23) द्वारा संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) सहित संयुक्त राष्ट्र के छह मुख्य अंगों की स्थापना हुई। संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद (UNSC) का गठन 15 सदस्यों (5 स्थायी और 10 अस्थायी) द्वारा किया जाता है। इसे अंतर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा बनाए रखने की प्राथमिक जिम्मेदारी दी गई है, इसे 'विश्व का सिपाही' भी कहा जाता है।

72. Who among the following is the youngest Nobel Laureate?

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे कम आयु का नोबेल विजेता है?

- (a) Nadia Murad/नादिया मुराद
(b) Tsung Dao Lee/त्सुंग दाओ ली
(c) Malala Yousufzai/मलाला यूसुफजई
(d) Lawrence Bragg/लॉरेंस ब्रैग

Ans. (c) : भारत के बाल अधिकार कार्यकर्ता कैलाश सत्यार्थी और पाकिस्तान की मलाला यूसुफजई (उम्र-17 वर्ष) को वर्ष 2014 में संयुक्त रूप से नोबेल शांति पुरस्कार प्रदान किया गया। उन्हें यह पुरस्कार "बच्चों और युवाओं के दमन के खिलाफ उनके संघर्ष के लिये तथा सभी बच्चों की शिक्षा के अधिकार" के लिये दिया गया था। मलाला यूसुफजई सबसे कम उम्र की नोबेल पुरस्कार विजेता हैं।

73. when a smaller number divides a larger number, we get a quotient of 6 and a remainder of 5. Find the smaller number if the difference between the two numbers is 1540.

बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग देने पर भागफल के रूप में 6 और शेषफल के रूप में 5 प्राप्त होता है। यदि दोनों संख्याओं के बीच का अंतर 1540 हो, तो छोटी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 620 (b) 735
(c) 307 (d) 580

Ans. (c) : माना बड़ी संख्या = x

तब छोटी संख्या = y

प्रश्नानुसार,

$$x = 6y + 5 \quad \text{(i)}$$

$$\text{तब, } x - y = 1540 \Rightarrow x = 1540 + y \quad \text{(ii)}$$

समीकरण (i) व (ii) से,

$$6y + 5 = 1540 + y$$

$$5y = 1535 \Rightarrow y = 307$$

अतः छोटी संख्या (y) = 307

74. With which state is the Nabakalebara festival associated?

नवकलेवर उत्सव (Nabakalebara festival) किस राज्य से संबंधित है?

- (a) Assam/असम
- (b) Odisha/ओडिशा
- (c) West bengal/पश्चिम बंगाल
- (d) Sikkim/सिक्किम

Ans. (b) : नवकलेवर उत्सव ओडिशा स्थित पुरी के जगन्नाथ मंदिर से जुड़ा एक प्राचीन उत्सव है। इसमें भगवान जगन्नाथ, बलभद्र, सुभद्रा और सुदर्शन की मूर्तियों को बदलकर नयी मूर्तियाँ स्थापित की जाती है।

75. The value of $15 \times 14 - 30 + (3^2 + 17)$ is:
 $15 \times 14 - 30 + (3^2 + 17)$ का मान है।

- (a) 154
- (b) 266
- (c) 124
- (d) 206

Ans. (d) : $15 \times 14 - 30 + (3^2 + 17) = ?$

$$210 - 30 + 26$$

$$210 - 4 = 206$$

76. If $\sqrt{3^n} = 729$, then the value of n is equal to:

यदि $\sqrt{3^n} = 729$ है तो ' n ' का मान है।

- (a) 8
- (b) 12
- (c) 6
- (d) 9

Ans. (b) : $\sqrt{3^n} = 729$

$$\sqrt{3^n} = 3^6$$

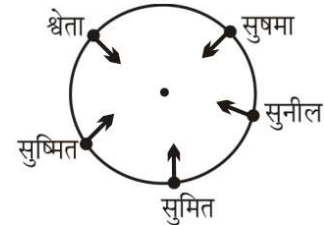
$$3^n = 3^{12} \quad (\text{दोनों पक्षों का वर्ग करने पर})$$

$$n = 12$$

77. Five students are sitting in a circle facing the center. Sumit is between Sunil and Sushmit. Sushma is on the left side of Shweta. Sushmit and Sushma are not sitting next to each other. Who is sitting next to Sumit on his right side?
पाँच विद्यार्थियों एक घेरा बनाकर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। सुनील और सुष्मित के बीच में सुमित है। श्वेता के बाईं ओर सुषमा है। सुष्मित और सुषमा एक दूसरे के बगल में नहीं बैठे हैं। सुमित के ठीक बगल में दाहिनी ओर कौन बैठा है?

- (a) Sunil/सुनील
- (b) Sushma/सुषमा
- (c) Shweta/श्वेता
- (d) Sushmit/सुष्मित

Ans. (a) : बैठने का क्रम निम्नवत् है-



अतः चित्र से स्पष्ट है कि सुमित के ठीक दाहिनी ओर सुनील बैठा है।

78. As per Now 2020, How many countries have membership in the World Trade Organisation?
नवम्बर 2020 के अनुसार विश्व व्यापार संगठन में कितने देश सदस्य हैं?

- (a) 168
- (b) 165
- (c) 160
- (d) 164

Ans. (d) : विश्व व्यापार संगठन (WTO) की स्थापना स्विट्जरलैंड की राजधानी जेनेवा में 1 जनवरी, 1995 को हुई। अफगानिस्तान अंतिम सदस्य है जिसने वर्ष 2016 में संगठन की सदस्यता प्राप्त की, वर्तमान में 164 देश इसके सदस्य हैं।

79. Read the given statements and conclusions carefully and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some women are wise:

All wise are engineers:

Conclusions:

I. Some women are engineers.

II. All engineers are wise.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि कथनों में से कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करता है/ करते हैं।

कथन:

कुछ महिलाएँ बुद्धिमान हैं।

सभी बुद्धिमान इंजीनियर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ महिलाएँ इंजीनियर हैं।

II. सभी इंजीनियर बुद्धिमान हैं।

(a) Both, conclusion (I) and (II) follow.

निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं।

(b) Only conclusion (I) follows.

केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

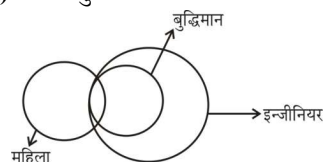
(c) Only conclusion (II) follows.

केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

(d) Neither conclusion I nor conclusion II follows.

न तो निष्कर्ष I पालन करता है और न ही निष्कर्ष II

Ans. (b) : प्रश्नानुसार वेन आरेख खींचने पर-



चित्र के अनुसार केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

80. Pradhan Mantri Swasthaya Suraksha Yojana (PMSSY) was launched in the year _____. प्रधानमंत्री स्वास्थ्य सुरक्षा योजना (PMSSY) को वर्ष में शुरू किया गया था।

(a) 2003 (b) 2006
(c) 2005 (d) 2004

Ans. (a) : प्रधानमंत्री स्वास्थ्य सुरक्षा योजना की घोषणा वर्ष 2003 में की गई थी। इसका उद्देश्य देश में किफायती/विश्वसनीय तृतीयक देखभाल सेवाओं की क्षेत्रीय असमानताओं को दूर करने के साथ-साथ गुणवत्तापूर्ण आयुर्विज्ञान शिक्षा के लिए संस्थाओं की संख्या में वृद्धि करना है।

81. The value of $\frac{\sin 23^\circ}{\cos 67^\circ} + \frac{\cos 71^\circ}{\sin 19^\circ}$ is:

$$\frac{\sin 23^\circ}{\cos 67^\circ} + \frac{\cos 71^\circ}{\sin 19^\circ}$$

का मान क्या होगा?

(a) 2 (b) 3
(c) 0 (d) 1

Ans. (a) : $\frac{\sin 23^\circ}{\cos 67^\circ} + \frac{\cos 71^\circ}{\sin 19^\circ}$
 $\frac{\sin 23^\circ}{\sin 23^\circ} + \frac{\cos 71^\circ}{\cos 71^\circ} = 1 + 1 = 2$

82. A bank provides a loan at the rate of 5% per annum to a trader on an amount of ₹12,50,000 for 5 years. The simple interest to be paid is: एक बैंक किसी व्यापारी को ₹12,50,000 की धनराशि 5 वर्षों के लिए 5% की वार्षिक ब्याज पर ऋण देता है। यहाँ कुल देय साधारण ब्याज कितना होगा?

(a) ₹4,20,250 (b) ₹3,12,500
(c) ₹2,25,400 (d) ₹2,40,600

Ans. (b) : साधारण ब्याज = $\frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$
 $SI = \frac{1250000 \times 5 \times 5}{100}$
 $SI = ₹3,12,500$

83. The value of $\left[(3\sqrt{2} + 2) \times (3\sqrt{2} - 2) \right]$ of 13+15 is:

$\left[(3\sqrt{2} + 2) \times (3\sqrt{2} - 2) \right]$ का 13 + 15 का मान होगा

(a) 197 (b) 140
(c) 616 (d) 414

Ans. (a) : $\left[(\sqrt{2} +) \times (\sqrt{2} -) \right] +$
 $= \left[(3\sqrt{2})^2 - 2^2 \right] \times 13 + 15$
 $= 14 \times 13 + 15$
 $= 182 + 15 = 197$

84. If $x + \frac{1}{x} = 9$, then the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is:

यदि $x + \frac{1}{x} = 9$ हो तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान क्या होगा?

(a) 81.01 (b) 81
(c) 83 (d) 79

Ans. (d) : $x + \frac{1}{x} = 9$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$$\left(x + \frac{1}{x} \right)^2 = 9^2$$

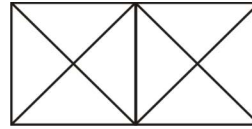
$$x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 \times x \times \frac{1}{x} = 81$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 81 - 2 = 79$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 79$$

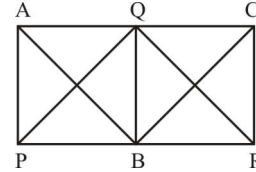
85. How many triangles are there in the following figures?

नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(a) 18 (b) 22
(c) 20 (d) 16

Ans. (a) :



पहले वर्ग में कुल त्रिभुजों की संख्या = 8

दूसरे वर्ग में कुल त्रिभुजों की संख्या = 8

अन्य त्रिभुज = ABC, PQR = 2

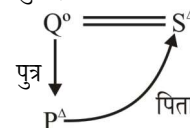
∴ कुल त्रिभुजों की संख्या = (8 + 8 + 2) = 18

86. If 'A+B' means 'A is daughter of B', 'A - B' means 'A is wife of B', 'A × B' means 'A is the son of B', if $P \times Q - S$ then which of the following is true?

यदि 'A+B' का अर्थ A, B की पुत्री है, A - B का अर्थ A, B की पत्नी है, A × B का अर्थ है A, B का पुत्र है, तो $P \times Q - S$ के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

(a) Q is the father of P/Q, P का पिता है
(b) P is a daughter of Q/P, Q की पुत्री है
(c) S is the wife Q/S, Q की पत्नी है
(d) S is the father of P/S, P का पिता है

Ans. (d) : जहाँ $\Delta \rightarrow$ पुरुष, $O \rightarrow$ महिला



स्पष्ट है कि S, P का पिता है।

87. Read the given statements and conclusions carefully and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Regularity is a cause for success in exams.

Some irregular students pass in the examinations.

Conclusions:

I. All irregular students pass in exams.

II. Some irregular students fail in the exam.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि कथनों में से कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का पालन करता है/करते हैं।

कथन:

1. परीक्षा में सफलता का एक कारण नियमितता है।

2. कुछ अनियमित छात्र परीक्षाओं में उत्तीर्ण होते हैं।

निष्कर्ष:

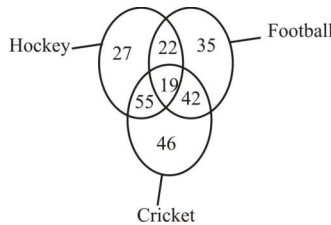
I. सभी अनियमित छात्र परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं।

II. कुछ अनियमित छात्र परीक्षा में अनुत्तीर्ण हो जाते हैं।

- (a) Only conclusion (I) follows.
केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
(b) Only conclusion (II) follows.
केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
(c) Both, conclusion (I) and conclusion (II) follow./ निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं
(d) Neither conclusion I nor conclusion II follows.
न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है।

Ans. (b) : कथनानुसार, केवल निष्कर्ष (II) पालन करता है।

88. In the given figure, how many hockey players are playing football?
नीचे दिए आरेख में कितने हॉकी खिलाड़ी फुटबॉल खेलते हैं?



- (a) 35 (b) 22
(c) 41 (d) 55

Ans. (c) : वे हॉकी खिलाड़ी जो फुटबॉल खेलते हैं -
 $22 + 19 = 41$

89. Select the number that is different from the rest.
उस संख्या का चयन करें जो शेष संख्याओं से भिन्न है।
(a) 52637 (b) 63754
(c) 72563 (d) 56372

Ans. (b) : (a) $52637 \Rightarrow 5 + 2 + 6 + 3 + 7 = 23$
(b) $63754 \Rightarrow 6 + 3 + 7 + 5 + 4 = 25$
(c) $72563 \Rightarrow 7 + 2 + 5 + 6 + 3 = 23$
(d) $56372 \Rightarrow 5 + 6 + 3 + 7 + 2 = 23$
अतः स्पष्ट है कि विकल्प (b) अन्य सभी से भिन्न है।

90. Pick the odd one out.
असंगत चुनें।

- (a) Tiger/बाघ (b) Cow/गाय
(c) Deer/हिरण (d) Leopard/तेंदुआ

Ans. (b) : 'गाय' घरेलू जानवर है, जबकि बाघ, हिरण तथा तेंदुआ जंगली जानवर हैं। अतः दिये गये विकल्पों में गाय असंगत है।

91. Select the number among the given options that can replace the question mark (?) in the following table.

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

90	80	120
5	4	6
7	6	10
25	?	30

- (a) 23 (b) 55
(c) 26 (d) 25

Ans. (c) : प्रथम स्तम्भ $\rightarrow 25 \times 5 - 5 \times 7 = 125 - 35 = 90$

द्वितीय स्तम्भ $\rightarrow ? \times 4 - 4 \times 6 = 80$

$$? \times 4 - 24 = 80 \Rightarrow ? = 26$$

तृतीय स्तम्भ $\rightarrow 6 \times 30 - 6 \times 10 \Rightarrow 180 - 60 = 120$

92. Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.

उस विकल्प को चुनें जिसमें युग्म के शब्दों के बीच वही संबंध है जो दिए युग्म के शब्दों के बीच है।

Cat:Mew :: ?

- (a) Duck : Quack (b) Owl : Hiss
(c) Jackal : Hoot (d) Bull : Crow

Ans. (a) : जिस प्रकार, बिल्ली (Cat) की आवाज म्याऊँ (Mew) होती है। उसी प्रकार, बतख (Duck) की आवाज कैं कैं (Quack) होता है।

93. If in a certain code, INTEREST is written as TSERETNI, then in the same code, REMEMBER would be written as:

किसी कूट भाषा में INTEREST को TSERETNI

लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में REMEMBER को क्या लिखेंगे?

- (a) MEMBARAI (b) REWOLFES
(c) SATATATION (d) REBMEMER

Ans. (d) : जिस प्रकार, INTEREST REWOLFES
TSERETNI REBMEMER

Note :- वर्णों का क्रम उलट दिया गया है।

94. Select the number among the given options that can replace the question mark (?) in the following table.

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

20	16	33
22	?	15
27	19	23

- (a) 34 (b) 36
(c) 42 (d) 32

Ans. (d) : प्रथम पंक्ति $\rightarrow 20 + 16 + 33 = 69$

द्वितीय पंक्ति $\rightarrow 22 + ? + 15 = 69$

$$\Rightarrow ? = 69 - 37 = 32$$

तृतीय पंक्ति $\rightarrow 27 + 19 + 23 = 69$

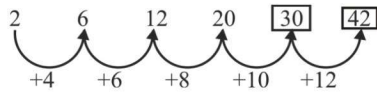
95. Select the number among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें, जो दी गई सीरीज में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

2, 6, 12, 20, ?, ?

- (a) 32, 48 (b) 27, 36
(c) 25, 30 (d) 30, 42

Ans. (d) : श्रृंखला निम्नवत् है



अतः दोनों प्रश्नचिह्न के स्थान पर 30 और 42 होगा।

96. select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

उस विकल्प को चुनें, जो तीसरी संख्या से उसी तरह संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है।

25 : 26 :: 41 : ?

- (a) 32 (b) 30
(c) 51 (d) 31

Ans. (a) : जिस प्रकार, उसी प्रकार,

$$25 : 26$$

$$41 : x$$

$$2 \times 5 \sim 2 \times 6$$

$$4 \times 1 \sim 3 \times 2 = 2$$

$$10 \sim 12$$

$$4 \sim 6 = 2$$

$$\text{अन्तर} = 2$$

$$\text{अन्तर} = 2$$

97. Select the number among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें, जो दी गई सीरीज में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

8, 27, 64, 125, 216, ?

- (a) 343 (b) 337
(c) 341 (d) 353

Ans. (a) : श्रृंखला निम्नवत् है

$$\begin{array}{ccccccc} 8 & 27 & 64 & 125 & 216 & ? \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^3 & 3^3 & 4^3 & 5^3 & 6^3 & 7^3 = 343 \end{array}$$

98. In one of the following letter-clusters, the number of letter skipped in between the adjacent letters is in a decreasing sequence. Identify the letter-cluster.

निम्नलिखित अक्षर समूहों के बीच में एक आसन्न अक्षरों के बीच छोड़े गये अक्षरों की संख्या घटते क्रम में है अक्षर समूह को पहचाने?

- (a) UNSOB (b) OJEBG
(c) VQMJJH (d) UPGIG

Ans. (c) : श्रृंखला निम्नवत् है -

(a) $U \xrightarrow{-7} N \xrightarrow{+5} S \xrightarrow{-4} O \xrightarrow{-13} B$

(b) $O \xrightarrow{-5} J \xrightarrow{-5} E \xrightarrow{-3} B \xrightarrow{+5} G$

(c) $V \xrightarrow{-5} Q \xrightarrow{-4} M \xrightarrow{-3} J \xrightarrow{-2} H$

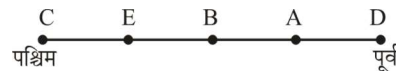
(d) $U \xrightarrow{-5} P \xrightarrow{-9} G \xrightarrow{+2} I \xrightarrow{-2} G$

99. A,B,C,D and E are sitting in a line. C is sitting at the west end and E is the neighbour of B and C. Between A and C there are two persons. Who is sitting at the east end?

A, B, C, D, और E एक सीधी रेखा में बैठे हैं। C पश्चिम में अन्तिम छोर पर बैठा है और E, B और C का पड़ोसी है। A और C के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। पूर्वी छोर पर कौन बैठा है।

- (a) A (b) C
(c) D (d) B

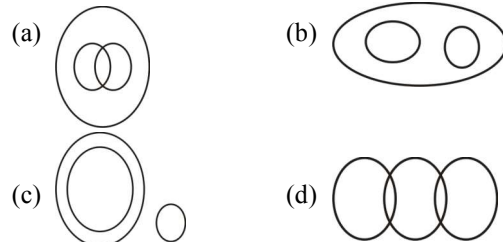
Ans. (c)



आरेख से स्पष्ट है कि पूर्वी छोर पर D बैठा है।

100. Which of the following diagrams best represents the relationship between Man, Father and Brother?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख आदमी, पिता और भाई के बीच के संबंध को सबसे अच्छी तरह निरूपित करता है?



Ans. (a) : आदमी, पिता और भाई का उपयुक्त वेन आरेख-

