

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि (NTPC)

स्नातक स्तरीय परीक्षा

1st Stage (Computer Based Test)

Held on : 17.01.2017 Shift : 3

1. The UNESCO World Heritage Site, Rani-ki-Vav is located at

UNESCO की विश्व विख्यात 'रानी की वाव' इनमें से कौन से स्थान पर अवस्थित है?

- (a) Shimla, Himachal Pradesh
शिमला, हिमाचल प्रदेश
(b) Patan, Gujarat/पाटन, गुजरात
(c) Konark, Odisha/कोर्णाक, उड़ीसा
(d) Jodhpur, Rajasthan/जोधपुर, राजस्थान

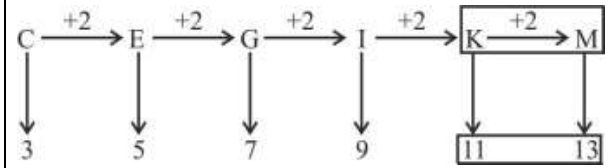
Ans : (b) UNESCO की विश्व विख्यात रानी की वाव (वाव) पाटन गुजरात में अवस्थित है रानी की वाव ऐसी इकलौती बावड़ी (सीढ़ीदार कुआँ) है, जो विश्व धरोहर सूची में शामिल हुई है जो इस बात का सबूत है कि प्राचीन भारत में जल प्रबंधन की सर्वोत्तम व्यवस्था थी। रानी की वाव को वर्ष 2014 में यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों की सूची में शामिल किया गया है। जुलाई, 2018 में आर.बी.आई. द्वारा ₹ 100 की नोट पर इसे चित्रित किया गया।

2. Complete the following series :
निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करें-

C - 3, E - 5, G - 7, I - 9,

- (a) K - 11, M - 13 (b) J - 10, K - 11
(c) J - 11, L - 13 (d) K - 11, N - 13

Ans : (a) श्रृंखला क्रम निम्नवत है।



3. The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2016 was awarded to.....

Physiology (फिजियोलॉजी) या औषधि में वर्ष 2016 का नोबेल पुरस्कार किसे प्रदान किया गया?

- (a) David J. Thouless/डेविड जे. थाऊलेस
(b) Sir. J. Fraser Stoddart/सर. जे. फ्रेजर स्टोर्ट
(c) Yoshinori Ohsumi/योशिनोरी ओसुमोरी ओसुमी
(d) Bernard L. Feringa/बरनाड ले फेरिना

Ans : (a) फिजियोलॉजी या औषधि में वर्ष 2016 का नोबेल पुरस्कार ब्रिटेन के वैज्ञानिक डेविड जे. थाऊलेस एफ डंकन एम. डाल्डेन और जे माइकल कोस्टरलिज को संयुक्त रूप से प्रदान किया गया था। यह पुरस्कार पदार्थ की टोपोलॉजी चरणों एवं टोपोलाजी चरण में बदलावों के अध्ययन के लिए दिया गया। वर्ष 2018 का चिकित्सा क्षेत्र का नोबेल पुरस्कार जेम्स पी एलिसन (अमेरिका) व तासूको होन्जो (जापान) को दिया गया।

4. A question and two statements labeled (I) and (II) are given. You have to decided which statement(s) is/are sufficient to answer the questions.

Question :

Among four friends- Arjun, Pavan, Neeraj and Sunil, who is the heaviest ?

Statements :

I. Arjun and Pavan are of the same weight.

II. Pavan weighs more than Neeraja, but less than Sunil.

Select the right option from the following :

नीचे एक प्रश्न के साथ-साथ दो कथन- I तथा कथन- II दिए गए हैं। आपको यह निश्चित करना है कि इनमें से कौन सा उत्तर प्रश्न का सही (उपयुक्त) उत्तर है?

प्रश्न:- चार दोस्तों अर्जुन, पवन, नीरज तथा सुनील में से कौन सा व्यक्ति सबसे भारी है?

I. अर्जुन तथा पवन का भार एक समान है

II. पवन का वजन नीरज से अधिक परन्तु सुनील से कम है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें:-

- (a) Statement I alone is sufficient
कथन- I स्वयं में पर्याप्त उत्तर है।
(b) Both the statements together are needed/दोनों कथन प्रश्न की व्याख्या (उत्तर) के लिए आवश्यक है।
(c) Statement II alone is sufficient
कथन- II स्वयं में पर्याप्त उत्तर है।
(d) Either I or II alone are sufficient
या तो I या II स्वयं में पर्याप्त उत्तर है।

Ans : (b) कथन - I अर्जुन = पवन

कथन- II सुनील > पवन > नीरज

दोनों कथन से स्पष्ट है कि सुनील सबसे भारी है। अतः प्रश्न के उत्तर के लिए दोनों कथनों की व्याख्या आवश्यक है।

5. VLSI stands for :

VLSI का पूर्ण अर्थ है?

- (a) Very Large Scale Integration
वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन
(b) Viplage Level Systems Integration
विलेज लेवल सिस्टम इंटीग्रेशन
(c) Virtual Light System Information
वर्चुअल लाईट सिस्टम इन्फार्मेशन
(d) Verified Large System Integration
वेरीफाइड लार्ज सिस्टम इंटीग्रेशन

Ans : (a) VLSI का अर्थ वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन है। यह एक एकीकृत परिपथ है। यह अर्द्धचालक पदार्थ के अंदर बना हुआ एक इलेक्ट्रॉनिक परिपथ है। इस परिपथ के तहत सैकड़ों, हजारों ट्रांजिस्टर्स या उपकरणों को मिलाकर एक एकीकृत सर्किट बनायी जाती है।

6. If '+' means '÷', '-' means '×', '÷' means '+' and '×' means '-' then $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$
यदि '+' का अर्थ '÷' है, तथा, '-' का अर्थ '×' है, '÷' का अर्थ '+' है तथा '×' का अर्थ '-' है तब $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$ है?
- (a) 1 (b) 39
(c) 40 (d) 42

Ans : (d) $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3$
(चिन्हों को परिवर्तित करने पर)

$$\begin{aligned} & 36 - 12 \div 4 + 6 \div 2 \times 3 \\ & = 36 - 3 + 3 \times 3 \\ & = 36 - 3 + 9 \\ & = 45 - 3 = 42 \end{aligned}$$

7. National Tourism Award 2014-15, for the Best Tourist Friendly Railway Station was given to the Railway station .
वर्ष 2014-15 के लिए सर्वश्रेष्ठ पर्यटन सम्मान रेलवे स्टेशन का राष्ट्रीय पर्यटन पुरस्कार 2014-15 किस रेलवे स्टेशन को प्रदान किया गया?
- (a) Sawai Madhopur/सवाई माधोपुर
(b) Madhubani/मधुबनी
(c) Rajkot/राजकोट
(d) Pune/पूना

Ans : (a) वर्ष 2014-15 के लिए सर्वश्रेष्ठ पर्यटन सम्मान रेलवे स्टेशन का राष्ट्रीय पर्यटन पुरस्कार 2014-15 का सवाई माधोपुर स्टेशन को प्रदान किया गया। यह राजस्थान स्थित भारत का पहला हेरिटेज रेलवे स्टेशन है।

8. The median of the data 7, 21, 2, 17, 3, 13, 7, 4, 9, 7, 9 is :
दिए गए निम्नलिखित संख्याओं (आकड़ों) की माध्यिका है—
7, 21, 2, 17, 3, 13, 7, 4, 9, 7, 9
- (a) 4 (b) 17
(c) 7 (d) 9

Ans : (c) दिये आकड़ों का आरोही क्रम—

$$\begin{aligned} & 2, 3, 4, 7, 7, \boxed{7}, 9, 9, 13, 17, 21 \\ & n = 11 \text{ (विषम)} \\ & \text{माध्यिका} = \frac{11+1}{2} \text{ वाँ पद} = 6 \text{ वाँ पद} = 7 \end{aligned}$$

9. A shopkeeper cheats to the extent of 22% while buying and selling fruits, by using tampered weights. His total gain in percentage is :
फलों का क्रय-विक्रय करते समय एक दुकानदार त्रुटिपूर्ण बाट का प्रयोग करके 22% की हेरफेर (गड़बड़ी) करता है। उसके द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ है?

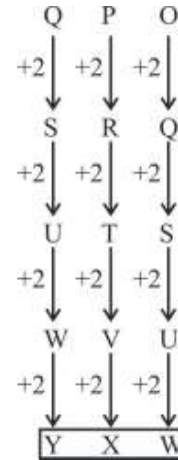
- (a) 48.5 (b) 48.84
(c) 48.25 (d) 48.75

Ans : (b) दुकानदार द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ

$$\begin{aligned} & = 22 + 22 + \frac{22 \times 22}{100} \\ & = 44 + 4.84 \\ & = 48.84\% \end{aligned}$$

10. What set of alphabets come next ?
इनमें से कौन सा वर्ण शृंखला नीचे दिए गए वर्णमाला के बाद आएगी?
QPO, SRQ, UTS, WVU,?
- (a) YXW (b) XYW
(c) VWX (d) ZXW

Ans : (a) अक्षर शृंखला का क्रम निम्नवत है—



अतः ? = Y X W

11. Below is a statement followed by some conclusions. Find which of the given conclusions logically follow(s) from the given statement.

नीचे एक कथन तथा उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। उपरोक्त कथन के संदर्भ में कौन सा निष्कर्ष सबसे तार्किक निष्कर्ष है?

कथन:- $P > Q \leq C \leq B = M > D$

निष्कर्ष—

I : $M > Q$

II : $D \leq Q$

III : $M = Q$

IV : $C < D$

- (a) Only either I or III is true/केवल I या III सही है
(b) Only I is true/केवल I सही है
(c) None is true/कोई भी निष्कर्ष सही नहीं है।
(d) Only either II or IV is true
या तो केवल II या सिर्फ IV सही है।

Ans : (a) I— ($M > Q$ or $M = Q$) सही

II— $D \leq Q$ गलत

III— ($M = Q$ or $M > Q$) सही

IV— $C < D$ गलत

अतः केवल निष्कर्ष I या निष्कर्ष III सही है।

12. सिन्धु घाटी सभ्यता है?

- (a) Copper Age Civilization/ताम्र युग सभ्यता
 (b) Iron Age Civilization/लौह युगीन सभ्यता
 (c) Axial Age Civilization/अक्ष-युगीन सभ्यता
 (d) Bronze Age Civilization/कांस्य-युगीन सभ्यता

Ans : (d) सिन्धु घाटी सभ्यता को कांस्य युगीन सभ्यता भी कहा जाता है। इस सभ्यता में पहली बार कांस्य का प्रयोग किया गया था। सिन्धु सभ्यता के 1400 केन्द्रों को खोजा जा सका है, जिसमें 924 केन्द्र भारत में हैं, यह सभ्यता सरस्वती नदी और उसकी सहायक नदियों के आस पास विस्तृत थी।

13. The volume (in cube.cm.) of a right circular cylinder with radius 7 cm and height 2 cm is :

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक लंब वृत्तीय बेलन (सिलिण्डर) जिसकी त्रिज्या 7 cm तथा ऊँचाई 2 cm है का आयतन (cm.)³ में कितना होगा?

- (a) 308 (b) 308/21
 (c) 308/7 (d) 310

Ans : (a) बेलन की त्रिज्या (r) = 7 सेमी, ऊँ(h) = 2 सेमी
 बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$

$$= \frac{22}{7} \times 7^2 \times 2$$

$$= 22 \times 7 \times 2$$

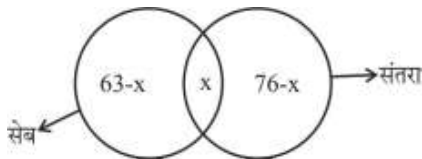
$$= 308 \text{ सेमी}^3$$

निर्देश- Study the following information carefully and answer the question given below it :

नीचे दी गयी सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़े और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

In a class of 100 students, 63 like apples and 76 like oranges.

एक कक्षा में 100 छात्र हैं जिनमें से 63 को सेब पसंद है तथा 76 को संतरा पसंद है।



14. How many of them like both apple and orange? इनमें से कितने छात्रों को सेब तथा संतरा दोनों पसन्द है?

- (a) 5 (b) 39
 (c) 40 (d) 50

Ans : (b) माना x छात्रों को सेब और संतरा दोनों पसंद है, तब- प्रश्न से-

$$63-x + x + 76 - x = 100$$

$$139 - x = 100$$

$$x = 39$$

15. How many students like apple only ? इनमें से कितने छात्रों को केवल सेब पसन्द हैं?

- (a) 24 (b) 37
 (c) 76 (d) 39

Ans : (a) केवल सेब पसंद करने वाले छात्रों की संख्या
 = 63-x
 = 63-39
 = 24

16. The is the constitutional head of Executive of the Indian Union :

भारतीय संघ की कार्यपालिका का संवैधानिक प्रमुख (अध्यक्ष) होता है?

- (a) President/राष्ट्रपति
 (b) Prime Minister/प्रधानमंत्री
 (c) Chief Election Commissioner
 मुख्य चुनाव आयुक्त
 (d) Chief Justice/मुख्य न्यायाधीश

Ans : (a) भारतीय संघ की कार्यपालिका का संवैधानिक प्रमुख (अध्यक्ष) राष्ट्रपति होता है अनुच्छेद 53(1) के अनुसार संघ की कार्यपालिका शक्ति राष्ट्रपति में निहित होगी, जिसका प्रयोग वह इस संविधान के अनुसार स्वयं या अपने अधीनस्थ अधिकारियों के द्वारा करेगा।

17. Which among the following is the lowest computer storage size ?

इनमें से कौन सी इकाई कम्प्यूटर में डाटा स्टोरेज (संचयन) की सबसे छोटी इकाई है?

- (a) 1 Gigabyte/1 गीगा बाइट
 (b) 1 Petabyte/1 पेटा बाइट
 (c) 1 Terabyte/1 टेरा बाइट
 (d) 1 Megabyte/1 मेगाबाइट

Ans : (d) उक्त इकाईयों में से मेगाबाइट इकाई कम्प्यूटर में डाटा स्टोरेज (संचयन) की सबसे छोटी इकाई है। मेगावाट को MB प्रतीक से प्रदर्शित किया जाता है।

8 बिट्स = 1 बाइट

1024 बाइट्स = 1 किलोबाइट

1024 किलोबाइट्स = 1 मेगाबाइट

1024 मेगाबाइट्स = 1 गीगाबाइट

1024 गीगाबाइट्स = 1 टेराबाइट

1024 टेराबाइट्स = 1 पेटाबाइट

1024 पेटाबाइट्स = 1 एक्साबाइट

1024 एक्साबाइट्स = 1 जेटाबाइट

18. Which is India's slowest train currently ?

भारत की सबसे धीमी रफ्तार वाली ट्रेन कौन सी है?

- (a) Mettupalayam-Ooty Niligiri passenger train/मेट्टुपलायम - ऊटी - नीलगिरी पैसेन्जर
 (b) New Delhi - Bhopal Shatabdi Express
 नई दिल्ली - भोपाल शताब्दी एक्सप्रेस।
 (c) Dibrugarh - Kanyakumari Vivek Express
 डिब्रुगढ़ - कन्याकुमारी विवेक एक्सप्रेस
 (d) Pratapnagar-Jambusar passenger train
 प्रतापनगर - जम्बुसार पैसेन्जर ट्रेन।

Ans : (a) भारत की सबसे धीमी रफ्तार वाली ट्रेन मेट्रोपलायम-ऊँटी नीलगिरी पैसेन्जर है, जो लगभग 16 km प्रति घण्टे की रफ्तार से चलती है, कहीं कहीं पर तो इसकी स्पीड 10 km/h हो जाती है। इसकी गति इतनी धीमी है, कि लोग चलती ट्रेन में आसानी से चढ़ सकते हैं।

19. The host for Olympics games 2020 is : ओलम्पिक खेल 2020 का मेजबान देश है?

- (a) Istanbul/इस्ताम्बुल (b) Doha/दोहा
(c) Madrid/मैड्रिड (d) Tokyo/टोक्यो

Ans : (d) ओलम्पिक खेल 2020 का मेजबानी टोक्यो (जापान) करेगा। 32वाँ ग्रीष्म कालीन ओलम्पिक आधिकारिक तौर पर जापान को मेजबानी देने की घोषणा हो गयी है।

20. As per the Constitution of India, the retirement age of the Supreme Court judges is: भारतीय संविधान के अनुसार, सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश की सेवानिवृत्ति की आयु है?

- (a) 60 years/60 वर्ष (b) 62 years/62 वर्ष
(c) 65 years/65 वर्ष (d) 66 years/66 वर्ष

Ans : (c) भारतीय संविधान के अनुसार, सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश की सेवानिवृत्ति आयु 65 वर्ष है। जबकि उच्च न्यायालयों में यह 62 वर्ष है।

21. निम्न में से कौन कम्प्यूटर हार्डवेयर नहीं है-

- (a) प्रिंटर (b) कम्पाइलर
(c) माऊस (d) की-बोर्ड

Ans : (b) कम्प्यूटर और संलग्न सभी यंत्रों और उपकरणों को हार्डवेयर कहा जाता है। माऊस, की-बोर्ड, प्रिन्टर आदि सभी कम्प्यूटर के भाग होते हैं। कम्प्यूटर के संचालन के लिए निर्मित प्रोग्रामों को सॉफ्टवेयर कहा जाता है। आमतौर पर कम्प्यूटर लिखने के लिए एक प्रोग्रामर की सहायता करने के लिए उपकरण प्रदान करता है। जैसे- पाठ संपादक, कम्पाइलर, डि-बगर, इन्टर प्रेटर आदि।

22. Mr. Vishal buys a toy for Rs. 50 and sells it for Rs. 75. Find the gain percentage . विशाल एक खिलौना 50 रूपए में खरीदता है तथा उसे 75 रूपए में बेचता है। उसको लाभ- का प्रतिशत कितना है?

- (a) 50% (b) 55%
(c) 45% (d) 60%

Ans : (a) लाभ = SP - CP = 75 - 50 = 25
{ SP = विक्रय मूल्य, CP = क्रय मूल्य }
लाभ % = $\frac{\text{लाभ} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{25 \times 100}{50} = 50\%$

23. A woman invests Rs. 200 at the start of each year at 5% compound interest per annum. How much will her investment be at the 2nd year ?

एक महिला प्रत्येक वर्ष के प्रारंभ में 5% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 200 रूपए का निवेश किया। दूसरे वर्ष के अन्त में उसकी कुल निवेश राशि हो जाएगी।

- (a) 431 (b) 430.5
(c) 435 (d) 430

Ans : (b) प्रथम वर्ष, मू.धन = ₹ 200

दर = 5%

समय = 1 वर्ष

$$\begin{aligned} \text{चक्रवृद्धि मि.ध.} &= \text{मू.ध.} \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t \\ &= 200 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^1 \\ &= 200 \times \frac{21}{20} \\ &= ₹ 210 \end{aligned}$$

पुनः दूसरे वर्ष के लिये,

मू.धन. = ₹ 210 + ₹ 200 = ₹ 410

दर = 5%

समय = 1 वर्ष

$$\begin{aligned} \text{नया चक्रवृद्धि मि.ध.} &= 410 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^1 \\ &= 410 \times \frac{21}{20} \\ &= ₹ 430.50 \end{aligned}$$

24. Which one of the following is the capital of the Union Territory Daman and Diu ?

इनमें से कौन केन्द्र शासित प्रदेश दमन तथा दीव की राजधानी है?

- (a) Daman/दमन (b) Diu/दीव
(c) Dabhel/दभेल (d) Bhimpore/भीमपुर

Ans : (a) दमन और दीव मुम्बई के समीप अरब सागर में स्थित द्वीप समूह है जो भारत का एक केन्द्र शासित प्रदेश भी है, यहाँ की राजधानी दमन है।

25. Simplify : $3x(x+4) - x(x-2)$

$3x(x+4) - x(x-2)$ का सरलीकरण करें:-

- (a) $2x^2 + 14x$ (b) $4x^2 - 14x$
(c) $4x^2 + 14x$ (d) $2x^2 - 14x$

Ans : (a) $3x(x+4) - x(x-2) = 3x^2 + 12x - x^2 + 2x = 2x^2 + 14x$

26. The surface area (in sq. cm.) of a sphere with radius 3.5 cm is : (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक ठोस गोले की पृष्ठ का क्षेत्रफल कितना होगी

जिसकी त्रिज्या 3.5 cm है (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

- (a) 154/7 (b) 154
(c) 54 (d) 54/7

Ans : (b) ठोस गोले का पृष्ठ का क्षेत्रफल = $4\pi r^2$
 $= 4 \times \frac{22}{7} \times 3.5 \times 3.5$
 $= 4 \times 22 \times .5 \times 3.5$
 $= 154 \text{ cm}^2$

27. Mr. Sathya invested money in FD. How much will be get on maturity, if Rs. 14,500 is invested at 20% per annum compound interest for 6 months, compounded quarterly ?

सत्या ने फिक्स्ड डिपॉजिट में कुछ रकम का निवेश किया परिपक्वता पर उसे कितनी धन राशि प्राप्त होगी यदि उसने 20% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 14,500 रुपए; 6 माह की समयावधि के लिए तिमाही चक्रवृद्धि दर पर निवेशित किया।

- (a) Rs. 15,986.25 (b) Rs. 15,986.5
(c) Rs. 15,986.35 (d) Rs. 15,986

Ans : (a) निवेश की गई राशि = 14500 ₹0

समय = 6 माह = 2 तिमाही

दर = 20% वार्षिक = $\frac{20}{4}$ % तिमाही = 5% तिमाही

सत्या को परिपक्वता पर प्राप्त राशि = $14500 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2$

$$= 14500 \left(\frac{21}{20}\right)^2$$

$$= 14500 \times \frac{441}{400}$$

$$= 15986.25 ₹0$$

28. assumed the office of the Chairman of ISRO on January 14, 2015.

इनमें से किसने इसरो (ISRO) के चेयरमैन पद का कार्यभार विगत 14 जनवरी 2015 को संभाला?

- (a) Dr. K. radhakrishnan/डॉ. के. राधाकृष्णन
(b) Dr. Krishnaswamy Kasturirangan
डॉ. कृष्णास्वामी कस्तूरिंगन
(c) Shri G. Madhavan Nair/श्री जी. माधवन नायर
(d) Shri A.S. Kiran Kumar/श्री ए. एस. किरण कुमार

Ans : (d) श्री ए.एस. किरण कुमार ने इसरो (ISRO) के चैयरमैन पद का कार्यभार विगत 14 जनवरी 2015 को संभाला। इन्होंने डॉ. के. राधाकृष्णन का स्थान लिया। श्री किरण कुमार ने अंतर्राष्ट्रीय मौसम विज्ञान संगठन, पृथ्वी निगरानी उपसह समिति और नागरिक अंतरिक्ष सहयोग पर भारत-अमरीका संयुक्त कार्यकारी समूह जैसे अंतर्राष्ट्रीय मंचों में इसरो का प्रतिनिधित्व किया। वर्तमान में इसरो के अध्यक्ष के. सिवान हैं। श्री सिवान वर्ष 1982 में इसरो (ISRO) में आए और पी.एस.एल.वी. परियोजना पर काम किया।

29. Find out the two sign to be interchanged for making the following equation correct :

नीचे दिए गए अंकगणितीय समीकरण में कौन से चिन्ह को बदलने से समीकरण सही बनेगा?

$$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$$

- (a) + and -/+ तथा - (b) + and ÷/+ तथा ÷
(c) - and ÷/- तथा ÷ (d) - and ×/- तथा ×

Ans : (c) समी0 $\Rightarrow 5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$

विकल्प (a) $5 - 3 \times 8 + 12 \div 4 = 3$

$$\Rightarrow 5 - 3 \times 8 = 3$$

$$\Rightarrow 5 - 24 + 3 = 3$$

$$\Rightarrow 8 - 24 + 3 = 3$$

$$\Rightarrow -16 \neq 3$$

विकल्प (b) $5 \div 3 \times 8 - 12 + 4 = 3$

$$\Rightarrow \frac{5}{3} \times 8 - 12 + 4 = 3$$

$$\Rightarrow \frac{40}{3} - 12 + 4 = 3$$

$$\Rightarrow \frac{40 + 12 - 36}{3} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{16}{3} \neq 3$$

विकल्प (c) $5 + 3 \times 8 \div 12 - 4 = 3$

$$\Rightarrow 5 + 3 \times \frac{8}{12} - 4 = 3$$

$$\Rightarrow 5 + 2 - 4 = 3 \Rightarrow 7 - 4 = 3$$

$$\Rightarrow 3 = 3$$

विकल्प (d) $5 + 3 - 8 \times 12 \div 4 = 3$

$$5 + 3 - 8 \times 3 = 3$$

$$8 - 24 = 3 \Rightarrow -16 \neq 3$$

अतः विकल्प (c) अभीष्ट उत्तर है।

30. Simplify :

$(2.25)^{\frac{1}{2}}$ को सरल करें।

- (a) 1.5 (b) 15
(c) 1.6 (d) 2/3

Ans : (a) $(2.25)^{1/2}$

$$= \sqrt{2.25}$$

$$= \sqrt{\frac{225}{100}}$$

$$= \sqrt{\frac{15 \times 15}{10 \times 10}}$$

$$= \frac{15}{10}$$

$$= 1.5$$

31. In a class test, a student scored 9 marks out of 25 marks. The student's marks expressed as a percentage is :

एक कक्षा में आयोजित परीक्षा में एक छात्र ने 25 अंकों में से 9 अंक प्राप्त किए। छात्र के द्वारा प्राप्त अंकों को प्रतिशत में व्यक्त करें-

- (a) 30 (b) 36
(c) 35 (d) 25

Ans : (b) छात्र द्वारा प्राप्त अंक का प्रतिशत = $\frac{9}{25} \times 100$
= 36

32. Select the combination of numbers so that letters arranged accordingly will form a meaningful English word.

उस संख्या समूह (संयोजन) का चयन करें ताकि नीचे प्रदर्शित अक्षरों को उनके समकक्ष अंकों के अनुसार व्यवस्थित करने पर एक सार्थक अंग्रेजी शब्द का निर्माण हो सके—

V A R S T E
1 2 3 4 5 6
(a) 231645 (b) 452316
(c) 425316 (d) 213654

Ans : (b) अव्यवस्थित क्रम सार्थक शब्द
V A R S T E → S T A R V E
1 2 3 4 5 6 4 5 2 3 1 6

33. 'Manikarnika' was the original name of which one of the following freedom fighters ?

इनमें से किस एक स्वतंत्रता सेनानी का मूल नाम 'मनीकर्णिका' था?

- (a) Madam Cama/मैडम कामा
(b) Kittur Chennamma/किट्टुर चैनम्मा
(c) Sarojini Naidu/सरोजनी नायडू
(d) Rani Lakshmbai/रानी लक्ष्मीबाई

Ans : (d) रानी लक्ष्मीबाई एक स्वतंत्रता सेनानी थीं। इनका मूल नाम मणिकर्णिका था लक्ष्मीबाई का जन्म 19 नवम्बर 1835 को काशी में हुआ। इनके पिता मोरोपंत तथा माता का नाम भागीरथी था। उन्हें मनु के नाम से भी जानते हैं। वो 1857 के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम की वीरांगना थी।

निर्देश—(34–36) नीचे दिए गए कथनों को ध्यान से पढ़ें तथा प्रश्नों का उत्तर दें—

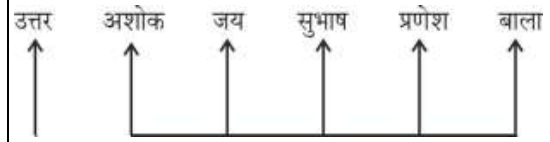
Note—Read the statements given below and answer the questions that follow :

- (i) There are five friends.
(ii) They are standing in a row facing North.
(iii) Jai is to the immediate right of Ashok.
(iv) Pranesh is the only one between Bala and Subash.
(v) Subash is between Jai and Pranesh.
(i) पांच दोस्तों का एक गुट बनाया गया।
(ii) वे उत्तर की ओर रुख करके एक कतार में खड़े हैं।
(iii) जय कतार में अशोक के एक दम दायी दिशा में खड़ा है।
(iv) बाला तथा सुभाष के मध्य एकमात्र प्रणेश है।
(v) सुभाष जय तथा प्रणेश के मध्य स्थित है।

34. Who are standing next to each other ?
इनमें से कौन से दो व्यक्ति एक दूसरे के अगल बगल खड़े हैं?

- (a) Subash and Bala/सुभाष तथा बाला
(b) Jai and Subash/जय तथा सुभाष
(c) Ashok and Subash/अशोक तथा सुभाष
(d) Ashok and Pranesh/अशोक तथा प्रणेश

Ans : (b) बैठने का क्रम निम्न प्रकार से है—

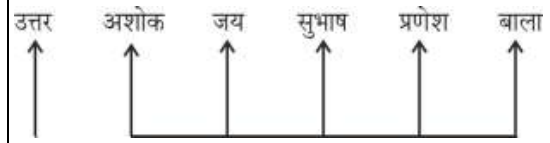


आरेख से स्पष्ट है कि जय तथा सुभाष एक दूसरे से अगल बगल खड़े हैं।

35. Who is standing to the right of Pranesh ?
प्रणेश के दाँयी ओर खड़ा है?

- (a) Jai/जय (b) Bala/बाला
(c) Subash/सुभाष (d) Ashok/अशोक

Ans : (b) बैठने का क्रम निम्न प्रकार से है—

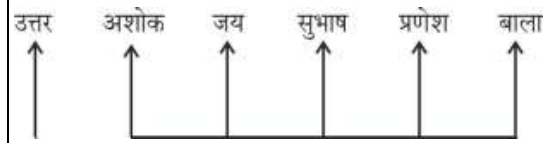


प्रणेश के दाँयी ओर बाला खड़ा है।

36. Who is in the middle ?
इन पाँचों दोस्तों के बीच कौन खड़ा है?

- (a) Pranesh/प्रणेश (b) Subash/सुभाष
(c) Jai/जय (d) Ashok/अशोक

Ans : (b) बैठने का क्रम निम्न प्रकार से है—



पाँचों दोस्तों में सुभाष मध्य में खड़ा है।

37. Which of the following sportspersons is correctly matched with their respective discipline ?

इनमें से कौन से खिलाड़ी का उसके सम्बद्ध खेल (स्पर्धा) के साथ सही मेल नहीं है?

- (a) Jitu Rai : Shooting/जीतु राय : शूटिंग
(b) Deepa Karmakar : Gymnastics
दीपा कर्माकार : जिमनास्टिक
(c) P.V. Sindhu : Badminton
पी. वी. सिन्धू : बैडमिन्टन
(d) Sakshi Malik : Boxing/साक्षी मलिक : मुक्केबाजी

Ans : (d) साक्षी मलिक मुक्केबाजी खेल से सम्बन्ध नहीं है। साक्षी मलिक भारतीय महिला पहलवान है इन्होंने ब्राजील के रियो जेनेरियो में हुए 2016 ग्रीष्म कालीन ओलम्पिक में कांस्य पदक जीता था। यह इस पदक को जीतने वाली प्रथम भारतीय महिला हैं।

38. Blood Pressure : Cholesterol :: :

रक्त चाप : कोलेस्ट्रॉल :: :

निम्न युग्मों में से उपरोक्त युग्म के अनुरूप सही युग्म का चुनाव करें:-

- (a) Chlorophyll : Plant/क्लोरोफिल : पादप
 (b) Hemoglobin : Blood/हीमोग्लोबिन : रक्त
 (c) Diabets : Carbohydrates/मधुमेह : कार्बोहाइड्रेट्स
 (d) Blood Sugar : Blod Urea/रक्त शर्करा : रक्त यूरिया

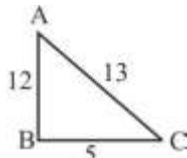
Ans : (c) जिस प्रकार कोलेस्ट्रॉल की मात्रा बढ़ जाने से रक्त चाप बढ़ जाता है उसी प्रकार रक्त तथा मूत्र में कार्बोहाइड्रेट (शर्करा) की मात्रा बढ़ जाने से मधुमेह नामक रोग हो जाता है।

39. If $\cot x = \frac{5}{12}$, then $\sin x + \frac{1}{\cot x} + \sec x = ?$

यदि $\cot x = \frac{5}{12}$ तब $\sin x + \frac{1}{\cot x} + \sec x$ का मान बराबर होगा?

- (a) 173/13 (b) 77/13
 (c) 75/13 (d) 17/13

Ans : (b)



$$\cot x = \frac{5}{12} = \frac{\text{आधार}}{\text{लम्ब}}$$

$$AC = \sqrt{5^2 + 12^2} \Rightarrow AC = 13$$

$$\sin x = \frac{AB}{AC} \Rightarrow \sin x = \frac{12}{13}$$

$$\sec x = \frac{AC}{BC} \Rightarrow \sec x = \frac{13}{5}$$

$$\begin{aligned} \therefore \sin x + \frac{1}{\cot x} + \sec x &= \frac{12}{13} + \frac{12}{5} + \frac{13}{5} \\ &= \frac{60 + 156 + 169}{65} \\ &= \frac{385}{65} = \frac{77}{13} \end{aligned}$$

40. The slogan of World Environment Day 2016 was :

विश्व पर्यावरण दिवस, 2016 का नारा था?

- (a) Raise Your Voice, Not The Sea Level
अपनी आवाज को बुलन्द करो, समुद्र की सतह को नहीं
 (b) Go Wild for Life
जीवन के लिए जंगलों का रूख करो
 (c) One Earth, One Family/एक पृथ्वी एक परिवार
 (d) A Tree for Peace/शांति की खातिर एक पेड़

Ans : (b) विश्व पर्यावरण दिवस, 2016 का नारा था, जीवन के लिए जंगलो का रूख करो, WED का यह संस्करण वन्य जीवों का अवैध व्यापार को कम करने और रोकने के लिए है। वर्ष 2018 में विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया गया। इस दिवस का थीम- "Beat plastic pollution" था।

41. Below is a statement followed by some conclusions. You have to take the given statement to be true even if it seems to be at variance with the commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statement :

Statement :

Adversity makes a man wise.

Conclusion :

I. The poor are wise.

II. Men learn from bitter experiences.

नीचे एक कथन दिया गया है जिसके पश्चात कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं आपको दिए गए कथन को सच मानना है भले वे सामान्य तथ्यों से भिन्नता (अंतर) रखते हों तब यह निर्णय ले कि नीचे दिया गया कौन सा निष्कर्ष प्रदत्त कथन की सही व्याख्या है।

कथन: -

मुश्किले व्यक्ति को समझदार बनाती है

निष्कर्ष:-

I. निर्धन समझदार होते हैं।

II. आदमी कटु अनुभवों से सीखता है।

- (a) Only Conclusion I follows
केवल निष्कर्ष - I सही व्याख्या है।
 (b) Either Conclusion I or II follows
या तो निष्कर्ष - I या निष्कर्ष - II सही व्याख्या है
 (c) Only Conclusion II follows
केवल निष्कर्ष - II उपयुक्त व्याख्या है
 (d) Neither Conclusion I nor II follow
न तो निष्कर्ष - I और न निष्कर्ष - II उपयुक्त है।

Ans : (c) निर्धन समझदार होते हैं या नहीं कथन से निष्कर्ष नहीं निकल पा रहा है जबकि व्यक्ति जब मुश्किलों का सामना करता है तो वह कटु अनुभव से सीखता है और समझदार बनता है। अतः केवल निष्कर्ष II उपयुक्त व्याख्या है।

42. Select the second pair of the given below

Heat : Cold :: :

ताप : शीतल :: :

दूसरे सही युग्म का उपलब्ध विकल्पों से चयन करें:

- (a) Large : Big/विशाल : बड़ा
 (b) Thin : Thick/पतला : मोटा
 (c) Tall : High/लंबा : ऊँचा
 (d) Male : Child/पुरुष : शिशु

Ans : (b) जिस प्रकार Heat (गर्म) का विलोम Cold (शीतल) होता है उसी प्रकार से Thin (पतला) का विलोम Thick (मोटा) होता है।

43. is a new programme, launched in 2016 by the Ministry of Science and Technology to empower farmers.

विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा वर्ष 2016 में प्रारंभ किया जाने वाला इनमें से कौन एक नया कार्यक्रम है जिसे किसानों को सशक्त बनाने के उद्देश्य से शुरू किया गया है।

- (a) National Crop Insurance Scheme
राष्ट्रीय फसल बीमा योजना
- (b) Biotech-KISAN/बायोटेक-किसान
- (c) KISAN Technology/ KISAN प्रौद्योगिकी
- (d) Rashtriya Krishi Vikas Yojna
राष्ट्रीय कृषि विकास योजना

Ans : (b) 'बायोटेक-किसान', बायोटेक कृषि इनोवेशन साइंस एप्लीकेशन नेटवर्क का संक्षिप्त रूप है। यह विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा वर्ष 2016 में शुरू किया गया एक नया कार्यक्रम है। यह कार्यक्रम किसानों (विशेषकर महिला किसान) बनाने हेतु शुरू किया गया है।

**44. Find the fourth proportional to 2, 4 and 8.
2, 4, 8 के पश्चात चौथी अनुपात संख्या को ज्ञात करें:-**

- (a) 15 (b) 14
(c) 16 (d) 18

Ans : (c) माना चौथी अनुपातिक संख्या = x

$$\therefore 2 : 4 :: 8 : x$$

$2 \times x = 4 \times 8$ (समानुपात के नियम से)

$$x = \frac{4 \times 8}{2} \Rightarrow \boxed{x = 16}$$

45. Which one of the following books was written by Dr. Abdul Kalam ?

इनमें से कौन सी पुस्तक डॉ. अब्दुल कलाम द्वारा लिखी गई?

- (a) Rebooting India/रिबूटिंग इंडिया
(b) Imagining India/इमेजिनिंग इंडिया
(c) Untouchable/अनटचेबल
(d) The Life Tree/द लाइफ ट्री

Ans : (d) द लाइफ ट्री पुस्तक डॉ अब्दुल कलाम द्वारा लिखी गई एक पुस्तक है, यह किताब 26 कविताओं की एक दुर्जेय व्याख्या है जो एक ही समय में निजी और सार्वजनिक रहा है। यह किताब 2005 में आयी थी। Rebooting India, Imagining India नन्दन नीलेकणि और विरह शाह द्वारा लिखित पुस्तक है।

46. Compute :

$4992 \div 624 - 10$ को हल कीजिए

- (a) $\frac{2469}{307}$ (b) -2
(c) 2 (d) $\frac{2496}{307}$

Ans : (b) $4992 \div 624 - 10 = \frac{4992}{624} - 10$
 $= 8 - 10$
 $= -2$

**47. Which one of the following Indian States does NOT contain a portion of the Thar desert ?
इनमें से किस राज्य के एक हिस्से में थार मरूस्थल नहीं है?**

- (a) Gujarat/गुजरात
(b) Haryana/हरियाणा
(c) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
(d) Punjab/पंजाब

Ans : (c) हिमाचल प्रदेश राज्य के हिस्से में थार मरूस्थल नहीं है थार मरूस्थल भारत के उत्तर पश्चिम में तथा पाकिस्तान के दक्षिण पूर्व में स्थित है। इसका अधिकांश भाग राजस्थान में है परन्तु कुछ भाग हरियाणा, पंजाब, गुजरात और पाकिस्तान के सिन्ध और पंजाब प्रांतों में भी फैला है। हिमाचल प्रदेश में लद्दाख के ठण्डे मरूस्थल हैं, जो लाहौल और स्पिति जिले में हैं।

48. The presence of free in a substance makes it a conductor of electricity.

किसी वस्तु (पदार्थ) में किसकी उपस्थिति के कारण वह विद्युत का सुचालक बनता है

- (a) positrons/पोजिट्रॉन (b) protons/प्रोटॉन
(c) electrons/इलेक्ट्रॉन (d) neutrons/न्यूट्रॉन

Ans : (c) किसी वस्तु (पदार्थ) में इलेक्ट्रॉन के कारण वह विद्युत का सुचालक बनता है किसी चालक का विशिष्ट प्रतिरोध, चालक पदार्थ से बने एकांक लम्बाई एवं एकांक अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले तार के प्रतिरोध के बराबर होती है। सबसे कम विशिष्ट प्रतिरोध चाँदी की होती है, इसलिए चाँदी विद्युत का सबसे अच्छा चालक है।

49. Mr. Vinod borrowed Rs. 9000 at 5% per annum compound interest. The compound interest compounded annually for 2 year is :

विनोद ने 9000 रूपए 5% प्रतिवर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज की दर से रूपए उधार लिए। दो वर्ष में वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कुल कितना चक्रवृद्धि ब्याज प्राप्त होगा?

- (a) Rs. 922.5 (b) Rs. 9921.5
(c) Rs. 921.5 (d) Rs. 9922.5

Ans : (a) $P = 9000$ रु $R = 5\%$ वार्षिक, $T = 2$ वर्ष

$$\begin{aligned} \text{चक्रवृद्धि ब्याज} &= P \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^T - 1 \right] \\ &= 9000 \left[\left(1 + \frac{5}{100} \right)^2 - 1 \right] \\ &= 9000 \left[\left(\frac{21}{20} \right)^2 - 1 \right] \\ &= 9000 \times \frac{441 - 400}{400} \\ &= \frac{90 \times 41}{4} \\ &= \text{रु. } 922.5 \end{aligned}$$

50. Mr. Dev sold a bus for Rs. 2210 with a loss of 15%. At what price should the bus be sold to get a profit of 15% ?

देव ने एक बस को 2210 ₹. में 15% की हानि पर बेचा। उसी बस पर 15% का लाभ प्राप्त करने हेतु कितने रुपये पर बेचना (विक्रय) होगा?

- (a) Rs. 2980 (b) Rs. 3000
(c) Rs. 2970 (d) Rs. 2990

$$\begin{aligned} \text{Ans : (d) बस का क्रय मूल्य} &= 2210 \times \frac{100}{100-15} \\ &= 2210 \times \frac{100}{85} \\ &= 2600 \text{ ₹0} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15\% \text{ लाभ पर बेचने पर बस का विक्रय मूल्य} &= \text{क्रय मूल्य} \\ &\times \frac{100+15}{100} \\ &= 2600 \times \frac{115}{100} \\ &= 2990 \text{ ₹0} \end{aligned}$$

51. The Marine Gondwana Fossil Park is located in: मेरीन (समुद्री) गोंडवाना जीवाश्म पार्क अवस्थित है?

- (a) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़ (b) Rajasthan/राजस्थान
(c) Tamil Nadu/तमिलनाडू (d) Gajarat/गुजरात

Ans : (a) मेरीन (समुद्री) गोंडवाना जीवाश्म पार्क छत्तीसगढ़ राज्य में अवस्थित है। इस पार्क का विकास करने का प्रस्ताव इस क्षेत्र में जीवाश्मों और दुर्लभ और लुप्तप्राय वनस्पतियों और जीवों के संरक्षण के उद्देश्य से किया गया है। इस पार्क का निर्माण हसदेव नदी स्थित टाउनशिप के बाहरी क्षेत्र आमाखेखा में किया गया है।

52. Nita Ambani became the first Indian woman to join the as an Individual Member : नीता अंबानी वह प्रथम भारतीय महिला है जिसने

- (a) International Olympic Committee/अंतर्राष्ट्रीय ओलम्पिक कमेटी की व्यक्तिगत सदस्यता ग्रहण की।
(b) International Paralympic Committee/अंतर्राष्ट्रीय विकलांग ओलम्पिक कमेटी की व्यक्तिगत सदस्यता ग्रहण की।
(c) International Federation of Association of Football (FIFA)/अंतर्राष्ट्रीय फुटबाल परिसंघ की व्यक्तिगत सदस्यता ग्रहण की।
(d) Indian Olympic Association/भारतीय ओलम्पिक संघ की व्यक्तिगत सदस्यता ग्रहण की।

Ans : (a) नीता अंबानी वह प्रथम भारतीय महिला है, जिन्होंने अंतर्राष्ट्रीय ओलम्पिक कमेटी की व्यक्तिगत सदस्यता ग्रहण की। उन्होंने फिलिप क्रेवन की जगह ली।

53. Bending of light at the boundary between two media is the effect of

दो माध्यमों के मध्य सीमा पर प्रकाश के मुड़ने की घटना किसके प्रभाव से होती है?

- (a) Scattering/प्रकीर्णन (b) Reflection/परावर्तन
(c) Refraction/अपवर्तन (d) Diffusion/प्रसरण

Ans : (c) दो माध्यमों के मध्य सीमा पर प्रकाश के मुड़ने की घटना अपवर्तन के प्रभाव से होता है। जब प्रकाश की किरणें एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे पारदर्शी माध्यम में प्रवेश करती हैं तो वे दोनों माध्यमों को अलग करने वाले तल पर अभिलम्बवत् आपतित होने पर बिना मुड़े सीधे निकल जाती है, परन्तु तिरछी आपतित होने पर वे मूल दिशा से विचलित हो जाती हैं। इस घटना को प्रकाश का अपवर्तन कहते हैं।

प्रकीर्णन- इसके तहत प्रकाश किसी स्थानीय अनियमितता के कारण अपने सरल रेखा से विचलित हो जाता है।

परावर्तन- जब प्रकाश किसी माध्यम से टकराकर पुनः उसी मार्ग में वापस लौट जाता है तो इस घटना को प्रकाश का परावर्तन कहते हैं।
प्रसारण - दो या दो से अधिक पदार्थों से बनने वाले मिश्रण की क्रिया को विसरण कहते हैं।

54. Fill in the blank :

11, 10,, 100, 1001, 1000, 10001,

- रिक्त स्थान पर सही अंक भरें
(a) 110 (b) 101
(c) 100 (d) 111

Ans : (b) संख्या श्रृंखला निम्नवत है-

11 $\xrightarrow{-1}$ 10 $\xrightarrow{-10+1}$ 101 $\xrightarrow{-1}$ 100 $\xrightarrow{-10+1}$ 1001 $\xrightarrow{-1}$ 1000 $\xrightarrow{-10+1}$ 10001

55. Freedom fighters Bhagat Singh, Rajguru and Sukhdev were hanged for the murder of :

भगत सिंह, राजगुरु तथा सुखदेव को किसकी हत्या के आरोप में फाँसी की सजा दी गई?

- (a) J.P. Saunders/जे.पी. सौन्डर्स
(b) Reginald Dyer/रेजीनाल्ड डायर
(c) John Simon/जान साईमन
(d) James A. Scott/जेम्स ए स्कोट

Ans : (a) भगत सिंह राजगुरु तथा सुखदेव को जे.पी. सौन्डर्स के हत्या के आरोप में फाँसी की सजा दी गई। भगत सिंह के नेतृत्व में पंजाब के क्रांतिकारियों ने 17 दिसम्बर, 1928ई0 को लाहौर के तत्कालीन सहायक पुलिस कप्तान सॉण्डर्स की गोली मार कर हत्या कर दी। 23 मार्च, 1931 को तीनों को फाँसी पर लटका दिया गया। रेजीनाल्ड डायर की हत्या- उधम सिंह ने की।

56. Below are given statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with the commonly known facts and then decide which of the given conclusion logically follow(s) from the given statements :

Statements :

Some Editors are Actors. All the Actors are Writers.

Conclusions :

I. Some Editors are Writers.

II. No Actor is Editor.

नीचे एक कथन तथा उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इस कथन को सत्य मानते हुए चाहे वे सामान्य तथ्यों से भिन्न क्यों न हो, यह निश्चित करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से उपयुक्त है-

कथन: - कुछ सम्पादक, लेखक हैं। सभी एक्टर लेखक हैं।

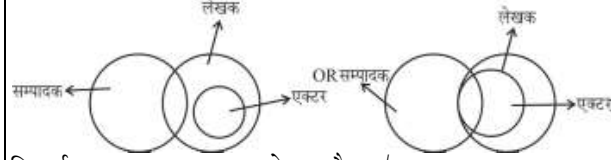
निष्कर्ष:-

I. कुछ सम्पादक, लेखक हैं।

II. कोई भी एक्टर (कलाकार) सम्पादक नहीं है।

- (a) Neither Conclusion I nor II follow
न तो निष्कर्ष I और न II सही है।
- (b) Only Conclusion II follows
केवल निष्कर्ष - II उपयुक्त है।
- (c) Only Conclusion I follows
केवल निष्कर्ष - I सही है।
- (d) Either Conclusion I or II follows
न तो निष्कर्ष I और न II उपयुक्त है।

Ans : (c)



निष्कर्ष : I- कुछ सम्पादक, लेखक है। (✓)
II- कोई भी एक्टर सम्पादक नहीं है- (×)
अतः केवल निष्कर्ष I सही है।

57. Seismologists DO NOT predict where major earthquakes are likely to occur based on
भूकम्प वैज्ञानिक (विद) भूकम्प की संभावना का अनुमान किसके आधार पर नहीं करते?

- (a) the movement of the plates in the Earth
पृथ्वी के भीतर प्लेटों की हलचल के आधार पर
- (b) the location of fault zones
फाल्ट (विकार) जोन (क्षेत्र) के आधार पर
- (c) the position of planets
ग्रहों की स्थिति के आधार पर
- (d) the history of earthquakes in the region
क्षेत्र में उत्पन्न भूकम्पों के इतिहास पर।

Ans : (c) भूकम्प वैज्ञानिक (विद) भूकम्प की संभावना का अनुमान ग्रहों की स्थिति के आधार पर नहीं करते हैं। खगोल विज्ञान में ग्रहों की स्थिति का अध्ययन किया जाता है। भूकम्प के अन्तर्गत, पृथ्वी के भीतर प्लेटों की हलचल के आधार पर विकार जोन के आधार पर और क्षेत्र में उत्पन्न भूकम्पों के इतिहास पर आधारित है।

58. Kishlay travelled equal distances at speeds of 10 km/hr, 30 km/hr and 2 km/hr and took a total time of 38 minutes. Find the total distance in km.

किशलय; 10 km/hr, 30 km/hr तथा 2 km/hr की गति से बराबर दूरियाँ तय करता है तथा उसने कुल 38 मिनट का समय लिया। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी (km) कितनी है?

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

Ans : (b) माना किशलय द्वारा तय की गई प्रत्येक दूरी = d km
∴ कुल दूरी = 3d km

प्रश्न से-

$$\frac{d}{10} + \frac{d}{30} + \frac{d}{2} = \frac{38}{60} \quad \left(\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \text{समय} \right)$$

$$d \left(\frac{3+1+15}{30} \right) = \frac{38}{60}$$

$$\frac{19d}{30} = \frac{38}{60} \Rightarrow d = \frac{38 \times 30}{60 \times 19} = 1$$

अतः कुल दूरी = 3 × 1 = 3 km

59. assumed office of the Lieutenant Governor of Puducherry on 29th May 2016.
किसने गत 29 मई 2016 को पाण्डिचेरी के लेफ्टिनेण्ट गर्वनर का पदभार ग्रहण किया?

- (a) Prof. Jagdish Mukhi/प्रोफेसर जगदीश मुखी
(b) Shri. Najeeb Jung/श्री नजीब जंग
(c) Shri. Farooq Khan/श्री फारूख खान
(d) Dr. Kiran Bedi/डॉ. किरण बेदी।

Ans : (d) डॉ० किरण बेदी 29 मई 2016 को पाण्डिचेरी के लेफ्टिनेण्ट गर्वनर का पदभार ग्रहण किया। जगदीश मुखी असम के वर्तमान राज्यपाल थे।

60. In February 2016, was added as India's 49th Tiger Reserve.
फरवरी 2016 में किस स्थान को भारत का 49वाँ बाघ संरक्षण क्षेत्र के रूप में शामिल किया गया?

- (a) Pakke Tiger Reserve, Arunachal Pradesh
Pakke टाईगर रिजर्व, अरुणाचल प्रदेश।
- (b) Rajaji Tiger Reserve, Uttarakhand
राजाजी टाईगर रिजर्व, उत्तराखण्ड
- (c) Bor Tiger Reserve, Maharashtra
बोर टाईगर रिजर्व, महाराष्ट्र
- (d) Orang Tiger Reserve, Assam
आरेन्ज, टाईगर रिजर्व, असम

Ans : (d) फरवरी 2016 में आरेन्ज, टाईगर, रिजर्व, असम को भारत का 49वाँ बांध संरक्षण क्षेत्र के रूप में शामिल किया गया। विश्व वन्यजीव निधि ग्लोबल टाइगर फोरम के अनुसार 2016 में बाघों की कुल संख्या 3891 हो गयी है। अरुणाचल प्रदेश में स्थित 'कामलाँग' भारत का 50वाँ टाइगर रिजर्व है।

61. If White is called Black, Black is called Red, Red is called Yellow, Yellow is called Green, Green is called Blue, Blue is called Violet and Violet is called Orange, what would be the colour of human blood ?

यदि सफेद को काला कहा जाए, काले को लाल, लाल को पीला, पीले को हरा, हरे को नीला, नीले को बैंगनी तथा बैंगनी को नारंगी कहा जाए, तब मानव रक्त का रंग क्या होगा?

- (a) Green/हरा (b) Black/काला
(c) Red/लाल (d) Yellow/पीला

Ans : (d) सफेद → काला → लाल → पीला → हरा → नीला → बैंगनी → नारंगी

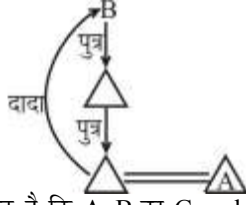
चूँकि मानव का रक्त लाल होता है तथा प्रश्न में लाल को पीला कहा गया है अर्थात् मानव का रक्त पीला होगा।

62. If A is the brother of the son of B's son, how is A related to B ?

A, B के पुत्र के पुत्र का भाई है तो A, B से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) Grandson/पोता (b) Brother/भाई
(c) Son/बेटा (d) Father/पिता

Ans : (a)



अतः आरेख से स्पष्ट है कि A, B का Grandson (पोता) है।

63. Who among the following has served as the Finance Minister of India ?

इनमें से किसने भारत के वित्त मंत्री की जिम्मेदारी (पदभार) ग्रहण किया था?

- (a) Pranab Mukherjee/प्रनव मुखर्जी
- (b) K.R. Narayanan/के.आर. नारायणन
- (c) Shankar Dayal Sharma/शंकर दयाल शर्मा
- (d) Neelam Sanjiva Reddy/नीलम संजीव रेड्डी

Ans : (a) प्रणव मुखर्जी ने भारत के वित्त मंत्री की जिम्मेदारी (पदभार) ग्रहण किया था। मनमोहन सिंह की दूसरी सरकार में मुखर्जी भारत के वित्ती मंत्री बने 6 जुलाई 2009 में उन्होंने सरकार का वार्षिक बजट पेश किया था। वर्तमान में अरूण जेटली वित्त मंत्री है।

64. Find the incorrect statement in regard to food. भोजन (खाद्यपदार्थ) के संबंध में इनमें से कौन सा कथन असत्य है?

- (a) It is an inorganic substance
यह एक अजैविक पदार्थ है।
- (b) It undergoes chemical reactions
यह रसायनिक क्रियाएं देता है।
- (c) It is an organic substance
यह एक जैविक पदार्थ है।
- (d) It provides energy/यह हमें ऊर्जा प्रदान करता है।

Ans : (a) भोजन (खाद्य पदार्थ) एक अजैविक पदार्थ है। यह कथन असत्य है। भोजन रासायनिक क्रिया करता है, यह एक जैविक पदार्थ है और हमें ऊर्जा प्रदान करता है। भोजन लगभग सभी जीवों का उपयोगी पदार्थ है।

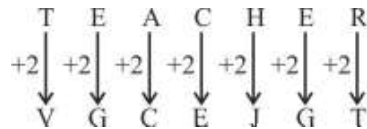
65. If in a certain code TEACHER is written as VGCEJGT, how would STUDENT be written in the same code ?

यदि किसी कूट भाषा में TEACHER को VGCEJGT लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में STUDENT को क्या लिखेंगे?

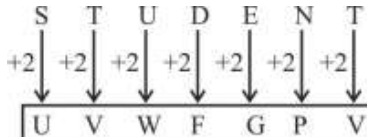
- (a) UWVFGPV
- (b) UWVGFPV
- (c) UVWFGPV
- (d) UVWFPGV

Ans : (c)

जिस प्रकार-



उसी प्रकार -



66. There are a total of 200 students in a school, of which $\frac{7}{10}$ are boys. Find the number of girls in the school.

एक स्कूल में 200 छात्र है जिसमें $\frac{7}{10}$ छात्र लड़के है। स्कूल में छात्राओं की संख्या ज्ञात करे।

- (a) 80
- (b) 60
- (c) 40
- (d) 120

Ans : (b) स्कूल में लड़कों की संख्या = कुल छात्र $\times \frac{7}{10}$

$$= 200 \times \frac{7}{10} = 140$$

∴ स्कूल में लड़कियों की संख्या = 200 - 140 = 60

67. If the product of two numbers is 4941 and their LCM is 81, their HCF is :

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 4941 है तथा उनका लघुत्तम 81 है तब उनका महत्तम क्या होगा?

- (a) 60
- (b) 59
- (c) 35
- (d) 61

Ans : (d) सूत्र

ल0स0 \times म0स0 = दोनों संख्याओं का गुणनफल

$$81 \times म0स0 = 4941$$

$$म0स0 = \frac{4941}{81} = 61$$

68. The value of $(0.3)^2 \div 100 = ?$

मान निकालिए $(0.3)^2 \div 100 = ?$

- (a) 0.09
- (b) 0.0009
- (c) 0.009
- (d) 0.9

Ans : (b) $(0.3)^2 \div 100 = \frac{0.09}{100}$

$$= 0.0009$$

69. Find the HCF of 865 and 2595.

865 तथा 2595 का महत्तम होगा?

- (a) 25
- (b) 2595
- (c) 865
- (d) 5

Ans : (c)

$$\begin{array}{r} 865) 2595 (3 \\ \underline{2595} \\ \times \end{array}$$

अतः 865 तथा 2595 का म0स0 = 865

70. The National Song of India, 'Vande Mataram' was composed in language :

भारत का राष्ट्रीय गीत- 'वन्दे मातरम' की रचना किस भाषा में की गई है?

- (a) Pali/पाली
- (b) Urdu/उर्दु
- (c) Hindi/हिन्दी
- (d) Sanskrit/संस्कृत

Ans : (d) भारत का राष्ट्रीय गीत - वंदे मातरम की रचना संस्कृत भाषा में की गई है। इसे बंकिमचन्द्र चटर्जी के उपन्यास 'आनन्द मठ' से लिया गया है। इसे 26 जनवरी 1950 को स्वीकार किया गया है जो मूलतः बांग्ला भाषा में है।

71. The mean of first 50 natural numbers is :
पहले 50 प्राकृतिक संख्याओं का मध्यमान (औसत) है?
- (a) 26.5 (b) 25.5
(c) 26 (d) 25

Ans : (b) ∴ प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं का औसत = $\frac{n+1}{2}$
∴ प्रथम 50 प्राकृतिक संख्याओं का औसत = $\frac{50+1}{2}$
= 25.5

72. State Bank of India recently launched 'SBI Exclufis'. If it is a product :
स्टेट बैंक आफ इण्डिया ने हाल में 'SBI-Exclufis' नामक पोर्टल जारी किया। यह है-
- (a) Wealth Management एक सम्पत्ति प्रबंधन उत्पाद है।
(b) Loan/ऋण प्रबंधन उत्पाद है।
(c) Mutual Fund/म्युचुअल फंड प्रबंधन उत्पाद है।
(d) Insurance/बीमा प्रबंधन उत्पाद है।

Ans : (a) स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया ने हाल में SBI-Exclufis नामक पोर्टल जारी किया। यह एक सम्पत्ति प्रबंधन उत्पाद है। जो व्यवसाय हेतु लोन (ऋण) मुहैया कराती है।

73. Correct expression of $1.4\overline{27}$. (the bar indicates repeating decimal)
1.4 $\overline{27}$ का सही अभिव्यंजन है (Bar Repeating decimal) को इंगित करता है?
- (a) $\frac{1427}{1000}$ (b) $\frac{157}{110}$
(c) $\frac{1427}{10000}$ (d) $\frac{157}{111}$

Ans : (b) $1.4\overline{27} = 1 + \frac{427}{990}$
 $= 1 + \frac{423}{990} + \frac{47}{990}$
 $= 1 + \frac{423}{990} + \frac{47}{110}$
 $= \frac{157}{110}$

74. Cadaver refers to
Cadaver शब्द का संदर्भ है?
- (a) a clinically alive human being नैदानिक तौर पर जीवित मानव /व्यक्ति
(b) a dead human body used for anatomy एक मृत मानव शरीर जिसे Anatomy (आंतरिक संरचना) विज्ञान में प्रयोग करते हैं।
(c) a live human being used for trial/प्रयोग के तौर पर इस्तेमाल किए जाने वाला जीवित मानव शरीर।
(d) resurrected human body एक पुर्न संरचित मानव शरीर

Ans : (b) 'Cadaver' शब्द लैटिन शब्द 'Cadere' से बना है, जिसका अर्थ 'to fall' होता है। इसके तहत मानव के मृत शरीर का उपयोग वैज्ञानिक अनुसंधान/शोध अध्ययन के लिये किया जाता है।

75. According to the survey conducted by IRCTC in 2016, which of the following stations was NOT in the list of top 10 ranking for the cleanest stations in India.
वर्ष 2016 में IRCTC द्वारा कराए गए सर्वेक्षण के अनुसार इनमें से कौन से स्टेशन भारत के 10 शीर्ष स्वच्छ स्टेशनों में शामिल नहीं था?
- (a) GANDHIDHAM–Western Railway गांधी धाम - पश्चिम रेलवे
(b) BEAS – Northern Railway/ब्यास - उत्तर रेलवे
(c) PARTAPGARH – Northern Railway प्रतापगढ़ - उत्तर रेलवे
(d) NASIK ROAD– Central Railway नासिक रोड - मध्य रेलवे

Ans : (c) वर्ष 2016 में IRCTC द्वारा कराए गए सर्वेक्षण के अनुसार प्रतापगढ़ उत्तर रेलवे स्टेशन भारत के 10 शीर्ष स्वच्छ स्टेशनों में शामिल नहीं था। IRCTC स्वच्छता रिपोर्ट 2018 के अनुसार जोधपुर रेलवे स्टेशन सबसे स्वच्छ है।

76. If A stands for 'add', b stands for 'subtract' C stands for 'divide' and D stands for 'multiply', then what is the value of :
(7 D 3) B 6 A 5 (20 C 20) ?
यदि 'A' अक्षर - 'जोड़' के लिए, 'B' अक्षर - 'घटाना' 'C' अक्षर 'भाग' के लिए एवं 'D' अक्षर - गुणा के लिए हो तब-
- (7 D 3) B 6 A 5 (20 C 20) ? का मान बराबर होगा?
- (a) 0 (b) 10
(c) 22 (d) 20

Ans : (d) $A \rightarrow +, B \rightarrow -, C \rightarrow \div, D \rightarrow \times$
∴ $(7D3) B6A5 (20C20) = (7 \times 3) - 6 + 5 (20 \div 20)$
 $= 21 - 6 + 5 \times 1$
 $= 21 - 6 + 5$
 $= 26 - 6 = 20$

77. A container has two holes. The 1st hole alone empties the container in 15 minutes and 2nd hole alone empties the container in 10 minutes. If water leaks out at a constant rate, how long (in minutes) does it take if both the holes together empty the container ?
एक कंटेनर में दो छिद्र हैं। प्रथम छिद्र कंटेनर को 15 मिनट में तथा दूसरा छिद्र कंटेनर को अकेले 10 मिनट में खाली कर देता है। यदि कंटेनर से जल का रिसाव एक स्थिर दर से हो रहा हो, तो दोनों छिद्रों को एक साथ खोल देने पर कंटेनर कितने मिनट में खाली हो जाएगी?

- (a) 6 (b) $\frac{1}{6}$
(c) $\frac{1}{7}$ (d) 7

Ans : (a) दोनों छिद्रों द्वारा कंटेनर को खाली करने में लगा समय

$$= \frac{15 \times 10}{15 + 10}$$

$$= \frac{150}{25} = 6 \text{ मिनट}$$

78. A question and two statements labeled (I) and (II) are given. You have to decide which statements is/are sufficient to answer the question.

Question :

On which day to the week will Vimal celebrate his birthday ?

Statements :

I. It is in February and 21st of February is a Tuesday.

II. It is on the last day of the month.

Select the right option from the following :

नीचे एक प्रश्न तथा उस से संबद्ध दो कथन अर्थात् कथन- I तथा कथन - II दिए गए हैं आपको यह निर्णय करना है कि इनमें से कौन सा कथन प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त है?

प्रश्न:- विमल सप्ताह के कौन से दिन अपना जन्म दिन मनायेगा?

कथन- I:- उसका जन्मदिन फरवरी में है तथा 21 फरवरी को मंगलवार है।

कथन - II:- यह माह के अंतिम दिन पड़ता है।

निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें:-

- (a) Both the statements together are sufficient दोनों कथन एक साथ (संयुक्त तौर पर) प्रश्न का उत्तर देने हेतु पर्याप्त है।
 (b) Statement II alone is sufficient केवल कथन - II अपने में पर्याप्त है।
 (c) Data insufficient/उपलब्ध आकड़े अपर्याप्त हैं।
 (d) Statement I alone is sufficient कथन- I स्वयं में पर्याप्त है।

Ans : (c) विमल का जन्म फरवरी माह में हुआ है जबकि दिये गये कथन से यह मालूम नहीं किया जा सकता है कि फरवरी माह 28 का है या 29 है अर्थात् दोनों आकड़े अपर्याप्त हैं।

79. What is 15% of 82 ?

82 का 15% किसके बराबर है?

- (a) 12 (b) 12.3
(c) 12.75 (d) 12.5

Ans : (b) माना 82 का 15% = x

$$\therefore x = 82 \times \frac{15}{100} = 12.3$$

80. Two school vans start from a house at an interval of 8 minutes and travel with a speed of 25 km/hr. With how much speed (km/hr.) should a woman coming from the opposite direction towards the house travel, to meet the vans at an interval of 4 minutes ?

दो स्कूली वैन एक घर से 8 मिनट के अंतराल पर रवाना होते हैं तथा 25 km/hr. की गति से चल रही हैं। विपरीत दिशा से आई एक महिला की गति क्या होगी जिससे वह इन वैनों के चलने के 4 मिनट अंतराल पर मिल सके?

- (a) 25 (b) 27
(c) 26 (d) 24

Ans : (a) \therefore 4 मिनट के अंतराल पर दोनों वाहनों के बीच दूरी = $25 \times \frac{4}{60} = \frac{5}{3}$ km

\therefore महिला द्वारा दोनों वाहनों के 4 मिनट के अंतराल पर मिलने में चली गई दूरी = $\frac{5}{3}$ km

माना महिला की विपरीत दिशा में चाल = x km/hr.

$$\therefore x \times \frac{4}{60} = \frac{5}{3}$$

$$\therefore x = 25$$

अतः महिला की चाल = 25 km/hr.

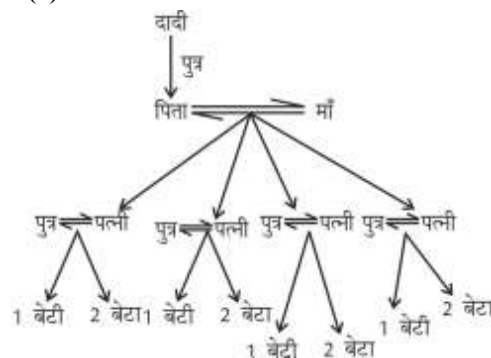
81. A family consists of a grandmother, father, mother, and their four sons with their respective wives. Further, each son has a daughter and two sons. How many females are there in all ?

एक परिवार में दादी, पिता, माँ तथा उनके चार लड़के तथा उनकी संबंधित पत्नियाँ रहती हैं। इसके अलावा प्रत्येक पुत्र की एक बेटी तथा दो बेटे भी हैं।

ज्ञात करें कि संयुक्त परिवार में कितनी महिलाएँ हैं।

- (a) 12 (b) 14
(c) 9 (d) 10

Ans : (d)



परिवार में महिलाओं की कुल सं० = दादी + माँ + 4 पत्नी + 4 बेटी = 10

82. If ROSE is coded as 6821, CHAIR is coded as 73456, what will be the code for SEARCH ?

यदि 'ROSE' को कूट भाषा में 6821 द्वारा व्यक्त करते हैं 'CHAIR' की कूट रूपान्तर 73456 है तो 'SEARCH' की कूट रूपान्तर क्या होगा?

- (a) 216473 (b) 627463
(c) 214763 (d) 214673

Ans : (d)

R O S E	C H A I R
↓ ↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓ ↓ ↓
6 8 2 1	7 3 4 5 6

SEARCH → 2 1 4 6 7 3

83. The commercial and marketing arm of ISRO is:

ISRO की वाणिज्यिक तथा विपणन शाखा है?

- (a) Antrix Corporation Limited
अंतरिक्ष कार्पोरेशन लिमिटेड
(b) ISRO Satellite Corporation
इसरो सैटेलाइट कार्पोरेशन
(c) ISRO Marketing Corporation Limited
इसरो मार्केटिंग कार्पोरेशन लिमिटेड
(d) Sapce Applications Centre
स्पेश एप्लीकेशन सेन्टर

Ans : (a) ISRO का वाणिज्य तथा विपणन शाखा अंतरिक्ष कार्पोरेशन लिमिटेड है। यह 1992 में भारत सरकार के स्वामित्व वाली एक निजी लिमिटेड कम्पनी की एक मार्केटिंग शाखा के रूप में शामिल किया गया था। इसरो के वाणिज्यिक और विपणन शाखा के रूप में एंटरिक्स दुनिया भर में अंतर्राष्ट्रीय ग्राहकों को अंतरिक्ष के उत्पादों और सेवाओं को उपलब्ध करा रहा है।

84. The cash difference between the selling price of an article at a profit of 8% and 12% is Rs. 3. The ratio of two selling pices is :

एक वस्तु का 8% तथा 12% लाभ के आधार पर नकद अंतर 3 रूपए है। दोनों के विक्रय मूल्यों का अनुपात है?

- (a) 27 : 28 (b) 27 : 29
(c) 29 : 31 (d) 27 : 31

Ans : (a) माना वस्तु का क्रय मूल्य = x रु0

प्रश्न से- विक्रय मूल्यों का अंतर = ₹ 3

$$x \times \frac{112}{100} - x \times \frac{108}{100} = 3$$

$$\frac{4x}{100} = 3$$

$$x = \frac{300}{4} = 75$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{अभीष्ट अनुपात} &= 75 \times \frac{108}{100} : 75 \times \frac{112}{100} \\ &= 108 : 112 \\ &= 27 : 28 \end{aligned}$$

85. Amrit is twice as good a painter as Kushal and together they finish a piece of work in 6 days. In how many days will Kushal alone finish the work ?

अमृत, कुशल की अपेक्षा दोगुनी पेन्टिंग करने की क्षमता रखता है। दोनों मिलकर एक कार्य को 6 दिनों में पूर्ण करते हैं। कितने दिनों में कुशल अकेले उस कार्य को पूर्ण करेगा?

- (a) 10 (b) 12
(c) 24 (d) 18

Ans : (d) अमृत व कुशल की क्षमता का अनुपात = 2 : 1

∴ समय का अनुपात = 1 : 2

माना अमृत व कुशल को अकेले कार्य करने में लगा समय क्रमशः x तथा 2x है।

प्रश्न से-

$$\frac{x \times 2x}{x + 2x} = 6$$

$$\frac{2x^2}{3x} = 6 \Rightarrow x = \frac{6 \times 3}{2}$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 9 \text{ दिन}}$$

अतः कुशल द्वारा कार्य को पूरा करने में लगा समय = 9 × 2 = 18 दिन

86. 16 men built a model in 35 days. How many days would it take for 25 men ?

16 पुरुष एक माडल को 35 दिनों में बना लेता है। 25 पुरुषों को इसी माँडल को बनाने में कितना वक्त लगेगा?

- (a) 22.2 (b) 22.1
(c) 22 (d) 22.4

Ans : (d) $M_1 \times D_1 = M_2 \times D_2$

$$16 \times 35 = 25 \times D_2$$

$$D_2 = \frac{16 \times 35}{25} \Rightarrow \boxed{D_2 = 22.4}$$

अतः 25 पुरुषों को माँडल बनाने में 22.4 दिन लगेगा।

87. Who among the following was awarded the Ashok Chakra (posthumous) by President Pranab Mukherjee on the eve of Independence Day 2016 ?

इनमें से किसे राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी ने स्वतंत्रता दिवस 2016 की पूर्व संध्या पर अशोक चक्र (मरणोपरांत) सम्मान प्रदान किया?

- (a) Lt. Col. Niranjn Ek
लेफ्टिनेंट कर्नल निरंजन एक
(b) Neeraj Kumar Singh/नीरज कुमार सिंह
(c) Lt. Navdeep Singh/लेफ्टीनेण्ट नवदीप सिंह
(d) Havildar Hangpan Dada/हवलदार हंगपैन दादा

Ans : (d) हवलदार हंगपैन दादा भारतीय सेना के एक जवान थे, 27 मई 2016 उत्तरी कश्मीर के शमसाबाड़ी में आतंकवादियों के साथ मुठभेड में शहीद हुए, उन्होंने वीर गति प्राप्त करने से पूर्व 4 हथियार बंद आतंकवादियों को मार गिराया इस शौर्य के लिए 15 अगस्त 2016 को उन्हें मरणोपरांत अशोक चक्र सम्मान दिया गया। वर्ष 2019 का अशोक चक्र सम्मान लांस नायक नजीर अहमद वानी को दिया गया।

88. lake is suspected to have developed due to impact of a large meteorite on Deccan Basaltic rocks of Cretaceous age :

इनमें से किस झील का निर्माण (विकास) दक्कन के बेसाल्टिक चट्टानों (क्रिटेशियन युग) पर बड़े उल्का पिण्ड के गिरने (प्रभाव) से हुआ है?

- (a) Lonar/लोनार (b) Venna/वियना
(c) Rankala/रन्कला (d) Ambazari/अम्बाजरी

Ans : (a) लोनार झील का निर्माण दक्कन के बेसाल्टिक चट्टानों पर बड़े उल्का पिण्ड के गिरने से हुआ है, यह महाराष्ट्र के बुलढाणा जिले में स्थित एक खारे पानी की झील है। रन्कला झील महाराष्ट्र के कोल्हापुर जिले में है, तथा अम्बाजरी झील नागपुर में नागनदी से निकली झील है।

89. Which of the following is NOT true in regard to Goods and Services Tax (GST) ?

वस्तु एवं सेवा कर (GST) के संबंध में इसमें से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) It will replace luxury tax
यह Luxury Tax. का स्थान लेगा।
(b) It is a direct tax/यह एक प्रत्यक्ष कर है।
(c) It will replace multiple taxes on a product or service/यह किसी उत्पाद या सेवा पर बहुसंख्यक करों का स्थान लेगा।
(d) It is an indirect tax/यह एक अप्रत्यक्ष कर है।

Ans : (d) 'जीएसटी' वस्तु एवं सेवा कर का संक्षिप्त रूप है। इसके तहत केन्द्र एवं राज्यों में लगने वाले विभिन्न करों को हटा कर उसके स्थान पर एक ही अप्रत्यक्ष कर लगाने की व्यवस्था की गयी है। इसे 1 जुलाई 2017 से लागू कर दिया गया है।

90. was a cargo vessel flagged off by the Minister of Shipping in Ganga at Varanasi on 12th August 2016.

विगत 12 अगस्त 2016 को केन्द्रीय जहाजरानी मंत्री ने गंगा नदी में किस मालवाहक जल पोत का अनावरण किया?

- (a) MV Joy Basudev/ MV Joy बासुदेव
(b) MV Vishva Uday/MV विश्व उदय
(c) MV Jindal Kamakshi/MV जिंदल कामाक्षी
(d) MSC India/एम.एस.सी. इण्डिया।

Ans : (a) 12 अगस्त 2016 को केन्द्रीय जहाजरानी मंत्री नितिन गडकरी बनारस में मालवाहक जहाज 'बीवी गिरि' और जयवासुदेव को गंगा नदी में मालवाहक जलपोत का अनावरण किया है।

91. Eyes : Tears : :: :
नेत्र : आँसू :: :

- (a) Sea : Water/(समुद्र : जल)
(b) Volcano : Lava/ज्वालामुखी : लावा
(c) Heart : Artery/हृदय : धमनी
(d) Hunger : Bread/भूख : ब्रेड

Ans : (b) जिस प्रकार से नेत्र से आँसू निकलता है उसी प्रकार से ज्वालामुखी से लावा निकलता है।

92. Below are given statements followed by some conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with the commonly known facts and then decide which of then given conclusions logically follow(s) from the given statements :

Statements :

Some pearls are green. Some gems are ornaments.

Conclusions :

I. Some gems are pearls.

II. Some ornaments are gems.

नीचे कुछ कथन दिए गए हैं जिसके पश्चात कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथित कथनों को सत्य मानना है चाहे वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों के विपरीत हो यानि भिन्नता क्यों न रखते हों तदपश्चात यह निर्णय लेना है कि इनमें से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से स्वभाविक है?

कथन :-

कुछ मोती हरे हैं। कुछ रत्न जेवर हैं।

I . कुछ रत्न मोती हैं।

II. कुछ जेवर रत्न हैं।

- (a) Only Conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I उपयुक्त हैं।
(b) Either Conclusion I or II follows
या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त हैं।
(c) Neither Conclusion I nor II follow
न तो निष्कर्ष I और न निष्कर्ष II सही है।
(d) Only Conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

Ans : (d)



निष्कर्ष I. ×

II. ✓

केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।

93. Which one of the following is a fairly good conductor of electricity ?

इनमें से कौन विद्युत का काफी अच्छा चालक है?

- (a) Mica/माईका (b) Bakelite/बेलेलाईट
(c) Graphite/ग्रेफाईट (d) Dry air/शुष्क वायु

Ans : (c) ग्रेफाइट विद्युत का काफी अच्छा चालक है। ग्रेफाइट अधातु होकर भी मुलायम और विद्युत चालक है, इसके अपवादात्मक गुण इसकी विशिष्ट संरचना के कारण होते हैं। इसके प्रत्येक परमाणु का चौथा संयोजी इलेक्ट्रॉन अलग परतों के मध्य उपस्थित होता है, यही मुक्त इलेक्ट्रॉन ग्रेफाइट को विद्युत का सर्वोत्तम चालक बनाते हैं।

94. **Fill in the blank :**

U, O, I,, A

रिक्त स्थान को भरे-

U, O, I, A

(a) S (b) G

(c) B (d) E

Ans : (d) चूँकि सभी अक्षर स्वर समूह से संबंधित हैं।

∴ U, O, I, E, A

95. **The Arjuna Awardee for 2016 in the discipline of Football was :**

वर्ष 2016 के लिए फुटबाल खेल स्पर्धा के लिए अर्जुन अवार्ड किसे प्रदान किया गया?

- (a) Subrata Paul/सुब्रता पॉल
(b) Deepak Kumar Mondal/दीपक कुमार मण्डल
(c) Soumyajit Ghosh/सौम्याजीत घोष
(d) Sunil Chhetri/सुनील खेतरी।

Ans : (a) वर्ष 2016 के लिए फुटबॉल खेल स्पर्धा के लिए अर्जुन अवार्ड सुब्रता पाल को प्रदान किया गया।

Read the following information carefully and answer the questions given below it :

निर्देश-निम्नलिखित सूचना (आकड़ों) को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें:-

Raw Cotton Procurement prices of a Spinning Mill.

YEAR/वर्ष	Price (Rs per Quntal) मूल्य (₹. प्रति क्विंटल)
1999-2000	105
2000-2001	110
2001-2002	112
2002-2003	115
2003-2004	117
2004-2005	130
2005-2006	141
2006-2007	151

96. **The absolute price increase of which two years is the same ?**

इनमें से कौन से दो वर्षों की संपूर्ण मूल्य वृद्धि एक समान है?

- (a) 2003-2004 and 2004-2005
2003-2004 तथा 2004-2005
(b) 2001-2002 and 2003-2004
2001-2002 तथा 2003-2004
(c) 2001-2002 and 2002-2003
2001-2002 तथा 2002-2003
(d) 2000-2001 and 2001-2002
2000-2001 तथा 2001-2002

Ans : (b) वर्ष 2000-2001 में मूल्य वृद्धि = 110-105 = 5

वर्ष 2001-2002 में मूल्य वृद्धि = 112-110 = 2

वर्ष 2002-2003 में मूल्य वृद्धि = 115-112 = 3

वर्ष 2003-2004 में मूल्य वृद्धि = 117-115 = 2

वर्ष 2004-2005 में मूल्य वृद्धि = 130-117 = 13

वर्ष 2005-2006 में मूल्य वृद्धि = 141-130 = 11

वर्ष 2006-2007 में मूल्य वृद्धि = 151 - 141 = 10

अतः वर्ष 2001-2002 तथा वर्ष 2003-2004 का संपूर्ण मूल्य वृद्धि एक समान है।

97. **What is the maximum increase in procurement prices in any two consecutive years (in percentage) ?**

किसी भी लगातार दो वर्षों में कपास के क्रय मूल्य में हुई अधिकतम बढ़ोत्तरी कितनी है?

- (a) $12\frac{1}{9}\%$ (b) $11\frac{1}{9}\%$
(c) 12% (d) 115

Ans : (b) वर्ष 2000-2001 में कपास के क्रय मूल्य में वृद्धि

वर्ष 2001-2008 = $\frac{112-110}{110} \times 100 = \frac{200}{110} = \frac{20}{11}\% = 1.81\%$

वर्ष 2002-2003 = $\frac{115-112}{112} \times 100 = \frac{300}{112} = \frac{75}{28}\% = 2.67$

वर्ष 2003-2004 = $\frac{117-115}{115} \times 100 = \frac{200}{115} = \frac{40}{23}\% = 1.73\%$

वर्ष 2004-2005 = $\frac{130-117}{117} \times 100 = \frac{1300}{117} = \frac{100}{9}\% = 11.11\%$

वर्ष 2005-2006 = $\frac{141-130}{130} \times 100 = \frac{1100}{130} = \frac{110}{13}\% = 8.46\%$

वर्ष 2006-2007 = $\frac{151-141}{141} \times 100 = \frac{1000}{141}\% = 7.09\%$

अतः वर्ष 2004-2005 में अधिकतम बढ़ोत्तरी = $\frac{100}{9}\% = 11\frac{1}{9}\%$

98. **What is the average yearly increase in raw cotton procurement prices for the spinning mill from 1999 to 2007 ?**

1999 से 2008 तक स्पिनिंग मिल के लिए कच्ची कपास की खरीद मूल्यों में औसत वृद्धि क्या है-

- (a) 7.32 (b) 7.05
(c) 6.57 (d) 6.52

Ans : (c) 1999 से 2007 तक अभिष्ट औसत वृद्धि

$$= \frac{5+2+3+2+13+11+10}{7} = \frac{46}{7} = 6.57$$

99. **The prices in 2006-2007 is approximately what percent of prices in 1999-2000?**

वर्ष 2006-2007 में कीमतें 1999-2000 में कीमतों का प्रतिशत क्या है?

- (a) 132 (b) 138
(c) 149 (d) 130

Ans : (c) अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{151}{105} \times 100 = 143.80 \approx 144\%$

100. Which is the correct ascending order of the given numbers ?

दी गई संख्याओं का सही आरोही क्रम है-

- (a) $\frac{3}{10}, \frac{9}{15}, \frac{1}{3}$ (b) $\frac{4}{15}, \frac{1}{3}, \frac{1}{10}$
(c) $\frac{1}{3}, \frac{3}{10}, \frac{4}{15}$ (d) $\frac{4}{15}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3}$

Ans : (d) $\frac{3}{10} = 0.30, \frac{4}{15} = 0.26, \frac{1}{3} = 0.33$

$$0.26 < 0.30 < 0.33$$

$$\frac{4}{15} < \frac{3}{10} < \frac{1}{3}$$

101. The number of sides of a regular polygen whose interior angles are reach 150° is :

एक नियमित बहुभुज के भुजाओं की संख्या जिसका आंतरिक कोण 150° है।

- (a) 15 (b) 13
(c) 12 (d) 14

Ans : (c) माना भुजाओं की संख्या = n

$$\text{बहुभुज के प्रत्येक आंतरिक कोण} = \frac{(2n-4)90^\circ}{n}$$

$$150 = \frac{180n-360}{n}$$

$$150n = 180n - 360$$

$$30n = 360 \Rightarrow n = 12$$

102. Mr Diksha borround Rs. 575 at 5% per annum simple interest. What amount (in rupees) will she pay to clear he debt offer 4 years.

श्रीमती दीक्षा ने 575 ₹, 5% वार्षिक सरल ब्याज के रूप में उधार लिया। 4 साल बाद वह कितनी राशि (₹) में अदा करेगी।

- (a) 690 (b) 151
(c) 960 (d) 115

Ans : (a) साधारण ब्याज = $\frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$

$$= \frac{575 \times 5 \times 4}{100} = 115$$

∴ मिश्रधन = 575 + 115 = ₹690

103. Divide Rs 130 in the ratio 3 : 6 : 8 : 9 the rupees in the respective ratios are give by :

130 ₹ को 3:6:8:9 के अनुपात में बांटा है। प्रत्येक को दी गई राशि है।

- (a) 15, 30, 41 & 44 (b) 15, 30, 40 & 45
(c) 15, 30, 39 & 46 (d) 15, 31, 39 & 45

Ans : (b) आनुपातिक योग = 3+6+8+9 = 26

$$\text{पहला भाग} = \frac{3}{26} \times 130 = 15 \text{ ₹}$$

$$\text{दूसरा भाग} = \frac{6}{26} \times 130 = 30 \text{ ₹}$$

$$\text{तीसरा भाग} = \frac{8}{26} \times 130 = 40 \text{ ₹}$$

$$\text{चौथा भाग} = \frac{9}{26} \times 130 = 45 \text{ ₹}$$

104. The ratio of the height of image to the height of object is know as :

वस्तु के प्रतिबिम्ब की ऊंचाई से वस्तु की ऊंचाई का अनुपात कहलाता है-

- (a) Lateral inversion/पार्श्विक व्युत्क्रम
(b) Mirror formula/दर्पण सूत्र
(c) First law of reflection/अपवर्तन का प्रथम नियम
(d) Linear magnification/रेखीय आवर्धन

Ans : (d) वस्तु के प्रतिबिम्ब की ऊंचाई से वस्तु की ऊंचाई का अनुपात रेखीय आवर्धन कहलाता है।

आवर्धन = $\frac{\text{प्रतिबिम्ब की ऊंचाई}}{\text{वस्तु की ऊंचाई}}$

105. 'EI Nino' refers to temperature anomaly in the ocean.

'एल नीनो'.....महासागर में तापमान असामान्यता को दर्शाता है-

- (a) Indian/भारतीय (b) pacific/प्रशान्त
(c) Southern/दक्षिणी (d) Atlantic/अटलांटिक

Ans : (b) एन-नीनो गर्म जलधारा की उत्पत्ति पेरू के तट के समानान्तर उत्तर से दक्षिण की ओर होती है। एल-नीनो जलधारा प्रशान्त महासागर में तापमान असामान्यता को दर्शाता है।

106. Telephone bill caste Rs. 11 for 2 minutes 30 seconds. What is the cast (in rupees) for 3 minutes 20 seconds ? (Round up to one decimal)

टेलीफोन का 2 मिनट 30 सेकेण्ड का बिल 11 रुपये है। 3 मिनट 20 सेकेण्ड का बिल क्या होगा (दशमलव के एक स्थान तक)

- (a) 14.6 (b) 14.5
(c) 14.7 (d) 14.8

Ans : (a) ∴ $2\frac{1}{2}$ मिनट का बिल = 11 ₹

$$3\frac{1}{3} \text{ मिनट का बिल} = \frac{11 \times 3\frac{1}{3}}{2\frac{1}{2}} = \frac{11 \times 10 \times 2}{3 \times 5} = 14.6 \text{ ₹}$$

107. Indias first Bio-CNG plant was inangurated at Pune in August 2016 by the Union Ministers,.....

भारत की प्रथम बायो-सीएनजी प्लांट का उद्घाटन अगस्त 2016 में पुणे में केन्द्रीय मंत्री द्वारा.....किया गया-

- (a) Arun Jaitley and Nitin Gadkari
अरुण जेटली और नितिन गडकरी
- (b) Nitin Gandkari and Manohar Parrikar
नितिन गडकरी और मनोहर पर्रिकर
- (c) Suresh prabhu and Nitin Gadkari
सुरेश प्रभु और नितिन गडकरी
- (d) Manohor Parrikar and Venkaiya Naidu
मनोहर पर्रिकर और वेंकैय्या नायडू

Ans : (b) अगस्त 2016 में कृषि अवशेषों से सीएनजी का उत्पादन करने वाले भारत के पहले जैव-सीएनजी संयंत्र का उद्घाटन महाराष्ट्र के पुणे में केन्द्रीय परिवहन मंत्री नितिन गडकरी और तत्कालीन रक्षा मंत्री मनोहर पर्रिकर ने संयुक्त रूप से किया।

**108. What number comes next in the series :
शृंखला में अगली संख्या क्या होगी?**

1, 2, 3, 5, 8

- (a) 11 (b) 13
(c) 10 (d) 15

Ans : (b) संख्या शृंखला निम्नवत है-

$$\begin{aligned} 1 + 2 &= 3 \\ 2 + 3 &= 5 \\ 3 + 5 &= 8 \\ 5 + 8 &= \boxed{13} \end{aligned}$$

109. The A1111ppointments Committee of the Cabinet extended the tenure of as Chairman, Railway Board, by two years with effect from 1st August 2016.

मंत्रिपरिषद् की नियुक्ति समिति के 1 अगस्त 2016 के प्रभाव के साथ दो साल तक अध्यक्ष रेल बोर्ड के रूप में विस्तारित किया-

- (a) S.K. Roy/एस.के. राय
(b) Arunendra Kumar/अरुणेंद्र कुमार
(c) Deepak Gupta/दीपक गुप्ता
(d) A.K. Mittal/ए.के. मित्तल

Ans : (d) मंत्रिपरिषद् की नियुक्ति समिति ने ए.के. मित्तल को 1 अगस्त 2016 को रेल बोर्ड के अध्यक्ष के रूप में 2 साल का सेवा विस्तार प्रदान किया गया।

**110. Sparrow : Seed :: Silkworm : ?
गौरैया : दाना :: रेशम का कीड़ा : ?**

- (a) Maple/मैपल (b) Pine/पाइन
(c) Mulberry/मलबरी (d) Silk/सिल्क

Ans : (c) जिस प्रकार के गौरैया का आहार दाना होता है उसी प्रकार रेशम के कीड़े का आहार शहतूत होता है।

111. Which of the following forts was called the 'Troy of the East' by the British ?

निम्न में से किस किले को ब्रिटिश द्वारा 'ट्रॉय ऑफ ईस्ट' कहा जाता था-

- (a) Golconda Fort/गोलकुण्डा किला
(b) Gingee Fort/गिंगी किला

- (c) Agra Fort/आगरा किला
(d) Amer Fort/अमेर किला

Ans : (b) 'ट्रॉय ऑफ द ईस्ट' को ब्रिटिश द्वारा गिंगी किला या सेनजी को कहा जाता था। यह तमिलनाडु के विल्लुपुरम जिले में स्थित है। मराठा शिवाजी ने इसे भारत का सबसे अभेद्य किला बताया था।

112. Two numbers are in ratio 8 : 9 and their HCF is 6. Their LCM is :

दो संख्याओं का अनुपात 8 : 9 है तथा उनका HCF 6 है। उनका LCM होगा-

- (a) 432 (b) 54
(c) 48 (d) 423

Ans : (a) दोनों संख्याओं का HCF = 6

$$\therefore \text{पहली संख्या} = 8 \times 6 = 48$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 9 \times 6 = 54$$

सूत्र- पहली सं० \times दूसरी संख्या = HCF \times LCM

$$48 \times 54 = 6 \times \text{LCM}$$

$$\text{LCM} = \frac{48 \times 54}{6}$$

$$\boxed{\text{LCM} = 432}$$

113. Bhanu takes a total of 6 hours 50 minutes in walking a distance and running back to same place where she started. She could walk both ways in 8 hours 30 minutes. The time taken by her to run both ways is :

भानु एक स्थान से दूसरे स्थान पर पैदल जाने तथा दौड़कर वापिस प्रारम्भिक स्थान पर आने में कुल 6 घंटे 50 मिनट लगता है। वह दोनों तरफ पैदल 8 घंटे 30 मिनट में तय करता है। उसके द्वारा दोनों तरफ दौड़कर चलने में लगा समय है-

- (a) 5 hours 35 min (b) 5 hours 15 min
(c) 5 hours 10 min (d) 5 hours 45 min

Ans : (c) माना एक तरफ दौड़कर दूरी तय करने में

$$\text{लगा समय} = x$$

तथा पैदल दूरी तय करने में लगा समय = y

प्रश्न से-

$$x + y = 6\frac{5}{6} \text{ h} = \frac{41}{6} \text{(i)}$$

$$2y = 8\frac{1}{2} \Rightarrow y = \frac{17}{4}$$

समी0 (i) से-

$$x + \frac{17}{4} = \frac{41}{6} \Rightarrow x = \frac{41}{6} - \frac{17}{4}$$

$$x = \frac{82 - 51}{12} = \frac{31}{12}$$

\therefore दोनों तरफ दौड़कर दूरी तय करने में लगा समय

$$= 2 \times \frac{31}{12} = \frac{31}{6} = 5\text{घंटा } 10\text{ मिनट}$$

114. Python is :

पाइथन है—

- (a) a programming language/एक प्रोग्रामिंग भाषा
- (b) an operating system/एक ऑपरेटिंग सिस्टम
- (c) an application program/ऐप्लीकेशन प्रोग्राम
- (d) a compiler/एक कम्पाइलर

Ans : (a) पाइथन सामान्य प्रयोजन प्रोग्रामिंग भाषा है। यह व्यापक रूप से इस्तेमाल किया जाने वाली उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है, जिसे गिडो वैन रॉसम द्वारा बनाया गया था। यह एक पढ़ने वाली भाषा है। ऑपरेटिंग सिस्टम ऐप्लीकेशन प्रोग्रामों का समूह तथा कम्पाइलर एक भाषा को दूसरे भाषा में बदलने की क्रिया का प्रोग्रामिंग भाषा है।

115. won the best actress award at the Indian Film Festival of Melbourn 2016 :

..... मेलबोर्न 2016 के भारतीय फिल्म समारोह में सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार जीता था—

- (a) Deepika Padukone/दीपिका पुदुकोण
- (b) Sonam Kapoor/सोनम कपूर
- (c) Rituparna Sengupta/रिपुपर्णा सेनगुप्ता
- (d) Radhika Apte/राधिका आप्टे

Ans : (b) सोनम कपूर को फिल्म नीरजा के लिए मेलबर्न 2016 पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

116. Water : Ocean :: Snow : ?

जल : समुद्र :: बर्फ : ?

- (a) Mountain/पहाड़
- (b) Glacier/हिमनद
- (c) Hail/ओलावृष्टि
- (d) Peaks/चोटी

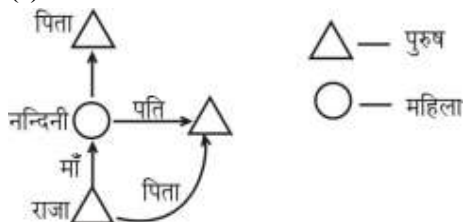
Ans : (b) जिस प्रकार से समुद्र जल से भरा होता है उसी प्रकार हिमनद बर्फ से ढका होता है।

117. Raja's mother is the only daughter of Nandhini's father. How is Nandhini's husband related to Raja ?

राजा की माँ नन्दिनी के पिता की एकमात्र पुत्री है। नन्दिनी के पति राजा से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) Father/पिता
- (b) Son/पुत्र
- (c) Uncle/चाचा
- (d) Grandfather/दादा

Ans : (a)



आरेख से स्पष्ट है कि नन्दिनी राजा की माँ है अर्थात् नन्दिनी का पति राजा का पिता है।

118. The Harappan Civilization flourished around 2500 BC in what we call today

हड़प्पा सभ्यता 2500 बी.सी. के आसपास विकास किया था आज उन्हें हम क्या कहते हैं?

- (a) Pakistan and Afghanistan
पाकिस्तान और अफगानिस्तान
- (b) Western India and Pakistan
पश्चिमी भारत और पाकिस्तान
- (c) Afghanistan and Western India
अफगानिस्तान और पश्चिमी भारत
- (d) India and China/भारत और चीन

Ans : (b) हड़प्पा सभ्यता 2500 बी.सी. के आसपास विकसित हुई थी। आज इस सभ्यता को पश्चिमी भारत और पाकिस्तान के नाम से भी जानते हैं। हड़प्पा रावी नदी पर, पाकिस्तान के मोंटगोमरी जिले में स्थित है। इसकी खोज 1971 में दयाराम साहनी एवं माधोस्वरूप वत्स ने की थी।

119. With reference to computing, an 'Applet' is

ऐप्लेट कम्प्यूटिंग के संदर्भ में है—

- (a) A Java application/जावा ऐप्लीकेशन
- (b) Computer virus/कम्प्यूटर वायरस
- (c) A firewall/एक फायरवॉल
- (d) A cookie/एक कूफिन

Ans : (a) जावा अप्पलेट्स एक छोटी सी ऐप्लीकेशन होती है, जो इसके यूजर को बाइट कोड के रूप में प्रदान करती है जावा की तरह एप्लेट भी प्लेटफार्म से स्वतंत्र होती है और इन्हें किसी भी मशीन में चलाया जा सकता है यूजर इनको किसी भी वेब ब्राउजर से एक्सेस कर सकता है।

120. The President of the Indian Olympic Association, N Ramachandran, was awarded the Olympic Order for his outstanding services to

भारतीय ओलिंपिक सम्मान के अध्यक्ष एन रामचन्द्र को उनके उत्कृष्ट सेवाओं के लिए ओलिंपिक के लिए सम्मानित किया गया वे सम्बन्ध है—

- (a) Athletics/एथलेटिक्स
- (b) The Olympic movement/ओलिंपिक की भूमिका
- (c) Hockey/हॉकी
- (d) Football/फुटबॉल

Ans : (b) भारतीय ओलिंपिक सम्मान के अध्यक्ष एन रामचन्द्र को उनके उत्कृष्ट सेवाओं के लिए ओलिंपिक के लिए सम्मानित किया गया वे ओलिंपिक की भूमिका निभाने के लिए जाने जाते हैं।