PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017 (Supplementary)
28th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) **___________ is the first woman DGP (Director General of Police) of Gujarat. / _________ गुजरात की पहली महिला डीजीपी (पुलिस महानिदेशक) हैं।**

1. Meera Borwankar / मीरा बोरवान्कर
2. Aparajitha Rai / अपराजिता राय
3. Kiran Bedi / किरन बेदी
4. Geeta Johri / गीता जौहरी

Correct Answer :-

- Geeta Johri / गीता जौहरी

---

2) **If the seventh day of a month is three days earlier than Friday, What day will it be on the nineteenth day of the month? / यदि एक महीने का सातवां दिन, शुक्रवार से तीन दिन पहले पड़ता है, तो महीने की उन्नीसवां तारीख किस दिन पड़ेगी?**

1. Tuesday / मंगलवार
2. Saturday / शनिवार
3. Friday / शुक्रवार
4. Sunday / रविवार

Correct Answer :-

- Sunday / रविवार

---

3) **If three unbiased coins are tossed, then what is the probability of getting zero heads? / यदि तीन निष्पक्ष सिक्कों को उछाला जाता है, तो कोई भी शीर्ष प्राप्त नहीं होने की क्या प्रायिकता है?**

1. $\frac{1}{4}$

2. $\frac{3}{8}$

3. $\frac{7}{8}$

4. $\frac{1}{8}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{8}$

---

4) Which of the following Indian cricketers was named as the *Wisden Leading Cricketer in the World* for 2016? / निम्न में से किस भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी को 2016 का *विजडन लीडिंग क्रिकेटर इन द वर्ल्ड* चुना गया?

1. Ajinkya Rahane / आजिंक्य रहाणे

2. Ravichandran Ashwin / रविचंद्रन अश्विन

3. Cheteshwar Pujara / चेतेश्वर पुजारा

4. Virat Kohli / विराट कोहली

Correct Answer :-

- Virat Kohli / विराट कोहली

---

5) Which of the following state governments has launched an app named 'e-nagarpalika' to provide various municipal services online? / निम्नलिखित में से किस राज्य सरकार ने ऑनलाइन नगरपालिका सेवाएं प्रदान करने के लिए 'ई-नगरपालिका' नाम का ऐप आरंभ किया है?

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

2. Gujarat / गुजरात

3. Delhi / दिल्ली

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

---

6) If *FLOPPY* is coded *GKPOQX,* then how is *COMPUTER* coded? / यदि *FLOPPY* को *GKPOQX* से कोडित किया जाता है, तो *COMPUTER* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. **DNNOVSFQ**

2. **DNMOVSFQ**

3. **DNNOVTFQ**

4. **DMNOVSFQ**

Correct Answer :-

- **DNNOVSFQ**

---

7) **If *GUEST* is coded *TFVHG*, then how is *PARROT* coded? / यदि *GUEST* को *TFVHG* से कोडित किया जाता है, तो *PARROT* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***KZIIKG***

2. ***KZIILG***

3. ***KYIIKG***

4. ***KYIILG***

Correct Answer :-

- ***KZIILG***

---

8) **If one writes 'Forty three thousand five hundred and seventy eight' in a reverse form which number would be in the hundreds place? / यदि कोई 'तैंतालीस हजार पांच सौ अठत्तर' को प्रतिलोम रूप में लिखता है तो कौन सा अंक सैकड़ा स्थान पर होगा?**

1. Seven / सात

2. Five / पांच

3. Eight / आठ

4. Three / तीन

Correct Answer :-

- Five / पांच

---

9) **Babu ranks eighteenth in a class of 49 students. What is his rank from the last? / 49 छात्रों की एक कक्षा में बाबू की 18वीं रैंक है। आखिर से उसकी रैंक क्या होगी?**

1. 32

2. 31

3. 27

4. 30

Correct Answer :-

- 32

10) **If THURSDAY is coded RUHTYADS, then how is DISTANCE coded? / यदि THURSDAY को RUHTYADS से कोडित किया जाता है, तो DISTANCE को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. TSIDANCE

2. TSIDECNA

3. ECNATSID

4. DISTECNA

Correct Answer :-

- TSIDECNA

11) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**

Statements:
All sweaters are coats
Some shirts are sweaters

Conclusions:
I. Some shirts are coats
II. All shirts are coats

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

कथन:

सभी स्वेटर कोट हैं

कुछ कमीज़ स्वेटर हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ कमीज़ कोट हैं

II. सभी कमीज़ कोट हैं

1. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Correct Answer :-

- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

12)

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:

Statements:
All games are movies
All movies are bags

Conclusions:
I. All games are bags
II. All bags are games

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

कथन:

सभी खेल चलचित्र हैं

सभी चलचित्र थैले हैं

निष्कर्ष:

I. सभी खेल थैले हैं

II. सभी थैले खेल हैं

1. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Correct Answer :-

- only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

---

13) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**

Statements:
All coins are balls
All balls are bats

Conclusions:
I. All bats are coins
II. All balls are coins

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

कथन:

सभी सिक्के गेंद हैं

सभी गेंद बल्ले हैं

निष्कर्ष:

I. सभी बल्ले सिक्के हैं

II. सभी गेंद सिक्के हैं

1. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Correct Answer :-

- neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

---

14) The 15th Pravasi Bharatiya Divas 2017 was held in which city in India? / 15वां प्रवासी भारतीय दिवस 2017, भारत के किस शहर में आयोजित किया गया था?

1. Mumbai / मुम्बई

2. Bangalore / बंगलोर

3. Pune / पुणे

4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Bangalore / बंगलोर

---

15) A, B, C, D and E are standing in a row. On one end of the row is D and on the other end is C. B is to the right of E. A is to the left of C. E is in-between D and B. Who is in the center of the row? / A, B, C, D और E, एक पंक्ति में खड़े हुए हैं। पंक्ति के एक छोर पर D है और पंक्ति के दूसरे छोर पर C है। B, E के दाईं ओर है। A, C के बाएं ओर है। E, D और B के बीच में है। पंक्ति में बीचों-बीच कौन है?

1. D

2. A

3. E

4. B

Correct Answer :-

- B

---

16) If HEATER is written as KBDQHO, how will you encode COOLER? / यदि HEATER को KBDQHO लिखा जाता है, तो COOLER को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. FLRIHO

2. FRLIHO

3. ALRIHV

4. FLIRHO

Correct Answer :-

- FLRIHO

---

17) **In a certain code language, *ni ra ge* means *who are you*, *boi wo dur* means *going far away*, *wo ge chi* means *you went away*. Which of the following is the code for *went*? / एक ख़ास भाषा में, *ni ra ge* का अर्थ *who are you, boi wo dur* का अर्थ *going far away*, *wo ge chi* का अर्थ *you went away* होता है। *went* के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कोड है?**

1. ***ra***

2. ***wo***

3. ***chi***

4. ***boi***

Correct Answer :-

- ***chi***

---

18) **The Right of Children to Free and Compulsory Education (RTE) Act came into force and became operative in_____. / बच्चों के नि: शुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार (आरटीई) अधिनियम _____ में लागू और संचालित हुआ।**

1. 2014

2. 2015

3. 2009

4. 2010

Correct Answer :-

- 2010

---

19) **In a class of 35 students, Mahesh is placed seventh from the bottom whereas Rajesh is placed ninth from the top. Akshay is placed exactly in between the two. What is Mahesh's position from Akshay? / 35 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, महेश नीचे से सातवें स्थान पर है जबकि राजेश शीर्ष से नवें स्थान पर है। अक्षय इन दोनों के ठीक बीच में है। अक्षय से महेश की स्थिति क्या है?**

1. 11

2. 13

3. 10

4. 9

Correct Answer :-

- 10

20) Sahitya Akademi was established as an autonomous body in ______ by the Government of India. / भारत सरकार द्वारा साहित्य अकादमी को ______ में एक स्वायत्त निकाय के रूप में स्थापित किया गया था।

1. 1954
2. 1963
3. 1948
4. 1987

Correct Answer :-

- 1954

21) Find the odd one out: / एक विषम ज्ञात कीजिए:

1. Mango / आम
2. Pomegranate / अनार
3. Papaya / पपीता
4. Guava / अमरूद

Correct Answer :-

- Mango / आम

22) Who among the following is an Indian Archaeologist who is associated with the discovery of the Bhimbetka Caves? / निम्न में से कौन एक भारतीय पुरातत्वविज्ञानी है जो भीमबेटका गुफाओं की खोज से संबधित है?

1. S. R. Rao / एस. आर. राव
2. Vishnu Shridhar Wakankar / विष्णु श्रीधर वाकणकर
3. D. J. Joshi / डी. जे. जोशी
4. D. K. Chakrabarti / डी. के. चक्रवर्ती

Correct Answer :-

- Vishnu Shridhar Wakankar / विष्णु श्रीधर वाकणकर

23) Who among the following from Madhya Pradesh was conferred with Padma Shri in the field of Medicine in 2017? / मध्य प्रदेश के निम्न में से किस व्यक्ति को 2017 में औषधि के क्षेत्र में पद्म श्री पुरस्कार प्रदान किया गया?

1. Mohammed Waheed / मोहम्मद वहीद

2. Bhakti Yadav / भक्ति यादव

3. Keshavrao Datey / केशवराव दातेय

4. Syed Zillur Rahman / सईद जिल्लूर रहमान

Correct Answer :-

- Bhakti Yadav / भक्ति यादव

24) Who among the following was one of the Architects who designed New Delhi and many of its famous buildings? / निम्नलिखित में से कौन उन वास्तुकारों में से एक था, जिन्होंने नई दिल्ली और वहाँ की कई प्रसिद्ध इमारतों की रचना की थी?

1. Piloo Mody / पीलू मोदी

2. Robert Adam / रॉबर्ट एडम

3. Ram Singh / राम सिंह

4. Edward Lutyens / एडवर्ड लुटियंस

Correct Answer :-

- Edward Lutyens / एडवर्ड लुटियंस

25) Who among the following was honoured with the Rajiv Gandhi Khel Ratna Award in 2017? / निम्नलिखित में से किसे 2017 में राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार द्वारा सम्मानित किया गया था?

1. Heera Nand Kataria / हीरा नंद कटारिया

2. Roshan Lal / रोशन लाल

3. Vishwanath Anand / विश्वनाथ आनंद

4. Devendra Jhajharia / देवेंद्र झाज़रिया

Correct Answer :-

- Devendra Jhajharia / देवेंद्र झाज़रिया

26) India shares its longest international border with _________. / भारत की __________ देश के साथ सबसे लंबी अंतराष्ट्रीय सीमा है।

1. Bangladesh / बांग्लादेश

2. Pakistan / पाकिस्तान

3. Nepal / नेपाल

4. China / चीन

Correct Answer :-

- Bangladesh / बांग्लादेश

27) **Madhya Pradesh is the second-largest State in the country, with an area of about ______square kilometers. / मध्य प्रदेश, देश का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है, जिसका क्षेत्रफल लगभग ______ वर्ग किलोमीटर है।**

1. 3,08,252

2. 4,50,252

3. 2,10,252

4. 6,30,252

Correct Answer :-

- 3,08,252

28) **Which of the following is the National Waterway No. 1 (NW-1)? / निम्नलिखित में से कौन सी राष्ट्रीय जलमार्ग संख्या 1 (एनडब्ल्यू -1) है?**

1. Narmada River / नर्मदा नदी

2. Chambal River / चम्बल नदी

3. The Ganga River between Allahabad and Haldia / इलाहाबाद और हल्दिया के मध्य गंगा नदी

4. The Brahmaputra river between Sadiya and Dhubri / सदिया एवं धुबरी के मध्य ब्रह्मपुत्र नदी

Correct Answer :-

- The Ganga River between Allahabad and Haldia / इलाहाबाद और हल्दिया के मध्य गंगा नदी

29) **The National Cadet Corps (NCC) was established in the year_______. / राष्ट्रीय कैडेट कोर (एनसीसी) की स्थापना, वर्ष _______ में हुई थी।**

1. 1942

2. 1948

3. 1978

4. 1956

Correct Answer :-

- 1948

30) **The Madhya Pradesh Hindi Granth Academy was established in ________. / मध्यप्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी की स्थापना __________ में की गई थी।**

1. 1969

2. 1947

3. 1982

4. 1956

Correct Answer :-

- 1969

31) Mahatma Gandhi started the Dandi March from ___________. / महात्मा गांधी जी ने दांडी मार्च का प्रारंभ __________ से किया था।

1. Sevagram Ashram / सेवाग्राम आश्रम

2. Porbandar / पोरबंदर

3. Santiniketan / शांति निकेतन

4. Sabarmati Ashram / साबरमती आश्रम

Correct Answer :-

- Sabarmati Ashram / साबरमती आश्रम

32) __________ is the leading iron ore exporting port of India. / _______भारत का प्रमुख लौह अयस्क निर्यातक बंदरगाह है।

1. Kamarajar Port / कामराजार बंदरगाह

2. Kandla Port / कांडला बंदरगाह

3. Mormugao Port / मोरमुगाओ बंदरगाह

4. Mumbai Port / मुंबई बंदरगाह

Correct Answer :-

- Mormugao Port / मोरमुगाओ बंदरगाह

33) Ashrafi Mahal and Nilkanth Mahal is located at __________. / अशरफी महल और नीलकंठ महल __________ में स्थित हैं।

1. Patalkot / पातालकोट

2. Chanderi / चंदेरी

3. Mandu / मांडू

4. Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-

- Mandu / मांडू

34) **Atal Bihari Vajpayee Hindi Vishwavidyalaya was established in the year ______. / अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय की स्थापना वर्ष ______ में हुई थी।**

1. 2008
2. 2011
3. 2015
4. 2005

Correct Answer :-

- 2011

---

35) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

1, 5, 14, 30, 55, _______

1. 93
2. 90
3. 92
4. 91

Correct Answer :-

- 91

---

36) **Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:**

$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ?$

1. $\frac{9}{20}$
2. $\frac{9}{24}$
3. $\frac{9}{32}$
4. $\frac{9}{36}$

Correct Answer :-

- $\frac{9}{32}$

---

37) Complete the series choosing the missing number: / लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए:

17, 19, 23, 29, _______

1. 37
2. 34
3. 36
4. 35

Correct Answer :-

- 37

38) Which of the following districts will become India's first carbon neutral district? / निम्नलिखित में से कौन सा जिला भारत का पहला कार्बन न्यूट्रल जिला बनेगा?

1. Madurai **/** मदुरई
2. Bhubaneswar **/** भुवनेश्वर
3. Majuli **/** मजूली
4. Bhopal **/** भोपाल

Correct Answer :-

- Majuli **/** मजूली

39) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:

Statements:
All advertisements are serials
All serials are movies

Conclusions:
I. All movies are serials
II. All advertisements are movies

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

कथन:

सभी विज्ञापन धारावाहिक हैं

सभी धारावाहिक चलचित्र हैं

निष्कर्ष:

I. सभी चलचित्र धारावाहिक हैं

II. सभी विज्ञापन चलचित्र हैं

1. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
2. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

3. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

4. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Correct Answer :-

- only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

40) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, संख्याओं का एक क्रम उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

4, 5, 9, 20, 34, 59

1. 20

2. 34

3. 59

4. 9

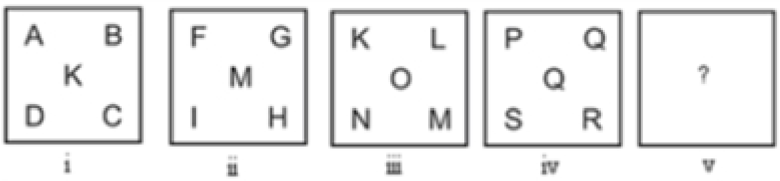
Correct Answer :-

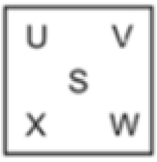
- 20

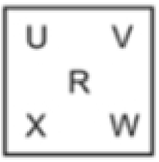
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

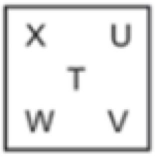
1)

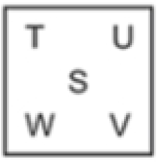
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



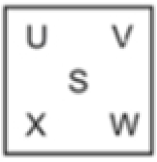
1. 

2. 

3. 

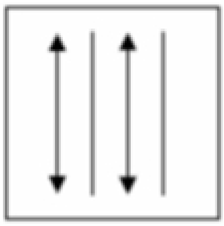
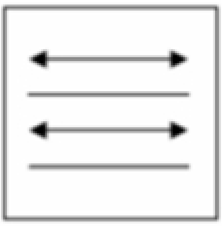
4. 

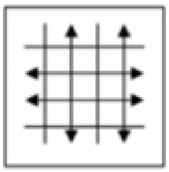
Correct Answer :-

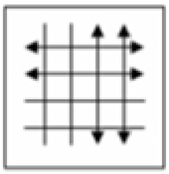
- 

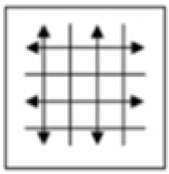
2)

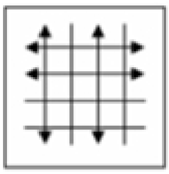
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?

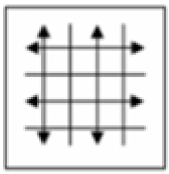
1. 

2. 

3. 

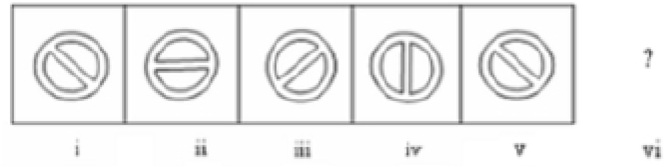
4. 

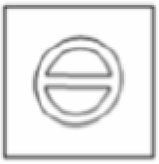
Correct Answer :-

- 

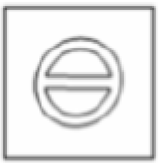
3)

In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



1.
2.
3. 
4.

Correct Answer :-

- 

4) **The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों और संख्याओं का एक क्रम निहित हैं। गलत**

संयोजन पहचानिए:

i.juiop01250poiju

ii.juiop01250poiju

iii.juiop01200poiju

iv.juiop01250poiju

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iii

---

5) **When a sum of money is distributed among Sudha, Sakshi, Shikha, and Samira in a ratio of 2 : 7 : 13 : 10, Sakshi gets Rs. 49, then how much money will Samira get? / जब कोई धनराशि सुधा, साक्षी, शिखा और समीरा के बीच में 2 : 7 : 13 : 10 के अनुपात में वितरित की जाती है तो साक्षी को 49 रुपये प्राप्त होते हैं, तब समीरा को कितने रुपये प्राप्त होंगे?**

1. Rs. 77 / 77 रुपये

2. Rs. 14 / 14 रुपये

3. Rs. 91 / 91 रुपये

4. Rs. 70 / 70 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 70 / 70 रुपये

---

6) **Ten men can do a piece of work in 14 days and 10 women take 21 days to complete the same work. How many days will 5 men and 10 women take to complete the work? / दस पुरूष एक कार्य को 14 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं और 10 महिलाएं उसी कार्य को 21 दिनों में पूर्ण करती हैं। 5 पुरूष और 10 महिलाओं को कार्य पूर्ण करने में कितना समय लगेगा?**

1. 14 days / 14 दिन

2. 10 days / 10 दिन

3. 8 days / 8 दिन

4. 12 days / 12 दिन

Correct Answer :-

- 12 days / 12 दिन

7) **Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पतों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?**

Ursula

Schutzenstr. 8,

Glandorf, 49219

(i) Ursula

Schutzenstr. 8,

Glandorf, 49219

(ii) Ursula

Schutzenstr. 8,

Glandorf, 49519

(iii) Ursula

Schutzenstr. 8,

Glandorf, 49219

(iv) Ursula

Schutzenstr. 8,

Glandorf, 49219

1. iii
2. iv
3. ii
4. i

Correct Answer :-

- ii

8) **A train travels 337.5 kms in 4.5 hrs. What is the speed of the train? / एक ट्रेन 4.5 घंटों में 337.5 किमी. यात्रा करती है। ट्रेन की चाल क्या है?**

1. 70 km/hr / 70 किमी./घंटा

2. 85 km/hr / 85 किमी./घंटा

3. 75 km/hr / 75 किमी./घंटा

4. 80 km/hr / 80 किमी./घंटा

Correct Answer :-

- 75 km/hr / 75 किमी./घंटा

---

9) A textile company has 20 machines. The annual aggregate output produced by these machines is Rs. 200,000. Annually, the company pays Rs. 20,000 for raw material and Rs. 100,000 as infrastructure costs. The company pays 10 % of the profit to its shareholders. How much profit will the company pay to its shareholders if two machines break down and have not been used for a year? / एक वस्त्र कंपनी में 20 मशीनें है। इन मशीनों द्वारा उत्पादित कुल वार्षिक उत्पादन 200,000 रुपये का है। वार्षिक रूप से, कंपनी कच्चे माल के लिए 20,000 रुपये का और बुनियादी ढांचे की लागत के रूप में 100,000 रुपये का भुगतान करती है। कंपनी अपने शेयर धारकों को लाभ का 10% प्रदान करती है। यदि दो मशीनें खराब हो जाएं और एक वर्ष से प्रयुक्त नहीं हुए हों तो कंपनी अपने शेयर धारकों को कितना लाभ प्रदान करेगी?

1. $2\frac{1}{4}\%$

2. $7\frac{3}{4}\%$

3. 8%

4. 9%

Correct Answer :-

- $7\frac{3}{4}\%$

---

10) A merchant marks Rs. 240 as the price of a radio which is 20 % more than its cost price. A discount of 10 % is allowed on its marked price. What profit does the merchant get in this transaction? / एक व्यापारी, एक रेडियो का मूल्य 240 रुपये अंकित करता है जो कि उसके लागत मूल्य से 20% अधिक है। 10% की छूट इसके अंकित मूल्य पर प्रदान की जाती है। इस लेन-देन में व्यापारी को कितना लाभ प्राप्त होता है?

1. Rs. 16 / 16 रुपये

2. Rs. 17 / 17 रुपये

3. Rs. 18 / 18 रुपये

4. Rs. 15 / 15 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 16 / 16 रुपये

11) **An objective test was given to a group of 336 candidates. It was found that 5/6 of the candidates gave all correct answers. How many of the candidates had made one or more mistakes? / 336 उम्मीदवारों के एक समूह को एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा दी गई थी। यह ज्ञात हुआ कि 5/6 उम्मीदवारों ने सभी उत्तर सही दिये हैं। कितने उम्मीदवारों ने एक या अनेक गलतियां की थी?**

1. 26

2. 56

3. 36

4. 46

Correct Answer :-

- 56

12) **5 monkeys can eat 5 bananas in 5 minutes. In what time will 20 monkeys eat 5 dozen bananas? / 5 बंदर, 5 मिनट में 5 केले खा सकते हैं। 20 बंदर, 5 दर्जन केले को कितने समय में खायेंगे?**

1. 45 minutes / 45 मिनट

2. 15 minutes / 15 मिनट

3. 60 minutes / 60 मिनट

4. 20 minutes / 20 मिनट

Correct Answer :-

- 15 minutes / 15 मिनट

13) **Arun can complete a piece of work in 3 days. Bishan can complete the same work in 6 days. In how many days will both of them working together be able to complete the work? / अरूण एक कार्य को तीन दिन में कर सकता है। बिशन उसी कार्य को 6 दिनों में कर सकता है। कितने दिनों में दोनों एकसाथ मिलकर कार्य को पूर्ण करने में सक्षम होंगे?**

1. 1 day / 1 दिन

2. 2 days / 2 दिन

3. 4 days / 4 दिन

4. 3 days / 3 दिन

Correct Answer :-

- 2 days / 2 दिन

14)

The sum of the present ages of a father and a son is 70 years. If after 10 years, the ratio of their ages will be 2 : 1, then what is the present age of the son? / एक पिता और एक पुत्र की वर्तमान आयु का योगफल 70 वर्ष है। यदि 10 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात 2 : 1 होगा तो पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 15 years / 15 वर्ष

2. 30 years / 30 वर्ष

3. 25 years / 25 वर्ष

4. 20 years / 20 वर्ष

Correct Answer :-

- 20 years / 20 वर्ष

---

15) The average marks scored by 100 candidates in an exam is 50. The average marks scored by passed candidates is 65 and the average marks scored by the failed candidates is 35. Find the number of students who failed in the exam. / एक परीक्षा में 100 उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त औसत अंक 50 है। उत्तीर्ण उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त औसत अंक 65 है और असफल उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त औसत अंक 35 है। परीक्षा में असफल उम्मीदवारों की संख्या ज्ञात करें।

1. 50

2. 75

3. 55

4. 35

Correct Answer :-

- 50

---

16) The ages of Bhoomika and Spoorthy are in the ratio of 5 : 2. If the difference of their ages is 36 years, then what was the ratio of their ages 13 years ago? / भूमिका और स्पूर्ति की आयु 5 : 2 के अनुपात में है। यदि उनकी आयु का अंतर 36 वर्ष है तो 13 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात क्या था?

1. 40 : 41

2. 48 : 12

3. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

4. 47 : 11

Correct Answer :-

- 47 : 11

---

17) A farmer’s monthly income is Rs.3000. In that he spends 60% for house expenditure. The remaining amount is: / एक किसान की मासिक आय 3000 रुपये है। उसमें से वह घर खर्च के लिए 60% धन खर्च करता है। शेष राशि है:

1. Rs. 800 / 800 रुपये

2. Rs. 1200 / 1200 रुपये

3. Rs. 1800 / 1800 रुपये

4. Rs. 1000 / 1000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1200 / 1200 रुपये

18) In a class of 38 girls, 3 were absent and 20% of the remaining failed to do their homework. How many did their homework? / 38 लड़कियों की एक कक्षा में 3 लड़कियां अनुपस्थित थीं और शेष 20%, अपना गृहकार्य करने में असफल रहीं। कितनी लड़कियों ने अपना गृहकार्य किया था?

1. 28

2. 20

3. 7

4. 35

Correct Answer :-

- 28

19) In a lottery priced at Rs. 5, only one lucky winner would receive Rs.1,00,000. At least how many such lottery tickets should be sold, if the sponsor wants to earn a profit of 20% on sales from the lottery? / 5 रुपये मूल्य की एक लॉटरी में, केवल एक भाग्यशाली विजेता को 1,00,000 रुपये प्राप्त होंगे। यदि प्रायोजक लॉटरी के विक्रय से 20% लाभ अर्जित करना चाहता है तो कम से कम ऐसी कितनी लॉटरी टिकट को बेचा जाना चाहिए?

1. 25,000

2. 12,000

3. 12,500

4. 24,000

Correct Answer :-

- 24,000

20) In a group of players, 10 play kabaddi while 20 play only kho-kho, and 5 players play both the sports. How many players are there in total? / खिलाड़ियों के एक समूह में 10 कबड्डी खेलते हैं जबकि 20 केवल खो-खो खेलते हैं और 5 खिलाड़ी दोनों खेल खेलते हैं। कुल कितने खिलाड़ी हैं?

1. 25

2. 20

3. 35

4. 30

Correct Answer :-

- 25

21) **Martha is four times the age her daughter Lynda. Four years back, she was eight times her daughter's age. After how many years will Martha be twice Lynda's age? / मार्था, अपनी पुत्री लिन्डा की आयु से चार गुना बड़ी है। चार वर्ष पूर्व, वो अपने पुत्री की आयु से आठ गुना बड़ी थी। कितने वर्ष पश्चात, मार्था लिंडा के आयु की दोगुनी होगी?**

1. 21

2. 28

3. 14

4. 7

Correct Answer :-

- 14

22) **Find the value: / मान को ज्ञात करें :**

(33 + (((10 / 5) / 5) * 20) – 40)

1. 100

2. 0

3. 1

4. 35

Correct Answer :-

- 1

23) **Find the average. / औसत निकालिये।**

12, 28, 44, 32, 66 & 82

1. 40

2. 44

3. 48

4. 50

Correct Answer :-

- 44

24) Two mixtures that contain water and wine are mixed in the ratio of 4 : 5. If the first mixture is taken to be 20 litres, then what is the amount of wine in the second mixture that contains water and wine in the ratio of 2 : 3? / पानी और वाइन वाले दो मिश्रणों को 4 : 5 के अनुपात में मिश्रित किया गया। यदि प्रथम मिश्रण 20 लीटर लिया गया है, तो द्वितीय मिश्रण में वाइन की मात्रा कितनी होगी यदि पानी और वाइन को 2 : 3 के अनुपात में मिला दिया जाता है?

1. 25 litres / 25 लीटर
2. 17 litres / 17 लीटर
3. 15 litres / 15 लीटर
4. 10 litres / 10 लीटर

Correct Answer :-

- 15 litres / 15 लीटर

25) Length of a diagonal is 10 cm and the length of the perpendicular drawn to the diagonal from the opposite vertices is 5 cm and 4 cm respectively. What is the area of quadrilateral? / एक विकर्ण की लम्बाई 10 सेंटीमीटर है और विपरीत शीर्षों से विकर्ण तक खींचे गए लंब की लम्बाई क्रमशः 5 सेमी. और 4 सेमी. है। इस चतुर्भुज का क्षेफल क्या है?

1. 35 sq.cm / 35 वर्ग सेमी.
2. 40 sq.cm / 40 वर्ग सेमी.
3. 55 sq.cm / 55 वर्ग सेमी.
4. 45 sq.cm / 45 वर्ग सेमी.

Correct Answer :-

- 45 sq.cm / 45 वर्ग सेमी.

26) The present age of a brother and sister are in the ratio of 4 : 3. After 6 years, their ages will be in the ratio of 9 : 7. What was the ratio of their ages 10 years ago? / एक भाई और एक बहन की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 3 है। 6 वर्ष पश्चात, उनकी आयु का अनुपात 9 : 7 होगा। 10 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात कितना था?

1. 19 : 13
2. 4 : 7
3. 9 : 4
4. 1 : 3

Correct Answer :-

- 19 : 13

27) The value of m in equation $m^2 - m = 6$ is : / समीकरण $m^2 - m = 6$ में m का मान है:

1. 1, 3

2. 2, 1

3. 1, -1

4. 3, -2

Correct Answer :-

- 3, -2

28) The sum of the present ages of a father and his son is 60 years. Six years ago, father's age was five times the age of the son. After 6 years, son's age will be: / एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योगफल 60 वर्ष है। छह वर्ष पूर्व, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से पाँच गुना बड़ी थी। 6 वर्ष पश्चात पुत्र की आयु होगी:

1. 15 years / 15 वर्ष

2. 22 years / 22 वर्ष

3. 18 years / 18 वर्ष

4. 20 years / 20 वर्ष

Correct Answer :-

- 20 years / 20 वर्ष

29) If the ages of Nelson and Michael is in the ratio 3 : 5, and after 9 years, the ratio of their ages become 3 : 4, then, the present age of Michael is: / यदि नेल्सन और माइकल की आयु 3 : 5 के अनुपात में है और 9 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 हो जाता है तो माइकल की वर्तमान आयु है:

1. 15 years / 15 वर्ष

2. 12 years / 12 वर्ष

3. 18 years / 18 वर्ष

4. 20 years / 20 वर्ष

Correct Answer :-

- 15 years / 15 वर्ष

30) Three persons are walking from A to B. Their speeds are in the ratio of 4 : 5 : 3. The time ratio to reach B will be: / तीन व्यक्ति A से B तक चल रहे हैं। उनकी चालों का अनुपात 4 : 5 : 3 है। B तक पहुँचने का समय अनुपात होगा:

1. 4 : 5 : 3

2. 15 : 12 : 20

3. 15 : 20 : 12

4. 3 : 5 : 4

Correct Answer :-

- 15 : 12 : 20

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)
Simplify: / सरल कीजिए:

$(\frac{2}{3})^2 \times (-\frac{3}{8}) \times (-\frac{5}{7})$

1. $\frac{1}{2}$

2. $\frac{3}{7}$

3. $\frac{5}{42}$

4. $\frac{2}{5}$

Correct Answer :-

- $\frac{5}{42}$

2) Simplify: / सरल कीजिए:
$(2x + 3)^3 + (2x - 3)^3$

1. $18x^2 + 106x$

2. $16x^3 + 108x$

3. $16x^2 + 108$

4. $106x^3 + 16x^2$

Correct Answer :-

- $16x^3 + 108x$

3) Solve: / हल कीजिए:

$$\frac{4}{x-1} - \frac{3}{x-2} = \frac{1}{x-3}$$

1. $\frac{4}{5}$

2. $\frac{3}{5}$

3. $\frac{13}{5}$

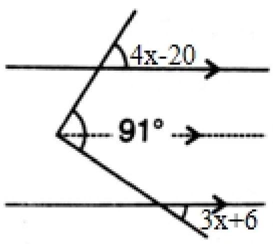
4. $\frac{11}{5}$

Correct Answer :-

- $\frac{13}{5}$

4) In the figure, find the value of x. / दी गई आकृति में, x का मान निकालिए।

Fig: / आकृति:



1. 18°

2. 12°

3. 20°

4. 15°

Correct Answer :-

- 15°

5) Rabi crops are grown during the months of: / रबी की फसलें इन महीनों के दौरान उगाई जाती हैं:

1. August to October / अगस्त से अक्टूबर
2. December to June / दिसम्बर से जून
3. June to September / जून से सितम्बर
4. October to March / अक्टूबर से मार्च

Correct Answer :-

- October to March / अक्टूबर से मार्च

---

6) A floor, 11m long and 8 m broad, is to be paved with square tiles of side 0.5 m. The number of tiles that would be required will be: / 11 मी लंबे और 8 मी चौड़े एक फर्श को, 0.5 मी भुजा की वर्ग टाइलों से आचित करना है। आवश्यक टाइलों की संख्या होगी:

1. 352
2. 452
3. 200
4. 400

Correct Answer :-

- 352

---

7) In a circle with centre C and diameter AB, ∠APB is an angle in the semicircle. If AP =PB, then the measure of each angle of the triangle is: / केंद्र C और व्यास AB वाले एक वृत्त में, ∠APB अर्धवृत्त में एक कोण है। यदि AP = PB, तो त्रिकोण के प्रत्येक कोण का माप है:

1. $85^\circ, 55^\circ, 45^\circ$
2. $100^\circ, 50^\circ, 30^\circ$
3. $110^\circ, 50^\circ, 20^\circ$
4. $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$

Correct Answer :-

- $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$

---

8) Ram bought a fridge for Rs. 9500 and sold it forcibly for Rs. 8250. His loss percentage will be: / राम ने 9500 रू में एक फ्रिज खरीदा और उसे जबर्दस्ती 8250 रू में बेच दिया। उसे होने वाली प्रतिशत हानि होगी:

1. 13.1%

2. 15%

3. 14.2%

4. 12%

Correct Answer :-

- 13.1%

9) **Keshav's income was Rs.60000 per month. A pie chart was made to express his expenses and savings. He saves Rs.15000 every month. What angle will represent his expenses in the pie chart? / केशव की आय 60000 रू प्रति महीना थी। उसके खर्च और बचत दिखाने के लिए एक पाई चार्ट बनाया गया। वह हर महीने 15000 रू बचाता है। पाई चार्ट में उसके खर्चे किस कोण पर दिखाये जायेंगे?**

1. 180°

2. 270°

3. 120°

4. 90°

Correct Answer :-

- 270°

10) **Out of 800 students, the maximum of them are arranged for drill such that the number of rows is equal to the number of columns. Find the number of rows, if 16 students had been left out after the arrangement. / 800 छात्रों में से, अधिकतम, ड्रिल के लिए इस तरह व्यवस्थित किए गये कि पंक्तियों की संख्या कॉलम की संख्या के बराबर हो। पंक्तियों की संख्या निकालिए, यदि व्यवस्था के बाद 16 छात्र छूट गये।**

1. 32

2. 35

3. 30

4. 28

Correct Answer :-

- 28

11) **If (x – 2) notebooks cost Rs.($2x^3 - 8x^2 + 5x + 6$), then the cost of one notebook will be: / यदि (x – 2) नोटबुकों की कीमत ($2x^3 - 8x^2 + 5x + 6$) रू है, तो एक नोटबुक की कीमत होगी:**

1. Rs.(2x -6 x^2)

2. Rs.(2x -3)

3. Rs.($2x^2$ -4x – 3)

4. Rs.($2x^2$ -2)

Correct Answer :-

- Rs.($2x^2$ -4x – 3)

12) **ABCD is a quadrilateral in which two of its angles are 89° and 113° and the other two angles are equal. Find the equal angles. / ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें उसके दो कोण 89°और 113° हैं और दूसरे दो कोण बराबर हैं। बराबर कोणों को ज्ञात कीजिए।**

1. 40°

2. 50°

3. 79°

4. 31°

Correct Answer :-

- 79°

13) **If 35 men can build a wall in 50 days, how many more men are required to build a wall double the size in 70 days? / यदि 35 आदमी एक दीवार को 50 दिनों में बना सकते हैं, तो 70 दिनों में दोगुने आकार की एक दीवार बनाने के लिए कितने अतिरिक्त आदमियों की आवश्यकता होगी?**

1. 15 men / 15 आदमी

2. 13 men / 13 आदमी

3. 17 men / 17 आदमी

4. 12 men / 12 आदमी

Correct Answer :-

- 15 men / 15 आदमी

14) **Calculate the compound interest for the second year on Rs. 5000 invested for 3 years at 10 % per annum. / 10 % प्रति वर्ष की दर पर 3 वर्षों के लिए निवेश किए गये 5000 रू पर दूसरे वर्ष हेतू चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें।**

1. Rs. 700 / 700 रू

2. Rs. 550 / 550 रू

3. Rs. 660 / 660 रू

4. Rs. 750 / 750 रू

Correct Answer :-

- Rs. 550 / 550 रू

---

15) **If the length, breadth and height of a room are 6 m, 5 m and 3 m, respectively, what will be the cost of white washing the walls of the room and the ceiling at the rate of Rs.6 per square meter? / यदि कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 6 मी, 5 मी और 3 मी है, तो कमरे की दीवारों और छत को 6 रू प्रति वर्ग मीटर की दर से व्हाऔइट वॉश करवाने की लागत क्या होगी?**

1. Rs.450 / 450 रू

2. Rs.576 / 576 रू

3. Rs.500 / 500 रू

4. Rs.555 / 555 रू

Correct Answer :-

- Rs.555 / 555 रू

---

16) **What is the smallest number that must be multiplied to 37044 to make it a perfect cube? / वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिसे पूर्ण घन बनाने के लिए 37044 से गुणा करना चाहिए?**

1. 3

2. 5

3. 4

4. 2

Correct Answer :-

- 2

---

17) **Which of the following is NOT a natural resource? / निम्नलिखित में से कौन सा एक प्राकृतिक संसाधन नहीं है?**

1. Water / जल

2. Air / वायु

3. Soil / मृदा

4. Electricity / बिजली

Correct Answer :-

- Electricity / बिजली

18) **Which one of the following is the least dense planet of the solar system? / निम्नलिखित में से कौन सा एक ग्रह, सौर मंडल के न्यूनतम सघन ग्रह में से है?**

1. Jupiter / बृहस्पति

2. Mercury / बुध

3. Saturn / शनि

4. Earth / पृथ्वी

Correct Answer :-

- Saturn / शनि

19) **Which subatomic particles were considered to be within the nucleus according to Rutherford's model of an atom? / रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल के अनुसार, किस अपरमाणविक कण को नाभिक के भीतर माना जाता था?**

1. Neutrons only / सिर्फ न्यूट्रॉन

2. Protons and neutrons / प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन

3. Protons only / सिर्फ प्रोटॉन

4. Alpha particles / अल्फा कण

Correct Answer :-

- Protons only / सिर्फ प्रोटॉन

20) **A charged balloon gets attached to a wall due to: / एक आवेशित गुब्बारा निम्न के कारण दीवार से जुड़ जाता है:**

1. Muscular force / पेशी बल

2. Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल

3. Magnetic force / चुंबकीय बल

4. Electrostatic force / स्थिरवैदुयत बल

Correct Answer :-

- Electrostatic force / स्थिरवैदुयत बल

21) **If you stand 1 m in front of a plane mirror, how far away would you see yourself in the mirror? / यदि आप समतल दर्पण के समक्ष 1 मी. की दूरी पर खड़े हैं, तो आप स्वयं को दर्पण में कितनी दूरी पर देखेंगे?**

1. 1 m / 1 मी.

2. 2 m / 2 मी.

3. 4 m / 4 मी.

4. 3 m / 3 मी.

Correct Answer :-

- 1 m / 1 मी.

22) Aquatic animals survive because of the presence of atmospheric gases in water. This is possible due to which one of the following properties of gases? / जल में उपस्थित वायुमंडलीय गैसों की उपस्थिति के कारण जलीय जानवर जीवित रहते हैं। यह गैस के निम्नलिखित में से किस गुणधर्म के कारण संभव है?

1. Diffusion / विसरण

2. Surface tension / पृष्ठ तनाव

3. Viscosity / श्यानता

4. Fluidity / तरलता

Correct Answer :-

- Diffusion / विसरण

23) Female Anopheles mosquito is a carrier of a pathogen that causes: / मादा एनोफिलिज़ मच्छर एक रोगजनक का वाहक होता है जिसके कारण यह होता है:

1. Malaria / मलेरिया

2. Yellow fever / पीतज्वर

3. Filariasis / फाइलेरिया

4. Dengue / डेंगू

Correct Answer :-

- Malaria / मलेरिया

24) What are ribosomes? / राइबोसोम क्या हैं?

1. Power house / पॉवर हाउस

2. Suicide bags / आत्महत्या थैले

3. Protein factories / प्रोटीन की फैक्टरियां

4. Pigment sacs / वर्णककोष

Correct Answer :-

- Protein factories / प्रोटीन की फैक्टरियां

25) Khadins, Bundhis, Ahars and Kattas are ancient structures that are examples for: / खादिन, बुंधि, अहार तथा कट्टा प्राचीन संरचनाएं हैं जो कि निम्न के उदाहरण हैं:

1. Grain storage / अनाज भंडारण
2. Water harvesting / जल संचयन
3. Soil conservation / मृदा संरक्षण
4. Wood storage / लकड़ी भंडारण

Correct Answer :-

- Water harvesting / जल संचयन

26) How does the food travel in the correct sequence of parts in the human alimentary canal? / मानव आहार नाल में भोजन विभिन्न हिस्सों में किस सही क्रम में यात्रा करता है?

1. Mouth→Stomach→Oesophagus→Small intestine→Large intestine / मुख→आमाशय→ग्रसिका→छोटी आंत→बड़ी आंत।
2. Mouth→Stomach→Small intestine→Oesophagus→Large intestine / मुख→आमाशय→छोटी आंत→ग्रसिका→बड़ी आंत।
3. Mouth→Oesophagus→Stomach→Small intestine→Large intestine / मुख→ग्रसिका→आमाशय→छोटी आंत→बड़ी आंत।
4. Mouth→Oesophagus→Stomach→Large intestine→Small intestine / मुख→ग्रसिका→आमाशय→बड़ी आंत→छोटी आंत।

Correct Answer :-

- Mouth→Oesophagus→Stomach→Small intestine→Large intestine / मुख→ग्रसिका→आमाशय→छोटी आंत→बड़ी आंत।

27) The resistance of a wire depends on its_______. / एक तार का प्रतिरोध ______ पर निर्भर करता है।

1. material only / केवल सामग्री पर
2. area of cross-section only / केवल अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल पर
3. length, material and area of cross-section / लंबाई, सामग्री तथा अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर
4. length only / केवल लंबाई पर

Correct Answer :-

- length, material and area of cross-section / लंबाई, सामग्री तथा अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर

28)

The molecular formula of alcohol which can be derived from propane is: / एल्कोहॉल का आण्विक सूत्र, जो कि प्रोपेन से व्युत्पन्न किया जा सकता है:

1. C_3H_7OH

2. C_2H_5OH

3. C_2H_3OH

4. CH_3OH

Correct Answer :-

- C_3H_7OH

29) The cells of the epithelial tissue have no intercellular space because they: / उपकला ऊतक की कोशिकाओं में अंतराकोशिक स्थान नहीं होता है क्योंकि वे:

1. Tend to peel off / वे छिलने के लिए प्रवृत्त होते हैं।

2. Prevent loss of water / वे जल की हानि की रोकथाम करते हैं।

3. Have protective function / उनका सुरक्षात्मक कार्य होता है।

4. Have secretory function / उनका उत्सर्जी कार्य होता है।

Correct Answer :-

- Have protective function / उनका सुरक्षात्मक कार्य होता है।

30) Identify the largest cell in the human body? / मानव शरीर की सबसे बड़ी कोशिका की पहचान करें?

1. Liver cell / यकृत कोशिकाएं (लिवर सेल)

2. RBC / आरबीसी

3. Nerve cell / तंत्रिका कोशिका (नर्व सेल)

4. Egg cell / अंडकोशिका (एग सेल)

Correct Answer :-

- Egg cell / अंडकोशिका (एग सेल)