PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
17th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Gandhi Sagar dam is built on the river____. / गांधी सागर बांध____नदी पर बनाया गया है।

1. Tawa / तवा

2. Narmada / नर्मदा

3. Chambal / चंबल

4. Mahanadi / महानदी

Correct Answer :-

- Chambal / चंबल

---

2) When is National Technology Day observed? / राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस कब मनाया जाता है?

1. 5thSeptember / 5सितंबर

2. 25th December / 25 दिसम्बर

3. 11th May / 11 मई

4. 3rd August / 3 अगस्त

Correct Answer :-

- 11th May / 11 मई

---

3) When is International Women's Day celebrated on every year? / अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

1. 8th March / 8 मार्च

2. 8th January / 8 जनवरी

3. 18th April / 18 अप्रैल

4. 10th February / 10 फरवरी

Correct Answer :-

mpcareer.in

- 8th March / 8 मार्च

---

4) Which is India's first indigenously built Stealth Warship? / स्वदेश में निर्मित भारत का पहला स्टेल्थ जंगी जहाज कौन सा है?c

1. INS Chennai / आईएनएस चेन्नई
2. INS Viraat / आईएनएस विराट
3. INS Vikramaditya / आईएनएस विक्रमादित्य
4. INS Shivalik / आईएनएस शिवालिक

Correct Answer :-

- INS Shivalik / आईएनएस शिवालिक

5) Which is the highest peak of the Western Ghats? / पश्चिमी घाट का सबसे ऊँचा शिखर कौन सा है?

1. Kanchenjunga / कंचनजंघा
2. Sandakphu / संदक्फू
3. Anamudi / अनामुडी
4. Jindhagada Peak / जिंदगड़ा शिखर

Correct Answer :-

- Anamudi / अनामुडी

---

6) India's first gymnast Dipa Karmakar who got qualified for Olympic belongs to which state? / ओलंपिक के लिए योग्यता प्राप्त करने वाली भारत की पहली जिमनास्ट दीपा कर्माकर किस राज्य की हैं?

1. Tripura / त्रिपुरा
2. Manipur / मणिपुर
3. Gujarat / गुजरात
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Tripura / त्रिपुरा

---

7) On February 15, 2017 ISRO's PSLV C-37 successfully launched how many satellites? / 15 फरवरी 2017 को इसरो के पीएसएलवी सी-37 ने कितने उपग्रहों को सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया?

1. 108
2. 104

mpcareer.in

3. 106

4. 110

Correct Answer :-

- 104

8) **Jal Mahotsav 2017-18 will be organized at / जल महोत्सव 2017-18 का आयोजन कहाँ किया जाएगा?**

1. Neemuch / नीमच

2. Narmada Kund / नर्मदा कुंड

3. Hanuwantiya Island / हनुवंतिया द्वीप

4. Orchha / ओर्छा

Correct Answer :-

- Hanuwantiya Island / हनुवंतिया द्वीप

9) **A 5.8 Magnitude quake struck _____ in February 2017, already in the news for natural disasters that lead to large-scale loss of life. / 5.8 तीव्रता भूकंप ने फरवरी 2017 में_____ पर प्रहार किया, जिसकी चर्चा पहले से ही प्राकृतिक आपदाओं के लिए खबरों में थी व जिससे बड़े पैमाने पर जीवन का नुकसान हुआ।**

1. Uttarakhand / उत्तराखंड

2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

3. Jammu / जम्मू

4. Ooty / ऊटी

Correct Answer :-

- Uttarakhand / उत्तराखंड

10) **How many times has the Holkar cricket team won the Ranji Trophy? / होल्कर क्रिकेट टीम ने कितनी बार रणजी ट्रॉफी जीती है?**

1. 6

2. 7

3. 4

4. 2

Correct Answer :-

- 4

mpcareer.in

11) **The district of Guna is divided by _________ river / जिला गुना _________ नदी से विभाजित है।**

1. Tawa / तवा

2. Sindh / सिंध

3. Jamni / जामनी

4. Tamsa / तमसा

Correct Answer :-

- Sindh / सिंध

---

12) **The Budget is presented to the Parliament on / संसद में बजट इस दिन पेश किया जाता है**

1. 15th April / 15 अप्रैल

2. 1st April / 1 अप्रैल

3. The last day of March / मार्च के आखिरी दिन

4. The last day of February / फरवरी के आखिरी दिन

Correct Answer :-

- The last day of February / फरवरी के आखिरी दिन

13) **Who is known as the 'Iron Man of India'? / 'भारत के लौह पुरुष' के रूप में किसे जाना जाता है?**

1. Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

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

4. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

Correct Answer :-

- Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

---

14) **Who is the chief minister of Andhra Pradesh? / आन्ध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री कौन हैं?**

1. Venkaiah Naidu / वेंकैया नायडू

2. Chandrashekar Rao / चन्द्रशेखर राव

3. Chandrababu Naidu / चन्द्रबाबु नायडु

4. Kadiyam Srihari / कडियम श्रीहरि

Correct Answer :-

- Chandrababu Naidu / चन्द्रबाबु नायडु

mpcareer.in

15) **Who was the captain of the Indian team that played the 2017 Women's Cricket World Cup? / भारतीय दल की कप्तान कौन थीं जिन्होंने महिला क्रिकेट विश्व कप 2017 खेला था?**

1. Mithali Raj / मिथाली राज

2. Harmanpreet Kaur / हरमनप्रीत कौर

3. Poonam Raut / पूनम राउत

4. Sushma Verma / सुषमा वर्मा

Correct Answer :-

- Mithali Raj / मिथाली राज

---

16) **Who was elected the Chairman of FIFA's Governance Committee? / फीफा की शासन समिति का अध्यक्ष किसे चुना गया था?**

1. SH Kapadia / एस एच कापड़िया

2. Vitaly Mukto / विटाली मुक्ता

3. Miguel Maduro / मिगुएल मैडुरो

4. Mukul Mudgal / मुकुल मुदगल

Correct Answer :-

- Mukul Mudgal / मुकुल मुदगल

17) **Who is the Union Minister for Health and Family Welfare? / स्वास्थ्य और परिवार कल्याण के केन्द्रीय मंत्री कौन हैं?**

1. Harsimrat Kaur Badal / हरसिमरत कौर बादल

2. J P Nadda / जे पी नड्डा

3. Anant Geete / अनंत गीते

4. Radha Mohan Singh / राधा मोहन सिंह

Correct Answer :-

- J P Nadda / जे पी नड्डा

---

18) **If *CADAVERS* is coded *ACADEVSR*, then how is *IMMERSED* coded? / यदि *CADAVERS* को *ACADEVSR* से कोडित किया जाता है, तो *IMMERSED* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***MIMESRDE***

2. ***MIMESRED***

3. ***MIEMSRED***

mpcareer.in

4. *MIEMSRDE*

Correct Answer :-

- *MIEMSRDE*

19) **How many 5 digits numbers can be formed using the digits 1, 2, 2, 4, 2, 4 ? / अंकों 1, 2, 2, 4, 2, 4 के उपयोग द्वारा कितनी 5 अंकों की संख्याएं निर्मित हो सकती हैं?**

1. 720

2. 360

3. 120

4. 60

Correct Answer :-

- 120

20) **P scored more than D. U scored as much as D. R scored less than M. D scored more than U. M scored less than D. Who scored the lowest? / P ने D से अधिक स्कोर बनाया। U ने D के बराबर स्कोर बनाया। R ने M से कम स्कोर बनाया। D ने U से अधिक स्कोर बनाया। M ने D से कम स्कोर बनाया। सबसे कम स्कोर किसने बनाया?**

1. U

2. R

3. P

4. M

Correct Answer :-

- R

21) **In throwing of two dice at a time, what is the probability of getting a total of 2? / दो पांसे एक साथ फेंके जाने पर, कुल 2 नंबर प्राप्त करने की कितनी प्रायिकता है?**

1. $\frac{1}{9}$

2. $\frac{1}{6}$

3. $\frac{1}{12}$

4. $\frac{1}{36}$

Correct Answer :-

mpcareer.in

- $\frac{1}{36}$

---

22) **Complete the series choosing the missing letter/s: / लुप्त अक्षर/अक्षरों को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए**

b__bbbab__ba__b

1. b, a, a
2. a, b, a
3. a, a, b
4. a, b, b

Correct Answer :-

- a, b, b

23) **What is the formation date of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश की स्थापना की तिथि क्या है?**

1. 01 August / 01 अगस्त
2. 01 November / 01 नवम्बर
3. 01 December / 01 दिसम्बर
4. 01 April / 01 अप्रैल

Correct Answer :-

- 01 November / 01 नवम्बर

---

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

1, 8, 3, 6, ______

1. 8
2. 5
3. 4
4. 7

Correct Answer :-

- 5

---

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

1, 2, 6, 24, 120, _______

1. 720

mpcareer.in

2. 725

3. 700

4. 715

Correct Answer :-

- 720

---

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

8, 10, 14, 18, _______, 34, 50

1. 26

2. 25

3. 24

4. 27

Correct Answer :-

- 26

---

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

Statements:

All numbers are bumpers

Some climbers are bumpers

Conclusions:

I. Some climbers are numbers

II. All numbers are climbers

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

कथन:

सभी नंबर बम्पर हैं

कुछ क्लाइम्बर बम्पर हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ क्लाइम्बर नम्बर हैं

II. सभी नम्बर क्लाइम्बर हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

mpcareer.in

28) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
All players are slayers
All slayers are blazers
Conclusions:
I. Some blazers are players
II. Some blazers are slayers

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
सभी खिलाड़ी हत्यारे हैं

सभी हत्यारे ब्लेज़र हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ ब्लेज़र खिलाड़ी हैं
II. कुछ ब्लेज़र हत्यारे हैं

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

Correct Answer :-

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

29) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
Some cooks are students
All chemists are students
Conclusions:
I. Some chemists are cooks
II. All cooks are chemists

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
कुछ कुक छात्र हैं

सभी केमिस्ट छात्र हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ केमिस्ट कुक हैं
II. सभी कुक केमिस्ट हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

mpcareer. in

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

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

Correct Answer :-

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

30) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
No pigs are rigs
No figs are pigs
Conclusions:
I. No rigs are figs
II. All rigs are figs

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
कोई भी सुअर रिग नहीं हैं

कोई भी अंजीर सुअर नहीं हैं
निष्कर्ष:
I. कोई रिग अंजीर नहीं है
II. सभी रिग अंजीर हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

31) Choose the number which is different from others in the group: / उस संख्या का चयन करें जो समूह में अन्य से भिन्न है:

51, 64, 121, 144

1. 144

2. 121

3. 64

4. 51

Correct Answer :-

- 51

mpcareer.in

32) 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:

10, 22, 46, 92, 190, 382

1. 92

2. 46

3. 190

4. 382

Correct Answer :-

- 92

---

33) 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

3, 9, 27, 4, 16, 64, 5, 25, 120

1. 120

2. 27

3. 16

4. 9

Correct Answer :-

- 120

---

34) If *SENSELESS* is coded *e3lns4*, then how is *BLACKEN* coded? / यदि *SENSELESS* को *e3lns4* से कोडित किया जाता है, तो *BLACKEN* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *a1b1c1e1kl1n1*

2. *a1b1c1e1k1n1l1*

3. *abcelkn*

4. *abcekln*

Correct Answer :-

- *abcekln*

35) If *wall* is called *roof, windows* are called *doors, ventilators* are called *chimneys, floors* are called *ventilators* and *chimneys* are called *floors,* what is the outlet for the smoke from the kitchen? / यदि *wall* को *roof* कहा जाता है, *windows* को *doors* कहा जाता है, *ventilators* को *chimneys* कहा जाता है, *floors* को *ventilators* कहा जाता है तथा *chimneys* को *floors* कहा जाता है, तो रसोई से निकलने वाले धुएं का निर्गम द्वार क्या है?

mpcareer. in

1. *Ventilators*

2. *Floors*

3. *Chimneys*

4. *Windows*

Correct Answer :-

- *Floors*

---

36) 'Wimbledon Trophy' is awarded to / 'विम्बलडन ट्रॉफी' से इन्हें सम्मानित किया जाता है

1. Countries / देशों

2. Individuals / व्यक्तियों

3. Zones / जोन

4. States / राज्यों

Correct Answer :-

- Individuals / व्यक्तियों

---

37) In a certain code language, *erp tan sib* means *price is rising,gov rod tan* means *control rising temper*, *rod sib ley* means *cannot control price*. Which is the word for *temper* in that code language? /एक ख़ास कोड भाषा में, *erp tan sib* का अर्थ *price is rising*; *gov rod tan* का अर्थ *control rising temper* तथा *rod sib ley* का अर्थ *cannot control price* होता है। इस कोड भाषा में *temper* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *tan*

2. *rod*

3. *gov*

4. *sib*

Correct Answer :-

- *gov*

38) If INSTITUTION is coded NOITUTITSNI, then how is PROCEDURE coded? / यदि INSTITUTION को NOITUTITSNI से कोडित किया जाता है, तो PROCEDURE को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ERVDECORP

2. ERUDEDORP

3. ERUDECORP

4. ESUDECORP

mpcareer.in

Correct Answer :-

- ERUDECORP

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

25, 36, 49, 121, 169

1. 169
2. 121
3. 49
4. 36

Correct Answer :-

- 36

40) Mahakal is one of the ______Jyotirlingas in India. / महाकाल भारत के ______ ज्योतिर्लिंगों में से एक है।

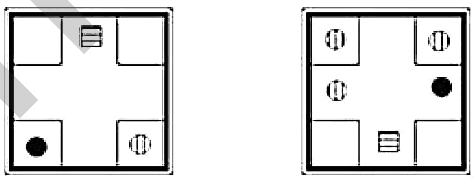
1. 10
2. 14
3. 11
4. 12

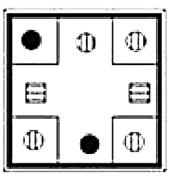
Correct Answer :-

- 12

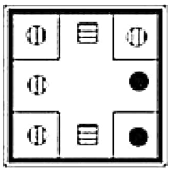
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1) 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?

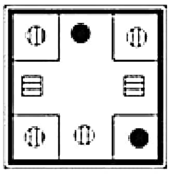


1. 

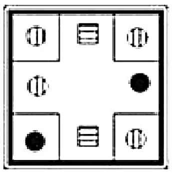
mpcareer. in



2.

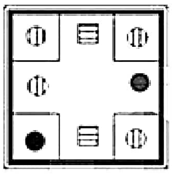


3.



4.

Correct Answer :-

- 

---

2)

If x and y are real numbers ($\neq 0$), calculate the value of $\frac{7x+4y}{4x-2y}$ given that $x : 2y = 3 : 2$. / यदि x और y वास्तविक संख्या ($\neq 0$) है तो $\frac{7x+4y}{4x-2y}$ के मान का परिकलन करें, जहां दिया है कि $x : 2y = 3 : 2$

1. 2
2. 5/2
3. 3/2
4. 3

Correct Answer :-

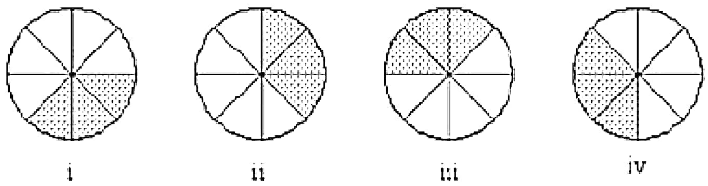
- 5/2

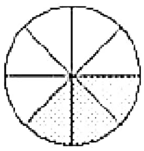
---

3)

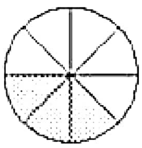
mpcareer.in

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

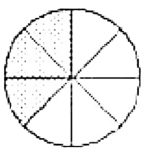




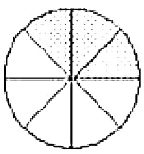
1.



2.

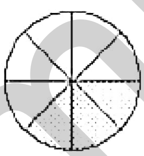


3.



4.

Correct Answer :-



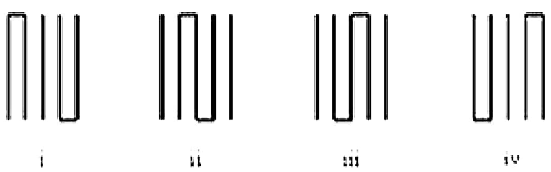
•

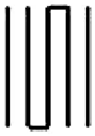
mpcareer.in

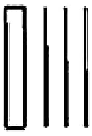
---

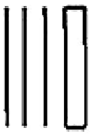
4)

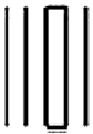
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



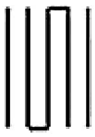
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

5) **Sum of the areas of two squares is 25 sq cm. The difference between the bases of the squares is 1 cm. What is the area of the bigger square? / दो वर्गों के क्षेत्रफल का योगफल 25 वर्ग सेमी है। वर्ग के आधारों के बीच 1 सेमी का अंतर है। बड़े वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?**

1. 4 sq cm / 4 वर्ग सेमी

2. 16 sq cm / 16 वर्ग सेमी

3. 25 sq cm / 25 वर्ग सेमी

4. 9 sq cm / 9 वर्ग सेमी

Correct Answer :-

- 16 sq cm / 16 वर्ग सेमी

---

6) **The price of an item has changed from an original price of $40 to a current price of $50. What is the percent change? / एक वस्तु का मूल्य $40 के वास्तविक मूल्य से $50 के वर्तमान मूल्य में परिवर्तित हो गया है। परिवर्तन प्रतिशत कितना है?**

1. 30 %

mpcareer.in

2. 25 %

3. 28 %

4. 50 %

Correct Answer :-

- 25 %

---

7) **A man buys 3 dozen oranges for Rs. 36. He sells 20% of them for a loss of 5%. At what profit percentage should he sell the remaining oranges in order to get an overall profit of 10%? / एक पुरूष 36 रुपये में 3 दर्जन संतरे खरीदता है। वो उनमें से 20% को 5% की हानि में बेच देता है। किस लाभ प्रतिशत पर उसे शेष संतरे बेचने चाहिए जिससे कि 10% का संपूर्ण लाभ प्राप्त हो सके।**

1. 10%

2. 20.25%

3. 13.75%

4. 15%

Correct Answer :-

- 13.75%

---

8) **m and n are the roots of equation $x^2 – 3x + 1 = 0$. What is the value of 1/m + 1/n? / समीकरण $x^2 – 3x + 1 = 0$ के m और n मूल हैं। 1/m + 1/n का मान क्या है?**

1. 2

2. 1

3. 0

4. 3

Correct Answer :-

- 3

---

9) **A is older than B by 4 years. If the difference of the square of the ages of A and B is equal to 80. Then Find the sum of the ages of A and B. / A, B से 4 वर्ष बड़ा है। यदि A और B की आयु के वर्ग का अंतर 80 के बराबर है तो A और B की आयु का योग ज्ञात करें।**

1. 21

2. 24

3. 18

4. 20

mpcareer.in

Correct Answer :-

- 20

10) **A reduction of 20 % in the price of sugar enables a purchaser to obtain 2.5 kg more for Rs. 160. Find the original price per kg of sugar. / चीनी के मूल्य में 20% की कमी एक क्रेता को 160 रुपये में 2.5 किग्रा अधिक चीनी प्राप्त करने का अवसर देती है। चीनी का प्रति किग्रा वास्तविक मूल्य ज्ञात करें।**

1. Rs. 15 / 15 रुपये
2. Rs. 18 / 18 रुपये
3. Rs. 16 / 16 रुपये
4. Rs. 12 / 12 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 16 / 16 रुपये

11) **Jaisim purchased 60 shares of XYZ Company for Rs. 4,000 and later bought 40 more at Rs. 3,600. At what price should he purchase an additional 50 shares so that the average cost of the shares is Rs. 80 each? . / जयसिम ने XYZ कंपनी के 60 शेयर 4,000 रुपये में खरीदे और बाद में 3,600 रुपये में 40 शेयर और खरीदे। किस मूल्य पर उसे अतिरिक्त 50 शेयर खरीदने चाहिए जिससे कि प्रत्येक शेयर का औसत मूल्य 80 रुपये हो?**

1. Rs. 5,200 / 5,200 रुपये
2. Rs. 4,050 / 4,050 रुपये
3. Rs. 4,400 / 4,400 रुपये
4. Rs. 3,400 / 3,400 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 4,400 / 4,400 रुपये

12) **A's salary is 60% of B's salary and B's salary is 75% of C's salary. What % of C's salary is A's salary? / A का वेतन B के वेतन का 60% है और B का वेतन C के वेतन का 75% है। C के वेतन का कितना % A का वेतन है?**

1. 35%
2. 50%
3. 45%
4. 40%

Correct Answer :-

- 45%

mpcareer. in

13) **If three men or four women can reap a field in 43 days, then, how many days will it take for seven men and five women to complete the given task? / यदि तीन पुरूष या चार महिलाएं एक खेत को काटने में 43 दिन लगाते हैं तो सात पुरूषों और पांच महिलाओं को कार्य पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?**

1. 10 days / 10 दिन

2. 12 days / 12 दिन

3. 17 days / 17 दिन

4. 28 days / 28 दिन

Correct Answer :-

- 12 days / 12 दिन

---

14) **Sachin is younger than Rahul by 7 years. If the ratio of their ages is 7:9, find the age of Sachin. / सचिन राहुल से 7 वर्ष से छोटा है। यदि उनकी आयु का अनुपात 7:9 है तो सचिन की आयु ज्ञात करें।**

1. 12.5 years / 12.5 वर्ष

2. 23.5 years / 23.5 वर्ष

3. 14.5 years / 14.5 वर्ष

4. 24.5 years / 24.5 वर्ष

Correct Answer :-

- 24.5 years / 24.5 वर्ष

---

15) **If a sum of Rs. 21565 is divided in three parts in the ratio of 4 : 6 : 9, then the smallest part will be: / यदि 21565 रुपये की राशि को तीन भागों में 4 : 6 : 9 के अनुपात में विभाजित किया जाए, तो सबसे लघुतम भाग होगा:**

1. Rs. 5676 / 5676 रुपये

2. Rs. 4540 / 4540 रुपये

3. Rs. 10215 / 10215 रुपये

4. Rs. 6810 / 6810 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 4540 / 4540 रुपये

---

16) **Two trains staring from the same place run at the rate of 50 kmph and 55 kmph respectively. What time will they take to be 85 km apart, if they run in the same direction? / दो रेल एक ही स्थान से आरंभ होती है और क्रमश: 50 किमी प्रति घंटा और 55 किमी प्रति घंटा पर चलती है। यदि वो समान दिशा में चल रही हैं तो 85 किमी दूर रहने के लिए कितना समय लगेगा?**

1. 15 hrs / 15 घंटे

2. 16 hrs / 16 घंटे

mpcareer.in

3. 17 hrs / 17 घंटे

4. 18 hrs / 18 घंटे

Correct Answer :-

- 17 hrs / 17 घंटे

17) **A is thrice as good a workman as B and together, they finish a work in 18 days. In how many days will B alone finish the same work? / A, B से तीन गुना अच्छा कारीगर है और साथ में दोनों एक कार्य को 18 दिन में पूर्ण करते हैं। कितने दिनों में B अकेला उसी कार्य को पूर्ण करेगा?**

1. 60 days / 60 दिन

2. 72 days / 72 दिन

3. 66 days / 66 दिन

4. 70 days / 70 दिन

Correct Answer :-

- 72 days / 72 दिन

---

18) **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.rppyt87771typpr

ii.rppyt87771tpppr

iii.rppyt87771typpr

iv.rppyt87771typpr

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- ii

---

19) **The average age of the Rose's family consisting of her grandfather, parents and brother dropped from 46 significantly on the demise of the grandfather at the ripe of age of 82. It went further down to 35 next year when Rose's brother married Cilia. What would be the age of Cilia? / रोज़ के परिवार में उसके दादाजी, माता-पिता और भाई सम्मिलित हैं, उसके परिवार की औसत आयु उसके 82 वर्षीय दादाजी की मृत्यु होने पर घटकर 46 हो जाती है। अगले वर्ष यह औसत और कम हो गया तथा 35 तक ही रह गया, जब रोज़ के भाई का विवाह सिलिया से हुआ। सिलिया की आयु क्या रही होगी?**

mpcareer.in

1. 21

2. 24

3. 23

4. 22

Correct Answer :-

- 23

---

20) **The average age of a five-member family is 18 years. If the age of the grandfather is included, the average increases by 12 years. What is the age of the grandfather? / एक पांच सदस्य वाले परिवार की औसत आयु 18 वर्ष है। यदि दादाजी की आयु को शामिल कर लिया जाए तो औसत 12 वर्ष तक बढ़ गया है। दादाजी की आयु कितनी है?**

1. 90 years / 90 वर्ष

2. 75 years / 75 वर्ष

3. 80 years / 80 वर्ष

4. 85 years / 85 वर्ष

Correct Answer :-

- 90 years / 90 वर्ष

---

21) **The average age of a class of 15 students is 20. If the age of the teacher is included and one student of age 20 is excluded, then the average of the class increases by 1. Find the age of the teacher. / 15 छात्रों की एक कक्षा की औसत आयु 20 है। यदि शिक्षक की आयु भी शामिल की जाए और एक 20 वर्षीय छात्र को हटा दिया जाए तो कक्षा की औसत आयु 1 से बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु ज्ञात करें।**

1. 30 yrs / 30 वर्ष

2. 37 yrs / 37 वर्ष

3. 35 yrs / 35 वर्ष

4. 40 yrs / 40 वर्ष

Correct Answer :-

- 35 yrs / 35 वर्ष

---

22) **The average weight of 75 students of Section A is 60kg; and the average weight of 25 students of Section B, belonging to the same class, is 52kg. Find the average approximate weight of all the 100 students of the class / सेक्शन A के 75 छात्रों का औसत वजन 60 किग्रा है; और उसी कक्षा के सेक्शन B के 25 छात्रों का औसत वजन 52 किग्रा है। कक्षा के सभी 100 छात्रों का लगभग औसत वजन ज्ञात करें।**

1. 58

2. 52

mpcareer.in

3. 56

4. 60

Correct Answer :-

- 58

23) **A bag contains fifty, twenty and ten-rupee notes in the ratio of 2 : 3 : 5. If the total amount in the bag is Rs. 4,200, how many 20-rupee notes are there? / एक थैले में 2 : 3 : 5 के अनुपात में पचास, बीस और दस रुपये के नोट हैं। यदि थैले में कुल राशि 4,200 रुपये है तो उसमें 20 रुपये के कितने नोट हैं?**

1. 40

2. 200

3. 25

4. 60

Correct Answer :-

- 60

---

24) **A bus takes a different route when going and returning from station A to D. It goes from station A to B in 4 hours and then from B to C in 2 hours. It stops for a break of 1 hour at C before going to D which takes 7 hours. On the return journey the bus starts from D, travels for 5 hours and stops for 2 hours at F. It then reaches E in 2 hour before moving to B. It takes 3 hours to reach B. Finally the bus goes from B to A in 4 hours. Which route is longer and by how many hours? / स्टेशन A से D जाते और आते समय एक बस भिन्न मार्ग लेती है। वह 4 घंटे में स्टेशन A से B जाती है और फिर 2 घंटे में B से C जाती है। D जाने से पहले, जिसमें 7 घंटे लगते हैं, वो C पर 1 घंटे के अंतराल के लिए रूकती है। वापसी यात्रा में बस D से प्रारंभ होती है, 5 घंटे के लिए चलती है और F पर 2 घंटे के लिए रूकती है। वो फिर B की ओर जाने से पहले 2 घंटे में E पहुँचती है। B पहुँचने में उसे 3 घंटे लगते हैं। आखिरकार बस B से A 4 घंटे में जाती है। कौन सा मार्ग लंबा है और कितने घंटों से?**

1. Return journey by 4 hours / 4 घंटों से वापसी यात्रा

2. Return journey by 2 hours / 2 घंटों से वापसी यात्रा

3. Going journey by 1 hour / 1 घंटे से जाने वाली यात्रा

4. Going journey by 3 hours / 3 घंटे से जाने वाली यात्रा

Correct Answer :-

- Return journey by 2 hours / 2 घंटों से वापसी यात्रा

---

25) **Kajal faces towards north. Turning to her right, he walks 25 meters. She then turns to her left and walks another 30 meters. Next, she moves 25 meters to her right. She then turns to her right again and walks 55 meters. Finally, she turns to the right and walks 40 meters. In which direction is she now facing from her starting point? / काजल का चेहरा उत्तर की ओर है। अपने दाएं मुड़ते हुए, वह 25 मीटर चलती है। वो फिर बाएं मुड़ती है और आगे 30 मीटर चलती है। फिर वो अपने दाएं से 25 मीटर मुड़ती है। वो फिर अपने दाएं मुड़ती है और 55 मीटर चलती है। आखिरकार वो दाएं मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। प्रारंभिक बिंदु से अब उसका चेहरा कौन सी दिशा में है?**

1. North-West / उत्तर-पश्चिम

2. South-West / दक्षिण-पश्चिम

3. South / दक्षिण

4. South-East / दक्षिण-पूर्व

Correct Answer :-

- South-East / दक्षिण-पूर्व

---

26) If 26 kg rice costs Rs. 299, how much would 22 kg cost? / यदि 26 किग्रा चावल का मूल्य 299 रुपये है तो 22 किग्रा की लागत कितनी होगी?

1. Rs. 223 / 223 रुपये

2. Rs. 253 / 253 रुपये

3. Rs. 243 / 243 रुपये

4. Rs. 247 / 247 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 253 / 253 रुपये

---

27) If 6 unskilled workers make 8 chairs in 4 days, then how many additional skilled workers should be hired, who are 1.5 times as efficient as unskilled workers, to make 24 chairs in 6 days? / यदि 6 अकुशल कर्मचारी, 4 दिनों में 8 कुर्सियों का निर्माण करते हैं, तो कितने अतिरिक्त कुशल कर्मचारियों को नियुक्त करना चाहिए जो कि अकुशल कर्मचारियों से 1.5 गुना कुशल हों जिससे कि 6 दिनों में 24 कुर्सियों का निर्माण हो पाए?

1. 4

2. 2

3. 6

4. 3

Correct Answer :-

- 4

---

28) 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?

Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

mpcareer.in

(i) Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

(ii) Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

(iii) Kingford Smith

424-458 Hoxton Park Road,

2171 Liverpool, Australia

(iv) Kingford Smith

424-458 Hoston Park Road,

2171 Liverpool, Australia

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

Correct Answer :-

- iv

---

29) An employee receives the following incentives on his job for 3 months as Rs. 3,000, Rs. 3,500 and Rs. 2,870. What average incentives does he need on the last two months in order to maintain a Rs. 3,500 average? / एक कर्मचारी को अपने कार्य पर निम्नलिखित प्रोत्साहन 3 महीनों के लिए प्राप्त हुए: 3,000 रुपये, 3,500 रुपये, और 2,870 रुपये। 3,500 रुपये का औसत बनाए रखने के लिए आखिरी दो महीनों में उसे क्या औसत प्रोत्साहन की आवश्यकता है?

1. Rs. 4,065 / 4,065 रुपये
2. Rs. 4,605 / 4,065 रुपये
3. Rs. 3,500 / 3,500 रुपये
4. Rs. 3,000 / 3, 000 रुपये

Correct Answer :-

mpcareer.in

- Rs. 4,065 / 4,065 रुपये

30) Find the average. / औसत निकालिये।

37, 17, 25, 37, 49 & 63

1. 39
2. 41
3. 36
4. 38

Correct Answer :-

- 38

Topic:- Science and Simple Arithmetic

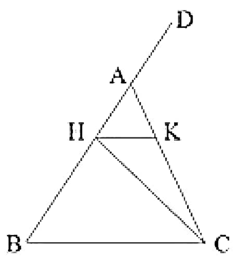
1) If $2^{x-3} \times 2^{2x+3} \times 2^{x-12} = 1$, then the value of x is: / यदि $2^{x-3} \times 2^{2x+3} \times 2^{x-12} = 1$, तो x का मान निम्न होगा:

1. 3
2. 4
3. 2
4. 1

Correct Answer :-

- 3

2) In the given figure, AB = AC, CH = CB, HK ∥ BC and ∠DAC = 140°, then ∠ HCK = ____. / दिए गए चित्र में, AB = AC, CH = CB, HK ∥ BC और ∠DAC = 140°, तो ∠ HCK = ____.



1. 45°

mpcareer. in

2. 40°

3. 35°

4. 30°

Correct Answer :-

- 40°

---

3) **If the cost price is 96% of the selling price, then what is the profit percentage? / यदि लागत मूल्य, विक्रय मूल्य का 96% है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?**

1. $4\frac{1}{6}\%$

2. $4\frac{1}{3}\%$

3. 5%

4. 4%

Correct Answer :-

- $4\frac{1}{6}\%$

---

4) **If the sum of two numbers is 8 and difference of their squares is 16, then the numbers are: / यदि दो संख्याओं का योग 8 तथा उनके वर्गों का अंतर 16 है, तो संख्याएं निम्न हैं:**

1. 1 and 7 / 1 और 7

2. 2 and 6 / 2 और 6

3. 4 and 6 / 4 और 6

4. 5 and 3 / 5 और 3

Correct Answer :-

- 5 and 3 / 5 और 3

---

5) **If each of the dimensions of a rectangle is increased by 100%, then how much is the area increased by? / यदि एक आयत की प्रत्येक विमा में 100% की वृद्धि हो जाए, तो क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी?**

1. 100%

2. 200%

3. 300%

mpcareer.in

4. 400%

Correct Answer :-

- 300%

6) **The ratio of the volume of two cylinders of same height and whose radii in the ratio 1 : 4 is: / समान ऊंचाई वाले दो बेलनों के आयतनों का अनुपात निम्न है जिनकी त्रिज्याएं 1 : 4 के अनुपात में हैं:**

1. 1 : 4

2. 1 : 8

3. 1 : 16

4. 1 : 2

Correct Answer :-

- 1 : 16

7) **The largest perfect square which is exactly divisible by 4, 5, 6, 15 and 18 is: / 4, 5, 6, 15 तथा 18 से पूर्ण रूप से विभाजित होने वाला सबसे बड़ा पूर्ण वर्ग निम्न है:**

1. 600

2. 300

3. 256

4. 900

Correct Answer :-

- 900

---

8) **The present population of a village is 60500 and it increases at the rate of 10% per annum. What was the population 2 years ago? / एक गांव की वर्तमान जनसंख्या 60500 है और इसमें प्रति वर्ष 10% की वृद्धि होती है। 2 वर्ष पहले इस गांव की जनसंख्या कितनी थी?**

1. 50000

2. 59000

3. 60100

4. 48000

Correct Answer :-

- 50000

mpcareer. in

9) Amit covers two-third of a certain distance at 4 km/hr and the remaining at 5 km/hr. If he takes 42 minutes in all, what is the distance covered in km? / अमित एक नियत दूरी का दो-तिहाई भाग 4 किमी./घंटा की गति पर तय करता है और शेष दूरी 5 किमी. / घंटा की गति पर तय करता है। यदि कुल दूरी तय करने में उसे 42 मिनट लगते हैं, तो उसने कुल कितनी दूरी तय की?

1. 2 km / 2 किमी.

2. 4 km / 4 किमी.

3. 3 km / 3 किमी.

4. 5 km / 5 किमी.

Correct Answer :-

- 3 km / 3 किमी.

---

10) In a circle with centre O, AB and CD are two diameters perpendicular to each other. The length of chord AC is: / O केन्द्र वाले एक वृत्त में, AB और CD दो एक दूसरे के लंबवत व्यास हैं। जीवा AC की लंबाई निम्न होगी:

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

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

3. $\sqrt{2}$ AB

4. 2AB

Correct Answer :-

- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ AB

---

11) In any pie chart, the sum of the central angles is: / किसी पाई चार्ट में, केन्द्रीय कोणों का योग निम्न होता है:

1. 360°

2. 90°

3. 270°

4. 180°

Correct Answer :-

- 360°

---

12) If ABCD is a parallelogram with AB = 8.3 cm and perimeter = 26 cm, then BC=____. / यदि ABCD एक चतुर्भुज है जिसकी भुजा AB = 8.3 सेमी, और इसकी परिधि = 26 सेमी., तो BC= ______होगा:

1. 4.2 cm / 4.2 सेमी.

2. 4.7 cm / 4.7 सेमी.

3. 4 cm / 4 सेमी.

4. 3.8 cm / 3.8 सेमी.

Correct Answer :-

- 4.7 cm / 4.7 सेमी.

---

13) Which of the following is irregular or hexagonal? / निम्न में से क्या अनियमित या षटकोणीय होता है?

1. Neuron / तंत्रिकोशिका

2. Squamous epithelium / शल्की उपकला

3. Connective tissue / संयोजी ऊतक

4. Bone cell / अस्थि कोशिकाएं

Correct Answer :-

- Squamous epithelium / शल्की उपकला

---

14) Which of the aqueous solutions will exhibit Tyndall effect? / इन जलीय विलयनों में से कौन टिन्डाल प्रभाव प्रदर्शित करेगा?

1. Sodium carbonate / सोडियम कार्बोनेट

2. Copper sulphate / कॉपर सल्फेट

3. Milk / दूध

4. Potassium permanganate / पोटैशियम परमैंगनेट

Correct Answer :-

- Milk / दूध

---

15) The movement of shoot towards light is: / प्रकाश की ओर प्ररोह की गति होती है:

1. Chemotropism / रसोअनुवर्तन

2. Hydrotropism / जलानुवर्तन

3. Phototropism / प्रकाशानुवर्तन

4. Geotropism / गुरुत्वानुवर्तन

Correct Answer :-

- Phototropism / प्रकाशानुवर्तन

mpcareer.in

16) The metal rods dipped in liquids to which batteries are attached in a circuit are called_______. / धातु की छड़ें द्रव में डूबी होती हैं, जिनसे बैटरियों को परिपथ में संलग्नित किया जाता है, ______ कहलाता है।

1. electrolytes / विदुयत अपघट्य

2. electrolysis / विदुयत अपघटन

3. electrode / इलेक्ट्रोड

4. insulators / विदुयत रोधक

Correct Answer :-

- electrode / इलेक्ट्रोड

17) A plant cell lacks chloroplast. Which of the following functions will be affected? / एकपादप कोशिका में हरितलवक का अभाव होता है। इससे निम्न में से कौन सा कार्य प्रभावित होगा?

1. Reproduction / प्रजनन

2. Respiration / श्वसन

3. Food production / भोजन का उत्पादन

4. Storage / भंडारण

Correct Answer :-

- Food production / भोजन का उत्पादन

---

18) Symbols and names of different isotopes of hydrogen are given. Indicate the wrong pair. / हाइड्रोजन के विभिन्न समस्थानिक के चिन्ह तथा नाम दिए गए हैं। गलत जोड़ी को संकेत करें।

1. ${}_1^3H$; Tritium / ${}_1^3H$; ट्राईटियम

2. ${}_1^2H$; Deuterium / ${}_1^2H$; ड्यूटीरियम

3. ${}_1^2D$; Deuterium / ${}_1^2D$; ड्यूटीरियम

4. ${}_1^1H$; Protium / ${}_1^1H$; प्रोटियम

Correct Answer :-

- ${}_1^2D$; Deuterium / ${}_1^2D$; ड्यूटीरियम

19) The fuel used in engine of jet aeroplanes is: / जेट हवाई जहाजों में प्रयुक्त होने वाला ईंधन है:

1. Diesel / डीज़ल

2. Kerosene / केरोसिन

mpcareer.in

3. CNG / सीएनजी

4. Petrol / पेट्रोल

Correct Answer :-

- Kerosene / केरोसिन

20) Temporary magnets are made of: / अस्थाई चुम्बक निम्न से बने होते हैं:

1. Stainless steel / स्टेनलेस स्टील

2. Soft iron / मृदु लोहा

3. Steel / स्टील

4. Copper / तांबा

Correct Answer :-

- Soft iron / मृदु लोहा

21) At the top of high mountains, atmospheric pressure________. / उच्च पहाड़ों के शीर्ष पर, वायुमंडलीय दाब _______।

1. increases / बढ़ता है

2. remains constant / स्थिर रहता है

3. decreases then increases / घटता है फिर बढ़ता है

4. decreases / घटता है

Correct Answer :-

- decreases / घटता है

22) A virtual image is always______. / आभासी प्रतिबिंब सदैव _____ होता है।

1. diminished / ह्रासित

2. inverted / प्रतिलोमित

3. magnified / परिवर्धित

4. erect / ऊर्ध्वशीर्षी

Correct Answer :-

- erect / ऊर्ध्वशीर्षी

23) The inner lining of the stomach is protected by which one of the following from the action of hydrochloric acid? / आमाशय की आंतरिक अस्तर (लाईनिंग) निम्न में से किस एक के द्वारा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया से

mpcareer.in

सुरक्षित होती है?

1. Bile / पित्त

2. Pepsin / पेप्सिन

3. Mucus / श्लेष्मा

4. Salivary amylase / लारदार एमिलेज़

Correct Answer :-

- Mucus / श्लेष्मा

---

24) Hepatitis is caused by a________. / हेपेटाइटिस ________ के कारण होता है।

1. bacterium / जीवाणु

2. fungus / कवक

3. virus / विषाणु

4. protozoa / प्रोटोज़ोआ

Correct Answer :-

- virus / विषाणु

---

25) According to the base pairing rule, Adenine always pairs with: / आधार युग्मन नियम के अनुसार एडिनाइन हमेशा_________ से जुड़ा होता है।

1. Guanine / ग्वानीन

2. Cytosine / साइटोसिन

3. Uracil / यूरेसिल

4. Thymine / थायमीन

Correct Answer :-

- Thymine / थायमीन

26) The physiological process that helps in the perpetuation/continuation of the species is: /वह मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया जो प्रजातियों के सततीकरण/अवधिवर्धन में मदद करती है:

1. Circulation / परिचालन

2. Reproduction / प्रजनन

3. Digestion / पाचनन

4. Respiration / श्वसन

Correct Answer :-

mpcareer.in

- Reproduction / प्रजनन

27) Protein synthesis takes place in ________. / प्रोटीन संश्लेषण ________ में होता है।

1. Nucleus / नाभिक

2. Ribosome / राइबोसोम

3. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

4. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण

Correct Answer :-

- Ribosome / राइबोसोम

---

28) $(12x^3y^3 \div 3x^2y^2) \times (-15x^2y^3 \div 60x^3y^4) =$ ___________________

1. 1

2. -1

3. 4xy

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

Correct Answer :-

- -1

---

29) If $157464 = 2^3 \times 3^9$, then the cube root of 157464 is: / यदि $157464 = 2^3 \times 3^9$, तो 157464 का घनमूल निम्न होगा:

1. 2×3^9

2. 2×3^6

3. 2×3^3

4. $2^3 \times 3^3$

Correct Answer :-

- 2×3^3

30) The number of digits in the number $2^{10} \times 5^8$ is: / संख्या $2^{10} \times 5^8$ में अंकों की संख्या निम्न होगी:

1. 10

mpcareer.in

2. 11

3. 9

4. 8

Correct Answer :-

- 9

mpcareer. in