PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
8th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) The most populated city in Madhya Pradesh is_______. / मध्य प्रदेश का सबसे अधिक आबादी वाला शहर _______ है।

1. Jabalpur / जबलपुर

2. Satna / सतना

3. Gwalior / ग्वालियर

4. Indore / इंदौर

Correct Answer :-

- Indore / इंदौर

---

2) Which place in India is a reference for determining Indian Standard Time? / कौन सा स्थान भारतीय मानक समय के निर्धारण हेतू संदर्भ माना जाता है?

1. Kolkata / कोलकाता

2. Allahabad / इलाहाबाद

3. Mumbai / मुम्बई

4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Allahabad / इलाहाबाद

3) Which monument was declared as the World Heritage Site in Madhya Pradesh by the UNESCO in 2008? / कौन सा स्मारक 2008 में यूनेस्को द्वारा मध्य प्रदेश में विश्व विरासत स्थल के रूप में घोषित किया गया था?

1. Sanchi Stupa / सांची स्तूप

2. Bhimbetka Caves / भीमबेटका की गुफाएं

mpcareer.in

4. The Narmada Tapti Estuary / नर्मदा ताप्ती नदी के मुहाने

Correct Answer :-

- Bhimbetka Caves / भीमबेटका की गुफाएं

4) Which is the highest dam in India? / भारत में सबसे ऊँचा बांध कौन सा है?

1. Tehri Dam / टिहरी बांध

2. Sardar Sarovar Dam / सरदार सरोवर बांध

3. Uri- II Dam / ऊरी-II बांध

4. Bhadra Dam / भद्र बांध

Correct Answer :-

- Tehri Dam / टिहरी बांध

---

5) In 1947, who was the Prime Minister of Jammu and Kashmir? / 1947 में, जम्मू और कश्मीर के प्रधानमंत्री कौन थे?

1. Hazrat Nizamuddin / हज़रत निजामुद्दीन

2. Sheikh Maktoum / शेख़ मकतौम

3. Sheikh Abdullah / शेख अब्दुला

4. Sheikh Mohammad / शेख़ मोहम्मद

Correct Answer :-

- Sheikh Abdullah / शेख अब्दुला

---

6) Under whose leadership was Operation Bluestar carried out? / किसके नेतृत्व में ऑपरेशन ब्लूस्टार किया गया था?

1. Morarjee Desai / मोरारजी देसाई

2. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

3. VP Singh / वीपी सिंह

4. Rajiv Gandhi / राजीव गांधी

Correct Answer :-

- Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

mpcareer.in

7) In which Indian city is Taj Mahal located? / किस भारतीय शहर में ताजमहल स्थित है?

1. Mumbai / मुंबई

2. Agra / आगरा

3. Jaipur / जयपुर

4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Agra / आगरा

---

8) The first amendment to the Constitution of India made changes in / भारतीय संविधान में पहला संशोधन निम्नांकित में से किससे संबंधित था?

1. 8th Schedule / 8वीं अनुसूची

2. Article 370 / अनुच्छेद 370

3. Fundamental rights / मूलभूत अधिकार

4. Directive Principles / निदेशक-सिद्धांत

Correct Answer :-

- Fundamental rights / मूलभूत अधिकार

---

9) Kopra, Vyama and Bearna are all tributaries of___________. / कोपरा, व्यामा और वियरना सभी _________ की सहायक नदियां हैं।

1. Ken / केन

2. Chambal / चंबल

3. Tapti / ताप्ती

4. Betwa / बेतवा

Correct Answer :-

- Ken / केन

---

10) Who is known as the 'Flying Sikh of India'? / किसे "फ्लाइंग सिख ऑफ़ इंडिया" कहा जाता है?

1. Milkha Singh / मिल्खा सिंह

2. Harbhajan Singh / हरभजन सिंह

mpcareer.in

4. Manmohan Singh / मनमोहन सिंह

Correct Answer :-

- Milkha Singh / मिल्खा सिंह

11) Who is known as the 'Iron Man' of India? / भारत के 'लौह पुरूष' के नाम से कौन जाना जाता है?

1. Sardar Vallabhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

2. Netaji Subhas Chandra Bose / नेताजी सुभाष चंद्र बोस

3. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू

4. B.R. Ambedkar / बी.आर.अम्बेडकर

Correct Answer :-

- Sardar Vallabhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

---

12) Who is the Chancellor of Nalanda University? / नालंदा विश्वविद्यालय के कुलपति कौन हैं?

1. Amartya Sen / अमर्तय सेन

2. Ram Nath Kovind / रामनाथ कोविंद

3. Vijay Bhatkar / विजय भटकर

4. Sunaina Singh / सुनैना सिंह

Correct Answer :-

- Vijay Bhatkar / विजय भटकर

---

13) Who has been the longest serving Speaker of Lok Sabha? / लोक सभा में सर्वाधिक सेवा में रहने वाले अध्यक्ष कौन है?

1. Meira Kumar / मीरा कुमार

2. GMC Balayogi / जीएमसी बालयोगी

3. Balram Jakhar / बलराम जाखड़

4. G V Mavlankar / जी वी मावलंकर

Correct Answer :-

- Balram Jakhar / बलराम जाखड़

---

mpcareer.in

14) Which of the following is the second capital of Himachal Pradesh? / निम्नलिखित में से कौन सी हिमाचल प्रदेश की दूसरी राजधानी है?

1. Dharamshala / धर्मशाला

2. Hamirpur / हमीरपुर

3. Una / ऊना

4. Solan / सोलन

Correct Answer :-

- Dharamshala / धर्मशाला

---

15) The first Jalabhishek Abhiyan was launched in Madhya Pradesh in the year _________. मध्य प्रदेश में पहला जलाभिषेक अभियान _________ में प्रारंभ किया गया था।

1. 2015

2. 2008

3. 2002

4. 2006

Correct Answer :-

- 2006

16) If 3rd December 1999 is Sunday, what day is 3rd January 2000? / यदि 3 दिसम्बर 1999 रविवार है तो 3 जनवरी 2000 को कौन सा दिन है?

1. Tuesday / मंगलवार

2. Wednesday / बुधवार

3. Thursday / गुरूवार

4. Friday / शुक्रवार

Correct Answer :-

- Wednesday / बुधवार

---

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

0, 2, 3, 5, 8, 10, _______, 17, 24

1. 16

mpcareer.in

3. 14

4. 15

Correct Answer :-

- 15

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

224, 195, 168, _______, 120

1. 143

2. 146

3. 144

4. 145

Correct Answer :-

- 143

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

145, 170, 197, _______, 257

1. 224

2. 230

3. 225

4. 226

Correct Answer :-

- 226

20) In which year was the Bangladesh Liberation War fought between India and Pakistan? / किस वर्ष में बांग्लादेश मुक्ति युद्ध, भारत और पाकिस्तान के बीच लड़ा गया था?

1. 1971

2. 1970

3. 1972

4. 1973

mpcareer.in

Correct Answer :-

- 1971

---

21) The foundation stone of North East India's 1st Indian Agricultural Research Institute (IARI) was laid at ________. / पूर्वोत्तर भारत की पहली भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (आईएआरआई) की आधारशिला ________ में रखी गई थी।

1. Guwahati /गुवाहाटी

2. Gogamukh/ गोगामुख

3. Imphal / इंफाल

4. Kohima / कोहिमा

Correct Answer :-

- Gogamukh/ गोगामुख

---

22) 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:

1, 5, 14, 30, 55, 90, 140

1. 90

2. 55

3. 140

4. 5

Correct Answer :-

- 90

---

23) 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:

6, 12, 24, 48, 96, 190

1. 48

2. 190

3. 12

4. 96

Correct Answer :-

mpcareer.in

24) **If *CONTRIBUTE* is coded *TEBURINTCO*, then how is *APTITUDE* coded? / यदि *CONTRIBUTE* को *TEBURINTCO* से कोडित किया जाता है, तो *APTITUDE* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***EDUTITPA***

2. ***DETUTIAP***

3. ***APTIEDUT***

4. ***TUDEAPTI***

Correct Answer :-

- ***DETUTIAP***

---

25) **Who is the founder of ISRO? / इसरो के संस्थापक कौन हैं?**

1. Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

2. Satyendra Nath Bose / सत्येंद्र नाथ बोस

3. Birbal Sahni / बीरबल साहनी

4. APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

Correct Answer :-

- Vikram Sarabhai / विक्रम साराभाई

26) **If TELEVISION is coded VELETISION, then how is SUBSTITUTION coded? / यदि TELEVISION को VELETISION से कोडित किया जाता है, तो SUBSTITUTION को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. SUBITSTUTION

2. ITSBUSNOITUT

3. ITSBUSTUTION

4. SUBSTINOITUT

Correct Answer :-

- ITSBUSTUTION

---

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

1. Mathematics/ गणित

mpcareer.in

3. Economics / अर्थशास्त्र

4. Science / विज्ञान

Correct Answer :-

- English/ अंग्रेजी

---

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

1. (13 – 17)

2. (7 – 11)

3. (19 – 25)

4. (19 – 23)

Correct Answer :-

- (19 – 25)

---

29) **If the seventh day of a month is three (3) days earlier than Friday, what day will it be on the nineteen day of the month? / यदि महीने का सातवां दिन, शुक्रवार से तीन (3) दिन पूर्व है तो महीने का उन्नीसवां दिन निम्न में से कौन सा वार होगा?**

1. Wednesday / बुधवार

2. Monday / सोमवार

3. Sunday / रविवार

4. Friday / शुक्रवार

Correct Answer :-

- Sunday / रविवार

30) **Sam ranked ninth from the top and thirty eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class? / एक कक्षा में सैम का स्थान शीर्ष से नौंवा और नीचे से अड़तीसवां था। उस कक्षा में कितने छात्र हैं?**

1. 48

2. 47

3. 46

4. 45

mpcareer. in

Correct Answer :-

- 46

31) **In tossing of two coins simultaneously, what is the probability of not getting two heads? / दो सिक्कों को एक साथ उछालने में, दो शीर्ष (हेड) नहीं आने की कितनी प्रायिकता है?**

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

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

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

4. $\frac{3}{4}$

Correct Answer :-

- $\frac{3}{4}$

32) **If *MARUTI* is coded *NBSVUJ,* then how is *VEHICLES* coded? / यदि *MARUTI* को *NBSVUJ* से कोडित किया जाता है, तो *VEHICLES* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***WFIJDNFT***

2. ***WFIJDMET***

3. ***WFIKDMFT***

4. ***WFIJDMFT***

Correct Answer :-

- ***WFIJDMFT***

33) **In a certain language, *fine silk* is written as *okara prena, clear water* is written as *menta jenso, fine clear weather* is written as *prena jenso carpa*, What word represents *water* in the given code? / एक खास कोड भाषा में *fine silk* को *okara prena* लिखा जाता है, *clear water* को *menta jenso* लिखा जाता है, *fine clear weather* को *prena jenso carpa* लिखा जाता है, दिए गए कोड में कौन सा शब्द *water* का प्रतिनिधित्व करता है?**

1. ***menta***

2. ***prena***

mpcareer. in

4. *carpa*

Correct Answer :-

- ***menta***

34) The Constitution of India was adopted by the Constituent Assembly in / भारत के संविधान को संविधान सभा द्वारा इस वर्ष में अपनाया गया था:

1. 1951

2. 1952

3. 1949

4. 1950

Correct Answer :-

- 1949

---

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

Statements:
All noodles are cycles
Some candles are not noodles

Conclusions:
I. All candles are cycles
II. Some candles are cycles

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

कथन:

सभी नूडल साइकिल हैं

कुछ मोमबत्ती नूडल नहीं है

निष्कर्ष:
I. सभी मोमबत्ती साइकिल हैं
II. कुछ मोमबत्ती साइकिल हैं

1. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

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

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

mpcareer. in

Correct Answer :-

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

---

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

Statements:
All jumbos are fighters
Some boxers are jumbos

Conclusions:
I. All boxers are fighters
II. Some fighters are boxers

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

कथन:

सभी जम्बो लड़ाकू हैं

कुछ बॉक्सर जम्बो हैं

निष्कर्ष:
I. सभी बॉक्सर लड़ाकू हैं
II. कुछ लड़ाकू बॉक्सर है

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

---

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

Statements:
All travels are buses
Some travels are lorries

Conclusions:
I. Some buses are lorries
II. Some lorries are buses

mpcareer.in

कथन:

सभी यात्राएं बस हैं

कुछ यात्राएं लॉरी हैं

निष्कर्ष:
I. कुछ बस लॉरी है
II. कुछ लॉरी बस है

1. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

2. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II 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 :-

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

---

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

Statements:
All umbrellas are plastics
Some umbrellas are not filters

Conclusions:
I. Some plastics are not filters
II. All filters are plastics

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

कथन:

सभी छाते प्लास्टिक हैं

कुछ छाते फिल्टर नहीं है

निष्कर्ष:
I. कुछ प्लास्टिक फिल्टर नहीं है
II. सभी फिल्टर प्लास्टिक हैं

1. both conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

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

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

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

mpcareer.in

Correct Answer :-

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

---

39) The jumbled letters of word is given below. Each letter has been numbered. Choose the option which gives the correct order of the letters as indicated by the numbers to form the words. / शब्द के अव्यवस्थित अक्षर नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक अक्षर को संख्याकित किया गया है। शब्द के निर्माण के लिए उस विकल्प का चयन कीजिए जो संख्याओं के द्वारा इंगित रूप में अक्षरों के सही क्रम को देता है।
L A E M V R
1 2 3 4 5 6

1. 4, 2, 6, 5, 3, 1

2. 5, 3, 6, 4, 2, 1

3. 1, 2, 6, 4, 3, 5

4. 6, 3, 1, 4, 2, 5

Correct Answer :-

- 4, 2, 6, 5, 3, 1

---

40) Union Territories are headed by / संघ शासित प्रदेशों को इनके द्वारा प्रशासित किया जाता है:

1. Governors / राज्यपाल

2. Lt. Governors / उप राज्यपाल

3. President / राष्ट्रपति

4. Prime Minister / प्रधानमंत्री

Correct Answer :-

- Lt. Governors / उप राज्यपाल

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)
The three fractions inserted between $\frac{3}{8}$ and $\frac{6}{11}$ are: / $\frac{3}{8}$ और $\frac{6}{11}$ के बीच निवेशित तीन अंश हैं:

1. $\frac{4}{9}, \frac{9}{19}, \frac{1}{2}$

mpcareer.in

2. $\frac{5}{9},\frac{9}{19}\,\frac{2}{9}$

3. $\frac{6}{9},\frac{10}{19}\,\frac{11}{19}$

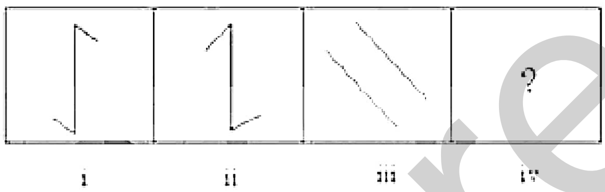
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- $\frac{4}{9},\frac{9}{19}\,\frac{1}{2}$

---

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



1.

2.

3.

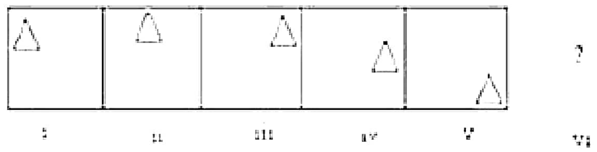
4.

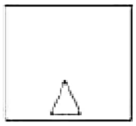
Correct Answer :-

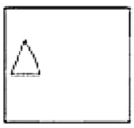
mpcareer.in

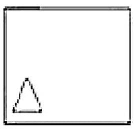
-

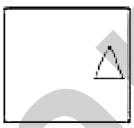
3) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



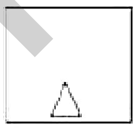
1. 

2. 

3. 

4. 

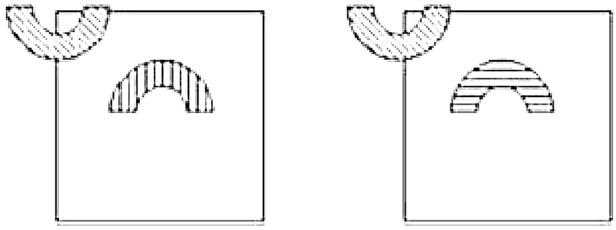
Correct Answer :-

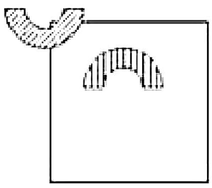
- 

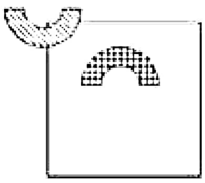
4)

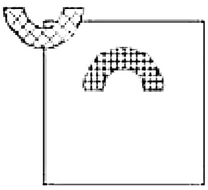
mpcareer. in

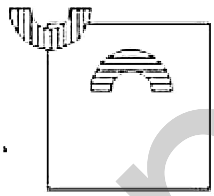
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



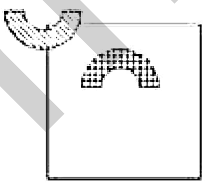
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

5) **The price of a car is Rs. 4,50,000 which was insured against accident to 90% of its price. When the car was damaged completely in an accident, the insurance company paid 95% of the insured amount. What was the difference between the price of the car and the amount received? / एक कार की कीमत 4,50,000 है जिसको दुर्घटना के विरूद्ध उसकी कीमत के 90% तक बीमाकृत किया गया था। जब एक दुर्घटना में कार पूर्ण रूप**

mpcareer. in

में कितना अंतर था?

1. Rs. 65,500 / 65,500 रुपये

2. Rs. 66,000 / 66,000 रुपये

3. Rs. 65,250 / 65,250 रुपये

4. Rs. 65,000 / 65,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 65,250 / 65,250 रुपये

---

6) **A man covers a distance of 160 km at 64 kmph and next 160 km at 80 kmph. What is his average speed for his whole journey of 320 km? / एक आदमी 64 किमी/घंटा की चाल से 160 किमी. की दूरी को तय करता है और फिर 80 किमी/घंटा की चाल से 160 किमी. की दूरी को तय करता है। 320 किमी. की दूरी तय करने में उसकी औसत चाल क्या होगी?**

1. 71.11 kmph

2. 81.11 kmph

3. 61.11 kmph

4. 51.11 kmph

Correct Answer :-

- 71.11 kmph

7) **Lucky is older than Vicky by 6 years. 6 years back their ages were in the ratio of 1:2. Find the present age of Lucky. / लकी, विक्की से 6 वर्ष बड़ा है। 6 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 1:2 था। लकी की वर्तमान आयु ज्ञात करें।**

1. 16

2. 12

3. 18

4. 14

Correct Answer :-

- 18

---

8) **Simplify the ratio 21 : 42 : 63. / 21 : 42 : 63 अनुपात का सरलीकरण करें।**

2. 3 : 6 : 9

3. 1 : 2 : 3

4. 2 : 4 : 7

Correct Answer :-

- 1 : 2 : 3

9) **A reduction of 10 % in the price of sugar would enable a man to buy 2 kgs of sugar more for Rs. 125. Find the reduced price per kg / चीनी के मूल्य में 10 % की कमी एक व्यक्ति को 125 रुपये में 2 किग्रा अधिक चीनी खरीदने में समर्थ करेगी। प्रति किग्रा कम हुआ मूल्य ज्ञात करें।**

1. Rs. 8.75 / 8.75 रुपये

2. Rs. 8 / 8 रुपये

3. Rs. 6 / 6 रुपये

4. Rs. 6.25 / 6.25 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 6.25 / 6.25 रुपये

10) **If the length of a square is increased by 30%, and breadth of the square is increased by 25%, then what will be the area of the resulting rectangle, while comparing to the square. / यदि वर्ग की लम्बाई 30% बढ़ जाती है, और वर्ग की चौड़ाई 25% बढ़ जाती है तो परिणामित आयत का वर्ग की तुलना में क्षेत्रफल कितना होगा।**

1. 62.5%

2. 75%

3. 55%

4. 45.5%

Correct Answer :-

- 62.5%

11) **Tap A fills a tank in 6 hrs and Tap B empties the same tank in 9 hrs. If both the taps are opened simultaneously, the tank will fill in: / नल A एक टंकी को 6 घंटे में भर देता है और नल B उसी टंकी को 9 घंटे में खाली कर देता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी _______ में भर जाएगी।**

1. 15 hrs / 15 घंटे

3. 12 hrs / 12 घंटे

4. 18 hrs / 18 घंटे

Correct Answer :-

- 18 hrs / 18 घंटे

---

12) A person's present age is 2/5 the age of his mother. After 8 years, he will be 1/2 the age of his mother. How old is the mother at present? / एक व्यक्ति की वर्तमान आयु उसकी माता की आयु का 2/5 है। 8 वर्ष पश्चात वो अपनी माता की आयु का 1/2 हो जाएगा। उसकी माता की आयु वर्तमान में कितनी है?

1. 40 years / 40 वर्ष

2. 32 years / 32 वर्ष

3. 48 years / 48 वर्ष

4. 36 years / 36 वर्ष

Correct Answer :-

- 40 years / 40 वर्ष

---

13) A person covers a distance of 800 m at a particular speed. If the speed is 15 m/s more, he would have reached his destination 12 seconds earlier. Find the original speed. / एक व्यक्ति एक विशेष गति में 800 मीटर की दूरी को तय करता है। यदि गति 15 मीटर/सेकण्ड अधिक होती तो वह अपने गंतव्य पर 12 सेकण्ड पूर्व पहुँच गया होता। मूल गति को ज्ञात करें।

1. 30 m/s / 30 मीटर/सेकण्ड

2. 25 m/s / 25 मीटर/सेकण्ड

3. 20 m/s / 20 मीटर/सेकण्ड

4. 35 m/s / 35 मीटर/सेकण्ड

Correct Answer :-

- 25 m/s / 25 मीटर/सेकण्ड

14) In a packet of sweets there are 200 sweets. These are to be distributed among three groups of students. The first group of 23 students will get 2 sweets each; the second group of students will get 1 sweet each, while the third group of 38 students gets 3 sweets each. If there are no sweets left after distribution, how many students were there in the second group? / मिठाई के एक पैकेट में 200 मिठाईयां है। इन्हें छात्रों के तीन समूहों के बीच में वितरित करना है। 23 छात्रों के प्रथम समूह में प्रत्येक को 2 मिठाईयां मिलेंगी,

mpcareer.in

मिलेगी। यदि वितरण के पश्चात कोई भी मिठाई नहीं बचती है तो दूसरे समूह में कितने छात्र थे?

1. 40

2. 38

3. 44

4. 35

Correct Answer :-

- 40

---

15) **In a factory, Sundar can do a piece of work in 6 days; Mahesh can do the same work in 4 days; and Dilip can do the same work in 3 days. If they all work together, how many days will it take to complete the work? / एक कारखाने में सुंदर एक कार्य को 6 दिनों में कर सकता है; महेश उसी कार्य को 4 दिनों में कर सकता है; और दिलीप उसी कार्य को 3दिनों में कर सकता है। यदि वे सब एक साथ कार्य करते हैं तो कार्य को पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?**

1. $1\frac{1}{3}$ days / $1\frac{1}{3}$ दिन

2. 1 day / 1 दिन

3. $2\frac{1}{3}$ days / $2\frac{1}{3}$ दिन

4. $4\frac{2}{3}$ days / $4\frac{2}{3}$ दिन

Correct Answer :-

- $1\frac{1}{3}$ days / $1\frac{1}{3}$ दिन

---

16) **In a group of 70 swimmers, if 10 know both breaststroke and freestyle; 20 know only backstroke; and 35 know freestyle; then, how many of the swimmers know breaststroke? / 70 तैराकों के समूह में यदि 10 लोग दोनों ब्रेस्ट स्ट्रोक और फ्रीस्टाइल जानते हैं; 20 केवल पीठ के बल तैरना; और 35 फ्रीस्टाइल जानते हैं; तो कितने तैराक ब्रेस्ट स्ट्रोक जानते हैं?**

1. 10

2. 15

mpcareer.in

4. 35

Correct Answer :-

- 25

17) **A can do a piece of work in 12 days and B in 16 days. The two undertake to do it for Rs. 6,000. With the help of C they are able to complete the work in 6 days. What is the share of A? / A एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है और B 16दिन में कर सकता है। दोनों इस कार्य को 6000 रुपये के लिए करते हैं। C की सहायता से वे इस कार्य को 6 दिन में पूर्ण करने में सक्षम हैं। A का हिस्सा कितना है?**

1. Rs.1,440 / 1,440 रुपये

2. Rs. 2,400 / 2,440 रुपये

3. Rs. 2,880 / 2,880 रुपये

4. Rs. 3,000 / 3,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3,000 / 3,000 रुपये

18) **Rama bought goods at a discount of 20% of the list price. He marks them at a price so that he can give a discount of 20% on the marked price; but still makes a profit of 20% on the selling price. What percent of the list price is the marked price? / सूची कीमत की 20% की छूट पर राम ने सामान खरीदा। वो उन्हें ऐसे मूल्य से अंकित करता है जिससे कि वो अंकित मूल्य पर 20% की छूट दे पाए; पर फिर भी विक्रय मूल्य पर वह 20% का लाभ बनाता है। सूची कीमत का कितना प्रतिशत अंकित मूल्य है?**

1. 180%

2. 175%

3. 125%

4. 100%

Correct Answer :-

- 125%

19) **The average expenditure of a family for the whole year is Rs.30,000. The average expenditure during the first 6 months was Rs.28,000. Find the average expenditure of the family during the last six months of the year. / संपूर्ण वर्ष के लिए एक परिवार का औसत व्यय 30,000 रुपये है। पहले 6 महीने औसत व्यय 28,000 रुपये था। वर्ष के अंतिम छह महीनों के दौरान परिवार का औसत व्यय ज्ञात करें।**

1. Rs. 34,000 / 34,000 रुपये

mpcareer. in

3. Rs. 32,000 / 32,000 रुपये

4. Rs. 33,000 / 33,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 32,000 / 32,000 रुपये

---

20) The average age of a class is 12. If the age of the piano teacher is also included, the average age goes up to 13. If the ages of the piano teacher and the geography teacher who is 38 years old are included, the average age further goes up by 1. What is the number of students in the class? / एक कक्षा की औसत आयु 12 है। यदि पियानो शिक्षक की आयु भी सम्मिलित की जाए तो औसत आयु 13 हो जाती है। यदि पियानो शिक्षक और भूगोल शिक्षक की आयु, जो कि 38 वर्षीय है, को भी सम्मिलित किया जाए तो औसत आयु 1 से और बढ़ जाती है। कक्षा में छात्रों की संख्या क्या है?

1. 24

2. 23

3. 22

4. 25

Correct Answer :-

- 23

---

21) 2194 + 6873 – 1951 - ? = 3587

1. 2359

2. 3529

3. 2539

4. 3592

Correct Answer :-

- 3529

22) Six years hence, a father's age will be three times his son's age and three years ago, he was nine times as old as his son. The father's present age is / छह वर्ष पश्चात एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तिगुनी हो जाएगी और तीन वर्ष पूर्व वो अपने पुत्र से नौ गुना बड़े थे। पिता की वर्तमान आयु है

1. 24 years / 24 वर्ष

2. 40 years / 40 वर्ष

mpcareer.in

4. 30 years / 30 वर्ष

Correct Answer :-

- 30 years / 30 वर्ष

23) **In the month of May, Sagar purchased a packet of milk for Rs. 10.50, a litre of oil for Rs. 35 and a kilo of cleaning powder for Rs. 26. In the month of June the prices of all the things changed. He paid Rs. 1 less for milk, Rs. 38 per litre for oil and Rs. 4 more for cleaning powder. How much was the difference between what he paid in June and May? / मई के महीने में सागर ने दूध की एक थैली 10.50 रुपये में खरीदी, एक लीटर तेल 35 रुपये में और एक किलो सफाई पाउडर 26 रुपये में खरीदा। जून के महीने में सभी वस्तुओं के मूल्य में परिवर्तन हो गया। उसने दूध के लिए 1 रुपये कम दिए, तेल के लिए रुपये 38 प्रति लीटर और सफाई पाउडर के लिए 4 रुपये अधिक दिए। जून और मई के उसके भुगतान में कितना अंतर था?**

1. Rs. 7 less / 7 रुपये कम

2. Rs. 5 less / 5 रुपये कम

3. Rs. 4 more / 4 रुपये अधिक

4. Rs. 6 more / 6 रुपये अधिक

Correct Answer :-

- Rs. 6 more / 6 रुपये अधिक

---

24) **The number of times 589 is divided by 43 so that the remainder is less than 43 is: / कितनी बार 589 को 43 से विभाजित किया जाए जिससे कि शेषफल 43 से कम हो:**

1. 12

2. 11

3. 13

4. 14

Correct Answer :-

- 13

---

25) **Ten years ago A was half of B in age. If the ratio of their present ages is 3 : 4, what will be the total of their present ages? / दस वर्ष पूर्व A की आयु B से आधी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है तो उनकी वर्तमान आयु का योगफल क्या होगा?**

1. 41

2. 37

mpcareer.in

4. 30

Correct Answer :-

- 35

26) **A tradesman's charges are 20% over cost price; he allows his customer 10% off their bills for cash payment. What is his net gain percent? / एक व्यापारी के शुल्क, क्रय मूल्य से 20% अधिक हैं, वो अपने ग्राहकों को नकद भुगतान के लिए उनके बिल पर 10% छूट की अनुमति देता है। उसका शुद्ध लाभ प्रतिशत कितना है?**

1. 12

2. 10

3. 15

4. 8

Correct Answer :-

- 8

---

27) **A number when multiplied by its reverse gives a number which is greater than 1400. Sum of the digits of the number is 7. Which of the following will be the required number? / एक संख्या को इसकी व्युत्क्रमित संख्या से गुणित किया जाता है जो 1400 से अधिक है। संख्याओं के अंकों का योग, 7 है। निम्नलिखित में से कौन सी अपेक्षित संख्या है?**

1. 52

2. 34

3. 61

4. 25

Correct Answer :-

- 34

---

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?**

Ina-Maria

Burgunderstr. 8,

mpcareer.in

(i) **Ina-Maria**

Burgunderstr. 8,

Singen, 75196

(ii) **Ina-Maria**

Burgunderstr. 8,

Sinqen, 75196

(iii) **Ina-Maria**

Burgunderstr. 8,

Singen, 75196

(iv) **Ina-Maria**

Burgunderstr. 8,

Singen, 75196

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

Correct Answer :-

- ii

---

29) Find the average. / औसत निकालिये।

87, 91, 95, 99, 4 & 8

1. 67
2. 66
3. 64

mpcareer.in

Correct Answer :-

- 64

---

30) **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.guirt40401rtuig

ii.guirt40401rtuig

iii.guirt40401ltuig

iv.guirt40401rtuig

1. iii

2. iv

3. ii

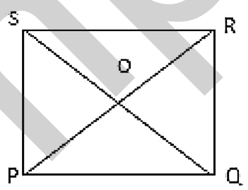
4. i

Correct Answer :-

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) In the adjoining figure, PQRS is a square and OP = 5 cm. Find PQ. / दिए गए चित्र में, PQRS एक वर्ग है और OP = 5 सेमी. है। PQ ज्ञात कीजिए।



1. $2\sqrt{5}$ cm

2. $5\sqrt{2}$ cm

3. 5 cm

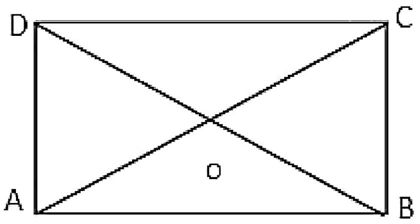
mpcareer.in

Correct Answer :-

- $5\sqrt{2}$ cm

2)

In the adjoining figure, ABCD is a rectangle whose diagonals, AC and BD, intersect at 'O'. If $\angle ODA = 32^\circ$, $\angle OAB =$ ____. / दिए गए चित्र में, ABCD एक आयत है जिसके विकर्ण AC और BD बिंदु 'O' पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि $\angle ODA = 32^\circ$, $\angle OAB =$ ____.



1. 44^o
2. 58^o
3. 32^o
4. 64^o

Correct Answer :-

- 58^o

3)

mpcareer.in

The frequency distribution of weights (in kg) of 50 persons is given below. What is the upper limit of the class, preceding the class interval having the highest frequency?

Wt. in kg:	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
No. of people:	8	14	15	6	7

/ 50 लोगों के भार (किग्रा. में) का बारंबारता बंटन निम्न है। वर्ग की ऊपरी सीमा क्या है, जो उच्च आवृत्ति वाले वर्ग अंतराल से पहले है?

भार किग्रा में:	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65
लोगों की संख्या :	8	14	15	6	7

1. 50
2. 55
3. 65
4. 60

Correct Answer :-

- 50

---

4)

Which of the following numbers is not equal to $(-\frac{4}{7})^4$? / निम्न में से कौन सी संख्या $(-\frac{4}{7})^4$ के बराबर नहीं है?

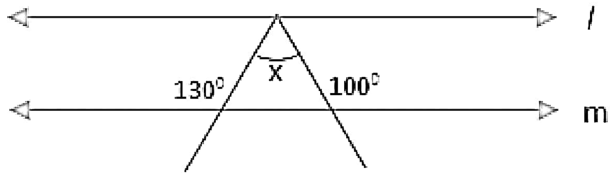
1. $\frac{4^4}{(-7)^4}$
2. $\frac{4^4}{7^4}$
3. $-(\frac{4}{7})^4$
4. $\frac{-4 \text{ x } -4 \text{ x } -4 \text{ x } -4}{7 \text{ x } 7 \text{ x } 7 \text{ x } 7}$

Correct Answer :-

mpcareer. in

- $-\left(\frac{\;}{7}\right)^4$

5) In the given figure, $l||m$, find the value of x. / दिए गए चित्र में, $l||m$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।



1. 50^{o}
2. 40^{o}
3. 80^{o}
4. 30^{o}

Correct Answer :-

- 50^{o}

---

6) **Find the value of x, if 5x = $(57.75)^2 - (42.25)^2$. / यदि 5x = $(57.75)^2 - (42.25)^2$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।**

1. 250.5
2. 340.75
3. 310
4. 290

Correct Answer :-

- 310

7) **Find the value of 'a' if (x + 3) is a factor of $x^3 - x^2 + 12x + 3a$. / यदि (x + 3) गुणनखंड है $x^3 - x^2 + 12x + 3a$ का, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।**

1. 34
2. -32

mpcareer. in

4. 24

Correct Answer :-

- 24

8) **The circumference of the base of a cylinder is 132 cm and its height is 20 cm. How many liters of water can it hold? / एक बेलन के आधार की परिधि 132 सेमी. है और इसकी ऊंचाई 20 सेमी. है। इसमें कितने लीटर पानी भरा जा सकता है?**

1. 34.65 liters / 34.65 लीटर

2. 3.465 liters / 3.465 लीटर

3. 2.72 liters / 2.72 लीटर

4. 27.72 liters / 27.72 लीटर

Correct Answer :-

- 27.72 liters / 27.72 लीटर

---

9) **The area of a rhombus is 420 cm^2 and its altitude is 12 cm. Find its perimeter. / एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 420 $सेमी^2$ है और इसकी ऊंचाई 12 सेमी है। इसका परिमाप ज्ञात कीजिए।**

1. 140 cm

2. 165 cm

3. 135 cm

4. 120 cm

Correct Answer :-

- 140 cm

---

10) **Rita has Rs. 500 in tens- and five-rupee notes. If the number of ten-rupee notes is 5 more than the number of five-rupee notes, how many notes does she have in ten-rupee denomination? / रीता के पास दस और पांच रुपये के नोटों में 500 रुपये हैं। यदि दस रुपये के नोटों की संख्या, पांच रुपये के नोटों की संख्या से 5 अधिक है, तो उसके पास दस रुपये वाले कितने नोट हैं?**

1. 32

2. 28

3. 35

mpcareer.in

Correct Answer :-

- 35

11) **'A' bought an article for Rs. 800 and sold it to 'B' at a profit of 5%. If 'B' sold it to 'C' at a profit of 10%, then the amount paid by 'C' is: / 'A' ने एक वस्तु 800 रुपये में ख़रीदी और 5% के लाभ पर 'B' को बेच दिया। यदि 'B' ने इसे 'C' को 10% के लाभ पर बेचा, तो 'C' द्वारा दी गई धनराशि निम्न होगी:**

1. Rs. 886 / 886 रुपये
2. Rs. 924 / 924 रुपये
3. Rs. 842 / 842 रुपये
4. Rs. 958 / 958 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 924 / 924 रुपये

12) **The cube root of 0.002744 is: / 0.002744 का घनमूल निम्न है:**

1. 0.18
2. 0.14
3. 0.014
4. 0.018

Correct Answer :-

- 0.14

13) **Find the difference between compound interest and simple interest on Rs. 62500 at 12% per annum for 2 years. / 62500 रुपये पर 12% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याज में अंतर ज्ञात कीजिए।**

1. Rs. 800 / 800 रुपये
2. Rs. 950 / 950 रुपये
3. Rs. 850 / 850 रुपये
4. Rs. 900 / 900 रुपये

Correct Answer :-

mpcareer.in

14) Find the length of a side of a square whose area is equal to the area of a rectangle of dimensions 144m and 81m. / उस वर्ग की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसका क्षेत्रफल 144 मी. तथा 81 मी. विमाओं वाले आयत के क्षेत्रफल के बराबर है।

1. 156 m / 156 मी.
2. 108 m / 108 मी.
3. 110 m / 110 मी.
4. 128 m / 128 मी.

Correct Answer :-

- 108 m / 108 मी.

15) Select the most accepted advantage of the regulation of gene action. / जीन क्रिया के नियमन का सबसे अधिक स्वीकार्य लाभ चुनें।

1. Enables the cells to adjust their metabolism to environmental changes only / सिर्फ अपने चयापचय को पर्यावरण परिवर्तन हेतु समायोजित करने के लिए कोशिकाओं को सक्षम करता है।
2. Play a role in growth and differentiation, causing morphogenesis only / सिर्फ विकास और विभेदन में भूमिका निभाता है, जिसके कारण संरचना विकास होता है।
3. Protein synthesis is stopped when not required only / सिर्फ प्रोटीन संश्लेषण बंद कर दिया जाता है जब आवश्यक नहीं होता है।
4. All the above / उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-

- All the above / उपर्युक्त सभी

16) Which of the following statement is false? / निम्न में से कौन सा कथन असत्य है

1. Mitosis helps in body repair. / समसूत्रण शरीर के सुधार में सहायक होता है।
2. Cell division increase body size. / कोशिका विभाजन से शरीर का आकार बढ़ता है।
3. Meiosis occurs in reproductive cells. / अर्द्धसूत्रणजननीय कोशिकाओं में होता है।
4. The daughter cells from the same mother cell are not identical. / समान जनक कोशिका की संतति कोशिकाएं समरूपी नहीं होती हैं।

Correct Answer :-

mpcareer.in

समरूपी नहीं होती हैं।

17) Which of the following scientists gave the principles of inheritance? / निम्न में से किस वैज्ञानिक ने आनुवंशिकता का सिद्धांत दिया?

1. Griffin / ग्रिफिन

2. Johanssen / जोहान्सन

3. Mendel / मेंडल

4. Watson and Crick / वाट्सन एवं क्रिक

Correct Answer :-

- Mendel / मेंडल

---

18) Which are the ions present in Na_2O? / Na_2O में कौन से आयन उपस्थित होते हैं?

1. $Na^+ : O^{2+}$

2. $Na^+ : O^-$

3. $Na^+ : O^{2-}$

4. $Na^- : O^{2-}$

Correct Answer :-

- $Na^+ : O^{2-}$

---

19) Nuclear power plants pollute air by releasing __________. / परमाणु ऊर्जा संयंत्र _______ को निर्मुक्त करके वायु को प्रदूषित करता है।

1. CFCs / सीएफसी

2. Oxides of nitrogen and sulphur / नाइट्रोजन तथा सल्फर के ऑक्साइड

3. Radio-active radiations / रेडियो सक्रिय विकिरण

4. Fly ash / फ्लाई ऐश

Correct Answer :-

- Radio-active radiations / रेडियो सक्रिय विकिरण

20)

mpcareer. in

आकार का समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब के आकार से अनुपात होता है :

1. 2:1

2. 1:4

3. 1:2

4. 1:1

Correct Answer :-

- 1:1

---

21) Why mitochondria and plastids are called semi-autonomous organelles? / माइटोकॉन्ड्रिया एवं प्लास्टिड को अर्धस्वायत्त कोशिकांग क्यों कहते हैं?

1. These can synthesize some of their proteins / ये उनके कुछ प्रोटीनों को संश्लेषित कर सकते हैं।

2. They have DNA, RNA, ribosomes and enzymes / इनमें डीएनए, आरएनए, राइबोसोम और एन्ज़ाइम होते हैं।

3. It contains DNA and proteins / इसमें डीएनए और प्रोटीन होते हैं।

4. It contains oxysomes / इसमें ऑक्सीसोम होते हैं।

Correct Answer :-

- They have DNA, RNA, ribosomes and enzymes / इनमें डीएनए, आरएनए, राइबोसोम और एन्ज़ाइम होते हैं।

22) _________attach muscles to bones. / ________ मांसपेशियों को अस्थियों से जोड़ता है।

1. Cartilage / उपास्थि

2. Tendon / कंडरा

3. Muscle / मांसपेशी

4. Ligament / अस्थिरज्जु

Correct Answer :-

- Tendon / कंडरा

---

23) Silk fibers are taken out from the_____. / रेशम तंतु _____ से प्राप्त किए जाते हैं।

1. cotton ball / कॉटन बॉल

2. bark of the plant / पेड़ की छाल

3. fleece of sheep / भेड़ की ऊन

mpcareer.in

Correct Answer :-

- cocoon / कोकुन

24) **The nearest star to our solar system is: / हमारे सौर प्रणाली का निकटतम तारा निम्न है:**

1. White dwarf / श्वेत वामन
2. Alpha Centauri / एल्फा सेंटौरी
3. Black hole / ब्लैक होल
4. Brown dwarf / भूरा वामन

Correct Answer :-

- Alpha Centauri / एल्फा सेंटौरी

25) **The device used for measuring potential difference is known as: / विभवांतर के मापन के लिए प्रयुक्त होने वाली डिवाइस निम्न के रूप में जानी जाती है:**

1. Potentiometer / विभवमापी
2. Galvanometer / गैल्वैनोमीटर
3. Voltmeter / वोल्टमीटर
4. Ammeter / एमीटर

Correct Answer :-

- Voltmeter / वोल्टमीटर

26) **Which one of the following blood vessels contains only deoxygenated blood? / निम्न में से किस एक रक्त वाहिका में केवल विऑक्सीजनित रुधिर होता है?**

1. Aorta / महाधमनी
2. Pulmonary vein / फुप्फुस शिरा
3. Pulmonary artery / फुप्फुस-धमनी
4. Coronary artery / हृद्-धमनी

Correct Answer :-

- Pulmonary artery / फुप्फुस-धमनी

mpcareer.in

में चाँद बिल्कुल भी दिखाई नहीं देता, तो इसे _______ कहा जाता है।

1. Full moon / पूर्णिमा

2. Gibbous moon / गिबस चंद्रमा

3. New moon / अमावस्या

4. Crescent moon / अर्धचंद्र

Correct Answer :-

- New moon / अमावस्या

---

28) ABCD is a cyclic trapezium with AB || **DC. If** $\angle A = 70^{\circ}$, **then** $\angle B =$ ________. / ABCD **एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें** AB || **DC है। यदि** $\angle A = 70^{\circ}$, **तो** $\angle B =$ ___.

1. 35^{o}

2. 85^{o}

3. 70^{o}

4. 60^{o}

Correct Answer :-

- 70^{o}

---

29) Name two of the crops mentioned below are kharif crops: / निम्न उल्लेखित फसलों में से कौन सी दो फसलें ख़रीफ़ की फसलें हैं:

Paddy, wheat, mustard, ground nut, pea, gram / धान, गेहूं, सरसों, मूंगफली, मटर, चना

1. Paddy and mustard / धान एवं सरसों

2. Paddy and gram / धान एवं चना

3. Paddy and ground nut / धान एवं मूंगफली

4. Paddy and pea / धान एवं मटर

Correct Answer :-

- Paddy and ground nut / धान एवं मूंगफली

---

30) What is the duration of kharif crops? / खरीफ फसल की अवधि क्या है?

1. October to March / अक्टूबर से मार्च

mpcareer.in

3. November to April / नवम्बर से अप्रैल

4. March to September / मार्च से सितम्बर

Correct Answer :-

- June to October / जून से अक्टूबर

mpcareer.in