Adda247 GET IT ON Google Play

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
3rd Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Which of the following constructions in Madhya Pradesh has NOT won the Aga Khan Award for Architecture? / निम्नांकित में से किस निर्माण ने वास्तुकला (आर्किटेक्चर) के लिए प्रदत्त आगा खान पुरस्कार नहीं जीता है?

1. Slum Networking, Indore / स्लम नेटवर्किंग, इन्दौर
2. Vallabh Bhawan, Bhopal / वल्लभ भवन, भोपाल
3. Vidhan Bhavan, Bhopal / विधान भवन, भोपाल
4. Aranya Community Housing, Indore / अरण्य कम्यूनिटी हाउसिंग, इन्दौर

Correct Answer :-

- Vallabh Bhawan, Bhopal / वल्लभ भवन, भोपाल

Adda247

2) Which of the following countries does not share a border with India? / निम्नलिखित देशों में से कौन सा देश भारत के साथ सीमा साझा नहीं करता है?

1. Myanmar / म्यांमार
2. Burma / बर्मा
3. Nepal / नेपाल
4. Bhutan / भूटान

Correct Answer :-

- Burma / बर्मा

3) Which one of the following languages is not recognized in the Eighth Schedule to the Constitution of India? / भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में निम्न में से कौन सी भाषा को मान्यता नहीं प्राप्त हुई?

1. Urdu / उर्दू

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

1,00,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

25,000+ Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

INDIAN RAILWAYS

ATTEMPT FREE MOCK NOW

2. Sanskrit / संस्कृत

3. English / अंग्रेज़ी

4. Nepali / नेपाली

Correct Answer :-

- English / अंग्रेज़ी

4) On 29th June, 2017 India's latest communication satellite, GSAT-17 was launched from which country? / 29 जून 2017 को भारत के नवीनतम संचार उपग्रह जीसैट-17 को किस देश से प्रारम्भ किया गया था?

1. Russia / रूस

2. India / भारत

3. France / फ्रांस

4. USA / यूएसए

Correct Answer :-

- France / फ्रांस

5) Panchayati Raj was recommended by / पंचायती राज की संस्तुति निम्न के द्वारा की गई थी:

1. Balwantrai Mehta Committee / बलवंतराय मेहता कमेटी

2. Fazlali Commission / फज़लैली आयोग

3. Sarkaria Commission / सरकारिया आयोग

4. Rajamannar Committee / राजामन्नार कमेटी

Correct Answer :-

- Balwantrai Mehta Committee / बलवंतराय मेहता कमेटी

6) Constitution of India was adopted by the Constituent Assembly on _____. / भारत का संविधान, संविधान सभा के द्वारा _____ को अपनाया गया था।

1. 15th August 1945 / 15 अगस्त 1945

2. 1st January 1950 / 1 जनवरी 1950

3. 26th January 1950 / 26 जनवरी 1950

4. 26th November 1949 / 26 नवंबर 1949

Correct Answer :-

- 26^{th} November 1949 / 26 नवंबर 1949

7) The Indian constitution declares Hindi in _________script to be the official language of the union. / भारतीय संविधान _________ लिपि में लिखित हिंदी को संघ की राजभाषा घोषित करता है ।

1. Nandinagari / नंदीनागरी

2. Devanagari / देवनागरी

3. Brahmi / ब्राह्मी

4. Gurmukhi / गुरुमुखी

Correct Answer :-

- Devanagari / देवनागरी

8) If PRIZES is coded QQJYFR, then how is WINNER coded? / यदि PRIZES को QQJYFR से कोडित किया जाता है, तो WINNER को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. XHOMFQ

2. XHOMEQ

3. XHPMFQ

4. XHONFQ

Correct Answer :-

- XHOMFQ

9) Malwa Utsav 2017 was held in / मालवा उत्सव 2017 कहाँ आयोजित हुआ था?

1. Khandwa / खाण्डवा

2. Khajuraho / खजुराहो

3. Indore / इन्दौर

4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Indore / इन्दौर

10)

Who among the following is the winner of the World Food Prize for 2014? / निम्नलिखित में से कौन 2014 के लिए विश्व खाद्य पुरस्कार विजेता है?

1. Baldev Singh Dhillon / बलदेव सिंह ढिल्लों

2. Rajendra Singh Paroda / राजेन्द्र सिंह परोदा

3. Sanjaya Rajaram / संजय राजाराम

4. Sir Fazle Hasan Abed / सर फैज़ले हसन अब्द

Correct Answer :-

- Sanjaya Rajaram / संजय राजाराम

11) Who became the first Indian female para-athlete to win a medal in the 2016 Rio Paralympics? / 2016 के रिओ पैरालिंपिक्स में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला दिव्यांग (विकलांग) खिलाड़ी कौन है?

1. Karamjyoti Dalal / करमज्योति दलाल

2. Pooja / पूजा

3. Deepa Malik / दीपा मलिक

4. Mariyappan / मरियप्पन

Correct Answer :-

- Deepa Malik / दीपा मलिक

Adda247

12) Who is the Union Minister of Human Resource Development? / केंद्र सरकार में मानव संसाधन विकास मंत्री कौन है?

1. Radha Mohan Singh / राधा मोहन सिंह

2. Smriti Irani / स्मृति इरानी

3. Prakash Javadekar / प्रकाश जावड़ेकर

4. Harsh Vardhan / हर्ष वर्धन

Correct Answer :-

- Prakash Javadekar / प्रकाश जावड़ेकर

13) Who was the first Muslim president of India? / भारत के पहले मुसलमान राष्ट्रपति कौन थे?

1. Fakhruddin Ali Ahmed / फखरूद्दीन अली अहमद

2. Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन

3. Mohammad Hidayatullah / मोहम्मद हिदायतुल्ला

4. APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

Correct Answer :-

- Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन

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

1. Fear / भय

2. Feelings / भावनाएं

3. Love / प्रेम

4. Hatred / घृणा

Correct Answer :-

- Feelings / भावनाएं

15) **In a certain class, students line up in a queue in which Ashish stands fifteenth from the left and Sachin stands seventh from the right. If the two boys interchange their places, Sachin would be fifteenth from the right. How many students are there in the queue? / एक नियत कक्षा में, छात्रों को एक कतार में खड़ा किया जाता है, जिसमें आशीष बाईं ओर से पंद्रहवें स्थान पर तथा सचिन दाईं ओर से सातवें स्थान पर है। यदि दोनों लड़के अपने स्थान का आदान-प्रदान करते हैं, तो सचिन दाई ओर से पंद्रहवां होगा। कतार में कुल कितने छात्र हैं?**

1. 21

2. 29

3. 22

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

Correct Answer :-

- 29

16) **In a certain code language, *col mein doka* means *very good boy*; *doka fisg kaa* means *boy and girl*. Which is the word for *boy* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *col mein doka* का अर्थ *very good boy; doka fisg kaa* का अर्थ *boy and girl* होता है। इस कोड भाषा में *boy* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***doka***

2. ***mein***

3. ***col***

4. *fisg*

Correct Answer :-

- *doka*

---

17) **If 4th of a 30-day month falls on the Sunday, what will be the day on 20th / यदि 30 दिनों वाले एक महीने का 4था दिन रविवार को पड़ता है, तो 20वें दिन कौन सा दिन होगा?**

1. Tuesday / मंगलवार

2. Monday / सोमवार

3. Wednesday / बुधवार

4. Thursday / गुरुवार

Correct Answer :-

- Tuesday / मंगलवार

18) **What is the probability of getting a total of three heads in three tosses of a fair coin? / एक निष्पक्ष सिक्के को तीन बार उछालने पर कुल तीन बार शीर्ष (हेड) प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है?**

1. 0.25

2. 0.75

3. 0.50

4. 0.125

Correct Answer :-

- 0.125

---

19) **Four numbers have been given of which all numbers except one share some common property and hence are alike, while one is different. Choose the odd one out: / चार नंबर दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक को छोड़कर शेष सभी कुछ सामान्य गुणों को साझा करते हैं, इसलिए एक जैसे हैं जबकि एक अलग है। वह विषम ज्ञात कीजिए:**

1. 468

2. 269

3. 246

4. 248

Correct Answer :-

- 269

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

5, 7, 10, 14, 19, ______

1. 26
2. 25
3. 24
4. 23

Correct Answer :-

- 25

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

7, 9, 12, 16, _____

1. 19
2. 20
3. 21
4. 22

Correct Answer :-

- 21

22) Who was the President of the Indian National Congress when India won her independence ? / जब भारत को अपनी आजादी मिली, तब भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे?

1. Sardar Patel / सरदार पटेल
2. Acharya Kripalani / आचार्य कृपलानी
3. Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद
4. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू

Correct Answer :-

- Acharya Kripalani / आचार्य कृपलानी

23) According to the National Policy for Children, 2013 a child is a person who is below the age of / बच्चों के लिए राष्ट्रीय नीति 2013 के अनुसार, एक बच्चा वह व्यक्ति है जो _________ की आयु से कम है।

1. 18 Years / 18 वर्ष
2. 16 Years / 16 वर्ष
3. 10 Years / 10 वर्ष
4. 12 Years / 12 वर्ष

Correct Answer :-

- 18 Years / 18 वर्ष

24) Andamaan and Nicobar islands is in the / अंडमान निकोबार द्वीपसमूह _______ में हैं।

1. Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी
2. Indian Ocean / हिंद महासागर
3. Arabian Sea / अरब सागर
4. Pacific Ocean / प्रशांत महासागर

Correct Answer :-

- Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी

25) State that was formed after it was separated from Madhya Pradesh is / कौन सा राज्य, मध्य प्रदेश से अलग होकर बना?

1. Uttarakhand / उत्तराखण्ड
2. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
3. Bihar / बिहार
4. Jharkhand / झारखण्ड

Correct Answer :-

- Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

26) Very high grade Iron Ore is found in the districts of / उच्च श्रेणी का लौह -अयस्क निम्न जिले में पाया जाता है

1. Morena and Rewa / मुरैना और रीवा
2. Durg and Bastar / दुर्ग और बस्तर

3. Ratlam and Dhar / रतलाम और धार

4. Ujjain and Kalumar / उज्जैन व कालुमार

Correct Answer :-

- Durg and Bastar / दुर्ग और बस्तर

27) Who among the following is the first Indian sportsperson to reach the finals in the World Badminton Championship (Women) in 2015? / निम्नलिखित में से कौन सबसे पहली भारतीय खिलाड़ी है जो 2015 में विश्व बैडमिंटन चैंपियनशिप (महिला) के फाइनल तक पहुंच सकीं?

1. Jwala Gutta / ज्वाला गुट्टा

2. Ashwini Ponnappa / अश्विनी पोनप्पा

3. Saina Nehwal / साइना नेहवाल

4. P.V. Sindhu / पी.वी.सिंधु

Correct Answer :-

- Saina Nehwal / साइना नेहवाल

28) 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:

25, 29, 36, 46, 58, 75

1. 29

2. 25

3. 58

4. 75

Correct Answer :-

- 58

29) In a certain code language, *Red color chalk* means *367*, *Yellow color flower* means *691*, *White color chalk* means *356*. Which is the number for *White* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *Red color chalk* का अर्थ *367*; *Yellow color flower* का अर्थ *691; तथा White color chalk* का अर्थ *356* होता है। इस कोड भाषा में *White* के लिए किस नम्बर का इस्तेमाल किया गया है?

1. ***6***

2. ***3***

3. ***9***

4. ***5***

Correct Answer :-

- ***5***

30) The terms 'Secular' and 'Socialist' have been added to its Preamble by which amendment to the Indian Constitution ? / 'धर्म निरपेक्ष' और 'समाजवादी' शब्दों को, भारतीय संविधान में संशोधन करके किस प्रस्तावना के अंतर्गत जोड़ा गया है?

1. 44th / 44वें

2. 46th / 46वें

3. 42nd / 42वें

4. 45th / 45वें

Correct Answer :-

- 42nd / 42वें

31) Where are the Dilwara group of Jain temples located ? / दिलवारा समूह के जैन मंदिर कहाँ स्थित हैं?

1. Bhuj / भुज

2. Vadodara / वडोदरा

3. Puri / पुरी

4. Mount Abu / माउंट आबू

Correct Answer :-

- Mount Abu / माउंट आबू

32) Complete the series choosing the missing letters: / लुप्त अक्षर अक्षरों को चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए

ABC, BDF, CFI, _______

1. DHK

2. DGJ

3. DGL

4. DHL

Correct Answer :-

- DHL

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

15, 90, 540, 3240, _______

1. 18440

2. 16440

3. 19440

4. 17440

Correct Answer :-

- 19440

34) Which number would be in the tens place when 'Three thousand five hundred and six' is reversed? / 'तीन हजार पाँच सौ छः' को व्युत्क्रमित करने पर दहाई के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

1. 6

2. 0

3. 5

4. 3

Correct Answer :-

- 5

35) If *MASTER* is coded *LZRSDQ*, then, how is *TELEPHONE* coded? / यदि *MASTER* को *LZRSDQ* से कोडित किया जाता है, तो *TELEPHONE* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *PHONETELE*

2. *SDKDENOPH*

3. *SDKDOGNMD*

4. *SDOHPELET*

Correct Answer :-

- *SDKDOGNMD*

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

Statements:

All screws are nails

All nails are bolts

Conclusions:

I. All screws are bolts

II. All bolts are screws

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

कथन:

सभी स्क्रू कील हैं

सभी कीलें बोल्ट हैं

निष्कर्ष:

I. सभी स्क्रू बोल्ट हैं

II. सभी बोल्ट स्क्रू 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

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

Statements:

All cubes are cuboids

All cuboids are cylinders

Conclusions:

I. All cuboids are cubes

II. All cylinders are cuboids

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

कथन:

सभी घन, घनास्थि हैं

सभी घनास्थि, सिलेंडर हैं

निष्कर्ष:

I. सभी घनास्थि, घन हैं

II. सभी सिलेंडर, घनास्थि 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

---

38) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
All dots are lines
All lines are triangles
Conclusions:
I. All dots are triangles
II. All triangles are dots

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

कथन:

सभी बिंदु, रेखाएं हैं

सभी रेखाएं, त्रिभुज हैं

निष्कर्ष:

I. सभी बिंदु, त्रिभुज हैं

II. सभी त्रिभुज, बिंदु हैं

1. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष I 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 :-

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

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

Statements:
All labels are stickers
All papers are labels

Conclusions:
I. All papers are stickers
II. All stickers are labels

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

कथन:

सभी लेबल, स्टीकर हैं

सभी पेपर, लेबल हैं

निष्कर्ष:

I. सभी पेपर, स्टीकर हैं

II. सभी स्टीकर, लेबल 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 :-

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

Adda247

40) Read the following instructions carefully and answer question.

I. Six friends 1, 2, 3, 4, 5 and 6 are sitting in a closed circle facing the center.
II. 5 is to the left of 4.
III. 3 is between 1 and 2.
IV. 6 is between 5 and 1.
Who is to the left of 2? /

निम्नलिखित निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें।

I. छह मित्र 1, 2, 3, 4, 5 और 6 एक बंद वृत्त में केंद्र के सम्मुख बैठे हैं।

II. 4 के बाईं ओर 5 है।

III. 1 और 2 के बीच 3 है।

IV. 5 और 1 के बीच 6 है।

Adda247
GET IT ON Google Play

2 के बाईं ओर कौन है?

1. 5

2. 3

3. 4

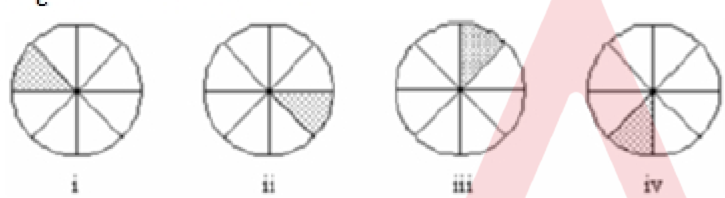
4. 1

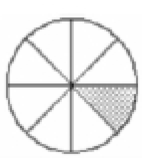
Correct Answer :-

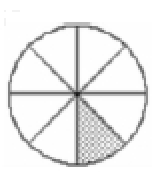
- 4

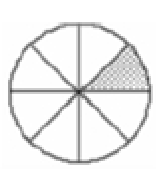
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

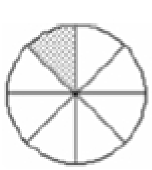
1) In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



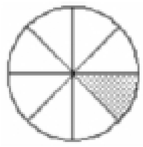
1. 

2. 

3. 

4. 

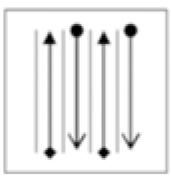
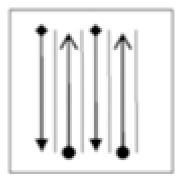
Correct Answer :-

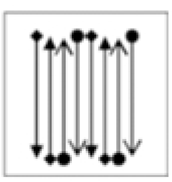


-

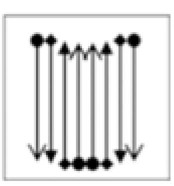
2)

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?

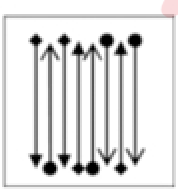
 



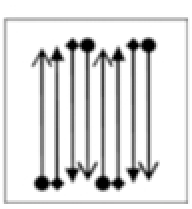
1.



2.



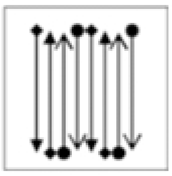
3.



4.

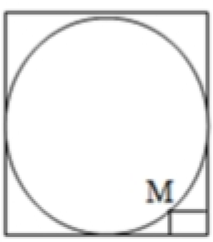
Correct Answer :-

GET IT ON Google Play

- 

3)

In the below figure, suppose the length and the breadth of the rectangle is 5 cm and 10 cm, respectively and M is a point along the corner of the circle, what is the radius of the circle? / यदि निम्न चित्र में, आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 5 सेमी और 10 सेमी. हों और M वृत्त का वह बिंदु है जो आयत के कोने से जुड़ा हुआ है तो वृत्त की त्रिज्या होगी?



1. 50 cm / 50 सेमी.
2. 20 cm / 20 सेमी.
3. 45 cm / 45 सेमी.
4. 30 cm / 30 सेमी.

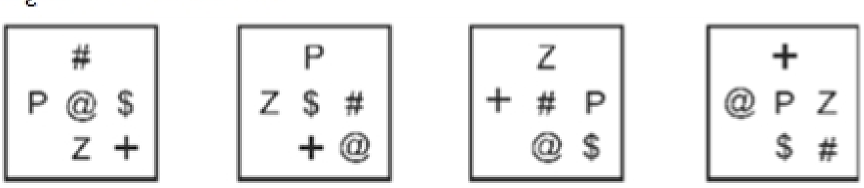
Correct Answer :-

- 50 cm / 50 सेमी.

---

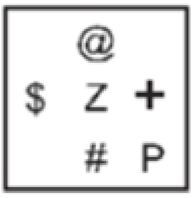
4)

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

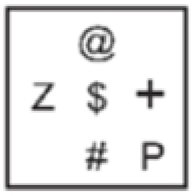


i ii iii iv

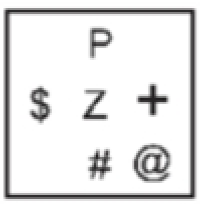
Adda247 GET IT ON Google Play



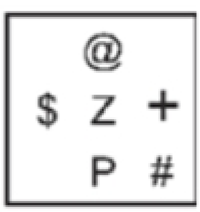
1.



2.

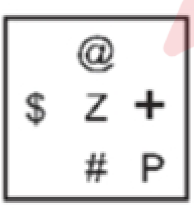


3.



4.

Correct Answer :-



•

---

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

2, 6, 12, 20, 26 & 36

1. 21
2. 13
3. 17
4. 19

Correct Answer :-

- 17

---

6) **Mahesh sells two cars at 1,75,000 Rs. each. He makes a profit of 15 % on one and a loss of 15 % on the other. The overall loss or profit is: / महेश दो कारें बेचता है जिनमें प्रत्येक की कीमत 1,75,000 रुपए है। इस दर से बेचने पर उसे एक कार पर 15% का लाभ और दूसरे पर 15% की हानि हुई। कुल लाभ अथवा हानि को ज्ञात करिए:**

1. 2 % loss / 2 % हानि
2. 0 %
3. 5 % profit / 5 % लाभ
4. 2.25 % loss / 2.25 % हानि

Correct Answer :-

- 2.25 % loss / 2.25 % हानि

---

7) **If 3 numbers are in the ratio of 3 : 2 : 5, such that the sum of their squares is equal to 1862, what is the middle number? / यदि तीन संख्याएं 3 : 2 : 5 के अनुपात में इस प्रकार हैं कि उन संख्याओं के वर्गों का योग 1862 है। तो मध्य की संख्या क्या होगी?**

1. 34
2. 14
3. 25
4. 30

Correct Answer :-

- 14

---

8) **The product of 1014 and 986 is: / 1014 और 986 का गुणनफल होगा:**

1. 998804
2. 999804
3. 998814
4. 998904

Correct Answer :-

- 999804

Adda247 GET IT ON Google Play

9) **A man sold two radios at Rs. 924 each. On the sale of one radio, he gains 20%, and on the other he loses 20%. How much does he gain or lose in the whole transaction? / एक आदमी दो रेडियो बेचता है,जिनमें प्रत्येक की कीमत 924 रू. है। एक रेडियो की बिक्री पर उसे 20% का लाभ हुआ और दूसरे की बिक्री पर 20% की हानि हुई। उसके द्वारा प्राप्त सम्पूर्ण हानि या लाभ कितना होगा?**

1. 2 % loss / 2 % हानि

2. 3 % profit / 3 % लाभ

3. 4 % loss / 4 % हानि

4. 5 % profit / 5 % लाभ

Correct Answer :-

- 4 % loss / 4 % हानि

10) **A man is 24 years older than his son. In two years his age will be twice the age of his son. The present age of his son is? / एक व्यक्ति अपने पुत्र से 24 वर्ष बड़ा है। अगले दो वर्ष में उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी। उसके पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?**

1. 18 years / 18 वर्ष

2. 20 years / 20 वर्ष

3. 14 years / 14 वर्ष

4. 22 years / 22 वर्ष

Correct Answer :-

- 22 years / 22 वर्ष

Adda247

11) **What is the sum of the first 20 terms of the series:**

0.5 + 1.0 + 1.5 + 2.0 + 2.5 + ______? / निम्न श्रृंखला के प्रथम 20 पदों का योग होगा: 0.5+1.5+2.0+2.5+______.

1. 215

2. 105

3. 210

4. 110

Correct Answer :-

- 105

12) **What is the difference between the distances travelled by the 10.5 cm hour-hand and the 14 cm minute-hand of a clock from 8:00 a.m. to 6:00 p.m., on a particular day? / किसी विशेष दिन, घड़ी में पूर्वान्ह 8 बजे से अपरान्ह 6 बजे तक के बीच 10.5 सेमी की घंटे वाली सुई और 14 सेमी की मिनट वाली सुई द्वारा तय की गयी दूरियों का अंतर कितना होगा?**

1. 825 cm / 825 सेमी.

2. 88 cm / 88 सेमी.

3. 22 cm / 22 सेमी.

4. 33 cm / 33 सेमी.

Correct Answer :-

- 825 cm / 825 सेमी.

---

13) **If one litre of water is added to 4 litres of sugar solution containing 25 % sugar, the percentage of sugar in the new solution will be: / चीनी के एक 4 लीटर विलयन, जिसमें चीनी की मात्रा 25% है, में यदि एक लीटर पानी और मिला दिया जाए तो नए विलयन में चीनी की मात्रा होगी:**

1. 30 %

2. 25 %

3. 20 %

4. 15 %

Correct Answer :-

- 20 %

Adda247

14) **Suresh said that, the total age of my three cousins including me is 50 and also eldest. All ages are prime numbers. What are the cousin's ages? / सुरेश ने कहा कि 'मुझे मिलाकर मेरे तीनों कजिन्स की उम्र 50 वर्ष है। तीनों की ही उम्र यदि अभाज्य संख्याओं में हो तो उसके कजिन्स की उम्र कितनी है?**

1. 11, 13, 19

2. 11, 13, 17

3. 7, 11, 13

4. 5, 11, 17

Correct Answer :-

- 7, 11, 13

---

15)

Rajesh age is twice the age of Radha. Radha's age is one-third of her father Ramesh age. If Ramesh is 36 years old, then what is the age of Rajesh? / राजेश की आयु राधा की आयु की दोगुनी है। राधा की आयु उसके पिता रमेश की एक तिहाई है। यदि रमेश 36 वर्ष का है तो राजेश की आयु कितनी होगी?

1. 24 years / 24 वर्ष

2. 36 years / 36 वर्ष

3. 48 years / 48 वर्ष

4. 30 years / 30 वर्ष

Correct Answer :-

- 24 years / 24 वर्ष

---

16) If the length of the rectangle is increased by 10% and breadth of the rectangle is increased by 20%, the area of the resulting rectangle increases by what percentage? / यदि एक आयत की लम्बाई को 10% और चौड़ाई को 20% बढ़ा दिया जाए, तो परिणामी आयत का क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?

1. 32%

2. 24%

3. 36%

4. 30%

Correct Answer :-

- 32%

Adda247

17) Tap A fills a tank in five hours, Tap B fills the same tank in fifteen hours, and Tap C empties the tank in ten hours. When all the three taps are opened together, the tank will be filled up within: / नल A, एक टैंक को 5 घंटे में भरता है। नल B, उसी टैंक को 15 घंटे में भरता है। और नल C द्वारा उसे 10 घंटे में खाली कर दिया जाता है। यदि तीनों नल एकसाथ खुले हों, तो टैंक कितनी देर में भरेगा?

1. 6 hr / 6 घंटे

2. 10 hr / 10 घंटे

3. 3 hr / 3 घंटे

4. 5 hr / 5 घंटे

Correct Answer :-

- 6 hr / 6 घंटे

---

18)

A can do a piece of work in 18 days and B can do the same work in 9 days. They begin together but A leaves and the rest of the work is done by B in 3 days. How many days had A and B worked together? / A किसी काम को 18 दिन में कर सकता है, B उसी काम को 9 दिन में कर लेता है। वे दोनों एकसाथ शुरू करते हैं लेकिन A काम को बीच में ही छोड़ देता है, शेष बचे काम को B तीन दिनों में पूरा करता है। A और B ने साथ में कितने दिन काम किया?

1. 4

2. 6

3. 5

4. 3

Correct Answer :-

- 4

---

19) Samyak's age after 4 years will be 6 times his age 6 years back. What is the present age of Samyak? / अगले 4 वर्षों में सम्यक की आयु उसकी 6 वर्ष पूर्व की आयु की 6 गुनी हो जाएगी। सम्यक की वर्तमान आयु है:

1. 10

2. 4

3. 5

4. 8

Correct Answer :-

- 8

20) The average of the marks scored by the girls in a class is 73.2 and that of the marks scored by the boys is 71.8. If the class average is 72.8, then, what is the ratio of the number of boys to that of number of girls in the class? / किसी कक्षा में लड़कियों और लड़कों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत क्रमशः 73.2 और 71.8 है, यदि संपूर्ण कक्षा द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 72.8 है तो कक्षा में लड़कों तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात कितना होगा?

1. 3 : 4

2. 5 : 2

3. 4 : 3

4. 2 : 5

Correct Answer :-

- 2 : 5

Adda247
GET IT ON Google Play

21) **The average weight of a team of 12 players is 72 kg. When the weight of the captain is also included, the average weight increases by 1 kg. What is the weight of the captain? / 12 खिलाड़ियों की एक टीम का औसत भार 72 किग्रा. है। कप्तान का भार भी इसमें मिला देने पर औसत मान में 1 किग्रा की बढ़ोत्तरी हो जाती है। कप्तान का भार कितना है?**

1. 72 kg / 72 किग्रा.

2. 85 kg / 85 किग्रा.

3. 84 kg / 84 किग्रा.

4. 73 kg / 73 किग्रा.

Correct Answer :-

- 85 kg / 85 किग्रा.

22) **A bag contains 50 paise, 25 paise, and 10 paise coins in the ratio 5 : 9 : 4 amounting to Rs. 206. Find the number of 25-paise coins. / एक थैले में 50 पैसे, 25 पैसे, और 10 पैसे के सिक्के 5 : 9 : 4 के अनुपात में हैं। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करिए।**

1. 540

2. 360

3. 400

4. 420

Correct Answer :-

- 360

Adda247

23) **A 20 litres acid solution is 90 % pure. How much acid is required to make it 95 % pure? / एक 20 लीटर अम्लीय विलयन की शुद्धता 90% है, इसे 95% शुद्ध बनाने के लिए कितने अम्ल की आवश्यकता होगी?**

1. 20 Litre / 20 लीटर

2. 5 Litre / 5 लीटर

3. 10 Litre / 10 लीटर

4. 22 Litre / 22 लीटर

Correct Answer :-

- 20 Litre / 20 लीटर

24) **An electronic shop evolves a package bundling an i-Pad and a tablet for USD 59. If the i-Pads were bought @ USD 39 and the profit on them was 30%, and the tablets were purchased for USD 11, what was**

Adda247 GET IT ON Google Play

the percentage of profit earned or loss incurred on the tablets? / एक इलेक्ट्रॉनिक दुकान पर आई-पैड और टेबलेट को सम्मिलित रूप में 59 यूएसडी में बेचा जा रहा है। आई पैड को 39 यूएसडी की दर से खरीदा गया है जिनपर 30% का लाभ मिलता है और टेबलेट्स को 11 यूएसडी की दर पर खरीदा गया है, टेबलेट्स पर मिलने वाले लाभ या होने वाली हानि, कितनी होगी?

1. 25.55% loss / 25.55% हानि
2. 25.55% profit / 25.55% लाभ
3. 24.55% loss / 24.55% हानि
4. 24.55% profit / 24.55% लाभ

Correct Answer :-

- 24.55% loss / 24.55% हानि

25) Find the average of all prime numbers between 10 and 30? / 10 और 30 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत होगा:

1. 12
2. 18.66
3. 20
4. 15

Correct Answer :-

- 18.66

Adda247

26) Shalu's father was 38 years old when Shalu was born while her mother was 36 years when her brother, four years younger to her, was born. What is the age difference between Shalu's parents? / शालू के जन्म के समय उसके पिता की आयु 38 वर्ष थी, जबकि उसकी माता की आयु 36 वर्ष थी जब उसका भाई पैदा हुआ जोकि शालू से 4 वर्ष छोटा है। शालू के माता-पिता की आयु का अंतर कितना है?

1. 6 years / 6 वर्ष
2. 2 years / 2 वर्ष
3. 4 years / 4 वर्ष
4. 5 years / 5 वर्ष

Correct Answer :-

- 6 years / 6 वर्ष

27)

The distance between A and B is 40 km. A person starts from A at 10:00 a.m. and walks towards B at 4 km/h. Another person starts from B at 11:00 a.m. and walks towards A at 5 km/h. At what time will the two meet? / A और B के बीच की दूरी 40 किमी है। एक व्यक्ति A से 10 बजे पूर्वान्ह से चलना शुरू करता है और B की ओर 4 किमी/घन्टे की चाल से चलना शुरू करता है। एक अन्य व्यक्ति B से 11 बजे पूर्वान्ह A की ओर 5 किमी/घन्टे की चाल से चलना शुरू करता है। किस समय वे दोनों मिलेंगे?

1. 4:00 pm
2. 3:00 pm
3. 2:00 pm
4. 3:30 pm

Correct Answer :-

- 3:00 pm

---

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?

Hackney Rights

L B Lewisham

1a Eros House

Catford SE6 4EG

(i) Hackney Rights

L B Lewisham

1a Eros House

Catford SE6 4EG

(ii) Hackney Rights

L B Lewisham

1a Eros House

Catford SE6 4EG

(iii) Hackney Rights

Adda247 GET IT ON Google Play

L B Lewisham

1a Eros House

Catfard SE6 4EG

(iv) Hackney Rights

L B Lewisham

1a Eros House

Catford SE6 4EG

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

Correct Answer :-

- iii

29) A man starts to walk towards sunset. He walks for 5 km and turns right. He walks for 3 km, then turns left and walks for 3 km, and then again turns left and walks for 3 km. Finally, he turns left, walks for 6 km and stops.
What is the distance between his starting and stopping points? /

एक आदमी सूर्यास्त की दिशा में चलना प्रारंभ करता है। 5 किलोमीटर चलने के बाद वह दायीं ओर मुड़ता है। वह 3 किलोमीटर चलता है, फिर वह पुनः बाईं ओर मुड़कर 3 किलोमीटर चलता है। अंततः वह बाएं मुड़ता है और 6 किलोमीटर चलकर रुक जाता है।

उसके चलने के प्रारंभिक बिंदु और अंतिम बिंदु के बीच की दूरी कितनी होगी?

1. 2 km / 2 किमी.
2. 1 km /1 किमी.
3. 3 km / 3 किमी.
4. 4 km / 4 किमी.

Correct Answer :-

- 2 km / 2 किमी.

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. mpopi921mpo

ii. mpopi921mpo

iii. mpopi921mpo

iv. mpopi921npo

1. iii

2. iv

3. ii

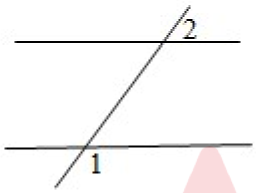
4. i

Correct Answer :-

- iv

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) In the below figure, if $\angle 1 = 120°, \angle 2 =$ _____. / निम्न चित्र में, यदि $\angle 1 = 120°$, तो $\angle 2 =$ _____



1. 120°

2. 60°

3. 110°

4. 90°

Correct Answer :-

- 60°

2) Solution of $\frac{2x+1}{3x+5} = \frac{11}{20}$ is: / $\frac{2x+1}{3x+5} = \frac{11}{20}$ का हल है:

1. 6

2. 7

Adda247 GET IT ON Google Play

3. 5

4. -5

Correct Answer :-

- 5

3)

Value of $(-5)^2 \times \left(-\frac{3}{7}\right)^2$ is: / $(-5)^2 \times \left(-\frac{3}{7}\right)^2$ का मान है:

1. $\frac{45}{49}$

2. $-\frac{225}{49}$

3. $\frac{225}{49}$

4. $\frac{75}{49}$

Correct Answer :-

- $\frac{225}{49}$

Adda247

4)

The quotient when $x^2 - 7xy + 12y^2$ is divided with $(x - 3y)$ is: / जब $x^2 - 7xy + 12y^2$ को $(x - 3y)$ से विभाजित किया जाए तो भागफल है:

1. $x + 3y$

2. $x + 4y$

3. $x - 4y$

4. $2x - 3y$

Correct Answer :-

- $x - 4y$

Adda247 GET IT ON Google Play

5) **Simplify:** $(k^2 + 4k + 4) \div (k + 2)$**=? / सरलीकृत करें:** $(k^2 + 4k + 4) \div (k + 2)$**=?**

1. $k - 4$
2. $k + 4$
3. $k + 2$
4. $k - 2$

Correct Answer :-

- $k + 2$

6) **Find the selling price, if cost price = Rs. 16000 and profit % = 9%. / यदि क्रय मूल्य = 16000 रुपये और लाभ % = 9%, तो विक्रय मूल्य ज्ञात करें।**

1. Rs. 17440 / 17440 रुपये
2. Rs. 15540 / 15540 रुपये
3. Rs. 10000 / 10000 रुपये
4. Rs. 16440 / 16440 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 17440 / 17440 रुपये

Adda247

7) **Area of rhombus is 120 sq cm. If one diagonal is 20 cm, then the other diagonal is: / समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 120 वर्ग सेमी है। यदि एक विकर्ण 20 सेमी है तो दूसरा विकर्ण है :**

1. 12 cm / 12 सेमी
2. 10 cm / 10 सेमी
3. 15 cm / 15 सेमी
4. 14 cm / 14 सेमी

Correct Answer :-

- 12 cm / 12 सेमी

8) **Solve: / हल कीजिए:**

$(2^5 \div 2^8) \div 2^{-7} =$ ______

1. 16

2. 12

3. 32

4. 64

Correct Answer :-

- 16

9) In which type of quadrilaterals do the diagonals intersect each other at right angles? चतुर्भुज के किस प्रकार में विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं?

1. Trapezium / समलम्ब

2. Parallelogram / समांतर चतुर्भुज

3. Kite / काइट

4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer :-

- Kite / काइट

10) How many measures are required to draw a quadrilateral? / चतुर्भुज को चित्रित करने के लिए कितने पैमानों की आवश्यकता है?

1. 5

2. 3

3. 4

4. 2

Correct Answer :-

- 5

11) The total surface area of cuboid of length 6 m and breadth 5 m is 126 sq m, then its height is: / 6 मीटर लम्बाई और 5 मीटर चौड़ाई वाले घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 126 वर्ग मीटर है, तो उसकी ऊँचाई है :

1. 4 m / 4 मीटर

2. 2 m / 2 मीटर

3. 3 m / 3 मीटर

4. 5 m / 5 मीटर

Correct Answer :-

- 3 m / 3 मीटर

12) **The area of circle whose radius is 3 cm is: / 3 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल है :**

1. 3π

2. 9π

3. 9

4. 18π

Correct Answer :-

- 9π

13) **The scientific management of farm animals is called________. / कृषि पशुओं का वैज्ञानिक प्रबंधन________ कहलाता है।**

1. Pisciculture / मत्स्यपालन

2. Poultry farming / मुर्गीपालन

3. Apiculture / मधुमक्खीपालन

4. Animal husbandry / पशुपालन

Correct Answer :-

- Animal husbandry / पशुपालन

14) **Which is the highest level of organisation? / संगठन का उच्चतम स्तर क्या है?**

1. Organism / जीव

2. Atoms / परमाणु

3. Cells / कोशिकाएं

4. Biosphere / जैवमंडल

Correct Answer :-

- Biosphere / जैवमंडल

15) What will happen if like poles of two magnets are brought together? / क्या होगा यदि दो चुम्बकों के समान ध्रुवों को एक साथ लाया जाए?

1. They repel each other. / वे एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करेंगे।

2. They attract each other. / वे एक-दूसरे को आकर्षित करेंगे।

3. They sometimes attract and sometimes repel. / वे कभी प्रतिकर्षित करेंगे तथा कभी आकर्षित करेंगे।

4. They neither attract nor repel. / वे न तो आकर्षित करेंगे और न ही प्रतिकर्षित करेंगे।

Correct Answer :-

- They repel each other. / वे एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करेंगे।

16) State the name given to unicellular, eukaryotic micro-organisms. / एककोशिकीय, यूकेरियोटिक सूक्ष्मजीव को दिया गया नाम बताएं।

1. Thallophyta / थैलोफाइटा

2. Protista / प्रोटिस्टा

3. Monera / मोनेरा

4. Fungi / कवक

Correct Answer :-

- Protista / प्रोटिस्टा

Adda247

17) Cartilage is a __________connective tissue. / उपास्थि एक ______________ संयोजी ऊतक है।

1. hard / कठोर

2. liquid / तरल

3. soft / कोमल

4. semi-fluid / अर्द्ध तरल

Correct Answer :-

- soft / कोमल

18) Which of the following can make you ill if you come in contact with an infected person? / निम्न में से क्या आपको बीमार बना सकता है यदि आप एक संक्रमित व्यक्ति के संपर्क में आते हैं?

1. Influenza / इन्फ्लुएन्जा

2. Polio / पोलियो

3. Cancer / कैंसर

4. High blood pressure / उच्च रक्त दाब

Correct Answer :-

- Influenza / इन्फ्लुएन्जा

19) The main excretory product of human being is: / मानव का मुख्य उत्सर्जी उत्पाद है:

1. Ammonia / अमोनिया

2. Uric acid / यूरिक अम्ल

3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

4. Urea / यूरिया

Correct Answer :-

- Urea / यूरिया

20) Deep Sea divers wear special suits to: / गहरे सागर में गोताखोर इसलिए विशिष्ट सूट पहनते हैं:

1. Protect from high pressure of the sea /समुद्र के उच्च दाब से बचने के लिए

2. Protect themselves from marine animals / स्वयं को समुद्री जानवरों से बचाने के लिए

3. Protect the body from getting wet / शरीर को गीला होने से बचाने के लिए

4. Maintain their body temperature / अपने शरीर का तापमान बनाए रखने के लिए

Correct Answer :-

- Protect from high pressure of the sea /समुद्र के उच्च दाब से बचने के लिए

21) The ICUN Red list helps in: / आईसीयूएन रेड लिस्ट इसमें मदद करती हैं:

1. Comprehensive list of migratory birds / प्रवासी पक्षियों की व्यापक सूची में

2. Geographical distribution of only human population / केवल जनसंख्या का भौगोलिक वितरण करने में

3. Conversion of fertile land into desert / उपजाऊ भूमि का रेगिस्तान में रूपांतरण करने में

4. Assessing global conservation status of plant and animal species / पादप और पशु प्रजातियों की विश्वव्यापी संरक्षण स्थिति का आकलन करने में

Correct Answer :-

Adda247 GET IT ON Google Play

- Assessing global conservation status of plant and animal species / पादप और पशु प्रजातियों की विश्वव्यापी संरक्षण स्थिति का आकलन करने में

22) Magnetic effect of electric current was discovered by a scientist named: / विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव को जिस वैज्ञानिक द्वारा खोजा गया था, उसका नाम था:

1. Michael Faraday / माइकल फैराडे

2. Johnson / जॉनसन

3. Rutherford / रदरफोर्ड

4. Hans Christian Oersted / हैन्स क्रिश्चियन ओर्स्टेड

Correct Answer :-

- Hans Christian Oersted / हैन्स क्रिश्चियन ओर्स्टेड

23) The process of dissolving base in water is: / जल में क्षार के विलय की प्रक्रिया है:

1. With no heat exchange / बिना ऊष्मा विनिमय के साथ

2. Endothermic / ऊष्माशोषी

3. Exothermic / ऊष्माक्षेपी

4. Explosive / बहि:स्फोटक

Correct Answer :-

- Exothermic / ऊष्माक्षेपी

Adda247

24) Recently at Chennai on 28th January 2017, two merchant ships collided near the Kamarajar port, and there was a great destruction to the marine life. It was due to: / हाल ही में चेन्नई में 28 जनवरी 2017 को कामारजर पोर्ट के पास दो व्यापारी जहाज टकरा गये, और समुद्री जीवन का अत्यधिक विनाश हुआ। इसका कारण था:

1. Lead poisoning / सीसा विषाक्तता

2. Acid rain / अम्ल वर्षा

3. Release of sewage from the city / शहर से वाहितमल की निर्मुक्ति

4. Oil spills / तेल अधिप्लाव

Correct Answer :-

- Oil spills / तेल अधिप्लाव

25)

Neha sees full moon on a particular day. After how many days will she be able to see the full moon again? / नेहा एक ख़ास दिन को पूर्ण चन्द्रमा देखती है। वह कितने दिन बाद पुन: पूर्ण चन्द्रमा देख सकेगी?

1. 30 days / 30 दिन

2. 31 days / 31 दिन

3. 29 days / 29 दिन

4. 23 days / 23 दिन

Correct Answer :-

- 29 days / 29 दिन

26) **Lactobacillus plays an important role in: / लैक्टोबैसिलस इसमें विशेष भूमिका निभाता है:**

1. The curdling of milk / दूध से दही जमाने में

2. The manufacture of cake and bread / केक व ब्रेड बनाने में

3. The manufacture of cheese / पनीर बनाने में

4. The fermentation process in the manufacture of alcohol / एल्कोहॉल के निर्माण में किण्वन प्रक्रिया

Correct Answer :-

- The curdling of milk / दूध से दही जमाने में

27) In the four o' clock plant *(Mirabilisjalapa*), when homozygous plant with red flowers was crossed with homozygous white flowered plant, all the flowers in F1 were pink. When the F1 plants with pink flowers were selfed, the phenotypic ratio obtained in F2 generation was: / फोर ओ क्लॉक प्लांट *(मिराबिलीसजलपा)* में, जब लाल फूलों के समयुग्मजी पौधे को सफेद फूलों के समयुग्मजी पौधे के साथ क्रॉस किया गया तो F1 में सभी फूल गुलाबी थे। जब F1 पौधे गुलाबी फूलों के साथ थे तब F2 पीढ़ी में प्राप्त समलक्षणीय अनुपात था।

1. 2 : 1

2. 1 : 1

3. 3 : 1

4. 1 : 2 : 1

Correct Answer :-

- 1 : 2 : 1

28) Compound interest on Rs. 5000 at 12% pa for 1 ½ years, if the interest is compounded semi annually is: / यदि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित है तो 5000 रुपये पर 12% प्रतिवर्ष पर 1 ½ वर्ष के लिए चक्रवृद्धि

Adda247 GET IT ON Google Play

ब्याज है :

1. Rs. 955 / 955 रुपये

2. Rs. 955.08 / 955.08 रुपये

3. Rs. 944 / 944 रुपये

4. Rs. 950.08 / 950.08 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 955.08 / 955.08 रुपये

29) Solve : / हल कीजिये:

$\sqrt[3]{2.744}$ =______

1. 14

2. 0.14

3. 0.014

4. 1.4

Correct Answer :-

- 1.4

30) Runs scored by 11 players of a cricket team during cricket match are as follows: 52, 63, 20, 0, 47, 81, 30, 40, 71, 3, 0. Then the average is: / एक क्रिकेट खेल के दौरान क्रिकेट दल के 11 खिलाड़ियों द्वारा निम्नलिखित स्कोर बनाए गए: 52, 63, 20, 0, 47, 81, 30, 40, 71, 3, 0 तो औसत है :

1. 36.9

2. 38

3. 37.19

4. 37

Correct Answer :-

- 37