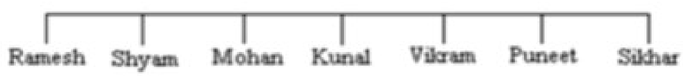
PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2017

30th Aug 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Some friends are seated in a row: Which friend is seated in the middle? / कुछ मित्र एक पंक्ति में बैठे हैं: कौन सा मित्र बीच में बैठा है?



1. Puneet / पुनीत

2. Vikram / विक्रम

3. Kunal / कुणाल

4. Mohan / मोहन

Correct Answer :-

- Kunal / कुणाल

---

2)

The jumbled letters of words are 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. / एक शब्द के बिना क्रम वाले अक्षर नीचे दिए गए हैं। प्रत्येक अक्षर को क्रमांकित किया गया है। उस विकल्प को चुनें जो शब्द के निर्माण के लिए उचित संख्याओं द्वारा अक्षरों के सही क्रम को दर्शाता है।

N	R	O	C	T	A
1	2	3	4	5	6

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

3) Gangtok is the capital of / गंगटोक निम्न की राजधानी है :

1. Sikkim / सिक्किम
2. Nagaland / नागालैंड
3. Meghalaya / मेघालय
4. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

Correct Answer :-

- Sikkim / सिक्किम

4) Among the currently operational Indian satellites, there is no / वर्तमान में परिचालित भारतीय उपग्रहों में कोई भी __________।

1. Jupiter orbiter satellite / बृहस्पति कक्षा उपग्रह नहीं है
2. Navigation satellite / संचालन उपग्रह नहीं है
3. Earth observation satellite / पृथ्वी प्रेक्षण उपग्रह नहीं है
4. Communication satellite / संचार उपग्रह नहीं है

Correct Answer :-

- Jupiter orbiter satellite / बृहस्पति कक्षा उपग्रह नहीं है

5) Which of the following recently received permission from SEBI to exit business? / निम्नलिखित में से किसे हाल ही में सेबी से व्यवसाय से बाहर निकलने की अनुमति प्राप्त हुई है?

1. Bombay Stock Exchange / बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज
2. Calcutta Stock Exchange / कलकत्ता स्टॉक एक्सचेंज
3. Delhi Stock Exchange / दिल्ली स्टॉक एक्सचेंज
4. National Stock Exchange / नेशनल स्टॉक एक्सचेंज

Correct Answer :-

- Delhi Stock Exchange / दिल्ली स्टॉक एक्सचेंज

6) Which of these discriminatory taxes did Emperor Akbar abolish in 1564 ? / इनमें से कौन से भेदभावपूर्ण कर को सम्राट अकबर ने 1564 में समाप्त किया था?

1. Zakat / ज़कात

2. Kharaj / खराज

3. Jiziyah / जीज़ियाह

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Jiziyah / जीज़ियाह

7) Which one of the following services of India Post has permanently been discontinued? / भारतीय डाक की निम्नलिखित सेवाओं में से कौन सी एक सेवा को स्थायी रूप से बंद कर दिया गया है?

1. Inland Letter / अंतर्देशीय पत्र

2. Postal Life Insurance / डाक जीवन बीमा

3. Telegram / तार

4. Speed post / स्पीड पोस्ट

Correct Answer :-

- Telegram / तार

8) Which one of the following Articles/Schedules in the Constitution of India deals with Autonomous District Councils ? / भारत के संविधान में निम्नलिखित में से कौन से एक अनुच्छेद/अनुसूची का स्वायत्त जिला परिषदों के साथ व्यवहार होता है?

1. Sixth Schedule / छठी अनुसूची

2. Article 370 / अनुच्छेद 370

3. Article 250 / अनुच्छेद 250

4. Eight Schedule / आठवीं अनुसूची

Correct Answer :-

- Sixth Schedule / छठी अनुसूची

9) Indian Railways has given a contract to Bansal Group to manage which railway station in Madhya Pradesh? / भारतीय रेलवे ने मध्य प्रदेश के किस रेलवे स्टेशन का प्रबंधन करने के लिए बंसल ग्रूप के साथ एक अनुबंध किया है?

1. Habibganj / हबीबगंज

2. Nepanagar / नेपानगर

3. Ratlam / रतलाम

4. Satna / सतना

Correct Answer :-

- Habibganj / हबीबगंज

10) **According the Census 2011, the most populated district in Madhya Pradesh is / वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, मध्य प्रदेश का सबसे ज्यादा आबादी वाला जिला कौन सा है ?**

1. Gwalior / ग्वालियर

2. Jabalpur / जबलपुर

3. Bhopal / भोपाल

4. Indore / इन्दौर

Correct Answer :-

- Indore / इन्दौर

11) **As per Census 2011, the most populous state of the country is_____ / जनगणना 2011 के अनुसार, देश का सबसे अधिक आबादी वाला राज्य ________ है।**

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

2. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

3. Rajasthan / राजस्थान

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

12) **How many states does India have? / भारत में कितने राज्य हैं?**

1. 28

2. 19

3. 25

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

Correct Answer :-

- None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

13) The category of 'Overseas Citizens of India' was entered in the Citizenship Act of India through an amendment in the year______. / वर्ष _____ में एक संशोधन के द्वारा भारत की नागरिकता अधिनियम में 'भारत के प्रवासी नागरिक' की श्रेणी को जोड़ा गया था।

1. 1996
2. 2003
3. 1992
4. 1986

Correct Answer :-

- 2003

14) The only lady Governor of Madhya Pradesh is / मध्य प्रदेश की एकमात्र महिला राज्यपाल कौन है?

1. Padmaja Naidu / पद्मजा नायडु
2. Sheila Kaul / शीला कौल
3. Sharda Mukherjee / शारदा मुखर्जी
4. Sarla Grewal / सरला ग्रेवाल

Correct Answer :-

- Sarla Grewal / सरला ग्रेवाल

15) The Cabinet Committee on Security (CCS) is chaired by? / सुरक्षा संबंधी मंत्रिमण्डल समिति (कैबिनट कमेटी ऑन सिक्योरिटी – सीसीएस) का अध्यक्ष कौन है?

1. The Finance Minister / वित्त मंत्री
2. The Defence Minister / रक्षा मंत्री
3. The Prime Minister / प्रधान मंत्री
4. The Home Minister / गृह मंत्री

Correct Answer :-

- The Prime Minister / प्रधान मंत्री

16) The Light Combat Aircraft (LCA) designed and developed by HAL is also known as / एचएएल द्वारा रूपांकित और विकसित हल्के लड़ाकू विमान (एलसीए) का नाम क्या है?

1. Suryakiran / सूर्यकिरण
2. Aryabhatta / आर्यभट्ट
3. Tejas / तेजस
4. Prakash / प्रकाश

Correct Answer :-

- Tejas / तेजस

---

17) Bhoodan Movement was started by / भूदान आन्दोलन ___________ द्वारा शुरू किया गया था।

1. Vinoba Bhave / विनोबा भावे
2. Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण
3. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
4. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

Correct Answer :-

- Vinoba Bhave / विनोबा भावे

18) Who among the following has not received a Nobel Prize? / निम्नलिखित में से किसे नोबेल पुरस्कार प्राप्त नहीं हुआ है?

1. Amartya Sen / अमर्त्य सेन
2. Mother Teresa / मदर टेरेसा
3. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
4. CV Raman / सीवी रमन

Correct Answer :-

- Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

---

19) Who is the author of 'The Palace of Illusions'? / 'द पैलेस ऑफ इल्यूशन' के लेखक कौन हैं?

1. Chetan Bhagat / चेतन भगत
2. Devdutt Patnaik / देवदत्त पटनायक
3. Chitra Banerjee Divakaruni / चित्रा बनर्जी दिवाकरूनी

4. Arundhati Roy / अरून्धति रॉय

Correct Answer :-

- Chitra Banerjee Divakaruni / चित्रा बनर्जी दिवाकरूनी

---

20) Who was the President of the Constituent Assembly ? / संविधान सभा के अध्यक्ष कौन थे?

1. Sardar Patel / सरदार पटेल
2. Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद
3. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
4. Dr. B R. Ambedkar / डॉ बी आर अम्बेडकर

Correct Answer :-

- Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद

21) Lakshadweep is in the / लक्षदीप ________ में है

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

Correct Answer :-

- Arabian Sea / अरब सागर

---

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:

12, 32, 72, 142, 312

1. 142
2. 312
3. 32
4. 72

Correct Answer :-

- 142

---

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

Statements:
All guns are rifles
Some pistols are guns

Conclusions:
I. Some pistols are rifles
II. Some guns are rifles /

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

कथन:

सभी बंदूकें राइफल हैं

कुछ पिस्तौल बंदूकें हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ पिस्तौल राइफल हैं

II. कुछ बंदूकें राइफल हैं

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

Correct Answer :-

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

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

Statements:
Some rulers are scales
Some scales are straws

Conclusions:
I. Some rulers are straws
II. Some straws are rulers /

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

कथन:

कुछ रुलर स्केल हैं

कुछ स्केल स्ट्रॉ हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ रुलर स्ट्रॉ हैं

II. कुछ स्ट्रॉ रुलर हैं

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

Correct Answer :-

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

---

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

Statements:
All hens are cocks
Some cocks are chicks

Conclusions:
I. No chick is hen
II. Some hens are chicks /

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

कथन:

सभी मुर्गियां मुर्गे हैं

कुछ मुर्गे चूजे हैं

निष्कर्ष:

I. कोई चूजा मुर्गी नहीं है

II. कुछ मुर्गियां चूजे हैं

1. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. either conclusion I or conclusion II follows / या तो
3. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
4. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Correct Answer :-

- either conclusion I or conclusion II follows / या तो

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

Statements:
All boys are intelligent
Shyam is intelligent

Conclusions:
I. Shyam is a boy
II. All intelligent are boys /

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

कथन:

सभी लड़के बुद्धिमान हैं
श्याम बुद्धिमान है

निष्कर्ष:
I. श्याम एक लड़का है
II. सभी बुद्धिमान लड़के हैं

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

Correct Answer :-

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

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

ABD, CDF, EFH, ______

1. GHJ
2. HIK
3. IJL
4. FGI

Correct Answer :-

- GHJ

28) **What is the probability of one heads in two tosses of a fair coin? / एक निष्पक्ष सिक्के को दो बार उछालने पर एक शीर्ष (हेड) प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है?**

1. 0.50

2. 0.25

3. 0.75

4. 1.00

Correct Answer :-

- 0.50

29) **If the 10th of a 30-day month falls on the Monday, what will be the day on 30th? / यदि 30 दिनों वाले एक महीने का 10$^{वाँ}$ दिन सोमवार को पड़ता है, तो 30$^{वें}$ दिन कौन सा दिन होगा?**

1. Tuesday / मंगलवार

2. Wednesday / बुधवार

3. Monday / सोमवार

4. Sunday / रविवार

Correct Answer :-

- Sunday / रविवार

30) **If *MIRACLE* is coded *ZVENPYR*, then how is *JOURNEY* coded? / यदि *MIRACLE* को *ZVENPYR* से कोडित किया जाता है, तो *JOURNEY* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***WBHEARL***

2. ***WBHEALR***

3. ***QLFIMVB***

4. ***QLFIMBV***

Correct Answer :-

- ***WBHEARL***

31) **Four numbers have been given, out of which all 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. 257

2. 357

3. 247

4. 235

Correct Answer :-

- 247

---

32) **In a row of children, Deepti is 9th from the left and Kashish is 13th from the right. They exchange their positions and then Deepti becomes 17th from the left. Find the new position of Kashish from the right end of the row? / बच्चों की एक पंक्ति में, दीप्ति बाएं से 9वें स्थान पर तथा कशिश दाएँ से 13वें स्थान पर है। वे अपनी स्थिति को आपस में बदल लेते हैं और फिर दीप्ति बाईं ओर से 17वें स्थान पर आ जाती है। पंक्ति के दाएँ सिरे से कशिश की नई स्थिति का पता लगाएं?**

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

2. 27^{th} / 27वाँ

3. 21th / 21वाँ

4. 20^{th} / 20वाँ

Correct Answer :-

- 21th / 21वाँ

---

33) **In a certain code language *hil hop hed* means *police and public* and *nio hil gok* means *go to police*. Which is the word for *police* in that language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *hil hop hed* का अर्थ *police and public* तथा *nio hil gok* का अर्थ *go to police* होता है। इस कोड भाषा में *police* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***gok***

2. ***hil***

3. ***hed***

4. ***hpo***

Correct Answer :-

- ***hil***

34) **In a certain code language, *dra sonc fert* means *win my heart*; *brip seda sonc* means *famous heart surgeon*. Which is the word for *heart* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *dra sonc fert* का अर्थ *win my heart; brip seda sonc* का अर्थ *famous heart surgeon* होता है। इस कोड भाषा में *heart* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***brip***

2. *sonc*

3. *dra*

4. *fert*

Correct Answer :-

- *sonc*

35) If MARINE is coded NZTGQB, then how is TAILOR coded? / यदि MARINE को NZTGQB से कोडित किया जाता है, तो TAILOR को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. UZKJSO

2. UZLJRP

3. UZKJRO

4. UZKJRP

Correct Answer :-

- UZKJRO

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

1. Hot / गर्म

2. Spring / वसंत

3. Autumn / पतझड़

4. Summer / ग्रीष्म

Correct Answer :-

- Hot / गर्म

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

5, 10, 17, 26, 37, _______

1. 47

2. 50

3. 22

4. 56

Correct Answer :-

- 50

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

20, 25, 30, 35, 40, _______

1. 75
2. 55
3. 45
4. 60

Correct Answer :-

- 45

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

2, 8, 64, _______

1. 1024
2. 1088
3. 126
4. 640

Correct Answer :-

- 1024

40) **Who built the Moti Masjid in Red Fort at Delhi ? / दिल्ली के लाल किले में मोती मस्जिद का निर्माण किसने करवाया था?**

1. Aurangzeb / औरंगज़ेब
2. Akbar / अकबर
3. Humayun / हुमायूँ
4. Shah Jahan / शाहजहाँ

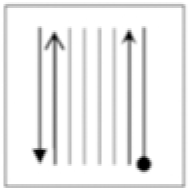
Correct Answer :-

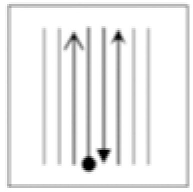
- Aurangzeb / औरंगज़ेब

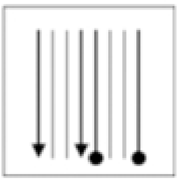
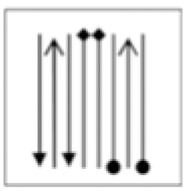
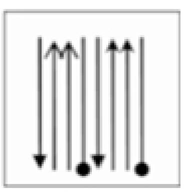
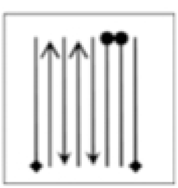
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

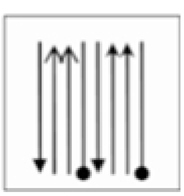
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?





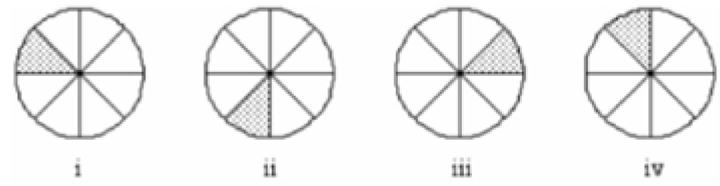
1. 
2. 
3. 
4. 

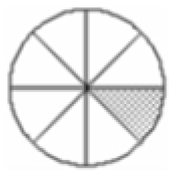
Correct Answer :-

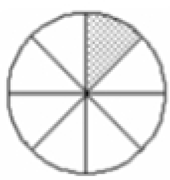
- 

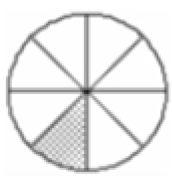
2)

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

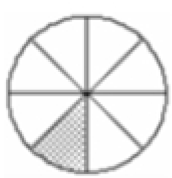


1. 

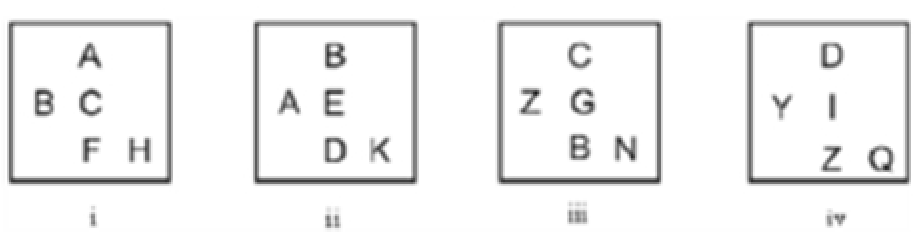
2. 

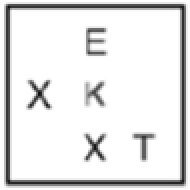
3. 

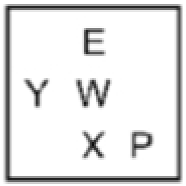
Correct Answer :-

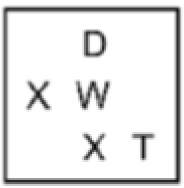
- 

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



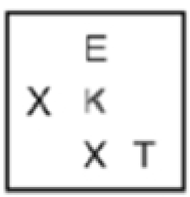
1. 

2. 

3. 

4.

Correct Answer :-

- 

4) **The age of two persons differ by 10 years. If 4 years ago, the elder one was twice as old as the younger one. Find the present age of the younger one. / दो व्यक्तियों की आयु का अंतर 10 वर्ष है। यदि 4 वर्ष पूर्व, बड़े व्यक्ति की आयु छोटे की दोगुनी थी। तो छोटे व्यक्ति की वर्तमान आयु कितनी है?**

1. 16

2. 14

3. 12

4. 8

Correct Answer :-

- 14

5) **On dividing 4150 by a certain number, the quotient is 55 and the remainder is 25. The divisor is ___________./ 4150 को किसी संख्या से विभाजित करने पर, भागफल 55 और शेषफल 25 प्राप्त होता है। भाजक संख्या होगी ________।**

1. 80

2. 75

3. 65

4. 70

Correct Answer :-

- 75

6) **A man takes 5 hrs 15 min to walk up to a certain point and then he decides to ride back. If he gains 2 hr when he rides both ways, i.e. back and forth; calculate the time he would take to walk both ways. / किसी निश्चित दूरी को एक व्यक्ति 5 घंटे और 15 मिनट में चलकर तय कर लेता है और दूसरी ओर से वह सवारी से आने का निश्चय करता है। यदि सवारी द्वारा दोनों और से आने- जाने में उसे 2 घंटे का समय लगता है तो दोनों ओर से चलकर आने-जाने में उसे कितना समय लगेगा?**

1. 3 hrs and 15 minutes / 3 घंटे 15 मि.

2. 7 hrs / 7 घंटे

3. 3 hrs / 3 घंटे

4. 7 hrs and 15 minutes / 7 घंटे 15 मि.

Correct Answer :-

- 7 hrs and 15 minutes / 7 घंटे 15 मि.

7) **From a container of milk, 10 % of the milk is replaced by water. This is repeated thrice. At the end of the third replacement, what percentage of pure milk is present in the mixture? / दूध के एक कंटेनर में 10% दूध को पानी से बदल दिया जाता है। ऐसा तीन बार किया जाता है। तीसरे बदलाव के बाद, इस मिश्रण में शुद्ध दूध का प्रतिशत कितना होगा?**

1. 73 %

2. 70 %

3. 80 %

4. 30 %

Correct Answer :-

- 73 %

8) The price of sugar is reduced by 4 %. How many kgs of sugar now can we buy for the money which was sufficient to buy 18 kgs of sugar earlier?/ चीनी के मूल्य में 4% की कमी हो जाने पर जितने रुपये में पहले 18 किग्रा चीनी खरीदी जा सकती थी, अब कितनी खरीदी जा सकती है?

1. 18 kg/ 18 किग्रा
2. 18.25 kg/ 18.25 किग्रा
3. 18.75kg/18.75 किग्रा.
4. 18.5 kg/18.5 किग्रा.

Correct Answer :-

- 18.75kg/18.75 किग्रा.

---

9) Three pipes can empty a tank in 10 hrs. How many pipes are required to empty the tank in 2 hrs?/ तीन पाइप एक टैंक को 10 घंटे में खाली कर देते हैं। उसी टैंक को 2 घंटे में खाली करने के लिए कितने पाइपों की आवश्यकता होगी?

1. 18
2. 6
3. 10
4. 15

Correct Answer :-

- 15

---

10) The area and the perimeter of a sheet of paper are 240 cm^2 and 68 cm, respectively. What would be its length and breadth?/ एक पेपर शीट का क्षेत्रफल 240 वर्ग सेंटीमीटर और परिमाप 68 सेमी है। इसकी लम्बाई और चौड़ाई कितनी होगी ?

1. 20 cm and 12 cm /20 सेमी और 12 सेमी
2. 24 cm and 16 cm /24 सेमी और 16 सेमी
3. 20 cm and 14 cm /20 सेमी और 14 सेमी
4. 24 cm and 10 cm /24 सेमी और 10 सेमी

Correct Answer :-

- 20 cm and 14 cm /20 सेमी और 14 सेमी

11)

Ram bought six mangoes from a vendor, who was selling them at the rate of Rs. 2 for three of them. Ram in turn sells them at the rate of Rs. 3 for two mangoes. What is the cost price and selling price of the six mangoes? / राम ने एक विक्रेता से 6 आम खरीदे, जो कि वह विक्रेता 2 रू में 3 की दर से बेच रहा था। बाद में, राम उन आमों को रुपए 3 में 2 की दर से बेच देता है। 6 आमों का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य कितना होगा?

1. 2, 7

2. 5, 10

3. 4, 9

4. 3, 8

Correct Answer :-

- 4, 9

12) **Divide 32 into two parts such that if the larger part is divided by the smaller one, the quotient is 2 and the remainder is 5. / 32 को दो ऐसी संख्याओं में विभाजित कीजिये जिसमें यदि बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग दिया जाए तो भागफल 2 और शेषफल 5 आए?**

1. 2, 5

2. 9, 23

3. 32, 9

4. 32, 5

Correct Answer :-

- 9, 23

13) **If sides of an equilateral triangle is increased by 20%, then by how much will the area of the triangle increase?/ एक समबाहु त्रिभुज की भुजाओं को यदि 20% बढ़ा दिया जाए तो त्रिभुज का क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा?**

1. 40%

2. 44%

3. 48%

4. 20%

Correct Answer :-

- 44%

14)

By selling a watch at Rs. 840 a person loses 4 %. Find the gain or loss if he sold it for Rs. 875? / एक व्यक्ति द्वारा एक घड़ी 840 रू. में बेचने पर उसे 4% का नुकसान होता है। यदि वह उस घड़ी को 875 रू. में बेचे तो उसे कितना लाभ अथवा हानि होगी?

1. Gain of Rs. 7.25 / 7.25 रू का लाभ

2. No profit, no loss / न लाभ, न हानि

3. Loss of Rs. 1.00 / 1.00 रू. की हानि

4. Loss of Rs. 2.50 / 2.50 रू की हानि

Correct Answer :-

- No profit, no loss / न लाभ, न हानि

---

15) What is the difference between the place values of 8 and 5 in 1398653? / 1398653 में 8 और 5 के स्थानीय मानों का अंतर क्या होगा?

1. 3

2. 2

3. 990

4. 497

Correct Answer :-

- 990

---

16) 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?

Steve Pipe
5Dick Collins Hall
Redhill Street NW10

(i) Steve Pipe
5Dick Collins Hall
RedhillStreat NW10

(ii) Steve Pipe
5Dick Collins Hall
Redhill Street NW10

(iii) Steve Pipe
5Dick Collins Hall
Redhill Street NW10

(iv) Steve Pipe
5Dick Collins Hall
Redhill Street NW10

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

Correct Answer :-

- i

17) Find the average of first 11 multiples of 9? / 9 के प्रथम 11 गुणजों का औसत कितना होगा?

1. 54
2. 52
3. 45
4. 60

Correct Answer :-

- 54

18) Find the sum of the series:1 + 2 + 3 + 4 + 5 ....89 + 90/ श्रृंखला 1+2+3+4+5.................... 89+90 का योग होगा:

1. 4095
2. 3868
3. 3260
4. 4325

Correct Answer :-

- 4095

19) A man starts walking towards sunrise. He walks for 5 km, and then turns right and walks for another 3 km. He turns right and then walks for 4 km. Finally, he takes a right turn and travels 1 km. Which of the following directions, is he facing now? / सूर्योदय की दिशा में एक आदमी चलना आरम्भ करता है। वह 5 किमी चलता है और फिर दायें मुड़कर 3 किमी और चलता है। वह दायें मुड़ता है और 4 किमी चलता है। अंततः वह दायें मुड़ता है और 1 किमी चलता है। अब वह किस दिशा में उन्मुख है?

1. West / पश्चिम

2. East / पूर्व

3. South / दक्षिण

4. North / उत्तर

Correct Answer :-

- North / उत्तर

20) I have a money purse containing Rs. 700. There are an equal number of 25 Paise coins, 50 Paise coins and 1 Rupee coins. How many coins do I have of each of them?/ मेरे बटुए में 700 रू. हैं। इसमें इतने ही 25 पैसे, 50 पैसे और 1 रू. के सिक्के बराबर संख्या में हैं। प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या कितनी है?

1. 455

2. 450

3. 400

4. 390

Correct Answer :-

- 400

21) 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.ytbei732btyei

ii.ytbei732btyei

iii.ytbe1732btyei

iv.ytbei732btyei

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iii

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

4, 8, 16, 24, 32 & 42

1. 20

2. 24

3. 21

4. 22

Correct Answer :-

- 21

---

23) **The ratio of the ages of a father and his son is 6 : 1. Twenty years hence, the ratio becomes 2 : 1. What is the sum of father's and son's current ages? / पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 6:1 है। 20 साल बाद यह अनुपात 2:1 होगा। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग कितना है?**

1. 50

2. 60

3. 55

4. 35

Correct Answer :-

- 35

---

24) **Five years ago, if the total of the ages of a father and his son was 40 years, and the ratio of their present ages is 4 : 1, then, what is the present age of the father? / 5 वर्ष पूर्व, यदि पिता और पुत्र की आयु का योग 40 वर्ष था और उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 4:1 है तो पिता की वर्तमान आयु कितनी है?**

1. 40years/40वर्ष

2. 50 years/ 50वर्ष

3. 35 years/ 35वर्ष

4. 45years/45वर्ष

Correct Answer :-

- 40years/40वर्ष

---

25) **Ram and Shyam working separately can do a piece of work in 15 and 30 days, respectively. If they work on alternate days starting with Ram on first day, then in how many days the work will be finished?/ राम और श्याम अलग-अलग काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 15 और 30 दिन में करते हैं। यदि पहले दिन राम से शुरू करते हुए वे एक दिन छोड़-छोड़ कर काम करते हैं, तो काम खत्म होने में कितना समय लगेगा?**

1. 20

2. 25

3. 15

4. 10

Correct Answer :-

- 20

---

26) **Poonam can complete a piece of printing work in four days and Sonia can do the same in six days. If the two girls work together, then, how long will it take for them to complete the given task?/ पूनम पेंटिंग के किसी काम को 4 दिन में पूरा कर सकती है, उसी काम को सोनिया 6 दिन में पूरा कर पाती है। यदि दोनों लड़कियां साथ में काम करें तो काम खत्म होने में कितना समय लगेगा?**

1. $2\frac{2}{5}$ days

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

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

4. 5 days

Correct Answer :-

- $2\frac{2}{5}$ days

---

27) **A father is twice as old as his son. 10 years ago, the age of the father was 3 times the age of the son. What is the father's age at present? / पिता की आयु उसके पुत्र की दोगुनी है। 10 वर्ष पूर्व पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी थी। पिता की वर्तमान आयु क्या है?**

1. 50years/ 50वर्ष

2. 60 years/ 60वर्ष

3. 40 years/ 40वर्ष

4. 30 years/ 30वर्ष

Correct Answer :-

- 40 years/ 40वर्ष

28) **A is two years older than B who is twice as old as C. If the total of the ages of A, B and C be 27, then how old is B? / A, B से दो वर्ष बड़ा है जोकि C से आयु में दोगुना है। यदि A, B और C की कुल आयु 27 वर्ष हो, तो B की आयु कितनी है?**

1. 10 years / 10 वर्ष

2. 9 years / 9 वर्ष

3. 7 years / 7 वर्ष

4. 8 years / 8 वर्ष

Correct Answer :-

- 10 years / 10 वर्ष

---

29) **A construction company purchases cement at the rate of Rs. 1,000 per tonne and stores it at Rs. 100 per tonne. It is perceived that in the coming month, the price of cement will rise by Rs. 2,000 per tonne. The company already has 500 tonnes of cement. If the cement usage during a month is 1,000 tonnes, how much cement should the company purchase this month to minimize its expense in the next one? / एक विनिर्माता कंपनी 1000 रू. प्रति टन की दर से सीमेंट खरीदती है और उसके संरक्षण पर 100 रू. प्रति टन के हिसाब से व्यय करती है। उसे यह पता लगता है कि अगले महीनों में सीमेंट का मूल्य 2000 रु. प्रति टन बढ़ सकता है। कम्पनी के पास पहले से ही 500 टन सीमेंट है। यदि एक माह में सीमेंट की खपत 1000 टन है, तो उसे इस महीने में कितनी सीमेंट खरीदनी पड़ेगी जिससे अगले महीनों में उसे अधिक खर्च ना करना पड़े?**

1. 500 tones/ 500 टन

2. 1,000tones/ 1000 टन

3. 2,000 tones/ 2000 टन

4. 1,500 tones/ 1500 टन

Correct Answer :-

- 1,500 tones/ 1500 टन

30) **A batsman has a batting average of X in 6 innings. In the 7th innings, he scores 48 runs, thereby increasing his average by 5 runs. What is the average after the 7th innings?/ एक बल्लेबाज का 6 पारियों में बल्लेबाजी का औसत X है। 7वीं पारी में वह 48 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 5 रन बढ़ जाता है। 7वीं पारी के बाद उसका औसत क्या होगा?**

1. 11

2. 13

3. 54

4. 15

Correct Answer :-

- 15

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) Find the arithmetic mean for the following data: /निम्नलिखित डेटा के लिए समांतर माध्य ज्ञात करें:

Cost of pen /कलम का मूल्य	30	35	20	10	5
No. of pens /कलमों की संख्या	1	2	3	4	5

1. 10

2. 15

3. 225

4. 105

Correct Answer :-

- 15

2) Find x, if $\left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-11} = \left(\frac{2}{3}\right)^{8x}$ / यदि $\left(\frac{2}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-11} = \left(\frac{2}{3}\right)^{8x}$ तो x ज्ञात करें।

1. -2

2. 3

3. 2

4. -3

Correct Answer :-

- -2

---

3) Expand $(2x-y+3z)^2$. / $(2x-y+3z)^2$ को विस्तारित करें।

1. $4x^2+y^2+9z^2+4xy+6yz+12xz$

2. $4x^2+y^2+9z^2+4xy+6yz-12xz$

3. $4x^2+y^2+9z^2-4xy-6yz+12xz$

4. $4x^2+y^2+9z^2+4xy-6yz+12xz$

Correct Answer :-

- $4x^2+y^2+9z^2-4xy-6yz+12xz$

---

4) $\sqrt{274576}=$ _______

1. 624

2. 564

3. 524

4. 724

Correct Answer :-

- 524

---

5)

Which of the following quadrilateral is NOT a parallelogram? / निम्नलिखित में से कौन सा चतुर्भुज एक समांतर चतुर्भज नहीं है?

1. Square / वर्ग
2. Rectangle / आयत
3. Rhombus / समचतुर्भुज
4. Kite / काइट

Correct Answer :-

- Kite / काइट

---

6) Two parallel lines are intersected by a transversal, the corresponding angles are: / दो समांतर रेखाएं एक तिर्यक रेखा द्वारा प्रतिच्छेदित हैं, संगत कोण:

1. Not same / समान नहीं हैं
2. Are equal / समान है
3. Sum of the angles is 180°
4. One is double the other

Correct Answer :-

- Are equal / समान है

---

7) In how many years will Rs. 4000 amount to Rs. 5324 at a rate of 10% compounded annually? / 10% की सालाना चक्रवृद्धि दर से, कितने वर्ष में 4000 रुपये, 5324 रुपये हो जायेंगे?

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

Correct Answer :-

- 3 years / 3 वर्ष

---

8) What is the smallest number that must be multiplied by 385875 to make it a perfect cube? / वह लघुतम संख्या कौन सी है जिसे 385875 से गुणित करने पर एक पूर्ण घन बनता है?

1. 7
2. 5

3. 3

4. 13

Correct Answer :-

- 3

9) **The area of a rectangular field is 836 sq cm. One of its side is 22 cm, then its perimeter is: / एक आयताकार क्षेत्र का क्षेत्रफल 836 वर्ग सेमी है। उसकी एक भुजा 22 सेमी है, तो उसका परिमाप है :**

1. 100 cm / 100 सेमी

2. 200 cm / 200 सेमी

3. 400 cm / 400 सेमी

4. 120 cm / 120 सेमी

Correct Answer :-

- 120 cm / 120 सेमी

---

10) **The base area of a right circular cylinder is 40 sq cm and its height is 5 cm, then its volume is: / लंब वर्तुल (राइट सर्कुलर) बेलन का आधार क्षेत्रफल 40 वर्ग सेमी है और उसकी ऊंचाई 5 सेमी है, तो उसका आयतन है :**

1. 256 cu cm / 256 घन सेमी

2. 184 cu cm / 184 घन सेमी

3. 200 cu cm / 200 घन सेमी

4. 245 cu cm / 245 घन सेमी

Correct Answer :-

- 200 cu cm / 200 घन सेमी

---

11) **The total angle in a quadrilateral is: / एक चतुर्भुज में कुल कोण है :**

1. 360°

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

3. 180°

4. 540°

Correct Answer :-

- 360°

---

12) The market price of a cycle is Rs. 3700 and its discount rate is 10% , then its selling price is: / एक साइकिल की बाजार कीमत 3700 रुपये है और उसकी छूट दर 10% है, तो उसका विक्रय मूल्य है:

1. Rs. 3500 / 3500 रुपये

2. Rs. 3210 / 3210 रुपये

3. Rs. 3000 / 3000 रुपये

4. Rs. 3330 / 3330 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3330 / 3330 रुपये

---

13) The coil of wire used in electric heaters is called a/an________. / विदुयत हीटर में प्रयुक्त की गई तारों की कुण्डली को ________ कहा जाता है।

1. filament / तंतु

2. cell / सेल

3. battery / बैटरी

4. element / तत्व

Correct Answer :-

- element / तत्व

---

14) Amit is now 20 years old and Leela is 4 years old. In how many years will Amit be twice as old as Leela? / अमित अभी 20 वर्ष का है और लीला 4 वर्ष की है। कितने वर्षों में अमित लीला से दोगुना बड़ा होगा?

1. 8 years / 8 वर्ष

2. 12 years / 12 वर्ष

3. 10 years / 10 वर्ष

4. 11 years / 11 वर्ष

Correct Answer :-

- 12 years / 12 वर्ष

15) $(-5 - 7a + 6a^2) \div (2a + 1)$ = ______

1. $6a - 1$

2. $6a - 5$

3. $3a + 5$

4. $3a - 5$

Correct Answer :-

- $3a - 5$

16) Which of the following belongs to protista? / निम्न में से कौन सा प्रोटिस्टा से संबंधित है?

1. Slime moulds / अवपंक फफूंदी

2. Black moulds काली फफूं/

3. Blue moulds नीली फफूंदी/

4. Pink moulds गुलाबी फफूंदी/

Correct Answer :-

- Slime moulds / अवपंक फफूंदी

---

17) Which of the following combinations are most suitable for composite fish culture? / निम्न में से कौन से संयोजन संयुक्त मतस्य संवर्धन के लिए सबसे उपयुक्त हैं?

1. Surface feeders, middle zone feeders and bottom feeders / पृष्ठीय भोजी, मध्य क्षेत्रभोजी एवं अधस्तलभोजी

2. Surface feeders only / केवल पृष्ठीय भोजी

3. Middle zone feeders and bottom feeders only / केवल मध्य क्षेत्रभोजी एवं अधस्तलभोजी

4. Surface feeders and bottom feeders only / केवल पृष्ठीय भोजी एवं अधस्तलभोजी

Correct Answer :-

- Surface feeders, middle zone feeders and bottom feeders / पृष्ठीय भोजी, मध्य क्षेत्रभोजी एवं अधस्तलभोजी

---

18) Which one of the following options is CORRECT about Amoeba? / अमीबा के बारे में निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

1. Cannot carry out all cell functions / सभी कोशिका कार्य नहीं कर सकती हैं

2. Not microscopic / सूक्ष्मदर्शी नहीं होता है

3. Unicellular / एककोशिकी

4. Multicellular / बहुकोशिकी

Correct Answer :-

- Unicellular / एककोशिकी

19) Name the white fibrous connective tissue that joins muscles to bones. / उस श्वेत तंतुयुक्त संयोजी ऊतक का नाम बताएं जो पेशियों को अस्थियों से जोड़ता है।

1. Ligament / स्नायु

2. White blood tissue / श्वेत रक्त ऊतक

3. Cartilage / उपास्थि

4. Tendon / कंडरा

Correct Answer :-

- Tendon / कंडरा

20) The largest phylum of animal kingdom is: / पशु जगत का सबसे बड़ा फाइलम है

1. Coelenterata / सीलेन्टरेटा

2. Arthropoda / आर्थोपोडा

3. Annelida / ऐनेलिडा

4. Protozoa / प्रोटोज़ोआ

Correct Answer :-

- Arthropoda / आर्थोपोडा

21) One of the features about cloning mentioned below is INCORRECT. Identify the same. / निम्न वर्णित क्लोन के बारे में एक विशेषता गलत है। उसकी पहचान करें।

1. The first cloned organism was the sheep dolly. / पहला क्लोन जीव भेड़ डॉली था।

2. The cloned sheep dolly did not resemble either of the parents. / क्लोन भेड़ डॉली अपने माता पिता के समान नहीं थी।

3. Wilmut developed the first clone of an adult sheep. / विल्मुट ने व्यस्क भेड़ के पहले क्लोन को विकसित किया।

4. Dolly was the exact copy of the adult sheep from where the nucleus was taken. / डॉली उस व्यस्क भेड़ का सटीक प्रतीक थी जहाँ से नाभिक लिया गया था।

Correct Answer :-

- The cloned sheep dolly did not resemble either of the parents. / क्लोन भेड़ डॉली अपने माता पिता के समान नहीं थी।

22) Mathura oil refinery and leather industry around Agra are mainly responsible for: / आगरा के आसपास मथुरा तेल रिफाइनरी और चमड़ा उद्योग मुख्य रूप से इसके लिए उत्तरदायी हैं:

1. Air pollution in Delhi / दिल्ली में वायु प्रदूषण
2. Acid rain in Delhi / दिल्ली में अम्ल वर्षा
3. Acid rain in and around Taj Mahal / ताजमहल में तथा उसके आसपास अम्ल वर्षा
4. Skin disease / त्वचा रोग

Correct Answer :-

- Acid rain in and around Taj Mahal / ताजमहल में तथा उसके आसपास अम्ल वर्षा

23) The acid released in the stomach to help digestion is: / पाचन में मदद करने के लिए पेट में उत्पादित होने वाला अम्ल है:

1. Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
2. Lactic acid / लैक्टिक अम्ल
3. Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
4. Citric acid / साइट्रिक अम्ल

Correct Answer :-

- Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

24) Decrease in rainfall is due to: / वर्षा में कमी इसके कारण होती है:

1. Global warming / ग्लोबल वॉर्मिंग
2. Afforestation / वनीकरण
3. Soil erosion / मृदा अपरदन
4. Soil conservation / मृदा संरक्षण

Correct Answer :-

- Global warming / ग्लोबल वॉर्मिंग

25) A suspended bar magnet is rotated. It will come to rest in the north-south direction. This shows that the earth has its own________. / लटका हुआ दंड चुम्बक घुमाया जाता है। यह उत्तर-दक्षिण दिशा में ठहरता है। यह दर्शाता है कि पृथ्वी का अपना ________होता है।

1. electric field / वैद्युयत क्षेत्र

2. magnetic field / चुम्बकीय क्षेत्र

3. gravitational field / गुरुत्व क्षेत्र

4. atmosphere / वायुमंडल

Correct Answer :-

- magnetic field / चुम्बकीय क्षेत्र

26) If the area of a circle is 154 sq cm, then its circumference is: / यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी है तो उसकी परिधि है :

1. 44 cm / 44 सेमी

2. 7 cm / 7 सेमी

3. 49 cm / 49 सेमी

4. 21 cm / 21 सेमी

Correct Answer :-

- 44 cm / 44 सेमी

27) Nitrogen is used to flush food items to remove________. / नाइट्रोजन का उपयोग खाद्य वस्तुओं के प्रक्षालन हेतु ________ को हटाने के लिए किया जाता है।

1. chlorine / क्लोरीन

2. oxygen / ऑक्सीजन

3. hydrogen / हाइड्रोजन

4. water / जल

Correct Answer :-

- oxygen / ऑक्सीजन

28) Which pigments are commonly deposited in the sclera of eyes and skin during hepatitis? / यकृतशोथ में आँखों और त्वचा के श्वेतपटल में सामान्यत: कौन सा वर्णक होता है?

1. Chlorophil / क्लोरोफिल

2. Xanthophy ll / जेन्थोफाइल ll

3. Carotenoids / कैरोटिनाभ

4. Bilirubin / बिलिरूबिन

Correct Answer :-

- Bilirubin / बिलिरूबिन

29) The planet Venus rotates from: / ग्रह शुक्र निम्नानुसार घूर्णन करता है:

1. West to East / पश्चिम से पूर्व

2. East to North / पूर्व से उत्तर

3. East to West / पूर्व से पश्चिम

4. North to South / उत्तर से दक्षिण

Correct Answer :-

- East to West / पूर्व से पश्चिम

30) It is raining heavily and Sonam wishes to reach her home from the garden. The path on which she is LEAST likely to slip is the one lined with: / भारी बारिश हो रही है और सोनम बगीचे से अपने घर तक पहुंचना चाहती है। वह रास्ता जिस पर उसके फिसलने की न्यूनतम संभावना है, इससे अस्तरित है:

1. Loose soil / अदृढ़ मिट्टी

2. Gravel / बजरी

3. Polished marble / पॉलिश किया हुआ संगमरमर

4. Cement / सीमेंट

Correct Answer :-

- Gravel / बजरी