



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD
Police Constable Recruitment Test -
2017
5th Sep 2017 03:00PM**

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) When is 'World No Tobacco Day' observed? / 'तंबाकू निषेध दिवस' कब मनाया जाता है?

1. 24th October / 24 अक्टूबर
2. 1st July / 1 जुलाई
3. 1st December / 1 दिसंबर
4. 31st May / 31 मई

Correct Answer :-

- 31st May / 31 मई

2) Which of the following is not a freshwater lake? / निम्नलिखित में से कौन ताजे पानी की झील नहीं है?

1. Dal Lake / डल झील
2. Mansagar Lake / मान सागर झील
3. Sambhar Lake / सांभर झील
4. Wular Lake / वुलर झील

Correct Answer :-

- Sambhar Lake / सांभर झील

3) Which of the following is a 51st district of Madhya Pradesh? / निम्नलिखित में से कौन सा मध्यप्रदेश का 51वां जिला है?

1. Morena / मुरैना
2. Dewas / देवास

3. Rewa / रीवा
4. Agar Malwa / अगर मालवा

Correct Answer :-

- Agar Malwa / अगर मालवा

4) Which of the following territories does not have a border with Arunachal Pradesh? / निम्न में से किस राज्य की सीमाएं अरुणाचल प्रदेश की सीमाओं से नहीं मिलती हैं?

1. Bhutan / भूटान
2. Manipur / मणिपुर
3. Nagaland / नागालैंड
4. Assam / असम

Correct Answer :-

- Manipur / मणिपुर

5) Which country won the ICC Women's Cricket World Cup, 2017? / किस देश ने आईसीसी महिला क्रिकेट विश्व कप, 2017 जीता?

1. Australia / ऑस्ट्रेलिया
2. India / भारत
3. England / इंग्लैंड
4. South Africa / दक्षिण अफ्रीका

Correct Answer :-

- England / इंग्लैंड

6) Brand Finance has named _____ as India's Most Valuable Brand in its 2017 report. / ब्रांड फाइनेंस ने 2017 की रिपोर्ट में _____ को भारत के सबसे मूल्यवान ब्रांड के रूप में नामांकित किया है।

1. Wipro / विप्रो
2. Tata Group / टाटा समूह
3. Indigo Airlines / इंडिगो एयरलाइंस
4. Infosys / इन्फोसिस

Correct Answer :-

- Tata Group / टाटा समूह

7) Chachai Falls is on _____ river. / चचाई जलप्रपात _____ नदी पर है।

1. Bihad / बीहड़
2. Sindh / सिंध
3. Tapti / ताप्ती
4. Betwa / बेतवा

Correct Answer :-

- Bihad / बीहड़

8) Captain Roop Singh Stadium is a cricket ground in _____. / कैप्टन रूप सिंह स्टेडियम _____ में स्थित एक क्रिकेट ग्राउंड है।

1. Gwalior / ग्वालियर
2. Sagar / सागर
3. Rewa / रीवा
4. Indore / इंदौर

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

9) Ken Gharial Sanctuary is located at _____. / केन घड़ियाल अभयारण्य _____ में स्थित है।

1. Sagar / सागर
2. Chhatarpur / छतरपुर
3. Rewa / रीवा
4. Banjar / बंजार

Correct Answer :-

- Chhatarpur / छतरपुर

10) What is the 'Darwaza Band' campaign about? / 'दरवाजा बैंड' अभियान किसके बारे में है?

1. Prevention of corruption / भ्रष्टाचार की रोकथाम

2. Curb noise pollution / आवाज़ प्रदूषण को रोकने के लिए
3. Distribution of LPG cylinders / एलपीजी सिलेंडर का वितरण
4. To promote use of toilets and curb open defecation / शौचालयों के उपयोग को बढ़ावा देने और खुले मुक्ति पर अंकुश लगाने के लिए

Correct Answer :-

- To promote use of toilets and curb open defecation / शौचालयों के उपयोग को बढ़ावा देने और खुले मुक्ति पर अंकुश लगाने के लिए

11) What is the rank of India in the latest Human Development Index (HDI) rankings in 2017? / 2017 में नवीनतम मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) रैंकिंग में भारत की रैंकिंग क्या है?

1. 122
2. 131
3. 146
4. 119

Correct Answer :-

- 131

12) 'Burdwan Trophy' is awarded in _____. / 'बर्दवान ट्रॉफी' से _____ में सम्मानित किया जाता है।

1. Football / फुटबॉल
2. Malakhamb / मलखंब
3. Hockey / हॉकी
4. Weightlifting / भारोत्तोलन

Correct Answer :-

- Weightlifting / भारोत्तोलन

13) Where is Akshardham Temple, built in 2005 located? / 2005 में निर्मित अक्षरधाम मंदिर कहाँ स्थित है?

1. Bengaluru / बेंगलुरू
2. Calcutta / कलकत्ता
3. Hyderabad / हैदराबाद
4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Delhi / दिल्ली

14) Dilawer Khan started the Malwa Sultanate and established a capital at / दिलावार खान ने मालवा सल्तनत की शुरुआत की, और _____ में अपनी राजधानी की स्थापना की।

1. Mandu / मांडु
2. Vidisha / विदिशा
3. Burhanpur / बुरहानपुर
4. Ujjain / उज्जैन

Correct Answer :-

- Mandu / मांडु

15) To which of the following countries did PM Modi make his first foreign visit in 2014? / प्रधानमंत्री मोदीजी ने 2014 में निम्नलिखित में से किस देश की अपनी पहली विदेश यात्रा की थी ?

1. Bhutan / भुटान
2. Bangladesh / बांग्लादेश
3. Nepal / नेपाल
4. Pakistan / पाकिस्तान

Correct Answer :-

- Bhutan / भुटान

16) Who wrote "My Experiments with Truth" ? / "मॉय एक्सपेरीमेंट विद ट्रुथ" आत्मकथा किसने लिखी थी?

1. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
2. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
3. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
4. Karl Marx / कार्ल मार्क्स

Correct Answer :-

- Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

17)

Who was named the Vice Presidential candidate of the United Progressive Alliance (UPA) in 2017? / 2017 में संयुक्त प्रगतिशील गठबंधन (यूपीए) के उपराष्ट्रपति के उम्मीदवार के रूप में किसे नामित किया गया था?

1. Gopalkrishna Gandhi / गोपालकृष्ण गांधी
2. Prakash Ambedkar / प्रकाश अम्बेडकर
3. Sushil Kumar Shinde / सुशील कुमार शिंदे
4. Sharad Yadav / शरद यादव

Correct Answer :-

- Gopalkrishna Gandhi / गोपालकृष्ण गांधी

18) Who was the Chairman of the Provincial Constitution Committee? / प्रांतीय संविधान समिति के अध्यक्ष कौन थे?

1. Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभ भाई पटेल
2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
3. B R Ambedkar / बी आर अम्बेडकर
4. C Gopalachari / सी गोपालाचारी

Correct Answer :-

- Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभ भाई पटेल

19) Mehak ranks seventh from the top and 28th from the bottom in a class. How many students are there in the class? / एक कक्षा में महक शीर्ष से सातवां स्थान और नीचे से 28वां स्थान प्राप्त करती है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

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

Correct Answer :-

- 34

20) Who is the Chairperson the National Human Right Commission? / राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?

1. Justice Pinaki Chandra Ghose / न्यायमूर्ति पिनाकी चंद्र घोष

2. Justice H L Dattu / न्यायमूर्ति एच एल दत्तू
3. Justice K G Balakrishnan / न्यायमूर्ति के जी बालकृष्णन
4. Justice Cyriac Joseph / न्यायमूर्ति साइरिएक जोसेफ

Correct Answer :-

- Justice H L Dattu / न्यायमूर्ति एच एल दत्तू

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

1. Insat / इनसैट
2. Moon / चंद्रमा
3. Aryabhata / आर्यभट्ट
4. Apollo / अपोलो

Correct Answer :-

- Moon / चंद्रमा

22) If DREAM is coded FTGCO, then how is EFFORTS coded? / यदि DREAM को FTGCO से कोडित किया जाता है, तो EFFORTS को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. FGGQTVU
2. GHHQSVU
3. GHHQTUV
4. GHHQTVU

Correct Answer :-

- GHHQTVU

23) Which number is written backward as 'Three thousand four hundred and two'? / कौन सी संख्या पीछे से लिखने पर 'तीन हजार चार सौ दो' लिखी जाएगी?

1. 2043
2. 2042
3. 3240
4. 3042

Correct Answer :-

- 2043

24) Find out the number of days from 15th Jan to 28th Jan of an year (both days inclusive). / एक वर्ष के 15 जनवरी से 28 जनवरी तक के बीच के दिनों को ज्ञात कीजिए (दोनों दिन शामिल हैं)।

1. 12 days / 12 दिन
2. 13 days / 13 दिन
3. 15days / 15 दिन
4. 14 days / 14 दिन

Correct Answer :-

- 14 days / 14 दिन

25) If a fair coin is tossed, then what is the probability of getting head? / यदि एक निष्पक्ष सिक्के को उछाला जाए तो शीर्ष आने की कितनी प्रायिकता है?

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

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

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

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

Correct Answer :-

• $\frac{1}{2}$

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

1, 2, 5, 12, 27, 58, _____

1. 120
2. 119

3. 121

4. 122

Correct Answer :-

- 121

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

0.5, 0.55, 0.65, 0.80, _____

1. 0.85

2. 1.00

3. 0.90

4. 0.95

Correct Answer :-

- 1.00

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

50, 38, 29, _____, 20

1. 23

2. 24

3. 25

4. 22

Correct Answer :-

- 23

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

Statements:

All rabbits are horses

Some kangaroos are not rabbits

Conclusions:

I. All kangaroos are horses

II. Some kangaroos are horses

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

कथन:

सभी खरगोश घोड़े हैं

कुछ कंगारू खरगोश नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. सभी कंगारू घोड़े हैं

II. कुछ कंगारू घोड़े 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 conclusions I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-

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

30) If JOSEPH is coded FKOALD, then how is GEORGE coded? / यदि JOSEPH को FKOALD से कोडित किया जाता है, तो GEORGE को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. CBLODB
2. CADMNO
3. CAKNCA
4. CAKNI

Correct Answer :-

- CAKNCA

31) Who was the first Indian Prime Minister to visit Israel? / इज़राइल की यात्रा करने वाले पहले भारतीय प्रधान मंत्री कौन थे?

1. Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
2. Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
3. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
4. AtalBihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

Correct Answer :-

- Narendra Modi / नरेंद्र मोदी

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

3, 15, 45, 225, 675, 3370

1. 45
2. 675
3. 3370
4. 15

Correct Answer :-

- 3370

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

224, 195, 168, 144, 120, 99

1. 168
2. 99
3. 120
4. 144

Correct Answer :-

- 144

34) If *tuhina* means *fire*, *arka* means *moon*, *vari* means *sun*, *chandra* means *water*, *dhara* means *snow* and *hima* means *air* and *anil* means *earth*.

What is essential for *fire* to burn things up? / यदि *tuhina* का अर्थ *fire* है, *arka* का अर्थ *moon* है, *vari* का अर्थ *sun* है, *Chandra* का अर्थ *water* है, *dhara* का अर्थ *snow* है, और *hima* का अर्थ *air* है और *anil* का अर्थ *earth* है।

तो वस्तुओं को जलाने हेतु *fire* के लिए क्या आवश्यक है?

1. *tuhina*
2. *anil*
3. *vari*
4. *hima*

Correct Answer :-

- *hima*

35) If *COLUMN* is coded *DPMVNO*, then how is *BRACKET* coded? / यदि *COLUMN* को *DPMVNO* से कोडित किया जाता है, तो *BRACKET* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *CSBDLFU*
2. *CSBDLFS*
3. *CSBDLFV*
4. *CSBDJFU*

Correct Answer :-

- *CSBDLFU*

36) In a certain language, *limbs* are called *feet*, *feet* is called *knee*, *knee* is called *toe*, *toe* is called *fingers*, and *fingers* are called *nails*, then what is *toe*? / एक खास भाषा में *limbs* को *feet* कहा जाता है, *feet* को *knee* कहा जाता है, *knee* को *toe* कहा जाता है, *toe* को *fingers* कहा जाता है, और *fingers* को *nails* कहा जाता है, तो *toe* क्या है?

1. *nails*
2. *fingers*
3. *knee*
4. *toe*

Correct Answer :-

- *fingers*

37) In the following question, some group of numbers is given, all of which, except one, share a common similarity while one is different.

Choose the odd one out:

/

निम्न प्रश्न में संख्याओं के कुछ समूह दिए गए हैं, जिनमें से एक को छोड़कर शेष सभी एक समानता प्रदर्शित करते हैं जबकि एक उनसे भिन्न है।

एक विषम ज्ञात कीजिए:

1. 28, 32
2. 70, 80
3. 21, 24
4. 54, 62

Correct Answer :-

- 54, 62

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

Statements:

Some pink are ruby

Some pink are garnet

Conclusions:

I. Some garnets are ruby

II. All garnets are ruby

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

कथन:

कुछ गुलाबी माणिक्य है

कुछ गुलाबी तामड़ा है

निष्कर्ष:

I. कुछ तामड़ा माणिक्य है

II. सभी तामड़ा माणिक्य है

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

Correct Answer :-

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

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

Statements:

No timers are clocks

All alarms are timers

Conclusions:

I. No alarms are clocks

II. Some timers are clocks

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

कथन:

कोई समयनियंत्रक घड़ी नहीं है

सभी अलार्म समयनियंत्रक हैं

निष्कर्ष:

I. कोई अलार्म घड़ी नहीं है

II. कुछ समयनियंत्रक घड़ी है

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

Correct Answer :-

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

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

Statements:

All buckets are plastic

Some buckets are rubber

Conclusions:

I. Some plastic are rubber

II. Some rubber are plastic

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

कथन:

सभी बाल्टियां प्लास्टिक हैं

कुछ बाल्टियां रबड़ हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ प्लास्टिक रबड़ है

II. कुछ रबड़ प्लास्टिक है

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

Correct Answer :-

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

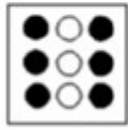
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

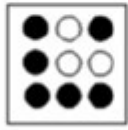
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



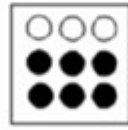
i



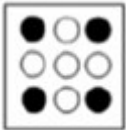
ii



iii



iv



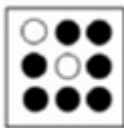
1.



2.



3.



4.

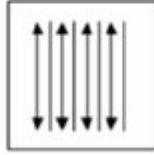
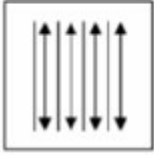
Correct Answer :-



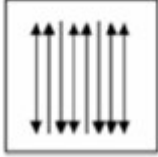
.

2)

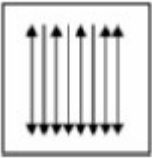
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि नीचे दर्शाए गए दो वर्ग अतिव्यापित हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



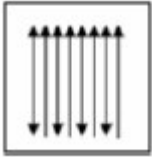
1.



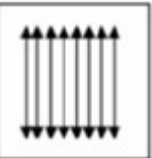
2.



3.

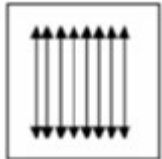


4.



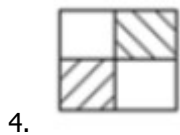
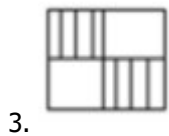
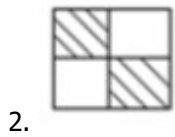
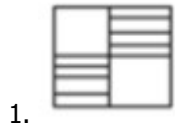
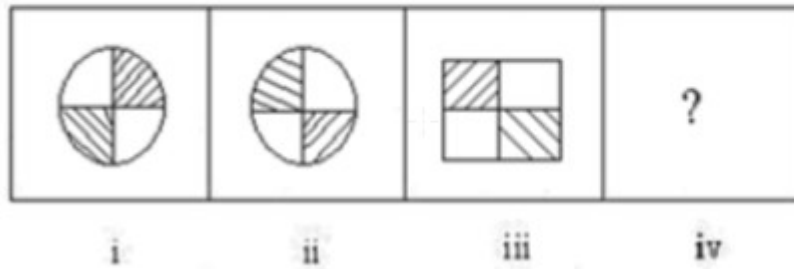
Correct Answer :-

•

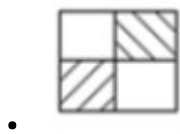


3)

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



Correct Answer :-



4) Out of a salary of a person, 10% is deducted for house rent, 20% is spent on conveyance, 20% for income tax and 10% on clothes. If he is left with Rs. 4,800, then, find his total salary. / एक व्यक्ति के वेतन में से 10% मकान किराये के लिए घटाया जाता है, 20% यातायात पर, 20% आयकर के लिए एवं 10% वस्त्रों पर खर्च किया जाता है। यदि उसके पास 4,800 रुपये बचते हैं, तो उसका कुल वेतन ज्ञात करें।

1. Rs. 12,000 / 12,000 रुपये
2. Rs. 10,000 / 10,000 रुपये
3. Rs. 14,000 / 14,000 रुपये
4. Rs. 15,000 / 15,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 12,000 / 12,000 रुपये

5) Mohit bought a stereo for Rs. 5863 and spent Rs. 1370 on repairs. He then sold it for Rs. 5700. How much his loss? / मोहित ने 5863 रुपये में एक स्टीरियो खरीदा एवं मरम्मत पर 1370 रुपये खर्च कर दिए। फिर उसने उसे 5700 रुपये में बेच दिया। उसकी हानि कितनी है?

1. 1533
2. 1035
3. 1633
4. 1420

Correct Answer :-

- 1533

6) The HCF and LCM of two numbers are 25 and 1750 respectively. If one of the numbers is 175, then find the other number. / दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्त्य क्रमशः 25 एवं 1750 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 175 है तो दूसरी संख्या को ज्ञात करें।

1. 200
2. 260
3. 240
4. 250

Correct Answer :-

- 250

7) A man can reach a certain distance in 15 hrs. If he reduces his speed by $\frac{1}{5}$, then he goes 12 km less in that time. Find his speed. / एक पुरुष एक निश्चित दूरी तक 15 घंटे में पहुँच सकता है। यदि वो अपनी गति $\frac{1}{5}$ से कम कर दे, तो उतने समय में वो 12 किमी कम दूरी तय कर पाता है। उसकी गति ज्ञात करें।

1. 3 kmph / 3 किमी प्रति घंटा
2. 6 kmph / 6 किमी प्रति घंटा
3. 5 kmph / 5 किमी प्रति घंटा
4. 4 kmph / 4 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 4 kmph / 4 किमी प्रति घंटा

8) What is the difference between the simple interest and the compound interest on Rs. 5000, at the rate of 12% p.a. for two years, compounded annually? / वार्षिक रूप से संयोजित, दो वर्ष के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से 5000 रुपये पर साधारण ब्याज एवं चक्रवृद्धि ब्याज के बीच में कितना अंतर है?

1. Rs. 72 / 72 रुपये
2. Rs. 45 / 45 रुपये
3. Rs. 17.50 / 17.50 रुपये
4. Rs. 36 / 36 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 72 / 72 रुपये

9) Simplify the ratio 24 : 16 : 56 / 24 : 16 : 56 अनुपात का सरलीकरण करें।

1. 3 : 2 : 7
2. 3 : 1 : 6
3. 2 : 4 : 6
4. 6 : 4 : 9

Correct Answer :-

- 3 : 2 : 7

10) The least number, that must be subtracted from 297 so that the remainder is exactly divisible by 31 is / वो न्यूनतम संख्या जिसे कि 297 से घटाना पड़ेगा ताकि शेषफल पूर्ण रूप से 31 से विभाजित हो सके, है

1. 21
2. 18
3. 27
4. 14

Correct Answer :-

- 18

11) Sunil can complete a software program in 9 hours, Dinesh can do the same work in 6 hours, and Rajiv can do the same work in 12 hours. If they work together, how long will it take for the three of them

to complete the work? / सुनील एक सॉफ्टवेर प्रोग्राम को 9 घंटे में पूर्ण कर सकता है; दिनेश उसी कार्य को 6 घंटे में पूर्ण कर सकता है; एवं राजीव उसी कार्य को 12 घंटों में पूर्ण कर सकता है। यदि वे साथ कार्य करते हैं तो उन तीनों को कार्य पूर्ण करने में कितनी देर लगेगी?

1. $\frac{36}{13}$ hours / $\frac{36}{13}$ घंटे

2. $\frac{24}{17}$ hours / $\frac{24}{17}$ घंटे

3. $\frac{48}{15}$ hours / $\frac{48}{15}$ घंटे

4. $\frac{43}{16}$ hours / $\frac{43}{16}$ घंटे

Correct Answer :-

• $\frac{36}{13}$ hours / $\frac{36}{13}$ घंटे

12) I used the discount of 16 % on a book that I purchased for buying a pen that costs Rs. 80. How much did I spend in all? / मैंने एक पुस्तक पर 16% की छूट का उपयोग, 80 रुपये मूल्य वाली एक कलम को खरीदने में किया। मैंने कुल कितना खर्च किया?

1. Rs. 720 / 720 रुपये

2. Rs. 500 / 500 रुपये

3. Rs. 400 / 400 रुपये

4. Rs. 640 / 640 रुपये

Correct Answer :-

• Rs. 500 / 500 रुपये

13) Average age of A and B is 24 years and average age of B, C and D is 22 years. The sum of the ages of A, B, C and D is: / A एवं B की औसत आयु 24 वर्ष है एवं B, C एवं D की औसत आयु 22 वर्ष है। A, B, C एवं D की आयु का योगफल है:

1. 98

2. 90

3. 120

4. Data is not adequate / डेटा पर्याप्त नहीं है

Correct Answer :-

- Data is not adequate / डेटा पर्याप्त नहीं है

14) I read $\frac{3}{8}$ of a book in one day and $\frac{4}{5}$ of the remainder on another day. If there were 30 pages left for me to read now, then how many pages does the book contain? / मैं एक दिन में एक पुस्तक का $\frac{3}{8}$ वाँ भाग पढ़ता हूँ एवं शेष $\frac{4}{5}$ वाँ भाग किसी अन्य दिन पढ़ता हूँ। यदि अब मेरे पढ़ने के लिए 30 पृष्ठ बचते हैं तो पुस्तक में कितने पृष्ठ हैं?

1. 440
2. 340
3. 240
4. 140

Correct Answer :-

- 240

15) A thief steals a car at 02:30 p.m. and drives it at a speed of 60 kmph. The police start the chase at the speed of 75 kmph at 03:00 p.m. from the same point from where it was stolen. When will the police catch the thief? / एक चोर दोपहर 02:30 बजे एक कार को चुराता है एवं उसे 60 किमी प्रति घंटे की गति से चलाता है। पुलिस उसी स्थल से जहाँ से वो चोरी हुई, दोपहर 03:00 बजे से उसका 75 किमी प्रति घंटा की गति में पीछा करती है। पुलिस चोर को कब पकड़ेगी?

1. 05:00 p.m. / सायं 5:00 बजे
2. 04:25 p.m. / सायं 04:25 बजे
3. 05:15 p.m. / सायं 05:15 बजे
4. 04:55 p.m. / सायं 04:55 बजे

Correct Answer :-

- 05:00 p.m. / सायं 5:00 बजे

16) If the area and perimeter of a rectangular plot are 180 sq m and 54 m respectively. What are the length and breadth of the plot? / यदि एक आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल एवं परिमाप क्रमशः 180 वर्ग मीटर एवं 54 मीटर है तो भूखंड की लंबाई एवं चौड़ाई क्या हैं?

1. 6, 30
2. 15, 12
3. 18, 10

4. 10, 18

Correct Answer :-

- 15, 12

17) If a man is running at a speed of 18 kmph, what is the distance travelled by the man in 5 min? / यदि एक पुरुष 18 किमी प्रति घंटे की गति से दौड़ रहा है तो उस पुरुष द्वारा 5 मिनट में कितनी दूरी की यात्रा तय की गई?

1. 1500 m / 1500 मीटर
2. 2500 m / 2500 मीटर
3. 2000 m / 2000 मीटर
4. 1000 m / 1000 मीटर

Correct Answer :-

- 1500 m / 1500 मीटर

18) In a fast food joint, 20 items are kept in the shelf, where 10 of them are vegetarians and 15 of them are burgers. If 10 of them are chicken burgers, then how many of them are mutton burgers? / एक फास्ट फूड जॉइंट में 20 वस्तुओं को अलमारी में रखा गया है, जहां उनमें से 10 शाकाहारी हैं एवं 15 बर्गर हैं। यदि उनमें से 10 चिकन बर्गर हैं, तो मटन बर्गर कितने हैं?

1. 0
2. 10
3. 5
4. 15

Correct Answer :-

- 0

19) A can do a piece of work in 12 days and B in 16 days. Starting the task with A, if they work on alternative days, the total work can be completed in: / A एक कार्य को 12 दिनों में करता है एवं B 16 दिनों में करता है। A के साथ कार्य प्रारंभ करते हुए यदि वे एकांतर दिनों में कार्य करते हैं तो कुल कार्य _____ में पूर्ण हो सकता है।

$$13\frac{1}{3} \text{ days} / 13\frac{1}{3} \text{ दिन}$$

- 1.

$$13\frac{1}{2} \text{ days} / 13\frac{1}{2} \text{ दिन}$$

2.

$$13\frac{2}{3} \text{ days} / 13\frac{2}{3} \text{ दिन}$$

3.

4. 13 days / 13 दिन

Correct Answer :-

$$13\frac{2}{3} \text{ days} / 13\frac{2}{3} \text{ दिन}$$

•

20) The sum of the ages of Father and Son is 66 years. 3 years back, the ages of father was 5 times the age of son. Find the difference between the present ages of Father and Son? / पिता एवं पुत्र की आयु को योगफल 66 वर्ष है। 3 वर्ष पूर्व पिता की आयु पुत्र की आयु का 5 गुना थी। पिता एवं पुत्र की वर्तमान आयु का अंतर ज्ञात करें।

1. 31

2. 40

3. 32

4. 35

Correct Answer :-

• 40

21) If 40 % of a number is one fourth of 80 % of 2400, then the number is / यदि एक संख्या का 40 प्रतिशत, 2400 के 80% का एक चौथाई है तो संख्या है:

1. 2400

2. 1200

3. 1400

4. 4800

Correct Answer :-

• 1200

22)

The average weight of a class of 50 students is 50 kg. Two new students with a weight of 55 kg and 60 kg join the class. Find the new average weight of the class. / 50 छात्रों वाले एक कक्षा का औसत वजन 50 किग्रा है। 55 किग्रा एवं 60 किग्रा वाले दो नए छात्र कक्षा में सम्मिलित होते हैं। कक्षा का नया औसत वजन ज्ञात करें।

1. 40.15 kg / 40.15 किग्रा
2. 50.28 kg / 50.28 किग्रा
3. 58.50 kg / 58.50 किग्रा
4. 45 kg / 45 किग्रा

Correct Answer :-

- 50.28 kg / 50.28 किग्रा

23) The ages of Shyni and Thomas differ by 15 years. If five years ago, Thomas's age was twice as much as Shyni's, then, find their present ages. / शाइनी एवं थॉमस की आयु के बीच 15 वर्ष का अंतर है। यदि पाँच वर्ष पूर्व थॉमस की आयु शाइनी की आयु से दोगुनी थी तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 20, 35
2. 30, 5
3. 40, 25
4. 25, 10

Correct Answer :-

- 20, 35

24) Mohan and Sohan are 24 and 28 years of age respectively. How many years ago, the ages of Mohan and Sohan were in the ratio of 1:2. / मोहन एवं सोहन की आयु क्रमशः 24 एवं 28 वर्ष हैं। कितने वर्ष पूर्व मोहन एवं सोहन की आयु का अनुपात 1:2 था?

1. 100
2. 50
3. 20
4. 25

Correct Answer :-

- 20

25) One year ago, Vinu was four times as old as her daughter. Six years hence, Vinu's age will exceed her daughter's age by 6 years. The ratio of the present ages of Vinu and her daughter is: / एक वर्ष पूर्व वीनू

अपने पुत्री से चार गुना बड़ी थी। छह वर्ष पश्चात वीनू की आयु उसकी पुत्री की आयु से 6 वर्ष अधिक हो जाएगी। वीनू एवं उसके पुत्री की वर्तमान आयु का अनुपात है:

1. 3 : 6
2. 6 : 3
3. 3 : 9
4. 9 : 3

Correct Answer :-

- 9 : 3

26) Find the value of $\{55 + 60 - 3 - (2 / 2)\} / \{55 + 60 - 3 - (2 / 2)\}$ का मान ज्ञात करें

1. 27.5
2. 111
3. 112.5
4. 55

Correct Answer :-

- 111

27) If $A : B :: 11 : 5$ and $B : C :: 6 : 7$, then $A : C ::$ / यदि $A : B :: 11 : 5$ एवं $B : C :: 6 : 7$ है तो $A : C ::$

1. 11 : 7
2. 66 : 35
3. 66 : 7
4. 35 : 7

Correct Answer :-

- 66 : 35

28) Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पत्तों में से कौन सा, नीचे दिये गये पते के बिल्कुल समान नहीं है?

Josef

Weststr. 62,

Emsdetten, 48282

(i) Josef

Weststr. 62,

Emsdetten, 42282

(ii) Josef

Weststr. 62,

Emsdetten, 48282

(iii) Josef

Weststr. 62,

Emsdetten, 48282

(iv) Josef

Weststr. 62,

Emsdetten, 48282

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- i

29) Find the average. / औसत ज्ञात करें।

21, 25, 29, 31, 33 & 29

1. 22

2. 28

3. 26

4. 32

Correct Answer :-

- 28

30) The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों एवं संख्याओं का एक क्रम निहित है। गलत संयोजन को पहचानें:

i.qdbdh70930dhubq

ii.qdbdh70930dhubq

iii.qdbdh70930dhubq

iv.qdbdh70930dhubq

1. iii

2. iv

3. ii

4. i

Correct Answer :-

- iv

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

The prime factorization of a number is $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$. What number should it be multiplied by to make it a perfect cube? / एक संख्या के अभाज्य गुणनखंड $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$ है। इसे किस संख्या से गुणा किया जाए कि यह पूर्ण घन बन जाए?

1. 21

2. 105

3. 15

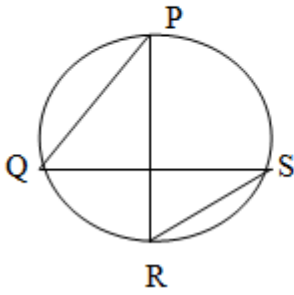
4. 35

Correct Answer :-

- 105

2)

In the given figure, PQ and SR are two chords of a circle such that $PR \perp QS$. $\angle Q + \angle S =$ _____.
/ दिए गए चित्र में, PQ तथा SR एक वृत्त की ऐसी जीवाएं हैं कि $PR \perp QS$. तो $\angle Q + \angle S =$ _____.



1. 180°

2. 90°

3. 45°

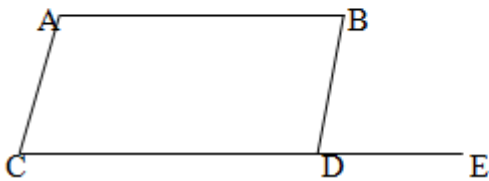
4. 60°

Correct Answer :-

• 90°

3)

ABCD is a parallelogram in which $\angle D = 75^\circ$ and side CD is produced to point E. If $\angle C = x$ and $\angle CBE = y$, then $x + y =$ _____. / ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, जिसमें $\angle D = 75^\circ$ और भुजा CD को बिंदु E तक बढ़ाया गया है। यदि $\angle C = x$ और $\angle CBE = y$, तो $x + y =$ _____.



1. 180°

2. 150°

3. 105°

4. 210°

Correct Answer :-

- 210°

4) $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 + 23 = \underline{\hspace{2cm}}$

1. 10^2
2. 11^2
3. 12^2
4. 13^2

Correct Answer :-

- 12^2

5) If $4x - 5y = 0$ and $xy = 12$, then the value of $64x^3 - 125y^3$ is: / यदि $4x - 5y = 0$ तथा $xy = 12$, तो $64x^3 - 125y^3$ का मान निम्न होगा:

1. 120
2. 240
3. -240
4. 0

Correct Answer :-

- 0

6) 'Plants and animals are made up of cells' was stated by: / 'पौधे और पशु कोशिकाओं से निर्मित होते हैं', यह इनके द्वारा कहा गया था:

1. Leeuwenhoek / ल्यूवेन्हॉक
2. Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन
3. Schleiden and Schwann / श्लेडेन और श्वान
4. Purkinje / पुर्केन्जे

Correct Answer :-

- Schleiden and Schwann / श्लेडेन और श्वान

7)

A train passes two bridges of length 800 m and 400 m in 100 seconds and 60 seconds, respectively. What is the length of the train? / एक रेलगाड़ी 800 मी. तथा 400 मी. लंबाई वाले दो पुलों को क्रमशः 100 सेकंड तथा 60 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

1. 100 m / 100 मी.
2. 200 m / 200 मी.
3. 120 m / 120 मी.
4. 150 m / 150 मी.

Correct Answer :-

- 200 m / 200 मी.

8) A patient in a hospital is given soup everyday in a cylindrical bowl of diameter 14 cm. If the bowl is filled with soup to a height of 8 cm, how much soup must the hospital prepare every day, if it has to serve 500 patients? / एक अस्पताल में एक रोगी को प्रतिदिन 14 सेमी. व्यास वाले बेलनाकार कटोरे में सूप दिया जाता है। यदि कटोरे में सूप 8 सेमी. तक भरा है, तो अस्पताल को प्रति दिन कितना सूप तैयार करना चाहिए, यदि इस अस्पताल में 500 रोगी हैं?

1. 61.6 liters / 61.6 लीटर
2. 616 liters / 616 लीटर
3. 0.616 liters / 0.616 लीटर
4. 6.16 liters / 6.16 लीटर

Correct Answer :-

- 616 liters / 616 लीटर

9) Ramesh bought a motor cycle for Rs. 125000 and spent Rs. 15000 for accessories. If he sold the bike for Rs. 161000, what is the profit percentage? / रमेश ने 125000 रुपये की मोटर साइकिल खरीदी और 15000 रुपये एसेसरीज़ पर खर्च किए। यदि उसने बाइक 161000 रुपये में बेची, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

1. 15%
2. 16%
3. 12%
4. 18%

Correct Answer :-

- 15%

10) Rahul's income was Rs. 80000 per month. A pie chart is made to express his expenses in different purposes and his savings. He saves Rs. 16000 every month, what angle will his savings be represented in the pie chart? / राहुल की आय 80000 रुपये प्रति माह थी। एक पाई चार्ट में उसके द्वारा विभिन्न मदों में किए जाने वाले खर्चों व बचतों को व्यक्त किया गया है। वह प्रत्येक माह 16000 रुपये की बचत करता है, पाई चार्ट में उसकी बचतों का कोण क्या होगा?

1. 36°
2. 72°
3. 60°
4. 62°

Correct Answer :-

- 72°

11) Which one of the following equations has $x = 4$ as a solution? / निम्न में से किस समीकरण का हल $x = 4$ होगा?

1. $(x + 3)(x - 2) = (x + 2)(x - 3)$
2. $(x - 4)(x - 6) = (x - 2)(x - 3)$
3. $(x - 4)(x + 4) = (x + 4)(x - 3)$
4. $(x - 4)(x + 6) = (x - 2)(x - 4)$

Correct Answer :-

- $(x - 4)(x + 6) = (x - 2)(x - 4)$

12) If two interior angles on the same side of a transversal intersecting two parallel lines are in the ratio 4 : 5, then the measure of the larger angle is: / यदि एक ही ऐसी भुजा के दो आंतरिक कोणों का अनुपात 4:5 है, जो दो समांतर रेखाओं को तिर्यक रूप से प्रतिच्छेदित करते हैं, तो बड़े कोण का माप निम्न होगा:

1. 100°
2. 80°
3. 110°
4. 108°

Correct Answer :-

- 100°

13) The area of a rectangular field is $3a^2 + 5ab + 2b^2$. One of its sides is $(a + b)$. The length of the fence around the field is: / आयताकार मैदान का क्षेत्रफल $3a^2 + 5ab + 2b^2$ है। इसकी एक भुजा $(a + b)$ है। मैदान के चारों ओर चाहरदीवारी की लंबाई निम्न होगी:

1. $8a + 6b$
2. $6a + 8b$
3. $2a + 2b$
4. $3a + 2b$

Correct Answer :-

- $8a + 6b$

14) Name the kind of connective tissue found on nose bridge and ear lobe. / नासा मूठ तथा कानपालि पर पाये जाने वाले एक प्रकार के संयोजी ऊतक का नाम बताइए।

1. Tendon / कंडरा
2. Ligament / अस्थि रज्जु
3. Cartilage / उपास्थि
4. Bone / अस्थि

Correct Answer :-

- Cartilage / उपास्थि

15) Which principle is applicable for the separation technique involving 'Centrifugation'? / पृथक्करण तकनीक, जिसमें 'अपकेंद्रण' अंतर्निहित होता है, के लिए कौन सा सिद्धांत उपयुक्त होता है?

1. Lighter particles are forced to the centre while denser particles remain on the sides. / हल्के कणों को बलपूर्वक केंद्र में रखा जाता है, जबकि घने कण किनारों पर रहते हैं।
2. Denser particles are forced to the centre while lighter particles remain on the sides. / घने कणों को बलपूर्वक केंद्र में रखा जाता है, जबकि हल्के कण किनारों पर रहते हैं।
3. Immiscible liquids separate out in layers when denser compound remains on top. / जब घने यौगिक शीर्ष पर रहते हैं तब अमिश्रणीय द्रव परतों में पृथक हो जाते हैं।

4. Immiscible liquids separate out in layers when lighter compound remains on top. / जब हल्के यौगिक शीर्ष पर रहते हैं, तब अमिश्रणीय द्रव परतों में पृथक हो जाते हैं।

Correct Answer :-

- Denser particles are forced to the centre while lighter particles remain on the sides. / घने कणों को बलपूर्वक केंद्र में रखा जाता है, जबकि हल्के कण किनारों पर रहते हैं।

16) The unit of voltage is: / वोल्टेज की इकाई निम्न है:

1. Ampere / एम्पियर
2. Volt / वोल्ट
3. Joule / जूल
4. Watt / वॉट

Correct Answer :-

- Volt / वोल्ट

17) The image formed by a plane mirror is: / समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब होता है:

1. Real behind the mirror and of the same size of the object / दर्पण के पीछे वास्तविक तथा वस्तु के आकार के समान
2. Real at the surface of the mirror and enlarged / दर्पण की पृष्ठ पर वास्तविक एवं परिवर्धित
3. Virtual behind the mirror and enlarged / दर्पण के पीछे आभासी तथा परिवर्धित
4. Virtual behind the mirror and of the same size of the object / दर्पण के पीछे आभासी तथा वस्तु के आकार के समान

Correct Answer :-

- Virtual behind the mirror and of the same size of the object / दर्पण के पीछे आभासी तथा वस्तु के आकार के समान

18) Metallic oxides turn _____ / धात्विक ऑक्साइड _____ बदलते हैं।

1. blue litmus to colorless / नीले लिटमस को रंगहीन में
2. red litmus to colorless / लाल लिटमस को रंगहीन में
3. blue litmus to red / नीले लिटमस को लाल में
4. red litmus to blue / लाल लिटमस को नीले में

Correct Answer :-

- red litmus to blue / लाल लिटमस को नीले में

19) Jelly like material that make up the inside of the cell is: / जेली जैसा पदार्थ जो कोशिका के भीतर का भाग बनाता है:

1. Water / जल
2. Protoplasm / जीवद्रव्य
3. Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
4. Nucleus / नाभिक

Correct Answer :-

- Protoplasm / जीवद्रव्य

20) Halley's Comet appears once in how many years? / हैले का धूमकेतु कितने वर्षों में एक बार दिखता है?

1. 100 years / 100 वर्ष
2. 76 years / 76 वर्ष
3. 150 years / 150 वर्ष
4. 500 years / 500 वर्ष

Correct Answer :-

- 76 years / 76 वर्ष

21) J. Chadwick discovered a sub-atomic particle. What are the characteristics of that particle? / जे चाडविक ने एक उपपरमाणविक कण का आविष्कार किया। उस कण कि विशेषताएं क्या हैं?

1. It has negligible mass and has negative charge. / इसमें नगण्य द्रव्यमान है तथा ऋणात्मक आवेश है
2. It has negligible mass and has positive charge. / इसमें नगण्य द्रव्यमान है तथा धनात्मक आवेश है
3. It has significant mass and has positive charge. / इसमें सार्थक द्रव्यमान है तथा धनात्मक आवेश है
4. It has significant mass and has no charge. / इसमें सार्थक द्रव्यमान है तथा कोई आवेश नहीं है।

Correct Answer :-

- It has significant mass and has no charge. / इसमें सार्थक द्रव्यमान है तथा कोई आवेश नहीं है।

22) What are the crops grown during the rabi season? / रबि मौसम के दौरान कौन सी फसलें उगाई जाती हैं?

1. Black gram and soya bean / काले चने और सोया बीन
2. Maize and pigeon pea / मक्का और अरहर

3. Paddy and cotton / धान और कपास
4. Wheat and mustard / गेहूँ और सरसों

Correct Answer :-

- Wheat and mustard / गेहूँ और सरसों

23) The substances added to prevent food containing fat or oil from developing a foul smell are: / वसा या तेल युक्त भोजन में बदबूदार गंध को विकसित होने से रोकने के लिए उसमें मिलाए जाने वाले पदार्थ हैं।

1. Sweeteners / मीठा करने वाला
2. Colourants / रंजक
3. Flavourants / आस्वादक
4. Antioxidants / प्रतिऑक्सीकारक

Correct Answer :-

- Antioxidants / प्रतिऑक्सीकारक

24) The filtration units of kidneys are called _____. / वृक्कों की निस्पंदन इकाईयां _____ कहलाती हैं।

1. neurons / तंत्रिका कोशिकाएं
2. urethra / मूत्रमार्ग
3. ureter / मूत्रवाहिनी
4. nephrons / वृक्काणु

Correct Answer :-

- nephrons / वृक्काणु

25) Name the tool used with a tractor for sowing seeds in a field. / खेती में बीज बोने के लिए ट्रैक्टर के साथ उपयोग किये जाने वाले उपकरण का नाम बताइये।

1. Combine / गुट
2. Cultivator / खेतिहर
3. Hoe / कुदाल
4. Seed drill / बीज वपित्र

Correct Answer :-

- Seed drill / बीज वपित्र

26) Aggregation of similar cells performing a specific function constitutes: / एक विशिष्ट प्रकार्य कर रही समान कोशिकाओं का समुच्चयन इससे बना होता है:

1. Cell membrane / कोशिका झिल्ली
2. Cell wall / कोशिका भित्ति
3. A tissue / एक ऊतक
4. An organ / एक अंग

Correct Answer :-

- A tissue / एक ऊतक

27) $x^a - b \cdot x^{b - c} \cdot x^{c - a} = \underline{\hspace{2cm}}$

1. $x^{2(a + b + c)}$
2. $x^{(a + b + c)}$
3. $3x$
4. 1

Correct Answer :-

- 1

28) High speed wind can cause cyclone in regions of _____ . / उच्च गति वायु _____ के क्षेत्रों में चक्रवात उत्पन्न कर सकती है।

1. moderate temperature / साधारण ताप
2. high pressure / उच्च दाब
3. low temperature / निम्न ताप
4. low pressure / निम्न दाब

Correct Answer :-

- low pressure / निम्न दाब

29) A wheel takes m rotations to travel a certain distance while another wheel whose diameter is four times than it, takes n rotations to travel the same distance. The relation between m and n is: /

एक पहिया एक नियत दूरी तय करने के लिए m चक्कर घूमता है जबकि एक दूसरा पहिया, जिसका व्यास इससे चार गुना है, समान दूरी तय करने के लिए n चक्कर घूमता है। तो m तथा n के मध्य निम्न संबंध है:

1. $n = 4m$
2. $n = 2m$
3. $m = 2n$
4. $m = 4n$

Correct Answer :-

- $m = 4n$

30) The compound interest on a sum of money for 2 years at the rate of 10% per annum compounded annually is Rs. 315. The simple interest for the same sum for the same period at the same rate is: / एक धनराशि, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि की ब्याज दर पर 2 वर्ष की अवधि में 315 रुपये हो जाती है। उसी धनराशि पर, समान ब्याज दर पर व समान अवधि में साधारण ब्याज निम्न होगा:

1. Rs. 300 / 300 रुपये
2. Rs. 280 / 280 रुपये
3. Rs. 305 / 305 रुपये
4. Rs. 270 / 270 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 300 / 300 रुपये