

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
12th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Largest Desert in India is in __ / भारत में सबसे बड़ा मरुस्थल _____ प्रदेश में स्थित है।

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
2. Bihar / बिहार
3. Rajasthan / राजस्थान
4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Rajasthan / राजस्थान

2) River that makes a boundary between Madhya Pradesh and Uttar Pradesh is / मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश के बीच एक सीमा बनाने वाली नदी है:

1. Chambal / चंबल
2. Gambhir / गंभीर
3. Jamni / जामनी
4. Betwa / बेतवा

Correct Answer :-

- Jamni / जामनी

3) Which of the following railways is not part of the World Heritage Site – Mountain Railways of India? / निम्नलिखित में से कौन सा रेलमार्ग विश्व धरोहर स्थल - भारत के पर्वतीय रेलमार्ग का भाग नहीं है?

1. Nilgiri Mountain Railway / नीलगिरि पर्वतीय रेलमार्ग
2. Jammu-Baramulla Line / जम्मू बारामूला मार्ग
3. Darjeeling Himalayan Railway / दार्जिलिंग हिमालयी रेलमार्ग
4. Kalka Shimla Railway / कालका शिमला रेलमार्ग

Correct Answer :-

- Jammu-Baramulla Line / जम्मू बारामूला मार्ग

4) India's first passenger train ran in the year _____. / भारत की प्रथम यात्री रेल, वर्ष _____ में चली थी।

1. 1853

2. 1923

3. 1835

4. 1917

Correct Answer :-

- 1853

5) What is the name of the ruling family of Mysore? / मैसूर के शासक परिवार का क्या नाम है?

1. Basavaraju family / बसावराजु परिवार

2. Narayan family / नारायण परिवार

3. Wodeyar family / वाडियार परिवार

4. Lakkanna family / लक्काना परिवार

Correct Answer :-

- Wodeyar family / वाडियार परिवार

6) Rohtang pass is in / रोहतांग दर्रा _____ में है।

1. India / भारत

2. Bangladesh / बांग्लादेश

3. Nepal / नेपाल

4. Pakistan / पाकिस्तान

Correct Answer :-

- India / भारत

7) Government of India has appointed _____ as the new Vice-Chairman of NITI Aayog. / भारत सरकार ने _____ को नीति आयोग का नया उपाध्यक्ष नियुक्त किया है।

1. Sanjeev Sanyal / संजीव सान्याल

2. Sanjay Mitra / संजय मित्रा

3. Ramanathan Ramanan / रामनाथन रमणन

4. Rajiv Kumar / राजीव कुमार

Correct Answer :-

- Rajiv Kumar / राजीव कुमार

8) Where was the World Conference on Environment 2017 organized? / 2017 में पर्यावरण पर विश्व सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था ?

1. Jaipur / जयपुर

2. Bhopal / भोपाल

3. Indore / इन्दौर

4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Delhi / दिल्ली

9) In which year was the first Five Year Plan implemented? / प्रथम पंचवर्षीय योजना को किस वर्ष में लागू किया गया था?

1. 1951

2. 1952

3. 1955

4. 1950

Correct Answer :-

- 1951

10) In which state of India is the famous Sanchi Stupa located / भारत के किस राज्य में प्रसिद्ध साँची का स्तूप स्थित है

1. Jharkhand / झारखंड

2. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

3. Maharashtra / महाराष्ट्र

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

11) The impact of the Green Revolution was felt most in the production of / किसके उत्पादन पर हरित क्रांति का प्रभाव सबसे अधिक पड़ा ?

1. Wheat / गेहूँ

2. Pulses / दाल

3. Rice / चावल

4. Oilseeds / तिलहन

Correct Answer :-

- Wheat / गेहूँ

12) The popular sitar player who learnt music from musician Mahar in Satna is / वो प्रसिद्ध सितार वादक जिन्होंने संगीत की शिक्षा सतना के संगीतज्ञ महर से प्राप्त की:

1. Pandit Raguram Misra / पंडित रघुराम मिश्रा

2. Pandit Jesraj / पंडित जसराज
3. Pandit Ravishankar / पंडित रविशंकर
4. Amjid Ali Khan / अमजद अली खान

Correct Answer :-

- Pandit Ravishankar / पंडित रविशंकर

13) The approximate length of river Narmada is about / नर्मदा नदी की औसत लंबाई लगभग _____ है।

1. 900 Kilometers / 900 किलोमीटर
2. 3200 Kilometers / 3200 किलोमीटर
3. 1300 Kilometers / 1300 किलोमीटर
4. 515 Kilometers / 515 किलोमीटर

Correct Answer :-

- 1300 Kilometers / 1300 किलोमीटर

14) If RICKSHAW is coded PKAMQJYY, then how is BICYCLE coded? / यदि RICKSHAW को PKAMQJYY से कोडित किया जाता है, तो BICYCLE को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. DGEWEJG
2. DKEAENG
3. ZGAWAJC
4. ZKAAANC

Correct Answer :-

- ZKAAANC

15) Arjuna Award is given for / अर्जुन पुरस्कार _____ के लिए दिया जाता है।

1. bravery on battlefield / युद्धभूमि में बहादुरी
2. exceptional service in emergency / आपातकालीन स्थिति में असाधारण सेवा
3. outstanding performance in sports / खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन
4. social service / समाज सेवा

Correct Answer :-

- outstanding performance in sports / खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन

16) Patna stands on the banks of _____ / पटना _____ नदी के किनारे पर बसा है।

1. Sutlej / सतलज
2. Ganga / गंगा

3. Narmada / नर्मदा
4. Mahanadi / महानदी

Correct Answer :-

- Ganga / गंगा

17) Who among these was the founder of the Arya Samaj? / इनमें से आर्य समाज के संस्थापक कौन थे?

1. Ramakrishna Paramahansa / रामकृष्ण परमहंस
2. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
3. Swami Dayanand Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती
4. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय

Correct Answer :-

- Swami Dayanand Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती

18) Who was adjudged as the best Director at the National Film Awards 2013? / राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2013 में, सर्वश्रेष्ठ निर्देशक के रूप में किसको चुना गया था ?

1. Hansal Mehta / हंसल मेहता
2. Balu Mahendra / बालू महेंद्र
3. Anand Gandhi / आनंद गांधी
4. Rakesh Omprakash Mehra / राकेश ओमप्रकाश मेहरा

Correct Answer :-

- Hansal Mehta / हंसल मेहता

19) Who won the 'third battle of Panipat'? / 'पानीपत का तीसरा युद्ध' किसने जीता था?

1. Ibrahim Lodhi / इब्राहिम लोदी
2. Ahmad Shah Abdali / अहमद शाह अब्दाली
3. Sher Shah Suri / शेर शाह सूरी
4. Hem Chandra Vikramaditya / हेम चंद्र विक्रमादित्य

Correct Answer :-

- Ahmad Shah Abdali / अहमद शाह अब्दाली

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

1. cock and hen / मुर्गा और मुर्गी
2. King and Minister / राजा और मंत्री
3. Husband and wife / पति और पत्नी

4. Dog and Bitch / कुत्ता और कुतिया

Correct Answer :-

- King and Minister / राजा और मंत्री

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

2, 9, 28, 65, 126, 217, 295

1. 217
2. 126
3. 295
4. 9

Correct Answer :-

- 295

22) What is the value of x in $3x^6 - 2x^0 - x^6 = 60$? / $3x^6 - 2x^0 - x^6 = 60$ में x का क्या मान है?

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

Correct Answer :-

- 4

23) In a column of boys, Richard is the fifteenth one from front. There were thrice as many boys behind him as there were in front of him. How many boys are there between Richard and the seventh boy from the rear end of the column? / लड़कों के एक स्तम्भ में, रिचर्ड आगे से पन्द्रहवां है। उसके आगे जितने लड़के थे उससे तीन गुने लड़के उसके पीछे थे। रिचर्ड और उस स्तम्भ के पीछे के सिरे से सातवें लड़के के बीच में कितने लड़के हैं?

1. 35
2. Inadequate data / डेटा अपर्याप्त है
3. 34
4. 33

Correct Answer :-

- 35

24) The tenth Guru of the Sikhs was / सिखों के दसवें गुरू थे:

1. Guru Amar Das / गुरू अमर दास
2. Guru Angad Dev / गुरू अंगद देव

3. Guru Gobind Singh / गुरु गोबिंद सिंह

4. Guru Arjan Dev / गुरु अर्जुन देव

Correct Answer :-

- Guru Gobind Singh / गुरु गोबिंद सिंह

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

1, 2, 4, 7, 11, 16, _____

1. 20
2. 24
3. 18
4. 22

Correct Answer :-

- 22

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

6, 9, 18, 45, _____

1. 85
2. 135
3. 61
4. 52

Correct Answer :-

- 135

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

22, 15, 8, 1, _____, -13

1. -5
2. -8
3. -6
4. -10

Correct Answer :-

- -6

28) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

All bangles are round / सभी चूड़ियां गोल होती हैं

Some rings are bangles / कुछ अँगूठियां चूड़ियां होती हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All round bangles are rings / सभी गोल चूड़ियां अँगूठियां हैं

II. Some rings are round / कुछ अँगूठियां गोल 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 II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

29) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

Some grains are nuts / कुछ अनाज मेवे हैं

Some nuts are pulses / कुछ मेवे दाल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some pulses are nuts / कुछ दालें मेवे हैं

II. Some grains are pulses / कुछ अनाज दाल हैं

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

Correct Answer :-

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

30) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

All shirts are pants / सभी कमीज़ें पतलून हैं

No pant is black / कोई पतलून काली नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. No shirts are black / कोई कमीज़ काली नहीं है

II. Some pants are shirts / कुछ पतलून कमीज़ हैं

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

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

Correct Answer :-

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

31) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

Some pebbles are stones / कुछ गुटिका पाषाण हैं

Some stones are rocks / कुछ पाषाण शैल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some rocks are not stones / कुछ शैल पाषाण नहीं है

II. Some stones are pebbles / कुछ पाषाण गुटिका 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 II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

32) Find the next expression in the series: / श्रृंखला में अगले पद को ज्ञात कीजिए:

A, AAB, AAABBC, _____?

1. AAABBBBCD
2. AAAABBCCD
3. AAAABBBBCD
4. AAAABBBBC

Correct Answer :-

- AAAABBBBCD

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:

121, 143, 166, 187, 209

1. 187
2. 209
3. 166
4. 121

Correct Answer :-

34) If *PICTURE* is coded *CIPTERU*, then how is *MIXTURE* coded? / यदि *PICTURE* को *CIPTERU* से कोडित किया जाता है, तो *MIXTURE* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *MIXTERU*
2. *XIMTURE*
3. *ERUTXIM*
4. *XIMTERU*

Correct Answer :-

- *XIMTERU*

35) If *PHENOL* is coded *OGDMNK*, then how is *HYDROGEN* coded? / यदि *PHENOL* को *OGDMNK* से कोडित किया जाता है, तो *HYDROGEN* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *GZCQNFDM*
2. *GZCQMFDN*
3. *GXCQNFDM*
4. *GXCQNFCM*

Correct Answer :-

- *GXCQNFDM*

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

bcc _bc _abcc _b _ca

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

Correct Answer :-

- a, c, a, c

37) In a certain code language *Dark Red Colour* is written *kim cof demb* and *Red Ball Pen* is written *fink lima kim*, then how is *Red* coded? / एक खास कोड भाषा में *Dark Red Colour* को *kim cof demb* लिखा जाता है और *Red Ball Pen* को *fink lima kim* लिखा जाता है, तो *Red* को कैसे कोड किया जाएगा?

1. *lima*
2. *kim*
3. *fink*

4. *cof*

Correct Answer :-

- *kim*

38) In a certain code language, *hela dela kela* means *secret code word*, *dela hola jala* means *the last word*, and *kela kola pela* means *her secret affair*. Which is the word for *hela* in that code language? / एक खास कोड भाषा में, *hela dela kela* का अर्थ *secret code word*, *dela hola jala* का अर्थ *the last word*, और *kela kola pela* का अर्थ *her secret affair* होता है। इस कोड भाषा में *hela* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *affair*
2. *secret*
3. *last*
4. *code*

Correct Answer :-

- *code*

39) Among the following, the leader most closely associated with the Sarvodaya movement was / निम्नलिखित में से कौन से नेता, सर्वोदय आंदोलन के साथ सबसे निकटता से जुड़े थे:

1. Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद
2. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
3. Acharya Narendra Dev / आचार्य नरेंद्र देव
4. Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण

Correct Answer :-

- Jayaprakash Narayan / जयप्रकाश नारायण

40) 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:

16, 19, 25, 28, 32, 37, 43

1. 25
2. 43
3. 37
4. 32

Correct Answer :-

- 32

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.



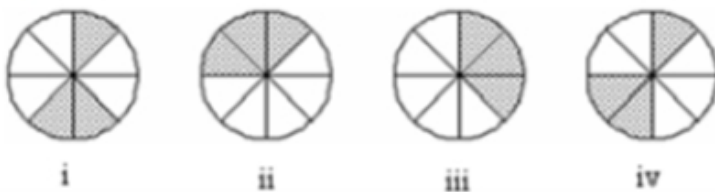
Correct Answer :-

•



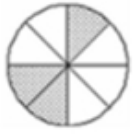
2)

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

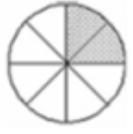


1.





2.



3.



4.

Correct Answer :-



•

3)

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 :-



•

4) Rs. 750 are divided among A, B and C in such a manner that $A : B = 5 : 2$ and $B : C = 7 : 13$, What is C's share? / 750 रुपए को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा जाता है कि $A : B = 5 : 2$ और $B : C = 7 : 13$ होता है। C को कितने रुपए मिलेंगे?

1. Rs. 250 / 250 रुपए
2. Rs. 200 / 200 रुपए
3. Rs. 260 / 260 रुपए
4. Rs. 140 / 140 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 260 / 260 रुपए

5) What percent of a day is 5 hrs? / 5 घंटे, एक दिन का कितने प्रतिशत हैं?

1. $20\frac{1}{6}\%$

1.

2. $20\frac{2}{3}\%$

2.

3. $20\frac{5}{6}\%$

3.

4. 20 %

Correct Answer :-

• $20\frac{2}{3}\%$

•

6) If the side of a square is increased by 7 %, then, its area will increase by: / यदि एक वर्ग की भुजा में 7% वृद्धि कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में निम्न वृद्धि होगी:

1. 7 %
2. 14.49 %
3. 49 %
4. 4.9 %

Correct Answer :-

- 14.49 %

7) If the radius of a cylinder is increased by 20 %, find the percentage increase in its volume. / यदि एक बेलन की त्रिज्या 20% तक बढ़ा दी जाए, तो इसके आयतन में होने वाली वृद्धि निम्न होगी:

1. 45 %
2. 44 %
3. 40 %
4. 42 %

Correct Answer :-

- 44 %

8) If the cost of 1 dozen apples is Rs. 18, then the cost of 25 apples will be: / यदि एक दर्जन सेब का मूल्य 18 रुपये है तो 25 सेब का मूल्य निम्न होगा:

1. Rs. 25.00 / 25 रुपये
2. Rs. 36.50 / 36.50 रुपये
3. Rs. 37.50 / 37.50 रुपये
4. Rs. 35.00 / 35 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 37.50 / 37.50 रुपये

9) Tap A fills a tank in 9 hours; Tap B fills the same tank in 6 hours. If both the taps are opened simultaneously, they will fill the tank in: / एक नल A एक टैंक को 9 घंटे में भरता है; B उसी टैंक को 6 घंटे में भरता है। यदि दोनों नल एकसाथ खुले हों तो टैंक कितनी देर में भर जाएगा?

1. 7 hours 30 min / 7 घंटे 30 मि.
2. 3 hours 36 min / 3 घंटे 36 मि.
3. 3 hours 45 min / 3 घंटे 45 मि.
4. 5 hours / 5 घंटे

Correct Answer :-

- 3 hours 36 min / 3 घंटे 36 मि.

10)

A father is 30 years older than his son. However, he will be only thrice as old as his son after 5 years. What is the present age of the father? / पिता की आयु पुत्र की आयु से 30 साल अधिक है। जबकि 5 साल बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी होगी। पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 40 years / 40 वर्ष
2. 50 years / 50 वर्ष
3. 30 years / 30 वर्ष
4. 60 years / 60 वर्ष

Correct Answer :-

- 40 years / 40 वर्ष

11) If $32 / x = x / 8$, then the value of x is: / यदि $32 / x = x / 8$ तो x का मान निम्न होगा:

1. 246
2. 16
3. 256
4. 14

Correct Answer :-

- 16

12) A and B can do a work in 20 days; B and C can do the same work in 12 days; A and C can do the same work in 15 days. If all of them work together, then how many days will it take for them to complete the work? / A और B किसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं; B और C उसी काम को 12 दिन में पूरा करते हैं; A और C उसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि सभी साथ मिलकर काम करें तो काम कितने दिन में पूरा हो जायेगा?

1. 14 days / 14 दिन
2. 10 days / 10 दिन
3. 12 days / 12 दिन
4. 8 days / 8 दिन

Correct Answer :-

- 10 days / 10 दिन

13) A and B, working separately, can do a piece of work in 10 and 15 days respectively. If they work on alternate days beginning with A, then in how many days will the work be completed? / A और B अलग-अलग होकर कार्य करते हैं और समान कार्य को क्रमशः 10 और 15 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A कार्य करने की शुरुआत करता है और फिर वो एक-एक दिन छोड़कर काम करते हैं तो यह कार्य कितने दिन में पूर्ण होगा?

1. 13 days / 13 दिन
2. 12 days / 12 दिन
3. 18 days / 18 दिन
4. 9 days / 9 दिन

Correct Answer :-

- 12 days / 12 दिन

14) The Present age of Mitesh and Saumil are 30 and 40 respectively. How many years before the ages of Mitesh and Saumil were in the ratio of 3 : 5? / मितेश और सौमिल की वर्तमान आयु क्रमशः 30 और 40 वर्ष है। कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था?

1. 16
2. 10
3. 5
4. 15

Correct Answer :-

- 15

15) 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 है। गलत संयोजन पहचानिए:

i. exve0201vexe

ii. exwe0201vexe

iii. exve0201vexe

iv. exve0201vexe

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

Correct Answer :-

- ii

16) The sides of a triangle are 5 cm, 12 cm and 13 cm. Find its area. / यदि एक त्रिभुज की भुजाएं 5 सेमी., 12 सेमी. और 13 सेमी. हैं तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

1. 30 sq.cm / 30 वर्ग सेमी
2. 5 sq.cm / 5 वर्ग सेमी
3. 10 sq.cm / 10 वर्ग सेमी
4. 15 sq.cm / 15 वर्ग सेमी

Correct Answer :-

- 30 sq.cm / 30 वर्ग सेमी

17)

A bullet travels at 750 m/sec. How long will it take to travel 1 km? / एक बुलेट 750 मी/से. की रफ़्तार से चलती है। 1 किमी की दूरी यह कितनी देर में तय करेगी?

1. 1.33 sec / 1.33 से.
2. 1.4 sec / 1.4 से.
3. 1.5 sec / 1.5 से.
4. 1.2 sec / 1.2 से.

Correct Answer :-

- 1.33 sec / 1.33 से.

18) 4 : 18 :: 18 : ?

1. 80
2. 90
3. 81
4. 85

Correct Answer :-

- 81

19) The average age of five girls is 11. The oldest among them is 15 years old. What is the average age of the others? / 5 लड़कियों की औसत आयु 11 है। उनमें सबसे बड़ी की आयु 15 वर्ष है। अन्य की आयु का औसत कितनी होगी?

1. 4
2. 12
3. 10
4. 9

Correct Answer :-

- 10

20) The average of eight number is 12. The average of six of these numbers is 14. The average of remaining two numbers is: / 8 अंकों का औसत 12 है। इनमें से 6 अंकों का औसत 14 है। शेष दो अंकों का औसत है:

1. 4
2. 6
3. 7
4. 5

Correct Answer :-

- 6

21) The average of 7 numbers is 5. If the average of the first six of these numbers is 4, the seventh number is / 7 अंकों का औसत 5 है। यदि इनमें से प्रथम 6 अंकों का औसत 4 हो तो सातवीं संख्या है:

1. 12
2. 11
3. 14
4. 15

Correct Answer :-

- 11

22) The average of first seven multiples of 25 is: / 25 के प्रथम 7 गुणांकों का औसत होगा:

1. 100
2. 75
3. 125
4. 150

Correct Answer :-

- 100

23) Insert 2 fractions between 1 and $\frac{3}{11}$: / 1 और $\frac{3}{11}$ के बीच की दो भिन्न निम्न होगी:

1. $\frac{4}{3}$ and $\frac{4}{7}$
2. $\frac{2}{3}$ and $\frac{1}{7}$
3. $\frac{2}{3}$ and $\frac{2}{7}$
4. $\frac{1}{3}$ and $\frac{2}{7}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{3}$ and $\frac{2}{7}$

24) The cost price of a desk and a chair is Rs. 371. If the desk costs 12 % more than the chair, find the cost price of the desk. / एक डेस्क और कुर्सी का लागत मूल्य 371 रुपये है। यदि डेस्क की लागत कुर्सी से 12% अधिक है तो डेस्क का लागत मूल्य है।

1. Rs. 195 / 195 रुपये
2. Rs. 196 / 196 रुपये
3. Rs. 197 / 197 रुपये
4. Rs. 194 / 194 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 196 / 196 रुपये

25) Smitha, an oil merchant, buys oil at Rs. 33 per litre and sells it at Rs. 40.50 per litre. If she sells 225 litres of oil in a month, what is her total profit? / स्मिता, जो एक तेल व्यापारी है, 33 रुपये/ली. में तेल खरीदती है और 40.50 रुपये/ली.में बेच देती है। यदि वह एक महीने में 225 लीटर तेल बेचती है, तो उसे कुल कितना लाभ होगा?

1. Rs. 1487.50 / 1487.50 रुपये
2. Rs. 1587.50 / 1587.50 रुपये
3. Rs. 1387.50 / 1387.50 रुपये
4. Rs. 1687.50 / 1687.50 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1687.50 / 1687.50 रुपये

26) Find the average of first 12 multiples of 10: / 10 के प्रथम 12 गुणांकों का औसत होगा:

1. 55
2. 70
3. 60
4. 65

Correct Answer :-

- 65

27) A train of 180 m long passed a pole in 24 sec. How long will it take to pass a platform of 255 m long? / 180 मी. लम्बी एक ट्रेन, एक खम्भे को 24 से. में पार करती है। 255 मी. लम्बे एक प्लेटफॉर्म को यह कितनी देर में पार करेगी?

1. 52 sec / 52 से.
2. 50 sec / 50 से.
3. 55 sec / 55 से.
4. 58 sec / 58 से.

Correct Answer :-

- 58 sec / 58 से.

28) If Akshaya's age is 1.5 times of what it was 10 years ago; and 0.66 times of what it will be after 10 years; then, what is her present age? / 10 वर्ष पूर्व, अक्षय की आयु वर्तमान की 1.5 थी और 10 वर्ष बाद उसकी आयु वर्तमान की 0.66 होगी, उसकी वर्तमान आयु कितनी है?

1. 24
2. 26
3. 27
4. 25

Correct Answer :-

- 26

29) CANCELLED

Find the average. / औसत निकालिये।

7, 13, 19, 25, 31 & 47

1. 21
2. 22
3. 18
4. 20

Correct Answer :-

- 22

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

Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco

- (i) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco
- (ii) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco
- (iii) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaovni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco
- (iv) Aarianna Bird
386, Boulevard Chefchaouni, ZI Ain Sebaa,
Casablanca, Morocco

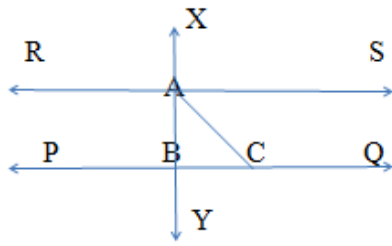
1. iii
2. iv
3. ii
4. i

Correct Answer :-

- iii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

- 1) In the given figure, $PQ \parallel RS$ and $XY \perp PQ$, $\angle ACQ = 125^\circ$, then $\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$. / दिए गए चित्र में, $PQ \parallel RS$ और $XY \perp PQ$, $\angle ACQ = 125^\circ$, तब $\angle BAC = \underline{\hspace{2cm}}$



1. 55°
2. 35°
3. 30°
4. 25°

Correct Answer :-

- 35°

- 2) The cube root of $4^6 \times 6^6$ is: / $4^6 \times 6^6$ का घनमूल है:

1. 13824
2. 24
3. 576
4. 216

Correct Answer :-

- 576

- 3) $(2x^4 + 12x^2 - 8x^3 - 10x^4) \div -2x = \underline{\hspace{2cm}}$

1. $10x + 4x^2 - 12x - 2$
2. $5x^3 + 4x^2 - 6x - 1$
3. $5x^4 + 4x^3 - 6x^2 - x$
4. $1 + 6x - 4x^2 - 5x^3$

Correct Answer :-

- $5x^3 + 4x^2 - 6x - 1$

4) $x^4 + x^2y^2 + y^4$ is equivalent to: / $x^4 + x^2y^2 + y^4$ निम्न के समतुल्य है:

1. $(x^2 + xy - y^2)(x^2 - xy + y^2)$

2. $(x^2 + xy + y^2)(x^2 + xy - y^2)$

3. $(x^2 - xy + y^2)(x^2 - xy - y^2)$

4. $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$

Correct Answer :-

• $(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$

5)

A bag contains 3 red balls, 5 black balls and n white balls. A ball is drawn at random from the bag. If the probability that the ball is red is $\frac{1}{4}$, then the value of n is: / एक थैले में 3 लाल गेंदें, 5 काली गेंदें और n सफेद गेंदें हैं। थैले से एक गेंद यादृच्छिक निकाली जाती है। यदि लाल गेंद की प्रायिकता $\frac{1}{4}$ है, तो n का मान है:

1. 3

2. 6

3. 4

4. 5

Correct Answer :-

• 4

6) ABCD is a cyclic quadrilateral such that $\angle ADB = 30^\circ$ and $\angle DCA = 80^\circ$, then $\angle DAB = \underline{\hspace{2cm}}$. / ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें $\angle ADB = 30^\circ$ और $\angle DCA = 80^\circ$, तब $\angle DAB = \underline{\hspace{2cm}}$

1. 80°

2. 50°

3. 70°

4. 30°

Correct Answer :-

• 70°

7) Find the area of the largest circle that can be cut from a square of side 10.5 cm? / उस सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें जो कि 10.5 सेमी भुजा के वर्ग से काटा जा सकता है?

1. 80 cm^2 / 80 सेमी²
2. 242.5 cm^2 / 242.5 सेमी²
3. 72 cm^2 / 72 सेमी²
4. 86.6 cm^2 / 86.6 सेमी²

Correct Answer :-

- 86.6 cm^2 / 86.6 सेमी²

8) Two cylindrical cans have bases of the same size. The diameter of each is 14 cm. One of the cans is 10 cm high and the other is 20 cm high. The ratio of their volumes is: / दो बेलनाकार डिब्बों में समान आकार के आधार हैं। प्रत्येक का व्यास 14 सेमी है। इनमें से एक डिब्बा 10 सेमी ऊँचा है और दूसरा 20 सेमी ऊँचा है। उनके आयतनों का अनुपात है:

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

Correct Answer :-

- 1 : 2

9) Reema types 540 words during half an hour. How many words she type in 6 minutes? / रीमा आधे घंटे के दौरान 540 शब्दों को टाइप करती है। वो 6 मिनट में कितने शब्दों को टाइप करेगी?

1. 90
2. 100
3. 108
4. 106

Correct Answer :-

- 108

10) The difference between the squares of two consecutive natural numbers is 31. The numbers are: / दो क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों के बीच का अंतर 31 है। ये संख्यायें हैं:

1. 14 and 15 / 14 और 15
2. 17 and 18 / 17 और 18
3. 15 and 16 / 15 और 16

4. 16 and 17 / 16 और 17

Correct Answer :-

- 15 and 16 / 15 और 16

11) The smallest perfect square divisible by each one of the numbers 6, 9, 15 and 20 is: / 6, 9, 15 और 20 की संख्याओं में से प्रत्येक के द्वारा विभाजित लघुतम पूर्ण वर्ग है:

1. 36
2. 900
3. 3600
4. 225

Correct Answer :-

- 900

12) An astronaut is standing on the moon. He throws a ball upward. The ball would: / एक अंतरिक्ष यात्री चन्द्रमा पर खड़ा है। वह गेंद ऊपर की ओर फेंकता है। गेंद:

1. Keep bouncing on the moon / चन्द्रमा पर उछलती रहेगी।
2. Go up and then come back to the surface of the moon / ऊपर जाएगी और फिर चन्द्रमा की सतह पर वापस आ जाएगी।
3. Fall into space / अंतरिक्ष में गिर जाएगी।
4. Keep going up and never come down / ऊपर ही चली जाएगी और कभी नीचे नहीं आएगी।

Correct Answer :-

- Go up and then come back to the surface of the moon / ऊपर जाएगी और फिर चन्द्रमा की सतह पर वापस आ जाएगी।

13) Name the watery fluid in which blood cells float. / उस तरल का नाम बताइए जिसमें रक्त कोशिकाएं तैरती हैं।

1. Serum / सीरम
2. Blood / रक्त
3. Plasma / जीवद्रव्य
4. Lymph / लसीका

Correct Answer :-

- Plasma / जीवद्रव्य

14) Identify the airborne diseases from the following: / निम्न में से वायु जनित रोग की पहचान करें:

1. Goiter and marasmus / घेंघा एवं मेरेस्मस
2. Common cold and tuberculosis / सामान्य जुकाम एवं तपेदिक (टीबी)
3. Rabies and AIDS / रैबीज़ एवं एड्स

4. Cholera and diarrhea / हैजा एवं दस्त

Correct Answer :-

- Common cold and tuberculosis / सामान्य जुकाम एवं तपेदिक (टीबी)

15) The surest test of magnetism is: / चुम्बकत्व का पक्का परीक्षण है:

1. Hammering / घनाताड़न
2. Attraction / आकर्षण
3. Repulsion / प्रतिकर्षण
4. Diffusion / विसरण

Correct Answer :-

- Repulsion / प्रतिकर्षण

16) Which particular area of the eye contains no sensory cells? / आंख के किस विशेष क्षेत्र में कोई संवेदी कोशिका नहीं होती है?

1. Iris / परितारिका (आइरिस)
2. Eye lens / नेत्र लेन्स (आई लेंस)
3. Blind spot / अंधस्थल (ब्लाइंड स्पॉट)
4. Cornea / श्वेतपटल (कॉर्निया)

Correct Answer :-

- Blind spot / अंधस्थल (ब्लाइंड स्पॉट)

17) The network of drainage pipe to carry out waste water is called: / अपशिष्ट जल को निकालने के लिए ड्रेनेज पाइप के नेटवर्क को कहा जाता है:

1. Sewer system / सीवर प्रणाली
2. Drainage / जलनिकास
3. Waste water supply / अपशिष्ट जल आपूर्ति
4. Water supply system / जल आपूर्ति प्रणाली

Correct Answer :-

- Sewer system / सीवर प्रणाली

18) Which one of the following statements is NOT true for a rectangle? / एक आयत के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

1. Its diagonals bisect each other. / इसके विकर्ण एक दूसरे को द्विभाजित करते हैं।
2. Its diagonals are perpendicular. / इसके विकर्ण लम्बवत होते हैं।
3. Its diagonals are equal and bisect each other. / इसके विकर्ण समान होते हैं और एक दूसरे को द्विभाजित करते हैं।

4. Its diagonals are equal. / इसके विकर्ण समान होते हैं।

Correct Answer :-

- Its diagonals are perpendicular. / इसके विकर्ण लम्बवत होते हैं।

19) The population of a town was 25000. If it had increased by 4%, 5% and 8% in the last three years, the present population of the town is: / एक शहर की जनसंख्या 25000 थी। यदि पिछले तीन वर्षों में वह 4%, 5% और 8% से बढ़ी, तो शहर की वर्तमान जनसंख्या है:

1. 29484
2. 29000
3. 29400
4. 28900

Correct Answer :-

- 29484

20) CANCELLED

Rahul gets Rs. 5000. He spends 15% on studies, 28% on food and 10% on clothing. His savings will be: / राहुल को 5000 रुपये प्राप्त हुए। उसने पढ़ाई पर 15%, भोजन पर 28% और कपड़ों पर 10% खर्च कर दिया। उसकी बचत होगी :

1. Rs. 2500 / 2500 रुपये
2. Rs. 2200 / 2200 रुपये
3. Rs. 2300 / 2300 रुपये
4. Rs. 2000 / 2000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 2300 / 2300 रुपये

21) By what number should $(-15)^{-2}$ be divided so that the quotient is equal to $(-5)^{-3}$? / किस संख्या द्वारा $(-15)^{-2}$ को विभाजित करना चाहिए जिससे कि भागफल $(-5)^{-3}$ के समान हो?

1. $\frac{-5}{9}$

2. $\frac{-9}{5}$

3. $\frac{5}{9}$

4. $\frac{9}{5}$

Correct Answer :-

$$\frac{-5}{9}$$

22) Reproductive functions in humans are initiated by: / मनुष्यों में प्रजनन प्रकार्य इसके द्वारा आरम्भ किये जाते हैं:

1. Hormones / हार्मोन
2. Nerves / तंत्रिका
3. Enzymes / एन्जाइम
4. Blood / रुधिर

Correct Answer :-

- Hormones / हार्मोन

23) Earthing is provided in homes to protect the homes from: / घरों में भूसंपर्कन, घरों को इससे बचाने के लिए प्रदान किया जाता है:

1. Electric shocks / बिजली के झटके
2. Earthquakes / भूकंप
3. Cyclonic storms / चक्रवात तूफान
4. Lightning / बिजली

Correct Answer :-

- Electric shocks / बिजली के झटके

24) The water conducting tissue generally present in gymnosperm is: / जिम्नोस्पर्म में सामान्यतः उपस्थित जल चालक ऊतक है:

1. Xylem fiber / जाइलम तंतु
2. Sieve tube / चालनी नलिका
3. Vessel / वाहिकाएं
4. Tracheid / ट्रेकीड

Correct Answer :-

- Tracheid / ट्रेकीड

25) The percentage of solar radiation absorbed by all the green plants for the process of photosynthesis is about _____. / प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के लिए समस्त हरे पौधों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण का प्रतिशत लगभग _____ होता है।

1. 1%
2. 5%

3. 10%

4. 8%

Correct Answer :-

- 1%

26) Which of the following is a male hormone? / निम्न में से कौन सा एक पुरुष हार्मोन है?

1. Insulin / इन्सुलिन
2. Thyroxin / थायरोक्सिन
3. Estrogen / एस्ट्रोजन
4. Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

Correct Answer :-

- Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

27) Which one of these is the most appropriate consequence of deforestation? / निम्न में से कौन सा एक वनोन्मूलन का सर्वाधिक उपयुक्त परिणाम है?

1. Destruction of habitat only /केवल आवास का विनाश
2. Global warming only / केवल भूमंडलीय ऊष्मीकरण
3. All of the above / उपरोक्त सभी
4. Soil erosion only / केवल मृदा अपरदन

Correct Answer :-

- All of the above / उपरोक्त सभी

28) Angiosperms possess: / एंजियोस्पर्म में यह होते हैं:

1. Seeds / बीज
2. Flowers / फूल
3. True vessels / वास्तविक वाहिकाएं
4. Tracheids / ट्रेकीड

Correct Answer :-

- True vessels / वास्तविक वाहिकाएं

29) The most common chemical used for water disinfection is: / जल रोगाणुनाशन के लिए प्रयुक्त सबसे आम रसायन है:

1. Oxygen / ऑक्सीजन
2. Chlorine / क्लोरीन
3. Nitrogen / नाइट्रोजन

4. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Correct Answer :-

- Chlorine / क्लोरीन

30) The major cause of environmental pollution is the use of: / पर्यावरणीय प्रदूषण का मुख्य कारण इसका उपयोग है :

1. Fossil fuels / जीवाश्म ईंधन
2. Tidal energy / ज्वारीय ऊर्जा
3. Wind energy / पवन ऊर्जा
4. Solar energy / सौर ऊर्जा

Correct Answer :-

- Fossil fuels / जीवाश्म ईंधन



PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
12th Sep 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Children's day is celebrated on _____. / बाल दिवस _____ को मनाया जाता है।

1. 5th September / 5 सितंबर
2. 14th November / 14 नवंबर
3. None of these / इनमें से कोई नहीं
4. None of these / इनमें से कोई नहीं
5. 1st May / 1 मई

Correct Answer :-

- 14th November / 14 नवंबर

2) Which railway station has the most number of platforms in India? / भारत में किस रेलवे स्टेशन में प्लेटफॉर्म की संख्या सबसे अधिक है?

1. Sealdah / सियालदह
2. New Delhi / नई दिल्ली
3. Howrah / हावड़ा
4. Chhatrapati Shivaji Terminus / छत्रपति शिवाजी टर्मिनस

Correct Answer :-

- Howrah / हावड़ा

3) Which was the first Indian silent film? / पहली भारतीय मूक फिल्म कौन सी थी?

1. Alam Ara / आलम आरा
2. Aag / आग
3. Raja Harishchandra / राजा हरिश्चन्द्र
4. Bandini / बंदिनी

Correct Answer :-

- Raja Harishchandra / राजा हरिश्चन्द्र

4) Which of these National Parks is located in Manipur? / इनमें से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान मणिपुर में स्थित है?

1. Corbett National Park / कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
2. Kuno National Park / कुनो राष्ट्रीय उद्यान
3. Keibul Lamjao National Park / केईबुल लम्जाओ राष्ट्रीय उद्यान
4. Simlipal National Park / सिमलिपाल राष्ट्रीय उद्यान

Correct Answer :-

- Keibul Lamjao National Park / केईबुल लम्जाओ राष्ट्रीय उद्यान

5) Which one of the following is known as the 'Pearl City'? / निम्नांकित में से कौन-सा शहर 'पर्ल सिटी' के नाम से जाना जाता है?

1. Kochi / कोच्ची
2. Panaji / पणजी
3. Kandla / कंडाला
4. Hyderabad / हैदराबाद

Correct Answer :-

- Hyderabad / हैदराबाद

6) Which is the longest bridge over water in India? / भारत में जल पर बना सबसे लम्बा पुल कौन सा है?

1. Bhupen Hazarika bridge / भूपेन हज़ारिका पुल
2. Bandra-Worli Sea Link / बान्द्रा वर्ली समुद्र सेतु
3. Nehru Setu / नेहरू सेतु
4. Vikramshila Setu / विक्रमशिला सेतु

Correct Answer :-

- Bhupen Hazarika bridge / भूपेन हज़ारिका पुल

7) Malanpur Industrial Area is in / मालनपुर औद्योगिक क्षेत्र कहाँ स्थित है?

1. Gwalior / ग्वालियर
2. Morena / मोरेना
3. Shivpuri / शिवपुरी

4. Bhind / भिंड

Correct Answer :-

- Bhind / भिंड

8) Ghatigaon Wildlife Sanctuary is located near which district of Madhya Pradesh? / घाटीगाँव वन्यजीव अभयारण्य मध्य प्रदेश के किस जिले के पास स्थित है?

1. Gwalior / ग्वालियर
2. Jhabua / झाबुआ
3. Bhopal / भोपाल
4. Alirajpur / अलीराजपुर

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

9) Where is the headquarters of the West Central Railway Zone located? / पश्चिम मध्य रेलवे ज़ोन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

1. Bilaspur / बिलासपुर
2. Jabalpur / जबलपुर
3. Hajipur / हाजीपुर
4. Allahabad / इलाहाबाद

Correct Answer :-

- Jabalpur / जबलपुर

10) In which city will you find the Victoria Memorial? / विक्टोरिया मेमोरियल आप किस शहर में पायेंगे?

1. Kolkata / कोलकाता
2. Chennai / चेन्नई
3. Mumbai / मुंबई
4. Indore / इंदौर

Correct Answer :-

- Kolkata / कोलकाता

11) The famous activist Medha Patkar is associated with which movement? / प्रसिद्ध कार्यकर्ता मेधा पाटकर किस आंदोलन से जुड़ी हैं?

1. Save the Tiger / सेव द टाइगर्स
2. Beti Padhao Andolan / बेटी पढाओ आंदोलन
3. Narmada Bachao Andolan / नर्मदा बचाव आंदोलन
4. Bachpan Bachao Andolan / बचपन बचाओ आंदोलन

Correct Answer :-

- Narmada Bachao Andolan / नर्मदा बचाव आंदोलन

12) The river that is called “ Daughter of Lord Shiva” / वह नदी जिसे “भगवान शिव की पुत्री” कहा जाता है।

1. Ganga / गंगा
2. Son / सोन
3. Narmada / नर्मदा
4. Yamuna / यमुना

Correct Answer :-

- Narmada / नर्मदा

13) Who is the current Chief Election Commissioner of India? / भारत के वर्तमान मुख्य निर्वाचन आयुक्त कौन हैं?

1. Achal Kumar Jyoti / अचल कुमार ज्योति
2. V.S. Sampath / वी.एस. संपत
3. Nasim Zaidi / नसीम जैदी
4. Harishankar Brahma / हरीशंकर ब्रह्मा

Correct Answer :-

- Achal Kumar Jyoti / अचल कुमार ज्योति

14) Who established the original Archaeological Museum on the hilltop of Sanchi? / सांची पहाड़ी की चोटी पर असली पुरातत्व संग्रहालय की स्थापना किसने की थी?

1. Marshall Durand / मार्शल डूरंड
2. Charles Correa / चार्ल्स कोरिया
3. Sir John Marshall / सर जॉन मार्शल
4. Sir Thomas Roe / सर थॉमस रो

Correct Answer :-

- Sir John Marshall / सर जॉन मार्शल

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

6, 12, 18, 25, 30

1. 30
2. 18
3. 25
4. 12

Correct Answer :-

- 25

16) First General elections in India were conducted in ____ / भारत में प्रथम आम चुनाव _____ में आयोजित किये गये थे

1. 1950
2. 1952
3. 1948
4. 1955

Correct Answer :-

- 1952

17) In a certain language *dum dam domn* means *white sweet sugar* and *bamn samn domn* means *shirt was white* . Then in that language the word *domn* is used for: / एक खास कोड भाषा में, *dum dam domn* का अर्थ *white sweet sugar* और *bamn samn domn* का अर्थ *shirt was white* होता है। इस कोड भाषा में *domn* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *sweet*
2. *white*
3. *sugar*
4. *shirt*

Correct Answer :-

- *white*

18) If *REMOTE* is coded *EROMET*, then how is *COMPUTER* coded? / यदि *REMOTE* को *EROMET* से कोडित किया जाता है, तो *COMPUTER* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *OCPTMUER*

2. *OCPMTURE*

3. *COPMUTRE*

4. *OCMPTUER*

Correct Answer :-

- *OCPMTURE*

19) How many different eight letter words can be formed using the letters of the word 'BUSINESS', if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है तो 'BUSINESS', शब्द के अक्षरों का उपयोग करके आठ अक्षरों के कितने विभिन्न शब्द बनाए जा सकते हैं?

1. 6720
2. 13440
3. 1680
4. 40320

Correct Answer :-

- 6720

20) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

All singers are good actors / सभी गायक अच्छे अभिनेता हैं

Rohan is a singer / रोहन एक गायक है

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Rohan is a good actor / रोहन एक अच्छा अभिनेता है

II. All good actors are singers / सभी अच्छे अभिनेता गायक 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

21) Shanti Swarup Bhatnagar Awards is conferred on/ _____ को शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कारों से सम्मानित किया जाता है।

1. Musicians / संगीतकारों

2. Painters / चित्रकारों
3. Scientists / वैज्ञानिकों
4. Psychologists / मनोवैज्ञानिकों

Correct Answer :-

- Scientists / वैज्ञानिकों

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

2, 6, 12, 20, _____

1. 25
2. 28
3. 30
4. 35

Correct Answer :-

- 30

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

15, 20, 30, _____

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

Correct Answer :-

- 45

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

3, 5, 9, 17, 33, _____

1. 52
2. 65
3. 48
4. 60

Correct Answer :-

25) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

Some fruits are not grapes / कुछ फल अंगूर नहीं हैं

Some vegetables are not fruits / कुछ सब्जियां फल नहीं हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some vegetables are grapes / कुछ सब्जियां अंगूर हैं

II. Some fruits are vegetables / कुछ फल सब्जियां हैं

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

Correct Answer :-

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

26) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

All photos are albums / सभी छायाचित्र एल्बम हैं

All albums are laminations / सभी एल्बम लेमिनेशन हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All photos are laminations / सभी छायाचित्र लेमिनेशन हैं

II. All laminations are photos / सभी लेमिनेशन छायाचित्र 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

27) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:

Statements: / कथन:

All floppies are CDs / सभी फ्लॉपी सीडी हैं

Some DVDs are floppies / कुछ डीवीडी फ्लॉपी हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. Some DVDs are CDs / कुछ डीवीडी सीडी हैं

II. Some DVDs are not CDs / कुछ डीवीडी सीडी नहीं 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

28) Who was the founder of Forward Bloc? / फॉरवर्ड ब्लॉक के संस्थापक कौन थे?

1. Shyama Prasad Mukherjee / श्यामा प्रसाद मुखर्जी
2. Vallabhbhai Patel / वल्लभभाई पटेल
3. Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस
4. Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी

Correct Answer :-

- Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

29) 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:

1, 3, 5, 7, 10, 11

1. 3
2. 11
3. 10
4. 1

Correct Answer :-

- 10

30)

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, 8, 13, 26, 41, 70

1. 3
2. 26
3. 13
4. 41

Correct Answer :-

- 26

31) If HUNTER is coded GTMSDQ, then how will NILESH be coded? / यदि HUNTER को GTMSDQ से कोडित किया जाता है, तो NILESH को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. MKHGRF
2. KHFRGM
3. GRFKHM
4. MHKDRG

Correct Answer :-

- MHKDRG

32) Selection Committee for Dronacharya Awards in 2016 was headed by _____. / 2016 में द्रोणाचार्य पुरस्कारों के लिए चयन समिति की अगुआई _____ द्वारा की गई थी।

1. Mary Kom / मैरी कॉम
2. Pullela Gopichand / पुलेला गोपीचंद
3. Rajiv Yadav / राजीव यादव
4. Kapil Dev / कपिल देव

Correct Answer :-

- Mary Kom / मैरी कॉम

33) If MUMBAI is coded NVNCBJ, then how is AMRAVATI coded? / यदि MUMBAI को NVNCBJ से कोडित किया जाता है, तो AMRAVATI को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. BNSWBUIJ
2. BNSBUBUIJ
3. BMSBUBVIJ

4. *BMSWBWUJ*

Correct Answer :-

- *BNSWBWUJ*

34) The Indians who were conferred with the Ramon Magsayay Award 2016 was Bezwada Wilson and / वे भारतीय जिन्हें रमन मैग्सेस पुरस्कार 2016 से सम्मानित किया गया था, वे बेज़वाडा विल्सन और _____ थे।

1. Sanjiv Chaturvedi / संजीव चतुर्वेदी
2. T M Krishna / टी.एम.कृष्ण
3. Kiran Bedi / किरण बेदी
4. P Sainath / पी.साइनाथ

Correct Answer :-

- T M Krishna / टी.एम.कृष्ण

35) What is the capital of the states of Haryana and Punjab? / हरियाणा और पंजाब के राज्यों की राजधानी क्या है?

1. Gandhinagar / गांधीनगर
2. Chandigarh / चंडीगढ़
3. Jamshedpur / जमशेदपुर
4. Bathinda / भठिंडा

Correct Answer :-

- Chandigarh / चंडीगढ़

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

b__a__aab__ab__

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

Correct Answer :-

- a, b, a, a, a

37) Bharathi is eight ranks ahead of Divya who ranks twenty-sixth in a class of 42. What is Bharathi's rank from the bottom? / भारती, दिव्या से आठ स्थान आगे हैं जिसका 42 की कक्षा में छब्बीसवां स्थान है। नीचे से भारती का स्थान क्या होगा?

1. 20th / 20^{वां}
2. 9th / 9^{वां}
3. 34th / 34^{वां}
4. 25th / 25^{वां}

Correct Answer :-

- 25th / 25^{वां}

38) In a row of 25 girls, when Momina was shifted by six places towards the left, she became 13th from the left end. What was her earlier position from the right end of the row? / 25 लड़कियों की एक पंक्ति में, जब मोमिना बायीं ओर छह स्थानों से स्थानांतरित किया गया तो वो बाएं सिरे से 13 वें स्थान पर हो गयी। इस पंक्ति में दाएं सिरे से उसकी प्रारम्भ में स्थिति क्या थी?

1. 9th
2. 6th
3. 8th
4. 7th

Correct Answer :-

- 7th

39) In a certain code language *King is brave* is written *ge dest axob* and *Our brave soldiers* is written *dest dosta cesk*, then how is *brave* coded? / एक खास कोड भाषा में, *King is brave* को *ge dest axob* लिखा जाता है और *Our brave soldiers* को *dest dosta cesk* लिखा जाता है, तो *brave* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *dosta*
2. *cesk*
3. *axob*
4. *dest*

Correct Answer :-

- *dest*

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

Choose the odd one out:

/ निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों के कुछ समूह दिए गए हैं। उन सभी में केवल एक को छोड़कर, आम समानता है जबकि एक अलग है।

उनमें से विषम का चयन कीजिए:

1. XW
2. PO
3. FG
4. ML

Correct Answer :-

- FG

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)

What percent of $\frac{3}{4}$ is $\frac{2}{3}$? / $\frac{3}{4}$ का कितना प्रतिशत $\frac{2}{3}$ है?

1. 75 %
2. 66.66%
3. 90%
4. 88.88%

Correct Answer :-

- 88.88%

3)

The length of a gridle is $6\frac{6}{10}$ m, when $4\frac{9}{10}$ m is cut off, what will be the length of the remaining part? / एक करधनी (ग्रिडल) की लम्बाई $6\frac{6}{10}$ मीटर है, जब इसे $4\frac{9}{10}$ मीटर काट दिया जाता है तो शेष भाग की लम्बाई क्या होगी?

1. $3\frac{7}{10}$

1.

2. $4\frac{7}{10}$

2.

3. $1\frac{7}{10}$

3.

$$2\frac{7}{10}$$

4.

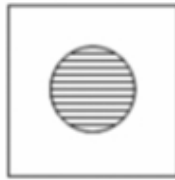
Correct Answer :-

$$1\frac{7}{10}$$

•

4)

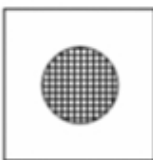
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



1.



2.

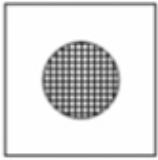


3.



4.

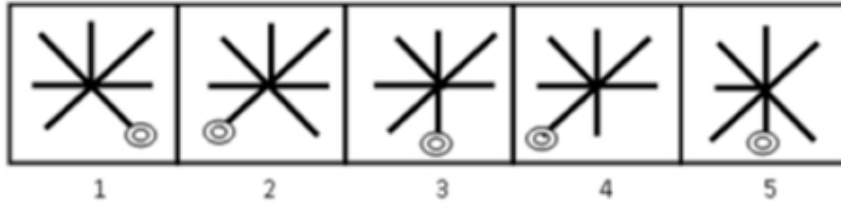
Correct Answer :-



•

5)

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 :-



•

6)

What is the annual interest rate for 25%, compounded half yearly? / अर्ध वार्षिक संयोजित, 25% के लिए वार्षिक ब्याज दर क्या है?

1. 50%
2. 56.25%
3. 25%
4. 45%

Correct Answer :-

- 56.25%

7) What number should be added to both 3 and 2 in order to make them in the ratio 5 : 4? / 5: 4 के अनुपात में बनाने के लिए 3 और 2 दोनों में क्या संख्या जोड़ दी जानी चाहिए?

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

Correct Answer :-

- 2

8) Average of 51 results is 20. Average of first 20 of them is 15 and that of last 30 is 18. What is the value of the 21st result? / 51 परिणामों का औसत 20 है। प्रथम 20 का औसत 15 है और अंतिम 30 का औसत 18 है। 21^{वें} परिणाम का मान क्या होगा?

1. 180
2. 210
3. 90
4. 250

Correct Answer :-

- 180

9) If the length of a square is increased by 10 % and its breadth by 20 %, then, by what percentage will the area of the new rectangle formed increase as compared to the original square? / यदि एक वर्ग की लम्बाई 10 % तक और इसकी चौड़ाई 20 % तक बढ़ जाती है, तब नए निर्मित आयत के क्षेत्रफल में मूल वर्ग की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

1. 32%

2. 24%

3. 36%

4. 30%

Correct Answer :-

- 32%

10) If A alone does the work in 15 days, how much time will they take working together to complete the job, if A is 30 % more efficient than B? / यदि अकेला A किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है और यदि B की तुलना में A, 30 % अधिक कार्यकुशल है तो उन दोनों को साथ मिलकर कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

1. $8\frac{8}{23}$ days / $8\frac{8}{23}$ दिन

1.

2. $8\frac{11}{23}$ days / $8\frac{11}{23}$ दिन

2.

3. $8\frac{15}{23}$ days / $8\frac{15}{23}$ दिन

3.

4. $8\frac{5}{23}$ days / $8\frac{5}{23}$ दिन

4.

Correct Answer :-

• $8\frac{11}{23}$ days / $8\frac{11}{23}$ दिन

11) School A enrolled 65 pupils for an exam and 80 % of its students had passed. In School B, 10 students more than in School A had enrolled, but as compared to School A, 4 less had passed. What is the percentage pass in School B? / विद्यालय A ने एक परीक्षा के लिए 65 विद्यार्थियों को नामांकित किया और उसके 80 % विद्यार्थी उत्तीर्ण हो गए। विद्यालय B में, विद्यालय A की तुलना में 10 विद्यार्थी अधिक नामांकित हुए, लेकिन विद्यालय A की तुलना में 4 कम उत्तीर्ण हुए। विद्यालय B में उत्तीर्ण प्रतिशत क्या है?

1. 76 %

2. 60 %

3. 64 %

4. 70 %

Correct Answer :-

- 64 %

12) Two trains start running towards each other from two points 400 km far from each other. The speed of the first train is 30 kmph and that of the other is 50 kmph. How much time will it take before both the trains meet each other? / एक दूसरे से 400 किमी दूर दो स्थलों से दो रेल एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। पहली रेल की चाल 30 किमी प्रति घंटा और दूसरी की चाल 50 किमी प्रति घंटा है। दोनों रेलों को एक-दूसरे से मिलने में कितना समय लगेगा?

1. 15 hrs / 15 घंटे
2. 5 hrs / 5 घंटे
3. 10 hrs / 10 घंटे
4. 8 hrs / 8 घंटे

Correct Answer :-

- 5 hrs / 5 घंटे

13) Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46 kmph and 42 kmph. The faster train passes the slower train in 180 sec. What is the length of each train? / समान लम्बाई की दो रेलें समांतर लाइन पर समान दिशा में 46 किमी प्रति घंटा और 42 किमी प्रति घंटा पर चल रही हैं। तेज रेल 180 सेकण्ड में धीमी रेल को पार करती है। प्रत्येक रेल की लम्बाई क्या है?

1. 100 m / 100 मीटर
2. 120 m / 120 मीटर
3. 80 m / 80 मीटर
4. 90 m / 90 मीटर

Correct Answer :-

- 100 m / 100 मीटर

14) There are 30 students in a class. The average age of the first 10 students is 12.5 years. The average age of the next 20 students is 13.1 years. What is the average age of the whole class? / एक कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं। प्रथम 10 विद्यार्थियों की औसत आयु 12.5 वर्ष है। अगले 20 विद्यार्थियों की औसत आयु 13.1 वर्ष है। संपूर्ण कक्षा की औसत आयु क्या है?

1. 12.5 years / 12.5 वर्ष
2. 12.7 years / 12.7 वर्ष
3. 12.8 years / 12.8 वर्ष
4. 12.9 years / 12.9 वर्ष

Correct Answer :-

- 12.9 years / 12.9 वर्ष

15) A and B can do a piece of work in 12 days; B and C can do it in 15 days; and C and A can do it in 10 days. If A, B and C work together, how many days will they take to complete the work? / A और B एक कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं; B और C उसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं; एवं C और A उसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B और C एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य को पूरा करने में वो कितने दिन लेंगे।

1. 14 days / 14 दिन
2. 10 days / 10 दिन
3. 12 days / 12 दिन
4. 8 days / 8 दिन

Correct Answer :-

- 8 days / 8 दिन

16) The sum of the ages of 5 children born at the intervals of 3 years each, is 60 years. What is the age of the youngest child? / प्रत्येक 3 वर्षों के अंतराल में पैदा हुए 5 बच्चों की आयु का योग 60 वर्ष है। सबसे छोटे बच्चे की आयु क्या है?

1. 6 years / 6 वर्ष
2. 12 years / 12 वर्ष
3. 8 years / 8 वर्ष
4. 10 years / 10 वर्ष

Correct Answer :-

- 6 years / 6 वर्ष

17) If Rs. 726 is to be divided among A, B, and C such that A : B is 5 : 4 and B : C is 9 : 10, then how much will B receive? / यदि 726 रुपये को A, B, और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A : B, 5 : 4 है और B : C, 9 : 10 है तो B को कितने रुपए प्राप्त होंगे?

1. Rs. 540 / 540 रुपये
2. Rs. 240 / 240 रुपये
3. Rs. 270 / 270 रुपये
4. Rs. 216 / 216 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 216 / 216 रुपये

18) The average age of the rain in the first four days of a week was 26 mm. In the last three days, the average was 29 mm. What is the average rain during the week? / किसी सप्ताह के पहले चार दिनों में वर्षा का औसत 26 मिमी था। अंतिम तीन दिनों में औसत 29 मिमी था। सप्ताह के दौरान औसत वर्षा क्या है?

1. 27.3 mm
2. 27.5 mm
3. 27.2 mm
4. 27.4 mm

Correct Answer :-

- 27.3 mm

19) The average age of a class of 50 students is 20 years in 2017. What will be the average age of the class one year later in 2018? / 2017 में 50 विद्यार्थियों की कक्षा की औसत आयु 20 वर्ष है। कक्षा की औसत आयु एक वर्ष पश्चात यानि 2018 में कितनी होगी?

1. 19 yrs / 19 वर्ष
2. 18 yrs / 18 वर्ष
3. 20 yrs / 20 वर्ष
4. 21 yrs / 21 वर्ष

Correct Answer :-

- 21 yrs / 21 वर्ष

20) The age of Kunal is 18 years and the age of Rohan is 13 years. What will be the ratio of their age after 15 years? / कुनाल की आयु 18 वर्ष और रोहन की आयु 13 वर्ष है। 15 वर्षों के पश्चात, उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

1. 33:28
2. 2:1
3. 1:2
4. 18:13

Correct Answer :-

- 33:28

21) By selling a radio set for Rs. 960, a man incurs a loss of 4%. At what price should he sell the radio in order to gain a profit of 16%? / एक रेडियो सेट को 960 रुपये में बेचकर एक आदमी को 4% का नुकसान उठाना पड़ता है। 16% का लाभ हासिल करने के लिए उसे किस मूल्य पर रेडियो बेचना चाहिए?

1. Rs. 1360 / 1360 रुपये
2. Rs. 1160 / 1160 रुपये
3. Rs. 1260 / 1260 रुपये
4. Rs. 1460 / 1460 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1160 / 1160 रुपये

22) Vimal buys 10 pens for Rs. 12 each and 15 pencils for Rs. 6 each and sells each pen for Rs. 14. How much should he sell each pencil in order to earn a total profit of Rs. 65? / विमल ने 12 रुपये प्रत्येक के हिसाब से 10 कलम और 6 रुपये प्रत्येक के हिसाब से 15 पेंसिल को खरीदा और प्रत्येक कलम को 14 रुपये में बेच दिया। रुपये 65 का कुल लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे प्रत्येक पेंसिल को कितने में बेचना चाहिए?

1. Rs. 7.50 / 7.50 रुपये
2. Rs. 11 / 11 रुपये
3. Rs. 6 / 6 रुपये
4. Rs. 9 / 9 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 9 / 9 रुपये

23) Find the average. / औसत निकालिये।

7, 16, 26, 36, 46 & 55

1. 31
2. 39
3. 41
4. 32

Correct Answer :-

- 31

24) A train covers 400 m distance in 24 sec. Its speed is / एक रेल 24 सेकण्ड में 400 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी चाल है

1. 60 kmph / 60 किमी प्रति घंटा
2. 30 kmph / 30 किमी प्रति घंटा
3. 5 kmph / 5 किमी प्रति घंटा
4. 45 kmph / 45 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 60 kmph / 60 किमी प्रति घंटा

25) Anand bought a Maruti car for Rs. 1,75,000. He spent Rs. 10,000 on car accessories and fittings. If he sold the car for Rs. 1,95,000, how much profit will he earn? / आनन्द ने एक मारुति कार को 1,75,000 रुपये में खरीदा। उसने कार सामान और फिटिंग पर 10,000 रुपये खर्च किए। यदि उसने कार को 1,95,000 रुपये में बेच दिया तो वह कितना लाभ कमायेगा?

1. Rs. 40,000 / 40,000 रुपये
2. Rs. 20,000 / 20,000 रुपये
3. Rs. 10,000 / 10,000 रुपये
4. Rs. 30,000 / 30,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 30,000 / 30,000 रुपये

26) To certain number 7 is added. The sum is multiplied by 5, the product is divided by 9 and 3 is subtracted from the quotient. If the remainder is 12, what is the number? / निश्चित संख्या 7 को जोड़ा गया। योग को 5 के द्वारा गुणा किया जाता है, गुणनफल को 3 से विभाजित किया जाता है और भागफल से 3 को घटाया जाता है। यदि शेषफल 12 है तो संख्या क्या है?

1. 48
2. 40
3. 24
4. 20

Correct Answer :-

- 20

27) $(1000^2 - 999^2)$ is equal to _____ / $(1000^2 - 999^2)$, _____ के बराबर है।

1. 1
2. 1,999
3. 999
4. 1,000

Correct Answer :-

- 1,999

28) If 150 is 25% of a number, then 125% of that number will be _____. / यदि एक संख्या का 25% , 150 है तो उस संख्या का 125% _____ होगा।

1. 750

2. 700

3. 720

4. 800

Correct Answer :-

- 750

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

Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(i) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(ii) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(iii) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guangling Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

(iv) Michael Noah

18 Sha Wan Road,

Guanqing Industrial Park, Yangzhou,

People's Republic of China (PRC)

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

Correct Answer :-

- iv

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 है। गलत संयोजन पहचानिए:

i. rtquo4001rouqt

ii. rtquo4001rougt

iii. rtquo4001rouqt

iv. rtquo4001rouqt

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

Correct Answer :-

- ii

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

The following is the distribution of weights (in kg) of 25 persons: The class mark of the class 50-60 is:

Weight in kg:	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Persons:	2	9	8	4	2

/ 25 व्यक्तियों के वजन (किग्रा में) का वितरण निम्नलिखित है: वर्ग 50-60 का वर्ग चिन्ह है:

किग्रा में वजन:	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
व्यक्ति:	2	9	8	4	2

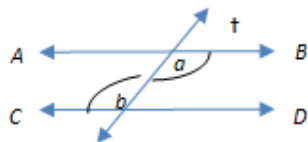
1. 50
2. 55
3. 8
4. 60

Correct Answer :-

- 55

2) In the adjoining figure, $AB \parallel CD$ and 't' is the transversal. If $a = 7x - 12$ and $b = 6x + 7$, then $a = \underline{\hspace{2cm}}$.

/संलग्न आकृति में $AB \parallel CD$ और 't' अनुप्रस्थ है। यदि $a = 7x - 12$ और $b = 6x + 7$, तो $a = \underline{\hspace{2cm}}$



1. 112°
2. 135°
3. 100°
4. 121°

Correct Answer :-

- 121°

3)

Divide $(15x^2 - 11x + 2)$ by $(3x - 1)$ and find the quotient. / $(15x^2 - 11x + 2)$ को $(3x - 1)$ से विभाजित करें और भागफल ज्ञात करें।

1. $3x - 5$

2. $5x - 2$

3. $2x + 3$

4. $5x + 1$

Correct Answer :-

• $5x - 2$

4)

In a parallelogram PQRS, if $PQ = 23$ cm and $SR = 3y + 2$, then $y = \underline{\hspace{2cm}}$. / एक समांतर चतुर्भुज PQRS में, यदि $PQ = 23$ सेमी. और $SR = 3y + 2$ है, तो $y = \underline{\hspace{2cm}}$

1. 9

2. 6

3. 7

4. 5

Correct Answer :-

• 7

5) Solve for x : $\frac{5x - 9}{2x - 4} = -\frac{1}{2}$ / x : $\frac{5x - 9}{2x - 4} = -\frac{1}{2}$ के लिए हल करें

1. $-\frac{11}{4}$

2. $-\frac{13}{4}$

3. $\frac{11}{6}$

4. $\frac{9}{2}$

Correct Answer :-

• $\frac{11}{6}$

6) Evaluate: $\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{0.027} / \sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{0.027}$ का मान ज्ञात करें।

1. 5.03
2. 0.53
3. 5.3
4. 5.003

Correct Answer :-

- 5.3

7) $\left(\frac{24}{39}\right)^{-2} \times \left(\frac{13}{6}\right)^{-2} = \underline{\hspace{2cm}}$

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{16}{9}$
3. $\frac{9}{16}$
4. $\frac{4}{3}$

Correct Answer :-

- $\frac{9}{16}$

8) A star is 12 light years away from the earth. How much time will the light take to reach the earth from the star? / एक तारा, पृथ्वी से 12 प्रकाश वर्ष की दूरी पर है। इस तारे से पृथ्वी तक आने में प्रकाश को कितना समय लगेगा?

1. 10 years / 10 वर्ष
2. 15 years / 15 वर्ष
3. 5 years / 5 वर्ष
4. 12 years / 12 वर्ष

Correct Answer :-

- 12 years / 12 वर्ष

9) A solar panel is better than a solar cell because: / सौर सेल की तुलना में सौर पैनल बेहतर है, क्योंकि:

1. It can work day and night / यह दिन-रात काम कर सकता है।

2. It is less expensive / यह कम खर्चीला होता है।
3. It provides more electric power / यह अधिक विद्युत शक्ति प्रदान करता है।
4. It provides less electric power / यह कम विद्युत शक्ति प्रदान करता है।

Correct Answer :-

- It provides more electric power / यह अधिक विद्युत शक्ति प्रदान करता है।

10) Find the smallest number by which 1575 must be multiplied so that the product may be a perfect square. / उस लघुतम संख्या को ज्ञात करें जिसके द्वारा 1575 को गुणा किया जाना चाहिए ताकि परिणाम एक पूर्ण वर्ग हो।

1. 5
2. 11
3. 7
4. 3

Correct Answer :-

- 7

11) Devi lost 25% by selling a bicycle for Rs. 2250. Her C. P. is: / देवी को एक साइकिल 2250 रुपये में विक्रय करने पर 25% की हानि हुई। उसका क्रय मूल्य है:

1. Rs. 3150 / 3150 रुपये
2. Rs. 3000 / 3000 रुपये
3. Rs. 2920 / 2920 रुपये
4. Rs. 2800 / 2800 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 3000 / 3000 रुपये

12) Which of the following is used to record intensity of an earthquake? / निम्नलिखित में से कौन भूकंप की तीव्रता को दर्ज करने के लिए उपयोग किया जाता है?

1. Seismograph / सीस्मोग्राफ
2. Anemometer/ एनीमोमीटर
3. Barometer / बैरोमीटर
4. Electroscope / इलेक्ट्रोस्कोप

Correct Answer :-

- Seismograph / सीस्मोग्राफ

13) Aquatic animals survive because of the presence of atmospheric gases in water. This is possible due to which of the following property of gases? / जल में उपस्थित वायुमंडलीय गैसों के कारण जलीय जानवर जीवित रहते हैं। यह गैस के निम्नलिखित में से किस गुणधर्म के कारण संभव है?

1. Surface tension / पृष्ठ तनाव
2. Viscosity / श्यानता
3. Fluidity / तरलता
4. Diffusion / विसरण

Correct Answer :-

- Diffusion / विसरण

14) Compute the compound interest on Rs. 8000 for 2 years at 10% per annum when compounded half yearly. / 2 वर्षों के लिए 10% प्रतिवर्ष पर 8000 रुपये के चक्रवृद्धि ब्याज की गणना करें, जब चक्रवृद्धि अर्धवार्षिक है।

1. Rs. 1642.50 / 1642.50 रुपये
2. Rs. 1578.20 / 1578.20 रुपये
3. Rs. 1810.05 / 1810.05 रुपये
4. Rs. 1724.05 / 1724.05 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1724.05 / 1724.05 रुपये

15) The diagonals do not bisect each other in a _____. / विकर्ण एक दूसरे को _____ में द्विभाजित नहीं करते हैं।

1. Rhombus / समचतुर्भुज
2. Square / वर्ग
3. Trapezium / समलम्ब
4. Parallelogram / समांतर चतुर्भुज

Correct Answer :-

- Trapezium / समलम्ब

16) The area of a rhombus is 120 cm^2 . If one of its diagonals is 24 cm, then the perimeter of the rhombus is: / एक सम चतुर्भुज का क्षेत्रफल 120 cm^2 है। यदि उसका एक विकर्ण 24 सेमी. है तो समचतुर्भुज का परिमाण है:

1. 46 cm
2. 32 cm
3. 48 cm
4. 52 cm

Correct Answer :-

- 52 cm

17) Organelle with irregular net work of canals, running from the nucleus to the surface of the cell is: / नाभिक से कोशिका की सतह तक जा रहे, नलिकाओं के अनियमित नेटवर्क वाले कोशिकांग, यह कहलाते हैं:

1. Golgi bodies / गॉल्जी काय
2. Lysosome / लयनकाय
3. Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका
4. Centrosome / तारककाय

Correct Answer :-

- Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

18) Neurons are cells of: / तंत्रिकोशिकाएं (न्यूरॉन) निम्न की कोशिकाएं होती हैं:

1. Nerve / तंत्रिका
2. Neck / कंठ
3. Liver / यकृत
4. Kidney / वृक्क

Correct Answer :-

- Nerve / तंत्रिका

19) In some animals both the sexes male and female release their gametes into the water. This type of fertilization is called _____. / कुछ जानवरों में नर और मादा दोनों लिंग अपने युग्मक पानी में छोड़ते हैं। इस प्रकार के निषेचन को _____ कहा जाता है।

1. Cloning / क्लोनिंग
2. In vitro fertilization / इन विट्रो निषेचन
3. Internal fertilization / आंतर निषेचन
4. External fertilization / बाह्य -निषेचन

Correct Answer :-

- External fertilization / बाह्य -निषेचन

20) Name the organelle that helps in cell division and form asters at poles during cell division. / उस कोशिकांग का नाम बताइए जो कोशिका विभाजन में सहायक होता है तथा कोशिका विभाजन के समय ध्रुवों पर तारक का निर्माण करता है।

1. Central body / केन्द्रीय निकाय
2. Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
3. Chromosome / गुणसूत्र
4. Centrosome / तारककाय

Correct Answer :-

- Centrosome / तारककाय

21) A cuboid has total surface area of 414 cm^2 and if its LSA is 324 cm^2 , then the area of its base is: / एक घनाभ में 414 सेमी^2 का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है और यदि उसका पार्श्व सतह क्षेत्र 324 सेमी^2 , है तो उसके आधार का क्षेत्रफल है:

1. 80 cm
2. 90 cm
3. 92 cm
4. 78 cm

Correct Answer :-

- 90 cm

22) Natural gas stored under high pressure is: / उच्च दाब के अन्तर्गत संग्रहीत की गई प्राकृतिक गैस है:

1. CNG / सीएनजी
2. Water gas / जल गैस
3. LPG / एलपीजी
4. Producer gas / प्रोड्यूसर गैस

Correct Answer :-

- CNG / सीएनजी

23) Rat: 4 chambered heart; crocodile: _____ chambered heart. / चूहा : 4 कक्षमयहृदय; मगरमच्छ: _____ कक्षमयहृदय

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

Correct Answer :-

- 4

24) What is the correct sequence of the following stages in the life cycle of dryopteris ?

Prothallus , sporophyte , sori , gametes , spores , zygote

/ ड्रायोपेट्रिस के जीवनचक्र में निम्नलिखित चरणों का सही अनुक्रम क्या है?

प्रोथैलस, बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, युग्मक, बीजाणु, युग्मनज

1. Sporophyte, sori, spores, prothallus, gametes, zygote / बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, बीजाणु, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज
2. Zygote, sporophyte, spores, sori, prothallus, gametes / युग्मनज, बीजाणुउद्भिद, बीजाणु, बीजाणुधानी, प्रोथैलस, युग्मक
3. Spores, sporophyte, sori, prothallus, gametes, zygote / बीजाणु, बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज
4. Spores, sori, prothallus, gametes, zygote, sporophyte / बीजाणु, बीजाणुधानी, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज, बीजाणुउद्भिद

Correct Answer :-

- Sporophyte, sori, spores, prothallus, gametes, zygote / बीजाणुउद्भिद, बीजाणुधानी, बीजाणु, प्रोथैलस, युग्मक, युग्मनज

25) AOB is the diameter of a circle with centre 'O'. C is any point on the circle and AC and BC are joined. If $\angle CAB = 70^\circ$, then $\angle CBA =$ _____. / केंद्र 'O' के साथ एक वृत्त का व्यास AOB है। वृत्त पर कोई भी बिंदु C है और AC और BC संयुक्त हैं। यदि $\angle CAB = 70^\circ$, तो $\angle CBA =$ _____

1. 50°
2. 20°
3. 40°
4. 30°

Correct Answer :-

- 20°

26) In a periscope, the incident light falls on the reflecting mirrors at an angle of _____. / पेरिस्कोप में, आपतित प्रकाश परावर्ती दर्पणों _____ के कोण पर पर पड़ता है।

1. 60°
2. 180°
3. 90°
4. 45°

Correct Answer :-

- 45°

27) The radiation in sunlight which makes a solar cooker work is: / सूर्य के प्रकाश में विकिरण, जिससे सौर कुकर कार्य करता है, है :

1. Visible light rays / दर्शनीय प्रकाश की किरणें
2. X-rays / एक्स-किरणें
3. Ultra violet rays / पराबैंगनी किरणें
4. Infrared rays / अवरक्त किरणें

Correct Answer :-

- Infrared rays / अवरक्त किरणें

28) Extensive plantation of trees to increase forest cover is: / वन क्षेत्र में वृद्धि करने के लिए भारी संख्या में वृक्षारोपण करना यह कहलाता है:

1. Social forestry / सामाजिक वानिकी
2. Agro-forestry / कृषि-वानिकी
3. Afforestation / वनीकरण
4. Deforestation / निर्वनीकरण

Correct Answer :-

- Afforestation / वनीकरण

29) Haemophilia is a/an _____ . / हीमोफीलिया एक _____ है।

1. congenital disease / जन्मजात रोग
2. deficiency disease / हीनान्न रोग
3. acute disease / तीव्ररोग
4. chronic disease / दीर्घकालिक रोग

Correct Answer :-

- congenital disease / जन्मजात रोग

30)

The product of $(3x + \frac{4}{y})(3x - \frac{4}{y})$ is: / $(3x + \frac{4}{y})(3x - \frac{4}{y})$ का गुणनफल है:

1. $3x^2 - \frac{4}{y^2}$

2. $9x^2 - \frac{16}{y^2}$

3. $9x - \frac{16}{y}$

4. $9x^2 - \frac{16}{y^2} - \frac{24x^2}{y^2}$

Correct Answer :-

• $9x^2 - \frac{16}{y^2}$