PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
22nd Aug 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Which one of the national parks does NOT belong to Madhya Pradesh? / निम्न में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश से सम्बन्धित नही है?

1. Kanha National Park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

2. Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान

3. Bandhavgarh National Park / बांधवगढ़

4. Jim Corbett Park / जिम कार्बोट उद्यान

Correct Answer :-

- Jim Corbett Park / जिम कार्बोट उद्यान

---

2) Leather complex in Madhya Pradesh has been established at _______. / मध्य प्रदेश में लेदर काम्प्लेक्स ______यहां स्थापित किया गया है।

1. Dewas / देवास

2. Ujjain / उज्जैन

3. Chhindwara / चिंदवाड़ा

4. Shajapur / शाजापुर

Correct Answer :-

- Dewas / देवास

---

3) Which was the first English newspaper in India? / भारत में पहला अंग्रेजी समाचार पत्र कौन सा था?

1. Bengal Gazette / बंगाल गजट

2. Deccan Chronical / डेक्कन क्रोनिकल

3. The Hindu / द हिन्दू

4. The Times of India / टाइम्स ऑफ इंडिया

Correct Answer :-

- Bengal Gazette / बंगाल गजट

4) Which state in India is Bounded by Karnataka in the North, Tamil Nadu in the east and the Arabian sea in the west? / भारत का कौन सा राज्य उत्तर में कर्नाटक, पूर्व में तमिलनाडु और पश्चिम में अरब समुद्र से घिरा हुआ है?

1. Gujarat / गुजरात

2. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

3. Kerala / केरल

4. Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-

- Kerala / केरल

---

5) Which city was the capital of Odisha before India became independent in 1947? / 1947 में भारत स्वतंत्र होने से पहले कौन सा शहर उड़ीसा की राजधानी था?

1. Sambalpur / संबलपुर

2. Cuttack / कटक

3. Puri / पुरी

4. Bhubaneswar / भुवनेश्वर

Correct Answer :-

- Cuttack / कटक

---

6) Article 80 of the Constitution lays down the maximum strength of Rajya Sabha as: / संविधान के अनुच्छेद 80 में निर्धारित अनुसार, राज्यसभा में सदस्यों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है:

1. 250

2. 565

3. 525

4. 545

Correct Answer :-

- 250

7) Tansen Samaroh is held at ___________ district in Madhya Pradesh. / मध्य प्रदेश के __________ जिले में तानसेन समारोह आयोजित किया जाता है।

1. Rewa / रीवा

2. Bhind / भिंड

3. Bhopal / भोपाल

4. Gwalior / ग्वालियर

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

8) Major portion of river Mahanadi lies in the state of ? / महानदी नदी का प्रमुख भाग किस राज्य में है?

1. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

2. Jharkhand / झारखंड

3. Orissa / उड़ीसा

4. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Correct Answer :-

- Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

9) The largest district in Madhya Pradesh by area is _______. / क्षेत्रफल के दृष्टिकोण से मध्यप्रदेश का सबसे बड़ा जिला ________ है।

1. Sagar / सागर

2. Sidhi / सीधी

3. Chhindwara / छिंदवाड़ा

4. Betul / बेतुल

Correct Answer :-

- Chhindwara / छिंदवाड़ा

10)

The famous Grand Trunk Road from Peshawar to Calcutta was built by: / पेशावर से कोलकाता तक की प्रसिद्ध ग्रांड ट्रंक रोड का निर्माण इन्होंने करवाया:

1. Allauddin Khilji / अल्लाउद्दीन खिलजी
2. Muhammand bin Tuqhluq / मुहम्मद बिन तुगलक
3. Balban / बलबन
4. Sher Shah Suri / शेर शाह सूरी

Correct Answer :-

- Sher Shah Suri / शेर शाह सूरी

---

11) The Brand Ambassador for the Government of India’s campaign against “Hepatitis B’ is: / ‘ हेपेटाइटिस बी’ के अभियान में भारत सरकार का ब्रांड अम्बेसडर कौन है:

1. Amir Khan / आमिर खान
2. Amitabh Bachchan / अमिताभ बच्चन
3. Vidhya Balan / विद्या बालन
4. Salman Khan / सलमान खान

Correct Answer :-

- Amitabh Bachchan / अमिताभ बच्चन

12) The Aadhar based mobile payment application launched by India Government is called______. / भारत सरकार द्वारा प्रारंभ किया गया आधार आधारित मोबाइल भुगतान एप्लिकेशन का नाम ______ है।

1. SAMAY / समय
2. ARJUN / अर्जुन
3. SAKSHAT / साक्षात्
4. BHIM / भीम

Correct Answer :-

- BHIM / भीम

---

13) Who is the Speaker of Lok Sabha? / लोकसभा का अध्यक्ष कौन है?

1. Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन
2. P J Kurien / पी जे कुरियन

3. Arun Jaitley / अरुण जेटली

4. Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

Correct Answer :-

- Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन

14) Who was the first speaker of the Lok sabha? / लोकसभा के पहले वक्ता कौन थे?

1. Neelam Sanjeeva Reddy / नीलम संजीव रेड्डी

2. Ganesh Vasudev Mavalankar / गणेश वासुदेव मावलंकर

3. K.S Hegde / के.एस. हेगडे

4. Hukum Singh / हुकुम सिंह

Correct Answer :-

- Ganesh Vasudev Mavalankar / गणेश वासुदेव मावलंकर

15) Who was the first Indian to win the Nobel Prize? / नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

1. Rabindranath Tagore / रबीन्द्रनाथ टैगोर

2. S S Bhatnagar / एस.एस. भटनागर

3. J. C. Bose / जे.सी. बोस

4. C.V. Raman / सी.वी. रमन

Correct Answer :-

- Rabindranath Tagore / रबीन्द्रनाथ टैगोर

16) Madhav sanctuary is located in __________. / माधव अभयारण्य ___________में स्थित है।

1. Sagar / सागर

2. Hoshangabad / होशंगाबाद

3. Sidhi / सिद्धि

4. Shivpuri / शिवपुरी

Correct Answer :-

- Shivpuri / शिवपुरी

17) Who is the first woman president of India? / भारत की पहली महिला राष्ट्रपति कौन है?

1. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

2. Sharda Mukherjee / शारदा मुखर्जी

3. Sarla Grewal / सरला ग्रेवाल

4. Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल

Correct Answer :-

- Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल

18) Which was the first State in India to pass the GST legislation in the Assembly? / विधान सभा (असेम्बली) में जीएसटी कानून पारित करने वाला भारत का प्रथम राज्य कौन सा था?

1. Tamil Nadu / तमिल नाडु

2. Gujarat / गुजरात

3. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

4. Assam / असम

Correct Answer :-

- Assam / असम

19) Where is ISRO's Vikram Sarabhai Space Centre located? / इसरो का विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है?

1. Mahendragiri / महेन्द्रगिरी

2. Thiruvananthapuram / तिरूवनंतपुरम

3. Bangalore / बेंगलोर

4. Sriharikota / श्रीहरिकोटा

Correct Answer :-

- Thiruvananthapuram / तिरूवनंतपुरम

20) If SYMBOL is coded LOMBYS, then how is LIQUID coded? / यदि SYMBOL को LOMBYS से कोडित किया जाता है, तो LIQUID को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. DLIUQI

2. DIQUIL

3. DIUQIL

4. DULIQI

Correct Answer :-

- DIQUIL

21) **Six friends are seated around a circular table. It is known that L is seated between P and N; Q is seated to the right of O; and M is seated between N and O. Find the friend who is seated between L and Q. / छह दोस्त वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर बैठे हुए हैं। यह ज्ञात है कि P और N के बीच L बैठा हुआ है, O के दाहिने ओर Q बैठा है, और N एवं O के बीच M बैठा हुआ है। उस दोस्त को ज्ञात करें जो कि L और Q के बीच में बैठा हुआ है।**

1. **M**

2. **N**

3. **P**

4. **O**

Correct Answer :-

- **P**

22) **If *ORBIT* is coded *BEOVG,* then how is *PLANET* coded? / यदि *ORBIT* को *BEOVG* से कोडित किया जाता है, तो *PLANET* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***CYNARG***

2. ***CONAVG***

3. ***CYNAVG***

4. ***XONARG***

Correct Answer :-

- ***CYNARG***

23) **If *EXIST* is written *FZLWY*, then how is *SOLUTION* coded? / यदि *EXIST* को *FZLWY* से कोडित किया जाता है, तो *SOLUTION* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***TQOYYOVV***

2. ***TQOYXUVV***

3. ***TQOYYOUV***

4. *TQQYYUUV*

Correct Answer :-

- *TQOYYOVV*

---

24) **Two cards are drawn from the pack of 52 cards. What is the probability that they are kings? / 52 पत्तों के बंडल से दो पत्ते निकाले जाते हैं। इसकी क्या प्रायिकता है कि वे दोनों बादशाह होंगे?**

1. $\frac{100}{221}$

2. $\frac{220}{221}$

3. $\frac{15}{221}$

4. $\frac{1}{221}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{221}$

---

25) **In a certain code language, *tama sama lama* means *very nice friend*, *seme sama sooma* means *nice and sweet*, and *teks tama tuna* means *very hard surface*. Which is the word for *lama* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *tama sama lama* का अर्थ *very nice friend*; *seme sama sooma* का अर्थ *nice and sweet* और *teks tama tuna* का अर्थ *very hard surface* होता है। इस कोड भाषा में *lama* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. *sweet*

2. *nice*

3. *hard*

4. *friend*

Correct Answer :-

- *friend*

---

26)

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

2, 2, 4, 4, 6, 8, 12, 16

1. 16

2. 6

3. 12

4. 8

Correct Answer :-

- 12

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

2, 6, 14, 30, 62, 126, _______

1. 248

2. 252

3. 250

4. 254

Correct Answer :-

- 254

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

5, 6, 9, 16, _______

1. 31

2. 27

3. 32

4. 30

Correct Answer :-

- 31

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

7, 15, 32, _______, 138, 281

1. 67

2. 43

3. 58

4. 75

Correct Answer :-

- 67

30) 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 boats are ships / कुछ नाव जहाज हैं
No ship is a submarine / कोई जहाज पनडुब्बी नहीं है

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some boats are submarines / कुछ नाव पनडुब्बी हैं
II. All boats are submarines / सभी नाव पनडुब्बी हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

31) 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 TVs are VCRs / सभी टीवी, वीसीआर हैं
Some Radios are VCRs / कुछ रेडियो, वीसीआर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some VCRs are Radios / कुछ वीसीआर, रेडियो हैं
II. Some TVs are Radios / कुछ टीवी, रेडियो हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

32) 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 songs are poems / सभी गीत कविताएं हैं
All poems are operas / सभी कविताएं, संगीत-नाटक हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. All operas are songs / सभी संगीत-नाटक गीत हैं
II. All songs are operas / सभी गीत संगीत- नाटक हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

33) 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 tomatoes are vegetables / सभी टमाटर सब्ज़ियां हैं
Some vegetables are fruits / कुछ सब्ज़ियां फल हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:
I. Some tomatoes are fruits / कुछ टमाटर फल हैं
II. Some fruits are tomatoes / कुछ फल टमाटर हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

34) How many ways can the letters of the word 'MANAGER' be rearranged, so that the 'GER' will always come together? / 'MANAGER' शब्द के अक्षरों को कितने प्रकार से ऐसे पुन:व्यवस्थित किया जा सकता है कि शब्द में 'GER' हमेशा साथ आए?

1. 480

2. 240

3. 360

4. 120

Correct Answer :-

- 360

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

2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19

1. 11

2. 17

3. 19

4. 9

Correct Answer :-

- 9

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

rrs__ssrrr__tssr__rst__sr

1. t, s, r, s

2. t, s, s, r

3. s, t, t, r

4. r, r, s, t

Correct Answer :-

- t, s, r, s

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

1, 2, 4, 8, 16, 48

1. 2

2. 48

3. 16

4. 8

Correct Answer :-

- 48

38) In a certain code language *Trains were late* is written *Rakas som frok* and *Don't be late* is written *Bin'k drom som,* then how is *late* coded? / एक ख़ास कोड भाषा में, *Trains were late* को *Rakas som frok* लिखा जाता है और *Don't be late* को *Bin'k drom som* लिखा जाता है, तो *late* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***som***

2. ***rakas***

3. ***drom***

4. ***frok***

Correct Answer :-

- ***som***

39) 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. AE

2. IO

3. AI

4. EI

Correct Answer :-

- AI

40) The first Chief Minister of Madhya Pradesh state was / मध्य प्रदेश राज्य के प्रथम मुख्यमंत्री थे

1. Ravishankar Shukla / रविशंकर शुक्ला

2. Shivaji Rao / शिवाजी राव

3. Kailash Nath Katju / कैलाश नाथ काटजू

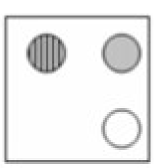
4. Dwarka Prasad Mishra / द्वारका प्रसाद मिश्र

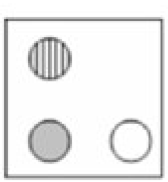
Correct Answer :-

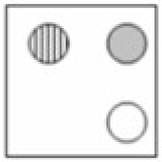
- Ravishankar Shukla / रविशंकर शुक्ला

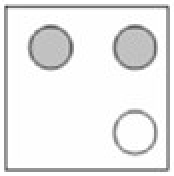
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

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

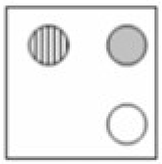
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

2)

Which of the following fractions is less than $8\frac{7}{8}$? / निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न $8\frac{7}{8}$ से कम है?

1. $\frac{89}{10}$
2. $\frac{80}{9}$
3. $\frac{43}{5}$
4. $\frac{82}{9}$

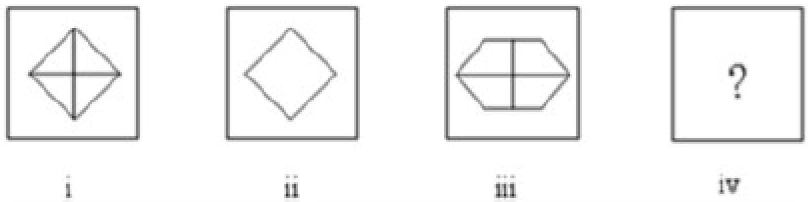
Correct Answer :-

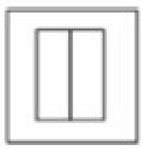
- $\frac{43}{5}$

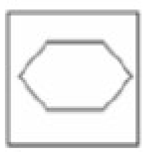
---

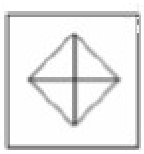
3)

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



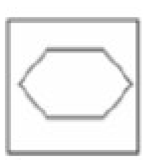

1.


2.


3.

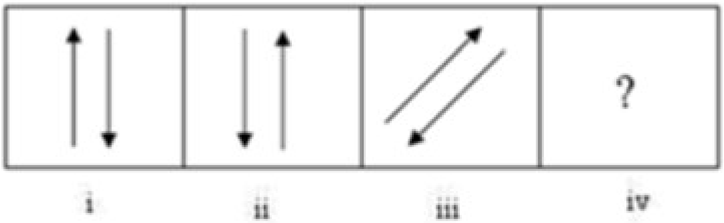
4.

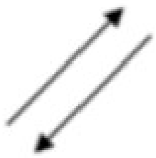
Correct Answer :-

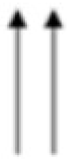

•

4)

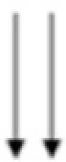
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



1. 

2. 

3.

4. 

Correct Answer :-

-

5)

Solve it. $5\frac{3}{4} + ? + 2\frac{1}{2} = 10\frac{1}{8}$ / इसे हल करें $5\frac{3}{4} + ? + 2\frac{1}{2} = 10\frac{1}{8}$

1. $1\frac{7}{8}$

2. $2\frac{7}{8}$

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

4. $1\frac{7}{6}$

Correct Answer :-

- $1\frac{7}{8}$

---

6) If X is 90 % of Y, what percentage of X is Y? / यदि Y का 90%, X है, तो X का कितना प्रतिशत Y है?

1. 90

2. 101.1

3. 111.1

4. 190

Correct Answer :-

- 111.1

---

7) Suman gives Rs. 500 to her son Ramesh, and asks him to pay the grocer Rs. 263, and the vegetable seller Rs. 149. How many rupees is left with Ramesh? / सुमन ने अपने पुत्र रमेश को 500 रुपये दिए और उससे किराने वाले को 263 रुपये एवं सब्ज़ी विक्रेता को 149 रुपये देने को कहा। रमेश के पास कितने रुपये बचे?

1. Rs. 168 / 168 रुपये

2. Rs. 88 / 88 रुपये

3. Rs. 153 / 153 रुपये

4. Rs. 114 / 114 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 88 / 88 रुपये

---

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

Badrick James

21, Jalan 4/32A,

Batu 6.5, Kepong 52100,

Kuala Lumpur, Malaysia

(i) **Badrick James**

21, Jalan 4/32A,

Batu 6.5, Kepong 52100,

Kuala Lumpur, Malaysia

(ii) **Badrick James**

21, Jalan 4/32A,

Batu 6.5, Kepong 52100,

Kuala Lumpur, Malaysia

(iii) **Badrick James**

21, Jalan 4/32A,

Batu 6.5, Kepong 52100,

Kuala Lumpur, Malaysia

(iv) **Badrick James**

21, Jalan 4/32N,

Batu 6.5, Kepong 52100,

Kuala Lumpur, Malaysia

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iv

9) A number is such that 8 times the sum of its digit equals the number. If 45 is subtracted from it the digits are reversed. What is the number? / एक संख्या इस प्रकार है कि इसके अंकों के योग का 8 गुना उस संख्या के समान है। यदि उस संख्या से 45 घटा दिया जाए तो इसके अंक प्रतिलोमित हो जाते हैं। वह संख्या क्या है?

1. 23

2. 27

3. 32

4. 72

Correct Answer :-

- 72

10) If 17 % of P is same as 13 % of Q, then the ratio of Q : P is: / यदि P का 17%, Q के 13% के समान है, तो Q : P का अनुपात है:

1. 17 : 13

2. 13 : 5

3. 13 : 17

4. 5 : 13

Correct Answer :-

- 17 : 13

11) The average of three consecutive numbers is 27. Find the new average when all three numbers are decreased by 3 each. / तीन क्रमागत संख्याओं का औसत 27 है। नए औसत को ज्ञात करें, जबकि सभी तीनों संख्याएं प्रत्येक 3 से कम हो जाएं।

1. 24

2. 28

3. 26

4. 30

Correct Answer :-

- 24

12) What number is such that its 12 % is 252? / वह संख्या कौन सी है कि जिसका 12%, 252 है।

1. 2000

2. 2400

3. 1800

4. 2100

Correct Answer :-

- 2100

13) B is twice as old as A today. In 10 years, the ratio of ages of A and B will be 2:3. Find the present age of B. / आज B, A से आयु में दुगना है। 10 वर्षों में, A और B की आयु का अनुपात 2:3 होगा। B की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

1. 12

2. 10

3. 20

4. 15

Correct Answer :-

- 20

14) A can do a piece of work in 15 days which B alone can do in 10 days. A started the work and B joined him after 5 days. Find the number of days taken to complete the work. / A एक कार्य को 15 दिनों में कर सकता है और अकेला B उसे 10 दिनों में कर सकता है। A कार्य करना प्रारम्भ करता है और 5 दिनों बाद B उसमें शामिल हो जाता है। कार्य को पूरा करने हेतु लिए गए दिनों की संख्या को ज्ञात करें।

1. 4 days / 4 दिन

2. 9 days / 9 दिन

3. 10 days / 10 दिन

4. 15 days / 15 दिन

Correct Answer :-

- 9 days / 9 दिन

15) A can do a work in 15 days and B in 20 days. Both of them work for 6 days then the remaining work is: / A किसी कार्य को 15 दिनों में और B उसे 20 दिनों में कर सकता है। दोनों 6 दिनों के लिए कार्य करते हैं तब शेष कार्य है:

1. 7/10

2. 3/10

3. 1/2

4. 2/5

Correct Answer :-

- 3/10

16) Ashok brought a gift article and spent Rs. 110 on its repair. He then sold it to Bhushan at a profit of 20%. Bhushan sold it to Charan at a loss of 10%, and Charan sold the same for Rs. 1188 at a profit of 10%. How much did Ashok pay for the article? / अशोक ने एक उपहार वस्तु खरीदी और 110 रुपये उसकी मरम्मत पर खर्च किये। उसके बाद उसने भूषण को उसे 20% के लाभ पर बेच दिया। भूषण ने उसे चरण को 10% की हानि पर बेचा और चरण ने उसी को 10% के लाभ पर 1188 रुपये में बेच दिया। अशोक ने उस वस्तु के लिए कितना भुगतान किया?

1. Rs. 790 / 790 रुपये

2. Rs. 890 / 890 रुपये

3. Rs. 690 / 690 रुपये

4. Rs. 990 / 990 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 890 / 890 रुपये

17) A boat travels at a speed of 14 kmph upstream and 22 kmph downstream. What is the speed of the stream? / एक नाव, धारा की विपरीत दिशा में 14 किमी प्रति घंटा की चाल से और धारा की दिशा में 22 किमी प्रति घंटा की चाल से यात्रा करती है। धारा की चाल क्या है?

1. 4 kmph / 4 किमी प्रति घंटा

2. 14 kmph / 14 किमी प्रति घंटा

3. 8 kmph / 8 किमी प्रति घंटा

4. 16 kmph / 16 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 4 kmph / 4 किमी प्रति घंटा

18) If the sides of an equilateral triangle are increased by 20 %, then by how much percent will the area of the triangle increase? / यदि समबाहु त्रिकोण की भुजाओं में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो त्रिकोण के क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत बढ़ेगा?

1. 40%

2. 44%

3. 48%

4. 20%

Correct Answer :-

- 44%

19) The ratio of the speeds of two trains is 7 : 8. If the second train covers 400 km in 5 hr, then the speed of the first train is / दो रेलों की चालों का अनुपात 7 : 8 है। यदि दूसरी रेल 5 घंटे में 400 किमी तय करती है, तो पहली रेल की चाल है:

1. 76 kmph / 76 किमी प्रति घंटा

2. 70 kmph / 70 किमी प्रति घंटा

3. 50 kmph / 50 किमी प्रति घंटा

4. 62 kmph / 62 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 70 kmph / 70 किमी प्रति घंटा

20) The LCM of 3p, 6p, and 9p is: / 3p, 6p और 9 p का लघुत्तम समापवर्त्य है:

1. 18

2. 18p

3. 19

4. 19p

Correct Answer :-

- 18p

21) When you reverse the digits of age of father, you will get the age of son. One year ago the age of father was twice that of son's age. What are the current ages of father and son respectively? / जब आप पिता की आयु के अंको को व्युत्क्रमित करते हैं, तो आप पुत्र की आयु प्राप्त करेंगे। एक वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्र की आयु की दुगनी थी। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु क्रमश: क्या हैं?

1. 24 and 42

2. 31 and 13

3. 45 and 54

4. 73 and 37

Correct Answer :-

- 73 and 37

22) The sum of three numbers is 90. If the ratio between the first and the second number is 2 : 3; and the ratio between the second and the third number is 3 : 5; then, what is the third number? / तीन संख्याओं का योग 90 है। यदि पहली और दूसरी संख्याओं के बीच का अनुपात 2 : 3 है एवं दूसरी और तीसरी संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है, तो तीसरी संख्या क्या है?

1. 75

2. 45

3. 27

4. 15

Correct Answer :-

- 45

23) The sum of two numbers is 15 and the sum of their squares is 113. The numbers are: / दो संख्याओं का योग 15 है और उनके वर्गों का योग 113 है। संख्याएं हैं

1. 6, 9

2. 5, 10

3. 7, 8

4. 4, 11

Correct Answer :-

- 7, 8

24) The sum of two numbers is 1000. If 40 % of one number is equal to 60 % of the other, then the numbers are: / दो संख्याओं का योग 1000 है। यदि एक संख्या का 40% दूसरी के 60% के समान है तो संख्याएं हैं:

1. 600, 400

2. 500, 500

3. 800, 200

4. 700, 300

Correct Answer :-

- 600, 400

---

25) The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रृंखला में, अक्षरों और संख्याओं का एक क्रम निहित हैं। गलत संयोजन पहचानिए:

i.frqw00221rfqw

ii.frqw00222rfqw

iii.frqw00221rfqw

iv.frqw00221rfqw

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- ii

---

26) Find the average. / औसत निकालिये।

31, 40, 49, 58, 67 & 79

1. 49

2. 54

3. 57

4. 60

Correct Answer :-

- 54

27) A train crosses a platform of 200 m long in 90 seconds at a speed of 60 kmph. The time taken by the train to cross an electric pole is _______. / एक रेल 200 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 60 किमी प्रति घंटा की चाल से 90 सेकण्ड में पार करती है। विद्युयत खंभे को पार करने में रेल द्वारा लिया गया समय _______है।

1. 78 sec / 78 सेकण्ड
2. 30 sec / 30 सेकण्ड
3. 52 sec / 52 सेकण्ड
4. 62 sec / 62 सेकण्ड

Correct Answer :-

- 78 sec / 78 सेकण्ड

28) A grain merchant sold 600 quintals of rice at a profit of 7 %. If a quintal of rice costs him Rs. 1600, find his total profit and his selling price respectively. / एक अनाज व्यापारी ने 600 क्विन्टल चावल को 7% के लाभ पर बेचा। यदि एक क्विन्टल चावल की कीमत उसे 1600 रुपये पड़ी, तो उसका क्रमश: कुल लाभ और विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 77,200, and Rs. 9,27,200
2. Rs. 57,200, and Rs. 8,27,200
3. Rs. 62,200, and Rs. 7,27,200
4. Rs. 67,200, and Rs. 10,27,200

Correct Answer :-

- Rs. 67,200, and Rs. 10,27,200

29) Six years ago, the ratio of the ages of Ramesh and Sundar was 6 : 5. Four years hence, the ratio of their ages will be 11 : 10. What is the present age of Sundar? / छह वर्ष पहले, रमेश और सुन्दर की आयु का अनुपात 6 : 5 था। चार वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात 11 : 10 होगा। सुन्दर की वर्तमान आयु क्या है?

1. 16 years / 16 वर्ष
2. 20 years / 20 वर्ष
3. 18 years / 18 वर्ष
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- 16 years / 16 वर्ष

30) Which of the following is less than 9 ⅜ ? / निम्नलिखित में से कौन, 9 ⅜ से कम है?

1. 82 / 9
2. 40 / 4
3. 85 / 6
4. 30 / 2

Correct Answer :-

- 82 / 9

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

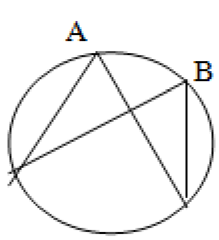
Given that $\sqrt{4096} = 64$, then the value of $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} =$ _______. / दिया गया है $\sqrt{4096} = 64$, तो $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} =$ _______.

1. 64.64
2. 68.2
3. 70.4
4. 67.4

Correct Answer :-

- 70.4

2) If $\angle A = 50°, then\ \angle B =$ _____. / यदि $\angle A = 50°$,तो $\angle B =$ _____.



1. $50°$

2. 100°

3. 75°

4. 60°

Correct Answer :-

- 50°

---

3) Find a, if $8a = 35^2 - 27^2$. / यदि $8a = 35^2 - 27^2$ है तो a का मान ज्ञात कीजिए।

1. 62

2. 56

3. 61

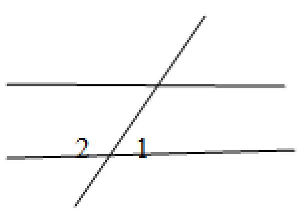
4. 52

Correct Answer :-

- 62

---

4) If $\angle 2 = 2\ \angle 1$, find $\angle 2$ where the two lines are parallel. / यदि $\angle 2 = 2\ \angle 1$ है, तो $\angle 2$ का मान ज्ञात कीजिए जबकि दो रेखाएं समानांतर हैं।



1. 80°

2. 120°

3. 160°

4. 60°

Correct Answer :-

- 120°

---

5)

In the sketch of the stomatal apparatus given below, which one of the following is missing? / नीचे दिये गये रंध्री तंत्र के रेखाचित्र में, निम्न में से कौन सा अनुपस्थित है?

Fig/चित्र

1. Cell membranes of the cells / कोशिकाओं की कोशिका झिल्ली
2. Cell walls of the cells / कोशिकाओं की कोशिका-भित्ति
3. Chloroplasts in the guard cells / द्वार कोशिकाओं में हरितलवक
4. Nuclei in the guard cells / द्वार कोशिकाओं में नाभिक

Correct Answer :-

- Nuclei in the guard cells / द्वार कोशिकाओं में नाभिक

---

6) If $4^{2m-8} = 1$, then m=_____ / यदि $4^{2m-8} = 1$, तो m=_____

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

Correct Answer :-

- 4

---

7) If the total surface area of a cuboid of length 6 cm and breadth 5 cm is 126 sq cm, then its height is: / यदि 6 सेमी. लंबाई तथा 5 सेमी. चौड़ाई वाले घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 126 वर्ग सेमी. है, तो इसकी ऊंचाई निम्न होगी:

1. 5 cm / 5 सेमी.
2. 3.5 cm / 3.5 सेमी.
3. 4 cm / 4 सेमी.
4. 3 cm / 3 सेमी.

Correct Answer :-

- 3 cm / 3 सेमी.

8) In a rhombus ABCD, if AC = 8cm, BD = 6cm, then AB =_____. / एक समचतुर्भुज ABCD में, यदि AC = 8 सेमी, BD = 6 सेमी, तो AB =_____.

1. 4cm / 4 सेमी
2. 5cm / 5 सेमी
3. 3cm / 3 सेमी
4. 6cm / 6 सेमी

Correct Answer :-

- 5cm / 5 सेमी

---

9) The liquid fuel among the following is: / निम्नलिखित में तरल ईंधन है:

1. Coke / कोक
2. Diesel / डीजल
3. Natural gas / प्राकृतिक गैस
4. Coal / कोयला

Correct Answer :-

- Diesel / डीजल

10) How do water droplets form on the outer surface of a bottle containing cold water? / ठंडे जल युक्त बोतल की बाहरी सतह पर जल की बूंदें कैसे निर्मित होती हैं?

1. The water vapour present in the bottle condenses and penetrates outside. / बोतल में उपस्थित जलवाष्प संघनित होता है तथा बाहर की ओर बेधन करता है।
2. The water vapour present in the air condenses on the surface of the bottle. / वायु में उपस्थित जलवाष्प बोतल की सतह पर संघनित होता है।
3. The water inside the bottle evaporates and appear as water droplets. / बोतल के अंदर का जल वाष्पित होता है तथा बूंदों के रूप में दिखाई देता है।
4. The water vapour present in air evaporates and sticks on the surface of the bottle. / वायु में उपस्थित जलवाष्प वाष्पित हो जाता है तथा बोतल की सतह पर चिपक जाता है।

Correct Answer :-

- The water vapour present in the air condenses on the surface of the bottle. / वायु में उपस्थित जलवाष्प बोतल की सतह पर संघनित होता है।

11) In a nuclear reactor, a coolant is used to: / नाभिकीय रिएक्टर में, शीतलक का उपयोग इसके लिए किया जाता है:

1. Cool the hot steam and condense it to water / गर्म वाष्प को ठंडा करने तथा इसे जल में संघनित करने के लिए।
2. Cool generator coils and prevent overheating / जनित्र कुंडलियों को ठंडा करने और अतिऊष्मन की रोकथाम के लिए।
3. Make steam to run turbines / टर्बाइन चलाने के लिए वाष्प निर्मित करने के लिए।
4. Transfer heat from reactor to water in heat exchanger / ऊष्मा विनिमायक में ऊर्जा को रिएक्टर से जल में स्थानांतरित करने के लिए।

Correct Answer :-

- Transfer heat from reactor to water in heat exchanger / ऊष्मा विनिमायक में ऊर्जा को रिएक्टर से जल में स्थानांतरित करने के लिए।

12) Khadins, Bundhis, Ahars and Kattas are ancient structures that are examples for: / खादिन्, बुंधि, अहार तथा कट्टा प्राचीन संरचनाएं हैं जो कि निम्न के उदारण हैं:

1. Soil conservation / मृदा संरक्षण
2. Wood storage / लकड़ी के भंडारण
3. Grain storage / अनाज भंडारण
4. Water harvesting / जल संरक्षण

Correct Answer :-

- Water harvesting / जल संरक्षण

13) Most of the algae have chlorophyll as the main pigment and additional pigments. The pigment present in brown algae (in addition to chlorophyll) is: / अधिकांश शैवाल में मुख्य वर्णक और अतिरिक्त वर्णकों के रूप में क्लोरोफिल है। भूरे शैवाल में उपस्थित वर्णक (क्लोरोफिल के अतिरिक्त) है:

1. Fucoxanthophyll / फ्यूकोज़ैन्थोफिल
2. Phycoerythrin / फाइकोईरिथ्रिन
3. Phycocyanin / फायकोसायनिन
4. Anthocyanin / एंथोसायनिन

Correct Answer :-

- Fucoxanthophyll / फ्यूकोज़ैन्थोफिल

14) One cannot stop food after swallowing because of the: / कोई व्यक्ति भोजन को निगलने के बाद उसे निम्न के कारण नहीं रोक सकता है:

1. Involuntary nature of intestine / आंत की अनैच्छिक प्रकृति

2. Mucous lining / श्लेष्मा आस्तर

3. Saliva secretion / लार स्रावण

4. Voluntary nature of intestine / आंत की ऐच्छिक प्रकृति

Correct Answer :-

- Involuntary nature of intestine / आंत की अनैच्छिक प्रकृति

15) If the adjacent angles of a parallelogram are in the ratio 3:2, then the larger angle is: / यदि एक समांतर चतुर्भुज के आसन्न कोण 3:2 के अनुपात में हैं, तो बड़ा कोण निम्न होगा:

1. 72°

2. 108°

3. 54°

4. 36°

Correct Answer :-

- 108°

16) If $\frac{x}{5} = \frac{x-1}{6}$, then x = ______. / यदि $\frac{x}{5} = \frac{x-1}{6}$ है, तो x = ______.

1. 5

2. 3

3. 4

4. -5

Correct Answer :-

- -5

17) Space is left between logs of wood when they are burnt, so that: / लकड़ी के लट्ठों को जलाते समय उनके बीच खाली जगह छोड़ दी जाती है जिससे:

1. It can reach its ignition temperature / वह अपने प्रज्वलन ताप पर पहुंच सकें।

2. Consumption of wood would be less / लकड़ी की खपत कम हो।

3. It helps movement of air for it to burn / उसके जलने के लिए वायु की गति में मदद मिले।

4. Burning takes place slowly / दहन धीरे-धीरे हो।

Correct Answer :-

- It helps movement of air for it to burn / उसके जलने के लिए वायु की गति में मदद मिले।

---

18) The one's digit in the cube of 38 is: / 38 के घन में इकाई का अंक निम्न होगा:

1. 6

2. 7

3. 4

4. 2

Correct Answer :-

- 2

---

19) The perimeter of a parallelogram is 150 cm. if one of its side is greater than the other by 25 cm, then the smaller side is: / एक समांतर चतुर्भुज का परिमाप 150 सेमी. है। यदि इसकी एक भुजा दूसरी भुजा से 25 सेमी. अधिक है, तो इसकी छोटी भुजा निम्न होगी:

1. 25cm / 25 सेमी.

2. 75 cm / 75 सेमी.

3. 45cm / 45 सेमी.

4. 50cm / 50 सेमी.

Correct Answer :-

- 25cm / 25 सेमी.

20) Find the cost price, if SP = Rs. 670 and its loss = 4%. / यदि विक्रय मूल्य = 670 रुपये और इसकी हानि = 4%, तो लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

1. Rs. 658.92 / 658.92 रुपये

2. Rs. 95.92 / 95.92 रुपये

3. Rs. 697.92 / 697.92 रुपये

4. Rs. 47.92 / 47.92 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 697.92 / 697.92 रुपये

21) Calculate the compound interest on Rs. 20,000 at 8% pa for 3 years compounded annually. / 20,000 रुपये की धनराशि पर 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष का ब्याज ज्ञात कीजिए।

1. Rs. 5194. 24 / 5194. 24 रुपये

2. Rs. 5234 / 5234 रुपये

3. Rs. 5234 / 5234 रुपये

4. Rs. 4325.82 / 4325.82 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 5194. 24 / 5194. 24 रुपये

22) What does the height of the rectangle in a histogram show? / आयतचित्र में आयत की ऊंचाई क्या प्रदर्शित करती है?

1. The upper limit of the class / वर्ग की ऊपरी सीमा

2. The width of the class / वर्ग की चौड़ाई

3. The frequency of the class / वर्ग की आवृत्ति

4. The lower limit of the class / वर्ग की निचली सीमा

Correct Answer :-

- The frequency of the class / वर्ग की आवृत्ति

23) A powerful magnet loses its magnetism when: / शक्तिशाली चुम्बक अपना चुम्बकत्व उस स्थिति में खो देता है जब:

1. A high mechanical stress is applied on it / इस पर उच्च यांत्रिक प्रतिबल लगाया जाता है।

2. A high electric field is applied on it / इस पर उच्च वैद्युयत क्षेत्र लगाया जाता है।

3. It is heated to very high temperature / इसे उच्च तापमान पर गर्म किया जाता है।

4. It is buried inside the earth for a long time / इसे अत्यधिक समय तक के लिए भूमि के नीचे दबा दिया जाता है।

Correct Answer :-

- It is heated to very high temperature / इसे उच्च तापमान पर गर्म किया जाता है।

24) Which one of the following is rigid, non-living freely permeable and mainly composed of cellulose? / निम्न में से कौन सा एक दृढ़, निर्जीव मुक्त रूप से पारगम्य तथा मुख्य रूप से सेल्यूलोज़ से बनी होती है?

1. Tonoplast / टोनोप्लास्ट

2. Nuclear membrane / नाभिकीय झिल्ली

3. Cell wall / कोशिका भित्ति

4. Plasma membrane / जीवद्रव्य कला

Correct Answer :-

- Cell wall / कोशिका भित्ति

25) What is the function of the nucleus? / नाभिक का क्या कार्य होता है?

1. It controls only the division of cells / यह केवल कोशिकाओं के विभाजन को नियंत्रित करता है।

2. It controls only certain specific functions / यह केवल कुछ विशिष्ट कार्यों को नियंत्रित करता है।

3. It controls all the activities of a cell / यह कोशिकाओं की सभी गतिविधियों को नियंत्रित करता है।

4. It has no specific function / इसका कोई नियत कार्य नहीं होता है।

Correct Answer :-

- It controls all the activities of a cell / यह कोशिकाओं की सभी गतिविधियों को नियंत्रित करता है।

26) Which of the following celestial bodies are also known as shooting stars? / निम्नलिखित में से किस खगोलीय पिंड को उल्का के रूप में भी जाना जाता है?

1. Meteorites / उल्कापिंड

2. Satellites / उपग्रह

3. Comets / पुच्छल तारा

4. Asteroids / क्षुद्रग्रह

Correct Answer :-

- Meteorites / उल्कापिंड

27) Bone is connected to another bone by: / एक अस्थि, अन्य अस्थि से______ द्वारा संयोजित रहती हैं।

1. Cartilage / उपास्थि

2. Tendons / कंडरा

3. Ligaments / स्नायु

4. Both tendons and ligaments / कंडरा और स्नायु दोनों

Correct Answer :-

- Ligaments / स्नायु

---

28) The incident ray, the reflected ray and normal at the point of incidence lie in the______. / आपतन बिंदु पर आपतन किरण, परावर्तित किरण तथा अभिलंब ____ में स्थित होते हैं।

1. different media / भिन्न माध्यम

2. different plane / भिन्न समतल

3. same plane / समान समतल

4. same surface / समान पृष्ठ

Correct Answer :-

- same plane / समान समतल

29) Simplify: $\frac{n^2+6n-72}{n-6}$ / $\frac{n^2+6n-72}{n-6}$ को सरल कीजिए:

1. $n-12$

2. $n+12$

3. $n+9$

4. $n-8$

Correct Answer :-

- $n+12$

30) The type of fertilization that takes place in human being is: / मानव में इस प्रकार का निषेचन होता है:

1. External fertilization / बाह्य –निषेचन

2. Internal fertilization / आंतर निषेचन

3. Spore formation / बीजाणु रचना

4. Cloning / क्लोनिंग

Correct Answer :-

- Internal fertilization / आंतर निषेचन