PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
18th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Study the instructions carefully and find the value for the following:

Here;

+ => Multiply
*** => Division**
/ => Addition
- => Equal to
= =>Minus /

निर्देशों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित के लिए मान खोजें:

यहाँ;

+ => गुणा

*** => भाग**

/ => योग

- => के बराबर

= =>घटाव

25 * 5 + 10 = 12

1. 7

2. 38

3. 5

4. 12

Correct Answer :-

- 38

2) Which was the capital of the Bahamani Sultanate? / बहमनी सल्तनत की राजधानी कौन सी थी?

1. Bijapura / बीजापुर

2. Gulbarga / गुलबर्गा

3. Cannannore / कण्णूर

4. Oudh / अवध

Correct Answer :-

- Gulbarga / गुलबर्गा

3) Saraswati and Khan are tributaries of river / सरस्वती और खान किसकी सहायक नदियाँ हैं?

1. Narmada / नर्मदा

2. Yamuna / यमुना

3. Chambal / चम्बल

4. Shipra / शिप्रा

Correct Answer :-

- Shipra / शिप्रा

4) If MOZART is coded NNAZSS, then how is KATHMANDU coded? / यदि MOZART को NNAZSS से कोडित किया जाता है, तो KATHMANDU को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***LBUGNZOCV***

2. ***LZUNGZOCV***

3. ***LZUNGZOCV***

4. ***LZUGNZOCV***

Correct Answer :-

- ***LZUGNZOCV***

5) The construction of Taj-ul-Masjid Mosque was started by / ताज-उल-मस्जिद मस्जिद का निर्माण इनके द्वारा शुरू किया गया था

1. Sultan Shah Jehan Begum / सुल्तान शाह जहां बेगम

2. Babar / बाबर

3. Humayun / हुमायूं

4. Aurangzeb / औरंगजेब

Correct Answer :-

- Sultan Shah Jehan Begum / सुल्तान शाह जहां बेगम

---

6) Who founded the Ramakrishna Mission? / रामकृष्ण मिशन की स्थापना किसने की?

1. Ramakrishna Paramahamsa / रामकृष्ण परमहंस

2. Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

3. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय

4. Sri Aurobindo / श्री अरविन्द

Correct Answer :-

- Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

---

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

1. BDEF

2. FGHI

3. STUV

4. MNOP

Correct Answer :-

- BDEF

---

8) Find the odd combination of letters and numbers from among the following: / निम्नलिखित में से अक्षरों और संख्याओं का विषम संयोजन ज्ञात करें:

i. 2075010 ii. 2075010 iii. 2075100 iv. 2075010

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iii

---

9) **In a certain code language, *mep zap dup* means *lunch and dinner*, *pep mep tep* means *hot and cold*, *clep tep nep* means *very hot summer*. Which is the word for *cold* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *mep zap dup* का अर्थ *lunch and dinner*, *pep mep tep* का अर्थ *hot and cold* तथा *clep tep nep* का अर्थ *very hot summer* होता है। इस कोड भाषा में *cold* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***pep***

2. ***clep***

3. ***tep***

4. ***mep***

Correct Answer :-

- ***pep***

---

10) **In a certain code language, *I love cricket* means *Liv Da Bin; I love music* means *Bin Liv Zo; I play music* means *Zo Bin Na.* Which is the word for *Cricket* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *I love cricket* का अर्थ *Liv Da Bin; I love music* का अर्थ *Bin Liv Zo* तथा *I play music* का अर्थ *Zo Bin Na* होता है। इस कोड भाषा में *Cricket* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?**

1. ***Da***

2. ***Bin***

3. ***Zo***

4. ***Liv***

Correct Answer :-

- ***Da***

11) **If *ANIMAL* is coded *BPLNCO*, then how is *LAMINA* coded? / यदि *ANIMAL* को *BPLNCO* से कोडित किया जाता है, तो *LAMINA* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***MCPJPD***

2. ***MCPJQD***

3. ***OCNMPB***

4. ***OCNLPD***

Correct Answer :-

- ***MCPJPD***

---

12)

If *CLINIC* is coded *ENKPKE*, then how is *DOCTOR* coded? / यदि *CLINIC* को *ENKPKE* से कोडित किया जाता है, तो *DOCTOR* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***FQEUQT***

2. ***FQEUQS***

3. ***FQEVQT***

4. ***FREVRT***

Correct Answer :-

- ***FQEVQT***

13) In how many ways can 5 red and 4 black balls be selected out of the 8 red and 6 black balls? / 8 लाल और 6 काले रंग की गेंदों में से 5 लाल और 4 काले गेंदों को कितने तरीके से चुना जा सकता है?

1. 720

2. 360

3. 840

4. 420

Correct Answer :-

- 840

14) In which year was the Environmental Protection Act passed in India / भारत में पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम किस वर्ष में पारित हुआ था?

1. 1986

2. 1996

3. 2014

4. 2004

Correct Answer :-

- 1986

15) Whose memorial did Narendra Modi inaugurate on 27^{th} July, 2017 at Rameswaran? / रामेश्वरम में 27 जुलाई 2017 को किसके स्मारक का नरेन्द्र मोदी ने उद्घाटन किया था?

1. J Jayalalithaa / जे जयललिता

2. APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

3. Kamal Hassan / कमल हसन

4. P. Rangaiah Naidu / पी रंग्याय नायडू

Correct Answer :-

- APJ Abdul Kalam / एपीजे अब्दुल कलाम

16) Which organization was the first to develop a supercomputer in India? / भारत में सुपरकम्प्यूटर का विकास करने वाला प्रथम संगठन कौन सा था?

1. C-DAC / सी-डैक

2. Infosys / इंफोसिस

3. Wipro / विप्रो

4. TCS / टीसीएस

Correct Answer :-

- C-DAC / सी-डैक

---

17) Which of the following states receives the rays of the sun first in the morning in India? / भारत में निम्न में से कौन सा राज्य प्रात: में सर्वप्रथम सूर्य की किरणों को प्राप्त करता है?

1. Tripura / त्रिपुरा

2. Arunachal Pradesh / अरूणाचल प्रदेश

3. Sikkim / सिक्किम

4. Meghalaya / मेघालय

Correct Answer :-

- Arunachal Pradesh / अरूणाचल प्रदेश

---

18) What is the maximum tax slab according to the new GST Act? / नए जीएसटी अधिनियम के अनुसार अधिकतम कर स्लैब क्या है?

1. 26%

2. 28%

3. 35%

4. 30%

Correct Answer :-

- 28%

19) IAF's Sukhoi -30 fighter was originally designed and developed by / भारतीय वायुसेना के सुखोई-30 लड़ाकू विमानों को मूलत: किसने रूपांकित और विकसित किया?

1. Japan / जापान
2. Russia / रूस
3. China / चीन
4. France / फ्रांस

Correct Answer :-

- Russia / रूस

20) Rani Durgawati is associated with / रानी दुर्गावती इस प्रदेश से संबंधित हैं

1. Panna / पन्ना
2. Gwalior / ग्वालियर
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Rewa / रेवा

Correct Answer :-

- Jabalpur / जबलपुर

21) Parvathy Baul, Bhikhari Thakur, and Punaram Nishad are _____? / पार्वथी बॉल, भीखारी ठाकुर और पुनाराम निशाद हैं _______?

1. Painters / चित्रकार
2. Folk dancers / लोक नर्तक
3. Folk musicians / लोक संगीतकार
4. Actors / अभिनेता

Correct Answer :-

- Folk musicians / लोक संगीतकार

22) As per census 2011, the most densely populated State in India is / 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में सर्वाधिक घनी आबादी वाला राज्य है

1. NCT of Delhi / राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली

2. Sikkim / सिक्किम

3. Bihar / बिहार

4. Pondicherry / पुदुच्चेरी

Correct Answer :-

- Bihar / बिहार

23) 'Bharat Ratna' Awards was given for the first time in / 'भारत रत्न' पुरस्कार पहली बार निम्न वर्ष में प्रदान किया गया था

1. 1956

2. 1952

3. 1957

4. 1954

Correct Answer :-

- 1954

24) King Bhoj was a part of the ____ Dynasty. / राजा भोज ____ राजवंश का हिस्सा थे।

1. Satavahana / स्तवाहाना

2. Peshwa / पेशवा

3. Paramara / पारामारा

4. Saka / साका

Correct Answer :-

- Paramara / पारामारा

25) The President of India must have completed the age of / भारत के राष्ट्रपति की कम से कम आयु इतनी होनी चाहिए

1. 40 years / 40 वर्ष

2. 45 years / 45 वर्ष

3. 30 years/ 30 वर्ष

4. 35 years / 35 वर्ष

Correct Answer :-

- 35 years / 35 वर्ष

26) **The Pehsari Dam is located in / पहसरी बांध यहाँ स्थित है**

1. Ujjain / उज्जैन
2. Indore / इंदौर
3. Gwalior / ग्वालियर
4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

27) **The *ex-officio* Chairman of Rajya Sabha is / राज्य सभा के *पदेन* सभापति हैं**

1. The President / राष्ट्रपति
2. Home Minister / गृह मंत्री
3. The Vice-President / उप राष्ट्रपति
4. Prime Minister / प्रधान मंत्री

Correct Answer :-

- The Vice-President / उप राष्ट्रपति

28) **Shipra is a river that takes its origin from a hill called / जिस पहाड़ी पर शिप्रा नदी का उद्गम होता है, वह है**

1. Amarkantak Hills / अमरकंटक पहाड़ी
2. Kakri Bardi Hills / ककड़ी बरदी पहाड़ी
3. Mizo Hills / मिज़ो पहाड़ी
4. Kewai Hills / केवई पहाड़ी

Correct Answer :-

- Kakri Bardi Hills / ककड़ी बरदी पहाड़ी

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

1. Feet and Shoes / पैर तथा जूते

2. Head and Cap / सिर तथा टोपी

3. Dhoti and Chest / धोती तथा छाती

4. Hands and Gloves / हाथ तथा दस्ताने

Correct Answer :-

- Dhoti and Chest / धोती तथा छाती

30) In a game, a person is instructed to do the following, when certain numbers are called out:
For the number 'one', the person must put one apple into a basket; for number 'two', he must put one guava into the basket; for number 'three', he must put one orange into the basket; and, for number 'four', he must take out one apple and one guava from the basket.
The order sequence executed by the person is as follows.
12332142314223314113234
How many fruit will be there in the basket at the end of the sequence shown above? /

किसी खेल में, जब कुछ खास संख्याएँ बोली जाती हैं, तो एक व्यक्ति को निम्नानुसार करने के निर्देश दिए जाते हैं :

संख्या 'एक' के लिए, व्यक्ति को टोकरी में एक सेब रखना चाहिए; संख्या 'दो' के लिए, उसे टोकरी में एक अमरूद रखना चाहिए; संख्या 'तीन' के लिए, उसे टोकरी में एक नारंगी रखनी चाहिए; तथा संख्या 'चार' के लिए, उसे टोकरी से एक सेब एवं एक अमरूद बाहर निकालना चाहिए।

व्यक्ति द्वारा निष्पादित अनुक्रम निम्नानुसार हैं।

12332142314223314113234

ऊपर दिखाए गए अनुक्रम के अंत में टोकरी में कितने फल होंगे?

1. 13

2. 11

3. 12

4. 10

Correct Answer :-

- 11

31) In which city is the world's first partition museum located? / दुनिया का पहला विभाजन संग्राहलय किस शहर में स्थित है?

1. Calcutta / कलकत्ता

2. Hyderabad / हैदराबाद

3. Amritsar / अमृतसर

4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Amritsar / अमृतसर

---

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

Statements:
Some calves are cows
Some cows are buffaloes

Conclusions:
I. Some calves are buffaloes
II. All calves are buffaloes /

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

कथन:

कुछ बछड़े गायें हैं

कुछ गायें भैंस हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ बछड़े भैंस हैं

II. सभी बछड़े भैंस हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

---

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

Statements:
No flowers are blondes
All acrobats are flowers

Conclusions:
I. No acrobats are blondes
II. Some flowers are blondes /

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

कथन:

कोई भी फूल ब्लॉन्ड नहीं हैं

सभी कलाबाज फूल हैं

निष्कर्ष:

I. कोई भी कलाबाज ब्लॉन्ड नहीं हैं

II. कुछ फूल ब्लॉन्ड हैं

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

Correct Answer :-

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

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

Statements:
No locket is pink
Some chains are lockets

Conclusions:
I. No chain is pink
II. No locket is red /

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

कथन:

कोई भी लॉकेट गुलाबी नहीं हैं

कुछ जंजीरें लॉकेट हैं

निष्कर्ष:

I. कोई भी जंजीर गुलाबी नहीं है

II. कोई भी लॉकेट लाल नहीं है

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

Correct Answer :-

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

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

Statements:
All friends of mine are talkative
Swapna is not talkative

Conclusions:
I. Swapna is not my friend
II. Swapna must speak /

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

कथन:

मेरे सभी मित्र बातूनी हैं

स्वप्ना बातूनी नहीं है

निष्कर्ष:

I. स्वप्ना मेरी मित्र नहीं है

II. स्वप्ना को बोलना चाहिए

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

Correct Answer :-

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

36) 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, 5, 11, 23, 46, 95

1. 11
2. 95
3. 5
4. 46

Correct Answer :-

- 46

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

55, 65, 85, 95, 115, ______

1. 135

2. 155

3. 145

4. 125

Correct Answer :-

- 125

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

a b __ a a b b __ __ b b __

1. b, a, a, a

2. b, a, b, a

3. a, b, a, b

4. a, b, b, b

Correct Answer :-

- b, a, a, a

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

729, 243, 81, 27, ____

1. 15

2. 3

3. 9

4. 18

Correct Answer :-

- 9

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

0, 6, 24, 60, 120, 210, _______

1. 223

2. 336

3. 445

4. 286

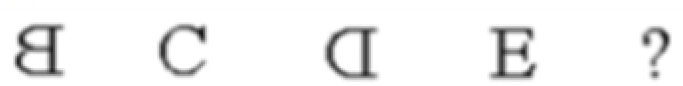
Correct Answer :-

- 336

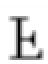
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1)

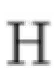
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



1.

2. 

3.

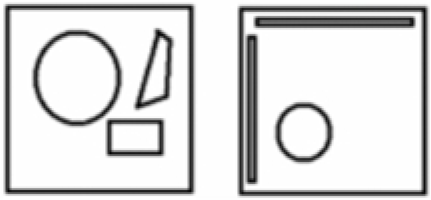
4. 

Correct Answer :-

-

2)

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



1.

2.

3.

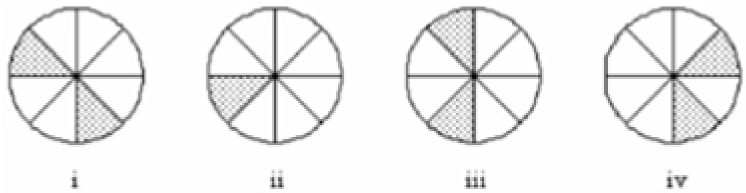
4.

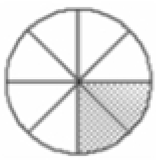
Correct Answer :-

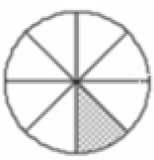
-

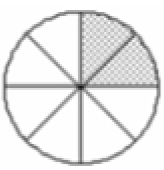
3)

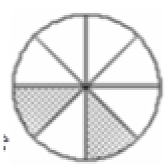
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



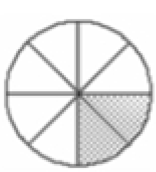
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

4) It cost 30 paise to carpet a sq cm of a room. How much would be the expense for carpeting a room 3 m × 4 m? / एक कमरे के प्रत्येक वर्गमीटर के कारपेट का खर्चा 30 पैसे है। तो 3मी. x 4मी. के कमरे के कारपेट का खर्चा कितना होगा?

1. Rs. 36,000 / 36,000 रुपये
2. Rs. 27,000 / 27,000 रुपये
3. Rs. 18,000 / 18,000 रुपये

4. Rs. 45,000 / 45,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 36,000 / 36,000 रुपये

5) **The marks scored by Rahul in English is 85, Hindi 95, Science 92, and Mathematics 95 out of 100 in each subject. How much should Rahul score in Social Sciences out of 100 to get 90% in the Exam? / राहुल द्वारा प्राप्त किये गए अंक, 100 में से है; जो अंग्रेजी में 85, हिंदी में 95, विज्ञान में 92 और गणित में 95 हैं। राहुल को परीक्षा में 90% स्कोर करने के लिए सामाजिक विज्ञान में कितने अंक लाने होंगे?**

1. 85

2. 84

3. 83

4. 82

Correct Answer :-

- 83

6) **Two trains, 100 m and 120 m long, are running in the same direction at a speed of 64 kmph and 52 kmph, respectively. How long will it take for the first train to cross the second one? / 100 मी. और 120 मी. लम्बी दो ट्रेनें समान दिशा में क्रमशः 64 किमी/घ. और 52 किमी./घ. की गति से चल रही हैं। पहली ट्रेन दूसरी को कितने समय में पार कर जाएगी?**

1. 44 sec / 44 से.

2. 60 sec / 60से.

3. 66 sec / 66 से.

4. 55 sec / 55 से

Correct Answer :-

- 66 sec / 66 से.

7) **Raghu buys a Nehru coat in Khadi Bhandar whose marked price is Rs. 150. If the discount allowed is 20 %, find the discount amount? / रघु खादी भण्डार से एक नेहरू कोट खरीदता है जिसका अंकित मूल्य 150 रुपये है। यदि उस पर 20% छूट मिलती है तो छूट का मूल्य क्या है?**

1. Rs. 30 / 30 रुपये

2. Rs. 20 / 20 रुपये

3. Rs. 50 / 50 रुपये

4. Rs. 40 / 40 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 30 / 30 रुपये

8) **If x - y + z = 6, 4 x - y - z = 4, and z - y = 2, then x + y =? / यदि x-y+z= 6, 4x-y-z=4 और z-y=2 तो x+y=?**

1. 5

2. 6

3. 10

4. 9

Correct Answer :-

- 9

9) **Three boys together have 82 marbles. The ratio of the marbles of Alan and Ben is 2 : 5. The ratio of the marbles of Ben and Chris is 3 : 4. How many marbles does Chris have? / 3 बच्चों के पास कुल 82 कंचे हैं। एलन और बेन के कंचों का अनुपात 2:5 है, बेन और कृष के कंचों का अनुपात 3:4 है। कृष के पास कितने कंचे हैं?**

1. 44

2. 40

3. 42

4. 36

Correct Answer :-

- 40

10) **If 5 women or 9 boys can do a piece of work in 15 days, then in how many days will 20 women and 9 boys complete the same work? / यदि 5 महिलायें या 9 लड़के किसी काम को 15 दिन में करते हैं, तो 20 महिलायें और 9 लड़के उसी काम को कितने दिन में करेंगे?**

1. 3

2. 5

3. 4

4. 2

Correct Answer :-

- 3

11) **A number is as much greater that 237 as is less than 547. The number is / एक संख्या 237 से उतनी ही बड़ी है जितना ये 547 से कम है, वह संख्या है:**

1. 392

2. 402

3. 374

4. 372

Correct Answer :-

- 392

12) **The total strength of students in a school is 150. If the number of boys is x and the number of girls becomes x % of the total strength, find the number of boys in the school. / एक स्कूल में विद्यार्थियों की कुल संख्या 150 है। यदि लड़कों की सख्या x है और लड़कियां स्कूल की कुल संख्या का x% हैं तो स्कूल में लड़कों की संख्या बताओ।**

1. 50

2. 90

3. 40

4. 60

Correct Answer :-

- 60

13) **Raja bought 1 kg of potato for Rs. 25, next day the price of potato increases by 10% per kg. What would be the new price of 1 kg potato? / राजा 1 किग्रा आलू 25 रुपये में खरीद कर लाता है, अगले दिन आलू का मूल्य 10% प्रति किग्रा.बढ़ गया। 1 किग्रा आलू का नया मूल्य क्या होगा?**

1. Rs. 30 / 30 रुपये

2. Rs. 26.50 / 26.50 रुपये

3. Rs. 27.50 / 27.50 रुपये

4. Rs. 29.50 / 29.50 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 27.50 / 27.50 रुपये

14) **Amit, Bhanu and Chintu are brothers in the same order as mentioned. Bhanu is double the age of Chintu whereas Amit is two years older to Bhanu. If sum of their ages is 37 then find the age of Amit / अमित,**

भानु और चिंटू दिए गये क्रम के अनुसार भाई हैं। भानु की आयु चिंटू से दोगुनी है जबकि अमित भानू से दो साल बड़ा है। यदि उनकी आयु का योग 37 है तो अमित की आयु बताओ।

1. 10 years / 10 वर्ष

2. 16 years / 16 वर्ष

3. 12 years / 12 वर्ष

4. 14 years / 14 वर्ष

Correct Answer :-

- 16 years / 16 वर्ष

15) **It rained as much as on Monday as on all the other days of the week combined. If the average rainfall for the whole week was 5 cm, how much did it rain on Monday? / सोमवार को सप्ताह के अन्य दिनों के बराबर बारिश हुई। यदि पूरे सप्ताह बारिश का औसत 5 सेमी. है, तो सोमवार को कितनी बारिश हुई?**

1. 5 cm / 5 सेमी.

2. 17.5 cm / 17.5 सेमी.

3. 12.5 cm / 12.5 सेमी.

4. 30 cm / 30 सेमी.

Correct Answer :-

- 17.5 cm / 17.5 सेमी.

16) **Kiran's marks in different subjects were 43, 39, 51, 37, 39, and 49. What will be his average? / विभिन्न विषयों में किरण को 43, 39, 51, 37, 39 और 49 अंक प्राप्त हुए। इसका औसत कितना होगा?**

1. 44

2. 43

3. 41

4. 51

Correct Answer :-

- 43

17) **A can do a work in 12 days and B does the same work in 15 days. In how many days can both of them together do the same work? / A किसी काम को 12 दिन में करता है, B उसी काम को 15 दिन में करता है। उसी काम को दोनों मिलकर कितने दिन में पूरा करेंगे?**

1. $6\frac{2}{3}$ days / $6\frac{2}{3}$ दिन

2. $6\frac{1}{2}$ days / $6\frac{1}{2}$ दिन

3. $6\frac{1}{3}$ days / $6\frac{1}{3}$ दिन

4. 6 days / 6 दिन

Correct Answer :-

- $6\frac{2}{3}$ days / $6\frac{2}{3}$ दिन

---

18) Two numbers are in the ratio 3 : 5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5 : 7. The numbers are: / दो संख्याओं का अनुपात 3:5 है। यदि प्रत्येक संख्या में 10 जोड़ दिया जाए तो यह अनुपात 5 : 7 हो जाता है। ये संख्याएं निम्न हैं:

1. 15, 25
2. 18, 30
3. 12, 20
4. 3, 5

Correct Answer :-

- 15, 25

19) If in an organization 28.56 % of the employees are females, then what is the percentage of employees who are males with respect to women? / किसी संस्था में यदि 28.56% कर्मचारी महिलाएं हैं, तो महिलाओं के सापेक्ष वहां काम करने वाले पुरुषों की संख्या कितने प्रतिशत होगी?

1. 50 %
2. 71.44 %
3. 250 %
4. 82.4 %

Correct Answer :-

- 250 %

---

20) **How much time will a train moving at a speed of 450 kmph and 150 m long take to cross a platform of length 100 m? / 150 मी. लम्बी एक ट्रेन जो 450 किमी/घं. की चाल से चल रही है, 100 मीटर लम्बे प्लेटफ़ॉर्म को कितनी देर में पार करेगी?**

1. 2 secs / 2 से.

2. 3 secs / 3 से.

3. 4 secs / 4 से.

4. 1 sec / 1 से.

Correct Answer :-

- 2 secs / 2 से.

21) **(483*483*483 + 517*517*517) / (517*517 - 517*483 + 483*483) =?**

1. 1000

2. 23.4568

3. 5436948

4. 1

Correct Answer :-

- 1000

---

22) **If the speed of a boat in still water is 20 m/s, and speed of the current is 10 m/s, then what is the time taken by the boat to travel a distance of 6 km upstream? / स्थिर जल में एक नाव की चाल 20मी./से. है और धारा की चाल 10 मी./से. है। धारा की विपरीत दिशा में 6 किमी. की दूरी तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?**

1. 10 min / 10 मिनट

2. 5 min / 5 मिनट

3. 20 min / 20 मिनट

4. 15 min / 15 मिनट

Correct Answer :-

- 10 min / 10 मिनट

---

23) **If the cost price of 30 articles is equal to the selling price of 20 articles, find the profit percentage. / 30 वस्तुओं का लागत मूल्य 20 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।**

1. 50%

2. 60%

3. 70%

4. 80%

Correct Answer :-

- 50%

24) **In an examination, Shreya's average marks were 70. If she had scored 15 more marks in her Biology paper and 5 more marks in her Civics paper, her average marks would have been 75. How many papers were there in the examination? / एक परीक्षा में, श्रेया के औसत अंक 70 हैं। यदि उसे जीव-विज्ञान में 15 व अर्थशास्त्र में 5 अंक और मिलते हैं तो उसके अंकों का औसत 75 हो जाता। परीक्षा में कितने प्रश्न-पत्र शामिल हैं?**

1. 4

2. 6

3. 9

4. 8

Correct Answer :-

- 4

25) **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?**

Robert Adams

Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101

Ricany, Czech Republic

(i) **Robert Adams**

Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101

Ricany, Czech Republic

(ii) **Robert Adams**

Zdebradska 56 - Jaslovice CZ-25101

Ricany, Czech Republic

(iii) **Robert Adams**

Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101

Ricany, Czech Republic

(iv) **Robert Adams**

Zdebradska 56 - Jazlovice CZ-25101

Ricany, Czech Republic

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- ii

---

26) The ratio between the present ages of Rahul and Kunal is 7: 5. If after 10 years, Kunal will 45 years old. What is the present age of Rahul? / राहुल और कुनाल की वर्तमान आयु का अनुपात 7:5 है। 10 साल बाद, कुनाल की आयु 45 वर्ष होगी। राहुल की वर्तमान आयु कितनी है?

1. 31

2. 49

3. 45

4. 35

Correct Answer :-

- 49

---

27) What is the sum 75% of Rs. 1440 and 25% of Rs. 3360?/ 1440 रुपये के 75% और 3360 रुपये के 25% का योग कितना होगा?

1. Rs. 2,500 / 2,500 रुपये

2. Rs. 1,100 / 1,100 रुपये

3. Rs. 1,460 / 1,460 रुपये

4. Rs. 1,920 / 1,920 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1,920 / 1,920 रुपये

---

28) The sum of two numbers is twice their difference. If one of the number is 10 then the other number is: / दो संख्याओं का योग उनके अंतर का दोगुना है। यदि संख्या में से एक 10 है तो दूसरी संख्या है:

1. 20

2. 25

3. 30

4. 35

Correct Answer :-

- 30

---

29) 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.woit4032iotw

ii.woit4032iotw

iii.woit4032iotw

iv.wcit4032iotw

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iv

---

30) Find the average. /औसत निकालिये।

21, 26, 25, 27, 29 & 28

1. 26

2. 21

3. 27

4. 29

Correct Answer :-

- 26

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

$\frac{3t-2}{4} - \frac{2t+3}{3} = \frac{2}{3} - t$. What is ‘t’ equal to? / $\frac{3t-2}{4} - \frac{2t+3}{3} = \frac{2}{3} - t$. तो ‘t’ निम्न के बराबर होगा:

1. 3

2. -2

3. 2

4. -4

Correct Answer :-

- 2

---

2)

How many cubes each of edge 6cm can be cut from a cuboid of 42cm × 36cm ×24cm? / 42 सेमी × 36 सेमी ×24 सेमी वाले घनाभ से 6 सेमी कोर वाले कितने घन काटे जा सकते हैं?

1. 186

2. 134

3. 168

4. 143

Correct Answer :-

- 168

3)

AB is a chord of a circle with center O and ∠AOB = 50° . Then ∠OAB = ______. / AB, O केन्द्र वाले वृत्त की एक जीवा है और ∠AOB = 50° है। तो ∠OAB = ______.

1. 65°

2. 55°

3. 50°

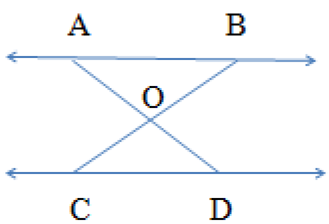
4. 60°

Correct Answer :-

- 55°

---

4) In the given figure, AB || CD. If ∠ABO = 45° and ∠COD = 100°, then ∠CDO =________. / दिए गए चित्र में, AB || CD. यदि ∠ABO = 45° तथा ∠COD = 100°, तो ∠CDO =________.



1. 55°

2. 45°

3. 35°

4. 25°

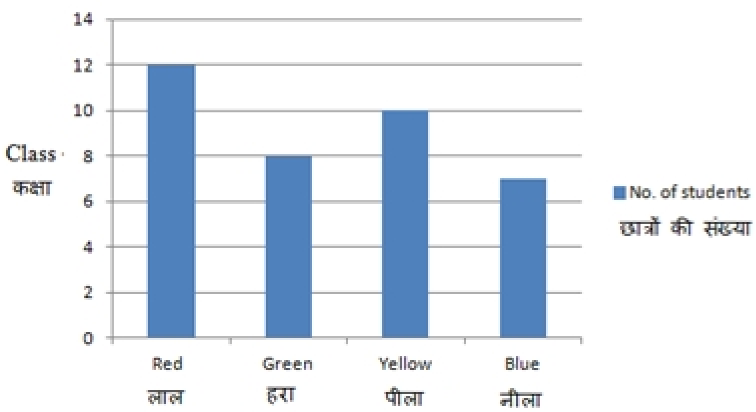
Correct Answer :-

- 35°

---

5)

The students in a class are divided into four houses, Red, Green, Yellow, and Blue. The following graph shows the number of students in different houses from a class. What is the total strength of the class? / एक कक्षा के छात्रों को चार सदनों लाल, हरे, पीले तथा नीले में बांट दिया गया। निम्न आरेख विभिन्न सदनों में छात्रों की संख्या को दर्शाता है। कक्षा में कुल छात्रों की संख्या कितनी है?



1. 32
2. 37
3. 34
4. 36

Correct Answer :-

- 37

---

6)

Simplify: $\frac{-7}{4}+\frac{5}{3}+\frac{-5}{6}+\frac{1}{3}+\frac{-1}{2}$ / $\frac{-7}{4}+\frac{5}{3}+\frac{-5}{6}+\frac{1}{3}+\frac{-1}{2}$ को हल करें:

1. $\frac{-61}{12}$
2. $\frac{61}{12}$
3. $\frac{-13}{12}$

$\frac{13}{12}$
4.

Correct Answer :-

- $\frac{-13}{12}$

---

7) Phloem is composed of four types of cells: sieve tubes, phloem fibres, phloem parenchyma and __________. / पोषवाह चार प्रकार की कोशिकाओं से बना है – चालनी नली, पोषवाह तंतु, पोषवाह मृदूतक और_________ ।

1. phloem collenchyma / पोषवाह श्लेषोतक
2. vessels / वाहिका
3. trachieds / ट्रेकीड
4. companion cells / सहचर कोशिकाएं

Correct Answer :-

- companion cells / सहचर कोशिकाएं

---

8) A sum was put at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched Rs.72 more. The sum is: / एक धनराशि दो वर्ष के लिए एक निश्चित दर साधारण ब्याज पर रखी गई। यदि यह धनराशि 3% अधिक दर पर रखी जाती, तो 72 रु. की बढ़ोत्तरी हो जाती। मूलधन निम्न है :

1. Rs. 1200 / 1200 रु.
2. Rs. 900 / 900 रु.
3. Rs. 1500 / 1500 रु.
4. Rs. 2000 / 2000 रु.

Correct Answer :-

- Rs. 1200 / 1200 रु.

---

9) Deepak purchased a certain quantity of rice at the rate of Rs.1200 per quintal in which 20% of the rice was spoilt. He mixes the impurities to make it again that much quantity. At what price should he sell the rice to gain 10%? / दीपक ने 1200 रु. प्रति कुंतल की दर पर कुछ चावल खरीदे, जिनमें से 20% चावल बेकार हो गए। उसने उन्हें पूरा करने के लिए उसमें मिलावट की। उसे 10% लाभ अर्जित करने के लिए किस मूल्य पर चावल बेचने होंगे?

1. Rs.12 per kg / 12 रु. प्रति किग्रा.

2. Rs.14 per kg / 14 रु. प्रति किग्रा.

3. Rs.13.20 per kg / 13.20 रु. प्रति किग्रा.

4. Rs.20 per kg / 20 रु. प्रति किग्रा.

Correct Answer :-

- Rs.13.20 per kg / 13.20 रु. प्रति किग्रा.

10) Iron used in constructing a building is coated with a layer of zinc. This helps iron to: / एक इमारत के निर्माण में इस्तेमाल किया जाने वाला लौह जस्ता की एक परत से लेपित किया जाता है। यह लौह की मदद करता है:

1. Prevent corrosion and rusting / संक्षारण और जंग निवारण में

2. Make it lighter / उसे हल्का बनाने में

3. Look attractive / आकर्षक दिखने में

4. Become stronger / मजबूत बनने में

Correct Answer :-

- Prevent corrosion and rusting / संक्षारण और जंग निवारण में

11) Which of the following is cube of even natural number? / निम्न में से कौन सी संख्या सम प्राकृतिक संख्या का घन है?

1. 13826

2. 514

3. 728

4. 1000

Correct Answer :-

- 1000

12) Which of the following ends with digit 1? / निम्न में से किस संख्या का अंतिम अंक 1 होगा?

1. 109^2

2. 82^2

3. 123^2

4. 77^2

Correct Answer :-

- 109^2

13) The ratio of two sides of a parallelogram is 3:5 and its perimeter is 48m. The sides of the parallelogram are: / एक समांतर चतुर्भुज की दो भुजाओं का अनुपात 3:5 तथा इसका परिमाप 48 मी. है। समांतर चतुर्भुज की भुजाएं निम्न हैं:

1. 9m and 12 m / 9 मी. एवं 12 मी.

2. 9m and 15m / 9 मी. एवं 15 मी.

3. 6m and 10m / 6 मी. एवं 10 मी.

4. 12m and 15m / 12 मी. एवं 15 मी.

Correct Answer :-

- 9m and 15m / 9 मी. एवं 15 मी.

14) What is the remainder obtained when $x^3 - 6x^2 + 11x – 6$ is divided by $x^2 – 4x + 3$? / यदि $x^3 - 6x^2 + 11x – 6$ को $x^2 – 4x + 3$ से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या आएगा?

1. -2

2. x + 2

3. x – 2

4. 0

Correct Answer :-

- 0

15) The process of seeping of water into the empty spaces of ground is called________. / जमीन के रिक्त स्थान में पानी के रिसने की प्रक्रिया को _______ कहते हैं।

1. depletion / अवक्षय

2. infiltration / अंतस्यंदन

3. conservation / संरक्षण

4. rainwater harvesting / वर्षा जल संग्रहण

Correct Answer :-

- infiltration / अंतस्यंदन

---

16) The disease which is not infectious is: / रोग जो संक्रामक नहीं है:

1. Cancer / कैन्सर
2. Pneumonia / न्यूमोनिया
3. Common cold /सामान्य जुकाम
4. Cholera / हैजा

Correct Answer :-

- Cancer / कैन्सर

17) Which of the following is NOT an organ? / निम्न में से कौन सा अंग नहीं है?

1. Heart / हृदय
2. Brain / मस्तिष्क
3. Liver / यकृत
4. Muscle / पेशी

Correct Answer :-

- Muscle / पेशी

---

18) Which one of the following function of epithelial tissue does NOT match? / उपकला ऊतकों के निम्न कार्यों में से कौन सा एक कार्य अनुपयुक्त है?

1. Lining of kidney tubules is made up of cuboidal epithelium./ वृक्क की छोटी नलियों का आस्तरघनाकार उपकला से बना होता है।
2. Lining of blood vessels is made up of squamous epithelium. / रक्त वाहिकाओं का आस्तर शल्की उपकला से बना होता है।
3. Lining of small intestine is made up of stratified epithelium. / छोटी आंत का आस्तरस्तरित उपकला से बना होता है।
4. Epithelial cells with cilia are found in respiratory tract of our body. / रोमक युक्त उपकला कोशिकाएं हमारे शरीर की श्वासनली में पाई जाती हैं।

Correct Answer :-

- Lining of small intestine is made up of stratified epithelium. / छोटी आंत का आस्तरस्तरित उपकला से बना होता है।

19) Plants with soft stems are called: / नरम तने वाले पौधों को कहा जाता है:

1. Tree / वृक्ष

2. Tendril / प्रतान

3. Shrub / झाड़ी

4. Herb / शाक

Correct Answer :-

- Herb / शाक

20) The area of a trapezium is 1586cm^2 and the distance between the parallel sides is 26cm. If one of the parallel sides is 38cm, then the length of the other is: / एक समलंब का क्षेत्रफल 1586सेमी^{2} है तथा समांतर भुजाओं के मध्य दूरी 26 सेमी है। यदि एक समांतर भुजा 38सेमी है, तो दूसरी भुजा की लंबाई निम्न होगी:

1. 64cm / 64 सेमी

2. 160cm / 160 सेमी

3. 122cm / 122 सेमी

4. 84cm / 84 सेमी

Correct Answer :-

- 84cm / 84 सेमी

21) Which of the following are physical changes? / निम्न में से कौन सा एक भौतिक परिवर्तन है?

i) Rusting of iron / लोहे की जंग

ii) Combustion of magnesium ribbon / मैग्नीशियम रिबन का दहन

iii) Cutting of fruits / फलों का काटना

iv) Boiling of water / जल का उबलना

1. (iii) and (iv) only / सिर्फ (iii) तथा (iv)

2. (ii) and (iii) only / सिर्फ (ii) तथा (iii)

3. (i) and (iv) only / सिर्फ (i) तथा (iv)

4. (i) and (ii) only / सिर्फ (i) तथा (ii)

Correct Answer :-

- (iii) and (iv) only / सिर्फ (iii) तथा (iv)

---

22) Compound X is used for white washing and it reacts with water vigorously to form Y. X and Y are: / यौगिक X का उपयोग पुताई के लिए होता है, तथा यह जल के साथ प्रबलता से अभिक्रिया कर Y का निर्माण करता है, X तथा Y हैं:

1. $Mg(OH)_2$: MgO

2. $Ca(OH)_2$: CaO

3. MgO : $Mg(OH)_2$

4. CaO : $Ca(OH)_2$

Correct Answer :-

- CaO : $Ca(OH)_2$

---

23) Look at the expression below:

$4848 \times 999 = 4843152$ Which of the following expression is equal to 1212×333?

/ निम्न व्यंजक को देखें:

$4848 \times 999 = 4843152$ निम्न में से कौन सा व्यंजक 1212×333 के बराबर है?

1. 4843152×12

2. 4843152÷4

3. 4843152÷ 12

4. 4843152÷3

Correct Answer :-

- 4843152÷ 12

---

24) A shark swimming in the ocean illustrates: / समुद्र में तैर रही एक शार्क यह दिखाती है:

1. Drag / कर्षण

2. Static friction / स्थैतिक घर्षण

3. Sliding friction / सर्पी घर्षण

4. Rolling friction / बेल्लन घर्षण

Correct Answer :-

- Drag / कर्षण

---

25)

Give the correct sequence of events occurring in the beginning of a new life.

i) formation of gametes

ii) formation of zygote

iii) fusion of male and female gametes

iv) embedding of embryo in the wall of the uterus

/ घटनाओं का नए जीवन के आरंभ में घटने वाली सही क्रम बताइए।

i) युग्मक का निर्माण

ii) ज़ाइगोट का निर्माण

iii) नर एवं मादा युग्मकों का सम्मिश्रण

iv) गर्भाशय की भित्ति में भ्रूण का अंत:स्थापन

1. i, iii, iv, ii

2. i, iii, ii, iv

3. i, ii, iv, iii

4. i, ii, iii, iv

Correct Answer :-

- i, iii, ii, iv

---

26) **Electromagnets are used in: / वैदुयत-चुम्बकों का उपयोग निम्न में किया जाता है:**

1. Amplifiers / एम्प्लीफायर में

2. Transformers / ट्रांसफॉर्मर में

3. Electric bells / विदुयत घंटी में

4. Refrigerators / रेफ्रिजरेटर्स में

Correct Answer :-

- Electric bells / विद्युयत घंटी में

---

27) **The least dense planet having density less than that of water is: / अल्पतम सघन ग्रह, जिसकी सघनता जल की सघनता से भी कम है, निम्न है:**

1. Jupiter / वृहस्पति

2. Neptune / नेप्च्यून

3. Uranus / यूरेनस

4. Saturn / शनि

Correct Answer :-

- Saturn / शनि

28) **To which division of Cryptogams do Algae belong? / एल्गी (शैवाल) क्रिप्टोगैम के किस अनुभाग से संबंधित है?**

1. Thallophyta / थैलोफाइटा

2. Angiosperms / एंजियोस्पर्म

3. Gymnosperms / जिम्नोस्पर्म

4. Bryophyte / ब्रायोफाइट

Correct Answer :-

- Thallophyta / थैलोफाइटा

29) **If $4^{x + 2y} = 2^{4x + 10}$, then y is equal to: / यदि $4^{x + 2y} = 2^{4x + 10}$, तो y का मान निम्न के बराबर है:**

1. $\frac{-x}{3}$

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

3. -3x

4. 3x

Correct Answer :-

$\frac{-x}{3}$

-

30) **An ecosystem includes: / पारिस्थितिकी तंत्र में निम्न शामिल होते हैं:**

1. Non-living objects only / केवल निर्जीव वस्तुएं।
2. All living organisms only / केवल समस्त सजीव प्राणी।
3. Sometimes living organisms and sometimes non-living objects / कभी-कभी सजीव प्राणी तथा कभी-कभी निर्जीव वस्तुएं।
4. Both living and non-living objects / सजीव तथा निर्जीव वस्तुएं दोनों।

Correct Answer :-

- Both living and non-living objects / सजीव तथा निर्जीव वस्तुएं दोनों।