PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
4th Sep 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1)

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

Statements:
Some knaves are brunettes
Some knaves are daughters

Conclusions:
I. Some daughters are brunettes
II. All knaves are brunettes

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए **कथनों और निष्कर्षों** के बारे में सही है:
कथन:
कुछ धूर्त श्यामला हैं
कुछ धूर्त बेटियां हैं

निष्कर्ष:
I. कुछ बेटियां श्यामला हैं
II. सभी धूर्त श्यामला 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

---

2) River Narmada flows into the / नर्मदा नदी कहाँ जाकर मिलती है?

1. Ganga / गंगा

2. Indian Ocean / हिंद महा सागर

3. Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी

4. Arabian Sea / अरब सागर

Correct Answer :-

- Arabian Sea / अरब सागर

---

3) In June 2014, which state was formed after the bifurcation on Andhra Pradesh? / जून 2014 में, आंध्रप्रदेश के विभाजन के बाद किस राज्य का गठन किया गया?

1. Chattisgarh / छत्तीसगढ़

2. Telangana / तेलंगाना

3. Jharkand / झारखंड

4. Vidharba / विदर्भ

Correct Answer :-

- Telangana / तेलंगाना

---

4) Which state has the largest state assembly in India? / भारत में सबसे बड़ी राज्य विधानसभा किस राज्य में है?

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

2. Bihar / बिहार

3. Kerala / केरल

4. Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-

- Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

---

5) Which among the following is a nuclear-powered submarine presently in service of the Indian Navy? / निम्नांकित में से परमाणु-चालित कौन-सी पनडुब्बी भारतीय नौसेना की सेवा में है?

1. INS Sindhuvir / आईएनएस सिन्धुवीर

2. INS Shalki / आईएनएस शल्की

3. INS Chakra / आईएनएस चक्र

4. INS Shishumar आईएनएस शिशुमर

Correct Answer :-

- INS Chakra / आईएनएस चक्र

---

6) Which article enlists the provision for President's rule upon the failure of the constitutional machinery within a state? / राज्य के अन्दर संवैधानिक शासन व्यवस्था की असफलता पर राष्ट्रपति के शासन का प्रावधान किस अनुच्छेद में सूचीबद्ध किया गया है?

1. Article 350 / अनुच्छेद 350
2. Article 352 / अनुच्छेद 352
3. Article 360 / अनुच्छेद 360
4. Article 356 / अनुच्छेद 356

Correct Answer :-

- Article 356 / अनुच्छेद 356

7) Which Indian Badminton player won the silver medal at the RIO 2016 Olympics? / किस भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी ने रियो 2016 ओलंपिक में रजत पदक जीता?

1. Sania Mirza / सानिया मिर्जा
2. PV Sindhu / पी.वी. सिन्धु
3. Ashwini Ponappa / अश्विनी पोनप्पा
4. Saina Nehwal / साइना नेहवाल

Correct Answer :-

- PV Sindhu / पी.वी. सिन्धु

8) Jallianwalla Bagh incident took place on / जालियांवाला बाग की घटना यहाँ घटित हुई:

1. November 13, 1932 / 13 नवंबर, 1932
2. January 26, 1915 / 26 जनवरी 1915
3. April 13, 1929 / 13 अप्रैल, 1929
4. April 13, 1919 / 13 अप्रैल, 1919

Correct Answer :-

- April 13, 1919 / 13 अप्रैल, 1919

9) Rihand multipurpose project will supply power to______________. / रिहन्द बहुउद्देशीय परियोजना ______________ को विद्युयत् आपूर्ति देगी।

1. southern parts of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश के दक्षिणी भागों
2. only Orissa and Chhattisgarh / केवल उड़ीसा और छत्तीसगढ़
3. central parts of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश के मध्य भाग
4. northern parts of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश के उत्तरी भागों

Correct Answer :-

- northern parts of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश के उत्तरी भागों

10) What is the maximum strength of the Rajya Sabha? / राज्यसभा की अधिकतम सामर्थ्य क्या है?

1. 240 members / 240 सदस्य
2. 250 members / 250 सदस्य
3. 200 members / 200 सदस्य
4. 260 members / 260 सदस्य

Correct Answer :-

- 250 members / 250 सदस्य

11) If MUSHROOM is coded HSUMMOOR, then how is EARTHQUAKE coded? / यदि MUSHROOM को HSUMMOOR से कोडित किया जाता है, तो EARTHQUAKE को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. HTRAEEKAUQ
2. HTRAEQUAKE
3. EARTHEKAUQ
4. EKAUQHTRAE

Correct Answer :-

- HTRAEEKAUQ

12) In which state is India's longest tunnel, 'Chenani-Nashri Tunnel' located? / भारत की सबसे लंबी सुरंग "चेनानी-नाशरी सुरंग" किस राज्य में स्थित है?

1. Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर
2. Assam / असम
3. Kerala / केरल
4. Punjab / पंजाब

Correct Answer :-

- Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर

13) From which state was the Armed Forces (Special Powers) Acts (AFSPA) withdrawn after 18 years in 2015? / किस राज्य से सशस्त्र बल (विशेष शक्ति) अधिनियम (एएफएसपीए) को 18 वर्ष बाद 2015 में वापस ले लिया गया था?

1. Tripura / त्रिपुरा

2. Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर

3. Nagaland / नागालैंड

4. Assam / असम

Correct Answer :-

- Tripura / त्रिपुरा

---

14) The Meghdoot Garden is located at______________. / मेघदूत बगीचा ____________ में स्थित है।

1. Mandu / माण्डु

2. Gwalior / ग्वालियर

3. Ujjain / उज्जैन

4. Indore / इन्दौर

Correct Answer :-

- Indore / इन्दौर

---

15) The Sardar Sarovar Dam is associated with / सरदार सरोवर बांध निम्न से संबंधित है:

1. Narmada Project / नर्मदा परियोजना

2. Bhakra-Nangal project / भाखड़ा-नाँगल परियोजना

3. Tapti river valley project / ताप्ती नदी घाटी परियोजना

4. Mahanadi river valley project / महानदी नदी घाटी परियोजना

Correct Answer :-

- Narmada Project / नर्मदा परियोजना

---

16) The National Voters' Day is celebrated every year in India on___________. / राष्ट्रीय मतदाता दिवस भारत में हर साल ___________ को मनाया जाता है।

1. 26th January / 26 जनवरी

2. 25th January / 25 जनवरी

3. 21th January / 21 जनवरी

4. 20th January / 20 जनवरी

Correct Answer :-

- 25th January / 25 जनवरी

---

17) **Who is our current Union Minister for Finance? / हमारे वर्तमान केंद्रीय वित्तमंत्री कौन हैं?**

1. Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
2. Arun Jaitley / अरुण जेटली
3. Nitin Gadkari / नितिन गडकरी
4. Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

Correct Answer :-

- Arun Jaitley / अरुण जेटली

18) **Who was the longest serving Governor of RBI? / किसने भारतीय रिज़र्व बैंक के गवर्नर के रूप में सबसे लम्बे समय तक सेवा की है ?**

1. Dr. Bimal Jalan / डॉ. बिमल जालान
2. Dr. Manmohan Singh / डॉ. मनमोहन सिंह
3. Dr. D.Subba Rao / डॉ. डी. सुब्बा राव
4. Sir Benegal Rama Rau / सर बेनगल रामा राव

Correct Answer :-

- Sir Benegal Rama Rau / सर बेनगल रामा राव

---

19) **Madhya Pradesh Chief Minister has launched a radio programme called ________to address the people of the state every month. / मध्य प्रदेश के मुख्य मंत्री ने हर महीने राज्य की जनता को संबोधित करने के लिए ________ नामक रेडियो कार्यक्रम प्रारंभ किया है।**

1. Pyaar se / प्यार से
2. Dil se / दिल से
3. Mukhyamantri Ki Baat / मुख्य मंत्री की बात
4. Mann Ki Baat / मन की बात

Correct Answer :-

- Dil se / दिल से

---

20) **Who is the second Indian to score a triple century in Test Cricket? / टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक लगाने वाले दूसरे भारतीय कौन है?**

1. Ajinkya Rahane / अजिंक्य रहाणे
2. Virender Sehwag / वीरेंद्र सहवाग
3. Karun Nair / करूण नायर
4. Cheteshwar Pujara / चेतेश्वर पुजारा

Correct Answer :-

- Karun Nair / करूण नायर

---

21) **If *SOLID* is coded *TPMJE,* then how is *METALLIC* coded? / यदि *SOLID* को *TPMJE* से कोडित किया जाता है, तो *METALLIC* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***NFUCNNJD***

2. ***NFUBMMJD***

3. ***NFUBNNJD***

4. ***NFUBMMJB***

Correct Answer :-

- ***NFUBMMJD***

22) **If *GUEST* is coded *ISGQV*, then how is *YOUTH* coded? / यदि *GUEST* को *ISGQV* से कोडित किया जाता है, तो *YOUTH* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***BMXRJ***

2. ***BMWRJ***

3. ***AMWRJ***

4. ***AMXRJ***

Correct Answer :-

- ***AMWRJ***

23) **The first sitting of the Lok Sabha took place in the year / लोक सभा का प्रथम अधिवेशन वर्ष ________ में आयोजित किया गया था।**

1. 1949

2. 1955

3. 1953

4. 1952

Correct Answer :-

- 1952

24) **The boys in a class stand in one line. If one boy is nineteenth in order from both the ends, then, how many boys are there in the class? / एक कक्षा में लड़के एक पंक्ति में खड़े हैं। यदि दोनों छोर के क्रम से एक लड़का उन्नीसवां है तो कक्षा में कितने लड़के हैं?**

1. 39

2. 37

3. 27

4. 38

Correct Answer :-

- 37

25) **In tossing of two coins simultaneously, what is the probability of getting at least one head? / दो सिक्कों को एक साथ उछालने में, कम से कम एक शीर्ष (हेड) प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है?**

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

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

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

4. $\frac{3}{8}$

Correct Answer :-

- $\frac{3}{4}$

26) **Today is Thursday. What day of the week was 866 days before? / आज गुरूवार है। 866 दिन पहले, सप्ताह का कौन सा दिन था?**

1. Tuesday / मंगलवार

2. Monday / सोमवार

3. Sunday / रविवार

4. Saturday / शनिवार

Correct Answer :-

- Saturday / शनिवार

27)

If 21st November falls five days before Wednesday, then what will be the day on 25th December? / यदि बुधवार के पांच दिन पहले 21 नवम्बर पड़ता है, तो 25 दिसम्बर को क्या दिन होगा?

1. Wednesday / बुधवार

2. Thursday / गुरूवार

3. Sunday / रविवार

4. Friday / शुक्रवार

Correct Answer :-

- Thursday / गुरूवार

28) Two numbers from which of the following sets add up to 23? / निम्न समुच्चयों में से कौन सी दो संख्याएं 23 का योगफल देती है।

1. {15,23,4,1}

2. {7,3,16,11}

3. {2,6,19,5}

4. {25,10,5,12}

Correct Answer :-

- {7,3,16,11}

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

1. White / सफेद

2. Blue / नीला

3. Saffron / केसरिया

4. Green / हरा

Correct Answer :-

- Blue / नीला

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

1. Eyes / आंखें

2. Nose / नाक

3. Ears / कान

4. Stomach / आमाशय

Correct Answer :-

- Stomach / आमाशय

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

Statements:
All red are blues
Some red are greens

Conclusions:
I. Some blues are greens
II. Some greens are blues

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

सभी लाल नीले हैं

कुछ लाल हरे हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ नीले हरे हैं

II. कुछ हरे नीले 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

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

Statements:
All kites are rockets
Some dancers are kites

Conclusions:
I. All dancers are rockets
II. Some rockets are dancers

/ **उस विकल्प का चयन कीजिए जो कि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है:**
कथन:

सभी पतंगें रॉकेट हैं

कुछ नर्तक पतंगें हैं

निष्कर्ष:

I. सभी नर्तक रॉकेट हैं

II. कुछ रॉकेट नर्तक 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

---

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

0, 4, 6, 3, 7, 9, 6, ______, 12

1. 10
2. 11
3. 14
4. 8

Correct Answer :-

- 10

---

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

13, 32, 24, 43, 35, ______, 46, 65

1. 52
2. 55
3. 54
4. 45

Correct Answer :-

- 54

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

4, 23, 60, 121, ______

1. 241

2. 242

3. 212

4. 221

Correct Answer :-

- 212

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:**

1, 2, 3, 5, 8, 14

1. 2

2. 14

3. 8

4. 3

Correct Answer :-

- 14

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:**

2, 10, 30, 66, 130, 222

1. 66

2. 10

3. 222

4. 30

Correct Answer :-

- 66

38)

In a certain language, *jea ton saz* means *how are they, saz liv ton* means *there they are, ton saz pic* means *they are many,* which word represents *there? /* एक ख़ास कोड भाषा में, *jea ton saz* का अर्थ *how are they*; *saz liv ton* का अर्थ *there they are*; *ton saz pic* का अर्थ *they are many* होता है। इस कोड भाषा में *there* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *saz*

2. *liv*

3. *ton*

4. *cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता है*

Correct Answer :-

- *liv*

---

39) The first successful nuclear bomb test in India took place at / भारत में पहला परमाणु परीक्षण यहां हुआ था:

1. Bombay / बॉम्बे

2. Pokhran / पोखरण

3. Nellie / नेल्ली

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

Correct Answer :-

- Pokhran / पोखरण

---

40) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
Some camels are giraffes
All giraffes are crocodiles
Conclusions:
I. Some camels are crocodiles
II. All giraffes are camels

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

कुछ ऊंट जिराफ हैं

सभी जिराफ मगरमच्छ हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ ऊंट मगरमच्छ हैं

II. सभी जिराफ ऊंट हैं

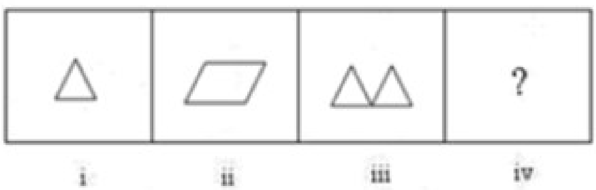
1. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
3. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
4. neither conclusion I nor conclusion II follows / न ही निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते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

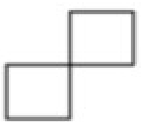
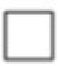
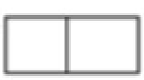
Correct Answer :-

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

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?



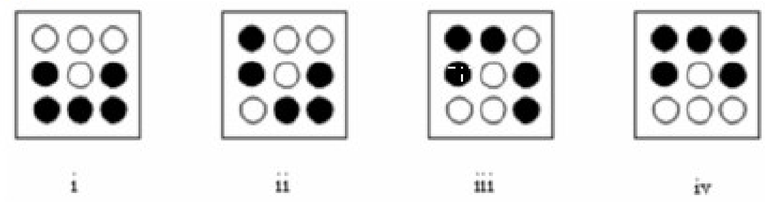
1. 
2. 
3.
4. 

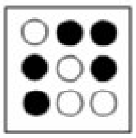
Correct Answer :-

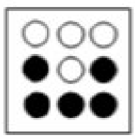
-

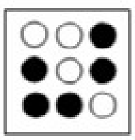
2)

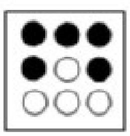
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



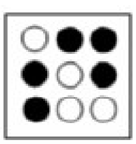
1. 

2. 

3. 

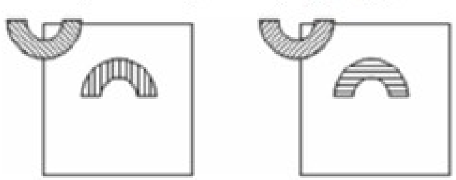
4. 

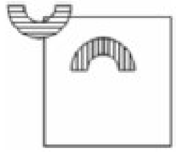
Correct Answer :-

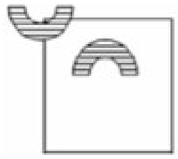
- 

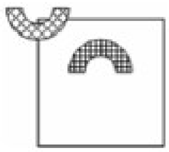
---

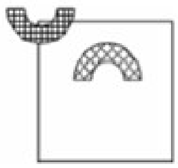
3) If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



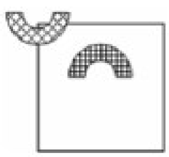
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

4)

What must be added to $4\frac{5}{6}$ to make $5\frac{2}{9}$? / $4\frac{5}{6}$ में क्या जोड़ा जाए जिससे कि $5\frac{2}{9}$ बने?

1. $1\frac{7}{12}$
2. $3\frac{7}{12}$
3. $4\frac{7}{12}$
4. $2\frac{7}{12}$

Correct Answer :-

- $2\frac{7}{12}$

5) **A man crosses a 300 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour? / एक व्यक्ति 5 मिनट में 300 मीटर लम्बी सड़क को पार कर लेता है। उसकी गति किमी./घंटा में क्या है?**

1. 1.5 kmph / 1.5 किमी प्रति घंटे
2. 7.2 kmph / 7.2 किमी प्रति घंटे
3. 3.6 kmph / 3.6 किमी प्रति घंटे
4. 2.6 kmph / 2.6 किमी प्रति घंटे

Correct Answer :-

- 3.6 kmph / 3.6 किमी प्रति घंटे

6) **A father is thrice as old as his son. 25 years ago, the age of the father was 15 times the age of the son. The present age of the father is: / एक पिता अपने पुत्र से तीन गुना बड़े हैं। 25 वर्ष पूर्व पिता की आयु, पुत्र की आयु से 15 गुना थी। पिता की वर्तमान आयु है:**

1. 87 years / 87 वर्ष
2. 79 years / 79 वर्ष
3. 69 years / 69 वर्ष
4. 74 years / 74 वर्ष

Correct Answer :-

- 87 years / 87 वर्ष

7) **In the class of 50 students, the average marks is 65. Two more students are added to the list with 50 and 75 marks, respectively. One of the students, with 70 marks, drops out from the list. What is the new average marks of the class? / 50 छात्र की कक्षा में औसत अंक 65 है। सूची में दो और छात्रों को क्रमश: 50 और 75 अंकों के साथ जोड़ा जाता है। छात्रों में से एक, 70 अंक के साथ सूची से बाहर हो जाता है। कक्षा के नए औसत अंक क्या हैं?**

1. 64.8
2. 65.5
3. 66.6
4. 65

Correct Answer :-

- 64.8

8) **The number of times 819 is divided by 69, so that the remainder is less than 69 is / कितनी बार 819 को 69 से विभाजित किया जाए, जिससे कि शेषफल 69 से कम हो।**

1. 14

2. 11

3. 12

4. 13

Correct Answer :-

- 11

9) **Sushil was thrice as old as Snehal 6 years back. Sushil will be 5/3 times as old as Snehal 6 years hence. How old is Snehal today? / 6 वर्ष पूर्व सुशील स्नेहल से तीन गुना बड़ा था। 6 वर्ष पश्चात सुशील स्नेहल 5/3 गुना बड़ा होगा। आज स्नेहल कितने वर्ष की है?**

1. 16

2. 24

3. 12

4. 18

Correct Answer :-

- 12

10) **A car traveling 5/7 of its actual speed covers 42 km in 1 hr 40 min 48 sec. Find the actual speed of the car. / एक कार अपनी वास्तविक चाल के 5/7 से यात्रा करने पर 1 घंटे 40 मिनट 48 सेकण्ड में 42 किमी चलती है। कार की वास्तविक गति ज्ञात करें।**

1. 25 kmph / 25 किमी प्रति घंटे

2. 45 kmph / 45 किमी प्रति घंटे

3. 35 kmph / 35 किमी प्रति घंटे

4. 30 kmph / 30 किमी प्रति घंटे

Correct Answer :-

- 35 kmph / 35 किमी प्रति घंटे

11) **The ratio of the length of a park to its width is 5 : 3. What is the length, if the width is 42 meters? / एक उद्यान की लंबाई का उसकी चौड़ाई से अनुपात 5 : 3 है। यदि चौड़ाई 42 मीटर है तो लंबाई कितनी है?**

1. 124 meters / 124 मीटर

2. 118 meters / 118 मीटर

3. 140 meters / 140 मीटर

4. 70 meters / 70 मीटर

Correct Answer :-

- 70 meters / 70 मीटर

12) **If a batsman scored 120 runs which included 9 boundaries and 3 sixes, then what percent of his total score did he make by running between the wickets? / यदि एक बल्लेबाज़ ने 120 रन बनाएं, जिसमें 9 चौके और 3 छक्के शामिल हैं तो उसके कुल स्कोर को कितना प्रतिशत उसने विकेट के बीच दौड़कर बनाया?**

1. 48%

2. 50%

3. 52%

4. 55%

Correct Answer :-

- 55%

13) **If 6 women can work for 8 hrs and finish a work in 10 days, then how many days will10 women take working for 6 hrs a week? / यदि 6 महिलाएं 8 घंटों के लिए कार्य कर सकती हैं और एक कार्य को 10 दिन में समाप्त कर सकती हैं, तो 10 महिलाओं को एक सप्ताह में 6 घंटों के लिए कार्य करने में कितने दिन लगेंगे?**

1. 10 days / 10 दिन

2. 13 days / 13 दिन

3. 8 days / 8 दिन

4. 12.5 days / 12.5 दिन

Correct Answer :-

- 8 days / 8 दिन

14) **A can do a piece of work in 12 days and B in 16 days. The two undertake to do it for Rs. 6,000. With the help of C they are able to complete the work in 6 days. What is the share of B? / A एक कार्य को 12 दिन में कर सकता है और B 16 दिनों में कर सकता है। दोनों इसे 6,000 रूपयों के लिये करते हैं। C की सहायता से वे कार्य को 6 दिन में पूर्ण कर पाते हैं। B का हिस्सा क्या है?**

1. Rs. 2,000 / 2,000 रुपये

2. Rs. 1,880 / 1,880 रुपये

3. Rs. 2,250 / 2,250 रुपये

4. Rs. 2,440 / 2,440 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 2,250 / 2,250 रुपये

15) **A triangle and a parallelogram constructed on the same base have equal areas. The height of the parallelogram is 7.5 cm. What is the height of the triangle? / समान आधार पर निर्मित एक त्रिकोण और एक समांतर चतुर्भुज में बराबर क्षेत्रफल है। समांतर चतुर्भुज की ऊँचाई 7.5 सेमी है। त्रिकोण की ऊँचाई क्या है?**

1. 21.5 cm / 21.5 सेमी

2. 15 cm / 15 सेमी

3. 7.5 cm / 7.5 सेमी

4. 12 cm / 12 सेमी

Correct Answer :-

- 15 cm / 15 सेमी

16) **Average income of A and B is Rs. 200 and average of C and D is Rs. 250. Then the average income of A, B, C, D is / A और B की औसत आय 200 रुपये है एवं C और D की 250 रुपये है। तो A, B, C, और D की औसत आय है**

1. Rs. 225 / 225 रुपये

2. Rs. 150 / 150 रुपये

3. Rs. 230 / 230 रुपये

4. Rs. 215 / 215 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 225 / 225 रुपये

17) **Naresh, Satish and Vikram have three boxes of apples. Out of the first box containing 40 apples, Satish and Naresh divide the apples equally. Then Vikram takes half of what Satish gets. Satish and Vikram divide the second box of 60 apples equally and then Naresh takes half of what Satish gets. Vikram and Naresh divide the third box of 80 apples equally and then Naresh takes half of what Vikram gets. How many apples does Vikram get in total? / नरेश, सतीश और विक्रम के पास सेब के तीन बक्से हैं। 40 सेब वाले पहले बक्से से सतीश और नरेश ने सेबों को बराबर बांट लिया। फिर विक्रम ने सतीश को प्राप्त सेबों में से आधा ले लिया। सतीश और विक्रम ने 60 सेबों वाले दूसरे बक्से को बराबर बांटा और फिर नरेश ने सतीश को प्राप्त सेबों में से आधा ले लिया। विक्रम और नरेश ने 80 सेबों वाले तीसरे बक्से को बराबर में बांट लिया और फिर नरेश विक्रम को प्राप्त सेबों में से आधा ले लेता है। विक्रम को कुल कितने सेब प्राप्त होते हैं?**

1. 20

2. 100

3. 120

4. 60

Correct Answer :-

- 60

18) 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?

Ingo

Schleswigerstr. 6,

EckernfuRde, 24340

(i) Ingo

Schleswigerstr. 6,

EckernfuRde, 24340

(ii) Ingo

Schleswigerstr. 6,

EckernfuKde, 24340

(iii) Ingo

Schleswigerstr. 6,

EckernfuRde, 24340

(iv) Ingo

Schleswigerstr. 6,

EckernfuRde, 24340

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

Correct Answer :-

- ii

19) Find the average of the following of the numbers: 10, 0, -1, 10, 1, 0, -10, 10, -10, and 10 / निम्नलिखित संख्याओं का औसत ज्ञात करें: 10, 0, -1, 10, 1, 0, -10, 10, -10, और 10

1. 10

2. -10

3. 0

4. 1

Correct Answer :-

- 10

20) What percent of 3/4 is 0.5? / 3/4 का कितना प्रतिशत 0.5 है?

1. 50

2. 67

3. 70

4. 75

Correct Answer :-

- 67

21) The selling price of 50 pens is equal to cost price of 80 such pens. What will be the profit or loss after the sale? / 50 कलमों का विक्रय मूल्य उसी तरह की 80 कलमों के क्रय मूल्य के बराबर है। विक्रय के पश्चात लाभ या हानि कितनी होगी?

1. 50 % profit / 50% लाभ

2. 40 % loss / 40% हानि

3. 40 % profit / 40% लाभ

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

Correct Answer :-

- None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

22) A certain sum is invested at a certain rate of simple interest per annum. The total amount after five and eight years is Rs. 1420 and Rs. 1660, respectively. What was the amount of initial investment? / एक निश्चित राशि एक निश्चित दर के वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश की जाती है। पांच और आठ वर्ष के पश्चात कुल राशि क्रमश:1420 रुपये और 1660 रुपये है। प्रारंभिक निवेश की राशि कितनी थी?

1. Rs. 1020 / 1020 रुपये

2. Rs. 1000 / 1000 रुपये

3. Rs. 1100 / 1100 रुपये

4. Rs. 1260 / 1260 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1020 / 1020 रुपये

---

23) When asked her age, Ms Marple says 'I will be n years old in the year n^2.' How old was she in 2000? / जब सुश्री मार्पल से उनकी आयु पूछी गई तो उन्होने उत्तर दिया 'मैं n^2 वर्ष में n वर्ष की हो जाऊंगी।' 2000 में वो कितने वर्ष की थीं?

1. 25

2. 20

3. 21

4. 22

Correct Answer :-

- 20

24) In a class of 'n' students, 10 play football, 20 play cricket, and 5 play both. If 6 can play only tennis, then what is 'n'? / 'n' छात्रों की कक्षा में 10 छात्र फुटबॉल खेलते हैं, 20 छात्र क्रिकेट खेलते हैं, और 5 दोनों खेलते हैं। यदि 6 केवल टेनिस खेल सकते हैं तो 'n' क्या है?

1. 20

2. 28

3. 31

4. 26

Correct Answer :-

- 31

25) If after a 25 % raise, Hari's basic pay is Rs. 24,000, then what was his original basic pay? / यदि 25% वृद्धि के पश्चात हरि का मूल वेतन 24,000 रुपये है तो उसका वास्तविक मूल वेतन क्या था?

1. Rs. 30,000 / 30,000 रुपये

2. Rs. 19,200 / 19,200 रुपये

3. Rs. 20,000 / 20,000 रुपये

4. Rs. 18,000 / 18,000 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 19,200 / 19,200 रुपये

26)

The sum and product of the equation $2m^2$ - 8m= 0 is: / समीकरण $2m^2$ - 8m= 0 के योगफल और गुणनफल हैं:

1. 4, 0

2. 6, 1

3. 0, 6

4. 4, 1

Correct Answer :-

- 4, 0

27) The sum of ages of Lucky and Vicky are 21 and that of Vicky and Nikki are 18 years. Find the sum of the ages of Lucky and Nikki, if the age of Vicky is 9 years.   / लकी और विक्की की आयु का योगफल 21 है और विकी और निक्की की आयु का योगफल 18 वर्ष है। यदि विकी की आयु 9 वर्ष है तो लकी और निक्की की आयु का योगफल ज्ञात करें।

1. 15

2. 21

3. 27

4. 18

Correct Answer :-

- 21

28) 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.bgvde1598edvgb

ii.bgvde1598edvgb

iii.bgvdel598edvgb

iv.bgvde1598edvgb

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iii

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

14, 13, 12, 11, 10 & 6

1. 14

2. 11

3. 9

4. 13

Correct Answer :-

- 11

30) **A person walks at a speed of 5 kmph for 6 hrs and at a speed of 4 kmph for 12 hrs. Find his average speed. / एक व्यक्ति 6 घंटों के लिए 5 किमी प्रति घंटा की चाल से और 12 घंटों के लिए 4 किमी प्रति घंटे की चाल से चलता है। उसकी औसत चाल ज्ञात करें।**

1. 7.33 kmph / 7.33 किमी प्रति घंटे

2. 5.33 kmph / 5.33 किमी प्रति घंटे

3. 6.33 kmph / 6.33 किमी प्रति घंटे

4. 4.33 kmph / 4.33 किमी प्रति घंटे

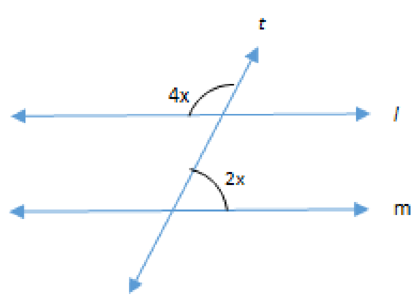
Correct Answer :-

- 4.33 kmph / 4.33 किमी प्रति घंटे

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

In the given figure, if l || m and t is the transversal, then 'x' =______. / दिए गए चित्र में, यदि l || m और t तिर्यक रेखा है, तो 'x' =______.



1. 25^o

2. 30^{o}

3. 35^{o}

4. 20^{o}

Correct Answer :-

- 30^{o}

2) Evaluate: $\{(\frac{1}{3})^{-3} - (\frac{1}{5})^{-2}\} \div (\frac{1}{4})^{-2}$ / $\{(\frac{1}{3})^{-3} - (\frac{1}{5})^{-2}\} \div (\frac{1}{4})^{-2}$ को हल कीजिए :

1. $\frac{1}{16}$

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

3. $\frac{2}{15}$

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

Correct Answer :-

- $\frac{1}{8}$

3) If 'A' is a polynomial and $(A) \times (-3x^3) = 9x^5 - 6x^4 + 12x^3$, then 'A' =______. / यदि 'A' एक बहुपद है और $(A) \times (-3x^3) = 9x^5 - 6x^4 + 12x^3$ है, तो 'A' =______.

1. $- 3x^3 + 2x + 4$

2. $- 3x^2 + 2x - 4$

3. $- 3x^2 - 2x + 4$

4. $-3 x^3 + 2x^2$

Correct Answer :-

- $- 3x^2 + 2x - 4$

4) **ABCD is a parallelogram. The diagonals, AC and BD, meet at 'O'. If OB = 6 cm and AC is 4 cm more than BD, then AO = ____. / ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। विकर्ण AC तथा BD, बिंदु 'O' पर मिलते हैं। यदि OB = 6 सेमी और AC की लंबाई BD से 4 सेमी अधिक है, तो AO = ____.**

1. 4 cm / 4 सेमी
2. 12 cm / 12 सेमी
3. 8 cm / 8 सेमी
4. 9 cm / 9 सेमी

Correct Answer :-

- 8 cm / 8 सेमी

5) **Suma's mother is five times as old as Suma. After ten years, her mother will be thrice as old as Suma. Find the mother's present age. / सुमा की मा ँ की आयु सुमा की आयु की पांच गुनी है। 10 वर्ष बाद, सुमा की मा ँ की आयु सुमा की आयु की तीन गुनी होगी। मा ँ की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।**

1. 45 years / 45 वर्ष
2. 50 years / 50 वर्ष
3. 30 years / 30 वर्ष
4. 35 years / 35 वर्ष

Correct Answer :-

- 50 years / 50 वर्ष

6) **Find the square root of 331776. / 331776 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।**

1. 474
2. 576
3. 496
4. 574

Correct Answer :-

- 576

7) **Find the side of a cube (in cm) whose volume is 42875 cm^3. / उस घन की भुजा (सेमी. में) ज्ञात कीजिए, जिसका आयतन 42875 सेमी^{3} है।**

1. 25
2. 45

3. 15

4. 35

Correct Answer :-

- 35

8) **'A' and 'B' purchased the same article each for the same price. 'A' sold it for Rs. 14100 and lost 6%. At what price should 'B' sell the article so as to make a profit of 4%? / 'A' और 'B' ने अपने-अपने लिए समान वस्तुएं समान मूल्य पर ख़रीदीं। 'A' ने इसे 14100 रुपये में बेचा और 6% की हानि उठाई। 'B' अपनी वस्तु को किस मूल्य पर बेचे कि उसे 4% का लाभ हो?**

1. Rs. 16500 / 16500 रुपये

2. Rs. 15750 / 15750 रुपये

3. Rs. 15600 / 15600 रुपये

4. Rs. 16850 / 16850 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 15600 / 15600 रुपये

9)

If $9x^2 + 4y^2 = 100$, $xy = 8$, then the value of $(3x + 2y)$ =_____. / यदि $9x^2 + 4y^2 = 100$, $xy = 8$, तो $(3x + 2y)$ =____.

1. ± 12

2. ± 20

3. ± 18

4. ± 14

Correct Answer :-

- ± 14

10) **AB is the diameter of a circle with center 'O' and C is any point on the circle. If ∠CAB = 20°, then ∠CBA =_____. / AB एक वृत्त का व्यास है जिसका केन्द्र 'O' है और C वृत्त पर स्थित कोई बिंदु है। यदि ∠CAB = 20°, तो ∠CBA =_____.**

1. 50^{o}

2. 70^{o}

3. 100^o

4. 60^o

Correct Answer :-

- 70^o

---

11) **How many planks each of which is 2 m long, 12 cm wide, and 7 cm thick can be made from a wooden block 6 m long, 96 cm wide and 35 cm thick? / लकड़ी के 6 मी. लंबे, 96 सेमी. चौड़े तथा 35 सेमी. मोटे टुकड़े से 2 मी. लंबे, 12 सेमी. चौड़े, तथा 7 सेमी. मोटे कितने पटरे बनाए जा सकते हैं?**

1. 120

2. 90

3. 100

4. 110

Correct Answer :-

- 120

12) **If the opposite angles of a rhombus are (3x - 5) and (2x + 15). Then the value of 'x' = _____./ यदि एक समचतुर्भुज में विपरीत कोण (3x - 5) तथा (2x + 15) हैं, तो 'x' का मान = _____.**

1. 10^o

2. 25^o

3. 15^o

4. 20^o

Correct Answer :-

- 20^o

---

13) **The two adjacent sides of a parallelogram have lengths 12 cm and 8 cm. If the distance between the two shorter sides is 9 cm, then the distance between the two longer sides is: / एक समांतर चतुर्भुज की दो आसन्न भुजाओं की लंबाई 12 सेमी तथा 8 सेमी है। यदि दो छोटी भुजाओं के मध्य की दूरी 9 सेमी है, तो दो बड़ी भुजाओं के मध्य की दूरी निम्न होगी:**

1. 6 cm / 6 सेमी

2. 5 cm / 5 सेमी

3. 4 cm / 4 सेमी

4. 3 cm / 3 सेमी

Correct Answer :-

- 6 cm / 6 सेमी

---

14) **The marks obtained by 20 students in mathematics are as follows:**

13, 19, 15, 24, 5 18, 8, 12, 16, 12, 8, 23, 17, 20, 24, 21, 18, 13, 7, 10.

The data is divided into 5 groups namely 0 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20, 20 - 25.

What is the frequency of the class 15 - 20?

/ 20 छात्रों द्वारा गणित में प्राप्त अंक निम्नानुसार हैं:

13, 19, 15, 24, 5 18, 8, 12, 16, 12, 8, 23, 17, 20, 24, 21, 18, 13, 7, 10.

इस आंकड़े को 5 समूहों में विभाजित कर दिया गया जिनके नाम 0 - 5, 5 - 10, 10 - 15, 15 - 20, 20 – 25 हैं।

वर्ग 15 – 20 की बारंबारता क्या है?

1. 5

2. 6

3. 3

4. 4

Correct Answer :-

- 6

---

15) **I borrowed Rs. 10000 from my friend at 6% per annum simple interest for 2 years. Had I borrowed this sum for the same period and at the same rate compounded annually, what excess interest would I have to pay? / मैंने अपने मित्र से 6% वार्षिक साधारण ब्याज पर दो वर्ष के लिए 10000 रुपये का ऋण लिया। यदि मैंने यह धनराशि समान अवधि के लिए समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज के आधार पर लिया होता, तो मुझे कितना अतिरिक्त ब्याज देना पड़ता?**

1. Rs. 42 / 42 रुपये

2. Rs. 24 / 24 रुपये

3. Rs. 36 / 36 रुपये

4. Rs. 68 / 68 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 36 / 36 रुपये

---

16) **Passage of gases and moisture is regulated on leaves and stems through openings called__________. / गैसों तथा नमी का मार्ग पत्तियों तथा तनों पर _______ कहलाने वाले छिद्रों के द्वारा नियंत्रित होता है।**

1. stomata / रंध्र

2. tubes / नलिकाएं

3. guard cells / रक्षक कोशिकाएं

4. epidermis / अधिचर्म

Correct Answer :-

- stomata / रंध्र

17) Which of the following is NOT a green house gas? / निम्नलिखित में से कौन ग्रीन हाऊस गैस नहीं है?

1. Ozone / ओज़ोन

2. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

3. Oxygen / ऑक्सीजन

4. Methane / मीथेन

Correct Answer :-

- Oxygen / ऑक्सीजन

18) Which of the following apparatus can be used to separate a mixture containing petrol and water? / निम्नलिखित उपकरण में से किसका उपयोग पेट्रोल तथा जल के मिश्रण को अलग करने के लिए किया जा सकता है?

1. Funnel and filter paper / कीप तथा फिल्टर पेपर

2. China Dish / चायना डिश

3. Separating funnel / पृथक्कारी कीप

4. Distillation flask / आसवन फ्लास्क

Correct Answer :-

- Separating funnel / पृथक्कारी कीप

19) Dilute nitric acid when treated with metals do not give hydrogen. The statement which justifies this tendency is: / तनुकृत नाइट्रिक अम्ल को जब धातुओं के साथ उपचारित किया जाता है, तो हाइड्रोजन प्राप्त नहीं होता है। कथन जो इस प्रवृत्ति को उचित ठहराता है, वह है:

1. Dilute nitric acid is an oxidizing agent / तनुकृत नाइट्रिक अम्ल एक ऑक्सीकारक है।

2. Dilute nitric acid is an nitrating agent / तनुकृत नाइट्रिक अम्ल एक नाइट्रीकरण अभिकर्ता है।

3. Dilute nitric acid is an reducing agent / तनुकृत नाइट्रिक अम्ल एक अपचायक है।

4. Dilute nitric acid is a hydrating agent / तनुकृत नाइट्रिक अम्ल एक जलयोजन अभिकर्ता है।

Correct Answer :-

- Dilute nitric acid is an oxidizing agent / तनुकृत नाइट्रिक अम्ल एक ऑक्सीकारक है।

20) In biological control of weeds, name the insect used to control opuntia weeds. / अपतृण के जीव वैज्ञानिक नियंत्रण में, ओपंशिया अपतृण के नियंत्रण हेतु प्रयुक्त होने वाले कीट का नाम बताइए।

1. Beetle / भृंग
2. Cochineal insect / कॉचनील कीट
3. Drones / पुंमक्षी
4. Aphids / एफिड

Correct Answer :-

- Cochineal insect / कॉचनील कीट

21) Mica sheets are used in electric iron because: / इलेक्ट्रिक आयरन में माइका शीट्स का उपयोग किया जाता है क्योंकि:

1. Mica is very light and a good conductor of electricity. / माइका बहुत हल्का होता है और विदुयत का अच्छा चालक है।
2. Mica is a good conductor of electricity. / माइका विदुयत का अच्छा चालक है।
3. Mica is a bad conductor of heat. / माइका विदुयत तथा ऊष्मा का कुचालक है।
4. Mica is a bad conductor of electricity but a good conductor of heat. / माइका विदुयत का कुचालक है लेकिन ऊष्मा का अच्छा चालक है।

Correct Answer :-

- Mica is a bad conductor of electricity but a good conductor of heat. / माइका विदुयत का कुचालक है लेकिन ऊष्मा का अच्छा चालक है।

22) A forest is an example of: / वन निम्न का एक उदाहरण है:

1. A producer / एक उत्पादक
2. A biosphere / एक जैवमंडल
3. An ecosystem / एक पारिस्थितिकी तंत्र
4. A community / एक समुदाय

Correct Answer :-

- An ecosystem / एक पारिस्थितिकी तंत्र

23) The shape of the moon changes every day because: / चन्द्रमा का आकार प्रतिदिन बदलता है, क्योंकि:

1. We see the part of the moon from which the light of the sun is reflected / हम चन्द्रमा का वह भाग देखते हैं जिससे सूर्य का प्रकाश परावर्तित होता है।

2. The thickness of the moon's atmosphere keeps changing / चन्द्रमा के वायुमंडल की मोटाई बदलती रहती है।

3. The earth forms a shadow on the moon / पृथ्वी चन्द्रमा पर छाया बनाती है।

4. The sun, the earth and the moon are always in a straight line / सूर्य, पृथ्वी तथा चन्द्रमा सदैव सीधी रेखा में होते हैं।

Correct Answer :-

- We see the part of the moon from which the light of the sun is reflected / हम चन्द्रमा का वह भाग देखते हैं जिससे सूर्य का प्रकाश परावर्तित होता है।

---

24) The part of human eye which is sensitive to dim and bright light is______. / मनुष्य की आँख का वह भाग जो मंद एवं तीव्र प्रकाश के प्रति संवेदी होता है, _____ है।

1. eye lens / नेत्र लेन्स

2. rods and cones / शलाका एवं शंकु

3. cornea / कॉर्निया

4. pupil / पुतली

Correct Answer :-

- rods and cones / शलाका एवं शंकु

---

25) Plant cells are mostly larger than animal cells. What might be the probable reason? / पादप कोशिकाएं सामान्य रूप से पशुओं की कोशिकाओं से बड़ी होती हैं। इसका संभावित कारण क्या हो सकता है?

1. Water content / जल आशय

2. Chlorophyll / पर्णहरित

3. Food storage / भोजन संग्रहण

4. Vacuole / रिक्तिका

Correct Answer :-

- Vacuole / रिक्तिका

---

26) Clearing of contaminants from wool is called_________. / ऊन से दूषित पदार्थों के समाशोधन को ________ कहा जाता है।

1. carding / धुनाई

2. shearing / ऊर्ण कर्तन

3. scouring / अभिमार्जन

4. spinning / कताई

Correct Answer :-

- scouring / अभिमार्जन

27) Each kidney is formed of about a million small tubules called________. / प्रत्येक वृक्क ______ कहलाने वाली लगभग लाखों छोटी नलिकाओं से बना होता है।

1. medulla / मेडुला
2. cortex / वल्कुट (कॉर्टिक्स)
3. glomerulus / ग्लोमेरुलस
4. nephrons / वृक्काणु (नेफ्रॉन्स)

Correct Answer :-

- nephrons / वृक्काणु (नेफ्रॉन्स)

28) Which term is used for the organisms whose left and right halves of the body have same design? / कौन सा शब्द उन जीवों के लिए प्रयुक्त होता है जिनके शरीर के बाएं तथा दाएं अर्धांग का डिज़ाइन समान होता है?

1. Bilaterally symmetry / द्विपार्श्व सममिति
2. Radial symmetry / त्रिज्य सममिति
3. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. Asymmetry / असममिति

Correct Answer :-

- Bilaterally symmetry / द्विपार्श्व सममिति

29) Which one of the following is not made up of one cell? / निम्न में से कौन सा एक एक कोशिका का नहीं बना हुआ है?

1. Amoeba / अमीबा
2. Zygote / युग्मनज
3. Hen's egg / मुर्गी का अंडा
4. Spirogyra / स्पाइरोगाइरा

Correct Answer :-

- Spirogyra / स्पाइरोगाइरा

30) Celestial objects can be viewed at night with the help of: / खगोलीय पिंड इसकी मदद से रात में देखे जा सकते हैं:

1. Periscope / परिदर्शी
2. Telescope / दूरबीन

3. Microscope / सूक्ष्मदर्शी

4. Kaleidoscope / बहुमूर्तिदर्शी

Correct Answer :-

- Telescope / दूरबीन