PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017
31st Aug 2017 09:00AM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) On which book is the movie ‘Kai Po Che’ based? / फिल्म ‘काई पो चे’ किस पुस्तक पर आधारित है?

1. Olympus / ओलिम्पस
2. The 3 Mistakes of My Life / 3 मिस्टेक्स ऑफ माय लाइफ
3. The God of Small Things / द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स
4. One Amazing Thing / वन अमेज़िग थिंग

Correct Answer :-

- The 3 Mistakes of My Life / 3 मिस्टेक्स ऑफ माय लाइफ

2) Which city has Bina Refinery, also known as Bharat Oman Oil Refinery, a joint venture between Oman Oil Corporation and Bharat Petroleum Corp? / कौन से शहर में बीना रिफायनरी है जिसे भारत ओमान तेल रिफाइनरी भी जाना जाता है, जो ओमान ऑयल कॉर्पोरेशन और भारत पेट्रोलियम कॉर्प के बीच एक संयुक्त उद्यम है?

1. Satna / सतना
2. Ujjain / उज्जैन
3. Chanderi / चंदेरी
4. Sagar / सागर

Correct Answer :-

- Sagar / सागर

3) Which constitutional amendment established the Panchayati Raj in India? / किस संवैधानिक संशोधन ने भारत में पंचायती राज की स्थापना की है?

1. 22nd Amendment / 22वां संशोधन
2. 75th Amendment / 75वां संशोधन
3. 65th Amendment / 65वां संशोधन

4. 73rd Amendment / 73वां संशोधन

Correct Answer :-

- 73rd Amendment / 73वां संशोधन

4) Hindola Mahal and Jahaz Mahal are both located in___. / हिंडोला महल और जहाज़ महल दोनों ____में स्थित हैं।

1. Mandu / मांडू

2. Bhojpur / भोजपुर

3. Rewa / रीवा

4. Rajgarh / राजगढ़

Correct Answer :-

- Mandu / मांडू

5) Ashoka belonged to: / अशोक निम्न से संबंधित थे:

1. Gupta dynasty / गुप्त वंश

2. Maurya dynasty / मौर्य वंश

3. Kushan dynasty / कुषाण वंश

4. Saka dynasty / शक वंश

Correct Answer :-

- Maurya dynasty / मौर्य वंश

6) Karera Sanctuary is established in the year. / करेरा अभयारण्य इस साल में स्थापित हुआ था।

1. 1988

2. 1981

3. 2000

4. 1991

Correct Answer :-

- 1981

7) How many High Courts operate in the country? / देश में कितने उच्च न्यायालय संचालित हैं?

1. 29

2. 24

3. 27

4. 22

Correct Answer :-

- 24

8) **The Finance Commission is appointed every / वित्त आयोग को हर इतने वर्षों में नियुक्त किया जाता है**

1. 5 years / 5 वर्ष

2. 3 years / 3 वर्ष

3. 2 years / 2 वर्ष

4. 4 years / 4 वर्ष

Correct Answer :-

- 5 years / 5 वर्ष

9) **The first Indian state to achieve 100 percent primary education is_________. / 100 प्रतिशत प्राथमिक शिक्षा प्राप्त करने वाला पहला भारतीय राज्य ________ है।**

1. Gujarat / गुजरात

2. Tamil Nadu / तमिलनाडु

3. Kerala / केरल

4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Kerala / केरल

10) **The term 'Chinaman' is associated with / शब्द 'चिनामान' इससे संबंधित है**

1. Football / फुटबॉल

2. Swimming / तैराकी

3. Cricket / क्रिकेट

4. Tennis / टेनिस

Correct Answer :-

- Cricket / क्रिकेट

11) **Who is the current Chief Minister of Maharashtra? / महाराष्ट्र के वर्तमान मुख्यमंत्री कौन हैं?**

1. Devendra Fadnavis / देवेन्द्र फडणवीस

2. Vilasrao Deshmukh / विलासराव देशमुख

3. Sharad Pawar / शरद पवार

4. Bal Thackeray / बाल ठाकरे

Correct Answer :-

- Devendra Fadnavis / देवेन्द्र फडणवीस

---

12) Who is currently the Union minister of Textiles? / वर्तमान में वस्त्र के संघीय मंत्री कौन हैं?

1. Radha Mohan Singh / राधा मोहन सिंह

2. Smriti Irani / स्मृति ईरानी

3. Maneka Gandhi / मेनका गांधी

4. Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

Correct Answer :-

- Smriti Irani / स्मृति ईरानी

---

13) Who is the Cabinet Secretary of India? / भारत का कैबिनट सचिव कौन है?

1. Shyamala Gopinath / श्यामला गोपीनाथ

2. Pradeep Kumar Sinha / प्रदीप कुमार सिन्हा

3. S Jaishankar / एस जयशंकर

4. R K Dutta / आर के दत्ता

Correct Answer :-

- Pradeep Kumar Sinha / प्रदीप कुमार सिन्हा

---

14) Who is the Union Minister for Science and Technology? / विज्ञान और प्रौद्योगिकी के केन्द्रीय मंत्री कौन हैं?

1. Harsimrat Kaur Badal / हरसिमरत कौर बादल

2. Narendra Tomar / नरेन्द्र तोमर

3. Uma Bharati / उमा भारती

4. Harsh Vardhan / हर्षवर्धन

Correct Answer :-

- Harsh Vardhan / हर्षवर्धन

---

15) Anti-Leprosy Day is observed on / कुष्ठ रोग उन्मूलन दिवस _______ को मनाया जाता है।

1. April 25th / 25 अप्रैल

2. January 30th / 30 जनवरी

3. December 1st / 1 दिसम्बर

4. July 3rd / 3 जुलाई

Correct Answer :-

- January 30th / 30 जनवरी

---

16) Cow Sanctuary in Madhya Pradesh is located at: / मध्य प्रदेश में गाय अभयारण्य निम्न स्थान पर स्थित है:

1. Pachama (Sehore) / पचमा (सिहोर)

2. Salariya (Agar) / सलरिया (अगर)

3. Mangaliya (Indore) / मैंगलिया (इन्दौर)

4. Bandol (Seoni) / बंडोल (सिओनी)

Correct Answer :-

- Salariya (Agar) / सलरिया (अगर)

---

17) ______is India's first dedicated space observatory launched in 2016. / __________ भारत की प्रथम समर्पित अंतरिक्ष वैधशाला है जिसका प्रक्षेपण 2016 में किया गया था।

1. CARTOSAT / कार्टोसेट

2. SARAL / सरल

3. ASTROSAT / एस्ट्रोसैट

4. Kalpana – I / कल्पना - I

Correct Answer :-

- ASTROSAT / एस्ट्रोसैट

---

18) Which yogana intends to rid villages of filth and mud and create atmosphere of sanitation. / किस योजना का उद्देश्य गांवों को गंदगी तथा कीचड़ से मुक्त करना तथा स्वच्छ वातावरण का निर्माण करना है?

1. Ladli Laxmi Yogana / लाडली लक्ष्मी योजना

2. Mukhyamantri Gram Sadak Yojana / मुख्यमंत्री ग्राम सड़क योजना

3. Nandishala Yogana / नंदीशाला योजना

4. Panch Parmeshwar Yojana / पंच परमेश्वर योजना

Correct Answer :-

- Panch Parmeshwar Yojana / पंच परमेश्वर योजना

19) **Which Indian won the 2017 Australian Super Series Badminton tournament? / किस भारतीय ने 2017 ऑस्ट्रेलियन सुपर श्रृंखला बैडमिंटन खेल प्रतियोगिता जीती थी?**

1. Nanda Gopal / नंदा गोपाल
2. P V Sindhu / पी वी सिंधु
3. Kidambi Srikanth / किदंबी श्रीकांत
4. Sai Praneeth / साईं प्रणीत

Correct Answer :-

- Kidambi Srikanth / किदंबी श्रीकांत

20) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
Statements:
All flowers are seeds
No petals are flowers
Conclusions:
I. No petal is a seed
II. All petals are seeds

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
सभी फूल बीज हैं

कोई पंखुड़ी फूल नहीं हैं
निष्कर्ष:
I. कोई पंखुड़ी एक बीज नहीं है
II. सभी पंखुड़ी बीज हैं

1. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
3. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
4. only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Correct Answer :-

- either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

21) **If *paper* is called *wood, wood* is called *straw, straw* is called *grass, grass* is called *rubber* and *rubber* is called *cloth,* what are *tyres* made of? / यदि *paper* को *wood* कहा जाता है, *wood* को *straw* कहा जाता है, *straw* को *grass* कहा जाता है, *grass* को *rubber* कहा जाता है और *rubber* को *cloth* कहा जाता है, तो टायर किस चीज़ का बना होता है?**

1. ***Cloth***

2. ***Grass***

3. ***Rubber***

4. *None of the above / इनमें से किसी चीज़ से नहीं*

Correct Answer :-

- ***Cloth***

---

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

3, 6, 5, 20, 7, 42, 9, _______

1. 66

2. 54

3. 72

4. 60

Correct Answer :-

- 72

---

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

12, 32, _______, 152, 312

1. 74

2. 75

3. 70

4. 72

Correct Answer :-

- 72

---

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

21, 25, 33, 49, ________

1. 80

2. 75

3. 81

4. 72

Correct Answer :-

- 81

25) CANCELLED

Swami Vivekananda attended the conference of World Religions in 1903 at / स्वामी विवेकानंद ने 1903 में, यहाँ आयोजित विश्व धर्मों के सम्मेलन में भाग लिया था:

1. London / लंदन

2. New York / न्यूयॉर्क

3. Tokyo / टोक्यो

4. Chicago / शिकागो

Correct Answer :-

- Chicago / शिकागो

26) 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:

4, 9, 19, 40, 79

1. 4

2. 40

3. 9

4. 79

Correct Answer :-

- 40

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

115, 100, 90, 70, 45, 15

1. 100

2. 90

3. 45

4. 70

Correct Answer :-

- 100

28) **Two dice are thrown simultaneously. What is the probability of getting a sum, which is a multiple of 4. / दो पांसे एक साथ फेंके गए हैं। उनसे ऐसा योग प्राप्त करने की प्रायिकता निम्न है जो 4 का गुणांक हो:**

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

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

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

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

Correct Answer :-

- $\frac{1}{4}$

---

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

aab__a__bb__a

1. a, b, b

2. a, b, a

3. b, a, b

4. b, a, a

Correct Answer :-

- b, a, a

---

30) **A is taller than B who is shorter than C. D is taller than E but shorter than B. C is shorter than A. Who is the tallest? / A, B से लंबा है जोकि कि C से छोटा है। D, E से लंबा है लेकिन B से छोटा है। C, A से छोटा है। सबसे लंबा कौन है?**

1. **E**

2. **C**

3. **A**

4. **D**

Correct Answer :-

- **A**

---

31) **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:**

325, 259, 202, 160, 127, 105, 94

1. 202

2. 94

3. 127

4. 259

Correct Answer :-

- 202

---

32) How many 5-digit numbers can be formed with 0, 1, 2, 3, 5, which are divisible by 2? / अंकों 0, 1, 2, 3, 5, से 5 अंक वाली ऐसी कितनी संख्याएं निर्मित हो सकती हैं जो 2 से भाज्य हैं?

1. 42

2. 24

3. 72

4. 60

Correct Answer :-

- 42

---

33) Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:
Statements:
Some thieves are robbers
All burglars are robbers
Conclusions:
I. Some burglars are thieves
II. Some robbers are thieves

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
कुछ चोर डाकू हैं

सभी सेंधमार डाकू हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ सेंधमार चोर हैं
II. कुछ डाकू चोर हैं

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

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

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

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

Correct Answer :-

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

34) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
Statements:
All doctors are surgeons
Some doctors are homoeopaths
Conclusions:
I. Some homoeopaths are surgeons
II. All homoeopaths are surgeons

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
सभी डॉक्टर सर्जन हैं

कुछ डॉक्टर होम्योपैथिक हैं
निष्कर्ष:
I. कुछ होम्योपैथिक सर्जन हैं
II. सभी होम्योपैथिक सर्जन हैं

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

Correct Answer :-

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

35) **Select the option that is true about the Statements and Conclusions given:**
Statements:
No charms are harms
No balms are harms
Conclusions:
I. No balms are charms
II. Some balms are charms

/ उस विकल्प का चयन कीजिए जोकि दिए गए कथनों और निष्कर्षों के बारे में सही है :
कथन:
कोई चार्म हार्म नहीं हैं

कोई बाम हार्म नहीं हैं
निष्कर्ष:
I. कोई बाम चार्म नहीं हैं
II. कुछ बॉम चार्म हैं

1. both conclusion I and II follows / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
2. either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
3. only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

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

Correct Answer :-

- either conclusion I or conclusion II follows / या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

---

36) In a certain code language, *rng gat goz mpq* means *Integrated Rural Development Programme*, *tyho rng fem* means *Improved Rural Economy*, and *mes rds tyho* means *Urban Economy vitalisation*. Which is the word for *Improved* in that code language? /एक ख़ास कोड भाषा में, *rng gat goz mpq* का अर्थ *Integrated Rural Development Programme*; *tyho rng fem* का अर्थ *Improved Rural Economy* तथा *mes rds tyho* का अर्थ *Urban Economy vitalisation* होता है। इस कोड भाषा में *Improved* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. *goz*

2. *rng*

3. *tyho*

4. *fem*

Correct Answer :-

- *fem*

---

37) If *TANGENT* is coded *NATGTNE*, then how is *MUSTARD* coded? ? / यदि *TANGENT* को *NATGTNE* से कोडित किया जाता है, तो *MUSTARD* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***SUMTPRA***

2. ***SUMTDRA***

3. ***DRATMUS***

4. ***MUSTDRA***

Correct Answer :-

- ***SUMTDRA***

---

38) If *MONKEY* is coded *YEKNOM,* then how is *REMEDY* coded? / यदि *MONKEY* को *YEKNOM* से कोडित किया जाता है, तो *REMEDY* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. ***RDEMEY***

2. ***YEDEMR***

3. ***YDEMER***

4. ***YREMED***

Correct Answer :-

- ***YDEMER***

39) If VICTORY is coded YLFWRUB, then how is SUCCESS coded? / यदि VICTORY को YLFWRUB से कोडित किया जाता है, तो SUCCESS को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. VXEEIVV

2. VYEEIVV

3. VXFFHVV

4. VYFFHVV

Correct Answer :-

- VXFFHVV

40) Choose the number which is different from others in the group: / उस संख्या का चयन करें जो समूह में अन्य से भिन्न है:

10, 21, 24, 26

1. 21

2. 24

3. 26

4. 10

Correct Answer :-

- 21

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

1) Which of the following is less than $6\frac{3}{8}$? / निम्नलिखित में से कौन $6\frac{3}{8}$ से कम है?

1. $1\frac{5}{8}+5\frac{1}{3}$

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

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

4. $2\frac{1}{8}+4\frac{1}{8}$

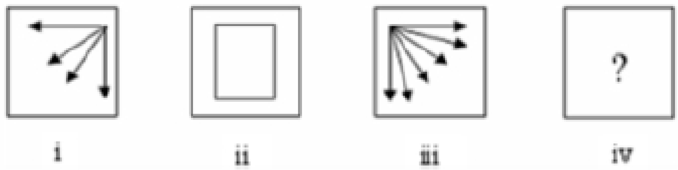
Correct Answer :-

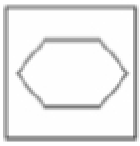
- $2\frac{1}{8}+4\frac{1}{8}$

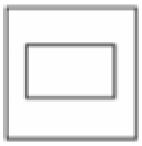
---

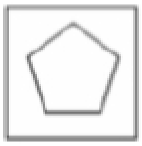
2)

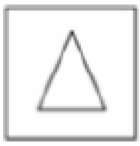
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



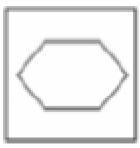
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

---

3)

A circular park has a square swimming pool of dimension 150 m × 150 m. If the land area of the park is 116100 sqm, what is the diameter of the park? / एक वृत्ताकार उद्यान में एक 150 मीटर × 150 मीटर आयाम का वर्गाकार तरण ताल है। यदि उद्यान की भूमि क्षेत्रफल 116110 वर्गमीटर है, तो उद्यान का व्यास क्या होगा?

1. 400 m / 400 मीटर

2. 420 m / 420 मीटर

3. 200 m / 200 मीटर

4. 210 m / 210 मीटर

Correct Answer :-

- 420 m / 420 मीटर

4)

The value of x which makes $\sqrt{\left(\frac{64}{225}+1\right)}=\left(1+\frac{x}{15}\right)$ is: / x का मान जो $\sqrt{\left(\frac{64}{225}+1\right)}=\left(1+\frac{x}{15}\right)$ बनाता है:

1. 23

2. 2

3. 1

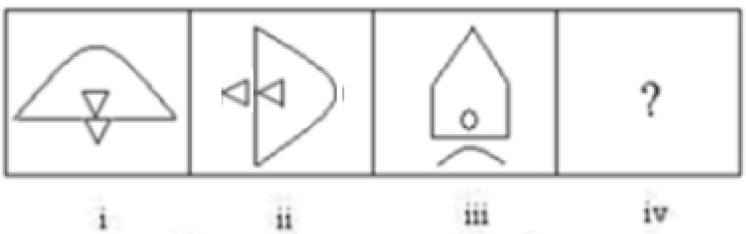
4. 8

Correct Answer :-

- 2

5)

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



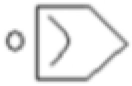
1.

2.

3.

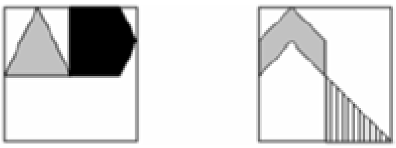
4.

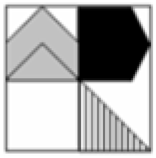
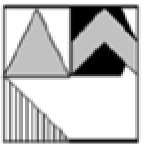
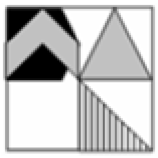
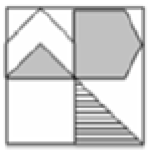
Correct Answer :-

- 

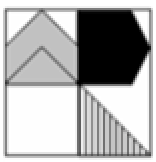
6)

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



1. 
2. 
3. 
4. 

Correct Answer :-

- 

7) Which of the following has fractions in ascending order? / निम्नलिखित में से किस में भिन्न आरोही क्रम में हैं?

1. $\frac{7}{18}, \frac{6}{17}, \frac{5}{16}$

2. $\frac{6}{17}, \frac{7}{18}, \frac{5}{16}$

3. $\frac{5}{16}, \frac{7}{18}, \frac{6}{17}$

4. $\frac{5}{16}, \frac{6}{17}, \frac{7}{18}$

Correct Answer :-

- $\frac{5}{16}, \frac{6}{17}, \frac{7}{18}$

---

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

Gerhard

Leimkugelstr. 13,

SchOPpenstedt, 38170

(i) Gerhard

Leimkugelstr. 13,

SchOPpenstebt, 38170

(ii) Gerhard

Leimkugelstr. 13,

SchOPpenstedt, 38170

(iii) Gerhard

Leimkugelstr. 13,

SchOPpenstedt, 38170

(iv) Gerhard

Leimkugelstr. 13,

SchOPpenstedt, 38170

1. iii

2. ii

3. iv

4. i

Correct Answer :-

- i

9) **During a certain military drill, when 6,440 soldiers were asked to line themselves in rows such that they maintain an equal numberof soldiers in each row to form a perfect square, it was found that 40 soldiers had been left out. In this case, how many soldiers were standing in each row? / एक निश्चित सैन्य अभ्यास के दौरान, जब 6,440 सैनिकों को स्वयं इस प्रकार पंक्तियां बनाने के लिए कहा गया जिससे कि प्रत्येक पंक्ति में समान संख्या में सैनिक आ जाएं एवं एक पूर्ण वर्ग बन सके, तो यह पाया गया कि 40 सैनिक को छोड़ दिया गया था। इस स्थिति में प्रत्येक पंक्ति में कितने सैनिक खड़े थे?**

1. 40

2. 80

3. 64

4. 60

Correct Answer :-

- 80

10) **In a college, out of 850 students, 230 play cricket; 250 hockey and 360 basketball. Of the total, if 75 play both basketball and hockey; 68 play cricket and basketball; 37 play cricket and hockey; and 30 play all the three games, how many students don't play any games at all? / एक महाविद्यालय में, 850 विद्यार्थियों में से 230 क्रिकेट, 250 हॉकी एवं 360 बास्केटबॉल खेलते हैं। यदि कुल में से, 75 बास्केटबॉल एवं हॉकी दोनों खेलते हैं, 68 क्रिकेट एवं बास्केटबॉल खेलते हैं, 37 क्रिकेट एवं हॉकी खेलते हैं एवं 30 सभी तीनों खेल खेलते हैं, तो कितने विद्यार्थी कोई भी खेल नहीं खेलते हैं?**

1. 140

2. 160

3. 130

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

Correct Answer :-

- 160

11) **Raman sells his old bicycle at Rs. 1280 and loses 20%. At what price would he have bought the bicycle? / रमन ने अपनी पुरानी साइकिल 1280 रुपये पर बेची जिससे उसे 20% की हानि हुई। उसने कितने मूल्य पर उस साइकिल को खरीदा होगा?**

1. Rs. 1760 / 1760 रुपये

2. Rs. 1600 / 1600 रुपये

3. Rs. 1900 / 1900 रुपये

4. Rs. 1650 / 1650 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1600 / 1600 रुपये

12) The total age of A and B is 12 years more than the total age of B and C. C is how many year younger than A. / A एवं B की कुल आयु, B एवं C की कुल आयु से 12 वर्ष अधिक है। C, A से कितना वर्ष छोटा है।

1. 11

2. 13

3. 14

4. 12

Correct Answer :-

- 12

13) A and B can together finish a work in 30 days. They worked together for 20 days and then B left. After another 15 days, A finished the remaining work. In how many days A alone can finish the job? / A एवं B एक कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। वे एक साथ 20 दिनों तक कार्य करते हैं तत्पश्चात् B छोड़ जाता है। 15 दिनों पश्चात्, A शेष कार्य को समाप्त करता है। कितने दिनों में A स्वयं इस कार्य को समाप्त कर सकता है?

1. 45 days / 45 दिन

2. 30 days / 30 दिन

3. 40 days / 40 दिन

4. 35 days / 35 दिन

Correct Answer :-

- 45 days / 45 दिन

14) Two pipes can fill a tank in 10 hrs and 12 hrs, respectively, while the third can empty it in 20 hrs. If all the pipes are opened together, how much time will it take for the tank to be filled up? / दो नलियां टंकी को क्रमश: 10 एवं 12 घंटे में भर सकती हैं। जबकि तीसरी नली टंकी को 20 घंटे में खाली कर देती है। यदि एक ही समय में सभी नलियां खुली हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

1. 10 hrs / 10 घंटे

2. 7.5 hrs / 7.5 घंटे

3. 8 hrs / 8 घंटे

4. 9.5 hrs / 9.5 घंटे

Correct Answer :-

- 7.5 hrs / 7.5 घंटे

---

15) Ten men earn Rs.200 each per day. Find the average money earned per day by the 10 men when the money earned per day is halved for everyone./ दस पुरूष प्रतिदिन 200 रुपये कमाते हैं। 10 पुरूषों द्वारा प्रतिदिन अर्जित धनराशि का औसत ज्ञात करें जबकि प्रतिदिन अर्जित धनराशि सभी के लिए आधी है।

1. Rs.110 / 110 रुपये

2. Rs.105 / 105 रुपये

3. Rs.100 / 100 रुपये

4. Rs.115 / 115 रुपये

Correct Answer :-

- Rs.100 / 100 रुपये

---

16) Value of 2180 / 0.4 is: / 2180/0.4 का मान है:

1. 5450

2. 9550

3. 7450

4. 8245

Correct Answer :-

- 5450

---

17) Jay started a business investing Rs. 12,000. After four months, Ajay joined him with a capital of Rs. 16,000. At the end of the year, they made a profit of Rs. 5,100. What should Ajay's share be in the venture? / जय ने 12,000 रुपये का निवेश कर एक व्यवसाय प्रारम्भ किया। चार महीने पश्चात, 16,000 रुपये की पूंजी के साथ अजय उसमें सम्मिलित हो गया। वर्ष के अंत में उन्होंने 5,100 रुपये का लाभ कमाया। इस उद्यम में अजय का अंश क्या होना चाहिए?

1. Rs. 2,400 / 2,400 रुपये

2. Rs. 2,700 / 2,700 रुपये

3. Rs. 3,600 / 3,600 रुपये

4. Rs. 3,200 / 3,200 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 2,400 / 2,400 रुपये

---

18) Mohan bought 5 dozen eggs at Rs. 20 per dozen, 7 eggs were broken. Find his percentage loss. / मोहन 20 रुपये प्रति दर्जन पर 5 दर्जन अंडे खरीदता है। 7 अंडे टूटे थे। उसके हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 11.62%

2. 12.65%

3. 13.16%

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

Correct Answer :-

- 11.62%

---

19) A dealer marks his goods at 35 % above the cost price and allows a discount of 20 % on the marked price. Find his gain or loss percent. / एक विक्रेता अपनी वस्तुओं को क्रय मूल्य से 35% ऊपर अंकित करता है एवं बाज़ार कीमत पर 20% की छूट प्रदान करता है। उसके लाभ अथवा हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

1. 6 %

2. 7 %

3. 8 %

4. 5 %

Correct Answer :-

- 8 %

---

20) If six workers are required to make 18 desks in 12 days; then, how many workers are required to make 36 desks in 24 days? / यदि 12 दिनों में 18 मेज़ों को बनाने के लिए छह श्रमिकों की आवश्यकता होती है तो 24 दिनों में 36 मेज़ों को बनाने के लिए कितने श्रमिक आवश्यक हैं?

1. 5

2. 6

3. 7

4. 8

Correct Answer :-

- 6

---

21) A man at present is 4 times as old as his son. In 20 years, if he will be only twice as old as his son, then the present age of the son is: / एक पुरूष वर्तमान समय में अपने पुत्र से 4 गुना बड़ा है। 20 वर्षों में, यदि वह अपने पुत्र से केवल दुगना बड़ा होगा, तो पुत्र की वर्तमान आयु है:

1. 20 years / 20 वर्ष

2. 10 years / 10 वर्ष

3. 12 years / 12 वर्ष

4. 14 years / 14 वर्ष

Correct Answer :-

- 10 years / 10 वर्ष

22) An aeroplane covers a certain distance at a speed of 240 kmph in 5 hr. To cover the same distance in 4 hr, it must travel at a speed of / एक हवाई जहाज़ 5 घंटे में 240 किमी प्रति घंटे की गति से एक निश्चित दूरी को तय करता है। उसी दूरी को 4 घंटे में तय करने के लिए उसे ___________ की गति से यात्रा करनी चाहिए।

1. 280 kmph / 280 किमी प्रति घंटा

2. 300 kmph / 300 किमी प्रति घंटा

3. 325 kmph / 325 किमी प्रति घंटा

4. 275 kmph / 275 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 300 kmph / 300 किमी प्रति घंटा

23) Rahul is older than his Sister by 4 years. If the sum of the ages of Rahul and his Sister is the Square root of 324, then find the age of Rahul. / राहुल अपनी बहन से 4 वर्ष बड़ा है। यदि राहुल एवं उसकी बहन की आयु का योग, 324 का वर्गमूल है, तो राहुल की आयु ज्ञात करें।

1. 11

2. 12

3. 9

4. 8

Correct Answer :-

- 11

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

i.derri0215deirr

ii.derrl0215deirr

iii.derri0215deirr

iv.derri0215deirr

1. iii

2. ii

3. iv

4. i

Correct Answer :-

- ii

---

25) Find the average. / **औसत ज्ञात करें।**

70, 76, 82, 88, 94 & 94

1. 87

2. 88

3. 86

4. 84

Correct Answer :-

- 84

---

26) Today, the age of a father is thrice the age of his son. After 5 years, the age of father will be 2.5 times the age of his son. The age of son today is: / आज के दिन, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से तीन गुना है। 5 वर्ष पश्चात, पिता की आयु पुत्र की आयु की 2.5 गुना हो जायेगी। आज के दिन पुत्र की आयु है:

1. 22 years / 22 वर्ष

2. 20 years / 20 वर्ष

3. 15 years / 15 वर्ष

4. 18 years / 18 वर्ष

Correct Answer :-

- 15 years / 15 वर्ष

---

27) A person travels a distance of 30 km by car at a speed of 60 kmph and a distance of 50 km at a speed of 25 kmph by bus. What is the average speed? / एक व्यक्ति कार द्वारा 60 किमी प्रति घंटा की गति से 30 किमी की दूरी तय करता है एवं बस द्वारा 25 किमी प्रति घंटा की गति से 50 किमी की दूरी तय करता है। औसत गति क्या है?

1. 25 kmph / 25 किमी प्रति घंटा

2. 30 kmph / 30 किमी प्रति घंटा

3. 32 kmph / 32 किमी प्रति घंटा

4. 40 kmph / 40 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 32 kmph / 32 किमी प्रति घंटा

28) Imran has Rs. 1,200 when he goes to the market. He buys 2 shirts for Rs. 350 each, a book for Rs. 110 and spends Rs. 75 on buying fruit. How much money is he left with? / इमरान के पास 1,200 रुपये थे जब वह बाज़ार गया। उसने 350 रुपये प्रति कमीज़ की दर से 2 कमीज़ें ख़रीदी, 110 रुपये की एक पुस्तक खरीदी एवं फल खरीदने के लिए 75 रुपये खर्च किये। उसके पास कितनी धनराशि बची है?

1. Rs. 315 / 315 रुपये

2. Rs. 180 / 180 रुपये

3. Rs. 285 / 285 रुपये

4. Rs. 390 / 390 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 315 / 315 रुपये

29) A fun fair had an entry fee of Rs. 250. The fee was reduced by 20 % and the revenue from sale of tickets increased by 12 %. What is the percentage increase in number of visitors? / एक मनोरंजन मेले का प्रवेश शुल्क 250 रुपये है। शुल्क को 20% कम किया गया जिससे टिकट के विक्रय से प्राप्त राजस्व में 12% की वृद्धि हुई। आगंतुकों की संख्या में वृद्धि का प्रतिशत क्या है?

1. 52 %

2. 40 %

3. 46 %

4. 20 %

Correct Answer :-

- 40 %

30) A student scores 90%, 66%, and 54% marks in the test paper with 100, 120, and 150 respectively as maximum marks. The percentage of his aggregate is: / एक विद्यार्थी ने 100, 120 एवं 150 अधिकतम अंकों वाले परीक्षा प्रश्नपत्रों में क्रमश: 90%, 66% एवं 54% अंक अर्जित किये हैं। उसके कुल योग का प्रतिशत है:

1. 72%

2. 68%

3. 65%

4. 70%

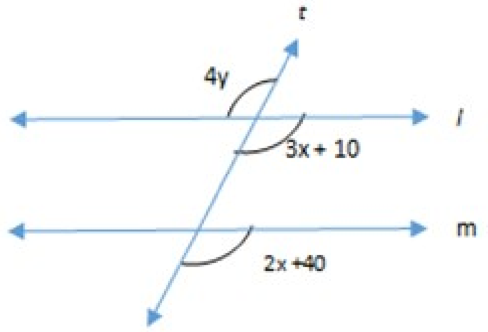
Correct Answer :-

- 68%

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1)

In the adjoining figure, l || m and 't' is the transversal. Find the value of (x - y). / दिए गए चित्र में, l || m और 't' अनुप्रस्थ है। (x - y) का मान ज्ञात करें।



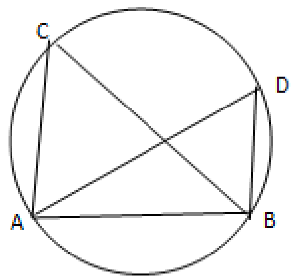
1. 20
2. 5
3. 10
4. 15

Correct Answer :-

- 5

2)

In the given figure, If ∠CAB = 60°, ∠ABC = 35^0, then ∠ADB = ______. / दिए गए चित्र में, यदि ∠CAB = 60°, ∠ABC = 35^0 है, तो ∠ADB = ______।



1. 75°
2. 85°
3. 55°
4. 65°

Correct Answer :-

- 85°

3) Simplify / सरल कीजिए: $(\frac{3}{4})^2 \times \{(\frac{1}{3})^2\}^2 \times 3^{-1} \times 4^{-1}$

1. $\left(\frac{3}{4}\right)^3$

2. $\left(\frac{1}{12}\right)^3$

3. $\left(\frac{4}{3}\right)^3$

4. 12^3

Correct Answer :-

- $\left(\frac{1}{12}\right)^3$

4)

If $(x - \frac{1}{x}) = 12$, then the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is: / यदि $(x - \frac{1}{x}) = 12$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान होगा:

1. 146
2. 148
3. 140
4. 144

Correct Answer :-

- 146

5) **Find the T.S.A (in cm^2) of a cylinder whose diameter and height is 28 cm and 16 cm, respectively. / एक बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी. में) ज्ञात करें जिसके व्यास व ऊंचाई क्रमश: 28 सेमी. और 16 सेमी. हैं।**

1. 2460
2. 2230
3. 2320
4. 2640

Correct Answer :-

- 2640

6) A biosphere reserve is divided into: / जैवमंडल निचय इनमें विभाजित किया गया है:

1. Five zones / पाँच क्षेत्रों में

2. Four zones / चार क्षेत्रों में

3. Six zones / छह क्षेत्रों में

4. Three zones / तीन क्षेत्रों में

Correct Answer :-

- Three zones / तीन क्षेत्रों में

---

7) When acid is diluted, the concentration of hydronium ions in the solution ___________. / जब अम्ल तनुकृत होता है, तो विलयन में हाइड्रोनियम आयन के सांद्रण _______।

1. increases / में वृद्धि होती है

2. does not change / में परिवर्तित नहीं होता है

3. decreases / में कमी होती है

4. cannot be measured / को मापा नहीं जा सकता है

Correct Answer :-

- increases / में वृद्धि होती है

---

8) If an angle 'x' of a parallelogram is 24° more than its adjacent angle, then the value of 'x' is: / यदि एक समांतर चतुर्भुज का कोण 'x' इसके आसन्न कोण से 24° अधिक है, तो 'x' का मान होगा:

1. 110°

2. 102°

3. 98°

4. 76°

Correct Answer :-

- 102°

---

9) If one member of a pythagorean triplet is 10, then the other two members are: / यदि पाइथागोरस त्रिज का एक सदस्य 10 है, तो अन्य दो सदस्य होंगे:

1. 15 , 17

2. 35 , 38

3. 63 , 65

4. 24 , 26

Correct Answer :-

- 24 , 26

---

10) **Vertical gardening on Metro pillars and Expressway pillars has been undertaken in Bangalore. This will help in serving: / बंगलौर में मेट्रो के स्तंभों और एक्सप्रेस मार्गों के स्तंभों पर ऊर्ध्वाधर बागवानी का कार्य प्रारंभ किया गया है। इससे इसमें मदद मिलेगी:**

1. More oxygen emission only / सिर्फ अधिक ऑक्सीजन उत्सर्जन
2. Green landscape only / सिर्फ हरी दृश्यभूमि
3. Air purification only / सिर्फ हवा शुद्धीकरण
4. All of the above / उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-

- All of the above / उपर्युक्त सभी

---

11) **An object placed at the bottom of a tank filled with water appears to be at a depth smaller than its actual depth. This is due to: / एक वस्तु जल से भरी टंकी की तली में रखी है जो कि अपनी वास्तविक गहराई से कम गहराई पर रखी हुई दिखाई पड़ती है। ऐसा इसके कारण होता है:**

1. Dispersion / विकीर्णन
2. Refraction / अपवर्तन
3. Total internal reflection / कुल आंतरिक परावर्तन
4. Reflection / परावर्तन

Correct Answer :-

- Refraction / अपवर्तन

---

12) **The sum of three consecutive multiples of 7 is 840. The smallest of these multiples is: / 7 के तीन क्रमागत गुणांकों का योग 840 है। इनमें से सबसे छोटा गुणांक है:**

1. 350
2. 273
3. 266
4. 252

Correct Answer :-

- 273

---

13)

The rate of flow of electric charges through a conductor is known as: / एक चालक से होकर विद्युत आवेश के प्रवाह की दर निम्न कहलाती है:

1. Electric potential / विद्युत विभव

2. Electric current / विद्युत धारा

3. Electrical energy / विद्युत ऊर्जा

4. Electric power / विद्युत शक्ति

Correct Answer :-

- Electric current / विद्युत धारा

---

14) The volume of a cubical box is 19.683cm^3. Find the length of its side. / एक घनाकार डिब्बे का आयतन 19.683 घन सेमी. है। इसकी भुजा की लंबाई ज्ञात करें।

1. 2.3 cm / 2.3 सेमी.

2. 0.27 cm / 0.27 सेमी.

3. 2.7 cm / 2.7 सेमी.

4. 0.23 cm / 0.23 सेमी.

Correct Answer :-

- 2.7 cm / 2.7 सेमी.

---

15) The production of goods in a factory increased from 40000 to 50176 in two years. Find the annual rate of growth of production. / एक फैक्टरी में दो वर्षों में सामान के उत्पादन में 40000 से 50176 तक की वृद्धि हुई। उत्पादन की वृद्धि का वार्षिक दर ज्ञात करें।

1. 10%

2. 12%

3. 8%

4. 5%

Correct Answer :-

- 12%

---

16) Both power and manure are provided by: / निम्न में से किसके द्वारा पॉवर तथा खाद दोनों प्रदान किए जाते हैं:

1. Biogas power plants / जैव गैस शक्ति संयंत्र

2. Hydroelectric power plants / जलविद्युत शक्ति संयंत्र

3. Thermal power plants / ऊष्मीय शक्ति संयंत्र

4. Nuclear power plants / नाभिकीय शक्ति संयंत्र

Correct Answer :-

- Biogas power plants / जैव गैस शक्ति संयंत्र

---

17) Which of the following statement is TRUE with respect to all living organisms? / सभी जीवित जीव के संदर्भ में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

1. They expel waste products only /वे सिर्फ अपशेष उत्पाद निष्कासित करते हैं।
2. They grow and reproduce more members of their species only / वे सिर्फ बढ़ते हैं और अपनी प्रजाति के अधिक सदस्यों का पुनरूत्पादन करते हैं।
3. All of the above / उपर्युक्त सभी
4. They need food and convert it to obtain energy only / उन्हें सिर्फ भोजन की आवश्यकता होती है और ऊर्जा प्राप्त करने के लिए उसे परिवर्तित करते हैं।

Correct Answer :-

- All of the above / उपर्युक्त सभी

---

18) Lymph is: / लसीका है:

1. Blood without WBC / डब्ल्यूबीसी रहित रक्त
2. Blood without RBC / आरबीसी रहित रक्त
3. Plasma itself / स्वयं जीवद्रव्य
4. Plasma without platelets / लघु पट्टिकाओंसेरहित जीवद्रव्य

Correct Answer :-

- Blood without RBC / आरबीसी रहित रक्त

---

19) Proteins are essential for ________. / प्रोटीन ________ के लिए आवश्यक हैं।

1. getting essential energy for the activities of the body / शरीर की क्रियाओं हेतू जरूरी ऊर्जा पाने के लिए
2. growth and development of new cells / नई कोशिकाओं की वृद्धि और विकास
3. quick response of the cells to react / प्रतिक्रिया हेतू कोशिकाओं की त्वरित अनुक्रिया
4. decreasing blood pressure / रक्त दाब कम करने के लिए

Correct Answer :-

- growth and development of new cells / नई कोशिकाओं की वृद्धि और विकास

---

20) Why do female mosquitoes need highly nutritious food in the form of blood? / मादा मच्छर को रक्त के रूप में उच्च पोषणयुक्त भोजन की आवश्यकता क्यों होती है?

1. They have mouth parts to suck blood / उनमें रक्त चूसने के लिए मुखांग होता है।
2. They are carnivores / वे मांसाहारी होते हैं।
3. To be able to lay mature eggs / परिपक्व अंडा देने के योग्य बनने के लिए।
4. They like to spread disease like malaria through blood / वे रक्त के माध्यम से मलेरिया जैसे रोग फैलाना पसंद करते हैं।

Correct Answer :-

- To be able to lay mature eggs / परिपक्व अंडा देने के योग्य बनने के लिए।

21) Which of the following is not true about cell theory? / कोशिका सिद्धांत के विषय में निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?

1. Old cells divide to give new cells / पुरानी कोशिकाएं विभाजित हो कर नई कोशिकाएं बनाती हैं।
2. All living things are made up of cells / सभी सजीव वस्तुएं कोशिकाओं से निर्मित होती हैं।
3. All cells are identical / सभी कोशिकाएं समरूप होती हैं।
4. The structure of an organism depends on its cell organisation / जीव की संरचना उसके कोशिकीय संगठन पर निर्भर करती है।

Correct Answer :-

- All cells are identical / सभी कोशिकाएं समरूप होती हैं।

22) One of the following sets does not qualify to be a species. Which is that set? / निम्न सेटों में से एक प्रजाति कहलाने योग्य नहीं है। वह कौन सा सेट है?

1. The different animals living in the neighbourhood / आस-पास पड़ोस में रह रहे विभिन्न पशु
2. Humans living in Africa, America and Europe / अफ्रीका, अमेरिका और यूरोप में रह रहे मनुष्य
3. Dogs belonging to different breeds – Alsatian, Labrador and Pomeranian / विभिन्न नस्लों के कुत्ते – अल्सतियन,लैब्राडॉर और पोमेरेनियन
4. Different breeds of cows like Jersey and Holstein **/** गाय की विभिन्न नस्लें जैसे जर्सी, होल्स्टीन

Correct Answer :-

- The different animals living in the neighbourhood / आस-पास पड़ोस में रह रहे विभिन्न पशु

23) CANCELLED

After allowing a discount of 8% on the marked price, an article is sold for Rs.1288. Find its marked price. / अंकित मूल्य पर 8% की छूट देने के बाद, एक वस्तु 1288 रू में बेची गई। इसका अंकित मूल्य ज्ञात करें।

1. Rs. 1354 / 1354 रुपये
2. Rs. 1345 / 1345 रुपये
3. Rs. 1542 / 1542 रुपये

4. Rs. 1518 / 1518 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 1354 / 1354 रुपये

24) Acid rain is caused by oxides of________. / अम्ल वर्षा ___________ के ऑक्साइड के कारण होती है।

1. phosphorus and carbon / फॉस्फोरस तथा कार्बन

2. sulphur and nitrogen / सल्फर तथा नाइट्रोजन

3. sulphur and phosphorus / सल्फर तथा फॉस्फोरस

4. nitrogen and carbon / नाइट्रोजन तथा कार्बन

Correct Answer :-

- sulphur and nitrogen / सल्फर तथा नाइट्रोजन

25) Alloys of which of the following metal are used for making aeroplanes and automobile engine. / निम्न में से किस धातु के मिश्रातु को विमान और ऑटोमोबाइल इंजन बनाने के लिए उपयोग किया जाता है।

1. Iron / लोहा

2. Aluminium / ऐलुमिनियम

3. Mercury / पारा

4. Copper / तांबा

Correct Answer :-

- Aluminium / ऐलुमिनियम

26) Find the value of 'a' if (6x + 5) is a factor of $6x^2 - 7x + a$. / यदि (6x + 5) गुणन खंड है $6x^2 - 7x + a$ का, तो 'a' का मान ज्ञात करें।

1. 5

2. -10

3. 9

4. -8

Correct Answer :-

- -10

27)

In the aquatic, food chain consisting of crane, phytoplanktons, tadpoles and fish, the position of crane is: / जलीय खाद्य श्रृंखला जिसमें क्रेन, पादप प्लवक, टैडपोल और मछली हैं, क्रेन की स्थिति होगी:

1. **IV trophic level /IV** पौष्टिकता स्तर
2. **II trophic level /II** पौष्टिकता स्तर
3. **I trophic level / I** पौष्टिकता स्तर
4. **III trophic level / III** पौष्टिकता स्तर

Correct Answer :-

- **IV trophic level /IV** पौष्टिकता स्तर

---

28) The perimeter of a rectangular field is 210 m. If its breadth is 40 m, then its area (in m^2) is: / एक आयताकार मैदान का परिमाप 210 मी. है। यदि इसकी चौड़ाई 40 मी. है, तो इसका क्षेत्रफल (वर्ग मी. में) होगा:

1. 2600
2. 2800
3. 2820
4. 2540

Correct Answer :-

- 2600

---

29) The diagonals AC and BD of a square ABCD meet at 'O'. If OC = 16cm, then BD = _______. / वर्ग ABCD के विकर्ण AC और BD बिंदु 'O' पर मिलते हैं। यदि OC = 16सेमी है, तो BD = _______।

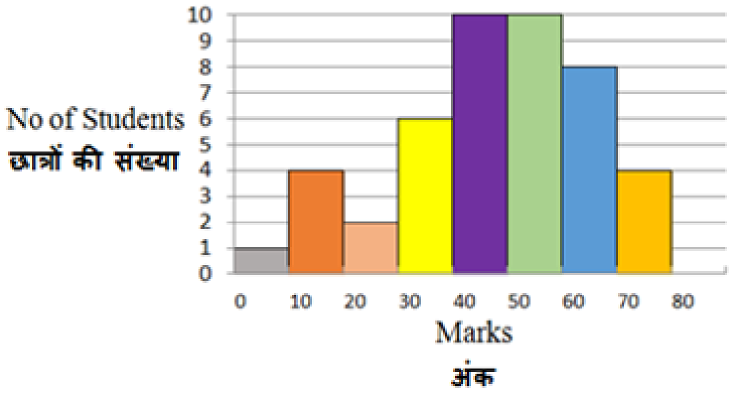
1. 30 cm / 30 सेमी
2. 32 cm / 32 सेमी
3. 16 cm / 16 सेमी
4. 28 cm / 28 सेमी

Correct Answer :-

- 32 cm / 32 सेमी

---

30) The histogram depicts the marks obtained by 45 students of a class. How many students obtained 50 or more marks and less than 70? / निम्न आयतचित्र में 45 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाया गया है। कितने छात्रों ने 50 से अधिक लेकिन 70 से कम अंक प्राप्त किए हैं?



1. 16

2. 19

3. 15

4. 18

Correct Answer :-

- 18