PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Police Constable Recruitment Test - 2017 (Supplementary)
28th Sep 2017 03:00PM

Topic:- General Knowledge and Logical Knowledge

1) Which cricket team won the 2017 Deodhar Trophy? / इनमें से किस क्रिकेट टीम ने 2017 की देवधर ट्रॉफी जीती?

1. Mumbai / मुम्बई
2. Baroda / बड़ौदा
3. India B / इंडिया बी
4. Tamil Nadu / तमिलनाडु

Correct Answer :-

- Tamil Nadu / तमिलनाडु

2) If three unbiased coins are tossed, then what is the probability of getting all the tails? / यदि तीन निष्पक्ष सिक्कों को उछाला जाता है, तो सभी का पृष्ठभाग (टेल्स) प्राप्त होने की क्या प्रायिकता है?

1. $\frac{7}{8}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{8}$
4. $\frac{1}{4}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{8}$

3) **If the fifth day of a month is Friday, which of the following will be the seventh day from 10th of that month? / यदि महीने का पांचवां दिन शुक्रवार है, तो निम्नलिखित में से कौन महीने की 10$^{वीं}$ तारीख से सातवां दिन होगा?**

1. Tuesday / मंगलवार

2. Monday / सोमवार

3. Wednesday / बुधवार

4. Thursday / गुरूवार

Correct Answer :-

- Wednesday / बुधवार

4) **Which number is written backward as 'Two thousand eight hundred and three'? / कौन सी संख्या पीछे से लिखने पर, 'दो हजार आठ सौ तीन' लिखी जाएगी?**

1. 3028

2. 8032

3. 8302

4. 3082

Correct Answer :-

- 3082

5) **If INTIMATE is coded NIITAMET, then how is MASTER coded? / यदि INTIMATE को NIITAMET से कोडित किया जाता है, तो MASTER को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. MASRET

2. AMTSRE

3. TERMAS

4. SAMERT

Correct Answer :-

- AMTSRE

6) **If *SAND* is coded *WDPE,* then how is *MORE* coded? / यदि *SAND* को *WDPE* से कोडित किया जाता है, तो *MORE* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***QRSG***

2. ***QRTG***

3. ***QRTF***

4. ***PRTF***

Correct Answer :-

- ***QRTF***

7) **If *CAMEL* is coded *DCPIQ,* then how is *DONKEY* coded? / यदि *CAMEL* को *DCPIQ* से कोडित किया जाता है, तो *DONKEY* को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. ***EQOOJE***

2. ***EQQOKE***

3. ***EQQOJD***

4. ***EQQOJE***

Correct Answer :-

- ***EQQOJE***

8) **If people is coded PLPOEE, then how is trend coded? / यदि people को PLPOEE से कोडित किया जाता है, तो trend को कैसे कोडित किया जायेगा?**

1. **TRDNE**

2. **TNERD**

3. **NDETR**

4. **DNERT**

Correct Answer :-

- **TNERD**

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

Statements:
All lambs are hares
Some bicycles are not lambs

Conclusions:
I. All bicycles are hares
II. Some bicycles are hares

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

कथन:

सभी मेमने खरगोश हैं

कुछ साइकिल मेमने नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. सभी साइकिल खरगोश हैं

II. कुछ साइकिल खरगोश 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

---

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

Statements:
All clothes are sons
Some papers are clothes

Conclusions:
I. All papers are sons
II. Some sons are paper

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

कथन:

सभी कपड़े बेटे हैं

कुछ कागज़ कपड़े हैं

निष्कर्ष:

I. सभी कागज़ बेटे हैं

II. कुछ बेटे कागज़ 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 II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

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

Statements:
All bottles are iron
Some bottles are paper

Conclusions:
I. Some iron are paper
II. Some paper are iron

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

कथन:

सभी बोतल लोहा हैं

कुछ बोतल कागज़ हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ लोहा कागज़ हैं

II. कुछ कागज़ लोहा 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 :-

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

---

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

Statements:
Some pens are rubber
Some pens are daughters

Conclusions:
I. Some daughters are rubber
II. All pens are rubber

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

कथन:

कुछ कलम रबड़ हैं

कुछ कलम बेटियां हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ बेटियां रबड़ हैं

II. सभी कलम रबड़ 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

---

13) The ___________ Women's hockey team wins 2016 Asian Champions Trophy. / ___________ की महिला हॉकी टीम ने एशियन चैम्पियन्स ट्रॉफी 2016 जीती।

1. China / चीन

2. India / भारत

3. Japan / जापान

4. Pakistan / पाकिस्तान

Correct Answer :-

- India / भारत

---

14) In a queue, Shekhar is ninth from the back. Arun's place is eighth from the front. Nikhil is standing between the two. What could be the minimum number of boys standing in the queue? / एक पंक्ति में, शेखर पीछे से नौवें स्थान पर है। अरूण का स्थान आगे से आठवां है। निखिल दोनों के बीच में खड़ा है। पंक्ति में खड़े लड़कों की न्यूनतम संख्या कितनी हो सकती है?

1. 10

2. 14

3. 8

4. 2

Correct Answer :-

- 10

---

15) In a certain code language, *fruit is good* means *jham carz beta*, *eat good food* means *carz lemp gren*, *tree is tall* means *beta prom loco*. Which is the word for *fruit* in that code language? / एक ख़ास कोड भाषा में, *fruit is good* का अर्थ *jham carz beta*, *eat good food* का अर्थ *carz lemp gren*, *tree is tall* का अर्थ *beta prom loco* होता है। इस कोड भाषा में *fruit* के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है?

1. ***jham***

2. ***beta***

3. ***lemp***

4. ***carz***

Correct Answer :-

- ***jham***

16) **Fundamental Duties was included in the Constitution through the ________ Amendment adopted in 1976. / 1976 में अपनाये गए ________ संशोधन के माध्यम से संविधान में मूलभूत कर्तव्यों को शामिल किया गया था।**

1. 47^{th} / $47^{\text{वें}}$

2. 32^{nd} / $32^{\text{वें}}$

3. 42^{nd} / $42^{\text{वें}}$

4. 56^{th} / $56^{\text{वें}}$

Correct Answer :-

- 42^{nd} / $42^{\text{वें}}$

17) **Manoj and Sachin are ranked seventh and eleventh, respectively from the top in a class of 31 students. What will be their respective ranks, if ranked from the bottom? / 31 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, मनोज और सचिन ने शीर्ष से क्रमश: सातवां और ग्यारहवां स्थान प्राप्त किया है। यदि स्थानों को नीचे से दिया जाए तो उन दोनों का क्या संबंधित स्थान होगा?**

1. 20^{th} and 24^{th} / $20^{\text{वां}}$ और $24^{\text{वां}}$

2. 24^{th} and 20^{th} / $24^{\text{वां}}$ और $20^{\text{वां}}$

3. 25^{th} and 21^{st} / $25^{\text{वां}}$ और $21^{\text{वां}}$

4. 26^{th} and 22^{nd} / $26^{\text{वां}}$ और $22^{\text{वां}}$

Correct Answer :-

- 25^{th} and 21^{st} / $25^{\text{वां}}$ और $21^{\text{वां}}$

18) **Which ministry has recently launched two new contraceptives, named "Antara" and "Chhaya"? / किस मंत्रालय ने हाल ही में 'अंतरा' और 'छाया' नामक दो नए गर्भनिरोधक आरंभ किए हैं?**

1. Ministry of Health and Family Welfare / स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

2. Ministry of Agriculture and Farmers Welfare / कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

3. Ministry of Social Justice and Empowerment / सामाजिक न्याय एवं सशक्तीकरण मंत्रालय

4. Ministry of Women and Child Development / महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

Correct Answer :-

- Ministry of Health and Family Welfare / स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

---

19) The city of Gwalior is located on the banks of river _______. / ग्वालियर शहर _________ नदी के किनारे स्थित है।

1. Narmada / नर्मदा
2. Chambal / चम्बल
3. Betwa / बेतवा
4. Mahanadi / महानदी

Correct Answer :-

- Chambal / चम्बल

---

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

1. Gujarat / गुजरात
2. Lakshadweep / लक्षद्वीप
3. Daman & Diu / दमन और दीव
4. Andaman & Nicobar / अंडमान और निकोबार

Correct Answer :-

- Gujarat / गुजरात

---

21) Mukhyamantri Teerth-Darshan Yojana was started in Madhya Pradesh in the year ______. / मध्यप्रदेश में मुख्यमंत्री तीर्थ-दर्शन योजना की शुरुआत ______वर्ष में हुई थी।

1. 2014
2. 2012
3. 2008
4. 2006

Correct Answer :-

- 2012

---

22) In which of the following states is black soil found? / निम्नलिखित में से किस राज्य में काली मिट्टी पायी जाती है?

1. Rajasthan / राजस्थान

2. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

3. Jammu & Kashmir / जम्मू एवं कश्मीर

4. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

23) **Which of the following is the longest *National Waterway* in India? / निम्नलिखित में से कौन सा भारत का *सबसे लंबा राष्ट्रीय जलमार्ग* कौन सा है?**

1. Narmada River / नर्मदा नदी

2. Betwa River / बेतवा नदी

3. The Ganga River between Allahabad and Haldia / इलाहाबाद और हल्दिया के मध्य गंगा नदी

4. The Brahmaputra river between Sadiya and Dhubri / संदिया एवं धुबरी के मध्य ब्रह्मपुत्र नदी

Correct Answer :-

- The Ganga River between Allahabad and Haldia / इलाहाबाद और हल्दिया के मध्य गंगा नदी

24) **Which one of the following industries uses bauxite as a raw material? / निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग, बॉक्साइट को कच्चे माल के रूप में उपयोग करता है?**

1. Cement / सीमेंट

2. Jute / जूट

3. Aluminium / एल्युमिनियम

4. Electronics / इलेक्ट्रॉनिक्स

Correct Answer :-

- Aluminium / एल्युमिनियम

25) **Kakrapar Atomic Power Station is located in _______. / काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन _______ में स्थित है।**

1. Tamil Nadu / तमिलनाडु

2. Rajasthan / राजस्थान

3. Gujarat / गुजरात

4. Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-

- Gujarat / गुजरात

26) **When was the India's first solar powered DEMU train launched? / भारत की प्रथम सौर ऊर्जा संचालित डेमू ट्रेन की शुरूआत कब की गयी थी?**

1. 2005

2. 2014

3. 2010

4. 2017

Correct Answer :-

- 2017

27) **Nitin is ranked eighteenth in a class of 49 students. What is his rank from the bottom? / 49 विद्यार्थियों की एक कक्षा में नितिन ने अठारहवां स्थान प्राप्त किया। नीचे से उसका स्थान क्या है?**

1. 18

2. 31

3. 19

4. 32

Correct Answer :-

- 32

28) **India's first *Partition Museum* is located at __________. / भारत का प्रथम *विभाजन संग्रहालय* __________ में स्थित है।**

1. Indore / इंदौर

2. New Delhi / नई दिल्ली

3. Amritsar / अमृतसर

4. Jaisalmer / जैसलमेर

Correct Answer :-

- Amritsar / अमृतसर

29) **The Madhya Pradesh government conferred the Kumar Gandharva Award in 2017 on __________. / 2017 में मध्य प्रदेश शासन ने ________________ को कुमार गंधर्व पुरस्कार से सम्मानित किया था।**

1. Amir Ali Khan / अमीर अली खान

2. Javed Akhtar / जावेद अख्तर

3. Kapila Venu / कपिला वेणु

4. Hirabai Barodekar / हीराभाई बादोडेकर

Correct Answer :-

- Kapila Venu / कपिला वेणु

30) Padma Awards are announced every year on the occasion of _______. / पद्म पुरस्कार हर वर्ष _______ के अवसर पर घोषित किए जाते हैं।

1. Gandhi Jayanthi / गांधी जयंती
2. Independence Day / स्वतंत्रता दिवस
3. None of the above / इनमें से कोई नहीं
4. Republic Day / गणतंत्र दिवस

Correct Answer :-

- Republic Day / गणतंत्र दिवस

31) ________was known for her valiant fight against the British and was the queen of King Vikramaditya Singh of Ramgarh. / ________ को अंग्रेजों के विरुद्ध उनके बहादुर युद्ध के लिए तथा रामगढ़ के राजा विक्रमादित्य सिंह की रानी के रूप में जाना जाता था।

1. Rani Lakshmibai / रानी लक्ष्मी बाई
2. Rani Padmavati / रानी पद्मावती
3. None of the above / इनमें से कोई नहीं
4. Rani Avantibai Lodhi / रानी अवंतीबाई लोधी

Correct Answer :-

- Rani Avantibai Lodhi / रानी अवंतीबाई लोधी

32) _________is one of the well-publicized wildlife campaigns, launched in 1973. / 1973 में लांच किया गया ________ अच्छी तरह से प्रचारित वन्यजीव अभियानों में से एक है।

1. Project Rhino / प्रोज़ेक्ट राइनो
2. Project Barasingha / प्रोज़ेक्ट बारहसिंगा
3. Project Gharial / प्रोजेक्ट घरियाल
4. Project Tiger / प्रोज़ेक्ट टाईगर

Correct Answer :-

- Project Tiger / प्रोज़ेक्ट टाईगर

33) Mount Abu is located in ________ state. / माउंट आबू ________ राज्य में स्थित है।

1. Rajasthan / राजस्थान

2. Gujarat / गुजरात

3. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

4. Maharashtra / महाराष्ट्र

Correct Answer :-

- Rajasthan / राजस्थान

34) Basdeva is a traditional community of singers based in the _______ region. / बसदेवा _______ क्षेत्र में स्थित गायकों का एक पारंपरिक समुदाय है।

1. Baghelkhand / बघेलखंड

2. Bundelkhand / बुंदेलखंड

3. Malwa / मालवा

4. Chota Nagpur / छोटा नागपुर

Correct Answer :-

- Baghelkhand / बघेलखंड

35) Hoshang Shah's Tomb is located at __________. / होशंग शाह का मकबरा __________ में स्थित है।

1. Patalkot / पातालकोट

2. Chanderi / चंदेरी

3. Mandu / मांडू

4. Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-

- Mandu / मांडू

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

2, 9, 28, 65, 126, _______, 344

1. 220

2. 217

3. 216

4. 218

Correct Answer :-

- 217

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

7, 12, 19, ________, 39

1. 29
2. 28
3. 26
4. 24

Correct Answer :-

- 28

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

1, 2, 5, 10, 17, 26, ________

1. 38
2. 36
3. 37
4. 35

Correct Answer :-

- 37

39) Hyderabad will host the __________Indian Science Congress (ISC) in 2018. / 2018 में हैदराबाद, ___________ भारतीय विज्ञान कांग्रेस (आईएससी) की मेजबानी करेगा।

1. 106^{th} / $106^{\text{वीं}}$
2. 105^{th} / $105^{\text{वीं}}$
3. 104^{th} / $104^{\text{वीं}}$
4. 103^{rd} / $103^{\text{वीं}}$

Correct Answer :-

- 105^{th} / $105^{\text{वीं}}$

40)

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:

0, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

1. 6

2. 0

3. 54

4. 18

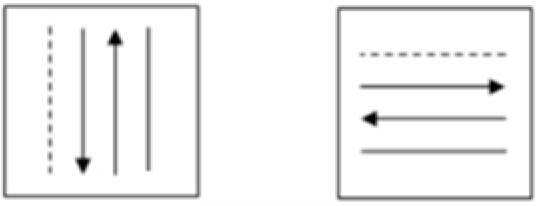
Correct Answer :-

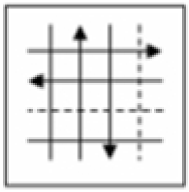
- 0

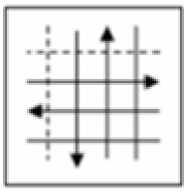
Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude

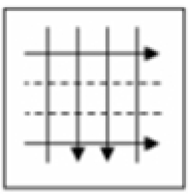
1)

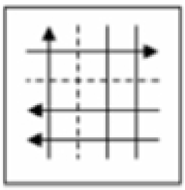
If the following two squares shown below overlap, which one of the following options is formed? / यदि निम्न दो वर्ग अतिव्यापित होते हैं, तो निम्न में से कौन सा एक विकल्प बनता है?



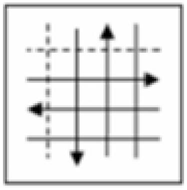
1. 

2. 

3. 

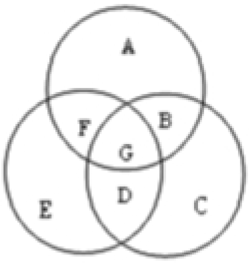
4. 

Correct Answer :-

- 

2)

If in the figure, set **A** represents all the athletics participants, set **C** represents all the cricket players, while set **E** represents all the Europeans, then which area represents the European athletes? / यदि आरेख में, समुच्चय **A** सभी खेलकूद प्रतिभागियों को दर्शाता है, समुच्चय **C** सभी क्रिकेट खिलाड़ियों को दर्शाता है, जबकि समुच्चय **E** सभी यूरोपीय को दर्शाता है, तो कौन सा क्षेत्र यूरोपीय खेलकूद खिलाड़ियों को दर्शाता है?



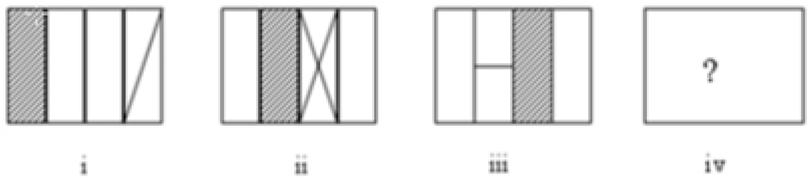
1. F
2. G
3. D + G
4. F + G

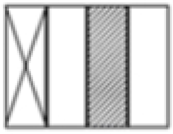
Correct Answer :-

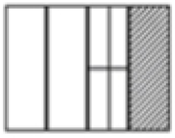
- F + G

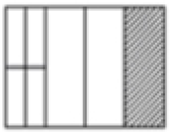
3)

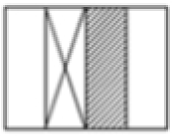
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



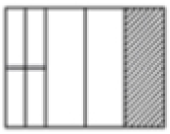
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

4)

Find the average of the following numbers: $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{15}$ / निम्नलिखित संख्याओं का औसत ज्ञात करें: $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{15}$

1. 13/60
2. 13/40
3. 11/40
4. 11/30

Correct Answer :-

- 11/40

5)

The sum of three numbers is 84. The second number is $33\frac{1}{3}$% more than the first and the third is 40 % more than the sum of the first and second. The numbers are: / तीन संख्याओं का योगफल 84 है। दूसरी संख्या, पहली से $33\frac{1}{3}$% अधिक है और तीसरी संख्या, पहली और दूसरी के योगफल से 40% अधिक है। संख्याएं हैं:

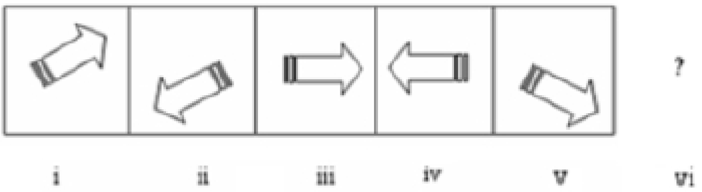
1. 10, 13, 61
2. 21, 28, 35
3. 10, 20, 54
4. 15, 20, 49

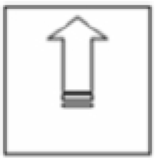
Correct Answer :-

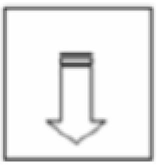
- 15, 20, 49

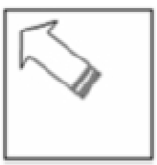
6)

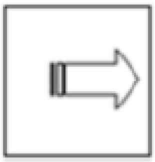
In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिये गये क्रम में, अगली आकृति कौन सी आयेगी?



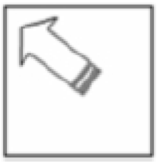
1. 

2. 

3. 

4. 

Correct Answer :-

- 

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

32, 39, 46, 52, 61 & 76

1. 47
2. 45
3. 49
4. 51

Correct Answer :-

- 51

8) **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.wxevw5601wvexw

ii.wxevw5601wvexw

iii.wxevw5601wuexw

iv.wxevw5601wvexw

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

Correct Answer :-

- iii

9) **When asked about his age, a man replied that his age is equal to the value of one angle of an equilateral triangle. What is the person's age? / जब एक पुरूष से उसकी आयु के बारे में पूछा गया, तो उसने उत्तर दिया कि उसकी आयु एक समबाहु त्रिकोण के एक कोण के मान के बराबर है। व्यक्ति की आयु कितनी है?**

1. 45

2. 90

3. 30

4. 60

Correct Answer :-

- 60

---

10) **A person was asked to state his age in years. His reply was, "Take my age five years hence, multiply it by five and then subtract five times my age five years ago and you will know how old I am". What could be the age of the person? / एक व्यक्ति को वर्ष में अपनी आयु बताने को कहा गया। उसका उत्तर था, "मेरी आयु वर्तमान से पांच वर्ष बाद की लीजिये, फिर उसे पांच से गुणित करें और फिर पांच वर्ष पूर्व मेरी आयु का पांच गुना से घटा दें तो आपको पता चलेगा कि मेरी आयु कितनी है।" उस व्यक्ति की आयु कितनी होगी?**

1. 40 years / 40 वर्ष

2. 60 years / 60 वर्ष

3. 70 years / 70 वर्ष

4. 50 years / 50 वर्ष

Correct Answer :-

- 50 years / 50 वर्ष

---

11) **In the class, the average weight of 32 students is 44 kg. The average weight of 40 students in another class is 38 kg. If the students of both the classes are combined, then find the average weight. / कक्षा में 32 छात्रों का औसत वजन 44 किग्रा है। एक अन्य कक्षा में 40 छात्रों का औसत वजन 38 किग्रा है। यदि दोनों कक्षाओं के छात्रों को संयोजित कर दिया जाए तो औसत वजन प्राप्त करें।**

1. 40.66 kg / 40.66 किग्रा

2. 30.65 kg / 30.65 किग्रा

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

4. 35.21 kg / 35.21 किग्रा

Correct Answer :-

- 40.66 kg / 40.66 किग्रा

12) **A fruit seller buys 200 apples for Rs. 80 and sells it for Rs. 100. What is his profit percent? / एक फल विक्रेता 80 रुपये में 200 सेब खरीदता है और उन्हें 100 रुपये में बेच देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?**

1. 35 %

2. 25 %

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

4. 30 %

Correct Answer :-

- 25 %

---

13) **Simplify the ratio 18 : 45 : 72. / अनुपात 18 : 45 : 72 का सरलीकरण करें।**

1. 1 : 3 : 5

2. 3 : 5 : 7

3. 2 : 5 : 8

4. 6 : 5 : 4

Correct Answer :-

- 2 : 5 : 8

---

14) **Find the value of k for which x = 2 is a root of the equation $3x^2 - 2kx + 5 = 0$. / k का मान ज्ञात करें, जिसके लिए x = 2 , एक समीकरण $3x^2 - 2kx + 5 = 0$ का एक मूल है।**

1. $\frac{18}{4}$

2. $\frac{16}{3}$

3. $\frac{17}{4}$

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

Correct Answer :-

- $\frac{17}{4}$

---

15) **Find the value of 25 * 3 / 15 + 2 * 5. / 25 * 3 / 15 + 2 * 5 का मान ज्ञात करें।**

1. 0

2. 45

3. 15

4. 75

Correct Answer :-

- 15

---

16) **In covering a distance of 30 km, A takes 2 hours more than B. If A doubles his speed, then it would take 1 hr less than B. Find the speed of A. / 30 किमी की दूरी को तय करने के लिए, A, B से 2 घंटे अधिक लेता है। यदि A अपनी चाल को दोगुनी कर दे तो वो B से 1 घंटा कम लेगा। A की चाल ज्ञात करें।**

1. 6.5 kmph / 6.5 किमी प्रति घंटा

2. 6 kmph / 6 किमी प्रति घंटा

3. 5 kmph / 5 किमी प्रति घंटा

4. 5.5 kmph / 5.5 किमी प्रति घंटा

Correct Answer :-

- 5 kmph / 5 किमी प्रति घंटा

---

17) **In a certain case,8 men can do a piece of work in 12 days. After they have worked for 6 days, 2 more men joined them. How many days will all of them take to complete the remaining piece of work? / एक निश्चित मामले में, 8 पुरूष एक कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। 6 दिन कार्य करने के पश्चात्, 2 और पुरूष शामिल हो जाते हैं। उन सबको शेष कार्य को पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?**

1. $4\frac{1}{5}$ days / $4\frac{1}{5}$ दिन

2. $4\frac{4}{5}$ days / $4\frac{4}{5}$ दिन

3. $4\frac{3}{5}$ days / $4\frac{3}{5}$ दिन

4. $4\frac{2}{8}$ days / $4\frac{2}{8}$ दिन

Correct Answer :-

- $4\frac{4}{5}$ days / $4\frac{4}{5}$ दिन

18) **Tanya's grandfather was 8 times older to her 16 years ago. He would be 3 times of her age 8 years from now. What was ratio of ages of Tanya and her grandfather 8 years ago? / 16 वर्ष पूर्व तान्या के दादाजी उससे 8 गुना बड़े थे। वो अब से 8 वर्ष पश्चात उसकी आयु के 3 गुना होंगे। 8 वर्ष पूर्व तान्या और उसके दादाजी की आयु का अनुपात क्या था?**

1. 11 : 50

2. 11 : 54

3. 11 : 53

4. 11 : 51

Correct Answer :-

- 11 : 53

19) **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?**

Paul Bauer

Sudweg 3,

Glandorf, 49219

(i) Paul Bauer

Sudweg 3,

Glandorf, 49219

(ii) Paul Bauer

Sudweg 3,

Glandorf, 49219

(iii) Paul Bauer

Sudveg 3,

Glandorf, 49219

(iv) Paul Bauer

Sudweg 3,

Glandorf, 49219

1. iv

2. i

3. ii

4. iii

Correct Answer :-

- iii

20) **On the sale of two watches at Rs. 2000 each, a merchant gains 10% on one and loses 10% on the other. What is the net result? / प्रत्येक को 2000 हजार रुपये के हिसाब से, दो घड़ियों के विक्रय से व्यापारी को एक पर 10% का लाभ हुआ और दूसरी पर 10% की हानि हुई। शुद्ध परिणाम क्या है?**

1. No profit and no loss / कोई लाभ और हानि नहीं

2. 5 % profit / 5% लाभ

3. 1 % profit / 1% लाभ

4. 1 % loss / 1% हानि

Correct Answer :-

- 1 % loss / 1% हानि

21) **The list price of a cassette player will fetch a profit of 40 %. How much discount on the list price should be offered to attain a profit of 19 %? / एक कैसेट प्लेयर का सूची मूल्य, 40% का लाभ देगा। 19% का लाभ प्राप्त करने के लिए, सूची मूल्य पर कितनी छूट प्रदान करना चाहिए?**

1. 21 %

2. 12.5 %

3. 16 %

4. 15 %

Correct Answer :-

- 15 %

22) **A train travels at a speed of 81 kmph. How many meters will it travel in 20 minutes? / एक रेलगाड़ी 81 किमी प्रति घंटा की चाल से चलती है। 20 मिनट में वह कितने मीटर चलेगी?**

1. 27000 m / 27000 मीटर

2. 37000 m / 37000 मीटर

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

4. 47000 m / 47000 मीटर

Correct Answer :-

- 27000 m / 27000 मीटर

23) **If Rs. 360 is divided among Abdul, Babu, and Chandar in the ratio of 2 : 3 : 4, then Babu will get: / यदि 360 रुपये को अब्दुल, बाबू और चन्दर में 2 : 3 : 4 के अनुपात में विभाजित किया जाए, तो बाबू को ______ प्राप्त होंगे।**

1. Rs. 200 / 200 रुपये
2. Rs. 120 / 120 रुपये
3. Rs. 80 / 80 रुपये
4. Rs. 160 / 160 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 120 / 120 रुपये

24) **If 25 salesmen earn Rs.1000 in 10 days, then how much will 15 salesmen earn in 15 days? / यदि 25 विक्रेता, 10 दिनों में 1000 रुपये कमाते हैं तो 15 दिनों में 15 विक्रेता कितना कमाएंगे?**

1. Rs. 900 / 900 रुपये
2. Rs. 820 / 820 रुपये
3. Rs. 930 / 930 रुपये
4. Rs. 750 / 750 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 900 / 900 रुपये

25) **Raja walked northwards for 3 km before taking a left turn. He walked 4 km after taking this left turn and turned left again this time he took a left turn after walking for 6 km and stopped after walking for 8 km. What is his present location with respect to his start point? / राजा बाएं मुड़ने से पहले उत्तर दिशा की ओर 3 किमी चला। इस बाएं मोड़ को लेने के पश्चात वो 4 किमी चला और फिर बाएं मुड़ा, इस बार 6 किमी चलने के पश्चात वो बाएं मुड़ा और 8 किमी चलने के पश्चात रूक गया। प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में उसकी वर्तमान स्थिति क्या है?**

1. 5 km North-East / 5 किमी उत्तर-पूर्व
2. 8 km North-West / 8 किमी उत्तर-पश्चिम
3. 8 km North-East / 8 किमी उत्तर-पूर्व
4. 5 km South-East / 5 किमी दक्षिण-पूर्व

Correct Answer :-

- 5 km South-East / 5 किमी दक्षिण-पूर्व

26) **A wire is bent to form an equilateral triangle of each side 198 cm. The wire is then reshaped to form a circle. What is the diameter of the circle? / 198 सेमी की प्रत्येक भुजा के एक समबाहु त्रिकोण को बनाने के लिए एक तार को मोड़ा जाता है। वृत्त को बनाने के लिए तार को फिर से आकार दिया जाता है। वृत्त का व्यास कितना है?**

1. 98 cm / 98 सेमी

2. 94.5 cm / 94.5 सेमी

3. 198 cm / 198 सेमी

4. 189 cm / 189 सेमी

Correct Answer :-

- 189 cm / 189 सेमी

---

27) **Mansi's grandfather says, "Mansi, I am now 30 years older than your father. 15 years ago, I was 2½ times as old as your father". How old is the grandfather now? / मानसी के दादाजी कहते हैं, ''मानसी, अब मैं तुम्हारे पिता से 30 वर्ष बड़ा हूँ। 15 वर्ष पूर्व, मैं तुम्हारे पिता से 2 $^{1/2}$ गुना बड़ा था''। वर्तमान में, दादाजी कितने वर्ष के हैं?**

1. 50

2. 55

3. 65

4. 60

Correct Answer :-

- 65

---

28) **The least number that must be subtracted from 319 so that the remainder is exactly divisible by 23 is: / वो न्यूनतम संख्या जिसे कि 319 से घटाना पड़ेगा ताकि शेषफल पूर्ण रूप से 23 से विभाजित हो सके, है:**

1. 16

2. 14

3. 20

4. 4

Correct Answer :-

- 20

---

29) **In a school, 4 / 5 of the children are boys. If the numbers of girl is 200, then the number of boys will be: / एक विद्यालय में, 4/5 बच्चे लड़के हैं। यदि लड़कियों की संख्या 200 है, तो लड़कों की संख्या होगी:**

1. 600

2. 900

3. 800

4. 700

Correct Answer :-

- 800

30) A person purchased a phone, and got a discount of 5% from dealer. He sold it at a profit of 10% on his purchase price. What is his percentage on actual price of the phone? / एक व्यक्ति ने एक फोन खरीदा और विक्रेता से 5% की छूट प्राप्त की। उसने अपने क्रय मूल्य पर 10% के लाभ पर उसे बेच दिया। फोन के वास्तविक मूल्य में उसका प्रतिशत क्या है?

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

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

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

4. 5%

Correct Answer :-

- $4\frac{1}{2}\%$

Topic:- Science and Simple Arithmetic

1) An equilateral angle, ABC is inscribed in a circle with centre O. Find ∠BOC. / ABC एक समबाहु त्रिभुज है जोकि केंद्र "O" वाले एक वृत्त में उत्कीर्ण है। ∠BOC ज्ञात करें।

1. 60°

2. 30°

3. 120°

4. 150°

Correct Answer :-

- 120°

2)

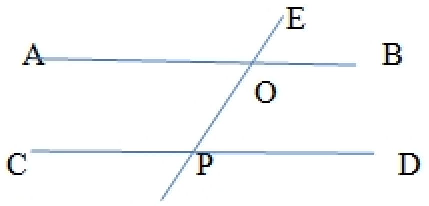
In a trapezium, $\angle A$ = x+25° , $\angle B$ = y°,$\angle C$ = 98°, $\angle D$ = 2x+5°, then the value of x and y is: / एक समलंब चतुर्भुज में, $\angle A$ = x+25° , $\angle B$ = y°,$\angle C$ = 98°, $\angle D$ = 2x+5° है, तो x एवं y का मान है:

1. x =58° , y = 82°
2. x =52° , y = 82°
3. x =50° , y = 82°
4. x =50° , y = 92°

Correct Answer :-

- x =50° , y = 82°

3)



Given ∠AOP = x°, ∠OPC = y°, if x:y = 5:13, find the value of x and y. / दिया गया है कि ∠AOP = x°, ∠OPC = y° है, यदि x:y = 5:13 है, तो x एवं y का मान ज्ञात करें।

1. x =85°, y=90°
2. x=50°, y=130°
3. x = 98°, y=82°
4. x =60°, y=120°

Correct Answer :-

- x=50°, y=130°

4) **A man covers a distance of 50 km at a speed of 40 km/hr, and another distance of 70 km at a speed of 30 km/hr. The average speed for the whole journey will be: / एक आदमी 50 किमी की दूरी 40 किमी/घंटा की चाल से तय करता है, तथा 70 किमी की अन्य दूरी 30 किमी/घंटा की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा की औसत चाल होगी:**

1. $33\frac{21}{43}$ km/hr / $33\frac{21}{43}$ किमी/घंटा

2. 36 ¼ km/hr / 36 ¼ किमी/घंटा

3. $34\frac{14}{19}$ km/hr / $34\frac{14}{19}$ किमी/घंटा

4. 40 ¼ km/hr / 40 ¼ किमी/घंटा

Correct Answer :-

- $33\frac{21}{43}$ km/hr / $33\frac{21}{43}$ किमी/घंटा

---

5) **A village has a population of 5000 people and it requires 100 liters of water per head per day. The village has a tank of dimension 25m, 10m, and 6m, respectively. For how many days will the water in the tank last ($1m^3$ = 1000 litres)? / एक गाँव की जनसंख्या 5000 लोग हैं तथा प्रति व्यक्ति प्रति दिन 100 लीटर जल की आवश्यकता होती है। गांव में क्रमश: 25 मीटर, 10 मीटर और 6 मीटर के परिमाण वाला एक टैंक है। टैंक का पानी कितने दिनों तक चलेगा (1मी^{3} = 1000 लीटर)?**

1. 11 days / 11 दिन

2. 6 days / 6 दिन

3. 9 days / 9 दिन

4. 3 days / 3 दिन

Correct Answer :-

- 3 days / 3 दिन

---

6) **Ram sells an article at 15% profit. Had he sold it for Rs. 21 more, he would have gained 18%. The cost price of the article will be: / राम एक वस्तु को 15% के लाभ पर बेचता है। यदि उसने इसे 21 रुपये अधिक में बेच होता, तो वह 18% अर्जित कर सकता था। वस्तु का लागत मूल्य होगा:**

1. Rs. 600 / 600 रुपये

2. Rs. 500 / 500 रुपये

3. Rs. 700 / 700 रुपये

4. Rs. 800 / 800 रुपये

Correct Answer :-

- Rs. 700 / 700 रुपये

7) **Two towers are 30 m and 35 m high. They are 12 m apart. The distance between their tops will be: / दो टावर 30 मीटर तथा 35 मीटर ऊंचे हैं। वे 12 मीटर की दूरी पर हैं। उनके शीर्षों के बीच की दूरी इस प्रकार होगी:**

1. 16 m / 16 मी

2. 15 m / 15 मी

3. 13 m / 13 मी

4. 14 m / 14 मी

Correct Answer :-

- 13 m / 13 मी

8) **A's salary is the same as 3 times B's salary. If together they earn Rs. 3680 per month, find their salaries. / A का वेतन, B के वेतन का तीन गुना है। यदि दोनों साथ, प्रतिमाह 3680 रुपये कमाते हैं, तो दोनों का वेतन ज्ञात करें।**

1. A:Rs. 2830, B: Rs. 850 / A: 2830 रु, B: 850 रु

2. A: Rs. 2500, B: Rs. 1180 / A: 2500 रु, B: 1180 रु

3. A: Rs. 2800, B: Rs. 880 / A: 2800 रु, B: 880 रु

4. A: Rs. 2760, B: Rs. 920 / A: 2760 रु, B: 920 रु

Correct Answer :-

- A: Rs. 2760, B: Rs. 920 / A: 2760 रु, B: 920 रु

9) **Evaluate: / मूल्यांकन करें:**

$4^{\frac{3}{2}} \times 243^{\frac{2}{3}}$

1. 392

2. 256

3. 149

4. 400

Correct Answer :-

- 392

10) Factorize : / गुणनखंड करें :

$8x^2 - 10x + 3$

1. (4x – 3) (x-1)

2. (4x – 3) (2x – 1)

3. (x- 3) (2x -1)

4. (x-3) (x+1)

Correct Answer :-

- (4x – 3) (2x – 1)

11) In how much time will the simple interest on Rs. 4000 at the rate of 9% per annum be the same as the interest on Rs. 4500 at 9.5% per annum for 4 years? / कितने समय में 4000 रुपये पर प्रतिवर्ष 9% की दर से साधारण ब्याज उतना ही होगा जितना ब्याज 4500 रुपये पर 4 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 9.5% की दर से होगा?

1. 4 years / 4 वर्ष

2. 3 ½ years / 3 ½ वर्ष

3. 4 ¼ years / 4 ¼ वर्ष

4. 4 ¾ years / 4 ¾ वर्ष

Correct Answer :-

- 4 ¾ years / 4 ¾ वर्ष

12) If the base and altitude of a triangle are doubled, the new area: / यदि एक त्रिभुज का आधार एवं ऊंचाई दोगुनी हो जाती हैं, तो नया क्षेत्रफल होगा:

1. Does not change / परिवर्तित नहीं होता है

2. Becomes four times the original / मूल क्षेत्रफल का चार गुना हो जाता है

3. Becomes twice that of the original / मूल क्षेत्रफल का दुगना हो जाता है

4. Becomes half of the original / मूल क्षेत्रफल का आधा हो जाता है

Correct Answer :-

- Becomes four times the original / मूल क्षेत्रफल का चार गुना हो जाता है

13) The remainder when $3a^3 - 8$ is divided by (a- 1) is: / जब $3a^3 - 8$ को (a- 1) से विभाजित किया जाता है, तब शेष:

1. 4

2. -4

3. -5

4. 5

Correct Answer :-

- -5

---

14) **The ten's digit of the cube root of 29791 which is a perfect cube will be: / 29791 के घन मूल का दहाई अंक, जो कि एक पूर्ण घन है:**

1. 3

2. 2

3. 4

4. 5

Correct Answer :-

- 3

---

15) **The probability of getting a vowel from the letters of the word "PENCIL" is: / अक्षर "PENCIL" से एक स्वर प्राप्त होने की प्रायिकता है:**

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

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

3. $\frac{1}{6}$

4. $\frac{5}{6}$

Correct Answer :-

- $\frac{1}{3}$

---

16) **Which of the following are liquid metals at nearly 30°C? / निम्नलिखित में से कौन लगभग 30^0C पर द्रव धातु हैं?**

1. Mercury, Caesium, Bromine / पारद, सीज़ियम, ब्रोमीन

2. Gallium, Caesium, Mercury / गैलियम, सीज़ियम, पारद

3. Bromine, Mercury, Gallium / ब्रोमीन, पारद, गैलियम

4. Fluorine, Chlorine, Bromine / फ्लुओरीन, क्लोरीन, ब्रोमीन

Correct Answer :-

- Gallium, Caesium, Mercury / गैलियम, सीज़ियम, पारद

17) Which one of the following agronomic conditions affects cultivation practices and crop yield? / कौन सी कृषिशास्त्रीय स्थिति, खेती संबंधी अभ्यासों एवं फसल की पैदावार को प्रभावित करती है?

1. All of the above / उपर्युक्त सभी

2. Soil quality only / केवल मृदा की गुणवत्ता

3. Weather only / केवल मौसम

4. Availability of water resources only / केवल जल संसाधनों की उपलब्धता

Correct Answer :-

- All of the above / उपर्युक्त सभी

18) Splitting of light into its constituent colors is called_________. / प्रकाश का अपने संघटक रंगों में विभाजित होना _______ कहलाता है।

1. Normal / सामान्य

2. Dispersion / प्रकीर्णन

3. Spectrum / स्पेक्ट्रम

4. Reflection / परावर्तन

Correct Answer :-

- Dispersion / प्रकीर्णन

19) Oxidative breakdown of respiratory substrates in the presence of oxygen results in the release of: / ऑक्सीजन की उपस्थिति में श्वसन अवस्तर के ऑक्सीकरणी भंजन की परिणति निम्न की अवमुक्ति के रूप में होती है:

1. Ethyl alcohol and lactic acid / एथिल एल्कोहॅल तथा लैक्टिक अम्ल।

2. Ethyl alcohol and carbon dioxide / एथिल एल्कोहॅल तथा कार्बन डाइऑक्साइड।

3. Carbon dioxide and lactic acid / कार्बन डाइऑक्साइड तथा लैक्टिक अम्ल।

4. Carbon dioxide and water / कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल।

Correct Answer :-

- Carbon dioxide and water / कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल।

20) Choose the products of glucose metabolism in muscles in the absence of oxygen: / ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में मांसपेशियों में ग्लूकोज़ चयापचय के उत्पादों को चुनें :

1. Pyruvic acid + Energy / पाइरूविक अम्ल + ऊर्जा

2. Lactic acid + Energy / लैक्टिक अम्ल + ऊर्जा

3. Carbon dioxide + Alcohol + Energy / कार्बनडाइऑक्साइड + एल्कोहॉल + ऊर्जा

4. Carbon dioxide + Water + Energy / कार्बन डाइऑक्साइड + जल + ऊर्जा

Correct Answer :-

- Lactic acid + Energy / लैक्टिक अम्ल + ऊर्जा

21) If K, L, M and N shells of an atom are completely filled with electrons, what would be the total number of electrons in the atom? / यदि एक परमाणु के K, L, M तथा N कोश पूर्ण रूप से इलेक्ट्रॉन से भर दिए जाते हैं, तो परमाणु में इलेक्ट्रॉन की कुल संख्या कितनी होगी?

1. 50

2. 32

3. 18

4. 60

Correct Answer :-

- 60

22) The term gene was coined by________. / शब्द जीन_______ द्वारा गढ़ा गया था।

1. Mendel / मेंडेल

2. Watson / वाटसन

3. Johnson / जॉनसन

4. Darwin / डार्विन

Correct Answer :-

- Johnson / जॉनसन

23) The planet between the orbit of Earth and the Sun is: / पृथ्वी की कक्षा तथा सूर्य के मध्य का ग्रह निम्न है:

1. Mars / मंगल

2. Jupiter / बृहस्पति

3. Mercury / बुध

4. Neptune / नेप्ट्यून

Correct Answer :-

- Mercury / बुध

---

24) The whole apparatus including electrodes, electrolytes and vessel containing them is called_________. / पूरा उपकरण जिसमें इलेक्ट्रोड, इलेक्ट्रोलाइट तथा उन्हें धारक पात्र शामिल होता है, _________ कहलाता है।

1. Voltameter / वोल्टामीटर

2. Thermometer / थर्मोमीटर

3. Ammeter / एमीटर

4. Electrometer / इलेक्ट्रोमीटर

Correct Answer :-

- Voltameter / वोल्टामीटर

---

25) The pole star appears fixed in the sky because: / ध्रुव तारा आकाश में स्थिर दिखाई देता है, क्योंकि:

1. It is located on the axis of rotation of the earth. / यह पृथ्वी के परिक्रमण की धुरी पर स्थित होता है।

2. It is the brightest star. / यह सर्वाधिक चमकीला तारा है।

3. It extends as an imaginary line from the ends of Ursa Major. / यह सप्तर्षि के छोरों से एक काल्पनिक रेखा का विस्तार करता है।

4. Stars do not move. / तारे गति नहीं करते हैं।

Correct Answer :-

- It is located on the axis of rotation of the earth. / यह पृथ्वी के परिक्रमण की धुरी पर स्थित होता है।

---

26) The contrasting features for the shape of the seed are: / बीज के आकार के लिए परस्पर विरोधी विशेषताएं हैं:

1. Yellow and green / पीला और हरा

2. Round and wrinkled / गोल और झुर्रीदार

3. Inflated and constricted / फूला हुआ और संकुचित

4. Gray and white / ग्रे और सफेद

Correct Answer :-

- Round and wrinkled / गोल और झुर्रीदार

---

27) **Before reduction takes place, metal sulphide has to be converted to: / अपचयन होने से पूर्व, धातु सल्फाइड को इसमें परिवर्तित करना पड़ता है:**

1. Oxides / ऑक्साइड

2. Sulphates / सल्फेट

3. Metals / धातु

4. Carbonates / कार्बोनेट

Correct Answer :-

- Oxides / ऑक्साइड

---

28) **Which of the following is NOT a kind of epithelial tissue? / निम्न में से क्या एक प्रकार का उपकला ऊतक नहीं है?**

1. Squamous / शल्की

2. Columnar / स्तंभाकार

3. Cuboidal / घनाकार

4. Connective / संयोजी

Correct Answer :-

- Connective / संयोजी

---

29) **Which one of the following organisms is NOT microscopic? / निम्न में से कौन सा जीव सूक्ष्मदर्शीय नहीं है?**

1. Bacteria / जीवाणु

2. Virus / विषाणु

3. Amoeba / अमीबा

4. Lice / जूं

Correct Answer :-

- Lice / जूं

---

30) **Cell secretions are processed and packed up by: / कोशिका स्राव निम्न के द्वारा संसाधित और संकुलित किए जाते हैं:**

1. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण

2. Nucleus / नाभिक

3. Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रवीय जालिका

4. Mitochondria / सूत्रकणिका

Correct Answer :-

- Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण