

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Group 2 Lab Technician 2015

CBZ 18th Oct 2015, 09:00 AM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Choose the correct option with respect to New Bank Paper Unit.

न्यू बैंक पेपर यूनिट के विषय में सही कथन चुनिए

- Established in SPMCIL, Hoshangabad, Madhya Pradesh./ SPMCIL, हॉशंगाबाद मध्यप्रदेश में स्थापित हुआ
- Can issue notes of 1 or 2 rupees only/ सिर्फ एक व दो रुपये के नोट प्रदान कर सकता है
- Can issue notes of 1 rupee only/सिर्फ एक रु. का नोट प्रदान कर सकता है
- Neither Option (1) and Option (2)/ ना ही विकल्प 1 और 2 सही हैं

Correct Answer :-Established in SPMCIL, Hoshangabad, Madhya Pradesh./ SPMCIL, हॉशंगाबाद मध्यप्रदेश में स्थापित हुआ

2)

Question Stimulus :-

Which oil company has recently commissioned 54 MW wind energy projects between Gujarat and Madhya Pradesh?

हाल ही में किस तेल कंपनी ने 54 MW पवन ऊर्जा का प्रोजेक्ट, गुजरात और मध्य प्रदेश के बीच प्रमाणित किया है?

- Oil India Limited/ आइल इंडिया लिमिटेड
- ONGC/ ओ. एन. जी. सी
- SAIL/ सेल
- Reliance/ रिलायंस

Correct Answer :-Oil India Limited/ आइल इंडिया लिमिटेड

3)

Question Stimulus :-

Hindi poet Gopaldas Neeraj on 24 March 2015 was awarded with?

हिन्दी कवि गोपालदास नीरज को 24 मार्च 2015 को किस पुरस्कार से पुरस्कारित किया गया?

- **National Kavi Pradeep Samman./ नेशनल कवि प्रदीप सम्मान**
- **National Literature Award./ नेशनल लिटरेचर अवार्ड**
- **National Hindi Award./ नेशनल हिन्दी अवार्ड**
- **Best bookseller award. / बेस्ट बुकसेलर अवार्ड**

Correct Answer :-National Kavi Pradeep Samman./ नेशनल कवि प्रदीप सम्मान

4)

Question Stimulus :-

Seventh session of the Congress was held at:

कांग्रेस का सातवाँ अधिवेशन आयोजित किया गया?

- **Gwalior,1891/ ग्वालियर, 1891**
- **Nagpur, 1891/ नागपुर, 1891**
- **Bombay, 1891/ मुम्बई, 1891**
- **Bengal, 1891/ बंगाल, 1891**

Correct Answer :-Nagpur, 1891/ नागपुर, 1891

5)

Question Stimulus :-

Mark the correct statement about Holkar Dynasty:

A. Its capital was Gwalior.

B. It was established by Madhav Rao Holkar.

C. In 1948, Tukoji Holkar demanded for separate country.

होलकर राजवंश के विषय में सही क्रम चुनिये

A. उनकी राजधानी ग्वालियर थी ।

B. यह माधवराव होलकर द्वारा बनाई गई ।

C. 1948, में तुकोजीराव होलकर ने अलग देश की मांग की थी।

- A and B/ A और B
- A only/ केवल A
- B only/ केवल B
- A, B and C/ A, B और C

Correct Answer :-A and B/ A और B

6)

Question Stimulus :-

The Planning Commission in Madhya Pradesh was established in which year?

मध्य प्रदेश में योजना आयोग का गठन किस वर्ष किया गया था?

- 1972
- 1980
- 1960
- 2000

Correct Answer :-1972

7)

Question Stimulus :-

What type of climate does Madhya Pradesh have?

मध्य प्रदेश की जलवायु कैसी है?

- Monsoon type climate/ मानसून जलवायु

- Dry climate/ शुष्क जलवायु
- Hot and Dry climate/ गर्म और शुष्क जलवायु
- Cool climate/ ठंडी जलवायु

Correct Answer :-Monsoon type climate/ मानसून जलवायु

8)

Question Stimulus :-

Who is the Chief Secretary of Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश के मुख्य सचिव कौन हैं?

- Shiv Raj Singh Chouhan/ शिवराज सिंह चौहान
- Antony J. C. Disa/ एन्टोनी जे. सी. डिसा
- Satya Dev Katore/ सत्यदेव कटारे
- Karim Dad Khan/ करीम दाद खान

Correct Answer :-Antony J. C. Disa/ एन्टोनी जे. सी. डिसा

9)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Mark the appropriate reason for which the Kishore Kumar Award is given:

किशोर कुमार पुरस्कार किस कारण दिया जाता है:

- For dancing/ नृत्य के लिए
- For acting/ अभिनय के लिए
- For story, direction and music composition/ कहानी, निर्देशन और गीत रचना के लिए
- Option 1 and 2 are correct/विकल्प 1 और 2 सही हैं

Correct Answer :-Option 1 and 2 are correct/विकल्प 1 और 2 सही हैं

10)

Question Stimulus :-

Mark the correct statement?

सही कथन को चिन्हित करें?

- Madhya Pradesh legislative assembly has 1 seat reserved for Anglo - Indian/
मध्य प्रदेश की विधानसभा में एंग्लो-इंडियन के लिए एक सीट सुरक्षित है।
- First Director General of Police of Madhya Pradesh was Mr. Nandan Dubey/
मध्य प्रदेश के प्रथम पुलिस महानिदेशक श्री नंदन दुबे थे।
- Central Armed Force Act has not been implemented in Madhya Pradesh/
केन्द्रीय सशस्त्र बल अधिनियम मध्यप्रदेश में अनुबंधित नहीं किया गया।
- The first Chief Minister of Madhya Pradesh was K.C. Reddy/
मध्य प्रदेश के प्रथम मुख्या मंत्री के. सी. रेड्डी थे।

Correct Answer :-Madhya Pradesh legislative assembly has 1 seat reserved for Anglo - Indian/
मध्य प्रदेश की विधानसभा में एंग्लो-इंडियन के लिए एक सीट सुरक्षित है।

Topic:- General Maths

1)

Question Stimulus :-

Due to an increase in the price of eggs by 30%, now 3 less eggs are available for Rs.9.10. The present rate per egg is?

अंडों की कीमत में 30 प्रतिशत की वृद्धि के कारण, 9 रु 10 पैसे में अबतीन अंडे कम प्राप्त होते हैं। एक अंडे की वर्तमान कीमत क्या होगी?

- 91 paise/ 91 पैसे
- 70 paise/ 70 पैसे
- 48 paise/ 48 पैसे
- 84 paise/ 84 पैसे

Correct Answer :-91 paise/ 91 पैसे

2)

Question Stimulus :-

44% of the students in the class are females and the number of male students is 42. Find the total number of students in the class.

एक कक्षा में 44 प्रतिशत विद्यार्थी लड़कियाँ हैं एवं 42 लड़कें हैं। कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- 70
- 65
- 75
- 45

Correct Answer :-75

3)

Question Stimulus :-

Raju started a business by investing Rs.36000. After 4 months Kalu joined him with some investment. At the end of the year, the total profit was divided between them in the ratio of 9:7. Find the capital that was invested by Kalu.

राजू 36000 रु से एक व्यवसाय प्रारम्भ करता है। 4 महीने बाद कालू कुछ लागत सहित उसके साथ जुड़ जाता है। वर्ष के अंत में लाभ को आपस में 9:7 के अनुपात में बाँट लेते हैं। कालू की लागत ज्ञात करें।

- 42000
- 36000
- 56000
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-42000

4)

Question Stimulus :-

In what ratio should water be mixed with wine that costs Rs. 60 per litre so that after selling the resultant mixture at Rs.50 per litre, the profit will be 25%?

किस अनुपात में पानी को 60 रु प्रति लीटर की शराब के साथ मिलाया जाय ताकि मिश्रण को 50 रु प्रति लीटर में

बेचने पर 25 प्रतिशत का लाभ हो?

- 1 : 2
- 2 : 3
- 3 : 4
- 4 : 5

Correct Answer :-1 : 2

5)

Question Stimulus :-

The average age of all the 16 professors of L.K. University is 52 years. After four years what will be the average age of all the 16 professors if there is no retirement or recruitment?

एल. के. विश्वविद्यालय के 16 प्राध्यापकों की औसत आयु 52 वर्ष है। चार वर्ष पश्चात उन 16 प्राध्यापकों की औसत आयु क्या होगी यदि कोई नई नियुक्ति या सेवानिवृत्ति नहीं हुई है?

- 68 years.
- 58 years.
- 56 years.
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-56 years.

6)

Question Stimulus :-

The speed of Karan is 40 kmph and the speed of Arjun is 60 kmph. What is the ratio of time taken by each to cover the same distance?

करन की गति 40 किमी प्रति घंटा है एवं अर्जुन की गति 60 किमी प्रति घंटा है। समान दूरी तय करने में दोनों को लगे समय का अनुपात क्या होगा?

- 3 : 2
- 2 : 3
- 1 : 2
- Insufficient data/ आँकड़े प्रयाप्त नहीं।

Correct Answer :-3 : 2

7)

Question Stimulus :-

A is twice as good as workman as B and therefore able to finish a piece of work in 30 days less than B. In how many days can they complete the whole work; working together?

A, B से दोगुना बेहतर श्रमिक है और एक काम को करने में B से 30 दिन कम समय लेता है। यदि वे दोनों एक साथ काम करें तो उसी काम को करने में कितने दिन लगेंगे?

- 20 days / 20 दिन
- 40 days / 40 दिन
- 60 days / 60 दिन
- 80 days / 80 दिन

Correct Answer :-20 days / 20 दिन

8)

Question Stimulus :-

By using digits 1 to 9 how many 4 digit numbers can be formed which has 5 as a unit digit?
Repetition of digits is are not allowed.

1 से 9 तक के अंकों का उपयोग करते हुए ऐसे कितनी 4 अंकों की संख्याएँ बनाई जा सकती हैं जिनके इकाई का अंक 5 हो? अंको की पुनरावृत्ति निषेध है।

- 336
- 1400
- 504
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-336

9)

Question Stimulus :-

Find the probability that a leap year selected at random will contain 53 Sundays.

अज्ञात रूप से चुने गये लीप वर्ष में 53 रविवार होने की संभावना ज्ञात करें।

$$\bullet \frac{5}{7}$$

$$\bullet \frac{3}{4}$$

$$\bullet \frac{4}{7}$$

$$\bullet \frac{2}{7}$$

Correct Answer :- $\frac{2}{7}$

10)

Question Stimulus :-

If the 8 digit number 5668X25Y is divisible by 48. Find the least value of X + Y.

यदि 8 अंको की संख्या 5668X25Y जो कि 48 से विभाजित है, तो X + Y का न्यूनतम मान ज्ञात करो।

- 10
- 8
- 9
- 7

Correct Answer :- 7

11)

Question Stimulus :-

Shantanu was given a task of adding a certain number of consecutive natural numbers starting from 1. By mistake, he missed a number during addition. He obtained the sum as 800. Find the number that he missed.

शांतानु को एक से शुरू करते हुए कुछ निश्चित लगातार आने वाली प्राकृतिक संख्याओं को जोड़ने का काम दिया गया। गलती से उससे जोड़ते समय एक संख्या छूट जाती है, उसे कुल योग 800 प्राप्त हुआ। छूटी हुई संख्या ज्ञात कीजिए।

- 15

- 20
- 25
- 10

Correct Answer :-20

12)

Question Stimulus :-

Three bells toll at interval of 36 seconds, 40 seconds and 48 seconds respectively. They started ringing together at particular time. They next toll together after?

तीन घंटियाँ क्रमशः 36 सेकेण्ड, 40 सेकेण्ड एवं 48 सेकेण्ड के अंतराल से बजती हैं। उन्होंने एक निश्चित समय से एक साथ बजाना प्रारम्भ किया। अगली बार सभी घंटियाँ एक साथ कितने समय के बाद बजेंगी?

- 12 min.
- 6 min.
- 24 min.
- 18 min.

Correct Answer :-12 min.

13)

Question Stimulus :-

A two digit number is such that the product of its digits is 12. When 9 is added to the number, the digits interchange their places, find the number.

एक दो अंकों की संख्या के अंकों का गुणनफल 12 है। जब संख्या में 9 जोड़ा जाता है तो इसके अंक अपना स्थान बदल लेते हैं, संख्या ज्ञात करें।

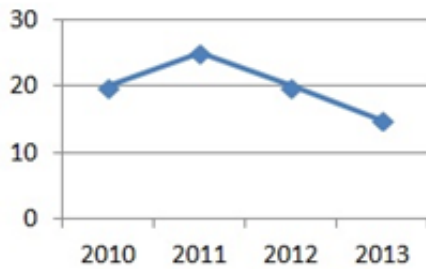
- 62
- 34
- 2
- 43

Correct Answer :-34

14)

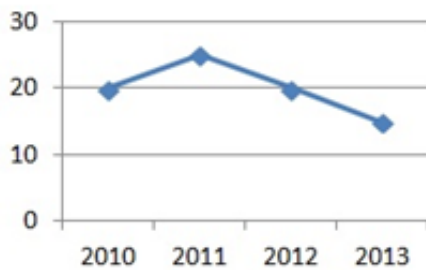
Question Stimulus :-

Salary (in thousands) of Deepak for the given period are shown in graph:-



By what percentage has Deepak's salary decreased in 2013 over 2010?

निम्नलिखित ग्राफ में दिये गये समय में दीपक की आय का ब्यौरा (हजारमें) दिया गया है:-



दीपक की आय 2010 की अपेक्षा 2013 में कितने प्रतिशत कम हो गई?

- 20%
- 25%
- 33.33%
- None of these / इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-25%

15)

Question Stimulus :-

This question is followed by two statements A and B. Indicate your responses based on the given choices.

Is x greater than y?

Statement A: x is twice of 10 more than z.

Statement B: y is twice of 10 less than z.

इस प्रश्न में दो कथन A और B दिये हुए हैं। अपनी प्रतिक्रिया को दिये हुए विकल्पों के आधार पर अंकित करें।

क्या x, y से बड़ा है?

कथन A : x, z के 10 अधिक से दोगुना है।

कथन B : y, z के 10 कम से दोगुना है।

- If a question can be answered using statement A alone but not by using statement B alone/
यदि प्रश्न का उत्तर केवल कथन A के उपयोग से दिया जा सके परन्तु कथन B के उपयोग से नहीं।
- If a question can be answered using statement B alone but not by using statement A alone/
यदि प्रश्न का उत्तर केवल कथन B के उपयोग से दिया जा सके परन्तु कथन A के उपयोग से नहीं।
- If the question can be answered using statement A and statement B together but not by using either statement A or statement B alone/
यदि प्रश्न का उत्तर कथन A और कथन B के एक साथ उपयोग से दिया जा सके परन्तु किसी भी एक कथन A या B के उपयोग से नहीं।
- If the question cannot be answered even by using statement A and statement B together/
यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों A और B के एक साथ उपयोग से भी न दिया जा सके।

Correct Answer :-If the question can be answered using statement A and statement B together but not by using either statement A or statement B alone/ यदि प्रश्न का उत्तर कथन A और कथन B के एक साथ उपयोग से दिया जा सके परन्तु किसी भी एक कथन A या B के उपयोग से नहीं।

Topic:- General Science

1)

Question Stimulus :-

What is the formula of Potash Alum?

पोटाश ऐलम का फार्मूला क्या है?

- $KAl(SO_4)_2$
- $KAl(H_2O)_2$
- $KAlSO_4$
- None of these./ इनमे से कोई भी नहीं।

Correct Answer :- $KAl(SO_4)_2$

2)

Question Stimulus :-

Soft rays can detect which of the following items?

सॉफ्ट रेज़/शीतल किरणें इनमे से कौन से मदों का पता लगा सकती है?

- Contrabands/ कॉन्ट्राबैंड
- Lead in bullets/ बंदूक की गोली की लीड/सीसा
- Narcotics/ नारकोटिक्स
- Genuine coins from counterfeit coins/ असली सिक्कों से खोटे सिक्कों को

Correct Answer :-Genuine coins from counterfeit coins/ असली सिक्कों से खोटे सिक्कों को

3)

Question Stimulus :-

When the fresh milk turns sour, what will be its pH , if it was 6 previously?

ताजा दूध के खट्टा होने पर, उसका पीएच क्या होगा, यदि पहले उसका पीएच 6 था ?

- Less than 6/6 से कम
- More than 6/6 से अधिक
- Neutral (pH=7)/ तटस्थ (पीएच = 7)
- No change in pH/ पीएच में कोई परिवर्तन नहीं

Correct Answer :-Less than 6/6 से कम

4)

Question Stimulus :-

Which gas is the supporter of combustion?

कौन सी गैस ज्वलन का समर्थन करती है?

- Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
- Chloride/ क्लोराइड
- Methane/ मीथेन
- None of these/ इनमे से कोई भी नहीं

Correct Answer :-None of these/ इनमे से कोई भी नहीं

5)

Question Stimulus :-

The mass number of nucleus is:

नाभिक की द्रव्यमान संख्या है:

- Always less than its atomic number/ उसके आविष्क संख्या से हमेशा कम
- The sum of the number of protons and neutrons present in the nucleus/ नाभिक में मौजूद प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या
- Always more than the atomic weight/ उसके आविष्क संख्या से हमेशा अधिक
- A fraction/ एक अंश

Correct Answer :-The sum of the number of protons and neutrons present in the nucleus/ नाभिक में मौजूद प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की संख्या

6)

Question Stimulus :-

Magnetic, electrostatic and gravitational forces come under which category?

चुंबकीय, इलेक्ट्रोस्टैटिक और गुरुत्वाकर्षण बल किस श्रेणी के अंतर्गत आता है?

- Contact forces/ संपर्क बल
- Non- contact forces/ गैर-संपर्क बल

- Pushing forces/ धक्का देने वाला बल
- Frictional forces/ घर्षण बल

Correct Answer :-Non- contact forces/ गैर-संपर्क बल

7)

Question Stimulus :-

In the night vision apparatus which type of waves are used?

रात्रि दृष्टि यंत्र में किस प्रकार की तरंगों का इस्तेमाल होता है?

- Ultraviolet rays/ पराबैंगनी किरणें
- Infrared rays/ इंफ्रारेड किरणें
- X- rays/ एक्स-रे
- Beta rays/ बीटा किरणें

Correct Answer :-Infrared rays/ इंफ्रारेड किरणें

8)

Question Stimulus :-

A particle is moving freely. Then its?

एक कण स्वतंत्र रूप से घूम रहा है। तब उसकी?

- Kinetic energy is equal to potential energy./ गतिज ऊर्जा स्थितिज ऊर्जा के समान होती है।
- Kinetic energy is less than zero./ गतिज ऊर्जा शून्य से कम होती है।
- Kinetic energy is greater than zero./ गतिज ऊर्जा शून्य से अधिक होती है।
- Kinetic energy is zero./ गतिज ऊर्जा शून्य होती है।

Correct Answer :-Kinetic energy is greater than zero./ गतिज ऊर्जा शून्य से अधिक होती है।

9)

Question Stimulus :-

While carrying current, a good conductor is the one which is?

विद्युत्-धारा का संचालन होने पर, अच्छा चालक क्या होता है?

- (A) Electrically neutral/ विद्युत तटस्थ
- (B) Electrically positively charged/ सकारात्मक रूप से विद्युत् चार्ज
- (C) Electrically negatively charged/ नकारात्मक रूप से विद्युत् चार्ज
- Either (B) or (C)/ या (बी) या (सी)

Correct Answer :- (A) Electrically neutral/ विद्युत तटस्थ

10)

Question Stimulus :-

An apparatus used for charging air with petrol vapours in an internal combustion engine is called?

आंतरिक दहन इंजन में पेट्रोल वाष्प के साथ हवा चार्ज करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले तंत्र को क्या कहते हैं?

- Carburettor/ कारबोरेटर
- Callipers/ कैलिपर
- Chronometer/ क्रोनोमीटर
- Electrometer/ इलेक्ट्रोमीटर

Correct Answer :- Carburettor/ कारबोरेटर

11)

Question Stimulus :-

Mark the correct statement about vitamins:

विटामिन के बारे में सही वाक्य को चिन्हित करें:

(a). These are organic compounds required in small quantities for optimal health.

ये अनुकूल स्वास्थ्य के लिए कम मात्रा में आवश्यक कार्बनिक यौगिक हैं।

(b). It enhances the metabolism of proteins, carbohydrates and fats.

यह प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट और वसा के चयापचय को बढ़ाता है।

(c). Vitamins are required for growth in children, formation of hormones, blood cells, tissues and bones.

विटामिन बच्चों में विकास, हार्मोन, रक्त कोशिकाओं, ऊतकों और हड्डियों के गठन के लिए आवश्यक हैं।

(d). All Vitamins can be synthesised/produced by the human body.

सभी विटामिन को मानव शरीर द्वारा उत्पादित / संश्लेषित किया जा सकता है।

- a,b and c/ ए, बी और सी
- a,b,c and d/ ए, बी, सी और डी
- a only/ केवल ए
- a,c and d/ ए, सी और डी

Correct Answer :-a,b and c/ ए, बी और सी

12)

Question Stimulus :-

Which are not fat soluble vitamins?

इनमें से कौन सा विटामिन वसा में घुलनशील नहीं है?

- A/ ए
- D/ डी
- K/ के
- B/ बी

Correct Answer :-B/ बी

13)

Question Stimulus :-

Chromosomes contain ____.

क्रोमोसोम में क्या होते हैं?

- Protein only/ केवल प्रोटीन

- DNA and protein/ डीएनए और प्रोटीन
- DNA, RNA and histone/ डीएनए, आरएनए और हिस्टोन
- DNA, RNA, histone and non-histone proteins/ डीएनए, आरएनए और हिस्टोन और गैर हिस्टोन प्रोटीन

Correct Answer :-DNA and protein/ डीएनए और प्रोटीन

14)

Question Stimulus :-

Heterocoelous centrum is a characteristic of?

हेटेरोकोलियस सेंट्रम किसकी विशेषता है?

- Amphibia/ एम्फिबिया
- Reptilia/ सरीसृप
- Birds/ पक्षी
- Mammalia/ स्तनीयजन्तु

Correct Answer :-Birds/ पक्षी

15)

Question Stimulus :-

Life span of red blood cells is?

लाल रक्त कोशिकाओं का जीवनकाल कितना होता है?

- 90-100 days/ 90-100 दिन
- 100-120 days/ 100-120 दिन
- 70-90 days/ 70-90 दिन
- 120-180 days/ 120-180 दिन

Correct Answer :-100-120 days/ 100-120 दिन

Topic:- General Hindi

1)

Question Stimulus :-

‘काजल की कोठरी’ है-

- दुष्टों की संगति होना
- कलंक लगने का स्थान
- हानिकारक शत्रु होना
- विश्वासघाती मित्र होना

Correct Answer :-कलंक लगने का स्थान

2)

Question Stimulus :-

निम्न में से किसका अर्थ हिमालय है?

- पाहन
- हिमांचल
- शैलेन्द्र
- सारंग

Correct Answer :-शैलेन्द्र

3)

Question Stimulus :-

असामाजिक व्यक्तियों का समूह _____ कहलाता है।

- मण्डल
- गिरोह
- दल
- फौज

Correct Answer :-गिरोह

4)

Question Stimulus :-

धरा शब्द का समानार्थी चुनिए |

- क्षिति
- गगन
- अंतरिक्ष
- इला

Correct Answer :-इला

5)

Question Stimulus :-

धरा शब्द का समानार्थी चुनिए।

- आकाश
- गगन
- इला
- धरती

Correct Answer :-इला

6)

Question Stimulus :-

व्यंजन संधि का उदाहरण है-

- महर्षि
- सन्निकट
- चतुष्पाद
- यशोदा

Correct Answer :-सन्निकट

7)

Question Stimulus :-

'दत्तक' शब्द का अर्थ है-

- सौतन का पुत्र
- गोद लिया पुत्र
- बहन का पुत्र
- भाई का पुत्र

Correct Answer :-गोद लिया पुत्र

8)

Question Stimulus :-

निम्न अनुलोम-विलोम युग्म में से कोई एक युग्म सही नहीं है-

- अंतरंग-बहिरंग
- उचित-अनुचित
- सुख-कष्ट
- सुसाध्य-दुसाध्य

Correct Answer :-सुख-कष्ट

9)

Question Stimulus :-

महात्मा का समास है-

- बहुब्रीहि
- कर्मधारय
- तत्पुरुष
- द्वन्द्व

Correct Answer :-कर्मधारय

10)

Question Stimulus :-

‘ग्रामीण’ शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग किया गया है-

- उल
- इल
- ईन
- ईम

Correct Answer :-ईन

11)

Question Stimulus :-

“जेते तुम तारे, तेते नभ में न तारे हैं”, में अलंकार है-

- रूपक
- अनुप्रास
- यमक
- श्लेष

Correct Answer :-यमक

12)

Question Stimulus :-

निम्न में मिश्रित वाक्य का उदाहरण है-

- मैंने आश्चर्य से कहा“कीड़े”।
- उसने नीना का विरोध नहीं किया और बड़े धैर्य और लगन के साथ मौके का इंतजार करता रहा।
- अब मुझे पूरी बात समझ में आ गयी।
- आखिर क्या कहना चाह रहा है।

Correct Answer :-उसने नीना का विरोध नहीं किया और बड़े धैर्य और लगन के साथ मौके का इंतजार करता रहा।

13)

Question Stimulus :-

उसका चेहरा खुशी से दमक उठा । वाक्य में रेखांकित स्थान पर कौन सा मुहावरा आयेगा ?

- खिल उठा
- खुश हो गया
- खुशी से फूला न समाया
- गद्गद् हो गया

Correct Answer :-खिल उठा

14)

Question Stimulus :-

“इतना सबेरे कुछ पीना चाहता है क्या?” वाक्य में ‘कुछ’ शब्द है

- अनिश्चय संख्यात्मक विशेषण
- प्रश्न वाचक सर्वनाम
- अनिश्चय वाचक सर्वनाम
- निश्चय वाचक सर्वनाम

Correct Answer :-अनिश्चय वाचक सर्वनाम

15)

Question Stimulus :-

हिन्दी वर्णमाला में स्वरों की संख्या है-

- 13
- 11
- 16
- 12

Correct Answer :-11

Topic:- General English**1)****Question Stimulus :-****DIRECTIONS:** Choose the option that can be substituted for the given sentence.**A person who journeys to a sacred place for religious reasons.**

- Traveller.
- Itinerant.
- Pilgrim.
- Voyager.

Correct Answer :-Pilgrim.**2)****Question Stimulus :-****DIRECTIONS:** Choose the option that can be substituted for the given sentence.**A person walking rather than travelling in a vehicle.**

- wanderlust
- Pedestrian.
- Toddler.
- Somnambulist.

Correct Answer :- Pedestrian.**3)****Question Stimulus :-****What will be the synonym of the word 'disaster'?**

- Disease.
- Calamity.
- Illness.
- Problem.

Correct Answer :-Calamity.

4)

Question Stimulus :-

What will be the antonym of the word ‘peak’?

- Pinnacle.
- Acme.
- Nadir.
- Zenith.

Correct Answer :-Nadir.

5)

Question Stimulus :-

Choose the correct sentence out of the given sentences.

- My scissors is not sharp.
- Order for his transfer has been issued.
- My spectacles is very costly.
- A pair of spectacles has been bought by me.

Correct Answer :-A pair of spectacles has been bought by me.

6)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following question, four alternatives are given for the Idiom/Phrase printed in *italics*. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

Susan’s break up was a *blessing in disguise*, because it gave her a lot of time to think about her future life and take some important decisions.

- an important event.
- an auspicious occasion.
- a good and useful sign that seems bad or unlucky initially.
- something completely hidden.

Correct Answer :- a good and useful sign that seems bad or unlucky initially.

7)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following question, four alternatives are given for the Idiom/Phrase printed in italics. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

The subject of the movie has long been a *bone of contention* in the industry.

- point of rejection.
- criterion of selection.
- point of disagreement.
- cause of struggle.

Correct Answer :-point of disagreement.

8)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following question four words are given. . Find the correctly spelt word.

- Millennium.
- Millenium.
- Millennium.
- Millenniam.

Correct Answer :-Millennium.

9)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: In the following questions four words are given. Find the correctly spelt word.

- Questionaire.
- Questionnaire.
- Questionnair.
- Questionaier.

Correct Answer :-Questionnaire.

10)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Fill in the blank with correct preposition.

He is abhorrent ____ dowry system.

- for
- at
- on
- of

Correct Answer :-of

11)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Fill in the blank with correct preposition.

He was accused ____ theft and later found convicted.

- of
- with
- on
- by

Correct Answer :-of

12)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Out of the given options, which will be the correct passive form of the given sentence?

Sandra has folded all the clothes.

- All the clothes were folded by Sandra.
- All the clothes has been folded by Sandra.
- All the clothes have been folded by Sandra.
- All the clothes was folded by Sandra.

Correct Answer :-All the clothes have been folded by Sandra.

13)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Choose the correct article.

_____ old are respected by the young.

- **A**
- **The**
- **An**
- **No article required.**

Correct Answer :-The

14)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Choose the option that has the correct form of indirect speech.

The man said, ‘the lion died in the night’.

- **The man said that the lion died in the night.**
- **The man said that the lion was dead in the night.**
- **The man said that the lion had died in the night.**
- **The man said that the lion had been dead in the night.**

Correct Answer :-The man said that the lion had died in the night.

15)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Arrange the following options to get a meaningful paragraph.

(A) Although life is complex and mysterious.

(B) Who does his duty.

(C) We cannot go through life without sorrow and suffering.

(D) No man can be discontented.

- **ACDB.**

- ADCA.
- CDBA.
- CADB.

Correct Answer :-CADB.

Topic:- General Computer Knowledge

1)

Question Stimulus :-

What is the base of octal number system?

ऑक्टल नंबर प्रणाली का आधार क्या है

- 2
- 4
- 10
- 8

Correct Answer :-8

2)

Question Stimulus :-

Which section of the computer selects, interprets and monitor the execution of the program?

कम्प्यूटर का कौन सा भाग प्रोग्राम के सम्पादन को सिलेक्ट इंटरप्रेट्स और मानीटर करता है?

- Monitor./ मॉनिटर
- Arithmetic logic unit./अर्थमेटिक लाजिक यूनिट
- Control Unit./ कान्ट्रोल यूनिट
- Central Processing Unit / सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

Correct Answer :-Central Processing Unit / सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

3)

Question Stimulus :-

MSI is the abbreviation used for?

MSI का संक्षिप्त रूप क्या है?

- **Medium Scale Integrated./ मिडियम स्केल इंटीग्रेटेड**
- **Micro-star Integrated./ माइक्रो स्टार इंटीग्रेटेड**
- **Medium Scale Intelligent./ मिडियम स्केल इंटेलीजेंट**
- **Medium Scale Integration./ मिडियम स्केल इंटीग्रेशन**

Correct Answer :-Medium Scale Integration./ मिडियम स्केल इंटीग्रेशन

4)

Question Stimulus :-

Which of the statement is TRUE with respect to Interpreter?

निम्न में से कौन सी ऑप्शन इंटरप्रेटर के साथ सही है?

- **It translates one instruction at a time./ यह एक समय में एक निर्देश में तब्दील करता है**
- **It translates whole program at a time./ यह एक समय में पूरे कार्यक्रम तब्दील करता है**
- **Repeated Interpretation is not necessary./ बार-बार व्याख्या आवश्यक नहीं है।**
- **None of the above./ इनमें से कोई भी नहीं**

Correct Answer :-It translates one instruction at a time./ यह एक समय में एक निर्देश में तब्दील करता है

5)

Question Stimulus :-

Which of the following memories needs to be refreshed after certain amount of time?

निम्न में से कौन सी मेमोरी को कुछ समय के बाद रिफ्रेश करना पड़ता है?

- **SRAM**
- **DRAM**
- **ROM**
- **PROM**

Correct Answer :-DRAM

6)

Question Stimulus :-

Keyboard is a type of _____ device?

कीबोर्ड _____ डिवाइस का एक प्रकार है।

- Output./आउटपुट
- Input./इनपुट
- Storage./स्टोरेज
- Memory./मैमोरी

Correct Answer :-Input./इनपुट

7)

Question Stimulus :-

_____ is one of the small set of data holding places that are part of a computer processor.

_____, कम्प्यूटर प्रॉसेसर का एक ऐसा स्थान है, जहाँ डेटा को छोटे छोटे सेट्स में रखा जाता है।

- VLSI./वी.एल.एस.आई.
- Register./रजिस्टर
- Hard disk./हार्ड डिस्क
- Magnetic disk./मैग्नेटिक डिस्क

Correct Answer :-Register./रजिस्टर

8)

Question Stimulus :-

To make a copy of the current document to disk?

डिस्क के लिए वर्तमान दस्तावेज की एक प्रति बनाने के लिए?

- Use the 'Save' Command./सेव कमांड का प्रयोग करें।
- Use the 'Save as' Command./सेव एस कमांड का प्रयोग करें।
- Use the 'Duplicate' Command./डुप्लीकेट कमांड का प्रयोग करें।
- Use the 'Create copy' Command./क्रियेट कापी कमांड का प्रयोग करें।

Correct Answer :-

Use the 'Save as' Command./सेव एस कमांड का प्रयोग करें।

9)

Question Stimulus :-

What is the shortcut key for Hyperlink in MS Excel?

एम एस एक्सेल में हाइपरलिंक के लिए शॉर्टकट की क्या है?

- Ctrl + R
- Ctrl + O
- Ctrl + T
- Ctrl + K

Correct Answer :-Ctrl + K

10)

Question Stimulus :-

Which Shortcut key is used for Spelling check in MS word?

कौन सा शॉर्टकट की एम एस वर्ड में स्पेलिंग की जाँच के लिए प्रयोग किया जाता है?

- F5
- F12
- F7
- F8

Correct Answer :-F7

11)

Question Stimulus :-

_____ allows more than one program to run concurrently.

_____ एक से अधिक प्रोग्राम एक साथ चलाने की अनुमति देता है।

- Multi User./मल्टी यूजर
- Multi processing/मल्टी प्रोसेसिंग
- Switching system./स्वीचिंग सिस्टम
- Multi tasking./ मल्टी टास्किंग

Correct Answer :-Multi tasking./ मल्टी टास्किंग

12)

Question Stimulus :-

Which of the following command is used to check the IP level connectivity?

निम्न कामण्ड में कौन सा आईपी स्तर कनेक्टिविटी की जांच करने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

- Deltree./डेलट्री
- Dir/डी.आई.आर.
- Chkdsk/चेकडिस्क
- Ping/पिंग

Correct Answer :-

Ping/पिंग

13)

Question Stimulus :-

IP version 4 is a _____ addressing system?

आईपी संस्करण 4 एक _____ को संबोधित प्रणाली है?

- 32 bit
- 16 bit
- 128 bit
- 14 bit

Correct Answer :-32 bit

14)

Question Stimulus :-

Which one of the following extends a private network across public networks?

निम्न में से कौन.सा एक प्राइवेट नेटवर्क को सार्वजनिक नेटवर्क में फैलता है?

- Local Area Network./लोकल एरिया नेटवर्क
- Virtual Private Network./वर्चुल प्राइवेट नेटवर्क
- Enterprise private network./एण्टरप्राइज प्राइवेट नेटवर्क
- Storage area network./स्टोरेज एरिया नेटवर्क

Correct Answer :-

Virtual Private Network./वर्चुल प्राइवेट नेटवर्क

15)

Question Stimulus :-

Network congestion occurs?

नेटवर्क भीड़ होती है?

- In case of traffic overloading./ट्रैफिक ओवरलोडिंग के मामले में
- When a system terminates./जब एक प्रणाली समाप्त हो जाती है
- When connection between two nodes terminates./जब दो नोड्स के बीच संबंध समाप्त हो जाता है
- None of the above./इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer :-In case of traffic overloading./ट्रैफिक ओवरलोडिंग के मामले में

Topic:- Reasoning

1)

Question Stimulus :-

In the given question, two words are given such that they have a relation to each other followed by four lettered pair of words. Select the lettered pair that has the same relationship as the original

pair of words.

Triangle: Hexagon

दिये हुए प्रश्न में दो शब्द इस तरह से दिये हुए हैं कि उनमें आपस में कुछसंबंध है। इसके बाद शब्दों के चार युग्म दिये गये हैं। ऐसा शब्द युग्म चुनिए जिनमें वही संबंध हो जो मूल शब्द युग्म में है।

त्रिभुज : षष्ठभुज

- Square : Octagon / वर्ग : अष्टभुज
- Triangle : Angle / त्रिभुज : कोण
- Circle : Cuboid / वृत्त : धनाभ
- Rectangle : Pentagon / आयत : पंचभुज

Correct Answer :-Square : Octagon / वर्ग : अष्टभुज

2)

Question Stimulus :-

In the given series one number is missing. Understand the pattern of the series and insert the number.

144, 121, 100, 81, ?, 49, 36

दी हुई श्रेणी में एक संख्या छूटी हुई है। श्रेणी के क्रम को समझते हुए सही संख्या लिखें।

144, 121, 100, 81, ?, 49, 36

- 72
- 64
- 76
- 66

Correct Answer :-64

3)

Question Stimulus :-

Which one set of letters when sequentially placed at the gapes in the given letter series shall complete it?

a _ ab _ baa _ bb _

अक्षरों का कौन सा समूह एक एक करके रिक्त स्थानों में रखे जाने से श्रेणी को पूर्ण करेगा।

a _ ab _ baa _ bb _

- cbbb
- abab
- accb
- bacb

Correct Answer :-abab

4)

Question Stimulus :-

CANCELLED

In a certain code SPRING is written as TRUMSM. How will ANGLES is written in that code language?

किसी कूट भाषा में SPRING को TRUMSM लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में ANGLES को क्या लिखा जाएगा?

- BPHFMT
- BPJIQY
- YQHJPB
- TMFHPB

Correct Answer :-BPJIQY

5)

Question Stimulus :-

If RACKET is written as 813524 in a certain code, how would TRACK be written?

यदि RACKET को 813524 लिखा जाता है तो TRACK को क्या लिखेंगे?

- 24813

- 35418
- 48135
- 54312

Correct Answer :-48135

6)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement and answer the question given below:

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

If all the symbols are dropped down. Which is the tenth to the right of fourteenth from the right end?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्न का उत्तर दें।

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

यदि सभी संकेतों को छोड़ दिया जाये। दाईं ओर से चौदहवें की दाईं ओर दसवा कौन सा है।

- 7
- P
- W
- H

Correct Answer :-W

7)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement and answer the question given below:

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

How many digits are there in the arrangement each of which is immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्न का उत्तर दें।

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

व्यवस्था में ऐसे कितने अंक हैं जिनके तुरंत बाद एक व्यंजन है?

- None / नहीं
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-4

8)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement and answer the question given below:

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

What should come in the place of question mark (?) in the following series on the basis of above arrangement?

2 \$ =, 8 % &, A & W, P W @, M T ?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्न का उत्तर दें।

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आना चाहिए।

2 \$ =, 8 % &, A & W, P W @, M T ?

- \$
- H
- *
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-\$

9)

Question Stimulus :-

Which of the following is the fifth to the left of eleventh from the right end?

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

निम्नमें से कौन सा दाईं ओर से ग्यारहवें के बाईं ओर पांचवा है?

S * T M H \$ 2 D = 4 C % 8 K & A ? W P + @ 7 F

- %
- A
- =
- D

Correct Answer :-D

10)

Question Stimulus :-

A and B are brothers. R is father of B. S is the brother of X and maternal uncle of A. Which of the following X could be to R?

A और B भाई हैं। R, B के पिता हैं। S, X का भाई और A का मामा है। निम्नलिखित में से X का R का से क्या सम्बन्ध हो सकता है?

- Wife/ पत्नि
- Mother/ माता
- Brother/ भाई
- Uncle/ चाचा

Correct Answer :-Wife/ पत्नि

11)

Question Stimulus :-

In the question below, there are two statements followed by conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements:

(A) Some trees are not sharks.

(B) Some sharks are not balloons.

Conclusions:

- I. All sharks are balloons.**
- II. All balloons are trees.**
- III. Some trees are balloons.**
- IV. Some trees are not sharks.**

नीचे दिये गये प्रश्न में A और B दो कथन हैं और उसके बाद I, II, III और IV निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्ष पढ़िये फिर तय कीजिए की कौन सा तर्क दिए गये कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

- (A) कुछ पेड़ शार्क नहीं हैं।**
- (B) कुछ शार्क गुब्बारे नहीं हैं।**

निष्कर्ष:

- I. सभी शार्क गुब्बारे हैं।**
- II. सभी गुब्बारे पेड़ हैं।**
- III. कुछ पेड़ गुब्बारे हैं।**
- IV. कुछ पेड़ शार्क नहीं हैं।**

- Only I follows / केवल I अनुसरण करता है।
- Only II & III follow / केवल II और III अनुसरण करते हैं।
- Only either I or III follows/ केवल या तो I या III अनुसरण करते हैं।
- Only IV follows/ केवल IV अनुसरण करता है।

Correct Answer :-Only IV follows/ केवल IV अनुसरण करता है।

12)

Question Stimulus :-

In the question below, there are two statements followed by conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements:

(A) Some google are cottons.

(B) No cottons are pillow.

Conclusions:

I. Some cottons are google.

II. Some google are not pillow.

III. Some pillowaregoogle.

IV. Some cottons are not pillow.

नीचे दिये गये प्रश्न में A और B दो कथन हैं और उसके बाद I, II, III और IV निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्ष पढ़िये फिर तय कीजिए की कौन सा तर्क दिए गये कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

(A) कुछ गूगल कपास हैं।

(B) कोई कपास तकिया नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ कपास गूगल हैं।

II. कुछ गूगल तकिये नहीं हैं।

III. कुछ तकिये गूगल हैं।

IV. कुछ कपास तकिये नहीं हैं।

- Only I and III follows/ केवल I और III अनुसरण करते हैं।

- Either I or II follows/ या तो I या III अनुसरण करते हैं।
- Either III or IV follows. या तो III या IV अनुसरण करते हैं।
- Only I, II and IV follows/ केवल I, II और IV अनुसरण करते हैं।

Correct Answer :- Only I, II and IV follows/ केवल I, II और IV अनुसरण करते हैं।

13)

Question Stimulus :-

In the question below, there are two statements followed by conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements:

- (A) Some gadgets are buffaloes.
- (B) All buffaloes are witches.

Conclusions:

- I. Some gadgets are witches.
- II. Some witches are buffaloes.
- III. All witches are buffaloes.
- IV. Some buffaloes are witches.

नीचे दिये गये प्रश्न में A और B दो कथन हैं और उसके बाद I, II, III और IV निष्कर्ष दिये गये हैं। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्ष पढ़िये फिर तय कीजिए की कौन सा तर्क दिए गये कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

- (A) कुछ यंत्र भैंसों हैं।
- (B) सभी भैंसों जादूगरनियाँ हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ यंत्र जादूगरनियाँ हैं।
- II. कुछ जादूगरनियाँ भैंसों हैं।
- III. सभी जादूगरनियाँ भैंसों हैं।
- IV. कुछ भैंसों जादूगरनियाँ हैं।

- Only I, II and IV follows/ केवल I,II और IV अनुसरण करते हैं।
- Either II or III follows/ या तो II या III अनुसरण करते हैं।
- Only I & III follow/ केवल I और III अनुसरण करते हैं।
- Only I & II follow/ केवल I और II अनुसरण करते हैं।

Correct Answer :-Only I, II and IV follows/ केवल I,II और IV अनुसरण करते हैं।

14)

Question Stimulus :-

In a group of six women, there are four dancers, four vocal musicians, one actress and three violinists. Girija and Vanaja are among the violinists while Jalaja and Shailja do not know how to play on the violin. Shailja and Tanuja are among the dancers. Vanaja, Shailja and Tanuja are all vocal musicians and two of them are also violinists. If Pooja is an actress, who among the following is both a dancer and a violinist?

छह महिलाओं के एक समूह में चार नर्तकियाँ हैं, चार बांसुरी वादक, एक अभिनेत्री है और तीन वायलिन वादक हैं। गिरजा और वनजा वायलिन वादकों में से हैं, जबकि सैल्जा और जल्जा वायलिन बजाना नहीं जानती। सैल्जा और तनुजा नर्तकियों में से हैं। वनजा, सैल्जा और तनुजा बांसुरी वादक हैं और उनमें से दो वायलिन वादक भी हैं। यदि पूजा अभिनेत्री है, तो निम्न में से कौन नर्तकी और वायलिन वादक दोनों हैं।

- Jalaja/ जलजा
- Shailja / शैल्जा
- Tanuja / तनुजा
- Pooja / पूजा

Correct Answer :-Tanuja / तनुजा

15)

Question Stimulus :-

An ant has to climb a pole of height 120 feet. On the top of the pole there is a candy that the ant wants to eat. The ant climbs 30 feet at the beginning of each hour & rests for a while when he slips back 20 feet before he again starts climbing in the beginning of the next hour. If the ant begins its ascent at 8:00 a.m., when will he first touch the candy kept on the top of the pole?

एक चींटी को 120 फीट ऊँचे खंभे पर चढ़ना है। खंभे के ऊपर एक मिठाई है जिसे चींटी खाना चाहती है। चींटी हर घंटे के प्रारंभ में 30 फीट चढ़ती और कुछ देर आराम करते समय 20 फीट नीचे फिसल जाती है, और फिर अगले घंटे के प्रारंभ में चढ़ना शुरू करती है। यदि चींटी अपनी चढ़ाई सुबह 8 बजे शुरू करती है तो वह मिठाई तक कब पहुंचेगी।

- 7:00 p.m./ शाम 7:00 बजे
- 6:00 p.m./शाम 6:00 बजे
- 5:00 p.m./शाम 5:00 बजे
- 4:00 p.m./शाम 4:00 बजे

Correct Answer :-6:00 p.m./शाम 6:00 बजे

Topic:- Chemistry_CBZ

1)

Question Stimulus :-

The co-ordination number of a metal crystallizing in a hexagonal closed packed structure is?

एक धातु के षट्कोणीय निबिड़ संरचना में क्रिस्टलीकृत होने पर धातु की समन्वय संख्या क्या है?

- 12
- 4
- 8
- 0

Correct Answer :-12

2)

Question Stimulus :-

De Broglie wavelength of an electron after being accelerated by a potential difference of V volt from rest is?

एक इलेक्ट्रान की डी-ब्रोग्ली तरंगदैर्घ्य क्या होगी, जब यह विराम अवस्था से V वोल्ट के विभवान्तर से त्वरित होता है?

$$\bullet \lambda = \frac{12.3}{\sqrt{h}} \text{ \AA}$$

$$\bullet \lambda = \frac{12.3}{\sqrt{V}} \text{ \AA}$$

$$\bullet \lambda = \frac{12.3}{\sqrt{E}} \text{ \AA}$$

$$\bullet \lambda = \frac{12.3}{\sqrt{m}} \text{ \AA}$$

Correct Answer :- $\lambda = \frac{12.3}{\sqrt{V}} \text{ \AA}$

3)

Question Stimulus :-

In which of the following N is in the sp^2 hybridisation state?

निम्न में से किस यौगिक में N, sp^2 संकरित अवस्था में है?

- $(CH_3)_3N$
- CH_3CONH_2
- CH_3CN
- NO_2^+

Correct Answer :- CH_3CONH_2

4)

Question Stimulus :-

The temperature of the system decreases in an ?

निकाय का तापमान निम्न में से किसमें घटता है?

- Adiabatic compression / रुद्धोष्म सम्पीड़न में
- Isothermal compression/समतापीय सम्पीड़न में

- Isothermal expansion/समतापीय प्रसार में
- Adiabatic expansion/ रूद्धोष्म प्रसार में

Correct Answer :-Adiabatic expansion/ रूद्धोष्म प्रसार में

5)

Question Stimulus :-

When reaction is at standard state at equilibrium, then?

जब अभिक्रिया मानक परिस्थिति में की जाती है तब साम्य पर?

- $\Delta H^\circ = 0$
- $\Delta S^\circ = 0$
- equilibrium constant $K = 0$ / साम्य स्थिरांक $K = 0$
- equilibrium constant $K = 1$ / साम्य स्थिरांक $K = 1$

Correct Answer :-equilibrium constant $K = 1$ / साम्य स्थिरांक $K = 1$

6)

Question Stimulus :-

Low spin complex is formed by:

निम्न चक्रण संकुल किसके द्वारा बनता है?

- sp^3d^2 hybridization / sp^3d^2 संकरण
- sp^3d hybridization / sp^3d संकरण
- d^2sp^3 hybridization / d^2sp^3 संकरण
- sp^3 hybridization / sp^3 संकरण

Correct Answer :- d^2sp^3 hybridization / d^2sp^3 संकरण

7)

Question Stimulus :-

Geometrical isomerism is found in coordination compounds having coordination number:

उपसहसंयोजक यौगिक में ज्यामितीय समावयवता पाई जाती है। जिसकी समन्वय संख्या निम्न है:

- 2
- 3
- 4 (tetrahedral) चतुष्फलकीय
- 6

Correct Answer :-6

8)

Question Stimulus :-

Formula of ferrocene is?

फेरोसीन का सूत्र है?

- $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
- $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3+}$
- $[\text{Fe}(\text{CO})_5]$
- $[\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2]$

Correct Answer :- $[\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2]$

9)

Question Stimulus :-

The chemical reactions in which reactants require high amount of activation energy are generally?

रासायनिक अभिक्रियाएँ जिनमें क्रियाकारकों को उच्च सक्रियण उर्जा की आवश्यकता होती है ये अभिक्रियाएँ सामान्यतः होती हैं?

- Slow / धीमी
- Fast / तीव्र
- Instantaneous / तात्क्षणिक
- Spontaneous / स्वतः

Correct Answer :-Slow / धीमी

10)

Question Stimulus :-

In the electrolysis of CuSO_4 , the reaction,

$\text{Cu}_2^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$, takes place at :

CuSO_4 के विद्युत अपघटन में अभिक्रिया,

$\text{Cu}_2^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$ होती है:

- Anode/एनोड पर
- Cathode/कैथोड पर
- In solution/विलयन में
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-In solution/विलयन में

11)

Question Stimulus :-

The unit of electrochemical equivalent is?

वैद्युत रासायनिक तुल्यांक की ईकाई है ?

- gm ampere^{-1} / ग्राम एम्पीयर $^{-1}$
- gm/coulomb / ग्राम/कूलॉम
- gm-ampere / ग्राम-एम्पीयर
- coulomb/gram / कूलॉम/ग्राम

Correct Answer :-gm/coulomb / ग्राम/कूलॉम

12)

Question Stimulus :-

Lanthanide contraction occurs because?

लैन्थेनाइड संकुचन होता है, क्योंकि ?

- f-orbital electrons are easily lost /

f- कक्षक के इलेक्ट्रॉन आसानी से त्यागे जाते हैं।

- f-orbital an incompletely filled /

f- कक्षक अर्द्धपूरित भरे होते हैं।

- f-orbital electron an poor shielders of nuclear charge/

नाभिकीय आवेश के लिए f- कक्षक के इलेक्ट्रॉन कम परिरक्षी होते हैं।

- f-orbital do not come out on the surface of atom and are buried inside/

f- कक्षक परमाणु की सतह पर नहीं आते हैं तथा अंदर के किनारों पर रहते हैं।

Correct Answer :-f-orbital electron an poor shielders of nuclear charge/ नाभिकीय आवेश के लिए f- कक्षक के इलेक्ट्रॉन कम परिरक्षी होते हैं।

13)

Question Stimulus :-

Which among the following statement is false?

निम्न में एक असत्य कथन है-

- The adsorption may be monolayered or multilayered /

अधिशोषण एक पतली या बहुपतली हो सकता है।

- Particle size of adsorbent will not affect the amount of adsorption/

अधिशोषण का कणाकार अधिशोषण की मात्रा को प्रभावित नहीं करता है।

- Increase of pressure increases amount of adsorption/

दाब-वृद्धि से अधिशोषण की मात्रा बढ़ती है।

- Increase of temperature may decrease the amount of adsorption/

ताप-वृद्धि से अधिशोषण की मात्रा घटती है।

Correct Answer :-Particle size of adsorbent will not affect the amount of adsorption/ अधिशोषण का कणाकार अधिशोषण की मात्रा को प्रभावित नहीं करता है।

14)

Question Stimulus :-

A catalyst is a substance which?

उत्प्रेरक एक पदार्थ है जो कि?

- alters the equilibrium in a reaction /

अभिक्रिया की साम्यावस्था को परिवर्तित कर देता है।

- is always in the same phase as the reactants /

यह हमेशा उस प्रावस्था में रहता है जिसमें अभिकारक है।

- participates in the reaction and provides easier pathway for the same/

यह अभिक्रिया में भाग लेता है और अभिक्रिया के लिए सरल पथ प्रदान करता है।

- does not participate in the reaction but speeds it up /

यह अभिक्रिया में भाग नहीं लेता केवल अभिक्रिया के वेग में वृद्धि करता है।

Correct Answer :-does not participate in the reaction but speeds it up / यह अभिक्रिया में भाग नहीं लेता केवल अभिक्रिया के वेग में वृद्धि करता है।

15)

Question Stimulus :-

If 'I' is the intensity of absorbed light and C is the concentration of AB for the photochemical process $AB + h\nu \rightarrow AB^*$, the rate of formation of AB^* is directly proportional to?

प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया $AB + h\nu \rightarrow AB^*$ के लिये यदि 'I' अवशोषित प्रकाश की तीव्रता और C, AB की सान्द्रता है तो AB^* के बनने की दर किसके समानुपाती होगी?

- C
- I
- I^2
- CI

Correct Answer :-I

16)

Question Stimulus :-

Heterolysis of carbon-chlorine bond produces?

कार्बन-क्लोरीन बन्ध के विशमांग विदलन से उत्पन्न होते हैं?

- Two free radicals/दो मुक्त मूलक
- Two carbonium ions/दो कार्बोनियम आयन
- Two carbanions/दो कार्बेनियन
- One cation and one anion/एक धनायन और एक ऋणायन

Correct Answer :-One cation and one anion/एक धनायन और एक ऋणायन

17)

Question Stimulus :-

In $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, the bond that undergoes heterolytic cleavage most readily is?

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ के किस बंधन में विषमांग विदलन बहुत शीघ्रता से होता है?

- C – C
- C – O
- C – H
- O – H

Correct Answer :-O – H

18)

Question Stimulus :-

Which of the following intermediate have the complete octet around the carbon atom?

निम्न में से किस मध्यवर्ती में कार्बन परमाणु का अष्टक पूर्ण होता है?

- Carbonium ion / कार्बोनियम आयन
- Carbanion ion/कार्बेनियम आयन

- Free radical/ मुक्त मूलक
- Carbene/ कार्बिन

Correct Answer :-Carbanion ion/कार्बेनियम आयन

19)

Question Stimulus :-

Optically active compound is?

प्रकाश सक्रिय यौगिक है?

- 3-chloropentane/3- क्लोरोपेण्टेन
- 2-chlorobutane/2- क्लोरोब्यूटेन
- 2-chloropropane/2- क्लोरोप्रोपेन
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-2-chlorobutane/2- क्लोरोब्यूटेन

20)

Question Stimulus :-

If a carbon atom is attached to -H, -H₂, -COOH and -OCO₂H₅, number of chiral C – atoms in compound is?

यदि एक कार्बन परमाणु -H, -H₂, -COOH और -OCO₂H₅ से जुड़ा है तो उसके यौगिक में किरल कार्बन परमाणुओं की संख्या होगी?

- 1
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-1

21)

Question Stimulus :-

Isomerism due to rotation around single bond of carbon-carbon is?

कार्बन-कार्बन के एकल बंध के सापेक्ष मुक्त घूर्णन के कारण उत्पन्न समावयवता कहलाती है?

- Conformation / संरूपण समावयवता
- Enantiomerism / प्रतिबिम्बरूप (इनेन्सियोमर्स)
- Diastereo isomerism / डाइस्टीरियो समावयवता
- Position isomerism / स्थान समावयवता

Correct Answer :-Conformation / संरूपण समावयवता

22)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a polymer?

निम्न में से कौनसा बहुलक नहीं है?

- Wool/ऊन
- Cotton/रूई
- Nylon/ नाइलोन
- Petrol/ पेट्रोल

Correct Answer :-Petrol/ पेट्रोल

23)

Question Stimulus :-

Melmsware are?

‘मेलमोवेयर’ है ?

- (A) Thermosetting/थर्मोसेटिंग
- (B) Thermoplastic/थर्मोप्लास्टिक
- Both (a) and (b) / (a) तथा (b) दोनों
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- (A) Thermosetting/थर्मोसेटिंग

24)

Question Stimulus :-

Among the following a natural polymer is?

निम्नलिखित में एक प्राकृतिक बहुलक है?

- Cellulose/सेल्युलोज
- Poly Vinyl Chloride/पॉलीविनाइल क्लोराइड
- Teflon/टेफ्लॉन
- Polyethylene/पॉलीएथिलीन

Correct Answer :- Cellulose/सेल्युलोज

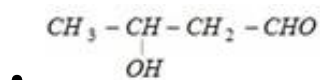
25)

Question Stimulus :-

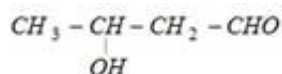
Acetaldehyde when treated with dilute NaOH gives?

एसीटेल्डिहाइड की जब तनु NaOH से क्रिया कराते हैं तो बनता है?

- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- CH_3COOH



- $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$



Correct Answer :-

26)

Question Stimulus :-

Aldol condensation will not be observed in?

निम्न में एल्डोल संघनन नहीं देखा जाता है ?

- Chloral/क्लोरल
- Phenyl acetaldehyde/ फेनिल एसीटेल्लिडहाइड
- Hexanal/हैक्सेनल
- Ethanal/एथेनल

Correct Answer :-Chloral/क्लोरल

27)

Question Stimulus :-

Which of the following compound will undergo self aldol condensation in the presence of cold dilute alkali?

निम्न में से कौन ठण्डे तनु क्षार की उपस्थिति में स्वतः एल्डोल संघनन में भाग लेगा?

- C_6H_5CHO
- CH_3CH_2CHO
- $CH \equiv C - CHO$
- $CCl_2 = CCl - CHO$

Correct Answer :- CH_3CH_2CHO

28)

Question Stimulus :-

Biuret test is used for the detection of ?

बाईयूरेट परीक्षण का उपयोग निम्न में से किसे ज्ञात करने में किया जाता है?

- Saturated oils/संतृप्त तेल
- Sugars/शर्करा
- Proteins/प्रोटीन
- Fats/वसा

Correct Answer :-Proteins/प्रोटीन

29)

Question Stimulus :-

Out of the following the best category of proteins is ?

प्रोटीन की सबसे अच्छी श्रेणी कौन सी है ?

- Polyamides/पॉलीएमाइड
- Polythioethers/पॉलीथायोईथर
- Glycerides/ग्लिसराइड्स
- Polysaccharides/पॉलीसैकेराइड्स

Correct Answer :-Polyamides/पॉलीएमाइड

30)

Question Stimulus :-

In a cluster $\text{H}_3\text{CoRu}_3(\text{CO})_{12}$ total number of electron's consider to be involved its formation?

एक $\text{H}_3\text{CoRu}_3(\text{CO})_{12}$ क्लस्टर के निर्माण में उत्तरदायी माने जाने वाले कुल इलेक्ट्रॉनों की संख्या?

- 57
- 60
- 63
- 72

Correct Answer :-63

31)

Question Stimulus :-

Match the following:

Match I

Match II

1. U.V. Spectroscopy	A. DC Arc
2. AES	B. Deuterium discharged
3. AAS	C. Hollow Cathode Lamp

निम्नलिखित को मिलाएं:

मैच I

मैच II

1. U.V. स्पेक्ट्रोस्कोपी	A. DC आर्क
2. AES	B. इयूटेरियम डिस्चार्ज
3. AAS	C. एक खोखला कैथोड लेम्प

- 1-C, 2-A, 3-C
- 1-A, 2-B, 3-C
- 1-C, 2-B, 3-A
- 1-B, 2-A, 3-C

Correct Answer :-1-C, 2-A, 3-C

32)

Question Stimulus :-

Match the following:

Match I

Match II

1. Nuclear	A. Gamma Ray
2. Spin Orientation	B. Radio Wave
3. Valence Electron	C. Visible

निम्नलिखित को मिलाएं:

मैच I

मैच II

1. नाभिकीय	A. गामा किरण
2. स्पिन ओरियनटेशन	B. रेडियो तरंग
3. संयोजी इलेक्ट्रॉन	C. दृश्य

- 1-A, 2-B, 3-C.
- 1-A, 2-C, 3-B.
- 1-B, 2-A, 3-C.
- 1-C, 2-B, 3-A.

Correct Answer :-1-A, 2-B, 3-C.

33)

Question Stimulus :-

The pair of compounds in which both the compounds give positive test with Tollen's reagent is?

यौगिकों का वह युग्म जिसमें दोनों यौगिक टालेन अभिकर्मक के साथ धनात्मक परीक्षण देते हैं?

- Glucose and Sucrose/ ग्लूकोज तथा सुक्रोज
- Fructose and Sucrose/ फ्रक्टोस तथा सुक्रोज
- Acetophenone and Hexanal/ एसीटोफीनोन तथा हैक्सेनेल
- Glucose and Fructose/ ग्लूकोज तथा फ्रक्टोस

Correct Answer :-Glucose and Fructose/ ग्लूकोज तथा फ्रक्टोस

34)

Question Stimulus :-

The symmetry point group of propyne is?

प्रोपाइन का सममिति बिन्दु समूह है?

- C_3
- C_{3v}
- D_3
- D_{3d}

Correct Answer :- C_{3v}

Topic:- Botany

1)

Question Stimulus :-

Which chemical is used to kill fungal spores?

कौन सा रासायनिक कवक स्पोर्स को मारने के काम आता है?

- Herbicides/ शाकनाशी
- Weedicides/ खरपतवार नाशी

- Insecticides/ कीट नाशी
- Fungicides/ कवक नाशी

Correct Answer :-Fungicides/ कवक नाशी

2)

Question Stimulus :-

Red rot of sugarcane cane is caused by?

गन्ने की रेडरोट बीमारी किससे होती है?

- *Cercospora personata*/ सरकोस्पोरा परसोनाटा
- *Alternaria solani*/ अल्टरनेरिया सोलनाई
- *Colletotrichum falcatum*/ कोलीटोट्राइकम फलकेटम
- *Phytophthora infestans*/ फाइटोफथोरा इनफेसटेन्स

Correct Answer :-Colletotrichum falcatum/ कोलीटोट्राइकम फलकेटम

3)

Question Stimulus :-

***Gossypium arboreum* belong to the family?**

गोसीपियम अरबोरियम किस कुल का पौधा है?

- Brassicaceae/ ब्रेसीकेसी
- Malvaceae/ मालवेसी
- Rutaceae/ रूटेसी
- Apiaceae/ एपियेसी

Correct Answer :-Malvaceae/ मालवेसी

4)

Question Stimulus :-

In which classification gymnosperm is placed in between monocotyledons and dicotyledons?

किस वर्गीकरण में जिम्नोस्पर्म को एक बीजपत्रीय व द्विवीजपत्रीय के बीच में रखा गया है।

- Beey's system/ बैसी का वर्गीकरण
- Engler-prantl's system/ एगलर एवं प्रैटल का वर्गीकरण
- Bentham Hooker's system/ बेथम व हूकर का वर्गीकरण
- Linnaeus /लीनियस

Correct Answer :-Bentham Hooker's system/ बेथम व हूकर का वर्गीकरण

5)

Question Stimulus :-

Chromosomes having both the arms similar in length are called?

ऐसे गुणसूत्र को क्या कहते हैं जिनमें दोनों भुजायें बराबर होती हैं?

- Acrocentric/ एक्रोसेंट्रिक
- Metacentric/ मेटासेंट्रिक
- Acentric/ एसेंट्रिक
- Telocentric/ टीलोसेंट्रिक

Correct Answer :-Metacentric/ मेटासेंट्रिक

6)

Question Stimulus :-

Fluid mosaic model for plasma membrane was proposed by?

प्लाज्मा झिल्ली का फ्लूयिड मॉजाइक मॉडल किसने दिया था?

- Robertson/ राबर्टसन
- Danielle and Davson/ डैनली और डेवसन
- Hilleir and Halfmam/ हिलेरी और हॉफमेन
- Singer and Nicolson/ झंगर और निकोलसन

Correct Answer :-Singer and Nicolson/ झंगर और निकोलसन

7)

Question Stimulus :-

Which organelle takes part in photosynthesis?

प्रकाश संश्लेषण में कौन सा कौशिकांग भाग लेता है?

- Lecuoplast/ ल्यूकोप्लास्ट
- Ribosomes/ राइबोजोन
- Chloroplast./ क्लोराप्लास्ट
- Nucleolus/ केन्द्रिकाभ

Correct Answer :-Chloroplast./ क्लोराप्लास्ट

8)

Question Stimulus :-

Which one of the following is known as grass family?

निम्नलिखित में से घास का कुल किसे कहते हैं?

- Poaceae/ पोयेसी
- Liliaceae/ लिलिएसी
- Cypraceae/ सायप्रेसी
- Palmaceae/ पामेसी

Correct Answer :-Poaceae/ पोयेसी

9)

Question Stimulus :-

The algae polysiphonia is used in the extraction of?

पोली साइफोनिया शैवाल से निकाला जाता है?

- Iodine/ आयोडीन
- Bromine/ ब्रोमीन

- Chlorine/ क्लोरीन
- None of these/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Bromine/ ब्रोमीन

10)

Question Stimulus :-

Main Plant body is Gametophytic in?

मुख्य पौधा गैमेटोफिटिक किसमें होता है?

- Angiosperm/ एन्जियोस्पर्म
- Gymnosperm/ जिम्नोस्पर्म
- Pteridophyte/ टेरिडोफाइट
- Bryophyta/ ब्रायोफाइट

Correct Answer :-Bryophyta/ ब्रायोफाइट

11)

Question Stimulus :-

Which of the following genera is extinct now?

कौन सी जाति विलुप्त है?

- Lycopodium/ लाइकोपोडियम
- Marsilea/ मार्सीलिया
- Rhynia/ राहिनिया
- Equisetum/ इक्वीसीटम

Correct Answer :-Rhynia/ राहिनिया

12)

Question Stimulus :-

Complementary cells are related to?

कॉम्पलीमेन्टरी कोशिका किससे संबंधित है?

- Lenticels/ लेन्टीसेल्स
- Hydathodes/ हाइडेथोडस
- Stomata/ स्टोमेटा
- Secondary phloem/ द्वितीयक फ्लोइम

Correct Answer :-Lenticels/ लेन्टीसेल्स

13)

Question Stimulus :-

Which of the leaves have Kranz anatomy?

कौन सी पत्तियों में क्रेन्ज एनाटॉमी पाई जाती है?

- Dicot leaf/ द्विबीजपत्री पत्ती
- Monocot leaf/ एकबीजपत्रीय पत्ती
- Dicot and Monocot leaf both/ द्विबीजपत्री व एकबीजपत्रीय पत्ती
- None of these/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Monocot leaf/ एकबीजपत्रीय पत्ती

14)

Question Stimulus :-

After fertilization an ovule develops into?

निषेचन के बादओव्यूल (बीजाणु) क्या बनाता है?

- Seed/ बीज
- Fruit/ फल
- Embryo/ भ्रूण
- Cotyledon/ बीजपत्र

Correct Answer :-Seed/ बीज

15)

Question Stimulus :-

Complete the statement given below.

Exarch xylem is found in _____

नीचे दिये गए वाक्य को पूर्ण करिये-

एक्आर्च जाएलम में पाया जाता है?

- Leaf/ पत्ती
- Root/ जड़
- Stem/ तना
- Branch/ शाखा

Correct Answer :-Root/ जड़

16)

Question Stimulus :-

Binomial nomenclature system was first proposed by?

द्विनाम पद्धति सबसे पहले किसने दी थी?

- Linnaeus/ लीनियस
- Bauhin/ बुहिन
- Theophrastus/ थियोफ्रेस्टस
- Hooker/ हुकर

Correct Answer :-Linnaeus/ लीनियस

17)

Question Stimulus :-

Which disease is caused by virus?

निम्न में से विषाणु द्वारा होने वाला रोग कौन सा है?

- Tuberculosis/ तपेदिक
- Influenza/ इन्फ्लूइंजा
- Typhoid/ टाइफाइड
- Pneumonia/ निमोनिया

Correct Answer :-Influenza/ इन्फ्लूइंजा

18)

Question Stimulus :-

What are Cyanobacteria?

सइनो बेक्टीरिया क्या होते हैं?

- Prokaryotic and heterotrophic/ प्रोकेरियोटिक व परपोषी
- Eukaryotic and autotrophic/ यूकेरियोटिक व स्वपोषी
- Prokaryotic and autotrophic/ प्रोकेरियोटिक व स्वपोषी
- Eukaryotic and heterotrophic/ यूकेरियोटिक व परपोषी

Correct Answer :-Prokaryotic and autotrophic/ प्रोकेरियोटिक व स्वपोषी

19)

Question Stimulus :-

Which apparatus is used to determine the intensity of light?

कौनसा यंत्र प्रकाश तीव्रता नापने के लिये उपयोग होता है ?

- Luxmeter/ लक्समीटर
- Hygrometer/ हाइग्रोमीटर
- Spectrometer/ स्पेक्ट्रोमीटर
- Anemometer/ एनीमोमीटर

Correct Answer :-Luxmeter/ लक्समीटर

20)

Question Stimulus :-

Xerosere starts from?

जीरोसीरी की शुरुआत कहाँ से होती है ?

- Rock/चट्टान
- Lake/तालाब
- River/नदी
- Pond/पोखर

Correct Answer :-Rock/चट्टान

21)

Question Stimulus :-

Food chain starts with?

खाद्य श्रृंखला कहाँ से शुरू होती है ?

- Respiration/ श्वसन से
- Decomposition/अपघटन से
- Photosynthesis/ प्रकाशसंश्लेषण से
- N₂ Fixation/ नाइट्रोजन फिक्सेशन से

Correct Answer :-Photosynthesis/ प्रकाशसंश्लेषण से

22)

Question Stimulus :-

Acid rains contains?

अम्ल वर्षा में क्या होता है ?

- Only Sulphuric acid/केवल सल्फ्यूरिक अम्ल
- Only Nitric acid/केवल नाइट्रिक अम्ल
- Both Sulphuric acid and Nitric acid/सल्फ्यूरिक व नाइट्रिक अम्ल दोनों

- Only hydrochloric Acid/केवल हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Correct Answer :-Both Sulphuric acid and Nitric acid/सल्फ्यूरिक व नाइट्रिक अम्ल दोनों

23)

Question Stimulus :-

Complete the statement given below.

The fibre of cotton is _____.

नीचे दिये गए वाक्य को पूर्ण करिये-

कपास का रेशा होता है।

- Bast fiber/ बास्ट रेशा
- Xylem fiber/ जाइलम रेशा
- Cortical fiber/ कॉर्टिकल रेशा
- Surface fiber/सतहीय रेशा

Correct Answer :-Surface fiber/सतहीय रेशा

24)

Question Stimulus :-

The Botanical name of carrot is?

गाजर का वानस्पतिक नाम क्या है?

- Daucus Carrota/डेकस केरोटा
- Raphanus sativus/रेफेनस सटाइवस
- Poeneiculum Vulgare/पोनीकुलम वलगेरे
- Brassica compestris/बैसोका केम्पैस्ट्रिस

Correct Answer :-Daucus Carrota/डेकस केरोटा

25)

Question Stimulus :-

Which is the constituent of triphala?

निम्नलिखित में से कौन सा त्रिफला में पाया जाता है?

- Adrak (Ginger)/अदरक
- Garlic/ लहसुन
- Amla/आँवला
- Turmeric/ हल्दी

Correct Answer :-Amla/आँवला

26)

Question Stimulus :-

Complete the statement given below.

The study of the Biological clock is called _____.

नीचे दिये गए वाक्य को पूर्ण करिये__

जैविक घड़ी के अध्ययन कोकहते हैं।

- Phycology/ फाइकोलॉजी
- Phenology/ फीनोलॉजी
- Mycology/ माइकोलॉजी
- Bryology/ ब्रायोलॉजी

Correct Answer :-Phenology/ फीनोलॉजी

27)

Question Stimulus :-

What is the source of O_2 in photosynthesis?

प्रकाशसंश्लेषण में O_2 का स्रोत क्या है ?

- CO_2 .
- H_2O .

- PGA.
- $C_6H_{12}O_6$.

Correct Answer :- H_2O .

28)

Question Stimulus :-

Which apparatus used in the measurement of transpiration?

वाश्पोत्सर्जन नापने के लिए कौन सा यंत्र उपयोग में आता है?

- Respirometer/ रेसपाइरोमीटर
- Auxanometer/ ओक्सोनोमीटर
- Osmometer/ ओसोनोमीटर
- Potometer/ पोटोमीटर

Correct Answer :-Potometer/ पोटोमीटर

29)

Question Stimulus :-

What is NADP?

NADP? क्या है ?

- A Co-enzyme/को-एन्जाइम
- A part of DNA/डीएनए का भाग
- A part of RNA/ आरएनए का भाग
- An Enzyme/एन्जाइम

Correct Answer :-A Co-enzyme/को-एन्जाइम

30)

Question Stimulus :-

Lamarck theory of organic evolution is known as?

लेमार्क का कार्मिक विकास का सिद्धान्त क्या कहलाता है?

- Inheritance of acquired characters/ उपार्जित लक्षणों की वंशागति
- Natural selection/ प्राकृतिकचरण
- Continuity of germplasm/ जननद्रव्य कासातत्य
- Sexual selection /लैंगिकचरण

Correct Answer :-Inheritance of acquired characters/ उपार्जित लक्षणों की वंशागति

31)

Question Stimulus :-

What is the ratio of Phenotype of F₂ plants in a monohybrid cross?

एक संकर क्रॉस में एफ-2 पौधों के फीनोटाइप का अनुपात क्या होता है?

- 1 : 1
- 9 : 3 : 3 : 1
- 3 : 1
- 1 : 2 : 1

Correct Answer :-3 : 1

32)

Question Stimulus :-

Balbani rings are found in?

बालबियानी रिंग किसमें पायी जाती है?

- Sex chromosomes/ लिंग गुणसूत्र में
- Normal chromosomes/ सामान्य गुणसूत्र में
- Lamp brush chromosomes/ लैम्प ब्रश गुणसूत्र में
- Polytene chromosomes/ पोलिटीन गुणसूत्र में

Correct Answer :-Polytene chromosomes/ पोलिटीन गुणसूत्र में

33)

Question Stimulus :-

Purines in D.N.A. are?

डीएनए में कौन से प्यूरीन होते हैं?

- Adenine and cytosine/ एडिनाइन और साइटोसाइन
- Cytosine and Urasil/ साइटोसाइन और यूरेसिल
- Cytosine and Thymine/ साइटोसाइन और थायमिन
- Adenine and Guanine/ एडिनाइन और ग्वानीन

Correct Answer :-Adenine and Guanine/ एडिनाइन और ग्वानीन

Topic:- Zoology

1)

Question Stimulus :-

Animal of Phylum Perifera are characterized by?

संघ पेरिफेरा के जानवरों को किस विशेषता से जाना जाता है?

- Canal system/ केनाल प्रणाली
- Coelom/शरीर की गुहा
- Coelenteron/सिलेन्ट्रान
- Nephrida/नेफ्रेडिया

Correct Answer :-Canal system/ केनाल प्रणाली

2)

Question Stimulus :-

Transformation of an immature insect to an adult from is called?

एक अपरिपक्व कीट का व्यस्क में परिवर्तन होने की क्रिया को कहते हैं?

- Locomoton/प्रचलन

- Metabolism /उपापचय
- Metamorphosis / कायान्तरण
- Mutagenesis/ उत्परिवर्तन जनन

Correct Answer :-Metamorphosis / कायान्तरण

3)

Question Stimulus :-

In which form exoskeletons is present in Pisces?

मत्स्य में बाह्य कंकाल किस रूप में पाया जाता है?

- Fin/फिन
- Scales /शिल
- Gills/ गिल्स
- Caudal fins/काडल फिन्स

Correct Answer :-Scales /शिल

4)

Question Stimulus :-

Which form of plasmodia is transmitted from mosquito human in malaria?

मलेरिया में प्लास्मोडिया का कौनसा रूप मच्छर से मनुष्य में संचरित किया जाता है?

- Zygote/जाइगोटीन
- Sporozite /स्पोरोनाइट
- Gametocyte/ गेमिटोसाइट
- Hypozoite/हिपनोजाईट

Correct Answer :-Sporozite /स्पोरोनाइट

5)

Question Stimulus :-

Which one of the snake is nonpoisonous?

इनमे से कौन सा साँप जहरीला नहीं है?

- Cobra/कोबरा
- Viper /वाइपर
- Python/ अजगर
- Krait/क्रेट

Correct Answer :-Python/ अजगर

6)

Question Stimulus :-

The major cause of pollution?

सबसे अधिक प्रदूषण किससे होता है?

- Plants/पौधों से
- Animal /जीव जन्तु
- Fungi/ कवक
- Hydro carbon gas/हाइड्रोकार्बन गैस

Correct Answer :-Hydro carbon gas/हाइड्रोकार्बन गैस

7)

Question Stimulus :-

World Environment day is celebrated on?

विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?

- 5th Octobor/5th अक्टूबर
- 5th June /5th जून

- 16th October/ 16th अक्टूबर
- 5th April/ 5th अप्रैल

Correct Answer :-5th June /5th जून

8)

Question Stimulus :-

The choice of a place to live by animal is called?

जानवर द्वारा रहने के लिए जगह के चुनाव को कहा जाता है?

- Adaption/अनुकूल
- Imprinting /इम्प्रिंटिंग
- Habitat selection/ हैबिटेट चयन
- All of these/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Habitat selection/ हैबिटेट चयन

9)

Question Stimulus :-

By life experiences the change in behavior in animals called?

अनुभव के द्वारा जानवर के व्यवहार में परिवर्तन को क्या कहा जाता है?

- Adaption/अनुकूल
- Maturation / परिपक्वता
- Imprinting/ इम्प्रिंटिंग
- Learning/ सीखना

Correct Answer :-Learning/ सीखना

10)

Question Stimulus :-

Which one of the following can spread HIV?

HIV निम्न में से किससे फैल सकता है?

- Urine/ मूत्र
- Sweat / पसीना
- Saliva/ लार
- Blood/ खून

Correct Answer :-Blood/ खून

11)

Question Stimulus :-

Which virus is responsible for Dengue fever?

डेंगू बुखार के लिए कौन सा वाइरस उत्तरदायी है?

- H.I.V. / एच. आई. वी.
- T.M.V / टी. एम. वी.
- Flavivirus/ फ्लेवीवाइरस
- Sindbis virus/ सिंडबिस वाइरस

Correct Answer :-Flavivirus/ फ्लेवीवाइरस

12)

Question Stimulus :-

Rearing silkworm is called?

रेशम कीट के पालन को क्या कहते हैं?

- Prawn culture / झींगा कल्चर
- Pearl culture / पर्ल कल्चर
- Lac culture/ लाख कल्चर

- Seri culture/ सेरी कल्चर

Correct Answer :-Seri culture/ सेरी कल्चर

13)

Question Stimulus :-

Which microtome is use cut frozen sample?

इनमें से कौन सा माइक्रोसोम जमें हुए ऊतक को काट सकता है?

- Cryo microtome / क्रायोमाइक्रोटोम
- Rotary microtome / रोटरी माइक्रोटोम
- Ultra-tome/ अल्ट्राटोम
- Laser microtome/ लेजर माइक्रोटोम

Correct Answer :-Cryo microtome / क्रायोमाइक्रोटोम

14)

Question Stimulus :-

Chromatography paper is made up of?

क्रोमेटोग्राफी कागज किस से बना है?

- Gelatin / जेलाटीन
- Silka / सिलिका
- Cellulose/ सेलूलोज
- Alumina/ ऐल्यूमिना

Correct Answer :-Cellulose/ सेलूलोज

15)

Question Stimulus :-

Instrument used to measure the concentration or activity of hydrogen ions?

किस उपकरण से हाइड्रोजन आयन के संकेन्द्रण को नापा जाता है?

- Conductometer / कन्डक्टोमीटर
- Voltmeter / वोल्टमीटर
- pH meter/ पी.एच. मीटर
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-pH meter/ पी.एच. मीटर

16)

Question Stimulus :-

In which cell organelle lipid metabolism occur?

इनमें से कौन से कोशिकांग में लिपिड उपापचय होता है?

- Mitochondria / माइटोकान्ड्रिया
- Smooth endoplasmic reticulum / एन्डो प्लास्मिक रेटिक्यूलम
- Golgi complex/ गाल्गी काम्पलेक्स
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Smooth endoplasmic reticulum / एन्डो प्लास्मिक रेटिक्यूलम

17)

Question Stimulus :-

In cell division synapsis is characteristics of?

कोशिका विभाजन में सिनेपसिस किस की विशेषता है?

- Zygotene/ जायगोटीन
- Laptotene / लेप्टोटीन
- Diplotene/ डिप्लोटीन

- Pachytene/ पेकीटीन

Correct Answer :-Zygotene/ जायगोटीन

18)

Question Stimulus :-

In Replication DNA unwinding is done by?

प्रकृति में डी. एन. ए. का अनवाइंडिंग किस से होता है?

- Dnase / डीएनऐज
- Ligase / लाइगेज
- Helicase/ हेलिकेज
- Nuclease / न्यूक्लियेज

Correct Answer :-Helicase/ हेलिकेज

19)

Question Stimulus :-

In which syndrome an X chromosome is completely missing in female?

मादा में एक गुणसूत्र की अनुपस्थिति में कौन सा सिंड्रोम होता है?

- Downs syndrome / डाउन सिंड्रोम
- Turner syndrome / टर्नर सिंड्रोम
- Rett syndrome / रेट सिंड्रोम
- Katz syndrome / कैटज सिंड्रोम

Correct Answer :-Turner syndrome / टर्नर सिंड्रोम

20)

Question Stimulus :-

In which stage crossing over occurs?

इनमें से कौन सी अवस्था में क्रासिंग ओवर होता है?

- Zygotene/ जाइगोटीन
- Diplotene / डिप्लोटीन
- Pachytene/ पैकाईटीन
- Cynapsis / सिनेपसिस

Correct Answer :-Pachytene/ पैकाईटीन

21)

Question Stimulus :-

Mutation is due to which type of genes?

किस प्रकार के जीन में उत्परिवर्तन में होता है?

- Dominant/ प्रभावी
- Recessive/ प्रतिसारी
- Expression/ अभिव्यक्ति
- Ori / ओरी

Correct Answer :-Recessive/ प्रतिसारी

22)

Question Stimulus :-

India is in which zoogeographical realm?

भारत किस जूजियोग्राफिकल दायरे में आता है?

- Ethiopian/ इथोपियन
- Oriental/ ओरियन्टल
- Australian/ आस्ट्रेलियन

- Neotropical / निओट्रोपिकल

Correct Answer :-Oriental/ ओरियन्टल

23)

Question Stimulus :-

Which era is called the age of Mammals

किस युग को स्तनधारी युग कहा गया?

- Mesozoic/ मिसोजोईक
- Cenozoic/ सिनोजोईक
- Paleozoic/ पेलेजोईक
- Proterozoic / प्रोटरोजोईक

Correct Answer :-Cenozoic/ सिनोजोईक

24)

Question Stimulus :-

Lamarckism is base on?

लैमार्कवाद किस पर आधारित है?

- Inheritance/ अनुवांशिकता
- Extinction/ विलुप्त होना
- Mutation/ उत्परिवर्तन
- Maturation / परिपक्वता

Correct Answer :-Inheritance/ अनुवांशिकता

25)

Question Stimulus :-

How many A.T.P produces in Glycolysis pathway?

ग्लाइकोलाईसिस में कितने ए. टी. पी. बनते हैं?

- 1
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-4

26)

Question Stimulus :-

Which one is the function of the insulin?

इनमें से कौन सा इंसुलिन का कार्य है?

- Reduce hyperglycemia/ उच्च तक्त शर्करा को कम करना
- Maintain growth/ विकास को बनाए रखना
- Keep the brain functionary/ मस्तिष्क को कार्यशील बनाए रखना
- All of them/ इनमें से सभी

Correct Answer :-Reduce hyperglycemia/ उच्च तक्त शर्करा को कम करना

27)

Question Stimulus :-

Universal blood donor group is?

सार्वभूमिक रक्तदाता समूह है।

- O⁻
- O⁺
- A⁻
- A⁺

Correct Answer :-O⁻

28)

Question Stimulus :-

Blood is the example of which tissue?

रक्त किस ऊतक का उदाहरण है

- Muscle/ मांसपेशी
- Nervous / तंत्रिका
- Epithelial/ एपीथिलियश
- Connective/ संयोजी ऊतक

Correct Answer :-Connective/ संयोजी ऊतक

29)

Question Stimulus :-

From urine which nitrogen waste is encreted.

मूत्र में कौन सा नाइट्रोजन अपशिष्ट उत्सर्जित किया जाता है?

- Calcium/ कैल्शियम
- Urea / यूरिया
- Phosphate/ फास्फेट
- Ammonia/ अमोनिया

Correct Answer :-Urea / यूरिया

30)

Question Stimulus :-

Function of liver?

यकृत का कार्य है?

- Production of saliva/ लार बनाना

- Releasing nitrogen / नाइट्रोजन का उत्सर्जन
- Production bile/ पित्त बनाना
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Production bile/ पित्त बनाना

31)

Question Stimulus :-

Which branch of biology studies the development of gametes?

विज्ञान की किस शाखा के अंतर्गत, युग्मको के विकास का अध्ययन किया जाता है?

- Immunology/ प्रतिरक्षा विज्ञान
- Anatomy/ आंतरिकी
- Physiology/ कार्यिकी
- Embryology/ भ्रूण विज्ञान

Correct Answer :-Embryology/ भ्रूण विज्ञान

32)

Question Stimulus :-

Cap like structure at the end of sperm nucleus?

शुक्राणु में नाभिक के अंत टोपीनुमा संरचना को क्या कहते हैं?

- Capsid/ कैपसिड
- Epiderm/ ऐपीडर्म
- Acrosome/ एक्रोसोम
- Mesoderm/ मिसोडर्म

Correct Answer :-Acrosome/ एक्रोसोम

33)

Question Stimulus :-

Who is the father of modern embryology?

आधुनिक भ्रूण विज्ञान के जनक कौन हैं?

- Robert Hooke/ राबर्ट हुक
- Leeuwen Hook/ ल्यूवेन हुक
- Karl Ernest Von Baer/ कार्ल अर्नेस्ट वान बेयर
- Karl Mullis/ कार्ल मूलिस

Correct Answer :-Karl Ernest Von Baer/ कार्ल अर्नेस्ट वान बेयर