

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Group 2 Lab Technician 2015

CBZ 17th Oct 2015, 09:00 AM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Which of the following city was famous as “Gibraltar” of India?

निम्न में से कौन सा शहर भारत के ‘जिब्राल्टर’ के नाम से प्रसिद्ध है?

- Indore/ इंदौर
- Gwalior/ ग्वालियर
- Jabalpur/ जबलपुर
- Balaghat/ बालाघाट

Correct Answer :-

Gwalior/ ग्वालियर

2)

Question Stimulus :-

Plateau of Malwa is made up of?

मालवा का पठार किस मिट्टी से बना है?

- Rich Soil / समृद्ध मिट्टी
- Red and Yellow Soil / लाल एवं पीली मिट्टी
- Black Soil / काली मिट्टी
- Alluvial Soil / कछारी मिट्टी

Correct Answer :-

Black Soil / काली मिट्टी

3)

Question Stimulus :-

The objective of Deendayal Employment plan is:

दीनदयाल रोजगार योजना का उद्देश्य क्या है?

- To provide employment opportunities to the unemployed workers of unorganized sector./ असंगठित क्षेत्र के बेरोजगार मजदूरों को रोजगार के अवसर प्रदान करना
- To provide employment opportunities to the educated unemployed./ शिक्षित बेरोजगारों को रोजगार के अवसर प्रदान करना
- To provide employment opportunities to the migrated unemployed persons./ प्रवासी बेरोजगार लोगों को रोजगार के अवसर प्रदान करना
- None of these./ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

To provide employment opportunities to the educated unemployed./ शिक्षित बेरोजगारों को रोजगार के अवसर प्रदान करना

4)

Question Stimulus :-

Match the correct Panchayat according to the population:

Panchayat	Population
(a) Village panchayat	(i) More than 50000
(b) Janpad panchayat	(ii) More than 1000
(c) Zila panchayat	(iii) More than 5000

जनसंख्या के अनुसार सही पंचायत को मिलान करें:

पंचायत	जनसंख्या
(a) ग्राम पंचायत	(i) 50000 से अधिक
(b) जनपद पंचायत	(ii) 1000 से अधिक
(c) जिला पंचायत	(iii) 5000 से अधिक

- | | | |
|-------|------|-----|
| A | B | C |
| (iii) | (ii) | (I) |

- | | | |
|-------|-----|------|
| A | B | C |
| (iii) | (i) | (ii) |

- | | | |
|------|-------|-----|
| A | B | C |
| (ii) | (iii) | (I) |

- | | | |
|-------|------|-----|
| A | B | C |
| (iii) | (ii) | (I) |

Correct Answer :-

A	B	C
(ii)	(iii)	(I)

5)

Question Stimulus :-

Who is the current speaker of Madhya Pradesh Vidhan Sabha?

मध्य प्रदेश विधानसभा के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

- Krishna Chaubey./ कृष्णा चौबे
- H.S. Kamath./ एच. एस. कामथ
- Sitasharan Sharma./ सीता सरण शर्मा
- Kagodu Thimmappa./ कागदू थिमम्प्पा

Correct Answer :-Sitasharan Sharma./ सीता सरण शर्मा

6)

Question Stimulus :-

India's first Ramayan art museum was established at:

भारत का पहला रामायण कला संग्रहालय कहाँ स्थापित हुआ है?

- Bilaspur, C.G./ विलासपुर, छ.ग.
- Indore, M.P./ इंदोर, म.प्र.

- Damoh, M.P./ दमोह, म.प्र.
- Orchha, M.P./ ओरछा, म.प्र.

Correct Answer :-Orchha, M.P./ ओरछा, म.प्र.

7)

Question Stimulus :-

At Dongliya village Madhya Pradesh, the Prime Minister inaugurated which of the following power plants?

मध्य प्रदेश के डोंगलिया गाँव में प्रधान मंत्री ने किस संयंत्र का उद्घाटन किया है?

- Shree Singaji Solar plant./ श्री सिंगा जी सौर ऊर्जा संयंत्र
- Biogas plant./ बायो गैस संयंत्र
- Shree Singaji Thermal power plant./ श्री सिंगा जी विद्यु ताप संयंत्र
- Wind power plant./ पवन ऊर्जा संयंत्र

Correct Answer :-Shree Singaji Thermal power plant./ श्री सिंगा जी विद्यु ताप संयंत्र

8)

Question Stimulus :-

Swachhata Sangraam Abhiyan's aim is to:

स्वच्छता संग्राम अभियान का उद्देश्य-

- To make entire Indore district open defecation free./
सम्पूर्ण इंदौर जिले को खुले शौच से मुक्त करना
- To make entire Hoshangabad district open defecation free./
सम्पूर्ण होशंगाबाद जिले को खुले शौच से मुक्त करना
- To make entire indore district garbage & sewage free./
सम्पूर्ण इंदौर जिले को कचरा तथा सीवेज से मुक्त करना
- To make entire Hoshangabad district garbage & Sewage free./

सम्पूर्ण हौशंगाबाद जिले को खुले कचरा तथा सीवेज से मुक्त करना

Correct Answer :-

To make entire Indore district open defecation free./ सम्पूर्ण इंदौर जिले को खुले शौच से मुक्त करना

9)

Question Stimulus :-

Which is the first railway zone to eliminate unmanned level crossing?

मानव रहित रेल क्रॉसिंग को खत्म करने वाला पहला रेल क्षेत्र कौन सा है?

- **West Central Railway zone, headquartered at Jabalpur./**

पश्चिम मध्य रेलवे क्षेत्र मुख्यालय जबलपुर

- **East central railway zone, headquartered at Jabalpur. /**

पूर्वी मध्य रेलवे क्षेत्र मुख्यालय जबलपुर

- **North railway zone, headquartered at Delhi./**

उत्तर रेलवे क्षेत्र मुख्यालय दिल्ली

- **South railway zone, headquartered at Chennai./**

दक्षिण रेलवे क्षेत्र मुख्यालय चैन्नई

Correct Answer :-

West Central Railway zone, headquartered at Jabalpur./

पश्चिम मध्य रेलवे क्षेत्र मुख्यालय जबलपुर

10)

Question Stimulus :-

The great warrior Tatya Tope was betrayed by?

महान योद्धा तात्या टोपे को किसने धोखा दिया था?

- **Man singh / मान सिंह**

- **Jeet singh / जीत सिंह**

- Raja Bhoj / राजा भोज
- Karan Singh / करण सिंह

Correct Answer :-Man singh / मान सिंह

Topic:- General Maths

1)

Question Stimulus :-

A can do a piece of work in 10 days while B can do the same work in 20 days. They start together but A leaves after three days. How many days will B take to complete the remaining work.

A एक काम को 10 दिन में कर सकता है B उसी काम को 20 दिन में कर सकता है। वे दोनों एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन 3 दिन पश्चात A काम छोड़ देता है। बचे हुए काम को करने में B को कितने दिन का समय लगेगा?

- 14 days/14 दिन
- $8\frac{1}{2}$ days/ $8\frac{1}{2}$ दिन
- 11 days/11 दिन
- $11\frac{1}{2}$ days/ $11\frac{1}{2}$ दिन

Correct Answer :-11 days/11 दिन

2)

Question Stimulus :-

How many different words, can be formed by rearranging the letters of the word 'SUCCESS'?

'SUCCESS' शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यस्थित करते हुए कितने भिन्न शब्द बनाये जा सकते हैं?

- 5040
- 840
- 420
- 1680

Correct Answer :-420

3)

Question Stimulus :-

Find the largest five digits number that is divisible by 7, 10, 15, 21 and 25.

7, 10, 15, 21 और 25 से विभाजित होने वाला 5 अंको की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करो।

- 98700
- 98950
- 99750
- None of these/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-99750

4)

Question Stimulus :-

A runner is running at the speed of 12 kmph along side a railway track. He is 200m ahead of the engine of a 160m long train, running at the speed of 48 kmph, in the same direction. How long the train will take to pass the runner?

एक धावक 12 kmph की गति से रेलवे ट्रैक के समानान्तर दौड़ रहा है। वह 160 meter लंबी ट्रेन जो कि 48 kmph की गति से समान दिशा में चल रही है, के इंजिन से 200 meter आगे है। ट्रेन को धावक को पार करने कितना समय लगेगा?

- 36 seconds/ 36 सेकेण्ड
- 12 seconds / 12 सेकेण्ड
- 48 seconds / 48 सेकेण्ड
- None of these / उपरोक्त में से कोई नहीं।

Correct Answer :-36 seconds/ 36 सेकेण्ड

5)

Question Stimulus :-

If a person earns a profit of 10% by selling a car and incurs a loss of 20% while selling another car, find his overall profit or loss if the cost price of both the cars are same.

यदि एक व्यक्ति एक कार 10 प्रतिशत लाभ पर और एक अन्य कार 20 प्रतिशत हानि पर बेचता है। यदि दोनों कारों का क्रय मूल्य समान हो तो उसकी कुल लाभ या हानि ज्ञात करे ।

- 10% Loss / 10% हानि
- 15% Profit / 15 % लाभ
- 5% Loss / 5% हानि
- 10% Profit / 10 % लाभ

Correct Answer :-5% Loss / 5% हानि

6)

Question Stimulus :-

If 43571A98B is a '9' digit number divisible by 72. Which of the following is true for A and B ?

यदि 43571A98B एक 9 अंको का नंबर है जो कि 72 से विभाजित है। निम्न से कौनसा कथन A और B के लिए सत्य है?

- $A > B$
- $A = B$
- $A < B$
- Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता।

Correct Answer :-A=B

7)

Question Stimulus :-

If a sum becomes Rs.18300 in $7\frac{1}{2}$ years at the rate of 7% per annum, find the sum.

यदि एक राशि $7\frac{1}{2}$ वर्षों में 7% साधारण ब्याज की दर से Rs.18300 हो जाती है। तो राशि ज्ञात कीजिए।

- Rs. 10000
- Rs. 12000
- Rs. 14000
- Rs. 15000

Correct Answer :-Rs. 12000

8)

Question Stimulus :-

Priya broke her bangles as she slipped while walking. If she was wearing 12 bangles in her hands then which of the following cannot be the ratio of broken is to unbroken bangles?

प्रिया फिसलने से फर्श पर गिर गई जिससे उसकी चूड़ियाँ टूट गई। यदि उसने अपने हाथों में 12 चूड़ियाँ पहनी थी तो निम्नलिखित में से कौन सा टूटी हुई और बिना टूटी हुई चूड़ियों का अनुपात नहीं हो सकता है?

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

Correct Answer :-1 : 4

9)

Question Stimulus :-

Mr. Pujari has some flowers with him. He needs to offer these flowers to the God in 5 temples. In each temple, he offered one more than half of what he had while he was entering the temple. How many flowers did he have in the beginning?

पुजारी जी के पास कुछ फूल थे। उन्हें वो सारे फूल 5 मंदिरों में भगवान को अर्पित करने थे। प्रत्येक मंदिर में उन्होंने भगवान को निम्न तरीके से फूल अर्पित किये। उन्होंने प्रत्येक मंदिर में आधे से एक अधिक फूल अर्पित किये जो कि किसी भी मंदिर में जाने से पूर्व उनके पास थे। उनके पास प्रारंभ में कितने फूल थे?

- 46
- 62
- 25
- 30

Correct Answer :-62

10)

Question Stimulus :-

The ratio of incomes of A and B is 4:3 and their expenditures are in the ratio 3:2. If A saves one third of his income then find the ratio of their savings?

A और B की आय का अनुपात 4:3 है एवं उनके व्यय का अनुपात 3:2 है। यदि A अपनी आय का एक तिहाई बचत करता है तो उनकी बचतों का अनुपात ज्ञात करें।

- 4:3
- 9:7
- 12:11
- 4:5

Correct Answer :-12:11

11)

Question Stimulus :-

Two dices are thrown randomly. Find the probability of getting the sum of digits as 9.

दो पासों को अज्ञात रूप से फेका गया है। दोनों पासों पर आने वाली संख्याओं का योग 9 होने की संभावना ज्ञात करें।

- $\frac{1}{6}$
- $\frac{1}{9}$
- $\frac{1}{12}$
- None of these / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :- $\frac{1}{9}$

12)

Question Stimulus :-

The price of an apple is increased from Rs.50 per kg. to Rs.75 per kg.By what percent a person shall need to decrease his consumption in order to have the same expenditure?

सेब का भाव 50 रु. प्रतिकिलो से बढ़कर 75 रु. प्रतिकिलो हो गया। किसी व्यक्ति को अपने खर्च को एकसमान रखने हेतु खपत को कितने प्रतिशत से कम करने की आवश्यकता है?

- 20%
- 25%

$$\bullet \ 16\frac{2}{3}\%$$

$$\bullet \ 33\frac{1}{3}\%$$

Correct Answer :- $33\frac{1}{3}\%$

13)

Question Stimulus :-

The following graph shows the marks of a student in 5 different subjects. If he got 25 marks in Hindi then how many marks did he score in mathematics?



एक छात्र के पांच अलग अलग विषयों के प्राप्तांक निम्न ग्राफ में दिए गए हैं। यदि उसे हिन्दी में 25 अंक प्राप्त हुए हैं तो गणित के प्राप्तांक कितने हैं?



- 45
- 55
- 35
- 25

Correct Answer :-55

14)

Question Stimulus :-

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

What is the value of X?

Statement A : $X^2 = 36$

Statement B : $X > 0$

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

X का मान क्या है?

कथन A : $X^2 = 36$

कथन B : $X > 0$

- If a question can be answered by 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 by 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।

15)

Question Stimulus :-

How much water is to be mixed in 20 liters of 20% sugar solution so that the resultant solution contains 8% sugar?

20 लीटर विलयन में 20% शक्कर है। इसमें कितना जल मिलाया जाये ताकि प्राप्त विलयन में 8% शक्कर हो?

- 10 liter/ 10 लीटर
- 20 liter/ 20 लीटर
- 24 liter/ 24 लीटर
- 30 liter/ 30 लीटर

Correct Answer :-

30 liter/ 30 लीटर

Topic:- General Science

1)

Question Stimulus :-

Which among the following waves is used for communication by artificial satellites?

कृत्रिम उपग्रहों द्वारा संचार के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तरंग प्रयोग की जाती है

- Micro waves/ माइक्रो तरंगे
- Radio waves/ रेडियो तरंगे
- A.M/ ए एम
- UV rays/ यू वी किरणें

Correct Answer :-Micro waves/ माइक्रो तरंगे

2)

Question Stimulus :-

Optical fibre is used for which purpose?

प्रकाशीय तंतु का प्रयोग कहाँ होता है?

- CT scans/ सी टी स्कैन
- X-ray photos/ एक्स रे किरण
- Ultrasound scans/ अल्ट्रासाउंड स्कैन
- Communication/ संचार

Correct Answer :-Communication/ संचार

3)

Question Stimulus :-

What is the use of coolis tube ?

कोलिश ट्यूब का उपयोग क्या है?

- Radio waves/ रेडियो तरंगों
- Micro waves/ माइक्रो तरंगों
- X-rays/ एक्स रे
- Gamma rays/ गामा रे

Correct Answer :-X-rays/ एक्स रे

4)

Question Stimulus :-

What is the unit of Magnetic Flux Density ?

चुम्बकीय फ़्लक्स घनत्व की इकाई क्या है?

- Newton/ न्यूटन
- Tesla/ टेस्ला
- Pascal/ पास्कल
- Newton per metre/ न्यूटन प्रति मीटर

Correct Answer :-Tesla/ टेस्ला

5)

Question Stimulus :-

The instrument used to measure the force and velocity of the wind is?

इस उपकरण से पवन का वेग और बल नापा जाता है

- Anemometer/ पवन वेग मापी
- Voltmeter/ वोल्टमीटर
- Ammeter/ अमीटर
- Resistor/ प्रतिरोधक

Correct Answer :-Anemometer/ पवन वेग मापी

6)

Question Stimulus :-

Which metal can deposit copper from copper sulphate solution?

कौन सा धातु तांबे सल्फेट विलयन से तांबे को जमा कर सकता है?

- Iron/ लोहा
- Calcium/ कैल्सियम
- Sulphur/ गंधक
- Titanium/ टाइटेनियम

Correct Answer :-Iron/ लोहा

7)

Question Stimulus :-

What is the name of gas which is present in both natural gas and biogas?

प्राकृतिक गैस और बायोगैस दोनों में मौजूद गैस का नाम क्या है?

- Carbon Dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
- Methane/ मीथेन

- Sulphur Dioxide/ सल्फर डाइऑक्साइड
- Nitrogen oxide/ नाइट्रोजन ऑक्साइड

Correct Answer :-Methane/ मीथेन

8)

Question Stimulus :-

Which of the following is likely to cause the average increase in temperature of Earth's atmosphere in future?

भविष्य में पृथ्वी के वायुमंडल के तापमान में औसत वृद्धि का कारण क्या है?

- Atomic warfare/ परमाणु युद्ध
- Increasing Ozone layer hole/ ओजोन छिद्र में विस्तार
- Dust clouds from volcanoes/ ज्वालामुखी से धूल के बादलों
- All of the above / उपरोक्त में सभी

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त में सभी

9)

Question Stimulus :-

What is used to dilute oxygen in the gas cylinders used by divers?

गोताखोरों द्वारा प्रयुक्त गैस सिलेंडरों में ऑक्सीजन को तरल करने के लिए क्या प्रयोग किया जाता है?

- Hydrogen/ हाइड्रोजन
- Methane/ मीथेन
- Helium/ हीलियम
- Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड

Correct Answer :-Helium/ हीलियम

10)

Question Stimulus :-

Formula of Bleaching Powder is :

विरंजक चूर्ण का सूत्र है:

- CaOCl_2
- CaCO_3
- CaKOH
- $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{OH})_4$

Correct Answer :- CaOCl_2

11)

Question Stimulus :-

A large blood vessel that carries blood away from the heart to other parts of the body is:

एक बड़ी रक्त वाहिका जो हृदय से शरीर के अन्य भागों को रक्त पहुंचाते हैं:

- A vein / नाड़ी
- An artery/ धमनी
- A capillary/ केशिका
- Nerve/ नस

Correct Answer :-An artery/ धमनी

12)

Question Stimulus :-

Which is the largest white blood cell in human body?

मानव शरीर में सबसे बड़ा श्वेत रक्त कोशिका कौन सा है?

- Erythrocytes/ एरिथ्रोसाइट
- Monocytes/ मोनोसाइट
- Lymphocyte/ लिम्फोसाइट
- Femur/ जाँघ की हड्डी

Correct Answer :-Monocytes/ मोनोसाइट

13)

Question Stimulus :-

Deficiency of Iron can cause?

आयरन की अभाव से होता है

- (A) Anemia only/ रक्ताल्पता एनीमिया
- (B) Weak Immunity only/ कमजोर प्रतिरक्षण
- Neither A nor B/ A और B दोनों नहीं
- Both A and B/ A और B दोनों

Correct Answer :-Both A and B/ A और B दोनों

14)

Question Stimulus :-

Night blindness is caused due to the deficiency of:

रतौंधी किस के अभाव से होता है?

- Vitamin A1 / विटामिन A1
- Vitamin A2/ विटामिन A2
- Vitamin A3/ विटामिन A3
- Vitamin A/ विटामिन A

Correct Answer :-Vitamin A/ विटामिन A

15)

Question Stimulus :-

The Fungal Disease "Red Rot" affects which plant?

फफूँदी रोग "रेड रोट" कौन से पौधे में होता है?

- Groundnut/ मूँगफली

- Sugarcane/ गन्ना
- Coffee/ कॉफी
- Potato/ आलू

Correct Answer :-Sugarcane/ गन्ना

Topic:- General Hindi

1)

Question Stimulus :-

“थोथा चना बाजे घना” लोकोक्ति का अर्थ है।

- अलगाव की स्थिति
- व्यर्थ आडम्बर
- बुरे काम का बुरा फल
- अकर्मण्य-अधिक बात करने वाला

Correct Answer :-अकर्मण्य-अधिक बात करने वाला

2)

Question Stimulus :-

‘पाला’ किसका पर्यायवाची है-

- हेम
- तुषार
- दीप्ति
- पोत

Correct Answer :-तुषार

3)

Question Stimulus :-

शुद्ध वाक्य है-

- उनके एक पुत्र हैं।
- उनको एक पुत्र है।
- उनका एक पुत्र है।
- उनकी एक पुत्र है।

Correct Answer :-उनका एक पुत्र है।

4)

Question Stimulus :-

“नीति में निपुण” समास है।

- करण तत्पुरुष
- संप्रदान तत्पुरुष
- कर्म तत्पुरुष
- अधिकरण तत्पुरुष

Correct Answer :-अधिकरण तत्पुरुष

5)

Question Stimulus :-

आम के पेड़ों के समूह को _____ कहते हैं।

- यूथ
- कतार
- अमराई
- पुरवाई

Correct Answer :-अमराई

6)

Question Stimulus :-

‘प्रवृत्ति’ का विलोम है।

- दुष्प्रवृत्ति
- सद्प्रवृत्ति
- वृत्ति
- निवृत्ति

Correct Answer :-निवृत्ति

7)

Question Stimulus :-

स्वर संधि के भेद हैं।

- चार
- तीन
- पाँच
- छः

Correct Answer :-पाँच

8)

Question Stimulus :-

वर्तनी अशुद्ध है।

- रचनात्मक
- सूचिपात्र
- ऐतिहासिक
- शक्तिमान

Correct Answer :-सूचिपात्र

9)

Question Stimulus :-

शांत रस का स्थाई भाव है।

- रति
- शोक
- निर्वेद
- क्रोध

Correct Answer :-निर्वेद

10)

Question Stimulus :-

निम्न में से भिन्न शब्द चुनिए-

- हार
- पराजय
- अजय
- मात

Correct Answer :-अजय

11)

Question Stimulus :-

कौटुम्बिक का समानार्थी है।

- रिहायशी
- पारिवारिक
- वैयक्तिक
- येस्ली

Correct Answer :-पारिवारिक

12)

Question Stimulus :-

“किसी बात पर अड़े रहना” के लिए एक शब्द होगा।

- अङ्गि
- अचल
- दृढ़ता
- इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-अङ्गि

13)

Question Stimulus :-

दोहा और सोरठा किस प्रकार के छन्द हैं।

- समवार्षिक
- सममात्रिक
- अर्द्धसम मात्रिक
- विषम मात्रिक

Correct Answer :-अर्द्धसम मात्रिक

14)

Question Stimulus :-

“उसका मुख चन्द्रमा के समान सुन्दर है” इस वाक्य में साधारण धर्म है।

- मुख
- चन्द्रमा
- के समान
- सुन्दरता

Correct Answer :-चन्द्रमा

15)

Question Stimulus :-

संचारी भाव की संख्या है।

- 27
- 29
- 31
- 33

Correct Answer :-33

Topic:- General English

1)

Question Stimulus :-

DIRECTIONS: Choose the option that can be substituted for the given sentence.

A person who believes that nothing is known or can be known of the existence of god.

- Atheist.
- Theist.
- Agnostic.
- Disbeliever.

Correct Answer :-Agnostic.

2)

Question Stimulus :-

DIRECTION: Choose the option that can be substituted for the given sentence.

A large cage, building or enclosure for keeping birds.

- Apiary.
- Aviary.
- Nest.
- Hive.

Correct Answer :-Aviary.

3)

Question Stimulus :-

What will be the synonym of the word 'Native'?

- Dweller.
- Aboriginal.
- Citizen.
- National.

Correct Answer :-Aboriginal.

4)

Question Stimulus :-

What will be the antonym of the ‘Juvenile’?

- Young.
- Adult.
- Inexperienced.
- Prisoner.

Correct Answer :-Adult.

5)

Question Stimulus :-

Choose the correct sentence out of the given sentences.

- The cows are economically useful.
- Cow is economically useful.
- The son should be obedient.
- The dogs are a faithful animal.

Correct Answer :-Cow is economically useful.

6)

Question Stimulus :-

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

Harshita will be *on cloud nine* when her project gets completed successfully.

- ecstatic

- dejected
- at a very high place
- at the ninth place in company

Correct Answer :-ecstatic

7)

Question Stimulus :-

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

Sandra always *cries over spilled milk*, she cannot understand and accept reality.

- to cry loudly and seek attention
- to be unhappy about what cannot be reversed
- to waste things and repent
- to always keep complaining

Correct Answer :-to be unhappy about what cannot be reversed

8)

Question Stimulus :-

DIRECTION: In the following questions groups of four words are given. In each group, one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

Find the correctly spelt word.

- Privilege.
- Privillage.
- Privlege.
- Privileg.

Correct Answer :-Privilege.

9)

Question Stimulus :-

DIRECTION: In the following question groups of four words are given. In each group, one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

- Occason.
- Occassion.
- Occasion.
- Ocason.

Correct Answer :-Occasion.

10)

Question Stimulus :-

DIRECTION: Fill in the blank with correct preposition.

When he alighted ____ the car, he was welcomed with open arms.

- on
- at
- from
- by

Correct Answer :-from

11)

Question Stimulus :-

DIRECTION: Fill in the blank with correct preposition.

It has been almost 15 year ____ I saw him.

- when
- for
- since.
- while

Correct Answer :-since.

12)

Question Stimulus :-

DIRECTION: Out of the given options which will be the correct passive form of the sentence.

Jane Austen wrote the novel, 'Pride and Prejudice'.

- The novel 'Pride and Prejudice' is written by Jane Austin.
- The novel 'Pride and Prejudice' was written by Jane Austin.
- The novel 'Pride and Prejudice' has been written by Jane Austin.
- The novel 'Pride and Prejudice' is being written by Jane Austin.

Correct Answer :-The novel 'Pride and Prejudice' was written by Jane Austin.

13)

Question Stimulus :-

DIRECTION: Choose the correct article.

Mr. Smith is _____ honourable person.

- a
- an
- the
- No article required.

Correct Answer :-an

14)

Question Stimulus :-

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

Mike said, I am unwell.

- Mike said that he is unwell.
- Mike said that he had been unwell.
- Mike said that he was unwell
- Mike said that he is being unwell.

Correct Answer :-Mike said that he was unwell

15)

Question Stimulus :-

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

- (A) For a man who does not over eat.
- (B) To enjoy good health.
- (C) Enjoys sound sleep and rises early completely refreshed.
- (D) We should eat moderately.

- DBAC.
- DACB.
- BDAC.
- BDCA.

Correct Answer :-BDAC.

Topic:- General Computer Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Which of the following are the storage devices?

- (I) Hard disk.
- (II) Floppy Disk
- (III) CD - ROM

निम्न में से कौन सा स्टोरेज डिवाइस हैं?

- (I) हार्ड डिस्क
- (II) फ्लोपी डिस्क
- (III) सीडी रोम

- I and II./I और II
- II and III./II और III
- I and III./ I और III
- I, II and III./I, II और III

Correct Answer :-I, II and III./I, II और III

2)

Question Stimulus :-

Which shortcut key is used to delete an entire word, in MS-Word?

एम. एस वर्ड में निम्न में से कौन सी कुंजी, संपूर्ण वर्ड को डिलीट करने के लिए उपयोग की जाती हैं?

- Ctrl + Delete
- Alt + delete
- Shift Backspace
- Ctrl+D

Correct Answer :-Ctrl + Delete

3)

Question Stimulus :-

What is the use of name box in MS- Excel?

एम.एस. एक्सल में नेम बाक्स का क्या उपयोग है।

- Displays the Sum./ योग $\frac{1}{4}\text{Sum}\frac{1}{2}$ डिस्प्ले के लिए
- Used to type formulas./ फार्मूला टाइप करने के लिए
- Displays the address of the cell./ सेल का एड्रेस डिस्प्ले के लिए
- Used to insert rows and columns./ रो और कालम प्रविष्ट करने के लिए

Correct Answer :-Displays the address of the cell./ सेल का एड्रेस डिस्प्ले के लिए

4)

Question Stimulus :-

In MS Excel _____ is written before writing any formula.

एम एस एक्सल में सूत्र लिखने से पहले _____ लिखा जाता है।

- =
- >
- <
- %

Correct Answer :-=

5)

Question Stimulus :-

Which protocol is the protocol of the internet?

निम्न में से कौन सी प्रोटोकाल इंटरनेट प्रोटोकाल है?

- SFTP
- HTTP
- TCP/IP
- HTTPs

Correct Answer :-TCP/IP

6)

Question Stimulus :-

Blue tooth is an example of which type of network?

ब्लू-टूथ किस प्रकार का नेटवर्क उदाहरण है?

- Personal Area network. / पर्सनल ऐरिया नेटवर्क
- Local Area network./ लोकल ऐरिया नेटवर्क
- Virtual private network./ वरचूअल ¼virtual½ प्राइवेट नेटवर्क
- Wide area Network./ वाइड ¼wide½ ऐरिया नेटवर्क

Correct Answer :-Personal Area network. / पर्सनल ऐरिया नेटवर्क

7)

Question Stimulus :-

What is the full form of OSI?

ओ. एस. आई. का पूरा नाम क्या है?

- Open system inter connection./ ओपन सिस्टम इंटर कनेक्शन
- Operating system interface./ ओपरेटिंग सिस्टम इंटरफेस

- Optical service implementation./ ऑप्टिकल सर्विस इम्प्लीमेन्टेशन
- Optical Status Identification./ ऑप्टिकल स्टेटस आइडेंटिफिकेशन

Correct Answer :-Open system inter connection./ ओपन सिस्टम इंटर कनेक्शन

8)

Question Stimulus :-

Which of the following are the three components of CPU (Central Processing Unit) of a Computer?

निम्न में से कौन से कंप्यूटर के सी. पी. यू. (केंद्रीय प्रसंस्करण यूनिट) के तीन अंग हैं?

- CU, ALU and Output./ सी यू. ए. एल. यू. एंड आउटपुट
- Output, MU and CU./ आउटपुट एम. यू. एंड सी यू.
- Input, MU and ALU./ इनपुट, एम. यू. एंड ए. एल. यू.
- ALU, MU and CU./ ए. एल. यू.एम. यू. एंड सी. यू.

Correct Answer :-ALU, MU and CU./ ए. एल. यू.एम. यू. एंड सी. यू.

9)

Question Stimulus :-

Which of the following is not an input device?

निम्न में से कौन सा इनपुट डिवाइस नहीं है?

- Mouse/ माउस
- Speaker/ स्पीकर
- Microphone / माइक्रोफोन
- Joystick/ जॉयस्टिक

Correct Answer :-Speaker/ स्पीकर

10)

Question Stimulus :-

Which of the following electronic devices was used in First generation Computers?

निम्न मे से कोन सी इलेक्ट्रानिक डिवाइस प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर में प्रयोग की गई थी?

- Microprocessor./ माइक्रोप्रोसेसर
- Vacuum Tube./ वेक्यूम ट्यूब
- Transistor./ ट्रांजिस्टर
- Integrated Circuit./ इंटीग्रेटेड सर्किट

Correct Answer :-Vacuum Tube./ वेक्यूम ट्यूब

11)

Question Stimulus :-

Every NIC (Network Interface Card) has its own _____ address that identifies the PC on the network.

हर एनआईसी (नेटवर्क इंटरफेस कार्ड) नेटवर्क पर _____ एड्रेस सहायता से पी सी को पहचानती है

- MAD/ एम ए डि
- PAC / पि ए सी
- MAC/ एम ए सी
- SAT/ एम ए टी

Correct Answer :-MAC/ एम ए सी

12)

Question Stimulus :-

Which language is directly understood by the computer without translating it?

प्रोग्राम अनुवाद किए बिना कम्प्यूटर द्वारा आसानी से समझने वाली लैंग्वेज को कहते हैं?

- Machine language./ मशीन लैंग्वेज
- Hardware language./ हार्डवेयर लैंग्वेज
- Inter language./ इंटर लैंग्वेज
- Soft language./ साफ्ट लैंग्वेज

Correct Answer :-Machine language./ मशीन लैंग्वेज

13)

Question Stimulus :-

Which of the following can be the extension of MS Word document?

निम्नलिखित में से कौन सा एम. एस. वर्ड डॉक्यूमेंट का एक्स्टेंशन है?

- .doc
- .exe
- .txt
- .dll

Correct Answer :- .doc

14)

Question Stimulus :-

What is the computer instruction written with the use of English words instead of binary machine code called?

वह कम्प्यूटर निर्देश जो कि बाइनरी मशीन कोड के बदले अंग्रेजी शब्दों में लिखा जाता है, क्या कहलाता है?

- Opcode./ ओपकडे
- Symbolic code./ सिम्बालिक कोड
- Mnemonic./ न्यूमोनिक
- Gray code./ ग्रे-कोड

Correct Answer :-Symbolic code./ सिम्बालिक कोड

15)

Question Stimulus :-

MS Excel is an example of _____

एम एस एक्सेल _____ की उदाहरण है

- A word Processor / एक वर्ड प्रोसेसर

- Spread Sheet software/ स्प्रेड शीट सॉफ्टवेयर
- Both (a) and (b)/ (a) और (b)
- Neither (a) nor (b)/ ए और बी दोनों नहीं

Correct Answer :-Spread Sheet software/ स्प्रेड शीट सॉफ्टवेयर

Topic:- Reasoning

1)

Question Stimulus :-

Pointing to a boy. Anjali said 'He is the son of my grandfather's only child'. How is Anjali related to that boy?

एक लड़के की तरफ इशारा करते हुए अंजलि ने कहा "वह मेरे दादा जी के इकलौती संतान का पुत्र है।" अंजली रिश्ते में उस लड़के की क्या है?

- Cousin/ कजिन
- Sister/ बहन
- Mother/ माँ
- Aunt/ चाची

Correct Answer :-Sister/ बहन

2)

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) All girls are cute.
- (B) All cute are westernized.

Conclusions:

- I. Some cute are girls.

II. No cute is a girl.

III. Some westernized are girls.

IV. All westernized are girls.

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 लड़कियाँ आकर्षक हैं।

(B) सभी आकर्षक पाश्चात्य है।

निष्कर्ष:

I. कुछ आकर्षक, लड़कियाँ हैं।

II. कोई आकर्षक, लड़की नहीं है।

III. कुछ पाश्चात्य, लड़कियाँ हैं।

IV. सभी पाश्चात्य लड़कियाँ हैं।

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

Correct Answer :-Only I & III follow / केवल I और III अनुसरण करता है।

3)

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.

(A) Some girls are cunning.

(B) No cunning is wicked.

Conclusions:

I. Some cunning are girls.

II. Some wickeds are girls.

III. Some girls are not wicked.

IV. All wickeds are girls.

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 लड़कियाँ चालाक हैं।

(B) कोई लड़की चालाक नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ चालाक, लड़कियाँ हैं।

II. कुछ दुष्ट, लड़कियाँ हैं।

III. कुछ लड़कियाँ, दुष्ट नहीं हैं।

IV. सभी दुष्ट, लड़कियाँ हैं।

- Only I follows/ केवल I अनुसरण करता है।
- Either II or III follows / या तो II या III अनुसरण करता है।
- Only I and III follows / केवल I और III अनुसरण करता है।
- Only I & II follow / केवल I और III अनुसरण करता है।

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

4)

Question Stimulus :-

While playing a game of cards, a player holds 13 cards of all four suits, of which seven are black and six are red. There are twice as many diamonds as spades and twice as many hearts as diamonds. How many clubs does he hold?

ताश के पत्तों का खेल खेलते समय एक खिलाड़ी के पास चारों प्रकार के 13 पत्ते हैं जिनमे से 7 काले और 6 लाल हैं। उनमें जितने पत्ते हुकुम के हैं उससे दोगुने पत्ते ईंट के हैं, और जितने पत्ते ईंट के हैं, उससे दोगुने पत्ते पान के हैं। उसके पास कितने पत्ते चिड़ी के हैं?

- 4
- 5
- 6
- 7

Correct Answer :-6

5)

Question Stimulus :-

While having dinner eight friends Pankaj, Qatar, Radha, Satish, Tarun, Utkarsh, Varun and Womik are sitting around a circular table facing the center. Tarun is sitting opposite Utkarsh. Radha is between Qatar and Womik while Pankaj is between Satish and Varun. In how many ways can the friends sit?

रात्रि भोजन के समय आठ दोस्त पंकज, कतार, राधा, सतीश, तरुण, उत्कर्ष, वरुण और वोमिक एक वृत्तीय मेज के चारों ओर केन्द्र की तरफ मुख करके बैठे हैं। तरुण, उत्कर्ष के विपरीत बैठा है। राधा, कतार और वोमिक के मध्य में है जबकि पंकज, सतीश और वरुण के मध्य में है। कितने तरह से सभी दोस्त बैठ सकते हैं?

- 4
- 8
- 2
- 16

Correct Answer :-8

6)

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 sharks.
- (B) Some sharks are balloons.

Conclusions:

- I. All balloons are sharks.
- II. All balloons are trees.
- III. Some trees are balloons.
- IV. No tree is a balloon.

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 हैं।
- (B) कुछ शार्क गुब्बारे हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी गुब्बारे शार्क हैं।
- II. सभी गुब्बारे पेड़ हैं।
- III. कुछ पेड़ गुब्बारे हैं।
- IV. कोई पेड़ गुब्बारा नहीं है।

- Only I follows/ केवल I अनुसरण करता है।

- Only II & III follow / केवल II और III अनुसरण करते हैं
- Only either III or IV follows / या तो केवल III या IV अनुसरण करता है।
- None of I, II, III and IV follows/ I, II, III और IV में से कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Correct Answer :-Only either III or IV follows / या तो केवल III या IV अनुसरण करता है।

7)

Question Stimulus :-

In a certain code language HELICOPTER is coded as EKNGJPCRNM. How will AMERICAN be coded?

किसी कूट भाषा में HELICOPTER को EKNGJPCRNM लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में AMERICAN को किस प्रकार लिखा जायेगा?

- TGO CGAYL
- GAYLCOGT
- TGOCLYAG
- COGTLYAG

Correct Answer :-TGOCLYAG

8)

Question Stimulus :-

If A = 1, B = 3, C = 5 and so on. In the same language, value of ON is 56. Which of the following is the numeral value of the word URGENT?

यदि A=1, B=3, C=5 इसी तरह से आगे। इस भाषा में ON का आंकिक मान 56 है। निम्न में से URGENT का आंकिक मान क्या होगा?

- 124
- 164
- 150
- 220

Correct Answer :-164

9)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement carefully and answer the questions given below:

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

Which of the following is the fourth to the right of eighteenth from the right end of the above arrangement?

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

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

निम्न में कोन सा उपयुक्त व्यवस्था में दाईं ओर से अठारहवे के दाईं तरफ चौथा है?

- G
- @
- 5
- 2

Correct Answer :-@

10)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement carefully and answer the questions given below:

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

How many numbers and symbols in total are present in the arrangement?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दे।

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

व्यवस्था में कुल कितने अंक और संकेत हैं?

- 6
- 14
- 13

- 7

Correct Answer :-13

11)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement carefully and answer the questions given below:

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

How many such numbers are there in the above arrangement each of which is immediately preceded by a letter and immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दे।

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

उपर्युक्त व्यवस्था में ऐसे कितने अंक हैं, जिनके तुरंत पहले अक्षर और तुरंत बाद संकेत है।

- 3
- 4
- 1
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-4

12)

Question Stimulus :-

Study the following arrangement carefully and answer the questions given below:

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

How many such letters are there which are immediately followed by a number?

निम्नलिखित व्यवस्था का सावधानी पूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिय गये प्रश्न का उत्तर दे।

W 3 # R \$ F G K L 2 @ 5 S % T U 4 * 6 & P A 7 ©

ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके तुरंत बाद एक अंक है।

- 2
- 3
- 4
- 1

Correct Answer :-4

13)

Question Stimulus :-

What will come next in the following letter series?

J K L M N O P Q J K L M N O J K

निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में अगला अक्षर क्या होगा?

J K L M N O P Q J K L M N O J K

- K
- L
- M
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-L

14)

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.

Drake : Duck

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

नर बतख : मादा बतख

- King : Queen / राजा : रानी
- Horse : Filly / घोड़ा : बछेड़ी

- Fly : Bird / उड़ना : चिड़िया
- Bitch : Dog / कुतिया : कुत्ता

Correct Answer :-King : Queen / राजा : रानी

15)

Question Stimulus :-

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

4, 7, 9, 12, 14, 17, ?, 22

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

4, 7, 9, 12, 14, 17, ?, 22

- 21
- 19
- 18
- 20

Correct Answer :-19

Topic:- Chemistry_CBZ

1)

Question Stimulus :-

The symmetry point group of SF₄ is _____

SF₄ का सममिति बिंदु समूह _____ है।

- C_{3v}
- C_{4v}
- T_d
- C_{2v}

Correct Answer :-C_{2v}

2)

Question Stimulus :-

Beer lambert law is?

बीयर लेम्बर्ट नियम है-

- $A = \log \left(\frac{I_0}{I} \right) = \epsilon_{bc}$
- $A = -\log I$
- $A = \log I_0 + I$
- None of these/ इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :- $A = \log \left(\frac{I_0}{I} \right) = \epsilon_{bc}$

3)

Question Stimulus :-

BET theory explains-

BET का सिद्धांत बताता है-

- Mono layer adsorption / एक स्तरीय अधिशोषण
- Bilayer adsorption/ द्विस्तरीय अधिशोषण
- Multi layer adsorption / बहु स्तरीय अधिशोषण
- None of these/ इनमे से कोई नहीं

Correct Answer :- Multi layer adsorption / बहु स्तरीय अधिशोषण

4)

Question Stimulus :-

In a potentiometric titration the end point is obtained by what observation -

जब एक विभव मूलक अनुमापन में अंत बिन्दु का नियमित होता है तब -

- Change in color/ रंग परिवर्तन

- Jump in potential/ विभव की छलांग से
- Increase in current./ धारा का मान बढ़ने से
- Increase in turbidity/ अविलयता की वृद्धि से

Correct Answer :-Jump in potential/ विभव की छलांग से

5)

Question Stimulus :-

Lanthanum is grouped with *f*-block elements because

लेन्थेनम को *f* - ब्लॉक तत्वों के समूह में रखा गया है, क्योंकि

- It has partially filled *f*-orbitals / इसमें आंशिक रूप से भरे *f*- कक्षक हैं
- It is just before *Ce* in the periodic table / यह आवर्त सारणी में *Ce* से पहले आता है
- It has both partially filled *f* and *d*-orbitals / इसमें *f* तथा *d* कक्षक दोनों आंशिक रूप से भरे होते हैं
- The properties of Lanthanum are very similar to the elements of *4f* block / लेन्थेनम के गुण *4f* ब्लॉक के तत्वों के समान हैं

Correct Answer :-The properties of Lanthanum are very similar to the elements of *4f* block / लेन्थेनम के गुण *4f* ब्लॉक के तत्वों के समान हैं

6)

Question Stimulus :-

Chemisorption is?

रासायनिक अधिशोषण?

- It Involves the weak attractive interactions between adsorbent and adsorbate./ अधिशोषक तथा अधिशोष्य के मध्य कमजोर आकर्षण बन्धों का बनना है।
- Is irreversible in nature./ की प्रकृति अनुत्क्रमणीय है।
- Decreases with increase of temperature./ तापमान बढ़ाने पर कम होता है।
- Involves multilayer formation of adsorbent on adsorbate./ अधिशोष्य पर अधिशोषक की बहुपरतों

का बनना है।

Correct Answer :-Is irreversible in nature./ की प्रकृति अनुत्क्रमणीय है।

7)

Question Stimulus :-

Mark the correct statement in a reversible reaction-

उत्क्रमणीय अभिक्रिया के लिए सत्य कथन को चिन्हित कीजिए-

- The catalyst catalyses the forward reaction/ उत्प्रेरक अग्र अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है
- The catalyst catalyses the backward reaction/ उत्प्रेरक प्रतीप अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है
- The catalyst influences the direct and the reverse reaction to the same extent/ उत्प्रेरक अग्र एवं प्रतीप अभिक्रिया को समान रूप से उत्प्रेरित करता है
- The catalyst increases the rate of forward reaction and decreases the rate of backward reaction/ उत्प्रेरक अग्र अभिक्रिया के वेग में वृद्धि करता है और प्रतीप अभिक्रिया के वेग को घटाता है

Correct Answer :-The catalyst influences the direct and the reverse reaction to the same extent/ उत्प्रेरक अग्र एवं प्रतीप अभिक्रिया को समान रूप से उत्प्रेरित करता है

8)

Question Stimulus :-

The formation of starch in plants results from.

पादपों में स्टार्च का बनना _____ परिणाम है

- Photosynthesis/प्रकाश संश्लेषण
- Photolysis/प्रकाश विघटन
- Flash photolysis/फ्लैश प्रकाश विघटन
- None of the above/इनमें से कोई नहीं

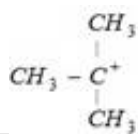
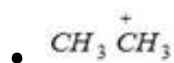
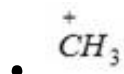
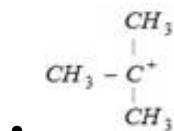
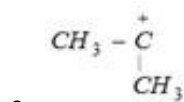
Correct Answer :-Photosynthesis/प्रकाश संश्लेषण

9)

Question Stimulus :-

Which amongst the following is the most stable carbocation?

निम्न में से कौन सबसे अधिक स्थायी कार्बोधनायन है-



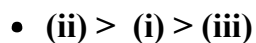
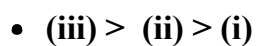
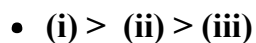
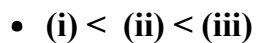
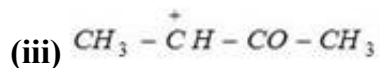
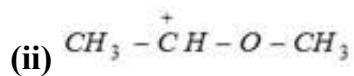
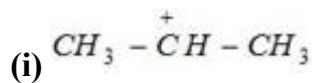
Correct Answer :-

10)

Question Stimulus :-

Which is the decreasing order of stability?

स्थायित्व का घटता हुआ क्रम कौनसा है?



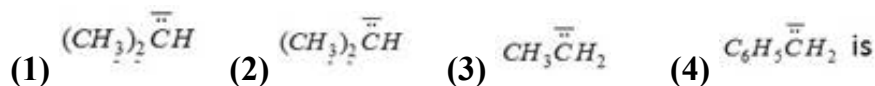
Correct Answer :-(ii) > (i) > (iii)

11)

Question Stimulus :-

The order of decreasing stability of the carbanions-

कार्बेनियनों के स्थायित्व का घटता क्रम है-



- 1 > 2 > 3 > 4
- 4 > 3 > 2 > 1
- 4 > 1 > 2 > 3
- 1 > 2 > 4 > 3

Correct Answer :-4 > 3 > 2 > 1

12)

Question Stimulus :-

Dissymmetric object is one which is?

डिसिमेट्रिक वस्तु वह है जो ?

- Superimposable on its mirror image./ अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अध्यारोपित होती है।
- Non-superimposable on its mirror image./ अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अध्यारोपित नहीं होती है।
- Optically inactive/प्रकाशिक अक्रियाशील
- Achiral/ एकिरेल

Correct Answer :-Non-superimposable on its mirror image./ अपने दर्पण प्रतिबिम्ब पर अध्यारोपित नहीं होती है।

13)

Question Stimulus :-

Geometrical isomers differ in.

ज्यामितीय समावयवी असमान होते हैं

- Position of atoms/ परमाणु की स्थिति में

- Length of carbon/ कार्बन श्रृंखला की लंबाई में
- Spatial arrangement of atoms/ परमाणुओं की अन्तरिक्ष व्यवस्था में
- Position of functional group/ क्रियात्मक समूह की स्थिति में

Correct Answer :- Spatial arrangement of atoms/ परमाणुओं की अन्तरिक्ष व्यवस्था में

14)

Question Stimulus :-

Which of the following hydride is capable of showing conformations?

निम्न में से किस हाइड्राइड में संरूपण दर्शाने का सामर्थ्य है?

- $\text{NH}_2 - \text{NH}_2$
- B_2H_6
- CH_4
- None of these. / इनमें से कोई नहीं है।

Correct Answer :- $\text{NH}_2 - \text{NH}_2$

15)

Question Stimulus :-

Which one among the following is a thermosetting plastic?

निम्नलिखित में से कौन थर्मोसेटिंग प्लास्टिक है?

- PVC
- PVA
- Bakelite/बैकेलाइट
- Perspex/परस्पेक्स

Correct Answer :- Bakelite/बैकेलाइट

16)

Question Stimulus :-

The basis on the mode of their formation, the polymers can be classified.

बनाने की विधा के आधार पर बहुलकों का वर्गीकरण इस प्रकार है

- As addition polymers only/केवल योगात्मक बहुलक
- As condensation polymers only/केवल संघनन बहुलक
- As copolymers/सहबहुलक
- Both as addition and condensation polymers/ योगात्मक बहुलक तथा संघनन बहुलक दोनों

Correct Answer :-Both as addition and condensation polymers/ योगात्मक बहुलक तथा संघनन बहुलक दोनों

17)

Question Stimulus :-

Thermoplastics are-

थर्मोप्लास्टिक है-

- (A) Linear polymers/रेखीय बहुलक
- (B) Highly cross-linked/अत्यधिक क्रॉस लिंकड
- Both (a) and (b)/ (a) तथा (b) दोनों
- Crystalline/ क्रिस्टलीय

Correct Answer :-(A) Linear polymers/रेखीय बहुलक

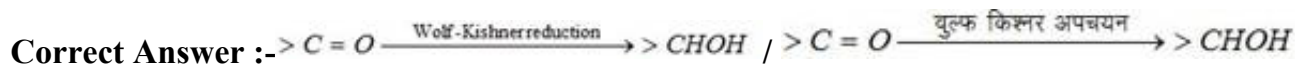
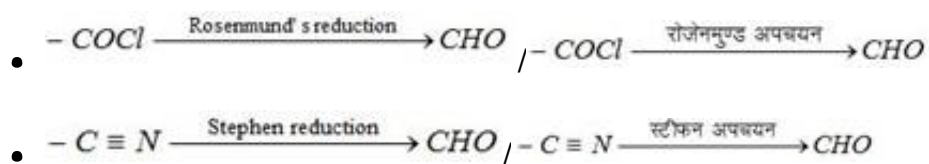
18)

Question Stimulus :-

Which one of the following pairs is not correctly related?

निम्नांकित युग्मों में से कौनसा सही रूप से सम्बन्धित नहीं है?

- $>C=O \xrightarrow{\text{Clemenson's reduction}} >CH_2$ / $>C=O \xrightarrow{\text{क्लेमन्सन अपचयन}} >CH_2$
- $>C=O \xrightarrow{\text{Wolf-Kishner reduction}} >CHOH$ / $>C=O \xrightarrow{\text{वुल्फ किशनेर अपचयन}} >CHOH$

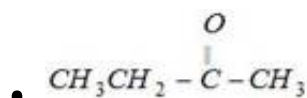
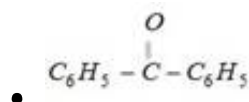


19)

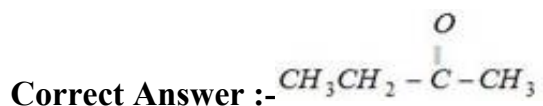
Question Stimulus :-

Which of the following gives aldol condensation reaction?

निम्न में से कौन एल्डोल संघनन क्रिया देता है?



- None of the these /इनमें से कोई नहीं



20)

Question Stimulus :-

Benzyl alcohol and sodium benzoate is obtained by the action of sodium hydroxide on benzaldehyde. This reaction is known as-

बेन्जल्डिहाइड पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड की क्रिया द्वारा बेंजिल एल्कोहल और सोडियम बेंजोएट प्राप्त होता है। इस अभिक्रिया को कहते हैं-

- Perkin's reaction/पर्किन अभिक्रिया

- Cannizzaro's reaction/कैनीजारो अभिक्रिया

- Sandmeyer's reaction/सेण्डमेयर अभिक्रिया
- Claisen condensation/क्लेजन संघनन

Correct Answer :-Cannizzaro's reaction/कैनीजारो अभिक्रिया

21)

Question Stimulus :-

Isoelectric point is a?

आइसोइलेक्ट्रिक बिन्दु है-

- Specific temperature/विशिष्ट तापमान
- Suitable concentration of amino acid/एमीनो अम्ल का उपयुक्त सान्द्रण
- Hydrogen ion concentration that does not allow migration of amino acid under electric field/विद्युतीय क्षेत्र में एमीनो अम्लों का गमन रोकने वाला हाइड्रोजन आयनों का सान्द्रण
- Melting point of an amino acid under the influence of electric field/विद्युतीय क्षेत्र के प्रभाव में एमीनो अम्ल का गलनांक

Correct Answer :-Hydrogen ion concentration that does not allow migration of amino acid under electric field/विद्युतीय क्षेत्र में एमीनो अम्लों का गमन रोकने वाला हाइड्रोजन आयनों का सान्द्रण

22)

Question Stimulus :-

Proteins when heated with conc. HNO_3 give a yellow colour. This is-

सान्द्र HNO_3 के साथ गर्म करने पर प्रोटीन पीला रंग देती है। यह है-

- Oxidising test/आक्सीकरण परीक्षण
- Xanthoprotic test/जैन्थोप्रोटिक परीक्षण
- Hoppe's test/हूप परीक्षण
- Acid-base test/क्षार परीक्षण

Correct Answer :-Xanthoprotic test/जैन्थोप्रोटिक परीक्षण

23)

Question Stimulus :-

Which of the given statement (s) is/are false.

निम्न में से कौनसा/कौनसे कथन असत्य है:

I. Orbital angular momentum of the electron having $n = 5$ and having value of the azimuthal quantum number as lowest for this principle quantum number is $\frac{h}{2\pi}$.

$n = 5$ तथा इस मुख्य क्वाण्टम संख्या के लिए दिगंशी क्वाण्टम संख्या का न्यूनतम मान रखने वाले इलेक्ट्रान का कक्षीय कोणीय संवेग $\frac{h}{2\pi}$ होता है।

II. If $n = 3, l = 0, m = 0$, for the last valence shell electron, then the possible atomic number must be 12 or 13.

यदि अंतिम संयोजी कोश इलेक्ट्रान के लिए $n = 3, l = 0, m = 0$, है तो संभावित परमाणु क्रमांक 12 या 13 होना चाहिये।

III. Total spin of electrons for the atom ${}_{25}\text{Mn}$ is $\pm \frac{7}{2}$.

परमाणु के लिए इलेक्ट्रानों का कुल चक्रण $\pm \frac{7}{2}$ है।

IV. Spin magnetic moment of inert gas is 0.

अक्रिय गैस का चक्रण चुम्बकीय आघूर्ण शून्य है।

- I, II and III/I, II तथा III
- II and III only/ केवल II तथा III
- I and IV only/ केवल I तथा IV
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-I, II and III/I, II तथा III

24)

Question Stimulus :-

Which of the following has been arranged in increasing order of size of the hybrid orbitals?

निम्न में से किसको संकरित कक्षक के बढ़ते हुये आकार के क्रम में व्यवस्थित किया गया है?

- $sp^3 < sp^2 < sp$
- $sp < sp^2 < sp^3$
- $sp^2 < sp^3 < sp$
- $sp^2 < sp < sp^3$

Correct Answer :- $sp < sp^2 < sp^3$

25)

Question Stimulus :-

In which of the following molecules number of lone pairs and bond pairs on central atom are not equal?

निम्न में से किस अणु में केन्द्रिय परमाणु पर एकाकी युग्मों तथा बंधी युग्मों की संख्या समान नहीं है ?

- H_2O
- I_3^-
- O_2F_2
- SCl_2

Correct Answer :- I_3^-

26)

Question Stimulus :-

A gaseous system changes from state A (P_1, V_1, T_1) to B (P_2, V_2, T_2), B to C (P_3, V_3, T_3) and finally from C to A. The whole process may be called-

एक गैसीय निकाय A (P_1, V_1, T_1) से B (P_2, V_2, T_2) अवस्था में, B से C (P_3, V_3, T_3) अवस्था में तथा अन्तः में C से A अवस्था में परिवर्तित होता है। सम्पूर्ण प्रक्रम कहलाता है-

- Reversible process/उत्क्रमणीय प्रक्रम
- Cyclic process/ चक्रीय प्रक्रम

- Isobaric process/ समदाबीय प्रक्रम
- Spontaneous process/ स्वतः प्रक्रम

Correct Answer :-Cyclic process/ चक्रीय प्रक्रम

27)

Question Stimulus :-

During winters, moisture condenses in the form of dew and can be seen on plant leaves and grass. The entropy of the system in such cases decreases as liquids possess lesser disorder as compared to gases. With reference to the second law, which statement is correct, for the above process?

सर्दियों के मौसम में नमी संघनित होकर बूंदों के रूप में बदल जाती है, जो पेड़ों की पत्तियां व घास पर देखी जा सकती है। इस तरह की परिस्थिति में निकाय (तंत्र) की एन्ट्रॉपी में कमी होती है। क्योंकि द्रव में गैस की तुलना में कम यादृच्छिकता होती है। द्वितीय नियम के सन्दर्भ में उपरोक्त प्रक्रम के लिये निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- The randomness of the universe decreases. / ब्रह्माण्ड की यादृच्छिकता में कमी आती है।
- The randomness of the surroundings decreases. / परिवेश की यादृच्छिकता में कमी आती है।
- Increase in randomness of surroundings equals to the decrease in randomness of system. / परिवेश की यादृच्छिकता में वृद्धि, निकाय की यादृच्छिकता में कमी के बराबर होती है।
- The increase in randomness of the surroundings is greater as compared to the decrease in randomness of the system. / परिवेश की यादृच्छिकता में वृद्धि, निकाय की यादृच्छिकता में कमी की तुलना में अधिक होती है।

Correct Answer :-The increase in randomness of the surroundings is greater as compared to the decrease in randomness of the system. / परिवेश की यादृच्छिकता में वृद्धि, निकाय की यादृच्छिकता में कमी की तुलना में अधिक होती है।

28)

Question Stimulus :-

In a multi layered close-packed structure-

एक बहुपरतीय निबिड़ संकुलन संरचना में-

- There are twice as many tetrahedral holes as many close-packed atoms/ यहाँ पर निबिड़ संकुलन

परमाणुओं से दुगुने चतुष्फलकीय छिद्र है।

- There are as many tetrahedral holes as many closed packed atoms/ यहाँ पर निबिड़ संकुलन परमाणुओं के बराबर चतुष्फलकीय छिद्र है।
- There are twice as many octahedral holes as many close-packed atoms/ यहाँ पर निबिड़ संकुलन परमाणुओं से दुगुने अष्टफलकीय छिद्र है।
- There are as many tetrahedral holes as many octahedral holes/ यहाँ पर अष्टफलकीय छिद्र के बराबर चतुष्फलकीय छिद्र है।

Correct Answer :-There are twice as many tetrahedral holes as many close-packed atoms/ यहाँ पर निबिड़ संकुलन परमाणुओं से दुगुने चतुष्फलकीय छिद्र है।

29)

Question Stimulus :-

For the reaction $\text{H}_2 (\text{g}) + \text{Br}_2 (\text{g}) \rightarrow 2\text{HBr} (\text{g})$ the experiment data suggested that $r = k[\text{H}_2][\text{Br}_2]^{1/2}$, The molecularity and order of the reaction are respectively.

अभिक्रिया $\text{H}_2 (\text{g}) + \text{Br}_2 (\text{g}) \rightarrow 2\text{HBr} (\text{g})$ के लिए प्रायोगिक आकड़े $r = k[\text{H}_2][\text{Br}_2]^{1/2}$ दिए गए हैं अभिक्रिया के लिए क्रमशः अणुसंख्यता और अभिक्रिया की कोटि ज्ञात करो.

- 2, 3/2
- 3/2, 3/2
- Not defined, 3/2
- 1, 1/2

Correct Answer :-Not defined, 3/2

30)

Question Stimulus :-

Ligands are:

लिगेंड होते हैं:

- Lewis acids/ लूईस अम्ल
- Lewis bases/ लूईस क्षार

- neutral. उदासीन
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Lewis bases/ लूईस क्षार

31)

Question Stimulus :-

The number of geometrical isomer of $[\text{Co}(\text{NH}_3)_3(\text{NO}_3)_3]$ are:

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_3(\text{NO}_3)_3]$ में ज्यामितीय समावयवी की संख्या है:

- 0
- 2
- 3
- 4

Correct Answer :-2

32)

Question Stimulus :-

Which is not a π -bonded complex?

निम्न में से कौनसे π बन्धित संकुल नहीं है?

- Zeise's salt/जीसेस् लवण
- Ferrocene/ फेरोसीन
- bis(benzene) chromium/बिस्(बेंजीन)क्रोमियम
- Tetraethyl lead/टेट्राएथिल लेड

Correct Answer :-Tetraethyl lead/टेट्राएथिल लेड

33)

Question Stimulus :-

With dilution, the equivalent conductance of _____.

Which one of the following statements is correct.

“तनुता बढ़ने पर तुल्यांकी चालकता _____.
निम्न में से कौनसा कथन सही है

- Both strong and weak electrolytes decreases/प्रबल व दुर्बल दोनों अपघट्यों के लिए घटती है
- Strong electrolyte increases while that of weak electrolyte decreases/ प्रबल अपघट्य की बढ़ती है एवं दुर्बल अपघट्य की घटती है
- Strong electrolyte decreases while that of weak electrolyte increases/ प्रबल अपघट्य की घटती है एवं दुर्बल अपघट्य की बढ़ती है
- both strong and weak electrolyte increases/ प्रबल व दुर्बल दोनों अपघट्यों के लिए बढ़ती है

Correct Answer :-both strong and weak electrolyte increases/ प्रबल व दुर्बल दोनों अपघट्यों के लिए बढ़ती है

34)

Question Stimulus :-

The unit of equivalent conductivity is?

तुल्यांकी चालकता की इकाई है?

- ohm cm /ओम सेमी
- $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 (\text{g equivalent})^{-1}$ / ओम⁻¹ सेमी² (ग्राम तुल्यांक)⁻¹
- $\text{ohm cm}^2 (\text{g equivalent})/\text{ओम सेमी}^2$ (ग्राम तुल्यांक)
- S cm^{-2} साइमन सेमी⁻²

Correct Answer :- $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 (\text{g equivalent})^{-1}$ / ओम⁻¹ सेमी² (ग्राम तुल्यांक)⁻¹

Topic:- Botany

1)

Question Stimulus :-

Tuberculosis is caused by?

तपेदिक रोग किससे होता है?

- Bacteria/ जीवाणु से
- Virus/ विषाणु से
- Fungi/कवक से
- Mycoplasma/ माइकोप्लाज्मा से

Correct Answer :-Bacteria/ जीवाणु से

2)

Question Stimulus :-

What is the other name of PPLO?

PPLO का दूसरा नाम क्या है?

- Bacteria/ जीवाणु
- Cyanobacteria/ साइनो बैक्टीरिया
- Mycoplasma/ माइकोप्लाज्मा
- Virus/ विषाणु

Correct Answer :-Mycoplasma/ माइकोप्लाज्मा

3)

Question Stimulus :-

Late blight of potato is caused by?

आलू में उत्तरभावी अंगमारी रोग किससे होता है?

- By Alternaria/ आल्टरनेरिया के द्वारा
- By Phytophthora/ फाइटोफ्थोरा के द्वारा
- By Albugo/ एल्बुगो के द्वारा
- By Puccini/ पक्सीनिया के द्वारा

Correct Answer :-By Phytophthora/ फाइटोफ्थोरा के द्वारा

4)

Question Stimulus :-

Puccinia graminis is a heteroecious fungus because?

पक्सीनिया ग्रेमिनिस, हिटरोषियस कवक क्यों है?

- It completes its life cycle on barberry/यह अपना जीवन चक्र केवल बारबेरी के पौधे पर व्यतीत करता है।
- It completes its life cycle on wheat only/यह अपना जीवन चक्र केवल गेहूँ के पौधे पर व्यतीत करता है।
- It completes its life cycle on wheat and barberry/यह अपना जीवन चक्र गेहूँ और बारबेरी के पौधे पर पूर्ण करता है।
- It completes its life cycle in the soil/यह अपना जीवन चक्र मिट्टी में पूर्ण करता है।

Correct Answer :-It completes its life cycle on wheat and barberry/यह अपना जीवन चक्र गेहूँ और बारबेरी के पौधे पर पूर्ण करता है।

5)

Question Stimulus :-

Agar Agar is obtained from?

अगर-अगर किससे प्राप्त किया जाता है?

- Gelidium/ गिलीडियम से
- Polysiphonia/पोलीसाइफोनिया से
- Sargassum/ सरगासम से
- Fucus/ फ्यूकस से

Correct Answer :-Gelidium/ गिलीडियम से

6)

Question Stimulus :-

Gemma cup is found in?

जैमा कप किसमें उपस्थित होता है?

- Riccia/ रिक्सिया में
- Anthoceros/ एन्थोसिरोस में
- Marchentia/ मार्कैन्शया में
- Polytrichum/ पोलीट्राइकम में

Correct Answer :-Marchentia/ मार्कैन्शया में

7)

Question Stimulus :-

Amphiphloic Siphonostele is found in?

एम्फीफ्लोइक साइफोनोस्टील किससे मिलती है?

- Selaginella /सिलेजिनेला में
- Lycopodium /लाइकोपोडियम में
- Marsilea /मार्सिलिया में
- Equisetum /इक्वीसिटम में

Correct Answer :-Marsilea /मार्सिलिया में

8)

Question Stimulus :-

In which trees are Prop roots found?

सहारा जड़े किस पेड़ में पाई जाती है?

- Mango tree /आम के पेड़ में
- Banyan tree /बरगद के पेड़ में
- Gulmohar tree /गुलमोहर के पेड़ में
- Guava tree /अमरुद के पेड़ में

Correct Answer :-Banyan tree /बरगद के पेड़ में

9)

Question Stimulus :-

Conjoint, collateral and open vascular bundle is the characteristics of?

संयुक्त, कोलेट्रल तथा खुले हुये संवहनपूल किसके लक्षण है?

- Monocot root/एकबीज पत्रीय जड़
- Monocot stem/एकबीज पत्रीय तना
- Dicot stem/द्विबीजपत्रीय तना
- Dicot root/द्विबीजपत्रीय जड़

Correct Answer :-Dicot stem/द्विबीजपत्रीय तना

10)

Question Stimulus :-

Egg apparatus consists of?

अण्ड उपकरण में कौन कौन सी कोशिकाएँ होती है?

- Egg/अण्ड कोशिका
- Egg and antipodals/अण्ड कोशिका व एण्टीपोडल कोशिका
- Egg and synergids/अण्ड कोशिका व सहायक कोशिका
- Polar nuclei/ध्रुव केन्द्रक

Correct Answer :-Egg and synergids/अण्ड कोशिका व सहायक कोशिका

11)

Question Stimulus :-

Syngenesious cohesion of stamen is found in?

सिनजिनेसिकस कोहेजन किसके पुंकेसर में पाई जाती है?

- Coriander/धनिया
- Helianthus/सूरजमुखी
- Datura/धतूरा

- Mustard/सरसो

Correct Answer :-Helianthus/सूरजमुखी

12)

Question Stimulus :-

Which of the following is a phylogenetic system of classification?

निम्नलिखित में से कौनसा वर्गीकरण फाइलोजेनेटिक है?

- Lindlay/लिन्डले
- Bentham and Hooker/बेन्थन एवं हुकर
- Linnaeus/लिनियस
- Hutchinson/हैचिन्सन

Correct Answer :-Hutchinson/हैचिन्सन

13)

Question Stimulus :-

In which family are Tetramerous flowers present?

टेटामेरेस पुष्प किस कुल में पाये जाते हैं?

- Brassicaceae/ब्रैसीकेसी
- Malvaceae/मालवेसी
- Ranunculaceae/रेननकुलेसी
- Solonaceae/सोलोनेसी

Correct Answer :-Brassicaceae/ब्रैसीकेसी

14)

Question Stimulus :-

A plant that belongs to Liliaceae in which stipules are modified into tendril is?

लिलिएसी कुल के किस पौधे में स्टीप्यूलस टेन्ड्रिल में रूपान्तरित हो जाते हैं?

- Yucca/युक्का
- Lilium/लिलियम
- Gloriosa/ग्लोरियोसा
- Smilax/स्मालेक्स

Correct Answer :-Smilax/स्मालेक्स

15)

Question Stimulus :-

What is the other name of Numerical taxonomy?

न्यूमेरिकल टेक्सोनोमी को निम्नलिखित में से किस नाम से भी जाना जाता है?

- Chemo taxonomy/ कीमोटैक्सोनॉमी
- Cyto taxonomy/ साइटोटैक्सोनॉमी
- Taximetrics/ टेक्सीमेट्रिक्स
- Sero taxonomy/ सीरो टेक्सोनॉमी

Correct Answer :-Taximetrics/ टेक्सीमेट्रिक्स

16)

Question Stimulus :-

Which organelle is called the 'power house' of the cell?

किस कोशिकांग को कोशिका का 'शक्तिग्रह' कहते हैं?

- Endoplasmic reticulum/अन्तर्द्रव्य जालिका
- Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट
- Nucleus/केन्द्रक
- Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया

Correct Answer :-Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया

17)

Question Stimulus :-

Plasma membrane is made up of?

प्लाज्मा झिल्ली किससे बनी होती है?

- Lipid/लिपिड
- Protein/प्रोटीन
- Lipid & Protein both/लिपिड व प्रोटीन दोनों से
- Starch/स्टार्च से

Correct Answer :-Lipid & Protein both/लिपिड व प्रोटीन दोनों से

18)

Question Stimulus :-

Polytene Chromosome are found in?

पोलीटीन गुणसूत्र (लार ग्रन्थि) किसमें पाया जाता है?

- Salivary gland of insects/कीट की लार ग्रन्थि में
- Egg cells/अण्ड कोशिका में
- Oocytes/ऊसाइट्स में
- Somatic cells/कायिक कोशिका में

Correct Answer :-Salivary gland of insects/कीट की लार ग्रन्थि में

19)

Question Stimulus :-

In metaphase stage, metacentric chromosome appears in which shape?

मेटाफेज अवस्था में मेटासेण्ट्रिक क्रोमोजोम किस आकार में दिखाई देता है?

- 'I' shape/'I'आकार में
- 'L' shape/'L'आकार में
- 'V' shape/'V'आकार में

- 'J' Shape/'J'आकार में

Correct Answer :-'V' shape/'V'आकार में

20)

Question Stimulus :-

Which one is not found in DNA?

निम्न में से DNA में क्या नहीं पाया जाता है?

- Adenina/एडिनाइन
- Cytosin/साइटोसाइन
- Uracil/यूरेसिल
- Couanine/ग्वानीन

Correct Answer :-Uracil/यूरेसिल

21)

Question Stimulus :-

Which one of the following is produced through transcription?

निम्नलिखित में से अनुलेखन के बाद क्या बनता है?

- m RNA.
- r RNA.
- t RNA.
- hn RNA.

Correct Answer :-m RNA.

22)

Question Stimulus :-

The theory of use and disuse was given by?

उपयोग और अनुपयोग का सिद्धान्त किसने दिया था?

- Lamarck/लेमार्क ने

- Aristole/अरस्तु ने
- Darwin/डार्विन ने
- Stebbins/स्टेविन्स ने

Correct Answer :-Lamarck/लेमार्क ने

23)

Question Stimulus :-

In which form plants, obtain nitrogen from soil?

पौधे मिट्टी से नाइट्रोजन किस रूप में ग्रहण करते हैं?

- Nitric acid/नाइट्रिक एसिड
- NO_3
- NO_2
- Free N_2 /मुक्त नाइट्रोजन

Correct Answer :- NO_3

24)

Question Stimulus :-

What is the end product of glycolysis?

ग्लायकोलाइसिस का अन्तिम उत्पाद क्या है?

- Glucose/ग्लूकोस
- Oxygen/ऑक्सीजन
- CO_2
- Pyruvic acid/पायरूविक एसिड

Correct Answer :-Pyruvic acid/पायरूविक एसिड

25)

Question Stimulus :-

Water available to plant is?

पौधों को मिलने वाला जल कौन सा होता है?

- Hygroscopic water/आद्रताग्राही जल
- Gravitational water/गुरुत्वीय जल
- Capillary water/केशिकत्व जल
- Chemically combined water/रासायनिक संयोजित जल

Correct Answer :-Capillary water/केशिकत्व जल

26)

Question Stimulus :-

The seed that require light for germination is called?

किस बीज को अंकुरण के लिये प्रकाश की आवश्यकता होती है?

- Inactive seed/अक्रिय बीज
- Photo blastic seed/फोटो फ्लास्टिक बीज
- Dormant seed/सुसुप्त बीज
- Active seed/सक्रिय बीज

Correct Answer :-Photo blastic seed/फोटो फ्लास्टिक बीज

27)

Question Stimulus :-

Which part is affected by Fluoride pollution?

फ्लोराइड प्रदूषण से मुख्यतः क्या प्रभावित होता है?

- Teeth/दाँत
- Brain/दिमाग
- Kidney/वृक्क
- Heart/हृदय

Correct Answer :-Teeth/दाँत

28)

Question Stimulus :-

Which species is the endangered species of Indian medicinal plant?

भारतीय औषधीय पौधे की विलुप्त प्रजाती कौन सी है?

- Garlic/लहसुन
- Ocimum/तुलसी
- Nyctanthus/हरसिंगार
- Podophyllum/ पोडोफाइलम

Correct Answer :-Podophyllum/ पोडोफाइलम

29)

Question Stimulus :-

The first plant stage of succession is referred to as?

पदप अनुक्रमण की पहली अवस्था क्या कहलाती है?

- Pioneer./ पहले बसने वाला
- Precursor./ पहले शुरू करने वाला
- Sere./ क्रमण
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Pioneer./ पहले बसने वाला

30)

Question Stimulus :-

Soil conservation is performed by?

मृदा संरक्षण कैसे किया जाता है?

- By plantation/पेड़ लगाकर

- By cutting trees/पेड़ काटकर
- Excessive grazing/अत्यधिक
- By heavy irrigation/अत्यधिक सिंचाई

Correct Answer :-By plantation/पेड़ लगाकर

31)

Question Stimulus :-

Bran oil is obtained from?

ब्रान तेल किससे निकाला जाता है?

- Straw/भूसे से
- Husk of Paddy/चावल के हस्क से
- Roots of Paddy/चावल की जड़ से
- Wheat/गेहूँ से

Correct Answer :-Husk of Paddy/चावल के हस्क से

32)

Question Stimulus :-

Bamboos is?

बॉस क्या है?

- Tree/वृक्ष
- Herb/शाक
- Shrub/झाड़ी
- Tallest grass/सबसे ऊंची घास

Correct Answer :-Tallest grass/सबसे ऊंची घास

33)

Question Stimulus :-

Quinine is obtained from?

कुनेन किससे प्राप्त की जाती है?

- Withania/विथेनिया से
- Cinchona/सिनकोना से
- Artopa/एट्रोपा से
- Rauwolfia/राउवोल्फिया से

Correct Answer :-Cinchona/सिनकोना से

Topic:- Zoology

1)

Question Stimulus :-

In order to escape from their enemies animals imitate other animals. What is this phenomenon called?

अपने शिकारी से बचने के लिये जीव के दूसरे जीवों की तरह दिखने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- Adaptation./ अनुकूलन
- Mimicry./ अनुकरण
- Homology./ अनुरूपता
- Expression./ अभिव्यक्ति

Correct Answer :-

Mimicry./ अनुकरण

2)

Question Stimulus :-

Which one of them occurs in Echinodermata?

इनमें से क्या शूलचर्मी में पाया जाता है?

- Bilateral symmetry./ द्विपक्षीय समरूपता
- Porous body./ झरझरा शरीर
- Lateral symmetry./ लेटरल समरूपता

- Radial symmetry./ रेडियल समरूपता

Correct Answer :-

Radial symmetry./ रेडियल समरूपता

3)

Question Stimulus :-

In which fish Tube feet is found?

ट्यूब फेर कौन सी मछली में पाया जाता है?

- Cray fish./ क्रे फिश
- Star fish./ स्टार फिश
- Cat fish./ कैट फिश
- Jelly fish./ जैली फिश

Correct Answer :- Star fish./ स्टार फिश

4)

Question Stimulus :-

In which of the following animals nerve cell is present but brain is absent?

इनमें से कौन से जीव के शरीर में चेतना कोष होता है, पर मस्तिष्क नहीं?

- Butter fly./ तितली
- Hydra./ हाइड्रा
- Earthworm./ केचुआ
- Termite./ दीमक

Correct Answer :- Hydra./ हाइड्रा

5)

Question Stimulus :-

Canal system is characteristic features of which phylum?

नहर प्रणाली इनमें से किसकी विशेषता है?

- Echinoderms./ एकिनोडर्म
- Sponges./ स्पंज
- Arthropods./ आर्थ्रोपोडा
- Mollusca./ मोलास्क

Correct Answer :-Sponges./ स्पंज

6)

Question Stimulus :-

Which scientist introduced the term “Ecology”/("Ökologie") ?

किस वैज्ञानिक ने ‘पारिस्थितिकी’ शब्द का सर्वप्रथम उपयोग किया ?

- Claude Bernard./ क्लाउड बर्नार्ड
- Jean-Baptiste Lamarck./ जीन बैप्टिस्ट लैमार्क
- Charles Darwin./ चार्ल्स डार्विन
- Ernst Haeckel./ अन्स्ट हेकल

Correct Answer :-Ernst Haeckel./ अन्स्ट हेकल

7)

Question Stimulus :-

Which National Park is located at highest altitude?

कौनसा राष्ट्रीय उद्यान सबसे ऊँचाई पर स्थित है?

- Kaziranga National Park./ काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- Sunder ban National Park./ सुन्दरबन राष्ट्रीय उद्यान
- Hemis National Park./ हैमिस राष्ट्रीय उद्यान

- Kanha National Park/ कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

Correct Answer :-Hemis National Park./ हैमिस राष्ट्रीय उद्यान

8)

Question Stimulus :-

When cubs tremble down in fear due to fluttering of leaves and later they learn to disregard it. This learning is termed as:

पशु शावक पत्तों के फड़फड़ाने से डर कर दुबक जाते हैं व बाद में इससे ध्यान नहीं देते और इसकी उपेक्षा करना सीख जाते हैं। इस सीखने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- Adaptation./ अनुरूपता
- Habituation./ आदतन
- Imprinting./ अंकेक्षण
- Conditioning./ अनुकूलन

Correct Answer :-Habituation./ आदतन

9)

Question Stimulus :-

The study of the Circadian rhythms is known as:

“सिरकाडियन रिदम” के अध्ययन को क्या कहते हैं?

- Neurology./ तंत्रिका विज्ञान
- Microbiology./ सूक्ष्मविज्ञान
- Ecology./ परिस्थितिकी
- Chronobiology./ क्रोनोबायोलॉजी

Correct Answer :-Chronobiology./ क्रोनोबायोलॉजी

10)

Question Stimulus :-

What is the method of Bee keeping?

मधुमक्खी पालन की विधि को क्या कहते हैं?

- Sericulture./ सेरीकल्चर
- Silviculture./ सिलवीकल्चर
- Apiculture./ एपीकल्चर
- Pisciculture/ पीसीकल्चर

Correct Answer :-Apiculture./ एपीकल्चर

11)

Question Stimulus :-

Study of Insects is known as:

कीड़े के अध्ययन को क्या कहते हैं?

- Entomology./ कीटविज्ञान
- Holography./ होलोग्राफी
- Serology./ सीरमविज्ञान
- Myology. / पेशीविज्ञान

Correct Answer :-Entomology./ कीटविज्ञान

12)

Question Stimulus :-

Who introduced vaccine for small pox?

चेचक के टीके की खोज किसने की थी?

- Louis Pasteur./ लुईश पाश्चर
- Alexander Fleming./ अलकजेंडर फ्लेमिंग

- Koch./कोच
- Edward Jenner./एडवर्ड जेनर

Correct Answer :-Edward Jenner./एडवर्ड जेनर

13)

Question Stimulus :-

What is Chromatography used for?

क्रोमेटोग्राफी किस प्रयोग में लाया जाता है?

- Test solution./ घोल को परीक्षण
- To bring change in mixture composition./ मिश्रण की रचना में परिवर्तन लाना
- From mixture./ मिश्रण बनाने में
- Separation of pure substance from a mixture./ शुद्ध पदार्थ को मिश्रण से अलग करने में

Correct Answer :-Separation of pure substance from a mixture./ शुद्ध पदार्थ को मिश्रण से अलग करने में

14)

Question Stimulus :-

In histology which substance is used to harden tissues?

उत्तकीय तकनीक किस पदार्थ का उपयोग उत्तकों को कठोर करने में सहायक हैं?

- Paraffin./ पैराफिन
- Bees wax/ मधुमक्खी का मोम
- Wax./मोम
- Alkane/ एल्केन.

Correct Answer :-Paraffin./ पैराफिन

15)

Question Stimulus :-

In preservation of skin of animals, what is the process of stuffing and mounting called?

जन्तु की खाल को संरक्षित करने के लिए संमरण और आरोपण किया जाता है, इस कला को क्या कहते हैं?

- Taxonomy./ टेक्सोनॉमी
- Tanning./ टैनिंग
- Taxidermy./ टैक्सीडर्मी
- Mycology./ मायकोलॉजी

Correct Answer :-Taxidermy./ टैक्सीडर्मी

16)

Question Stimulus :-

What is the study of the development of Gametes, Embryo and Fertilization called?

युग्मक, निषेचन और भ्रूण के विकास के अध्ययन को क्या कहते हैं?

- Anatomy./ एनाटॉमी
- Development Biology./ विकासत्मक जीव विज्ञान
- Embryology./ भ्रूण विज्ञान
- Astronomy./ खगोल विज्ञान

Correct Answer :-Embryology./ भ्रूण विज्ञान

17)

Question Stimulus :-

Which is the primary layer of cells that form during embryogenesis?

कोशिकाओं की कौन सी परत भ्रूण निर्माण के दौरान बनती है?

- Germ layer./ जर्म परत
- Blastula layer./ ब्लास्टुला परत
- Adipose tissue./ वसा ऊतक

- Epidermis./ एपिडर्मिस

Correct Answer :-Germ layer./ जर्म परत

18)

Question Stimulus :-

Deficiency of which vitamin leads to calcium deficiency?

शरीर में कैल्शियम की कमी किस विटामिन की कमी से होती है?

- Vitamin B./ विटामिन B
- Vitamin C./ विटामिन C
- Vitamin E./ विटामिन E
- Vitamin D./ विटामिन D

Correct Answer :-Vitamin D./ विटामिन D

19)

Question Stimulus :-

What is a Fertilized egg called?

निषेचित अंडे को क्या कहते हैं?

- Oogenesis./ डिंबजनन
- Gametes./ युग्मक
- Zygote./ युग्मजनन
- Ovule./ बीजाणु

Correct Answer :-Zygote./ युग्मजनन

20)

Question Stimulus :-

Which one is the basic functional unit of human Kidney?

इनमें से कौन से मानव गुर्दे का मुख्य कार्यात्मक इकाई है?

- Henle's loop./ हेन्लेके पाश
- Nephridia./ नेफ्रीडिया
- Nephron./ नेफ्रॉन
- None of these. / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Nephron./ नेफ्रॉन

21)

Question Stimulus :-

What is the cause of blood clotting?

खून का थक्का इनमें से किसके कारण होता है?

- Corpuscles./ कणिकाएँ
- Thrombocytes./ थ्रम्बोसाइट्स
- Heparin./ हेपारिन
- Plasma./ प्लाज्मा

Correct Answer :-Thrombocytes./ थ्रम्बोसाइट्स

22)

Question Stimulus :-

Kupffer cells are found in which organ?

कफर कोशिकायें किस अंग में पाई जाती हैं ?

- Spleen./ तिल्ली
- Liver./ जिगर
- Kidney./ गुर्दा

- Brain./ मस्तिष्क

Correct Answer :-Liver./ जिगर

23)

Question Stimulus :-

Which of the following enzymes are used to join fragments of DNA?

इनमें से कौन सा एन्जाइम डीएनए के टुकड़ों को जोड़ता है?

- Primase. / प्राइमेज
- DNA Polymerase./ डीएनए पालीमरेज़
- DNA ligase./ डीएनए लाइगेज़
- Amylase./ एमाइलेज़

Correct Answer :-DNA ligase./ डीएनए लाइगेज़

24)

Question Stimulus :-

In which type of organism meiosis takes place?

अर्धसूत्री विभाजन किस तरह के जीव में पाये जाते हैं?

- Haploid./ अगुणित
- In haploid and diploid both./ अगुणित व द्विगुणित दोनों में
- Diploid./ द्विगुणित
- None of these./ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Diploid./ द्विगुणित

25)

Question Stimulus :-

Which organelle is known as the "suicidal bag" of the cell?

कोशिका के किस भाग को “आत्मघाती थैला” कहा जाता है?

- Mitochondria./ माईटोकॉण्ड्रिया
- Endoplasmic Reticulum./ एण्डोप्लाज्मिक रेक्टिकुलम
- Lysosomes./ लाइसोसोम
- Vacules./ वैक्यूल्स

Correct Answer :-Lysosomes./ लाइसोसोम

26)

Question Stimulus :-

Which was first successfully cloned animal?

सफलतापूर्वक सर्वप्रथम क्लोन किया गया कौन सा जानवर था?

- Monkey./बंदर
- Rabbit./ खरगोश
- Tiger./शेर
- Sheep./ भेड़

Correct Answer :-Sheep./ भेड़

27)

Question Stimulus :-

Which of the following technique is used in DNA finger printing?

DNA fingerprinting में कौन सी तकनीक प्रयोग में लायी जाती है?

- Chromato Graphy./ क्रोमेटोग्राफी
- Spectro photometry./ स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री
- Southern Blotting./ सदर्न ब्लॉटिंग
- Flow Cytometry. / फ्लोसाइट्रोमेट्री

Correct Answer :-Southern Blotting./ सर्दन ब्लॉटिंग

28)

Question Stimulus :-

What is Darwin's theory of evolution is based on?

डार्विन का विकास का सिद्धांत किस पर आधारित है?

- **Transmission of acquired characteristics./ उपार्जित विशेषताओं का स्थानांतरण**
- **Natural variation./ प्राकृतिक विभिन्नता**
- **Natural selection./ प्राकृतिक चयन**
- **Both Natural variation and selection./ प्राकृतिक विभिन्नता और प्राकृतिक चयन दोनों**

Correct Answer :-Both Natural variation and selection./ प्राकृतिक विभिन्नता और प्राकृतिक चयन दोनों

29)

Question Stimulus :-

Fossils are found in which types of Rocks?

जीवाश्म किस प्रकार के चट्टानों में पाया जाता है?

- **Metamorphic./ कायांतरित**
- **Igneous./ आग्नेय**
- **Sedimentary./ अवसादी**
- **All of these./ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Sedimentary./ अवसादी

30)

Question Stimulus :-

In which Geological period the earths become oxygen rich?

कौन सी भूवैज्ञानिक अवधि में पृथ्वी में ऑक्सीजन प्रचुर मात्रा में पायी जाती है?

- Ordovician period./ आर्डाविशियन अवधि
- Devonian period./ डेवोनियन अवधि
- Orosirian period./ ओरोसिरियन अवधि
- Ediacaran period./ एडियाकरण अवधि

Correct Answer :-Orosirian period./ ओरोसिरियन अवधि

31)

Question Stimulus :-

Which one is an aromatic Amino acid?

इनमें से कौन सा खुशबूदार एमिनो एसिड है?

- Arginine./ आरजीनाइन
- Lysine./ लाइसिन
- Tyrosine./ टाइरोसिन
- Taurine./ टाओरिन

Correct Answer :-Tyrosine./ टाइरोसिन

32)

Question Stimulus :-

The salivary Amylase enzyme helps in the digestion of which substance?

स्लाइवरी एमाइलेज़ एंजाइम किस पदार्थ के पाचन में मदद करता है?

- Starch./स्टार्च
- Fat./वसा
- Protein./प्रोटीन
- Fibers./ फाइबर

Correct Answer :-Starch./स्टार्च

33)

Question Stimulus :-

Who coined the term “cell”?

"कोशिका" शब्द का सर्वप्रथम किसने प्रयोग किया?

- Robert Hook./ राबर्ट हुक
- Robert Holley./ राबर्ट होले
- Howard Thomas Odum./ हावर्ड थॉमस ओडम
- Edward Tatum./ एडवर्ड टेटम

Correct Answer :-Robert Hook./ राबर्ट हुक