

**MP Vyapam  
Group 1**

**Previous Year Paper**  
**(Agriculture-Plant Physiology)**  
**20 March 2016 shift 1**



# Test Prime

ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION



**70,000+**  
Mock Tests



Personalised  
Report Card



Unlimited  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



Previous Year  
Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

# PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

## Group-1 Post Graduate Selection Test 2016

20th March 2016, 09:00 AM

Topic:- General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Who was the first women chief minister of Madhya Pradesh?/मध्यप्रदेश की प्रथम महिला मुख्य मंत्री कौन थीं?

- Meera Kumar/ मीरा कुमार
- Sushma Swaraj/ सुषमा स्वराज
- Uma Bharti/ उमा भारती
- Sarla Grewal / सरला ग्रेवाल

Correct Answer :-Uma Bharti/ उमा भारती

2)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which state is to the west of M.P.?/म. प्र. के पश्चिम में कौन-सा राज्य है?

- Goa/ गोवा
- Gujrat/ गुजरात
- Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश
- Maharashtra/ महाराष्ट्र

Correct Answer :-Gujrat/ गुजरात

3)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following district was not added to Madhya Pradesh in 1956?/निम्न में से कौन-सा जिला 1956 में मध्यप्रदेश में सम्मिलित नहीं था?

- Bhopal/ भोपाल
- Indore/ इंदौर
- Gwalior/ ग्वालियर
- Nagpur/ नागपुर

Correct Answer :-Nagpur/ नागपुर

4)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Who was the first Vidhan Sabha speaker of M.P.?/म. प्र. की विधान सभा के प्रथम सभापति कौन थे?

- P Kunjilal dubey/ पं. कुंजीलाल दुबे
- Tejlal Tembhare/तेजलाल टेम्भरे
- Gulsher Ahmad/ गुलशेर अहमद
- Srinivas Tiwari/ श्रीनिवास तिवारी

Correct Answer :-P Kunjilal dubey/ पं. कुंजीलाल दुबे

5)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which among the following is The Business capital of Madhya Pradesh?/ निम्न लिखित में से मध्यप्रदेश की व्यवसायिक राजधानी कौन-सी है?

- Bhopal/ भोपाल
- Indore/ इंदौर
- Gwalior/ ग्वालियर

- Jabalpur/ जबलपुर

**Correct Answer :-Indore/ इंदौर**

6)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

**Which of the following is a District of Madhya Pradesh?/ निम्न में से कौन-सा मध्यप्रदेश का एक जिला है?**

- Agar Malwa/ आगर मालवा
- Mhow/ महु
- Pipariya/ पिपरिया
- Budhni/ बुधनी

**Correct Answer :-Agar Malwa/ आगर मालवा**

7)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

**State Tribal museum is situated in: /राज्य जनजातीय संग्रहालय स्थित है-**

- Bhopal/ भोपाल में
- Indore/ इंदौर में
- Jabalpur/ जबलपुर में
- Guna/ गुना में

**Correct Answer :-Bhopal/ भोपाल में**

8)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

Old Vidhan sabha in Bhopal is also famous as which of the following name?/ भोपाल में स्थित पुरानी विधानसभा और किस नाम से विख्यात है?

- Edward Hall/ एडवर्ड हॉल
- Minto Hall/ मिंग्टो हॉल
- Indira Hall/ इंदिरा हॉल
- Gandhi Hall/ गांधी हॉल

Correct Answer :-Minto Hall/ मिंग्टो हॉल

9)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following is present in Mandu?/ निम्न में से मांडू में क्या स्थित है?

- Asharfi Palace/ अशरफी महल
- Roopmati Palace/ रूपमती महल
- Jahaz Palace/ जहाज़ महल
- All of the above/ ऊपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ ऊपरोक्त सभी

10)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Ahilya Bai belongs to which of the following dynasty?/ अहिल्या बाई निम्न में से किस राजवंश से संबद्ध हैं?

- Holkar/ होल्कर
- Bhopal/ भोपाल
- Scindia/ सिंधिया
- Tripuri/ त्रिपुरी

**Correct Answer :-Holkar/ होल्कर**

11)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

**State planning Commission office of M.P. is situated in which building?/  
म.प्र. में राज्य योजना आयोग का कार्यालय किस भवन में स्थित है?**

- **Rajbhawan/ राजभवन**
- **Pustak Building/ पुस्तक भवन**
- **Vallabh Bhawan/ वल्लभ भवन**
- **Vindhyachal Bhawan/ विंध्याचल भवन**

**Correct Answer :-Vindhyachal Bhawan/ विंध्याचल भवन**

12)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

**Jabalpur is famous as the \_\_\_\_\_ capital of Madhya Pradesh?/ जबलपुर  
मध्यप्रदेश की \_\_\_\_\_ राजधानी के रूप में प्रसिद्ध है।**

- **Business/ व्यापार**
- **Music/ संगीत**
- **Tourism/ पर्यटन**
- **None/ कोई नहीं**

**Correct Answer :-None/ कोई नहीं**

13)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

**Which of the following city is famous as Holy city of Buddhist?/निम्न में से कौन-सा शहर**

बौद्ध धर्म के एक पवित्र शहर के रूप में विख्यात है?

- Sanchi/ साँची
- Khajuraho/ खजुराहो
- Vidisha/ विदिशा
- Sagar/ सागर

**Correct Answer :-Sanchi/ साँची**

14)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

**Ami Kamni is associated with which sports?/ अमी कामनी किस खेल से संबद्ध है?**

- Softball/ सॉफ्टबॉल
- Snooker/ स्नूकर
- Wushu/ वूशू
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-Snooker/ स्नूकर**

15)

**Question Stimulus :-**

**General Knowledge**

**Tawa Canal is present in which of following district?/ तवा नहर निम्न में से किस जिले में स्थित है?**

- Hoshangabad/ होशंगाबाद
- Bhopal/ भोपाल
- Guna/ गुना
- Datia/ दतिया



**Correct Answer :-**Hoshangabad/ होशंगाबाद

**Topic:-** General Hindi

1)

**Question Stimulus :-**

'अद्भुत' रस के स्थायी भाव का नाम क्या है?

- विस्मय
- रति
- उत्साह
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**विस्मय

2)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

एक से अधिक उपसर्गों से बना शब्द है-

- अनाहार
- आहार
- प्राचार्य
- प्रहार

**Correct Answer :-**अनाहार

3)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

तद्भव शब्द का चयन कीजिए।

- शकुन
- वाष्प

- व्यथा
- बैल

**Correct Answer :-बैल**

4)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

निम्न में से किस शब्द की रचना प्रत्यय से हुई है?

- प्रतिकूल
- प्राचार्य
- कृपालू
- उद्गम

**Correct Answer :-कृपालू**

5)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

हिन्दी वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या कितनी है?

- 32
- 34
- 33
- 36

**Correct Answer :-33**

6)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

निम्न विकल्पों में किसी एक की वर्तनी शुद्ध है, चयन कीजिए।

- मुहुत
- मुहूर्त
- महूर्त
- मुहूर्त

**Correct Answer :-**मुहूर्त

7)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

निम्न विकल्पों में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए?

- एक फूलों की माला ले आइए।
- फूलों की माला ले आइए एक।
- फूलों की एक माला ले आईए।
- फूलों की माला एक ले आईए।

**Correct Answer :-**फूलों की एक माला ले आईए।

8)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

निम्नलिखित वाक्यों में से संदेह वाचक वाक्य का चयन कीजिए।

- परोपकार ही मानवता है।
- अब तक सब तैयारी हो चुकी होगी।
- मेरी बात मानो और दिल लगा कर पढ़ो।
- स्वार्थी व्यक्ति को मित्र नहीं बनाना चाहिए।

**Correct Answer :-**अब तक सब तैयारी हो चुकी होगी।

9)

**Question Stimulus :-**

Hindi

निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द के विलोम शब्द का चयन कर रिक्त स्थान भरिए।

हमें सात्विक भोजन करना चाहिए, \_\_\_\_\_ भोजन शरीर के लिए हानिकारक है।

- संतुलित
- तामसिक
- असंतुलित
- इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**तामसिक

10)

**Question Stimulus :-**

Hindi

निम्न प्रश्न के शब्द- युग्म के विकल्पों में से सही अर्थ-भेद का चयन कीजिए।

तरणी-तरणि

- तरणी-मौका
- मौका-नौका
- सूर्य-नौका
- नौका-सूर्य

**Correct Answer :-**नौका-सूर्य

11)

**Question Stimulus :-**

Hindi

“जिसकी लाठी उसकी भैंस” में \_\_\_\_\_ सर्वनाम है।

- पुरूष वाचक
- निज वाचक
- सम्बंध वाचक
- निश्चय वाचक

**Correct Answer :-**सम्बंध वाचक

12)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

‘अर्थोपार्जन’ किस संधि का उदाहरण है?

- दीर्घ स्वर
- गुण स्वर
- यण स्वर
- अयादि स्वर

**Correct Answer :-**गुण स्वर

13)

**Question Stimulus :-**

**Hindi**

‘निम्नलिखित शब्दों में कौन-सा बहुब्रीहि’ समास का उदाहरण नहीं है?

- त्रिलोचन
- विषधर
- गजानन
- त्रिभुवन

**Correct Answer :-**त्रिभुवन

14)

**Question Stimulus :-****Hindi****“चरण कमल सम कोमल” में चरण शब्द है-**

- उपमान
- उपमेय
- साधारण शब्द
- वाचक शब्द

**Correct Answer :-उपमेय****15)****Question Stimulus :-****Hindi****निम्न में से किस समूह में सभी शब्द 'समुद्र' के पर्यायवाची हैं?**

- जलधि, सागर, सर, तरंगा
- अंबुधि, सिन्धु, उदधि, महार्णव
- उदधि, तड़ाग, तरंग, सर
- सागर, सिन्धु, सेतु, तरनि

**Correct Answer :-अंबुधि, सिन्धु, उदधि, महार्णव****Topic:- General English****1)****Question Stimulus :-****English****Choose the option which can be substituted for the given sentence.****One who is unable to pay his debts.**

- Wealthy.
- Successful.

- Bankrupt.
- Solvent.

**Correct Answer :-Bankrupt.**

**2)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Out of the given options choose the one with the correct spelling.**

- Judgement.
- Judgment.
- Judgemant.
- Judgament.

**Correct Answer :-Judgement.**

**3)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Find out which part of the sentence has an error. If there is no error, mark your answer as 'No error'.**

**The enemy has received (a)/ many information's regarding (b)/the activities of the army (c)/of our neighboring countries. No error (d).**

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

**Correct Answer :- (b)**

**4)**

**Question Stimulus :-****English****Arrange the following sentences to form a logically coherent paragraph.**

- A. linked with lack of self-confidence.**
- B. Basically, for a child to understand a language,**
- C. Stammering is a habit disorder**
- D. there are four stages.**

- **CBAD.**
- **CABD.**
- **BCDA.**
- **DACB.**

**Correct Answer :-CABD.****5)****Question Stimulus :-****English****Complete the following sentence by choosing the correct form of verb.****He has \_\_\_\_\_ a lot of courage during his times of adversity.**

- **show**
- **shows**
- **showing**
- **shown**

**Correct Answer :-shown****6)****Question Stimulus :-****English**



Complete the following sentence by choosing the correct conjunction.

Tina was unwell, \_\_\_\_\_ she went shopping with her friends.

- and
- so
- yet
- therefore

**Correct Answer :-yet**

7)

**Question Stimulus :-**

**English**

Complete the following sentence by choosing the most appropriate word given below:

Would all those in favour please \_\_\_\_\_ their hands?

- rays
- raise
- raze
- race

**Correct Answer :-raise**

8)

**Question Stimulus :-**

**English**

Complete the following sentence by choosing the correct preposition.

All the boys quarreled \_\_\_\_\_ themselves.

- among
- between

- across
- besides

**Correct Answer :-among**

**9)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Complete the following sentence by choosing the correct article.**

**I saw \_\_\_\_\_ one-eyed man yesterday.**

- the
- an
- a
- No article required

**Correct Answer :-a**

**10)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Complete the following sentence by choosing the correct determiner.**

**I requested him to bring me \_\_\_\_\_ books.**

- less
- little
- few
- a few

**Correct Answer :-a few**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Complete the following sentence by choosing the correct Phrasal Verb.**

**While giving evidence in the court, she \_\_\_\_\_.**

- broke up
- broke into
- broke down
- broke off

**Correct Answer :-broke down**

**12)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Tick the option that has the same meaning as the word underlined in the sentence.**

**One must try to overcome adverse circumstances.**

- favorable
- unfavorable
- climatic
- pleasant

**Correct Answer :-unfavorable**

**13)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Tick the word that is opposite in meaning to the word that is underlined.**

**Shakespeare was a prolific writer.**

- productive

- unproductive
- popular
- famous

**Correct Answer :-unproductive**

**14)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Complete the following sentence by choosing the correct modal.**

**She works hard so that she \_\_\_\_\_ pass.**

- might
- may
- should
- shall

**Correct Answer :-may**

**15)**

**Question Stimulus :-**

**English**

**Complete the following sentence by choosing the correct order of pronouns.**

**\_\_\_\_\_ will watch movie tonight.**

- You, Sonal and I
- Sonal, You and I
- I , You and Sonal
- I , sonal and you

**Correct Answer :-You, Sonal and I**

**Topic:- General Computer Knowledge**

1)

**Question Stimulus :-****Computer****Drum Pen is a type of-/ड्रम पेन एक प्रकार का \_\_\_\_\_ है।**

- **Printer/ प्रिंटर**
- **Plotter/ प्लॉटर**
- **Scanner/ स्कैनर**
- **Keyboard/ की-बोर्ड**

**Correct Answer :-Plotter/ प्लॉटर**

2)

**Question Stimulus :-****Computer****The process of verification for 'Log-in-name' and 'Password' is-/ लॉग-इन-नेम तथा 'पासवर्ड' के सत्यापन की प्रक्रिया है-**

- **Logging in/ लॉगिंग इन**
- **Certification/ सर्टिफिकेशन**
- **Authentication/ ऑथेंटिकेशन**
- **Configuration/ कॉन्फिगरेशन**

**Correct Answer :-Authentication/ ऑथेंटिकेशन**

3)

**Question Stimulus :-****Computer****Powerpoint is a-/पावरपॉइंट है एक-**

- **Word Processor/ वर्ड प्रोसेसर**

- Spreadsheet Program/ स्प्रेडशीट प्रोग्राम
- Presentation Package/ प्रेजेंटेशन पैकेज
- Database Management Package/ डेटाबेस मैनेजमेंट पैकेज

**Correct Answer :-Presentation Package/ प्रेजेंटेशन पैकेज**

4)

**Question Stimulus :-**

**Computer**

**Which of the following is the physical path over which a message travels?/  
निम्न में से कौन सा भौतिक पथ है, जिससे संदेश संचारित (गति) होता है?**

- Protocol/ प्रोटोकॉल
- Signal/ सिग्नल
- Medium/ मीडियम
- Pathway/ पाथ-वे

**Correct Answer :-Medium/ मीडियम**

5)

**Question Stimulus :-**

**Computer**

**Which of the following refers to the physical arrangement of a network?/  
नेटवर्क की भौतिक व्यवस्था को दर्शाता है?**

- Data flow/ डेटा फ्लो
- Mode of operation/ मोड ऑफ ऑपरेशन
- Topology/ टोपोलॉजी
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-Topology/ टोपोलॉजी**

6)

**Question Stimulus :-****Computer****Protocol suite for the Current Internet is- / वर्तमान इंटरनेट के लिए प्रोटोकॉल सूट है-**

- TCP/IP/ टीसीपी/आईपी
- NCP/ एनसीपी
- UNIX/ यूनिक्स
- ACM/ एसीएम

**Correct Answer :-TCP/IP/ टीसीपी/आईपी****7)****Question Stimulus :-****Computer****\_\_\_\_\_ layer is responsible for 'process to process' delivery? / \_\_\_\_\_ लेयर 'प्रोसेस टू प्रोसेस' डिलिवरी के लिए जिम्मेदार होती है?**

- Data link layer/ डेटा लिंक लेयर
- Session layer/ सेशन लेयर
- Transport layer/ ट्रांसपोर्ट लेयर
- Network layer/ नेटवर्क लेयर

**Correct Answer :-Transport layer/ ट्रांसपोर्ट लेयर****8)****Question Stimulus :-****Computer****Logical design of database is known as- / डेटाबेस के लॉजिकल डिज़ाइन को कहते हैं-**

- Database schema/ डेटाबेस रूपरेखा
- Database Instance/ डेटाबेस इंस्टेंस
- Database snapshot/ डेटा स्नैपशॉट

- Database design/ डेटाबेस डिज़ाइन

**Correct Answer :-**Database schema/ डेटाबेस रूपरेखा

9)

**Question Stimulus :-**

**Computer**

**Which of the following can be taken as a primary key?/ निम्न में से कौन-सा प्राथमिक कुंजी के रूप में लिया जा सकता है?**

- Name/नाम
- Id/आईडी
- Street/सड़क
- Department/डिपार्टमेंट

**Correct Answer :-**Id/आईडी

10)

**Question Stimulus :-**

**Computer**

**SDL stands for-/ एसडीएल का पूर्ण रूप है-**

- Storage discrete localisation/ स्टोरेज डिस्क्रीट लोकेलाइजेशन
- Storage definition localisation/ स्टोरेज डेफिनेशन लोकेलाइजेशन
- Storage definition language/ स्टोरेज डेफिनेशन लैंग्वेज
- Storage discrete language/ स्टोरेज डिस्क्रीट लैंग्वेज

**Correct Answer :-**Storage definition language/ स्टोरेज डेफिनेशन लैंग्वेज

**Topic:- General Science**

1)

**Question Stimulus :-**

**General Science**



What is P<sup>H</sup> value of human blood?/ मानव रक्त का P<sup>H</sup> मान कितना होता है?

- 7
- 7.2
- 7.4
- 7.8

Correct Answer :-

7.4

2)

Question Stimulus :-

General Science

In a human body, the basic building block are-/ मानव शरीर में मुख्य संरचनात्मक इकाई है-

- Muscles/ मांसपेशियाँ
- Nerves/ नसें
- Cells/ कोशिकाएँ
- Bones/ हड्डियाँ

Correct Answer :-Cells/ कोशिकाएँ

3)

Question Stimulus :-

General Science

Approximately how much time does a Sun ray take reaching Earth?/ सूर्य से पृथ्वी तक प्रकाश पहुँचने में कितना समय लगभग लगता है?

- 400 seconds/ 400 सेकंड
- 500 seconds/ 500 सेकंड
- 600 seconds/ 600 सेकंड
- 700 Seconds/ 700 सेकंड

**Correct Answer :-500 seconds/ 500 सेकंड**

4)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

**Which among the following molecule is rarely found in universe but abundant on earth?/  
निम्न में से कौन सा पदार्थ अंतरिक्ष में उपस्थित नहीं है, परन्तु पृथ्वी पर प्रचुर मात्रा में है?**

- CO<sub>2</sub>
- O<sub>2</sub>
- CH<sub>4</sub>
- He

**Correct Answer :-O<sub>2</sub>**

5)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

**Which of the following Kingdom represents bacteria?/  
निम्न में से कौन-सा जगत बैक्टीरिया का प्रतिनिधित्व करता है?**

- Monera/ मोनेरा
- Protista/ प्रोटिस्ट
- Protozoa/ प्रोटोजोआ
- Metazoa/मेटाजोआ

**Correct Answer :-Monera/ मोनेरा**

6)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

**Which among the following laws of Physics explain about the elliptical orbits of  
planetary bodies?/  
निम्न में से कौन-सा भौतिक नियम ग्रह-पिण्डों के परवलयकार कक्ष को प्रदर्शित करता है?**

- Newton's Law/ न्यूटन का नियम
- Kepler's Law/ केपलर का नियम
- Snell's law/ स्नेल का नियम
- Coulomb's law/ कुलॉम्ब का नियम

**Correct Answer :-**Kepler's Law/ केपलर का नियम

7)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

**On which of the following the weight of a person will be minimum?/ निम्न में से कहाँ किसी व्यक्ति का भार न्यूनतम होगा?**

- Venus/ शुक्र
- Mars/ मंगल ग्रह
- Moon/ चंद्रमा
- Mercury/ पारा

**Correct Answer :-**Moon/ चंद्रमा

8)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

**The "Planetoids" are located between which of the following?/ अंतरिक्ष में "क्षुद्रग्रह", निम्न में से किन के बीच उपस्थित होते हैं?**

- Mars and Jupiter/ मंगल और बृहस्पति
- Saturn & Jupiter/ शनि और बृहस्पति
- Mercury and Venus/ बुध और शुक्र
- Earth & Mars/ पृथ्वी और मंगल ग्रह

**Correct Answer :-**Mars and Jupiter/ मंगल और बृहस्पति

9)

**Question Stimulus :-****General Science**

**Deficiency of Tocopherol leads to sterility in males and females. The popular word for Tocopherol is \_\_\_\_\_? / टोकोफिराल की कमी नर व मादा में नपुंसकता उत्पन्न कर सकती है। टोकोफिराल को सामान्यतः जाना जाता है।**

- **Vitamin B3/ विटामिन बी3**
- **Vitamin K/ विटामिन के**
- **Vitamin E/ विटामिन ई**
- **Vitamin C/ विटामिन सी**

**Correct Answer :-Vitamin E/ विटामिन ई**

10)

**Question Stimulus :-****General Science**

**Water at 3.98° C has \_\_\_\_\_./ जल 3.98° C का पर \_\_\_\_\_ होता है।**

- **minimum density/ न्यूनतम घनत्व**
- **maximum density/ सर्वाधिक घनत्व**
- **maximum weight/ सर्वाधिक भार**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-maximum density/ सर्वाधिक घनत्व**

11)

**Question Stimulus :-****General Science**

**Which among the following is edible?/ निम्न में से कौन-सा खाने योग्य है?**

- **Sodium Bicarbonate/ सोडियम बाइकार्बोनेट**
- **Sodium Carbonate/ सोडियम कार्बोनेट**

- Sodium Dioxide/ सोडियम डाइऑक्साइड
- Sodium Hydroxide/ सोडियम हाइड्रॉक्साइड

**Correct Answer :-Sodium Bicarbonate/ सोडियम बाइकार्बोनेट**

12)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

**What does contain "Red Data Book"? / " रेड डेटा बुक" में क्या होता है?**

- Astrology/ खगोल शास्त्र
- Endangered wild plants, animals/ लुप्त होने वाले पादप व जंतु की सूची
- Communism/ समाजवादी
- Endangered Forests/ लुप्तप्राय जंगल

**Correct Answer :-Endangered wild plants, animals/ लुप्त होने वाले पादप व जंतु की सूची**

13)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

**In context with Science and Technology development of China, what is Tianhe-I?/ विज्ञान व प्रौद्योगिक के विकास में चीन का तियाने-I क्या है?**

- A satellite/ एक उपग्रह
- A space station/ एक अंतरिक्ष स्टेशन
- A super computer/ एक सुपर कम्प्यूटर
- A proposed GPS/ एक प्रस्तावित जीपीएस

**Correct Answer :-A super computer/ एक सुपर कम्प्यूटर**

14)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

Which among the following can be measured with Anemometer?/ एनीमोमीटर से निम्न में से क्या मापा जाता है?

- Water Velocity/ पानी का वेग
- Wind Velocity/ पवन का वेग
- Relative Humidity/ सापेक्ष आर्द्रता
- Absolute Humidity/ निरपेक्ष आर्द्रता

**Correct Answer :-**Wind Velocity/ पवन का वेग

15)

**Question Stimulus :-**

**General Science**

Which is the most abundant metal in the Earth's crust?/ पृथ्वी की सतह पर कौन-सी धातु सर्वाधिक पायी जाती है?

- Silicon/ सिलिकन
- Iron/ लोहा
- Aluminium/ एल्युमिनियम
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**Aluminium/ एल्युमिनियम

**Topic:- General Reasoning**

1)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

In the following question, there is a certain relationship between two given words on one side of :: and one word is given on another side of :: while another word is to be found from the given alternative, having the same relation with this word as the words of the given pair bear. Choose the correct alternative./नीचे दिए गए प्रश्न में चिन्ह (::) के बाईं ओर दो पद दिए गए हैं। जिनमें आपस में एक प्रकार से कोई सम्बन्ध है, ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध चिन्ह (::) के दाईं ओर दिए गए पद तथा उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक पद के बीच में भी है। वही विकल्प का पद उत्तर है। सही विकल्प का चयन करें।

**Manipur : Imphal :: Rajasthan : ?/ मणिपुर : इंफाल :: राजस्थान : ?**

- Udaipur/ उदयपुर
- Ajmer/ अजमेर
- Jaipur/ जयपुर
- India/ भारत

**Correct Answer :-Jaipur/ जयपुर**

2)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

Pointing towards a boy, Sonam said, "He is the son of the only sister of my father". How is the boy related to sonam?/ एक लड़के की ओर इशारा करते हुए सोनम ने कहा, "वह मेरे पिता की इकलौती बहन का बेटा है"। लड़का, सोनम से किस प्रकार संबंधित है?

- Nephew/ भतीजा
- Son/ पुत्र
- Brother/ भाई
- Cousin/ कज़िन

**Correct Answer :-Cousin/ कज़िन**

3)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

What is the angle traced by hour hand in 20 minutes?/ 20 मिनट में घंटे की सुई कितना कोण बनाएगी?

- 20°
- 10°
- 25°
- 75°

**Correct Answer :-10°**

**4)**

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

**If day before yesterday was Monday, when will be Saturday?/ यदि बीते हुए कल के पहला वाला दिन सोमवार था, तो शनिवार कब होगा?**

- **Tomorrow/ आने वाला कल**
- **Day after tomorrow/ आने वाले कल के बाद वाला दिन**
- **Two days after tomorrow/ आने वाले कल के दो दिन बाद**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Two days after tomorrow/ आने वाले कल के दो दिन बाद**

**5)**

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

**From Parul's home, she goes to her school which is 10 kms towards north. From there, she turns right and goes 15 kms. After that she again turns right goes 5 kms and then turns right and goes 15 kms. Now, how far is she from her starting point?/ पारुल अपने घर से स्कूल जाती है जो 10 किमी उत्तर की ओर है। फिर वह वहाँ से दाएं मुड़ती है और 15 किमी. जाती है। इसके बाद वह दाएं मुड़कर 5 किमी जाती है और फिर दाएं मुड़कर 15 किमी जाती है। अब वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?**

- **10 kms**
- **25 kms**
- **15 kms**
- **5 kms**

**Correct Answer :-5 kms**

**6)**

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**



In the following options, three of them are alike in a certain way and thus form a group. Which one does not belong to that group?/ निम्न विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन-सा एक, इस समूह से सम्बन्धित नहीं है?

- Black : 25
- Orange : 36
- Blue : 12
- Magenta : 49

**Correct Answer :-Blue : 12**

7)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

In the given arrangement, which is the 4<sup>th</sup> letter/digit/symbol to the right of the 14<sup>th</sup> letter/digit/symbol from right end?/ दी गई व्यवस्था में, दाएँ छोर से 14वें अक्षर/अंक/चिन्ह के दाएँ से 4था अक्षर/अंक/चिन्ह कौन सा है?

4 7 I ? J 2 T @ # S 5 P Q % U & X C

- #
- S
- 7
- @

**Correct Answer :-#**

8)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

In a certain code language SHEEPS is written as TGFDQR , MOULDS is written as NNVKER, then how will ORANGE be written in that code?/ किसी कूट भाषा में, SHEEPS को TGFDQR लिखते हैं , MOULDS को NNVKER लिखते हैं, इस कूट में ORANGE को कैसे लिखेंगे?

- PQBMHD

- PSBOHF
- PTDRML
- QTCPIG

Correct Answer :-PQBMHD

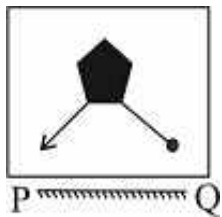
9)

Question Stimulus :-

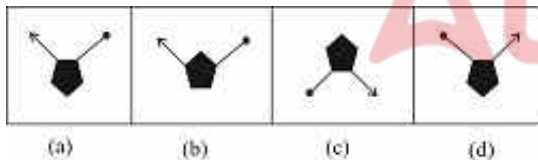
Logical Reasoning

Which of the answer figures is exactly the mirror image of the given figure when the mirror is held at PQ? / कौन सी उत्तर आकृति पूर्ण रूप से दी गयी आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब है। जब दर्पण PQ पर रखा गया है?

Question figure/ प्रश्न आकृति



Answer figure/ उत्तर आकृति



- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

Correct Answer :- (a)

10)

Question Stimulus :-

Logical Reasoning

What will come in place of the question mark (?) in the following number series? / निम्नलिखित संख्या प्रणाली में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

1, 2, 5, 10, ?, 26, 37

- 15
- 12
- 17
- 24

**Correct Answer :-17**

11)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

If the first and second letters of the word PREPARATIONS were inter-changed, also third and fourth letter, fifth and sixth letter and so on, then which letter would be ninth from left end? / यदि शब्द PREPARATIONS में पहले और दूसरे अक्षर को आपस में बदल लिया जाए और इसी तरह तीसरे और चौथे अक्षर को, पांचवे और छठवें अक्षर को और इसी तरह से आगे, तो बाएं छोर से 9वाँ अक्षर कौन सा होगा ?

- O
- I
- A
- T

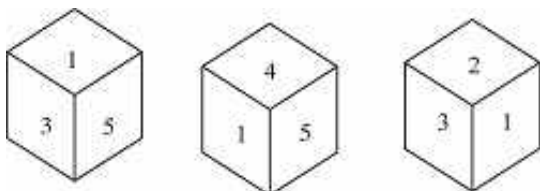
**Correct Answer :-O**

12)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

Three positions of a dice is given. Which is the number opposite to 2? / एक पांसे की तीन स्थितियाँ दी गयी हैं। 2 के विपरीत कौन सा अंक होगा?



- 1
- 5
- 6
- 4

**Correct Answer :-5**

13)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

Seven children A, B, C, D, E, F, G are standing in a queue from top to bottom. E is at fifth place. Only C is between A and B. G is at bottom. B is three places after F. What is the position of D from top?/ सात बच्चे A, B, C, D, E, F, G एक पंक्ति में ऊपर से नीचे खड़े हुए हैं। E पांचवे स्थान पर है। केवल C, A और B के बीच में है। G सबसे नीचे है। B, F के तीन स्थान पीछे है। ऊपर से D का स्थान क्या होगा?

- Fourth/ चौथा
- Sixth/ छठवाँ
- Second/ दूसरा
- Last/ अंतिम

**Correct Answer :-Sixth/ छठवाँ**

14)

**Question Stimulus :-**

**Logical Reasoning**

**DIRECTIONS/निर्देश:** In the question below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read both the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements./ नीचे दिये गए प्रश्न में दो कथन और उसके नीचे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है। भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो। दोनों निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्क संगत रूप से अनुसरण करता है।

**Statements/कथन:**

All roses are flowers./ सभी गुलाब फूल हैं।

All flowers are trees./ सभी फूल पेड़ हैं।

Conclusions/निष्कर्ष:

I. All trees are roses./ सभी पेड़ गुलाब हैं।

II. Some flowers are roses./ कुछ फूल गुलाब हैं।

- If only Conclusion I follows/ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- If only Conclusion II follows/ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- If either Conclusion I or II follows/ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- If both Conclusions I and II follow/ यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Correct Answer :-If only Conclusion II follows/ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

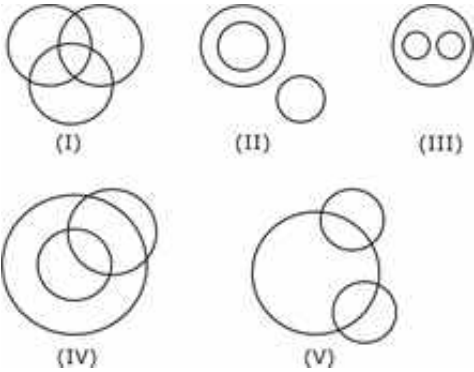
15)

Question Stimulus :-

Logical Reasoning

Out of the five figures that follow, you are to indicate which figure will best represent the relationship amongst the three classes/निम्न दी गई पांच आकृतियों में से उस आकृति को चुनिये, जो इन तीन वर्गों के बीच सम्बन्ध को दर्शाता है।

Colours, Yellow, Blue/ रंग, पीला, नीला



- (I)
- (II)
- (III)
- (V)

Correct Answer :- (III)

Topic:- General Maths

1)

Question Stimulus :-

Maths

In an examination, a student scores 1 marks for every correct answer and loses  $\frac{1}{4}$  marks for every wrong answer. If he attempts in all 70 question and secures 40 marks, then how many questions he attempted correctly? / एक परीक्षा में एक छात्र प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक प्राप्त करता है और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए  $\frac{1}{4}$  अंक कम किये जाते हैं। यदि उसने कुल 70 प्रश्न हल किए और 40 अंक प्राप्त किये, तो उसने कितने प्रश्न सही हल किये?

- 42
- 46
- 52
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- 46

2)

Question Stimulus :-

Maths

Arrange the fractions  $\frac{13}{18}, \frac{27}{36}, \frac{39}{45}, \frac{51}{60}$  in ascending order. / भिन्नों  $\frac{13}{18}, \frac{27}{36}, \frac{39}{45}, \frac{51}{60}$  को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

- $\frac{13}{18} < \frac{27}{36} < \frac{39}{45} < \frac{51}{60}$
- $\frac{27}{36} < \frac{13}{18} < \frac{39}{45} < \frac{51}{60}$
- $\frac{13}{18} < \frac{27}{36} < \frac{51}{60} < \frac{39}{45}$
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-  $\frac{13}{18} < \frac{27}{36} < \frac{51}{60} < \frac{39}{45}$

3)

Question Stimulus :-

Maths

In a forest which has only deer and humans. There are 80 heads and 230 legs. How many humans are there? / एक जंगल में जहाँ केवल हिरण और मनुष्य हैं। वहाँ 80 सिर और 230 पैर हैं। वहाँ कितने मनुष्य हैं?

- 40
- 25
- 35
- 45

Correct Answer :-45

4)

Question Stimulus :-

Maths

A salesman bought toffees at 7 for a rupee. How many toffees for a rupee he must sell to gain 40%? / एक व्यापारी 1 रुपये में 7 टॉफीयाँ खरीदता है। वह 1 रुपये में कितनी टॉफीयाँ बेचे ताकि 40% का लाभ हो?

- 3
- 4
- 5
- 6

Correct Answer :-5

5)

Question Stimulus :-

Maths

A fruit seller had some bananas. He sold 20% bananas and still has 128

bananas. How many bananas he had initially?/ एक फल विक्रेता के पास कुछ केले थे। उसने 20% केले बेच दिए और फिर भी उसके पास 128 केले बचे हुए हैं। उसके पास शुरुआत में कितने केले थे?

- 156
- 160
- 176
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-160

6)

Question Stimulus :-

Maths

At what rate of compound interest per annum will a sum of Rs.1200 become Rs.1323 in 2 years?/ कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से रु.1200, 2 वर्ष में रु.1323 हो जाएँगे?

- 6%
- 4%
- 5%
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-5%

7)

Question Stimulus :-

Maths

Rajesh and Shakshi are partners in a business. Rajesh invests Rs.35,000 for 8 months and Shakshi invests Rs.42,000 for 10 months. Out of a profit of Rs.31,570 Rajesh's share is (in Rupees)./राजेश और साक्षी एक व्यवसाय में साझेदार हैं। राजेश 8 महीने के लिए रु.35000 निवेश करता है और साक्षी 10 महीने के लिए रु.42,000 निवेश करती है। कुल लाभ रु.31,570 में राजेश का हिस्सा (रुपये में) है:-

- 12,628



- 14,060
- 16,162
- None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-12,628**

8)

**Question Stimulus :-**

**Maths**

**A boy rides his bicycle 10 km at an average speed of 15 km/hr and again travels 15 km at an average speed of 10 km/hr. His average speed (in km/hr) for the Entire trip is:/एक लड़का 15 किमी/घंटे की गति से 10 किमी साइकल से जाता है और पुनः 10 किमी/घंटे की गति से 15 किमी जाता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति (किमी/घंटे में) है:-**

- $13\frac{11}{7}$
- $7\frac{11}{13}$
- $7\frac{4}{9}$
- $11\frac{7}{13}$

**Correct Answer :- $11\frac{7}{13}$**

9)

**Question Stimulus :-**

**Maths**

**Pavan is twice efficient than Rakesh. If together they finish a piece of work in 15 days. The number of days taken by Pavan alone to finish the work is:/पवन की कार्यक्षमता राकेश से दोगुनी है। यदि दोनों एक साथ किसी काम को 15 दिन में कर सकते हैं तो पवन को अकेले काम समाप्त करने में लगे दिनों की संख्या है-**

- 10
- 25

- $22^{\frac{1}{2}}$
- $27^{\frac{1}{2}}$

Correct Answer :-  $22^{\frac{1}{2}}$

10)

Question Stimulus :-

Maths

The average of 5 consecutive even number is 18. Find the largest number./5 लगातार सम संख्याओं का औसत 18 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

- 20
- 22
- 24
- 28

Correct Answer :-22

11)

Question Stimulus :-

Maths

The speeds of three bus are in the ratio of 2:3:4 respectively .The ratio between the time taken by them to travel the same distance is:/तीन बसों की गति का अनुपात क्रमशः 2:3:4 है। समान दूरी तय करने में उनके द्वारा लगे समय का अनुपात है:

- 3:4:6
- 4:3:2
- 3:6:4
- 6:4:3

Correct Answer :-6:4:3

12)

Question Stimulus :-

Maths

In what ratio water must be mixed with milk costing Rs.24 per liter to obtain a mixture worth of Rs.16 per liter?/रु.24 प्रति लीटर के दूध के साथ किस अनुपात में पानी मिलाया जाए ताकि मिश्रण का मूल्य रु.16 प्रति लीटर हो?

- 1:2
- 1:3
- 2:3
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-1:2

13)

Question Stimulus :-

Maths

10 years ago, saloo was half of Rehan in age. If the ratio of their present ages is 3:4, what is the present age of saloo (in years)?/10 वर्ष पूर्व शालू की आयु रेहान की आयु की आधी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3:4 है तो शालू की वर्तमान आयु (वर्ष में) क्या है?

- 10
- 15
- 20
- 25

Correct Answer :-15

14)

Question Stimulus :-

Maths

The probability that a card drawn from a pack of 52 cards will be a king is:/52 ताश के पत्ते की गड्डी से निकाले गये 1 पत्ते के बादशाह के पत्ते होने की प्रायिकता होगी:

- 1/52
- 1/26
- 1/13
- 1/9

**Correct Answer :-1/13**

**15)**

**Question Stimulus :-**

**Maths**

**Find the total surface area (in  $\text{cm}^2$ ) of a cone of height 24 cm and base diameter 14 cm./24 सेमी ऊँचाई और 14 सेमी आधार के व्यास वाले एक शंकु का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) ज्ञात करें।**

- 704
- 550
- 812
- None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-704**

**Topic:- Agriculture-Plant Physiology**

**1)**

**Question Stimulus :-**

**All are membrane bound cell organelles except/निम्न में से किस एक के अलावा सभी झिल्लियाँ परिमित कोशिका अंगक हैं?**

- **Lysosomes/लाइसोसोम्स**
- **Ribosomes/राइबोसोम**
- **Mitochondria/माइटोकोन्ड्रिया**
- **Sphaerosomes /स्फेइरोसोम्स**

**Correct Answer :-Ribosomes/राइबोसोम**

2)

**Question Stimulus :-**

**Peroxisome Contains/परऑक्सीसोम में सम्मिलित है-**

- **Oxidases/आक्सीडेज**
- **Transferases/ट्रांसफरेज**
- **Hydrolyzing enzyones/हाइड्रोलाइजिंग एंजाइम**
- **Isomerases/आइसोमरेज**

**Correct Answer :-Oxidases/आक्सीडेज**

3)

**Question Stimulus :-**

**Barbara Mc Clintock is famous for her work on/बारबरा मेक्किलंनटाक अपने किस काम के लिए प्रसिद है?**

- **Soyabean/सोयाबीन**
- **Basmati Rice/बासमती चावल**
- **Pea/मटर**
- **Maize/मक्का**

**Correct Answer :-Maize/मक्का**

4)

**Question Stimulus :-**

**Golgi complex is/गाल्जी कॉम्प्लेक्स है**

- **Group of dictyosomes/डिक्टयोसोम्स का समूह**
- **Group of respiration organelle/श्वसन अंगक का समूह**

- **Group of ribosomes/राइबोसोम का समूह**
- **Group of flagella /फ्लेज़ेला का समूह**

**Correct Answer :-Group of dictyosomes/डिक्टयोसोम्स का समूह**

5)

**Question Stimulus :-**

**Tonoplast encloses/टोनोप्लास्ट समावरण है-**

- **Cytoplason/कोशिकाद्रव्य**
- **DNA/डी एन ए**
- **Vacuolar Sap/रिक्तिका रस**
- **Nucleolus/न्यूक्लियोलस**

**Correct Answer :-Vacuolar Sap/रिक्तिका रस**

6)

**Question Stimulus :-**

**Ribosomes are attached to the endoplasmic reticulum with the help of/ एंडोप्लाज्मिक रेटीकुलम से राइबोसोम किसकी मदद से जुड़े होते हैं?**

- **Hydrogen bond/हाइड्रोजन बंध**
- **r-RNA/ आर-आर एन ए**
- **Riboforins/राइबोफोरिन्स**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Riboforins/राइबोफोरिन्स**

7)

**Question Stimulus :-**

**Hydrolytic enzymes of Lysosomes function mostly at/लाइसोसोम में पाये जाने वाले जलअपवर्तनीय एन्जाइम कार्य करते हैं-**

- Basic pH/क्षारीय pH पर
- Acidic pH/अम्लीय pH पर
- Neutral pH/उदासीन pH पर
- Any pH/किसी भी pH पर

Correct Answer :-Acidic pH/अम्लीय pH पर

8)

Question Stimulus :-

One molecule of ATP when hydrolysed yields/एक ATP अणु अपघटन के उपरान्त देता है-

- 7.3 k cal
- 14.0 k cal
- 21 k cal
- 3.5 k cal

Correct Answer :-7.3 k cal

9)

Question Stimulus :-

Cell organelle essential for photorespiration is/ प्रकाशीय श्वसन में कौन-सा कोशिका अंग सहायक है?

- Peroxisome/परऑक्सीसोम
- Dictyosome/डिक्टियोसोम
- Grana/ग्रेना
- Strona/स्ट्रोमा

Correct Answer :-Peroxisome/परऑक्सीसोम

10)

**Question Stimulus :-**

**Forming face and maturing face are part of/संगठित पक्ष और परिपक्व पक्ष भाग हैं-**

- **Golgi complex/गाल्जीकाम्पलेक्स के**
- **Lysosome/लाइसोसोम के**
- **Nucleus/न्यूक्लियस के**
- **Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट के**

**Correct Answer :-Golgi complex/गाल्जीकाम्पलेक्स के**

**11)**

**Question Stimulus :-**

**In dicots, Primary cell wall contains/द्विबीज पत्ती में प्राथमिक कोशिका भित्ति में सम्मिलित है-**

- **Xyloglucans/जाइलोग्लूकेंस**
- **Arabinogalactans/एराविनोगेलेक्टनस**
- **Rhamnogalacturonans/रेम्नोगेलेक्टोयूरोनेनस**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

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

**12)**

**Question Stimulus :-**

**Which of the following sequence of fibril is correct, in cell wall?/कोशिका भित्ति में निम्न में से कौन-सा फाइब्रिल का क्रम सही है?**

- **Macrofibril>Microfibril>Micelle>Cellulose chain**
- **Microfibril>Micelle>Macrofibril>Cellulose chain**
- **Micelle>Microfibril>Macrofibril>Cellulose chain**
- **All are correct/ सभी सही हैं**



**Correct Answer :-Macrofibril>Microfibril>Micelle>Cellulose chain**

13)

**Question Stimulus :-**

**Soil particles between 2.0mm-5.00mm is categorised as/मिट्टी के कण 2.0mm-5.00mm माप को वर्गीकृत किया गया**

- **Coarse Sand/अपरिकृत रेत के रूप में**
- **Gravel/बर्जरी विछाना के रूप में**
- **Silt/तलछट के रूप में**
- **Clay/चिकनी मिट्टी के रूप में**

**Correct Answer :-Gravel/बर्जरी विछाना के रूप में**

14)

**Question Stimulus :-**

**A typical loam Soil Contains/प्रारूपिक दोमट मिट्टी में सम्मिलित है-**

- **40% fine Sand/40% रेत**
- **30-40% Silt/30-40% कीचड़**
- **10-15% Clay/10-15% चिकनी मिट्टी**
- **All of above/उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-All of above/उपरोक्त सभी**

15)

**Question Stimulus :-**

**When all the gravitational water has moved down to the water table, the remaining water content of soil is described as/जब संपूर्ण गुरुत्वीय जल भू जल स्तर तक पहुंच जाता है, तब मृदा में बचा हुआ जल कहलाता है-**

- **Field capacity/खेत क्षमता**
- **Turgidity/आश्नता**

- **Capillarity/कोशिकत्व**
- **All of above/उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Field capacity/खेत क्षमता**

16)

**Question Stimulus :-**

**Water not absorbed by root hairs is/मूल रोमो द्वारा किस जल का अवशोषण नहीं होता है?**

- **Gravitational water/गुरुत्वीय जल**
- **Hygroscopic water/हाइग्रोस्कोपिक जल**
- **Capillary water/कोशिकत्व जल**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Capillary water/कोशिकत्व जल**

17)

**Question Stimulus :-**

**When cells are Fully turgid then which pressure is zero?/जब कोशिका पूर्णता आशून हो तो कोन सा दाब शून्य होगा?**

- **Wall Pressure/भित्ति दाब**
- **Turgid Pressure/आशून दाब**
- **Suction Pressure/चूषण दाब**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Suction Pressure/चूषण दाब**

18)

**Question Stimulus :-**

**Bond angle between two atoms of Hydrogen in water is/जल की संरचना में हाइड्रोजन के दोनो अणुओं का कोण होता है-**

- $15^\circ$
- $105^\circ$
- $40^\circ$
- $90^\circ$

**Correct Answer :- $105^\circ$**

19)

**Question Stimulus :-**

**According to Levitt which of the following accumulate guard cells during opening of stomata/लेविट के अनुसार रन्ध्र खुलने में रक्षक कोशिका की रिक्तिका में एकत्रित होते हैं-**

- $k^+$  ion/  $k^+$  आयनन
- $k^+$  malate and water/  $k^+$  मेलेट और जल
- $k^+$  &  $Mg^{2+}$  ions/  $k^+$  और  $Mg^{2+}$  आयनन
- Water/ जल

**Correct Answer :-  $k^+$  malate and water/  $k^+$  मेलेट और जल**

20)

**Question Stimulus :-**

**Which is essential for active absorption of water?/जल के सक्रिय अवशोषण के लिए आवश्यक प्रक्रम है-**

- Ascent of Sap/रसरोहण
- Respiration/श्वसन
- Osmosis/परासरण

- **Transpiration/वाष्पोत्सर्जन**

**Correct Answer :-Osmosis/परासरण**

21)

**Question Stimulus :-**

**Rate of transpiration is measured by/ वाष्पोत्सर्जन दर मापी जाती है-**

- **Photometer/फोटोमीटर द्वारा**
- **Potometer/पोटोमीटर द्वारा**
- **Auxanometer/ ऑक्सेनोमीटर द्वारा**
- **Respirometer/रेस्पायरोमीटर द्वारा**

**Correct Answer :-Potometer/पोटोमीटर द्वारा**

22)

**Question Stimulus :-**

**When Soil water contains more minerals, then transpiration/जब मृदा जल में खनिजों की मात्रा ज्यादा होती है, तब वाष्पोत्सर्जन की दर-**

- **Decreases/कम हो जाती है**
- **Increases/बढ़ जाती है**
- **Is absent/अनुपस्थित रहती है**
- **Remains unaltered/अप्रभावित रहती है**

**Correct Answer :-Decreases/कम हो जाती है**

23)

**Question Stimulus :-**

**To Explain ascent of Sap in plants Sir J.C. Bose (1923) proposed/जगदीश चन्द्र बोस (1923) ने रसरोहण को समझाने कौन-सा सिद्धान्त प्रतिपादित किया?**

- **Vital theory/जैववाद**

- Physical force theories/भौतिकवाद
- Root pressure/मूल दाब
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Vital theory/जैववाद

24)

Question Stimulus :-

Ringing Experiment was first performed by/वलयन प्रयोग प्रथम बार किसने किया?

- Strassburger/स्ट्रासबर्गर
- Sir J.C. Bose/सर जे. सी. बोस
- Hartig/हार्टिग
- Dixon/डिक्सन

Correct Answer :-Hartig/हार्टिग

25)

Question Stimulus :-

According to  $k^+$   $H^+$  Exchange theory which Substance enter in the guard cell?/  $k^+$   $H^+$  आदान प्रदान सिद्धान्त के अनुसार रक्षक कोशिकाओ में कोन सा पदार्थ अंदर जाता है?

- $Na^+$  in place of  $k^+$  /  $k^+$  की जगह  $Na^+$
- $k^+$  in place of  $H^+$  /  $H^+$  की जगह  $K^+$
- $H^+$  in place of  $O_2/O_2$  की जगह  $H^+$
- Oxalate in place of Malate/ मेलेट की जगह आक्जलेट

Correct Answer :- $k^+$  in place of  $H^+$  /  $H^+$  की जगह  $K^+$

26)

**Question Stimulus :-**

**According to Scarth, which of the following controls the opening & closing of Stomata?/स्कार्थ के अनुसार स्टोमेटा का खुलना और बंद होना नियंत्रित होता है-**

- **Ezymes/एंजाइम द्वारा**
- **pH /pH द्वारा**
- **phosphorylation/फास्फोराइलेशन द्वारा**
- **formation of NADPH<sub>2</sub>/ NADPH<sub>2</sub> के निर्माण द्वारा**

**Correct Answer :-pH /pH द्वारा**

27)

**Question Stimulus :-**

**What is the action Spectrum of transpiration?/वाष्पोत्सर्जन की क्रिया में क्या वर्णक्रम बनता है?**

- **Green & yellow/ हरा और पीला**
- **Green & purple/हरा और बैंगनी**
- **Red & Green/लाल और हरा**
- **Blue & Red/नीला और लाल**

**Correct Answer :-Blue & Red/नीला और लाल**

28)

**Question Stimulus :-**

**There is decrease in the rate of transpiration/वाष्पोत्सर्जन की दर कम होती है-**

- **Due to sunken stomata/ धँसे हुये स्टोमेटा द्वारा**
- **Due to thick Cuticle/ मोटी भित्ति स्टोमेटा द्वारा**
- **Due to waxy Coating/ मोम की परत द्वारा**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

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

29)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following is present between cell wall and cytoplasm as a result of plasmolysis?/जीवद्रव्यकुंचन के फलस्वरूप कोशिकाभित्ति एवं कोशिका द्रव्य के बीच निम्न में से क्या पाया जाता है?**

- **Water/पानी**
- **Cytoplasm/कोशिकाद्रव्य**
- **Air/वायु**
- **Hypertonic Solution/हाइपरटोनिक विलयन**

**Correct Answer :-Hypertonic Solution/हाइपरटोनिक विलयन**

30)

**Question Stimulus :-**

**Hydathodes are present in/जलरंध्र उपस्थिति होते हैं-**

- **Tomato/टमाटर**
- **Oat/ जौ**
- **Grass/घास**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

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

31)

**Question Stimulus :-**

**The actual pressure, with which water enters into the cell?/जल कोशिका में प्रवेश करता है तो, वास्तविक दाब कहलाता है-**

- **Wall pressure/भित्ति दाब**

- Diffusion pressure/विसरण दाब
- Osmotic pressure/परासरण दाब
- D.P.D./डी.पी.डी.

Correct Answer :-D.P.D./डी.पी.डी.

32)

Question Stimulus :-

Usually transplanted seedlings do not surviving because/ प्रायः नावोद्भ्रमिद ट्रांसप्लांटिंग करने पर जीवित नहीं रहते है, क्योंकि?

- Most of root hairs are lost/अधिकांश मूलरोम नष्ट हो जाते हैं
- They do not like new soil/वे नयी मिट्टी पसंद नहीं करते
- Their leaves get damaged/पत्तियां चोटिल हो जाती हैं
- They do not get essential minerals/आवश्यक खनिज तत्व नहीं मिल पाते हैं

Correct Answer :-Most of root hairs are lost/अधिकांश मूलरोम नष्ट हो जाते हैं

33)

Question Stimulus :-

Ringing experiments are not Successful in Monocot plant because/वलयन प्रयोग, एकबीजपत्री में सफल नहीं हुआ क्योंकि-

- V.B. is radially arranged/बेसीकुलर बंडल रेडीकली अरेंज
- Food moves through pit/ भोजन का जाना पिट द्वारा
- Collateral V.B. are arranged in a ring/ फेलेद्रव पेसीकुलर खंडन एक रिंग में
- Collateral V.B. are found Scattered in ground tissue/कोलेट्रल बेसीकुलर वंडल बिखरे होना ऊतक में

Correct Answer :-Collateral V.B. are found Scattered in ground tissue/



कोलेट्रल बेसीकुलर वंडल बिखरे होना ऊतक में

34)

**Question Stimulus :-**

**Which experiment proves the translocation of food material/ भोजन का स्थानांतरण, निम्न में से कौन-सा प्रयोग सिद्ध करता है?**

- **Grafting/ ग्राफ्टिंग**
- **Ringing of Phloem/ वलयन फ्लोयम**
- **Radioactive tracing method/ रेडियोएथक्त्व ट्रेसिंग विधि**
- **Root pressure measurement/ रूट प्रेशर मेज़रमेंट**

**Correct Answer :-Radioactive tracing method/ रेडियोएथक्त्व ट्रेसिंग विधि**

35)

**Question Stimulus :-**

**Sugar translocation takes place through phloem. How will you show it experimentally?/ शर्करा का स्थानांतरण फ्लोयम द्वारा होता है। प्रयोग द्वारा कैसे बतायेंगे?**

- **By cutting roots/ रूट कटिंग द्वारा**
- **Root pressure/ रूट दाब द्वारा**
- **By grafting/ ग्राफ्टिंग द्वारा**
- **By Cutting leaves/ पत्ती काट कर**

**Correct Answer :-By cutting roots/ रूट कटिंग द्वारा**

36)

**Question Stimulus :-**

**Who proposed streaming hypothesis of translocation of food material?/ भोजन स्थानांतरण की स्ट्रीमिंग परिकल्पना किसने दी?**

- **Dixon/ डिक्सन**
- **Hoagland/ होगलैंड**

- Munch/ मुंच
- J.C. Bose/ जे.सी. बोस

**Correct Answer :-Munch/ मुंच**

37)

**Question Stimulus :-**

**Passive absorption of ions by root system in contact with Soil colloids and root Solution was demonstrated by/ "मृदा कोलाइडों एवं मूल घुलाव की सहायता से मूल तंत्र आयन्स का निष्क्रिय अवशोषण करता है", यह प्रतिपादित किया-**

- Hoagland/ होगलैंड ने
- J.C. Bose/ जे.सी.बोस
- Briggs & Robertson/ ब्रिगस एवं रॉबर्टसन ने
- Levitt/ लेविट ने

**Correct Answer :-Briggs & Robertson/ ब्रिगस एवं रॉबर्टसन ने**

38)

**Question Stimulus :-**

**If a cell is placed in higher water concentration then it/ यदि कोशिका को उच्च जल सांद्रता में रखा जाये तो ?**

- Increase in size/ उसका आकार बढ़ जायेगा
- Plasmolysed / जीवद्रव्य कुंचन
- Shrinks/ वह सुकड़ जायेगी
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-Increase in size/ उसका आकार बढ़ जायेगा**

39)

**Question Stimulus :-**

Which of the following theories are proposed regarding permeability of cell membrane?/निम्न में से कौन-सी परिकल्पना, कोशिका झिल्ली पारगम्यता को बताती है?

- Retention pressure Theory/ रीटेंशन प्रेशर सिद्धांत
- Fluid Mosaic Theory/फ्लुइड मोजेइक माडल
- Sieve Theory/ सीत सिद्धांत
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

40)

Question Stimulus :-

In flaccid cell, the pressure potential is/ शिथिल कोशिका में, विभव दाब होता है-

- zero/ शून्य
- -10
- -12
- All are true/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-zero/ शून्य

41)

Question Stimulus :-

Enzymatic reaction are affected by/ एंजाइमेटिक क्रिया प्रभावित होती है-

- Air/हवा से
- Water/ पानी से
- Temperature/ तापमान से
- Chemicals/ रासायनिक से

Correct Answer :-Temperature/ तापमान से

42)

Question Stimulus :-

According to Munch (1930), the living part of all cells including cytoplasm & vacuums is a single unit and called as/ मुंच (1930) के अनुसार सारी कोशिकाओं का (जीवद्रव्य एवं वैक्यूल्स को सम्मिलित कर) जीवित हिस्सा एक इकाई होता है और इसे कहा जाता है-

- Symplast/सिमप्लास्ट
- Apoplast/ एपोप्लास्ट
- Totipotent/टोटीपोटेंसी
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Symplast/सिमप्लास्ट

43)

Question Stimulus :-

Which of the following sterols are found in plants?/ निम्न में से पौधों, में कौन-से स्टीरॉल पाये जाते हैं?

- Cholesterol / कोलस्टेरोल
- Ergosterol/एरगोस्टेरोल
- Sitosterol/ सीटोस्टेरोल
- Ergosterol and Sitosterol both / एरगोस्टेरोल और सीटोस्टेरोल दोनों

Correct Answer :-Ergosterol and Sitosterol both / एरगोस्टेरोल और सीटोस्टेरोल दोनों

44)

Question Stimulus :-

Which of the following is missing link in the given sequence?/निम्न क्रम में कौन-सी कड़ी छूटी हुई है?

Mevalonate → Squalene  $\xrightarrow{\text{cyclisation}}$  ? → Sterol/ मैक्लोनेट → सैकुलिन  $\xrightarrow{\text{चक्रीयकरण}}$  ? → स्टीरॉल

- Cycloartenol/ साइक्लोएरेटिनॉल
- Calciferol/ कैल्सीफीरॉल
- Cholesterol/ कोलस्टीरॉल
- Cephalin/सिफेलिन

**Correct Answer :-Cycloartenol/ साइक्लोएरेटिनॉल**

45)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following helps plant in reducing epidermal-transpiration?/  
निम्न में से कौन सतही-वाष्पोत्सर्जन को कम करने में सहायक है?**

- Cutin/ क्यूटिन
- Cuticle/ क्यूटिकल
- Cholesterol/ कोलस्टेराल
- Cutin and Cuticle both/ क्यूटिन और क्यूटिकल दोनों

**Correct Answer :-Cutin and Cuticle both/ क्यूटिन और क्यूटिकल दोनों**

46)

**Question Stimulus :-**

**All of the following amino acids are optically active & are levorotatory  
except/ निम्न में से सभी आमीनो अम्ल प्रकाशीय सक्रिय एवं लीवोरोटरी हैं, एक को छोड़कर-**

- Tryptophan/ ट्रिप्टोफन
- Histidine/ हिस्टीडीन
- Glycine/ग्लाइसीन
- Proline/ प्रोलिन

**Correct Answer :-Glycine/ग्लाइसीन**

47)

**Question Stimulus :-**

According to Child & Gibson (1975) Rhizobium can fix nitrogen in artificial media, even in the absence of host plant due to presence of / चाइल्ड एवं गिब्सन के अनुसार, निम्न में किसकी अनुपस्थिति में राइजोबियम, पौधे के बाहर कृत्रिम माध्यम में भी नाइट्रोजन स्थरीकरण कर सकता है?

- Nif gene/ निफ जीन
- Nitrogenase/ नाइट्रोजिनेज
- Both the above/ उपरोक्त दोनों
- None of these / इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**Both the above/ उपरोक्त दोनों

48)

**Question Stimulus :-**

Which of the following is electron donor during  $N_2$  fixation? /  $N_2$  स्थिरीकरण में निम्न में से कौन इलेक्ट्रान दाता है?

- Nitrogenase/ नाइट्रोजिनेज
- Pyruvic acid/ पाइरुविक अम्ल
- Glucose-6-Phosphate/ ग्लूकोज-6-फास्फेट
- Acetate/ एसीटेट

**Correct Answer :-**Pyruvic acid/ पाइरुविक अम्ल

49)

**Question Stimulus :-**

Which bacterium is responsible for denitrification in nitrogen cycle? / निम्न में से कौन-सा बैक्टीरिया नाइट्रोजन चक्र में बिनाइट्रीकरण करता है?

- Nitrobacter/ नाइट्रोबैक्टर
- Nitrosomonas/ नाइट्रोसोमोनास

- **Rhizobium/ राइजोबियम**
- **Bacillus subtilis/ बेसीलस सबटिलिस**

**Correct Answer :-Bacillus subtilis/ बेसीलस सबटिलिस**

50)

**Question Stimulus :-**

**Which plant cannot fix atmospheric Nitrogen?/ कौन सा पौधा, वायुमंडलीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण नहीं करता?**

- **Gram/ चना**
- **Pea/ मटर**
- **Castor/ अरंडी**
- **Bean/ सेम**

**Correct Answer :-Castor/ अरंडी**

51)

**Question Stimulus :-**

**Two molecule of Glycine condense to form \_\_\_\_\_ with the release of a molecule of  $CO_2$  / ग्लाइसीन के दो अणु के द्रवीकरण \_\_\_\_\_ पर बनता है, और  $CO_2$  का अणु मुक्त होता है।**

- **Serine/ सीरीन**
- **Glutamine/ ग्लूटामिन**
- **Asparagine/ एस्पेरेजिन**
- **Proline/ प्रोलिन**

**Correct Answer :-Serine/ सीरीन**

52)

**Question Stimulus :-**

In anaerobic respiration the value of RQ will be/ आनाकसी श्वसन के दौरान RQ का मान होगा?

- Unity/ इकाई
- More than Unity/ इकाई से ज्यादा
- Less than Unity/ इकाई से कम
- Infinity/ असंख्य

Correct Answer :-Infinity/ असंख्य

53)

Question Stimulus :-

If a leaf given a mechanical Shock in the form of bending or rubbing the rate of respiration- / यदि पत्ती को मोड़ने या घिसने के रूप में, यांत्रिकीय झाटका देते है तो श्वसन की दर होगी?

- Suddenly increase/ बढ़ता
- Decrease/ कम
- Remain stable/ स्थिर रहता
- Become zero/ शून्य हो जाएगी

Correct Answer :-Suddenly increase/ बढ़ता

54)

Question Stimulus :-

Number of ATP obtained from 24 H<sup>+</sup> through ETS are/ ई.टी.एस. में 24 H<sup>+</sup> के दौरान कितने ए.टी.पी. प्राप्त होते है?

- 32
- 36
- 40
- 42



Correct Answer :-36

55)

Question Stimulus :-

Liberation of energy in glucose by aerobic respiration was discovered by/  
ऑक्सी श्वसन में ग्लूकोज से ऊर्जा स्वतंत्र होती है, इसकी खोज की है-

- Hoagland/होगलैंड ने
- Krebs/ क्रेब ने
- Kelvin/ केल्विन ने
- Blackman/ ब्लेकमेन ने

Correct Answer :-Krebs/ क्रेब ने

56)

Question Stimulus :-

Connecting link between Glycolysis and Krebs's cycle/ ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब  
चक्र की जुड़ाव श्रृंखला है?

- Citric Acid/ सिट्रिक अम्ल
- Aspartic Acid/ एस्पार्टिक अम्ल
- Acetyl Co enzyme A / एसीटाइल को एंजाइम-ए
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Acetyl Co enzyme A / एसीटाइल को एंजाइम-ए

57)

Question Stimulus :-

In the first step of Oxidation of Krebs's cycle isocitric acid is converted  
into/ केव चक्र के आक्सीकरण के प्रथम चरण में आइसोसाइट्रिक अम्ल किसमें बदलता है?

- Succinic Acid/ सक्सीनिक अम्ल
- Malic Acid/ मैलिक अम्ल

- Oxalosuccinic Acid/ ऑक्जेलोसक्सीनिक अम्ल
- Oxaloacetic Acid/ अक्जोलोएसिटिक अम्ल

Correct Answer :-Oxalosuccinic Acid/ ऑक्जेलोसक्सीनिक अम्ल

58)

Question Stimulus :-

In biological system, the redox potential is expressed at/ जैव तंत्र में, रेडाक्स विभव प्रदर्शित होता है-

- pH 2 / pH 2 पर
- pH 4 /pH 4 पर
- pH 9 /pH 9 पर
- pH 7 /pH 7 पर

Correct Answer :-pH 7 /pH 7 पर

59)

Question Stimulus :-

During Glycolysis & Kreb's cycle a pair of electron is released at/ ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब चक्र में इलेक्ट्रॉन का एक जोड़ा निकलता है-

- 2 places/ 2 स्थान पर
- 6 places/6 स्थान पर
- 10 places/10 स्थान पर
- 12 places/12 स्थान पर

Correct Answer :-6 places/6 स्थान पर

60)

Question Stimulus :-

Number of ATP formed during glycolysis are/ग्लाइकोलिसिस में कितने एटीपी बनते

हैं?

- 8
- 34
- 12
- 30

Correct Answer :-8

61)

Question Stimulus :-

Incomplete oxidation of sugar in anaerobic respiration leads to/ अनाक्सी श्वसन में, शर्करा के अपूर्ण आक्सीकरण से बनता है?

- H<sub>2</sub>O & CO<sub>2</sub>/ H<sub>2</sub>O एवं CO<sub>2</sub>
- Alcohol and CO<sub>2</sub> /एल्कोहल एवं CO<sub>2</sub>
- Glucose and CO<sub>2</sub> /ग्लूकोज एवं CO<sub>2</sub>
- Fructose and H<sub>2</sub>O /फ्रक्टोज एवं H<sub>2</sub>O

Correct Answer :- Alcohol and CO<sub>2</sub> /एल्कोहल एवं CO<sub>2</sub>

62)

Question Stimulus :-

The Class of enzyme in which electrons or hydrogen are transferred from one substrate to another is/ एंजाइम की वह श्रेणी जिसमें इलेक्ट्रान या हाइड्रोजन एक क्रियाधार से दूसरे क्रियाधार में परिवर्तित होते है-

- Oxidoreductase/ ऑक्सीडोरिडक्टिव
- Transferase/ ट्रांसफरेज
- Hydrolases/ हाइड्रोलिज
- Lyases/ लाइएज

**Correct Answer :-Oxidoreductase/ ऑक्सीडोरिडक्टिव**

63)

**Question Stimulus :-**

**The conifers show less response in the blue light because-/ नीले प्रकाश में कोनीफर्स कम प्रतिक्रिया दर्शाते हैं, क्योंकि -**

- **Of their waxy blue-green needles/ उनके पास हैं, मोम युक्त नीले-हरे कांटे**
- **Reflect more blue light/ वह अधिक नीला प्रकाश परवर्तित करते हैं**
- **They contain high amount of yellow pigment/उनमें अधिक मात्रा में पीला वर्णक होता है**
- **All the of above/ उपरोक्त सभी**

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

64)

**Question Stimulus :-**

**Emerson enhancement effect Proves/ इमरसन वृद्धि प्रभाव सिद्ध करता है-**

- **Synergism of wavelength in enhancing photosynthesis / तरंगदैर्घ्य की सहक्रिया की मदद से प्रकाश संश्लेषण बढ़ाना**
- **Respiration/ श्वसन**
- **Dark reaction/ अंधकार अभिक्रिया**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Synergism of wavelength in enhancing photosynthesis / तरंगदैर्घ्य की सहक्रिया की मदद से प्रकाश संश्लेषण बढ़ाना**

65)

**Question Stimulus :-**

**According to klimov (1981), PS II contains primary electron acceptor (which is now known as colourless chlorophyll a) & named it as/ क्लाइमोव**

(1981) के अनुसार, पी.एस. II में प्राथमिक इलेक्ट्रॉन ग्राही (जो कि अब, रंगहीन क्लोरोफिल a के नाम से जाना जाता है) कहलाता है-

- Pheophytin/ फियोफाइटिन
- Plastocyanin/ प्लास्टोसाइनिन
- Quinonolus/ क्वीनोलस
- Cytochrome/ साइटोक्रोम

Correct Answer :- Pheophytin/ फियोफाइटिन

66)

Question Stimulus :-

Plastoquinones carry \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ from PS-II to PS-I. / प्लास्टोक्वीनिन \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ को PS-II से PS-I ले जाता है।

- $1e^-$  and  $1 H^+$  /  $1e^-$  और  $1H^+$
- $1e$  and  $2H^+$  /  $1e$  और  $2H^+$
- $2e$  and  $2H^+$  /  $2e$  और  $2H^+$
- $4e$  and  $4H^+$  /  $4e$  और  $4H^+$

Correct Answer :-  $2e$  and  $2H^+$  /  $2e$  और  $2H^+$

67)

Question Stimulus :-

Transfer of electron from Fe-S proteins of PS-I to  $NADP^+$  is performed by / निम्न में से किसकी मदद से PS-I से Fe-S प्रोटीन से  $NADP^+$  तक इलेक्ट्रॉन ट्रांसफर होता है?

- Cytochrome-f/ साइटोक्रोम-एफ
- Cytochrome-b3/ साइटोक्रोम-b3
- Ferredoxin/ फेराडॉक्सिन

- Cytochrome-b6/ साइटोक्रोम-b6

Correct Answer :-Ferredoxin/ फेराडॉक्सिन

68)

Question Stimulus :-

Most uncouplers of photophosphorylation move between stroma and thylakoid, and acts as/प्रकाशीय फास्फोरीकरण के अयुग्मक जो स्ट्रोमा एवं थाइलेकोईड के मध्य विचरण करते हैं एवं इनका कार्य है-

- Ferryboats/ फेरीबोट्स
- Proton carries/ प्रोटान वाहक
- Both the above/उपरोक्त दोनों
- None of these /इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Both the above/उपरोक्त दोनों

69)

Question Stimulus :-

In cycle electron transport, the electron cycles from \_\_\_\_\_. / चक्रीय इलेक्ट्रान स्थानंतरण में, इलेक्ट्रान चक्रण करता है \_\_\_\_\_।

- P680 to P680/ P680 से P680
- P700 to P700/ P700 से P700
- P680 to P700/ P680 से P700
- None of these /इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-P700 to P700/ P700 से P700

70)

Question Stimulus :-

The O<sub>2</sub> evolved during photosynthesis was discovered by / प्रकाशसंश्लेषण के दौरान O<sub>2</sub> उत्पन्न होती है, इसकी खोज किसने की?

- Arnon/ आर्नन
- Clvin/ केल्विन
- Rubin & Karmin/रूबिन एवं कार्मिन
- Hill/ हिल

**Correct Answer :-Rubin & Karmin/रूबिन एवं कार्मिन**

71)

**Question Stimulus :-**

**In the cell cycle DNA replication takes place in/ कोशिका चक्र में, डीएनए द्विगुणन कहां होता है?**

- G<sub>1</sub> Stage/ G<sub>1</sub> अवस्था
- S Stage/ S अवस्था
- G<sub>2</sub> Stage/ G<sub>2</sub> अवस्था
- G<sub>0</sub> Stage/ G<sub>0</sub> अवस्था

**Correct Answer :-S Stage/ S अवस्था**

72)

**Question Stimulus :-**

**Growth curves of peach, apricot & plum etc/ आड़ू, एप्रीकोट एवं बेर का वृद्धि वक्र होता है?**

- Double Sigmoid/डबल सिग्माइड
- Single Sigmoid/ सिंगल सिग्माइड
- Hyperbolic / हाइपरबोलिक
- Parabolic/ पेराबोलिक

**Correct Answer :-Double Sigmoid/डबल सिग्माइड**

73)

Question Stimulus :-

The root cap secrete a polysaccharide rich slime to lubricate newly penetrating roots and the substance is known as / नई, मृदा में प्रवेश करने वाली जड़ों को ल्यूब्रीकेट करने हेतु जो पालीसेकराइड स्रावित होता है \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है।

- Chitin/ कायटिन
- Mucigel/म्यूसीजेल
- Mucin/म्यूसिन
- Phellogen/फेलोजेन

Correct Answer :-Mucigel/म्यूसीजेल

74)

Question Stimulus :-

A Small zone proximal to root cap where cell division hardly occurs is known as / मूल टोपी प्रदेश के पहले एक छोटा सा क्षेत्र जहां कोशिका विभाजन कम ही होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है?

- Quiescent centre/शांत क्षेत्र
- Phloem/ फ्लोएम
- Root hair zone/ मूल रोम प्रदेश
- None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Quiescent centre/शांत क्षेत्र

75)

Question Stimulus :-

The reproductive structure of conifers develop in unisexual part known as /कोनीफर्स की जनन संरचनाएँ एकलिंगीय भाग के रूप में विकसित होती है, उन्हें कहा जाता है-

- Cones/ कोन



- **Strobili/ स्ट्रोबिलाई**
- **Both the above/उपरोक्त दोनों**
- **None of these /इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Both the above/उपरोक्त दोनों**

76)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following supports possible mechanism of Auxin Action?/निम्न में से कौन-सी क्रिया अक्सिन प्रभाव बताती है?**

- **Induced fit Hypothesis/ प्रेरित फिट परिकल्पना**
- **Chemiosmotic theory/ कीमोआस्मोटिक परिकल्पना**
- **Acid-Growth Hypothesis/ अम्ल-वृद्धि परिकल्पना**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Acid-Growth Hypothesis/ अम्ल-वृद्धि परिकल्पना**

77)

**Question Stimulus :-**

**In tissue culture, adding high cytokinin auxin ratio in callus, can lead to/ ऊतक संवर्धन में, यदि कैलस में उच्च साइटोकायनिन आक्सिन अनुपात मिलाये तो क्या बड़ेगा?**

- **Shoot System to first develop/तना तंत्र पहले वृद्धि करेगा**
- **Root system first develop/मूल तंत्र पहले वृद्धि करेगा**
- **Callus do not develop/कैलस नहीं होगा**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Shoot System to first develop/तना तंत्र पहले वृद्धि करेगा**

78)

**Question Stimulus :-**

Which of the following can increase ethylene production? / निम्न में से कौन इथाइलीन उत्पाद बढ़ता है?

- Water logging/जल भराव
- drought/सूखा
- Pathogens/रोगाणु
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

79)

Question Stimulus :-

Ethylene is derived from Carbone 3 & 4 of / इथाइलीन 3 या 4 कार्बन पदार्थ से बनता है-

- Tryptophan/ट्रिप्टोफेन
- Methionine/मिथिओनिन
- Phenylalanine/फिनाइलएलेनिन
- Proline/ प्रोलिन

Correct Answer :-Methionine/मिथिओनिन

80)

Question Stimulus :-

Which of the following is a competitive inhibitor of ethylene action in plants? / पौधों में, इथाइलीन प्रभाव के लिये निम्न में से कौन प्रतिस्पर्धी विरोधी है?

- CO<sub>2</sub>
- Acetic Acid/ एसीटिक अम्ल
- Ethanol/ इथेनाल
- Pyruvic Acid/पायरूविक अम्ल

Correct Answer :-CO<sub>2</sub>

81)

Question Stimulus :-

ABA have major effects on plants which include-/पौधों में, ए बी ए का बड़ा प्रभाव होता है इसके अंतर्गत आता है-

- Inhibition of transcription/ ट्रांसक्रिपशन अवरोध
- Inhibition of translation/ट्रांसलेशन अवरोध
- Effects plasma membrane of roots/ जड़ों की प्लाज्मा झिल्ली पर प्रभाव
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

82)

Question Stimulus :-

The Property of producing morphologically and physiologically different seeds from same plants is known as / वह गुण जिससे एक ही पौधे से आकारकीय एवं कार्यकीय रूप से अलग-अलग बीजों का उत्पादन किया जाता है, कहलाता है-

- Heteroblasty/हीटरोप्लास्टी
- Symplast/ सिमप्लास्ट
- Apoplast/ एपोप्लास्ट
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Heteroblasty/हीटरोप्लास्टी

83)

Question Stimulus :-

The activities of which enzymes increases during drought?/सूखे की अवस्था में कौन-सा एंजाइम सक्रिय हो जाता है?

- $\alpha$ -amylase/  $\alpha$ -एमाइलेज

- Ribonuclease/ राइबोन्युक्लिऐज़
- Both the above/ उपरोक्त दोनों
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Both the above/ उपरोक्त दोनों

84)

Question Stimulus :-

Plants usually recover if watered when stresses are /निम्न में किस तनाव स्तर में पौधे जल सींचने के बाद तनाव से बाहर आ जाते हैं?

- -5.0 MPa
- -1.0 to 2.0 MPa
- -10 MPa
- 0.001 MPa

Correct Answer :--1.0 to 2.0 MPa

85)

Question Stimulus :-

Halophytes in which the salt concentration within the plants does not increase during growing season are known as /ऐसे लवणीय पौधे, जिनमें लवण सांद्रता बढ़ने की ऋतु में नहीं बढ़ती है, कहलाते हैं-

- Salt accumulators/लवण संचायक
- Salt regulators/लवण नियंत्रक
- Both the above/ उपरोक्त दोनों
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Salt regulators/लवण नियंत्रक

86)

Question Stimulus :-

Which of the following is long night plants?/ निम्न में से कौन-सा लंबी रात्रि का पौधा है?

- Spinach/ पालक
- Tobacco/ तंबाकू
- Oat/ ज्वार
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Tobacco/ तंबाकू

87)

Question Stimulus :-

Ovary culture technique was developed by/ अंडाशय कल्चर तकनीक किसने स्थापित की?

- Hoagland/ होगलैंड
- Nitsch / निशच
- Robbins/ राबिन्स
- Haberlandit / हेबरलैंडिट

Correct Answer :-Nitsch / निशच

88)

Question Stimulus :-

For plant cell culture, nutrient medium is autoclaved at/पादप कोशिका कल्चर में पोषक माध्यम को आटोक्लेव करते हैं-

- 121 °C, 30 PSi & 30 minute
- 121 °C, 15 PSi, 15 minute
- 100°C, 15 PSi, 15 minute
- 100°C, 121 Psi, 15 minute

**Correct Answer :-121 °C, 15 PSi, 15 minute**

89)

**Question Stimulus :-**

**A rhizogenes causes which disease in plants?/ एग्रोबैक्टीरियम राइजोजिनस के कारण पौधों में कौन-सी बीमार होती है?**

- **Crown gall disease/क्राउन गाल डिजीज**
- **Hairy root disease/हेयरी रूट डिजीज**
- **Tumour in roots/ जड़ों में ट्यूमर**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Hairy root disease/हेयरी रूट डिजीज**

90)

**Question Stimulus :-**

**Agrobacterium species contains/ एग्रोबैक्टीरियम स्पीसीज में होता है?**

- **Ti plasmid/Ti प्लाजमिड**
- **Ri plasmid/ Ri प्लाजमिड**
- **T-DNA**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

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

91)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following compound is released by wounded plants cells that induce vir genes?/घायल पादप कोशिका से कौन-सा पदार्थ निकलता है जो vir जीन्स को प्रेरित करते है?**

- **Octopine/ ऑक्टोपाईन**

- **Acetosyringone/ एसिटोसिरिन्जोन**
- **Acetyl CoA/ एसिटॉईल CoA**
- **Nopaline/ नोपेलिन**

**Correct Answer :-Acetosyringone/ एसिटोसिरिन्जोन**

92)

**Question Stimulus :-**

**Genes in vir region of octopine Ti plasmid are present in/ ऑक्टोपाईन Ti प्लाज्मिड में उपस्थित vir क्षेत्र में जीन्स फैले रहते हैं-**

- **8 operones/ 8 ओपेरोन्स में**
- **16 operones/ 16 ओपेरोन्स में**
- **20 operones/ 20 ओपेरोन्स में**
- **24 operones/ 24 ओपेरोन्स में**

**Correct Answer :-8 operones/ 8 ओपेरोन्स में**

93)

**Question Stimulus :-**

**Delivery of virus sequence to plants genome using Agrobacterium is known as / एग्रोबेक्टेरियम के माध्यम से किसी विषाणु के क्रम को पौधो के जीनोम में पहुंचाने को कहते हैं-**

- **Agroinfection/ एग्रोसंक्रमण**
- **Agroinoculation/ एग्रोसंचारण**
- **Both the above/ उपरोक्त दोनों**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-Both the above/ उपरोक्त दोनों**

94)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following is not a Ti plasmid?/ निम्न में से कौन Ti प्लाज्मिड नहीं है?**

- pAL4404
- pTiAch5
- pTiC58
- pUC8

**Correct Answer :-pUC8**

95)

**Question Stimulus :-**

**Fusogen helps isolated protoplast to fuse together by / फ्युसोजन, प्रथक जीवद्रव्य को संयुजन में मदद करते हैं-**

- **Reducing the electronegativity of isolated protoplast/ उसकी विद्युत ऋणत्मकता कम करके**
- **Increasing electronegativity of isolated protoplast /उसकी विद्युत ऋणत्मकता बढ़ा करके**
- **Dissolved cell wall/ कोशिका भित्ति को घोल देते हैं**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

**Correct Answer :-Reducing the electronegativity of isolated protoplast/ उसकी विद्युत ऋणत्मकता कम करके**

96)

**Question Stimulus :-**

**A Lethal gene codes for/ लीथल जीन कोड करता है-**

- **Ribosome inhibiting protein (RIP)/ राईवोसोम अवरोधी प्रोटीन के लिए**
- **Octopine/ ऑक्टोपाइन के लिए**
- **Nopaline/नोपेलिन के लिए**



- All of the above/ उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**Ribosome inhibiting protein (RIP)/ राईवोसोम अवरोधी प्रोटीन के लिए

97)

**Question Stimulus :-**

**Example of Somatic hybridization is/कायकीय संकरण का उदाहरण है-**

- Pomato /पोमेटो
- Bt cotton/ Bt कपास
- Tomato/ टमाटर
- All of above/उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**Pomato /पोमेटो

98)

**Question Stimulus :-**

**Hannig (1904) 1<sup>st</sup> Attempted/ हेन्निग (1904) द्वारा प्रथम बार प्रयास किया गया-**

- Embryo culture/ भ्रूण संवर्धन का
- Protoplast fusion/ जीवद्रव्यों का संयुजन का
- Totipotency/ टोटीपोटेन्सी का
- All of the above/ उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**Embryo culture/ भ्रूण संवर्धन का

99)

**Question Stimulus :-**

**Which of the following cultural media is not used in plant tissue culture?/ निम्न में से कौन सा संवर्धन माध्यम पादक उत्तक संवर्धन में प्रयोग नहीं होता है?**

- MS media/ एम एस माध्यम

- **B<sub>5</sub> Media/ B<sub>5</sub> माध्य**
- **White's medium/ व्हाईट का माध्यम**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-None of these/ इनमें से कोई नहीं**

**100)**

**Question Stimulus :-**

**Products of RuBisCO action on ribulose biphosphate and O<sub>2</sub> are /राइबलोस बिसफास्फेट और O<sub>2</sub> पर रुबिस्को के प्रभाव से उत्पन्न उत्पाद है-**

- **3-PGA**
- **Phosphoglycolic/ फास्फोग्लाइकोलिक अम्ल**
- **Both the above/ उपरोक्त दोनों**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

**Correct Answer :-None of these / इनमें से कोई नहीं**