

MP Vyapam Group 1

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

GovJobTracker.Com

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
- मुहुर्त

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?/ निम्न में से कौन-सा 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^H value of human blood?/ मानव रक्त का P^H 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/ स्नायु
- Nerves/ नसें
- Cells/ कोशिकायें
- Bones/ हड्डियाँ

Correct Answer :-Cells/ कोशिकायें

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?

- CO₂
- O₂
- CH₄
- He

Correct Answer :-O₂

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 : इम्फाल : : 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 4th letter/digit/symbol to the right of the 14th letter/digit/symbol from right end?/ दी गई व्यवस्था में, दाएँ छोर से 14वें अक्षर/अंक/चिन्ह के दाएँ से 4वाँ 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

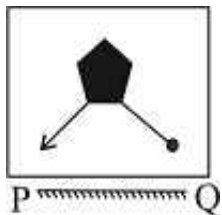
9)

Question Stimulus :-

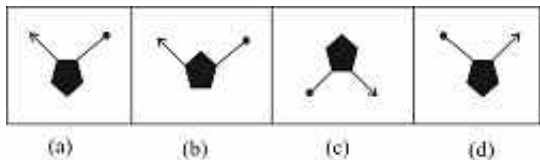
Logical Reasoning

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 चिह्न (?) 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

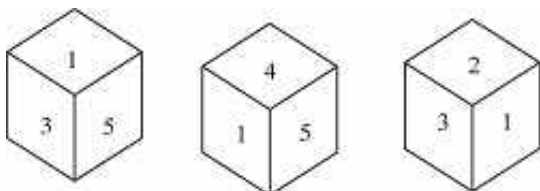
Correct Answer :-O

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/ छटवाँ
- Second/ दूसरा
- Last/ अंतिम

Correct Answer :-Sixth/ छटवाँ

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

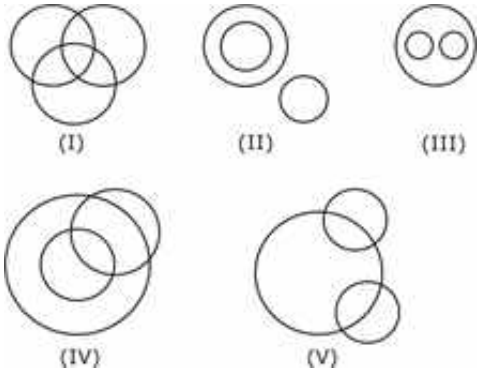
15)

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 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 Pathology
1)**

Question Stimulus :-

Columella is a specialized sterile structure found in sporangium of-/निम्न में से किसकी बीजाणुधानी में 'स्तंभिका' की संरचना होती है?

- Ulothrix/यूलोथ्रिक्स
- Yeast/ईस्ट
- Spirogyra/स्पाइरोगायरा
- Rhizopus/राइजोपस

Correct Answer :-Rhizopus/राइजोपस

2)

Question Stimulus :-

Mycelium in Rhizopus are:-/राइजोपस का कवक जाल _____ है

- **Septate and nucleate/विभागीय एवं केन्द्रकीय**
- **Aseptate & Unimucleate/अविभागीय एवं एककेन्द्रीय**
- **Aseptate & nucleate/अविभागीय एवं केन्द्रीय**
- **None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Aseptate & nucleate/अविभागीय एवं केन्द्रीय

3)

Question Stimulus :-

Formula of fungus chitin is:-/ फंगस काइटिन का सूत्र है:-

- **$C_{3032} H_{4816} O_{872} N_{780} S_8 Fe_4$**
- **$(C_{22} H_{54} N_4 O_{21})_n$**
- **$C_{55}H_{705}N_4M_g$**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-($C_{22} H_{54} N_4 O_{21})_n$

4)

Question Stimulus :-

When hyphae of a mycelium grow together and intertwine with one another forming a thick woven tissue, it is called as:- /जब कवकबाल में कवकतंतु एक साथ बढ़ते हैं और एक दूसरे से बंध जाते हैं तथा एक मोटी ऊतकीय संरचना बना लेते हैं, वह कहलाते हैं?

- **Plecten chyma/प्लेक्टिन काइमा**

- Sclerotia/स्कलैरोशिया
- Rhizomorph/ राइजो मॉर्फ
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Plecten chyma/प्लेक्टिन काइमा

5)

Question Stimulus :-

Which of the following is edible fungi?/निम्न में से कौन-सा खाने योग्य कवक है?

- Morchella/मोरकेला
- Agaricus/एगैरिकस
- Lycoperdon/लाइकोपरडन
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

6)

Question Stimulus :-

When two mycelium of opposite strains (+) & (-) come near one another, the mycelia produce small outgrowths called as:~/ जब दो विपरीत प्रभेद के (+) एवं (-) , कवकजाल एक दूसरे के पास आते हैं, और बाहरी वृद्धि करते हैं, कहलाता है?

- Progametangia/प्राक्युग्मक
- Sclerotia/स्कलैरोशिया
- Ascus/एस्कस
- Metulae/ मेटुले

Correct Answer :-Progametangia/प्राक्युग्मक

7)

Question Stimulus :-

Which of the following is homothallic?/निम्न में से कौन समजालक है?

- Rhizopus nigricans/राइजोपस निगरीकंस
- Rhizopus stolonifer/राइजोपस स्टोलोनीफर
- Rhizopus sexualis/राइजोपस सेक्युलस
- Both Rhizopus nigricans & Rhizopus stolonifer / राइजोपस निगरीकंस एवं राइजोपस स्टोलोनीफर दोनों

Correct Answer :-Rhizopus sexualis/राइजोपस सेक्युलस

8)

Question Stimulus :-

Chief enzyme found in yeast cell is:-/ईस्ट कोशिका में बहुलता में पाया जाने वाला एंजाइम है:

- Amylase/एमाइलेज
- Maltase/माल्टेज
- Zymase/जाइमेज
- Ligase/लाइगेज

Correct Answer :-Zymase/जाइमेज

9)

Question Stimulus :-

The reserve food in yeast is the form of:-/ईस्ट कोशिका में संचयित भोजन ____ के रूप में होता है।

- Starch/स्टार्च
- Cellulose/सेलुलोज
- Oils & glycogen/तेल एवं ग्लाइकोजन
- Protein/ प्रोटीन

Correct Answer :-Oils & glycogen/तेल एवं ग्लाइकोजन

10)

Question Stimulus :-

Yeast belongs to class:-/ईस्ट किस वर्ग में आता है?

- **Deuteromycetes/ड्यूटेरोमाइसिटीज**
- **Basidiomycetes/बेसीडियोमासिटीज**
- **Zygomycetes/जाइगोमासिटिज**
- **Ascomycetes/ एस्कोमाइसिटीज**

Correct Answer :-Ascomycetes/ एस्कोमाइसिटीज

11)

Question Stimulus :-

Saccharomyces Ludwiggii ascus produces-/सेक्रोमासिटिज लुडविगी कतने एस्कस उत्पन्न करता है?

- **16 ascospores/ 16 एस्कोस्पोर**
- **8 ascospores/ 8 एस्कोस्पोर**
- **4 as cospores/ 4 एस्कोस्पोर**
- **Large number of ascospore/ बहुत अधिक संख्या में एस्कोस्पोर**

Correct Answer :-4 as cospores/ 4 एस्कोस्पोर

12)

Question Stimulus :-

The zygospores formed by the conjugation of gametangia are:-/युग्मकधानी के संयुग्मन से युग्माणु बनते हैं, जो कहलाते हैं?

- **Thick walled & black/मोटी भित्ति एवं काले**
- **Thin walled & blue/पतली भित्ति एवं नीले**

- Thick walled and blue/मोटी भित्ति एवं नीले
- Thin walled & Green/पतली भित्ति एवं हरे

Correct Answer :-Thick walled & black/मोटी भित्ति एवं काले

13)

Question Stimulus :-

Who classified fungi under kingdom myceteae of super kingdom Eukaryota?/ किसने वर्गीकरण में इन्हें अधि-जगत यूकेरियोटा के अन्तर्गत एक पृथक जगत माइसिटी में रखा?

- Whittaker/व्हीटेकर
- Copeland/ कोपलेंड
- Gregory/ग्रीगोर
- Alexopoulos & Mims/एलेक्सोपोलस एवं मिम्स

Correct Answer :-Alexopoulos & Mims/एलेक्सोपोलस एवं मिम्स

14)

Question Stimulus :-

Elias fries, presented 1st detailed classification of fungi in his book named-/एलयास फ्राइस, कवको का विस्तृत वर्गीकरण सर्वप्रथम किस किताब द्वारा प्रकाशित किया?

- Sylloge Fungorum/साइलोज फंगोरम
- Systema Mycologicum/सस्टेमा माइकोलाजियम
- Species plantarum/स्पीसीज प्लान्टेरम
- Elements de botanique/एलिमेंटस डी बोटैनिक

Correct Answer :-Systema Mycologicum/सस्टेमा माइकोलाजियम

15)

Question Stimulus :-

According to Alexopoulos (1962), sub division Eumycotina is divided into-/
अलेक्जोपोलस(1962) के अनुसार यूमाइकोटिना डिवीजन को बाँटा गया है?

- 4 classes/ 4 वर्ग में
- 8 classes/ 4 वर्ग में
- 12 classes/ 12 वर्ग में
- 7 classes/ 7 वर्ग में

Correct Answer :-8 classes/ 4 वर्ग में

16)

Question Stimulus :-

Saprophytes and parasites both are found in:-/मृतोपजीवी एवं परजीवी दोनों पाये जाते हैं-

- Oomycetes/ओमाइसिटीज
- Chytridiomycetes/काइट्राइडयो माइसिटीज
- Zygomycetes/जाइगोमाइसटीज
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

17)

Question Stimulus :-

Polyplanetism is found in:-/बहुचालिता पायी जाती है:-

- Albugo/ऐल्बूगो
- Achlya/ऐक्लिया
- systopus/सिस्टोपस
- Phytophthora/ फाइटोफ्थोरा

Correct Answer :- Achlya/ऐक्लिया

18)

Question Stimulus :-

Which of the following are not the members of zygomycetes?/निम्न में से कौन जाइगोमाइकोटिना का सदस्य नहीं है?

- Mucor/म्यूकर
- Choanephora cucurbitarum/कोएनेफोरा कुकरबेटरम
- C. Trispora/ को.ट्राइस्पोरा
- Albugo/ऐल्बूगो

Correct Answer :-Albugo/ऐल्बूगो

19)

Question Stimulus :-

According to Guillermond (1940), life cycle formed in yeast is:-/गुइलरमोंड (1940) के अनुसार, ईस्ट के जीवन चक्र में क्या पाये जाते हैं?

- Haplobiontic life cycle /अध्यगुणित जीवन चक्र
- Diplobiontic life cycle /अधिदिवगुणित जीवन चक्र
- Haplodiplobiontic life cycle /समदिगुणितागुणत जीवन चक्र
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

20)

Question Stimulus :-

Apothecium, fruiting body, is found in:-/एपोथीसियम, फलन काप पाई जाती है:-

- Claviceps/क्लैवीसेप्स में
- Peziza/पेजाइजा में

- **Phyllactina/फिल्लैक्टिना** में
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Peziza/पेजाइजा में

21)

Question Stimulus :-

Receptive region, female reproductive organ in aspergillus is:-/एस्परजिलस में, स्त्रीयुग्मक धानी का ग्राही क्षेत्र क्या कहलाता है?

- **Stalk/आधार**
- **Trichogyne/ट्राइकोगाइन**
- **Ascogonium/ऐस्कोगोनियम**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Trichogyne/ट्राइकोगाइन

22)

Question Stimulus :-

“Leathery apothecium” is found in the member of which order in fungi?/‘चर्मवत एपोथीसियम’ कवक के किस गण में पाये जाते हैं?

- **Endomycetales/एंडोमाइसिटेलेस**
- **Aspergillales/एस्परजिलेल्स**
- **Pezizales/पेजाइजेल्स**
- **Ustilaginales/आस्टीलाजिनेल्स**

Correct Answer :-Pezizales/पेजाइजेल्स

23)

Question Stimulus :-

Which of the following is an important sex hormone in fungi?/निम्न में से

कवक का मुख्य लिंग हार्मोन है:-

- **Sirenin/सिरेनिन**
- **Antheridiol/एंथ्रीडियोल**
- **Hormone-D/हार्मोन -D**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

24)

Question Stimulus :-

Stanley received Noble prize in 1935 for?/स्टेनले को 1935 में किसके लिये नोबेल पुरस्कार मिला था?

- **Crystallization of TMV/ TMV के क्रिस्टलीकरण के लिये**
- **Discovery of bacteriophage/बैक्टीरियोफेज की खोज के लिये**
- **Discovery of Interferon/ इंटरफेरोन की खोज के लिये**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Crystallization of TMV/ TMV के क्रिस्टलीकरण के लिये

25)

Question Stimulus :-

Which of the following insect is Vector of TMV?/निम्न में से कौन-सा कीटाणु TMV का वाहक है?

- **Myzers persica/मीजरस पेरीसीका**
- **M. Pseudosolenoid/एम. स्थूडोसोलीनी**
- **Microsiphon solanifolii/माइकोसाइफन सोलानीफोलाई**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

26)

Question Stimulus :-

Genetic material of TMV is:-/ TMV का आनुवांशिक पदार्थ है:-

- **Double strand DNA/द्विगुणित DNA**
- **Single strand DNA/ एक सूत्रीय DNA**
- **Double stand RNA/द्विगुणित RNA**
- **Single strand RNA/एक सूत्रीय RNA**

Correct Answer :-Single strand RNA/एक सूत्रीय RNA

27)

Question Stimulus :-

Which of the following is not internal symptom of viral disease in plants?/ निम्न में से कौन-सा लक्षण पादप रोग का आंतरक कारण नहीं है?

- **Intracellular inclusion bodies/ अंतरकोशिकीय समावेश**
- **Hyperplasia/ अतिवर्धन**
- **Necrosis/ऊतकक्षय**
- **None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

28)

Question Stimulus :-

Infective part of virus was discovered by:-/वायरस के संक्रामक अंश की खोज किसने की?

- **Stanley/स्टेनले**
- **Ivanowski/इवानोस्की**
- **Baltimore/बाल्टीमोर**
- **Hershey & chase/ हर्से एवं चेज**

Correct Answer :-Hershey & chase/ हर्से एवं चेज

29)

Question Stimulus :-

Bacteriophage were discovered by:-/'बैक्टीरियोफाज' की खोज किसने की?

- W.M. Stanley/डब्ल्यू .एम. स्टेनले
- D. Ivanowski/डी. इवानोस्की
- Twot & D herelle/ट्रोट एवं डी हेरेल
- Beijerinck/बेर्जेनिक

Correct Answer :-Twot & D herelle/ट्रोट एवं डी हेरेल

30)

Question Stimulus :-

Genome of cauliflower mosaic virus (CaMV) is:-/पत्तागोभी भोजेक वायरस जीनोम होता है:-

- 8 kb ds-DNA
- 8 bp ds-DNA
- 120 kb ss-RNA
- 120 kb ds-RNA/

Correct Answer :-8 kb ds-DNA

31)

Question Stimulus :-

Which of the following are correct about CaMV?/निम्न में से कौन-सा कथन CaMV के लिये सही है?

- CaMV genome contains 3 discontinuities/ CaMV के जीनोम में 3 अलगाँव होते हैं
- CaMV has 8 tightly packed genes/ CaMV में दृढ़ता से 8 जीन बंधे हुये होते हैं
- CaMV has ds-DNA/CaMV में द्विगुणित DNA होते हैं

- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

32)

Question Stimulus :-

The promoter of CaMV is:-/ CaMV का वाहक है:-

- 35 S
- Emu
- Adh-1
- All of above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-35 S

33)

Question Stimulus :-

Viruses with RNA as genomes, requires _____ for their replication?/विषाणु जिनके जीनोम में RNA होता है, उन्हें द्विगुणन के लिये _____ की आवश्यकता होती है?

- Viral coded polymerases/वायरल कोडित पोलीमेरसेस
- DNA poly III/ DNA पोली III
- Helicase/हेलीकेज
- RNA poly I & III/ RNA पोली I & III

Correct Answer :-Viral coded polymerases/वायरल कोडित पोलीमेरसेस

34)

Question Stimulus :-

After synthesis in host cell, the DNA viruses are assembled in the _____. / पोषी कोशिका में बनने के बाद, DNA विषाणु _____ में एकत्रित होते हैं।

- Nucleus/ न्यूक्लियस

- Mitochondria/माइटोकॉण्ड्रिया
- Chromosomes/क्रोमोसोम्स
- Vacuoles/वेक्यूल

Correct Answer :-Nucleus/ न्यूक्लियस

35)

Question Stimulus :-

Plant viruses can be cultivated by _____./पादप विषाणुओं को _____ उत्पन्न किया जा सकता है।

- Rubbing virus suspension on leaves/विषाणुओं के घोल को पत्तियों पर रगड़ने से
- Co-culturing virus with protoplast culture/ विषाणुओं को प्रोटोप्लास्ट के साथ सहसंवर्धन करने से
- Both the above/ उपरोक्त दोनों
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Both the above/ उपरोक्त दोनों

36)

Question Stimulus :-

Coat protein (CP) gene in Brome Mosaic Virus (BMV) is located on-/'कूच मेजैक विषाणु' में आवरण प्रोटीन जीन कहाँ उपस्थित होता है?

- RNA segment 1/ RNA सेगमेंट 1
- RNA segment 2/ RNA सेगमेंट 2
- RNA segment 3/ RNA सेगमेंट 3
- DNA

Correct Answer :-RNA segment 3/ RNA सेगमेंट 3

37)

Question Stimulus :-

The bacterial gene "Cat" was inserted in BMV in the:-/ BMV में जीवाणु का "Cat" जीन कहाँ डाला गया है?

- CP gene/ CP जीन
- RNA segment 2/ RNA सेगमेंट 2
- Both the above/ उपरोक्त दोनों
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-CP gene/ CP जीन

38)

Question Stimulus :-

Which of the following material is used as negative staining in electron microscope?/इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप में, निम्न में से कौन-सा पदार्थ नकारात्मक रंजन में उपयोग होता है?

- Acetocaramine/एसीटोकारमाइन
- Feulgen fuschin/फ्यूलजन फ्यूशचिन
- Phosphotungstic Acid/फास्फोटंगिस्टिक अम्ल
- Crystal violet/क्रिस्टल बैंगनी

Correct Answer :-Phosphotungstic Acid/फास्फोटंगिस्टिक अम्ल

39)

Question Stimulus :-

Which of the following is a symptom of virus infection in plants?/निम्न में से कौन-से पौधों में विषाणु संक्रमण लक्षण के हैं?

- Mosaic pattern on leaves/ पत्तियों पर मोज़ेक पैटर्न
- Yellow of leaves/ पत्तियों का पीलापन
- Witches brooms/कूर्चिसम रोग
- All of above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of above/उपरोक्त सभी

40)

Question Stimulus :-

Transmission of bean mosaic virus and necrotic ring spot virus in plants takes place through-/ फलीय मोजैक विषाणु एवं ऊतकक्षीय वलयचकता विषाणुओं का संरचण होता है-

- **Suckers/भूस्तरिया द्वारा**
- **Rhizomes/प्रकंदो द्वारा**
- **Corms/घनकंदो द्वारा**
- **Pollen grains/परागकणों के द्वारा**

Correct Answer :-Pollen grains/परागकणों के द्वारा

41)

Question Stimulus :-

The bacteria that causes cancer & gummosis is:-/कैंसर एवं गूमोसिस किस बैक्टीरिया के कारण होता है?

- **Pseudomonas syringae/स्यूडोमोनास सीरिंजीय**
- **A. tumefaciens/ए. ट्यूमिफिशियंस**
- **X. campestris/एक्स. केम्पेस्ट्रिस**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Pseudomonas syringae/स्यूडोमोनास सीरिंजीय

42)

Question Stimulus :-

Exchange of genetic material in bacteria through conjugation is proved by?/ जीवाणुओं में संयुग्मन के दौरान आनुवांशिक पदार्थ का आदान-प्रदान होता है, किसने सिद्ध किया?

- **Avery, Mcleod and McCarty (1944)/एवेरी, मेकलिऑड एवं मेककार्टी (1944)**
- **Robert Koch/राबर्ट काच**

- Tatum & Lelderberg (1947)/टाटम एवं लेडरवर्ग (1947)
- H.G. Khurana/एच.जी. खुराना

Correct Answer :-Tatum & Lelderberg (1947)/टाटम एवं लेडरवर्ग (1947)

43)

Question Stimulus :-

Gram Negative bacterium are not stained by crystal violet dye because of/ क्रिस्टल बैरानी अमिरंजन से ग्राम निगेटिव जीवाणु, रंजित नहीं होते क्योंकि-

- More lipid content /लिपिड की मात्रा ज्यादा होती है
- Less lipid content/लिपिड की मात्रा कम होती है
- Both of the above/उपरोक्त दोनों
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Both of the above/उपरोक्त दोनों

44)

Question Stimulus :-

Number of ribosomes in a bacterial cell is:-/एक जीवाणु कोशिका में राइबोसोम की संख्या होती है:-

- 10-20
- 100-2000
- 100-200
- None of these/इनमें से कोई नहीं

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

45)

Question Stimulus :-

Which of the following is an example of Amphitrichous form of bacterium?/निम्न में से कौन-सा जीवाणु उभयकशाभी का उदाहरण है?

- **P. Fluorescens/पी.फ्लोरिसेंस**
- **Nitrosomonas/नाइट्रोसोमोनास**
- **Proteus vulgaris/प्रोटीयस वल्गैरिस**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Nitrosomonas/नाइट्रोसोमोनास

46)

Question Stimulus :-

“Little leaf disease of brinjal” is caused by:-/बैंगन का लघुपर्ण रोग का कारण है?

- **Ustilago/अस्टीलागो**
- **Chlorobium/क्लोरोबियम**
- **Mycoplasma/माइकोप्लाज्मा**
- **Albugo/एल्बुगो**

Correct Answer :-Mycoplasma/माइकोप्लाज्मा

47)

Question Stimulus :-

The CapSomers, in bacteriophage, consist of a number of protein subunits known as:-/पेटिकांशक, जो प्रोटीन उप-इकाइयों से गणित हो, उन जीवाणुभोजी को कहते हैं:-

- **Polyhedron/पॉलीहेड्रान**
- **Protomers/प्रोटोमर**
- **Virions/विरयान**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Protomers/प्रोटोमर

48)

Question Stimulus :-

Father of phytobacteriology is:-/पादप जीवाणु विज्ञान के पिता कौन हैं?

- Edward Jenner/एडवर्ड जेनर
- Robert Koch/रावर्ट कॉच
- E.F. Smith/ई.एफ. स्मिथ
- Millardet/मिलरडेट

Correct Answer :-E.F. Smith/ई.एफ. स्मिथ

49)

Question Stimulus :-

An Icosahedral phage with circular single stranded DNA is:-/ एक समफलकी विभोजी जिसमें एक गोलाकार DNA तंतु होता है?

- M13
- $\phi \times 174$
- d
- T2

Correct Answer :- $\phi \times 174$

50)

Question Stimulus :-

Initial adsorption of the phage to the receptor (in host cell) is reversible when:-/ विभोजी का परपोषी की ग्राही सतह पर अवशोषण होता है, जब :-

- Only the tips of the tail filers attach first/ पुच्छ तंतु शीर्ष पर जुड़े रहते हैं
- Only tail pins attach/सिर्फ पुच्छ पैर जुड़े होते हैं
- Tail tube attach/पुच्छ नलिका जुड़ी होती है
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Only the tips of the tail filers attach first/ पुच्छ तंतु शीर्ष पर जुड़े रहते हैं

51)

Question Stimulus :-

“Corn stunt disease” is caused by- / “मक्के का बौना रोग” किसके द्वारा होता है?

- Mycoplasma/माइकोप्लाज्मा
- Candida/कैंडिडा
- Spiro plasma/स्पाइरोप्लाज्मा
- Albugo/ऐल्बूगो

Correct Answer :-Spiro plasma/स्पाइरोप्लाज्मा

52)

Question Stimulus :-

Father of virology is:-/विषाणु विज्ञान के पिता कहा जाता है।

- Millardet/मिलारडेट
- Ivanowski/ईवानोस्की
- W.N. Stanley/डब्ल्यू.एन स्टेनले
- Beijerinck/बीजरिन्क

Correct Answer :-Beijerinck/बीजरिन्क

53)

Question Stimulus :-

Muller (1961) proposed the role of _____ in disease resistance in plants?
/मुलर(1961) ने बताया की _____ की भूमिका पौधों में रोग प्रतिरोध की होती है।

- Phytoalexins/फाइटोऐलेक्सिन्स
- Phytoalleles/फाइटोऐलिल्स
- Heparins/हेपारिन्स
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Phytoalexins/फाइटोऐलेक्सिन्स

54)

Question Stimulus :-

The Pathogen causing a simple interest disease in plant is called?/पौधों में सामान्य प्रभावी बीमारी पैदा करने वाले रोगाणु क्या कहलाते हैं?

- Polycyclic pathogen/बहुचक्रीय रोगाणु
- Phytoalexins/फाइटोऐलेक्सिन्स
- Monocyclic pathogen/एक चक्रीय रोगाणु
- None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Monocyclic pathogen/एक चक्रीय रोगाणु

55)

Question Stimulus :-

The pathogen which spread internally throughout the host shows:-/वह रोगाणु जो पोषक में अंतरतः फैल जाते हैं, दर्शाते हैं -

- Localized invasion/सीमित धावा
- Systemic Invasion/ दैहिक धावा
- Resistance/प्रतिरोध
- No effect/ कोई प्रभाव नहीं

Correct Answer :-Systemic Invasion/ दैहिक धावा

56)

Question Stimulus :-

The stage when pathogens, after deep dormant phase, again start with the active phase of pathogenesis is called as:-/वह अवस्था, जब रोगाणु, एक लम्बी गुप्त अवस्था के बाद फिर से रोगजनन को सक्रीय अवस्था प्रारम्भ करते हैं कहलाती है:-

- Perennation/पेरेंनेशन
- Penetration/भेदन

- Primary Inoculum/प्राथमिक संचारण
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Perennation/पेरेन्नेशन

57)

Question Stimulus :-

Which of the following is not air borne disease in plant?/पौधों में निम्न में से कौन-सा रोग वायु जनित नहीं है?

- Downy mildew/मृदुरोमिल आसिता
- Powdery mildew/चूर्णिल आसिता
- Late blight/विलंबित पाला
- Southern blight/दक्षिणी पाला

Correct Answer :-Southern blight/दक्षिणी पाला

58)

Question Stimulus :-

The late blight disease of potato is most serious when the:-/आलू का विलंबित पाला रोग तब और गंभीर हो जाता है, जब:-

- Temperature is high/तापमान अधिक हो
- Temperature is low/तापमान कम हो
- Soil P^H is neutral/ मृदा का P^H उदासीन हो
- None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Temperature is low/तापमान कम हो

59)

Question Stimulus :-

In blast disease of rice, what will happen if relative humidity falls below 88%:-/धान के तूर्यनाद रोग में यदि अंतरंग आद्रा 88% से कम हो जाती है, तब क्या होता है?

- **Conidia will not be produced/कोनिडिया उत्पन्न नहीं होते हैं**
- **Dwarf plants will be produced/बौने पौधे बनते हैं**
- **Primary infection increases/प्राथमिक संक्रमण बढ़ जाता है**
- **No effect/कोई प्रभाव नहीं होता**

Correct Answer :-Conidia will not be produced/कोनिडिया उत्पन्न नहीं होते हैं

60)

Question Stimulus :-

When will Damping off disease of seedlings become very severe?/अंकुरों का अवमंदन भंग रोग अधिक घातक कब हो जाता है?

- **When the temperature increases/ जब तापमान में वृद्धि हो**
- **When the temperature decreases/ जब तापमान कम हो जाता है**
- **When the moisture content of soil increases/ जब मृदा की नमी बढ़ जाती है**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-When the moisture content of soil increases/ जब मृदा की नमी बढ़ जाती है

61)

Question Stimulus :-

Tobacco necrosis and tomato leaf curl are more conspicuous during:/तंबाकू का ऊतक क्षय एवं टमाटर का पत्ती कुंचन रोग अधिकतम देखा जाता है:

- **winters/ठंड में**
- **summers/गर्मी में**
- **spring/बसंत में**
- **rainy season/बारिश में**

Correct Answer :-winters/ठंड में

62)

Question Stimulus :-

Increase in the concentration of CO₂ in soil inhibits the growth of:-/यदि मृदा में CO₂ की सांद्रता बढ़ जाये तो किसकी वृद्धि रुक जाती है?

- **Rhizoctonia solani/राइजोक्टीनिया सोलनी**
- **Ophiobolus graminis/ओफीबोलस ग्रेमीनस**
- **Sclerotinia minor/स्कोलटोनिया माइनर**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

63)

Question Stimulus :-

Deficiency of nitrogen makes the plants:/ नाइट्रोजन की कमी के कारण पौधे _____ होते हैं।

- **weaker/कमजोर**
- **slow growing & aging fast/धीमी वृद्धि एवं परिक्रमण**
- **susceptible to pathogens/ रोगाणु के प्रति संवेदनशील**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

64)

Question Stimulus :-

Abundance of which mineral in plant increase resistance to "wilt of tomato"? /निम्न में से किस खनिज की अधिकता के कारण "टमाटर की म्लानि" के टमाटर की प्रतिरोधक क्षमता बढ़ती है।

- **Calcium/कैल्शियम**
- **Phosphorous/फास्फोरस**
- **Boron/बोरान**

- Both calcium & Phosphorous / कैल्शियम एवं फास्फोरस दोनों

Correct Answer :-Both calcium & Phosphorous / कैल्शियम एवं फास्फोरस दोनों

65)

Question Stimulus :-

Indicator plant for the diagnosis of Plum Pox Virus (PPV) and Prune Dwarf Virus (PDV) is:- / आड़ू चेचक विषाणु (PPV) एवं आलूबुखारा बौनापन विषाणु (PDV) के रोग निदान के सूचक पौधे हैं:-

- Prunus tomentosa/ प्रोनस टोमेनटोसा
- Papaver somnifera/ पेपावर सोमनीफेरा
- Babool/बबूल
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Prunus tomentosa/ प्रोनस टोमेनटोसा

66)

Question Stimulus :-

Serological techniques are based on the:- / सीरोलॉजिकल तकनीकी आधारित है:-

- specificity of antigen-antibody interaction/एंटीजन-एंटीबाडी के प्रति विशेषता
- use of polyclonal antibody / पालीक्लोनल एंटीबाडी का उपयोग
- use of monoclonal antibody / मोनोक्लोनल एंटीबाडी का उपयोग
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

67)

Question Stimulus :-

In FAME analysis of identifying phytopathogenic bacteria, FAME are extracted in a mixture of:- / पादप रोगाणु जीवाणु की पहचान के लिये फेम विश्लेषण में, किसके मिश्रण में फेम निकाला जाता है?

- n-Butanol & ether/ एन-ब्यूटेनाल एवं ईथर

- ether & hexane / ईथर एवं हेक्ज़ेन
- 70% Acetone & ethanol / 70% एसीटोन एवं ईथनाल
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-ether & hexane / ईथर एवं हेक्ज़ेन

68)

Question Stimulus :-

The oligonucleotide probes that employ fluorochromes and quenches and fluoresce upon hybridization are known as -/वह ओलिगोन्यूक्लियोटाइड प्रोव जो फ्लोरोक्रोम्स एवं क्वेनचर्स को प्रयोग कर संकरण के पश्चात प्रदीप्त करते हैं, उनको कहते हैं-

- Chimera/ किमेरा
- Molecular Beacons/ आण्विक आकाशदीप
- Operon / ओपेरन
- Replicon/ रेप्लीकॉन

Correct Answer :-Molecular Beacons/ आण्विक आकाशदीप

69)

Question Stimulus :-

Which of the following is suitable for deletion of variation within pathogen populations is:-/निम्न में से कौन रोगाणु संख्या की भिन्नता की जाँच के लिये उपयुक्त है?

- RAPD
- Molecular Beacons /आण्विक आकाशीय
- both RAPD & Molecular Beacons / RAPD एवं आण्विक आकाशीय दोनों
- None of the above/ निम्न में से कोई नहीं

Correct Answer :-RAPD

70)

Question Stimulus :-

Heat stable DNA polymerases used in PCR is:-/ PCR में उपयोग होने वाला ऊष्मा स्थिर DNA पोलिमेरेज है:-

- Taq
- Pfu
- Vent
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

71)

Question Stimulus :-

Techniques used for sampling of air borne pathogen is:-/वायु जति रोगाणु की जाँच के लिये कौन-सी तकनीक उपयोग होती है?

- Tilak Sampler/तिलक नमूना
- Setting plate/स्थायीकरण प्लेट
- Burkard spore trap/बुरकार्ड रोगाणु फंसाना
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

72)

Question Stimulus :-

Chitin and ergosterol, if present in the plants, are indicative of which pathogen?/ काइटिन एवं इरगोस्टेरोल, यदि पौधों में उपस्थित हैं तो किस रोगाणु का सूचक कौन है?

- RLO_s/आर.एल.ओस
- Bacterial/जीवाणु
- Fungal/कवक
- Phytoplasma/फाइटोप्लाज्मा

Correct Answer :-Fungal/कवक

73)

Question Stimulus :-

Measure of the degree of infection (in plants) is known as:-/पौधों में संक्रमण के परिमाण की माप को क्या जाना जाता है?

- **Disease incidence/रोग का पैमाना**
- **disease severity/ रोग की उग्रता**
- **Perennation/पेरीनेशन**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-disease severity/ रोग की उग्रता

74)

Question Stimulus :-

Equation used in critical point model to relate yield to disease assessment in plant is:-/पौधों में रोग एवं उत्पदता के बीच संबंध निर्धारण हेतु प्रयोग होने वाले क्रांतिक बिन्दु मॉडल का समीकरण है:-

- **$L=cx$**
- **$L= b_1 \times_1 + b_2 \times_2 + b_n X_n$**
- **Both the above / उपरोक्त दोनों**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :- $L=cx$

75)

Question Stimulus :-

The interaction of four components, to develop a disease in plants can be visualized in:-/पौधों में रोग उत्पन्न करने वाली चार घटकों की अन्योन क्रिया को देखते हैं:-

- **Disease tetrahedron/रोग टेट्राहेड्रान**
- **Disease pyramid / रोग पिरामिड**

- Both the above / उपरोक्त दोनों
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Both the above / उपरोक्त दोनों

76)

Question Stimulus :-

Tardive epidemics occur when the pathogen are:- /टारडिव महामारी होती है, जब रोगाणु _____ होते हैं।

- non systemic/अदैहिक
- systemic to varying extent /दैहिक एवं बहुत छद तक घाटते-बढ़ते
- Both the above / उपरोक्त दोनों
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-non systemic/अदैहिक

77)

Question Stimulus :-

The first computer simulation programme to simulate early blight, epidemics of tomato & potato was:- /टमाटर और आलू महामारी पूर्व अगमारी रोग का पहला संगणक अनुरूपता कार्यक्रम है:-

- EPIVEN/ईपीवेन
- EPIDMIC / इपीडिमेक
- EPIDEM/इपीडीम
- MYCOS/माइकोस

Correct Answer :-EPIDEM/इपीडीम

78)

Question Stimulus :-

The likelihood of epidemics can be reduced by going with _____:- /महामारियों की संभावना को _____ से कम किया जा सकता है।

- **Multiline varieties/ बहुरेखीय प्रजाति**
- **Mixture of distinct varieties / विभिन्न प्रजातियों के मिश्रण**
- **Both the above / उपरोक्त दोनों**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Both the above / उपरोक्त दोनों

79)

Question Stimulus :-

Plasma gene mutation is absent in which plant pathogen?/निम्न में से किस पादप रोगाणु में प्लाज्मा जीन उत्परिवर्तन नहीं होता है?

- **Mucor/म्यूकर**
- **TMV / टी एम वी**
- **Aspergillus /एस्पेरजिलस**
- **Phytoplasma/फाइटोप्लाज्मा**

Correct Answer :-TMV / टी एम वी

80)

Question Stimulus :-

Heterokaryosis in plant pathogenic fungi is due to:-/पादपों के कवक रोगाणु विषमकेन्द्रकीय किस के कारण होते हैं:-

- **Anastomosis/फुईजाल**
- **mutation /उत्परिवर्तन**
- **diploidization /द्विगुणतिकरण**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

81)

Question Stimulus :-

Which of the following is pathotype specific in plants?/ निम्न में से कौन पौधों में रोगाणु प्रकार विशिष्ट है?

- **Vertical resistance/लम्बवत प्रतिरोधक**
- **horizontal resistance/समानंतर प्रतिरोधक**
- **Both the above / उपरोक्त दोनों**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Vertical resistance/लम्बवत प्रतिरोधक

82)

Question Stimulus :-

Varieties of a host species used to identify physiological races of a pathogen are known as:-/रोगाणु की क्रियात्मक पीढ़ी को पहचान करने हेतु पोषक प्रजाति की भिन्न कस्मों का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें कहते हैं:-

- **Differential hosts/अंतरीय पोषक**
- **host testers/ पोषक परीक्षक**
- **Both the above / उपरोक्त दोनों**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Both the above / उपरोक्त दोनों

83)

Question Stimulus :-

The incompatible reaction is found in/ असामंजस्य क्रिया होती है -

- **Biotrophs/बायोट्राप्स में**
- **Obligate parasites/ऑब्लीगेट पैरासाइट में**
- **Facultative parasites /फैकल्टीटिव में**
- **Both Biotrophs & obligate parasites /बायोट्राप्स एवं ऑब्लीगेट पैरासाइट दोनों में**

Correct Answer :-Both Biotrophs & obligate parasites /बायोट्राप्स एवं ऑब्लीगेट पैरासाइट दोनों में

84)

Question Stimulus :-

In India (1914), first quarantine regulation was passed by government under the title?/भारत में (1914) में सरकार ने किस पद के नाम से प्रथम संगरोधन अधिनियम पास किया?

- **Destructive Insects & Pests Act (DIP ACT)/भंजक कीट एवं परोपजीवी कानून (DIP ACT)**
- **Federal Quarantine Acts/संघीय संगरोधन कानून**
- **Seed certification Act /बीज प्रमाणीकरण कानून**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Destructive Insects & Pests Act (DIP ACT)/भंजक कीट एवं परोपजीवी कानून (DIP ACT)

85)

Question Stimulus :-

Physical methods of eradicating pathogen inoculation is:-/रोगाणु संचरण के उनमूलन हेतु भौतिक विधि है:-

- **Heat treatment/उष्मा उपचार द्वारा**
- **Refrigeration/शीतलन द्वारा**
- **Radiation /विकिरण द्वारा**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

86)

Question Stimulus :-

Which of the following are protectant fungicides?/ निम्न में से कौन-सा संरक्षी कवकनाशी ?

- **Bordeaux mixture/ बॉर्डेक्स मिश्रण**
- **Burgundy mixture/बर्गन्डी मिश्रण**
- **Chaubattia paste/चऊबत्तिया मिश्रण**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

87)

Question Stimulus :-

First dithio carbonate fungicide, discovered by Tisdale (1934), was;-/ तिसडेल (1934) के द्वारा प्रथम डाईथायो कार्बोनेट कवकनाशी की खोज की गई जो है:-

- **Maneb/मनिब**
- **Thiram/थाईरम**
- **Zeram/जीरम**
- **Zineb/जीनेब**

Correct Answer :-Thiram/थाईरम

88)

Question Stimulus :-

Inorganic mercury compounds used to eradicate plant pathogens are:-/ पादक रोगाणुओं के उनमूलन के लिए उपयोग होने वाले अकार्बनिक पारा यौगिक हैं:-

- **HgCl₂**
- **Hg₂cl₂**
- **C₂H₅Hgcl₂**
- **both HgCl₂ & Hg₂cl₂**

Correct Answer :-both HgCl₂ & Hg₂cl₂

89)

Question Stimulus :-

Foliar application of this fungicide is a waste as it decompose in light, the fungicide is:-/ ऐसी कवकनाशी जिसका पत्तियों पर उपयोग अपव्यय है, चूंकि यह प्रकाश में अपघटित हो जाता है, यह कवकनाशी है-

- Chloranil/क्लोरानिल
- Dichlone/ डाईक्लोन
- Dinocap/डिनोकेप
- Dichloran/डाईक्लोरेन

Correct Answer :-Chloranil/क्लोरानिल

90)

Question Stimulus :-

IUPAC name of dinocap is:-/डाईनोकेप का IUPAC नाम है:-

- 2, 6-dichloro-4-nitroaniline/2, 6-डाईक्लोरो-4-नाइट्रोएनिलीन
- 2-(1-methyl heptyl)-4-6/ 2-(1-मिथाईल हेप्टाईल)-4-6
- Tetrachloro-isophthalonitril / टेट्राक्लोरो-आइसोफथेलोनाईट्रिल
- 2-heptadecyl glyoxalidine/2-हेप्टाडेसाईल ग्लाइऑक्सालिडिन

Correct Answer :-2-(1-methyl heptyl)-4-6/ 2-(1-मिथाईल हेप्टाईल)-4-6

91)

Question Stimulus :-

Which of the following fungicide is not a sterol biosynthesis Inhibitors (SI)?/निम्न में से कौन कवकनाशी एक स्टीरोल जैवसंश्लेषण अवरोधी नहीं है?

- Ethirimol/ऐथिरिमॉल
- Triforine/ट्राईफोरिन
- Thiophanate /थायोफेनेट
- Triazoles/ट्राईऐजोल्स

Correct Answer :-Thiophanate /थायोफेनेट

92)

Question Stimulus :-

Resistance based on genes taken from the genome of virus pathogen and engineered into the host is known as:-/एक प्रकार का प्रतिरोध जिसमें विषाणु के जीनोम से जीन निकालकर पोषण में अभियंत्रण कर दिया जाता है, कहलाता है:-

- **Pathogen derived Resistance/रोगाणु व्युत्पन्न प्रतिरोध**
- **Horizontal resistance/ समांतर प्रतिरोध**
- **Sytemic Acquired Resistance (SAR) /दैहिक उपार्जित प्रतिरोध (सार)**
- **None of the above/ निम्न में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Pathogen derived Resistance/रोगाणु व्युत्पन्न प्रतिरोध

93)

Question Stimulus :-

In Integrated Disease Management (IDM) of tomato, the seeds should be treated with _____ to prevent fungal infection?/ रोग प्रबंधन (IDM) हेतु बीजों को _____ से उपचारित करके कवक रोगाणुओं से बचाव किया जाता है।

- **Trichoderma (1%) + Imidacloprid (2.5 gm/kg seed)/ट्राईकोडरमा (1%) + इमिडाक्लोप्रिड (2.5 gm/ किलो बीज)**
- **NPV**
- **Endosulfan (1.5 ml/litre) /इन्डोसल्फान (1.5 मिली/ली)**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Trichoderma (1%) + Imidacloprid (2.5 gm/kg seed)/ ट्राईकोडरमा (1%) + इमिडाक्लोप्रिड (2.5 gm/ किलो बीज)

94)

Question Stimulus :-

Use of biolistics for gene transfer is a:-/बायोलिस्टिक की मदद से जीन स्थानांतरण है:-

- **Direct method of gene transfer/जीन स्थानांतरण की प्रत्यक्ष विधि**
- **Indirect method of gene transfer/ जीन स्थानांतरण की अप्रत्यक्ष विधि**
- **Employs virus for gene transfer/विषाणु के उपयोग से जीन स्थानांतरण**
- **Accurate method with 99% result/अचूक विधि जिसमें 99% परिणाम मिलता है**

Correct Answer :-Direct method of gene transfer/जीन स्थानांतरण की प्रत्यक्ष विधि

95)

Question Stimulus :-

In biophysical method, the presence of virus in seeds can be detected indirectly by:-/जैव भौतिक विधि में, बीजों में उपस्थित विषाणुओं को अप्रत्यक्ष रूप से जाँचा जाता है:-

- **Electron microscopy/ईक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी द्वारा**
- **Soft x- rays / नरम x- किरणों द्वारा**
- **Both the above / उपरोक्त दोनों**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Soft x- rays / नरम x- किरणों द्वारा

96)

Question Stimulus :-

Which of the following is non PCR based monocular marker?/ निम्न में से कौन-सा गैर पी.सी.आर. आधारित आण्विक चिन्हक है?

- **SSRP**
- **AFLP**
- **RFLP**
- **RAPD**

Correct Answer :-RFLP

97)

Question Stimulus :-

**Hessian fly resistance gene (H21) is inserted in wheat with the help of?/
हैसियन मक्खी रोधी जीन (H21) गेहूं में किस की मदद से प्रविष्ट किया गया?**

- RFLP
- RAPD
- SSRP
- All the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-RAPD

98)

Question Stimulus :-

Example of sequence tagged sites is:-/क्रम चिह्नित मार्कर का उदाहरण है -

- STM
- SCAR_s
- CAPS
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

99)

Question Stimulus :-

**Durability of resistance (against pathogens) in plants has been increased by?/
पौधों में रोगाणुओं के प्रति, प्रतिरोधि क्षमता की स्थिरता, बढ़ाई जा सकती है -**

- Developing multi lines variety/ बहुरेखित किस्मों को विकसित करके
- Gene pyramiding/जीन पिरामिडिंग
- Both the above / उपरोक्त दोनों
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Both the above / उपरोक्त दोनों

100)

Question Stimulus :-

Which of the following is scoreable marker gene?/निम्न में से कौन-सा स्कोरेबल चिह्नक जीन है?

- ocs,nos
- UidA
- Lux A, Lux B
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी