

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/ मिंटो हॉल
- Indira Hall/ इंदिरा हॉल
- Gandhi Hall/ गांधी हॉल

Correct Answer :-Minto Hall/ मिंटो 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।

- मुईत
- 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/ स्प्रैडशीट 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^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 पहुंचने 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 : 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 4th letter/digit/symbol to the right of the 14th letter/digit/symbol from right end?/ दी गई व्यवस्था में, दाएँ छोर से 14^{वें} अक्षर/अंक/चिन्ह के दाएँ से 4^{था} 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 TGFDR , MOULDS is written as NNVKER, then how will ORANGE be written in that code?/ किसी कूट भाषा में, SHEEPS को TGFDR लिखते हैं , MOULDS को NNVKER लिखते हैं, इस कूट में ORANGE को कैसे लिखेंगे?

- PQBMHD

- PSBOHF
- PTDRML
- QTCPIG

Correct Answer :-PQBMHD

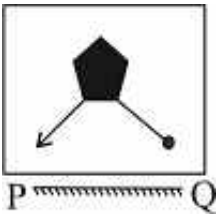
9)

Question Stimulus :-

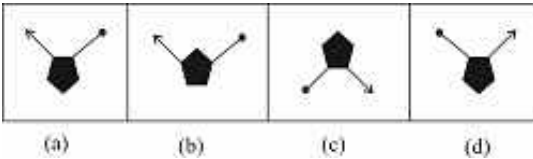
Logical Reasoning

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

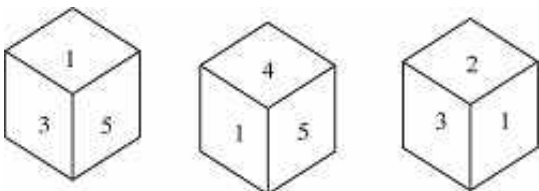
Correct Answer :-O

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

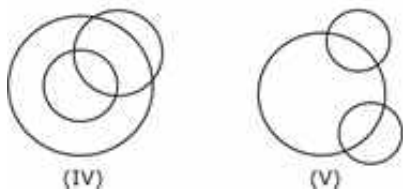
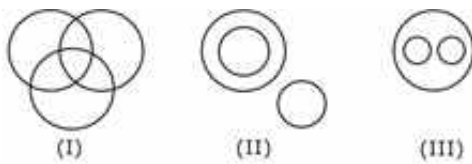
15)

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 cm²) 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 Breeding and Genetics

1)

Question Stimulus :-

Who among the following rediscovered Mendel's laws of genetics?/ निम्न में से किसने मेन्डल के अनुवांशिकी के नियमों की पुनः खोज की?

- De Vries/ डी व्रीस
- Carl Correns/ कार्ल कोरेन्स
- Tschermak/ ट्सरमार्क
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

2)

Question Stimulus :-

For genetical units, Mendel used the word _____ and Correns called them as _____./ अनुवांशिकीय ईकाइयों के लिए मेंडल ने _____ शब्द का इस्तेमाल किया एवं कोरेन्स ने _____ नाम दिया-

- Factors, Elements/ फेक्टर्स, ऐलीमेन्ट्स,
- Elements, Factors/ ऐलीमेन्ट्स, फेक्टर्स
- Gene, Exon/ जीन, ऐक्सोन
- Exon, Gene/ ऐक्सोन, जीन

Correct Answer :-Elements, Factors/ ऐलीमेन्ट्स, फेक्टर्स

3)

Question Stimulus :-

Altman (1892), referred to the mitochondria as-/ आल्टमेन (1892), माइटोकोन्ड्रिया को दर्शाया-

- Bioplast/ बायोप्लास्ट के रूप में
- Power house of cell/ कोशिका का ऊर्जा स्थान के रूप में
- Thermoplast/ थर्मोप्लास्ट के रूप में
- None of above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Bioplast/ बायोप्लास्ट के रूप में

4)

Question Stimulus :-

The genetic code (Triplet) is-/ आनुवंशिक कूट (त्रिक) होते हैं -

- Degenerate/ विकृत
- Ambiguous/अस्पष्ट
- Degenerate and Ambiguous both/ विकृत और अस्पष्ट दोनों

- None of above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Degenerate/ विकृत

5)

Question Stimulus :-

A triplet genetic code was first suggested by./ त्रिक आनुवंशिक कूट प्रथम बार बताया गया-

- Johansson/जोहानसन द्वारा
- Gamow/गेमो द्वारा
- Watson/व्हाटसन द्वारा
- Crick/क्रिक द्वारा

Correct Answer :-Gamow/गेमो द्वारा

6)

Question Stimulus :-

Watson & Crick (1953), explained double helical structure of DNA with the help of-/ व्हाटसन एवं क्रिक (1953), ने डी एन ए की द्विकुंडलीकृत संरचना की व्याख्या की-

- HPLC/एचपीएलसी की मदद से
- X-ray diffraction/ एक्स - रे विवर्तन की मदद से
- Thermocycler/ थर्मोसाइक्लर की मदद से
- Southern Blotting/ सदर्न ब्लॉटिंग द्वारा

Correct Answer :-X-ray diffraction/ एक्स - रे विवर्तन की मदद से

7)

Question Stimulus :-

In a double helical DNA molecule the two helices have a distance of-/ द्विकुंडलीय डी एन ए अणु में दो कुंडलियों के बीच का अंतर होता है -

- 3.4 Å
- 20 Å

• 34 Å

• 10 Å

Correct Answer :-34 Å

8)

Question Stimulus :-

Temin and Baltimore (1975), discovered reverse transcription in-/ टेमिन एवं बाल्टीमोर (1975), विपरीत अनुलेखन की खोज की-

- HIV/एच आई वी में
- Rous Sarcoma Virus/राउस सार्कोमा विषाणु में
- Hepatitis- B Virus/हेपाटाईटिस-बी वायरस में
- None of above/ इनमें से कोई भी नहीं

Correct Answer :-Rous Sarcoma Virus/राउस सार्कोमा विषाणु में

9)

Question Stimulus :-

Euchromatin region of chromosomes is considered genetically active because is this region-/ गुणसूत्रों (क्रोमोसोम्स) का यूक्रोमेटिन क्षेत्र अनुवांशिक रूप से सक्रिय होता है क्योंकि इस क्षेत्र में-

- Transcription of RNA from DNA takes place/ डी एन ए से आर एन ए का अनुलेखन होता है
- Darker Staining takes place/ गाढ़ा रंजन होता है
- Lighter staining takes place/ हल्का रंजन होता है
- All of the above/ उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-Transcription of RNA from DNA takes place/ डी एन ए से आर एन ए का अनुलेखन होता है

10)

Question Stimulus :-

Diploid number of chromosome is Ophioglossum is./ ओफियोग्लोसम में क्रोमोसोम की द्विगुण संख्या होती है-

- 1600
- 1262
- 631
- 2400

Correct Answer :-1262

11)

Question Stimulus :-

In Mendel's trihybrid experiment, F₂ Phenotypic ratio was-/ मेंडल के ट्राईहाइब्रिड प्रयोग में, F₂ का प्रारूपी अनुपात था-

- 9:3:3:1
- 27:9:9:9:3:3:3:1
- 27:27:27:9:9:9
- 9:9:9:3:3:1

Correct Answer :-27:9:9:9:3:3:3:1

12)

Question Stimulus :-

A type of dominance relation in which the phenotype of heterozygote is more extreme than that of either homozygous parent, is known as-/ प्रभुत्व संबंध का एक प्रकार जिसमें विषमयुग्मक का फीनोटाइप समयुग्मक पैत्रिक की अपेक्षा अधिक होता है, कहलाता है-

- **Incomplete dominance/ अधूरा प्रभुत्व**
- **Over dominance/ अधिक प्रभुत्व**
- **Co-dominance / सह - प्रभुत्व**
- **None of above/ इनमें से कोई भी नहीं**

Correct Answer :-Over dominance/ अधिक प्रभुत्व

13)

Question Stimulus :-

Which one is a test cross-/ निम्न में से कौन-सा टेस्ट क्रॉस है-

- $TT \times T_t$
- $Tt \times T_t$
- $TT \times TT$
- $T_t \times tt$

Correct Answer :- $T_t \times tt$

14)

Question Stimulus :-

The term 'Crossing Over' was first introduced by-/ 'क्रॉसिंग ओवर' शब्द सबसे पहले दिया गया-

- **Bateson & Punnet/ वेटसन एवं पुनेट (1906) द्वारा**
- **Morgan & Castle (1912)/ मॉगन एवं केसल (1912) द्वारा**
- **Janssen (1909)/ जेनसन (1909) द्वारा**
- **Sutton & Boveri/ शटन एवं बोवेरी द्वारा**

Correct Answer :-Morgan & Castle (1912)/ मॉगन एवं केसल (1912) द्वारा

15)

Question Stimulus :-

According to C.B. Bridges (1925), if the sex index value (X/A) in drosophila is 0.5 or less then the offspring will be./ सी.बी.ब्रिजेस (1925) के अनुसार, ड्रोसोफिला की लिंग अनुपात (X/A) जब 0.5 या इससे कम हो तो संतति होगी-

- **Male/ नर**
- **Female/मादा**

- Both male and female/ नर व मादा दोनों
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Male/ नर

16)

Question Stimulus :-

Genes that are carried on the same chromosome are called-/ जीन जो समान क्रोमोसोम पर उपस्थित होते हैं, कहलाते हैं-

- **Linked Genes/जुड़े हुए जीन**
- **Unlinked Genes/भिन्नित जीन**
- **Dominant genes/प्रभावी जीन**
- **Recessive Genes/अप्रभावित जीन**

Correct Answer :-Linked Genes/जुड़े हुए जीन

17)

Question Stimulus :-

When the duplicated gene sequence is attached to another position owing to inter chromosomal duplication then it is known as-/ जब प्रतिरूप जीन अनुक्रम इंटर गुणसूत्र दोहराव के कारण एक अलग स्थिति से जुड़ा होता है तो इसे कहते हैं-

- **Inversion/प्रतिलोपन**
- **Transposed Duplication/स्थानांतरित विलोपन**
- **Direct Tandem Duplication/सीधे अग्रानुक्रम विलोपन**
- **None of the above/इनमें से कोई भी नहीं**

Correct Answer :-Transposed Duplication/स्थानांतरित विलोपन

18)

Question Stimulus :-

Mutation which occurs during DNA replication is called-/ डीएनए द्विगुणन के समय जब उत्परिवर्तन होता है तो वह कहलाता है-

- **Frame Shift Mutation/ फ्रेम शिफ्ट उत्परिवर्तन**
- **Copy Error Mutation/ प्रतिलिपि त्रुटि उत्परिवर्तन**
- **Spontaneous Mutation/ स्वतः उत्परिवर्तन**
- **None of the above/ इनमें से कोई भी नहीं**

Correct Answer :-Copy Error Mutation/ प्रतिलिपि त्रुटि उत्परिवर्तन

19)

Question Stimulus :-

**The Genome D present in bread wheat is supposed to have been derived from-/
गेहूं की रोटी (ब्रेड व्हीट) में जीनोम उपस्थित होता है, इसकी व्युत्पत्ति हुई-**

- **Aegilops Squarrosa/ एजीलोपस स्कोरोसा से**
- **Aegilops Speltoides/ एजीलोपस स्पेलटोयडिश से**
- **Triticum Monococcum/ ट्रिटिकम मोनोकोकम से**
- **None of the above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Aegilops Squarrosa/ एजीलोपस स्कोरोसा से

20)

Question Stimulus :-

Split genes are found in- / विभक्त जीन पाये जाते हैं-

- **Eukaryotes/ यूकोरियोट्स**
- **Prokaryotes/ प्रोकैरियोट्स**
- **Eukaryotes and Prokaryotes Both / यूकोरियोट्स और प्रोकैरियोट्स दोनों**
- **None of the above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Eukaryotes/ यूकोरियोट्स

21)

Question Stimulus :-

Who discovered split gene./विभक्त जीन की खोज किसने की?

- P. Chambor/ पी. चेंबूर
- Johanssen/ जोहेनसन
- P. Leader/ पी.लेडर
- P.Sharp and R.Roberts/ पी. शॉर्प और आर. रॉबर्ट्स

Correct Answer :-P.Sharp and R.Roberts/ पी. शॉर्प और आर. रॉबर्ट्स

22)

Question Stimulus :-

Rate of mutation in nature is-/ प्रकृति में उत्परिवर्तन की दर है-

- 1×10^5
- 1×10^8
- 1×10^{-5}
- 1×10^{12}

Correct Answer :- 1×10^{-5}

23)

Question Stimulus :-

Artificial synthesis of mRNA was done by-/ m-RNA का कृत्रिम संश्लेषण किसने किया?

- M.Nirenberg (1951)/ एम. नीरेनवर्ग (1951)
- H.G. Khurana/एच जी. खुराना
- Okha (1955)/ ओखा (1955)
- F. Griffith/एफ ग्रिफिथ

Correct Answer :-H.G. Khurana/एच जी. खुराना

24)

Question Stimulus :-

**Role of 'Single Stranded Binding' (SSB) protein in DNA replication is-/
DNA द्विगुणन में 'सिंगल स्ट्रैंडेड बाइंडिंग' प्रोटीन की क्या भूमिका है -**

- **Separator Primer/ प्राइमर अलग करने में**
- **Stabilizes Unwounded DNA/ खुला हुआ डीएनए स्थिर करने में**
- **Prevents Supercoiling/ सुपर कॉइलिंग रोकता है**
- **None of above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Stabilizes Unwounded DNA/ खुला हुआ डीएनए स्थिर करने में

25)

Question Stimulus :-

Clover leaf model of t-RNA was proposed by./ t-RNA का क्लोवर लीफ मॉडल किसने प्रस्तावित किया?

- **Nirenberg & Mathai/ नीरेनवर्ग एवं मथाई**
- **Robert Holley/ रॉबर्ट होल्ली**
- **Okha/ ओखा**
- **H.G.Khurana/ एच. जी. खुराना**

Correct Answer :-Robert Holley/ रॉबर्ट होल्ली

26)

Question Stimulus :-

In DNA replication the Okazaki fragments on the lagging strand are joined together by./ डीएनए द्विगुणन में, लेगिंग स्ट्रैंड में ओकाजाकी फिंड किसके द्वारा जुड़ते हैं?

- **Primase/ प्रीमेज**
- **Helicase/ हेलीकेज**
- **DNA Ligase/ डीएनए लाइगेज**
- **DNA Polymerase/ डीएनए पॉलीमरेज**

Correct Answer :-DNA Ligase/ डीएनए लाइगेज

27)

Question Stimulus :-

According to Meselson & Stahl experiment of DNA replication, DNA molecules are centrifuged in C_5Cl density gradient, they separate on the basis of./ मेसेल्सन एवं स्टेहल प्रयोग के अनुसार- DNA द्विगुणन में, DNA अणु को C_5Cl गुरुत्वी घनत्व द्वारा अपकेंद्रित किया जाता है, वह किस आधार पर अलग होता है?

- Mass Number / द्रव्यमान
- Volume/ आयतन
- Density/ घनत्व
- All of above/ उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-All of above/ उपर्युक्त सभी

28)

Question Stimulus :-

In meiosis, chromosomes are reduplicated during-/ मिओसिस में, क्रोमोसोम में पुनर्द्विगुणन होता है-

- Prophase I/ प्रोफेज I
- Prophase II/ प्रोफेज II
- Interphase/ इंटरफेज
- Inter Kinesis/ इंटर कायनेसिस

Correct Answer :-Interphase/ इंटरफेज

29)

Question Stimulus :-

After a m-RNA has been translated and leaves the ribosome or polysome, it is./ m-RNA अनुलेखन के बाद और राइबोसोम या पालीसोम छोड़ने के बाद वह, हो जाते हैं-

- Dehydrated/ निर्जलीकृत
- Degraded/ निम्नीकृत

- Dehydrolysed/ डीहाइड्रोलाइज
- Oxidised/ ऑक्सीकृत

Correct Answer :-Degraded/ निम्नीकृत

30)

Question Stimulus :-

In mitosis, just after duplication, the two sister chromatids remain attached at-/ माइटोसिस में द्विगुण के बाद, दो सिस्टर क्रोमैटिड्स किससे संलग्न रहते हैं-

- Spindle/ स्पिंडल
- Asters/ एस्टर
- Centromere/ गुणसूत्रबिंदु (सेंट्रोमेयर)
- Centrioles/ तारककेंद्रक (सेंट्रीयोल्स)

Correct Answer :-Centromere/ गुणसूत्रबिंदु (सेंट्रोमेयर)

31)

Question Stimulus :-

If at the end of meiosis, the four daughter cells have four chromosomes, how many chromosomes were in mother cell?/अर्द्धसूत्री विभाजन के अंत में, चार पुत्री कोशिकाओं में चार क्रोमोसोम होते हैं। तो मातृ कोशिका में कितने क्रोमोसोम होंगे?

- 8
- 16
- 4
- 2

Correct Answer :-2

32)

Question Stimulus :-

Human blood groups (A, B, AB, & O) are example of-/ मानव रक्त समूह (A, B, AB, & O) किसके उदाहरण हैं?

- **Gradient of diploidy/** द्विगुणित होने की अवस्था के
- **Cline/क्लाइन** के
- **Transposon/ट्रांसपोसोन** के
- **Multiple allelism/बहुल एलील** के

Correct Answer :-Multiple allelism/बहुल एलील के

33)

Question Stimulus :-

A potential danger to a population that has been greatly reduced in number is the-/ आबादी के लिए एक संभावित खतरा जिसकी संख्या बहुत कम हो गई है, वह है-

- **Hardy Weinberg disequilibrium/** हार्डी वेनबर्ग असंतुलन
- **Loss of Genetic Variability/** अनुवांशकीय विभिन्नता की हानि
- **Reduced Gene Flow/** जीन प्रवाह में कमी
- **All of above/** उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-Loss of Genetic Variability/ अनुवांशकीय विभिन्नता की हानि

34)

Question Stimulus :-

Variation arises by-/ विभिन्नता उत्पन्न होती है-

- **Gene Mutation/** जीन उत्परिवर्तन से
- **Recombination /** पुनर्संयोजन से
- **Chromosomal Mutation/** गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन से
- **All of above/** उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-All of above/ उपर्युक्त सभी

35)

Question Stimulus :-

The ability of an organism to survive and reproduce in its environment, is termed as- / किसी जीव का उसके वातावरण में जीवित रहने एवं प्रजनन करने की क्षमता कहलाती है-

- **Evolution/विकास**
- **Adaptation/अनुकूलन**
- **Fitness/अनुकूलता**
- **All of above/ उपर्युक्त सभी**

Correct Answer :-Fitness/अनुकूलता

36)

Question Stimulus :-

Prolonged inbreeding can lead to- / दीर्घकालीन अंतः प्रजनन में होती है --

- **Increased Fertility/उर्वरता की वृद्धि**
- **Reduced Fertility/उर्वरता में कमी**
- **Natural Selection/ प्राकृतिक चयन**
- **All of above/ उपर्युक्त सभी**

Correct Answer :-Reduced Fertility/उर्वरता में कमी

37)

Question Stimulus :-

An Allopolyploid can reproduce with individuals from- / एक बहुपालिगुणिता,व्यक्तियों से पुनः प्रजनित कर सकती है -

- **Neither Paternal nor maternal population/न पैतृक न ही मातृक संख्या**
- **Its Maternal Population/ मातृक संख्या**
- **Its Paternal Population/ पैतृक संख्या**
- **Both Maternal and paternal population/ मातृक एवं पैतृक संख्या दोनों**

Correct Answer :-Neither Paternal nor maternal population/न पैतृक न ही मातृक संख्या

38)

Question Stimulus :-

The lac Z gene in lac operon codes for-/ लेक ओपेरोन कूट में लेक Z जीन होता है -

- Repressor Protein/ अप्रभावी प्रोटीन
- β -Galactosidase/ β - गेलेक्टोसाइडेज
- Permease/परमिएज
- Transacetylase/ ट्रांसएसीटाइलेज़

Correct Answer :- β -Galactosidase/ β - गेलेक्टोसाइडेज

39)

Question Stimulus :-

In trp operon, trp B and trp A genes codes for-/ टीआरपी ओपेरोन में, टीआरपी B एवं टीआरपी A जीन कूट होते हैं-

- B-Galactosidase/ β - गेलेक्टोसाइडेज
- Tryptophan Synthase/ ट्रिप्टोफेन सिंथेज
- Anthranilate Synthase/ एंथ्रानाइलेट सिंथेज
- All of the above/ उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-Tryptophan Synthase/ ट्रिप्टोफेन सिंथेज

40)

Question Stimulus :-

The DNA repair system found to be most active are-/ डीएनए सुधार तंत्र जो सबसे अधिक सक्रिय होता है-

- SOS/ एस ओ एस
- Photo reactivation/ फोटोरिएक्टिवेशन
- Excision/ एक्सीजन
- All of the above/ उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपर्युक्त सभी

41)

Question Stimulus :-

The generation of nuclear mRNA from precursor RNA requires the activity of-/ अग्रगामी RNA से नाभिकीय mRNA बनने की क्रिया में आवश्यक गतिविधि है-

- **Spliceosomes/ स्पालइशियोसोम**
- **Endonuclease/ एंडोन्यूकिलियेज**
- **Exonuclease/ एक्सोन्यूकिलियेज**
- **Supersolenoid/ सुपरसोलेनाइट**

Correct Answer :-Spliceosomes/ स्पालइशियोसोम

42)

Question Stimulus :-

Plasmids which may integrate into the bacterial chromosomes are called-/ प्लाज्मिड जो जीवाणु गुणसूत्रों में एकीकृत किये जाते हैं, कहलाते हैं-

- **Conjugative Plasmids/ संयुग्मी प्लाज्मिड**
- **R-Plasmids/ आर- प्लाज्मिड**
- **Episomes/ एपीसोम्स**
- **F-Plasmids/ एफ-प्लाज्मिड**

Correct Answer :-Episomes/ एपीसोम्स

43)

Question Stimulus :-

Heritable change in gene expression that does not involve change in underlying DNA is termed as-/ जीन अभिव्यक्ति में आनुवांशिक परिवर्तन जो अंतर्निहित डीएनए में परिवर्तन में सहायक नहीं होते, को कहा जाता है- =

- **Eugenics / यूजेनिक्स**
- **Epigenetics/ एपीजेनेटिक्स**

- **Phylogenetic/ फाइटोजेनेटिक्स**
- **Genetic Engineering/ जेनेटिक इंजीनियरिंग**

Correct Answer :-Epigenetics/ एपीजेनेटिक्स

44)

Question Stimulus :-

In Sickle-cell syndrome, the amino acid substituted is./ सिक्ल-सेल सिंड्रोम में, अमीनो एसिड प्रतिस्थापित करता है-

- **Glutamic acid by valine in α -chain/ α - श्रृंखला में वेलीन की जगह ग्लूटामिक अम्ल**
- **Valine by glutamic acid in α -chain/ α श्रृंखला में ग्लूटामिक अम्ल की जगह वेलीन**
- **Glutamic acid by valine in β -chain/ β - श्रृंखला में वेलीन की जगह ग्लूटामिक अम्ल**
- **None of the above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Glutamic acid by valine in β -chain/ β - श्रृंखला में वेलीन की जगह ग्लूटामिक अम्ल

45)

Question Stimulus :-

Which of the following is a recessive trait in garden pea./ निम्न में से कौन-सा मटर में अप्रभावी लक्षण है-

- **Round Seeds/ गोल बीज**
- **Tall stem/ लंबा तना**
- **Wrinkled Seeds/ झुर्रियाँदार बीज**
- **Coloured Seed Coat/ रंगीन बीज आवरण**

Correct Answer :-Wrinkled Seeds/ झुर्रियाँदार बीज

46)

Question Stimulus :-

Which country was first to begin commercial use of transgenic tomato &

tobacco? / निम्न में से किस देश ने पराजीनी (ट्रांसजेनिक) टमाटर एवं तंबाकू का वाणिज्यिक इस्तेमाल सबसे पहले शुरू किया गया था?

- **India/ भारत**
- **America/ अमेरिका**
- **China/ चीन**
- **Canada/ कनाडा**

Correct Answer :-China/ चीन

47)

Question Stimulus :-

In India Inter-ministerial committee to decide commercial use of GMO₅ is- / भारत में अंतः मंत्रालयी समिति जिसने, GMO₅ वाणिज्यिक उपयोग के लिए निर्णय लिया-

- **GEAC/ जीईएसी**
- **DBT/ डीबीटी**
- **DST/ डीएसटी**
- **EPA/ ईपीए**

Correct Answer :-GEAC/ जीईएसी

48)

Question Stimulus :-

The first genome sequenced was- / प्रथम जीनोम क्रम था?

- **Haenophilus influence / हेनोफिलस प्रभाव**
- **E. coli/ ई. कोलाई**
- **Tobacco/ तंबाकू**
- **None/ कोई नहीं**

Correct Answer :-Haenophilus influence / हेनोफिलस प्रभाव

49)

Question Stimulus :-

The genetic exchange between different evolutionary linkages is referred to as:-/ विकास की भिन्न लिंकेज में आनुवांशिक आदान-प्रदान दर्शाता है-

- **Horizontal gene transfer/ क्षैतिज जीन स्थानांतरण**
- **Lateral gene transfer/ लंबवत् जीन स्थानांतरण**
- **Horizontal gene transfer and Lateral gene transfer both / क्षैतिज जीन स्थानांतरण और लंबवत् जीन स्थानांतरण दोनों**
- **None of above/ इनमें से कोई भी नहीं**

Correct Answer :-Horizontal gene transfer and Lateral gene transfer both / क्षैतिज जीन स्थानांतरण और लंबवत् जीन स्थानांतरण दोनों

50)

Question Stimulus :-

Most comprehensive database for SNP₅ is:-/ SNP₅ के लिए सबसे विस्तारित आंकड़ा है-

- **EMBL/ ईएमबीएल**
- **SWISS PROT/ स्विस प्रोट**
- **HGBASE / एचजीबेस**
- **Mito/ मिटो**

Correct Answer :-HGBASE / एचजीबेस

51)

Question Stimulus :-

Gene density in human genome is: - / मानव जीनोम में जीन घनत्व होता है -

- **One gene per 2 kb/ एक जीन प्रति 2 kb**
- **1 gene per 10 kb/ एक जीन प्रति 10 kb**
- **1 gene per 100 kb/एक जीन प्रति 100 kb**

- **None of above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-1 gene per 100 kb/एक जीन प्रति 100 kb

52)

Question Stimulus :-

Process that identifies gene their regulatory sequences and their function is termed as-/ वह विधि जो जीन की पहचान करती है, उसके नियामक क्रम एवं उसके कार्य की, कहलाती है-

- **Synteny/ सिन्टेनी**
- **Annotation/ व्याख्या**
- **PCR/ पी सी आर**
- **DNA fingerprinting/ डीएनए फिंगर प्रिंटिंग**

Correct Answer :-Annotation/ व्याख्या

53)

Question Stimulus :-

The printed oligonucleotide chips are produced by?/ मुद्रित ओलीगोन्यूक्लियोटाइप चिप्स प्रस्तुत की गईं?

- **DNA Sequences/ डीएनए अनुक्रम द्वारा**
- **Photolithography/ फोटोलिथोग्राफी द्वारा**
- **3D printing/ 3D मुद्रण द्वारा**
- **None of above/उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-Photolithography/ फोटोलिथोग्राफी द्वारा

54)

Question Stimulus :-

Which of the following is an in-vivo system to study protein interactions?/ प्रोटीन अन्योन्य क्रिया के लिये निम्न में से कौन-सा अतः तंत्र प्रयोग में लाया जाता है?

- **Micro arrays/ माइक्रो व्यूह**
- **Yeast 2 hybrid system/ यीस्ट 2 हाइब्रिड तंत्र**
- **SDS-PAGE / एसडीएस पेज**
- **None of above/इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Yeast 2 hybrid system/ यीस्ट 2 हाइब्रिड तंत्र

55)

Question Stimulus :-

Which of the following is not protein sequence database?/ निम्न में से कौन-सा डेटाबेस प्रोटीन अनुक्रम का नहीं है?

- **SWISS-PROT**
- **PDB**
- **dbEST**
- **TrEMBL**

Correct Answer :-dbEST

56)

Question Stimulus :-

The method of developing multilines in wheat was first outlined by-/ गेहूं में बहुरेखीय विकसित करने की विधि सबसे पहले किसके द्वारा रेखांकित की गयी?

- **Hull (1945)/ हुल (1945)**
- **Borlaug (1953)/ बोरलॉग (1953)**
- **M.S. Swami Nathan/एम.एस.स्वामीनाथन**
- **None of these/इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Borlaug (1953)/ बोरलॉग (1953)

57)

Question Stimulus :-

Germplasm collection maintained in India at-/ भारत में जर्मप्लाज्म संग्रह संधारित किया गया है -

- **NBPGR New Delhi/ एनबीपीजीआर नई दिल्ली में**
- **CPRI, Shimla / सी पी आर आई, शिमला में**
- **CRRI, Cuttack/ सी आर आर आई, कटक में**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

58)

Question Stimulus :-

Who made the first artificial interspecific plant hybrid?/ सर्वप्रथम किसने कृत्रिम अंतः जातीय पाद संकर बनाया?

- **Borlaug (1953)/ बोरलॉग (1953)**
- **T. Fairchild/ टी फेयरचाइल्ड**
- **M.S.Swaminathan/ एम.एस. स्वामीनाथन**
- **None of the these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-T. Fairchild/ टी फेयरचाइल्ड

59)

Question Stimulus :-

Germplasm collections are done largely from a area where agriculture is:-/ मुख्यतः जर्मप्लाज्म संग्रह वही अधिक होता है जहाँ पर खेती -

- **Not in practice/ कार्यप्रणाली में नहीं है**
- **Advanced/ प्रगतिशील है**
- **Stille primitive/ अभी भी प्राचीन है**

- **None of these/इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Stille primitive/ अभी भी प्राचीन है

60)

Question Stimulus :-

Combining desirable characters in one plant and then multiplying it, is called as:-/ योग्य गुणों को एक पौधे से साथ लाना एवं गुणन करना कहलाता है-

- **Selection/ चयन**
- **Tissue culture/ ऊतक संवर्धन**
- **Genetic engineering/ जैव अभियांत्रिकीय**
- **Crop improvement/ फसल सुधार**

Correct Answer :-Crop improvement/ फसल सुधार

61)

Question Stimulus :-

The oldest method of plant breeding is- / पादप प्रजनन की सबसे पुरानी विधि है-

- **Introduction/ परिचायक**
- **Hybridization/ संकरण**
- **Selection/ चयन**
- **None of above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Selection/ चयन

62)

Question Stimulus :-

Method of selection in plants showing vegetative propagation is:-/वर्धी जनन दर्शाने वाले पौधों के चयन की विधि है-

- **Pedigree selection/ पेडीग्री चयन**

- **Pure line selection/ शुद्ध रेखीय चयन**
- **Clonal selection/ क्लोनल चयन**
- **Mass selection/ मास चयन**

Correct Answer :-Clonal selection/ क्लोनल चयन

63)

Question Stimulus :-

The best way to obtain bacteria and virus free plants through tissue culture is-/ पादपो में उतक संवर्धन द्वारा जीवाणु एवं विषाणु रहित पौधे प्राप्त करने की विधि है-

- **Micro propagation/ सूक्ष्म संवर्धन**
- **Seed germination after gamma irradiation / गामा विकरण के उपरान्त बीज अंकुरण**
- **Shoot tip culture / प्ररोह कल्चर**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Micro propagation/ सूक्ष्म संवर्धन

64)

Question Stimulus :-

The hybrid progeny of cytoplasmic male sterile plants would be?/ कोशिका द्रव्यीय नर बाँझ पौधों की संकरित पीढ़ी होगी-

- **Hermaphrodite/ उभयलिंगी**
- **Male sterile/ नर बाँझ**
- **Female sterile / मादा बाँझ**
- **All of these/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Male sterile/ नर बाँझ

65)

Question Stimulus :-

The process involving inspection, fumigation and growing the introduced plant material in isolation is known as- / वह क्रिया जिसमें परिचायक पौधे का निरीक्षण, घूमीकरण एवं उगाना पृथक किया जाता है, कहलाती है-

- **Acclimatization/ समानुकूलन**
- **Quarantine/ पृथक करना**
- **Adaptation/ अनुकूलन**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Quarantine/ पृथक करना

66)

Question Stimulus :-

If the introduction of any wild species or land cultivation is done, for developing genetically improved variety, by selection or cross hybridization, it is referred to as:- / यदि किसी वन्य प्रजाति या खेती की शुरुआत आनुवांशिक तौर पर विकसित उन्नत किस्म चयन या क्रॉस संकरण द्वारा की जाती है, तब वह कहलाता है-

- **Primary Introduction/ प्राथमिक परिचय**
- **Secondary Introduction/ द्वितीयक परिचय**
- **Modification/ उपांतरण**
- **None of the above/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Secondary Introduction/ द्वितीयक परिचय

67)

Question Stimulus :-

Which of the following varieties of wheat was selected from one of the variety of CIMMYT, Mexico)? / निम्न में से गेहूं की कौन सी किस्मों का चयन CIMMYT, मेक्सिको की एक किस्म से किया गया है?

- **Sonora 64 / सोनोरा 64**

- **Lerma rojo/ लर्मा रोसो**
- **Kalyan Sona/ कल्याण सोना**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Kalyan Sona/ कल्याण सोना

68)

Question Stimulus :-

Which of the following weeds have been introduced in India from other countries along with plant materials?/ निम्न में से कौन सी खरपतवार को भारत में दूसरे देशों से आयातित पौधों के साथ उत्पन्न किया गया?

- **Argemone Mexicana/ आर्जीमोन मेक्सीकाना**
- **Eichhornea crassipes/ आर्सोनिया क्रेसीपेस**
- **Parthenium/ पार्थेनियम**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

69)

Question Stimulus :-

Pure line selection is also called- शुद्ध रेखीय चयन को यह भी कहा जाता है-

- **Inbred selection/ अंतः प्रजनन चयन**
- **Progeny selection/ संतति चयन**
- **Single line selection/ एकल रेखीय चयन**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

70)

Question Stimulus :-

Mutation frequency during plant breeding depends on-/ पादप प्रजनन के समय उत्परिवर्तन आवृत्ति निर्भर करती है-

- **Dose (concentration × time)/ खुराक (संकेंद्रण × समय) पर**
- **Temperature / तापमान पर**
- **p^H Value / p^H मान पर**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

71)

Question Stimulus :-

Induction of polyploidy in potato is achieved by treating with?/ आलू में बहुगुणिता प्रेरित करने के लिए उन्हें उपचारित किया जाता है-

- **Lanolin Paste/ लेनोलिन पेस्ट से**
- **Colchicine/ काल्चिसिन से**
- **X-rays/ एक्स-किरणों से**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Colchicine/ काल्चिसिन से

72)

Question Stimulus :-

Kufri Alankar, Kufri Chamatkar, up-to-date are important varieties of?/ कुफरी अलंकार, कुफरी चमत्कार, अप- टु- डेट महत्वपूर्ण किस्में हैं -

- **Okra/ भिंडी की**
- **Capsicum/ मिर्च की**
- **Potato/ आलू की**
- **Rice/ चावल की**

Correct Answer :-Potato/ आलू की

73)

Question Stimulus :-

Which of the following is not fusarium wilt resistance variety of chick pea?/ निम्न में से कौन सी चने की फ्यूजेरियम म्लानि रोधी किस्म है?

- **JG 74/ जे जी 74**
- **Radhey/ राधे**
- **Gaurav/ गौरव**
- **Vijay/ विजय**

Correct Answer :-Gaurav/ गौरव

74)

Question Stimulus :-

A quantitative trait locus (QTL)?/ एक संख्यात्मक लक्षण बिन्दु (QTL)-

- **Contains a known gene which affects a polygenic trait/ एक ज्ञात जीन होता है जो बहुजीनिक लक्षण को प्रभावित करता है**
- **Contains a single gene which affects a polygenic trait/ एकल जीन होता है जो बहुजीनिक लक्षण को प्रभावित करता है**
- **Contrast all of the variation for a polygenic trait/ एक बहुजीनिक लक्षण में सारी विभिन्नताओं को नियंत्रित करता है**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

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

75)

Question Stimulus :-

What would be the colors of hulls of wheat plants heterozygous for all three hull colors Loci?/ गेहूं के पौधों के छिलके के तीनों विषमयुग्मक बिन्दु के लिए गेहूं के पौधों के छिलके का रंग क्या होगा?

- **Light red/ हल्का लाल**
- **Dark red/गहरा लाल**
- **Medium red/मध्यम लाल**
- **All of above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Medium red/मध्यम लाल

76)

Question Stimulus :-

Dominance can easily confused with over dominance if?/ प्रभाविता को अतिप्रभाविता से आसानी से भ्रमित किया जा सकता है यदि-

- **SNP₅ are involved/ SNP₅ लिप्त होंगे**
- **QTL₅ are involved/ QTL₅ लिप्त होंगे**
- **rDNA is involved/ rDNA लिप्त होंगे**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-QTL₅ are involved/ QTL₅ लिप्त होंगे

77)

Question Stimulus :-

When two or more events occur simultaneously. They are called-/ जब दो या दो से अधिक घटनाएं एक साथ घटित होती हैं, वे कहलाती हैं-

- **Independent events/ स्वतंत्र घटनाएं**
- **Simple events/ साधारण घटनाएं**
- **Compound events/ संयुक्त घटनाएं**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Compound events/ संयुक्त घटनाएं

78)

Question Stimulus :-

When the probability is calculated on the basis of reasoning even before any trial or experiment it is called?/ जब संभावनाओं के तर्क के आधार पर, किसी जांच या प्रयोग के पहले गणना की जाती उसे कहा जाता है-

- **Mathematical Probability/ गणितीय संभावना**
- **Apriori Probability/ पूर्वसिद्ध संभावना**
- **Both the above/ उपरोक्त दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Apriori Probability/ पूर्वसिद्ध संभावना

79)

Question Stimulus :-

PBR322 is an example of-/ PBR322 एक उदाहरण है-

- **Shuttle Vector/ शटल वाहक का**
- **Phage Vector/ फेज वाहक का**
- **Plasmid Vector/ प्लाज्मिड वाहक का**
- **Cosmid Vector/ कॉस्मिड वाहक का**

Correct Answer :-Plasmid Vector/ प्लाज्मिड वाहक का

80)

Question Stimulus :-

Which pair is right?/ कौन-सा युग्म सही है?

- **Multi Copy Plasmid/ बहु प्लाज्मिड प्रति - Relaxed Replication/ धैर्य प्रतिकृति**
- **Simple Copy Plasmid/ एकल प्लाज्मिड प्रति - Relaxed Replication/ धैर्य प्रतिकृति**

- **Multiply Plasmid/ बहु प्लाज्मिड प्रति - Stringent Replication/ कठोर प्रतिकृति**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Multi Copy Plasmid/ बहु प्लाज्मिड प्रति - Relaxed Replication/ धैर्य प्रतिकृति

81)

Question Stimulus :-

tet^r, kan^r are example of -/ tet^r, kan^r उदाहरण है-

- **Marker genes/ चिन्हक जीन का**
- **Cos -Site/ कॉस साइट का**
- **Ori site/ ओरी साइट का**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Marker genes/ चिन्हक जीन का

82)

Question Stimulus :-

**Cosmids are prepared by inserting _____ of phage ^λ into a _____ ./
कॉस्मिड्स तैयार किये जाते हैं फेज ^λ की _____ को _____ में अन्तर्निविष्ट करके।**

- **T-DNA, Plasmid/ T-DNA ,प्लाज्मिड**
- **Cos-Site, Plasmid/ कॉस साइट, प्लाज्मिड**
- **Genome, Plasmid/ जीनोम ,प्लाज्मिड**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Cos-Site, Plasmid/ कॉस साइट, प्लाज्मिड

83)

Question Stimulus :-

Isolation of B+ gene from B thuringiensis was done by-/ बी धाइरोजिनेसिस से B+ जीन का पृथक्करण किसके द्वारा किया?

- **Barton et al (1987)/ वार्टन एट आल (1987)**
- **Venter et al (1998)/ वेंटर एट आल (1998)**
- **Baltimore/वाल्टीमोर**
- **Braun/ब्राउन**

Correct Answer :-Barton et al (1987)/ वार्टन एट आल (1987)

84)

Question Stimulus :-

Isozymes analysis of hybrid verification employs-/ आइसोजाइम्स विश्लेषण का संकर सत्यापन नियोजित करता है-

- **Starch gene/ स्टार्च जीन**
- **Polyacrylamide gene/ पॉलीक्रीलेमाइड जीन**
- **Starch gene and Polyacrylamide gene both/ स्टार्च जीन और पॉलीक्रीलेमाइड जीन दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Starch gene and Polyacrylamide gene both/ स्टार्च जीन और पॉलीक्रीलेमाइड जीन दोनों

85)

Question Stimulus :-

In Haploid culture, chromosome duplication without nuclear division takes place it is known as-/ हेप्लाइड संवर्धन में क्रोमोसोम द्विगुणन बिना केन्द्रक विभाजन के होता है, कहलाता है-

- **Eumitosis/ यूमाइटोसिस**
- **Endomitosis/एंडोमिटोसिस**
- **Cloning/क्लोनिंग**

- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Endomitosis/एंडोमिटोसिस

86)

Question Stimulus :-

Immobilized cell systems uses _____ for cell immobilization./ स्थिर सेल प्रणाली स्थिरीकरण के लिए _____ का उपयोग करती है -

- **Calcium alginate/ कैल्शियम एलीजिनेट**
- **Agarose Beads/एगरोज बीड्स**
- **Calcium alginate and Agarose Beads both/ कैल्शियम एलीजिनेट और एगरोज बीड्स दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Calcium alginate and Agarose Beads both/ कैल्शियम एलीजिनेट और एगरोज बीड्स दोनों

87)

Question Stimulus :-

Intron are absent in-/ इंट्रान अनुपस्थित होता है-

- **Zein Storage genes of maize/ मक्का Zein संग्रह करने वाले जीनों में**
- **Soybean Protein Genes/ सोयाबीन प्रोटीन जीन में**
- **Zein Storage genes of maize and Soybean Protein Genes both/ मक्का में जीन संग्रह में और सोयाबीन प्रोटीन जीन में दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Zein Storage genes of maize and Soybean Protein Genes both/ मक्का में जीन संग्रह में और सोयाबीन प्रोटीन जीन में दोनों

88)

Question Stimulus :-

Cryopreservation is the storage of material at ultra-low temperature-by./
क्रियोप्रिजरवेशन में अत्यंत कम तापमान पर पदार्थ का संग्रह किसके द्वारा होता है-

- **Very Rapid Cooling/** बहुत जल्दी ठंडा करना
- **Gradual Cooling/** धीरे-धीरे ठंडा करना
- **Gradual Cooling & Simultaneous Dehydration at Low Temperature/** कम तापमान पर धीरे धीरे ठंडा एवं साथ में निर्जलीकरण करना
- **All of the above/** उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

All of the above/ उपरोक्त सभी

89)

Question Stimulus :-

Electrophoretic separation of DNA molecules, several megabases in size, achieved by/DNA अणुओं के वैद्युतकणसंचलन पृथक्करण में आकार में कई मेगाबेसेस किसके द्वारा प्राप्त किए जाते हैं?

- **PFGE**
- **FISH**
- **SDS-PAGE**
- **None of these/** इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-PFGE

90)

Question Stimulus :-

Confirmation of DNA transformation in rDNA technology can be done with the help of-/ rDNA तकनीकी द्वारा डीएनए स्थानांतरण का सत्यापन किसके द्वारा करते हैं-

- **Western Blotting/** वेस्टर्न ब्लॉटिंग
- **Southern Blotting/** सदर्न ब्लॉटिंग
- **PFGE/** पीएफजीई

- PCR/ पीसीआर

Correct Answer :-Southern Blotting/ सदरन ब्लॉटिंग

91)

Question Stimulus :-

Which of the following is type I restriction endonuclease?/ निम्न में से कौन-सा टाइप I प्रतिबंध एंडोन्यूक्लियेज है?

- E co K
- E co B
- Alu I
- E co K and E co B both / E co K और E co B दोनों

Correct Answer :-E co K and E co B both / E co K और E co B दोनों

92)

Question Stimulus :-

Which of the following is DNA modifying enzymes?/ निम्न में से कौन-सा डीएनए संशोधित करने वाला एंजाइम है?

- Kinase/ काइनेज
- DNA Polymerase/ डीएनए पॉलीमरेज
- Alkaline Phosphatase/ एल्केलाइन फास्फेटेज
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

93)

Question Stimulus :-

Cloning large piece of DNA can be achieved by-/ DNA के बड़े टुकड़ों की क्लोनिंग प्राप्त की जाती है-

- λ - Phase/ λ - फेज द्वारा
- Cosmids/ कॉस्मिड्स द्वारा
- YAC₅/ YAC₅ द्वारा
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

94)

Question Stimulus :-

Amplification buffer for PCR reaction contains-/ पीसीआर अभिक्रिया के लिए प्रवर्धन बफर शामिल होता है -

- KCL
- Tris CL
- 1.5 mm MgCl₂
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

95)

Question Stimulus :-

Co-dominant marker not used in MAS methot of plant breeding is-/ निम्न में से कौन-सा सह प्रभावी मार्कर MAS विधि द्वारा पादप प्रजनन में प्रयुक्त नहीं होता है?

- SSR
- SNP
- ASLP
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-ASLP

96)

Question Stimulus :-

RFLP-QTL linkage relationship can be studied in-/ RFLP-QTL लिंकेज संबंध का अध्ययन कर सकते हैं -

- **Self Pollinated Species / स्वतःपरागण प्रजाति में**
- **Among Inbred Lines in Cross-Pollinated Species/ अंतःप्रजनन लाइन क्रॉस परागण प्रजाति में**
- **Self Pollinated Species and Among Inbred Lines In Cross-Pollinated Species both/ स्वतःपरागण प्रजाति में और अंतःप्रजनन लाइन क्रॉस परागण प्रजाति में दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Self Pollinated Species and Among Inbred Lines In Cross-Pollinated Species both/ स्वतःपरागण प्रजाति में और अंतःप्रजनन लाइन क्रॉस परागण प्रजाति में दोनों

97)

Question Stimulus :-

QTLs for root traits are being used to develop high yielding draught resistant in-/ निम्न में से किस किसमें मूल लक्षणों के QTLs शुष्क प्रतिरोधों एवं उच्च उत्पादकता विकसित करने के लिए उपयोग किये जाते हैं?

- **Rice/ चावल में**
- **Maize/ मक्के में**
- **Rice and Maize both/चावल में और मक्के में दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Rice and Maize both/चावल में और मक्के में दोनों

98)

Question Stimulus :-

Gene silencing is caused by?/ जीन गुप्तता का कारण है-

- **DNA methylation/ डीएनए मिथाइलेशन**

- **Co-Suppression/ सह -उन्मूलन**
- **Antisense RNA/ एंटीसेन्स आरएनए**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

99)

Question Stimulus :-

Genes conferring insect resistance to plants are?/ पौधों को कौन-सा कीट प्रतिरोध जीन प्रदान किया जाता है?

- **Bt gene/ Bt जीन**
- **ipt gene/ ipt जीन**
- **Pht gene/ Pht जीन**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of above/ उपरोक्त सभी

100)

Question Stimulus :-

Hepatitis B surface antigen has been expressed in tobacco to-/ हेपेटाइटिस B प्रतिजन को तंबाकू में व्यक्त करते हैं-

- **Induce Immunity Against HB₅ Ag/ HB₅ Ag के विरूद्ध प्रेरित प्रतिरोधक क्षमता**
- **Induce Hepatitis B in Tobacco/ प्रेरित हिपेटाइटिस B तंबाकू में**
- **Induce Immunity Against HB₅ Ag and Induce Hepatitis B in Tobacco/HB₅ Ag के विरूद्ध प्रेरित प्रतिरोधक क्षमता और प्रेरित हिपेटाइटिस B तंबाकू में दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Induce Immunity Against HB₅ Ag/ HB₅ Ag के विरूद्ध प्रेरित

प्रतिरोधक क्षमता