

त्रैमासिक परीक्षा 2024

कक्षा- 12 वी

विषय- जीवविज्ञान (हिन्दी माध्यम)

समय- 3 घण्टे

पूर्णांक-70

प्र. 1- सही विकल्प चुनिये।

6

अ) पौलीगेनम भ्रूणकोष होता है।

1) 8 केन्द्रकीय 8 कोशकीय

2) 7 केन्द्रकीय 7 कोशकीय

3) 8 केन्द्रकीय 7 कोशकीय

4) 7 केन्द्रकीय 8 कोशकीय

ब) कच्चे नारियल का पानी नारियल का भाग है।

1) अपरिपक्व भ्रूणकोष

2) मुक्त नाभिकीय भ्रूणकोष

3) बीजपत्र कि सबसे भीतरी सतह

4) भ्रूणकोष

स) किस नंबर के अतिरिक्त गुणसूत्र कि उपस्थिति के कारण डाउन सिन्ड्रोम होता है।

1) 21 वां

2) 18 वां

3) 13 वां

4) 19 वां

द) पहला वैज्ञानिक जिनसे DNA फिंगर प्रिंट विकसित किया।

1) विलकिन्स

2) इयान विल्मट

3) एलेक जेफ्रीज

4) कैरी मुलिस

इ) संख्या का पिरामिड हमेशा होता है।

1) हमेशा सीधा

2) हमेशा उल्टा

3) दोनो सीधा या उल्टा

4) ना ही उल्टा ना ही सीधा

य) पहली बार पारिस्थितिकी शब्द का प्रयोग किसने किया।

1) क्लीमेंट्स

2) ए.जी. टेन्सले

3) ई.पी. ओहम

4) हल्ट

प्र. 2- रिक्त स्थान।

6

1) नर और मादा युग्मको का मिलना.....कहलाता है।

2) पारिस्थितिकी तंत्र मे हरे पौधेकहलाते है।

3) दो प्रकार के नाइट्रोजन क्षार प्यूरिन एवं.....है।

4) ओवम से परिपक्व फॉलिकल के निकलने कि प्रक्रिया.....कहलाती है।

5) वर्णान्धता लिंग सहलग्न.....रोग है।

6) युग्मक.....है।

प्र. 3- सही जोड़ी बनाइये।

5

1) प्रारम्भिक कोर्डोन

- पुष्प पुरस्कार

2) राइकोज शर्करा

- रुधिर अप्रभावी जीव रोग

- | | | |
|---------------|---|-----------|
| 3) मकरंद | - | AUG |
| 4) थैलेसीमिया | - | विखण्डव |
| 5) मृतपोषी | - | खाद्य जाल |
| | - | यूरेसिल |

6

प्र. 4— सत्य/असत्य लिखिए।

- 1) द्विसंकर क्रांस में 9:3:3:1 का अनुपात होता है।
- 2) मानव के वीर्य में 23 कायिक गुणसूत्र होते हैं।
- 3) अण्डाशय में बीजाण्ड की संख्या हमेशा एक होती है।
- 4) चारागाह की खाद्य शृंखला मृतोपजीवी से शुरू होती है।
- 5) DNA प्रतिकृति के समय नया स्ट्रैंड एक मूल स्ट्रैंड से बनता है।
- 6) मासिक धर्म, गर्भावस्था के दौरान बंद रहता है।

प्र. 5— एक वाक्य में उत्तर दीजिए।

5

- 1) पारिस्थितिक तंत्र के प्रत्येक स्तर पर कितने प्रतिशत ऊर्जा का प्रवाह होता है।
- 2) DNA व RNA का पूरा नाम लिखे।
- 3) अगुणित— द्विगुणिता लिंग निर्धारण (किस जीव में) पाया जाता है।
- 4) वन तथा तालाब के पारितंत्रों में ऊर्जा का पिरामिड किस प्रकार का होता है।
- 5) मनुष्य में कौन सा गुणसूत्र लिंग का निर्धारण रकता है।

प्र. 6— एकल संकर क्रांस को परिभाषित कीजिए।

अथवा

द्वि संकरण को परिभाषित कीजिए।

प्र. 7— जेनेटिक कोड की दो विशेषताएँ बताए।

अथवा

टोबैको मोजैक वायरस में आनुवांशिक पदार्थ क्या होता है।

प्र. 8— पोषी स्तर से आप क्या समझते हैं।

अथवा

नेट प्राइमरी प्रोडक्टिविटी (Net Primary Productivity) को परिभाषित कीजिए?

प्र. 9— स्वपरागण की कोई दो हानि लिखिए।

अथवा

विपुसन व बैगिंग तकनीक को समझाइए?

प्र. 10— प्लेसेंटा के कार्य लिखे।

अथवा

2

रजोदर्शन (मैनार्क) को परिभाषित कीजिए।

प्र. 11— सेव को असत्य फल क्यों कहा जाता है?

अथवा

2

टेपीटम के दो महत्व लिखिए?

प्र. 12— प्रभावी तथा अप्रभावी में दो अंतर लिखिए?

अथवा

2

समयुग्मक व विषमयुग्मक में दो अंतर लिखिए।

प्र. 13— कोई तीन अंतर खाद्य श्रृंखला व खाद्य जाल।

अथवा

3

अपघटन क्या है? समझाइए।

प्र. 14— +RNA, M-RNA, rRNA के एक-एक कार्य लिखे।

अथवा

3

न्यूक्लियोसोन कि 3 विशेषताएँ बताइए।

प्र. 15— शुक्राणु जनन व अण्डाणु जनन में अंतर लिखिए?

अथवा

3

शुक्राणु संरचना बनाए।

प्र. 16— मेण्डल के प्रयोग में मटर के पौधे को चयन करने से क्या लाभ हुए समझाइए।

अथवा

3

मानव लिंग निर्धारण की प्रक्रिया चित्र सहित समझाइए?

प्र. 17— नर युग्मकोद्भिद तथा मादा युग्मकोद्भिद में चार अंतर लिखिए।

अथवा

4

द्वि-निषेचन तथा त्रि-सलयन से आप क्या समझते हैं

प्र. 18— पारिस्थितिक तंत्र के प्रत्येक पिरामिड को समझाइए।

अथवा

4

तालाब के पारिस्थितिक तंत्र को समझाइए।

प्र. 19— जीनोटाइप तथा कीनोटाइप में कोई चार अंतर लिखिए।

अथवा

4

निम्न को उदाहरण सहित समझाइए?

1) सह प्रभाविता

2) अपूर्ण प्रभाविता

प्र. 20— मानव जीनोम कि चार विशेषताएँ लिखिए?

अथवा

DNA व RNA में चार अंतर लिखिए?
