

रिविजन टेस्ट
कक्षा-12वीं
विषय-जीव विज्ञान

अधिकतम अंक 70

निर्देश :-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य है।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक के लिये प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित है।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है। प्रत्येक उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिए।
- (4) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 के लिये प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित है। प्रत्येक उत्तर लगभग 60 शब्दों में लिखिए।
- (5) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित है। प्रत्येक उत्तर लगभग 100 शब्दों में लिखिए।
- (6) प्रश्न क्रमांक 18 एवं 19 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित है। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखिए।
- (7) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 1 बहुविकल्पीय प्रश्न –

(5)

- 1) लैंगिक संसर्गजन्य रोग है –
(a) एड्स (b) हीमोफिलिया (c) अस्थमा (d) मायसथीनिया ग्रेविस।
- 2) एक X (एक्स) गुणसूत्र की हानि से नारियों में कौन सा सिण्ड्रोम होता है –
(a) टर्नर सिण्ड्रोम (b) डाउन सिण्ड्रोम (c) पटाऊ सिण्ड्रोम (d) इनमें से कोई नहीं।
- 3) नर युग्मक एवं अंड कोशिका के संयोजन से बनी संरचना को क्या कहा जाता है –
(a) फल मिती (b) भ्रूण पोष (c) बीजाण्ड (d) युग्मनज।
- 4) डाउन सिण्ड्रोम का कारण किस गुणसूत्र की त्रिसूत्रता है –
(a) 6वां (b) 21वां (c) 9वां (d) 23वां।
- 5) मलेरिया रोग किस रोग जनक के द्वारा फैलता है–
(a) मच्छर (b) प्लाज्मोडियम प्रोटोजोआ (c) मक्खी (d) माइकोबैक्टीरियम।

प्रश्न 2 सत्य एवं असत्य कथन लिखिए –

(5)

- (1) शुक्राणु को सर्टोली कोशिका द्वारा पोषण प्राप्त होता है।
- (2) मानव में आन्तरिक निषेचन होता है।
- (3) आर.एन.ए. में यूरेसिल नहीं पाया जाता है।
- (4) मादा मधुमक्खी में गुणसूत्रों की संख्या 32 होती है।
- (5) आर.एन.ए. में राइबोज शर्करा पायी जाती है।

प्रश्न 3 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

(5)

1) भ्रूण एवं गर्भाशय के बीच संवहनी सम्पर्क बनाने वाली संरचना को कहते हैं।

2) टाइफाइड ज्वर का रोगजनक होता है।

3) बिना निषेचन के फल बनने की क्रिया होता है।

4) बीजाण्ड विकसित होकर बनाता है।

5) मनुष्य के शरीरों में गुणसूत्रों की संख्या होती है।

प्रश्न 4 सही जोड़ियाँ बनाइये —

(5)

- | अ | ब |
|----------------------|-------------------------|
| (1) ब्लड कैंसर | (a) शुक्राणु |
| (2) एक्रोसोम | (b) ल्यूकिमिया |
| (3) 1 : 2 : | (c) जायांग |
| (4) मादा जनन अंग | (d) लेक्टोबैसीलस जीवाणु |
| (5) दूध से दही बनाना | (e) एक शंकर क्रास। |

प्रश्न 5 भ्रूण पोष किसे कहते है ?

(2)

अथवा
लैंगिक जनन किसे कहते है ?

प्रश्न 6 टेस्ट ट्यूब बेबी क्या है ?

(2)

अथवा
लैंगिक जनन किसे कहते है ?

प्रश्न 7 वर्णाधता क्या है ?

(2)

अथवा
हीमोफीलिया क्या है ?

प्रश्न 8 एक्रोसोम के कार्य लिखिए।

(2)

अथवा
फिम्ब्री एवं फैलोपियन ट्यूब के कार्य लिखिए।

प्रश्न 9 मेण्डल द्वारा अध्ययन किये गये मटर के पौधों के विपर्यास विशेषकों के सात जोड़ी लक्षणों की सूची बनाइये।

(3)

अथवा
मेण्डल ने अपने प्रयोगों के लिये मटर के पौधों को ही क्यों चुना ?

प्रश्न 10 टीकाकरण क्या है ? समझाइये।

(3)

अथवा
सक्रिय एवं निष्क्रिय प्रतिरक्षा क्या है ?

प्रश्न 11 स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम समझाइये।

(3)

अथवा
प्रभाविता का नियम समझाइये।

प्रश्न 12 घरेलू उत्पादों में सूक्ष्म जीवों का महत्व समझाइये।

(3)

अथवा
प्रतिजैविक क्या है ? दो प्रतिजैविकों के नाम लिखिए।

- प्रश्न 13 बीजाण्ड की संरचना को चित्र सहित समझाइये। (4)
अथवा
त्रिसंलयन क्या है ? यह कहाँ और कैसे सम्पन्न होता है ? त्रिसंलयन में सम्मिलित न्यूक्लीआई का नाम लिखिए।
- प्रश्न 14 शुक्र जनन एवं अण्ड जनन में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (4)
अथवा
शुक्राणु एवं अण्डाणु का नामांकित चित्र बनाइए।
- प्रश्न 15 किसी व्यक्ति को यौन संचारित रोगों से बचने के लिये कौन से उपाय अपनाने चाहिए। (4)
अथवा
जनसंख्या विस्फोट के कारण लिखिए।
- प्रश्न 16 मानव में लिंग निर्धारण को रेखा चित्र सहित समझाइये। (4)
अथवा
अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाइए।
- प्रश्न 17 स्थानांतरण के दौरान राइबोसोम की मुख्य भूमिकाओं की सूची बनाइए। (4)
अथवा
डी.एन.ए. अंगुलीछाप क्या है ? इसकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिये।
- प्रश्न 18 वह कौन सी क्रियाविधि है जिससे एड्स विषाणु संक्रमित व्यक्ति के प्रतिरक्षा तन्त्र का हॉस होता है ? (5)
अथवा
एल्कोहल एवं ड्रग के हानिकारक प्रभावों की सूची बनाईये।
- प्रश्न 19 प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए कि डी.एन.ए. ही अनुवांशिक पदार्थ है। (5)
अथवा
मेण्डल के द्विशंकर क्रॉस को रेखाचित्र या चेकर बोर्ड की सहायता से समझाइए।