

मॉडल प्रश्न-पत्र-II

कक्षा – बारहवीं

विषय – जीवविज्ञान

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 100

- निर्देश-** 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइए।
 3. प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें 3 भाग हैं। प्रथम भाग (अ) में सही विकल्प चुनकर लिखिए, द्वितीय भाग (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए एवं भाग तीन (स) में सत्य/असत्य लिखिए के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक है।
 4. प्रश्न क्रमांक 2 से 7 तक अतिलघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 30 शब्द है।
 5. प्रश्न क्रमांक 8 से 13 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आबंटित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 50 शब्द है।
 6. प्रश्न क्रमांक 14 एवं 15 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आबंटित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 75 शब्द है।
 7. प्रश्न क्रमांक 16 एवं 17 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 100 शब्द है।
 8. प्रश्न क्रमांक 18 एवं 19 अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आबंटित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 150 शब्द है।
 9. प्रश्न क्रमांक 14 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न पर आंतरिक विकल्प हैं।

प्रश्न 1. **(अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए-**

(1 × 5 = 5)

(i) रूधिर एक ऊतक है-

(अ) संयोजी

(ब) रेखित

(स) अरेखित

(द) तंत्रीकीय

(ii) पत्तियों में पाये जाते हैं-

(अ) जलरन्ध्र

(ब) रंध्र

(स) छिद्र

(द) त्वचा

(iii) द्विनाम नामकरण दिया-

(अ) लिनियस

(ब) व्हीटेकर

(स) मेण्डल

(द) डार्विन

(iv) इस भाग से जड़ निकलती है-

(अ) मूलांकर

(ब) प्रांकूर

(स) पत्ती

(द) पुष्प

- (v) जो अपना भोजन सड़े गले मृतकों से लेते हैं—
 (अ) परजीवी (ब) सहजीवी
 (स) स्वपोषी (द) मृतपोषी

(ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

(1 × 5 = 5)

- (i) कबूतर एक जन्तु है।
 (ii) जन्म के बाद का विसर्जन हो जाता है।
 (iii) मल प्रवाह करने से प्रदूषण होता है।
 (iv) दूध से प्राप्त होता है।
 (v) मनुष्य में गुणसूत्र जोड़े होते हैं।

(स) सत्य/असत्य लिखिए—

(1 × 5 = 5)

- (i) दाल शरीर निर्माण करने वाला खाद्य पदार्थ है।
 (ii) विटामिन A की कमी से शरीर में रक्त की कमी हो जाती है।
 (iii) यीस्ट द्वारा शराब बनाई जाती है।
 (iv) एड्स का टीका नहीं है।
 (v) बेकरी में फफूंद का उपयोग किया जाता है।

- प्रश्न 2. लाल रूधिर कोशिका का क्या कार्य है ? (2)
 प्रश्न 3. सम्मिश्र ऊतक कितने प्रकार का होता है। (2)
 प्रश्न 4. समसूत्री कोशिका विभाजन किन कोशिकाओं में होता है। (2)
 प्रश्न 5. अवायवीय श्वसन में ऊर्जा कम क्यों होती है। (2)
 प्रश्न 6. पित्त रस कहाँ बनता है व उसका एक कार्य लिखिए। (2)
 प्रश्न 7. MMR टीका का पूरा नाम लिखिए। (2)
 प्रश्न 8. लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहते हैं ? (3)
 प्रश्न 9. जड़ के तीन प्रमुख कार्य लिखिए। (3)
 प्रश्न 10. मेण्डल के तीन वंशागति नियमों के नाम लिखिए। (3)
 प्रश्न 11. घास के मैदान की खाद्य श्रृंखला बनाइये। (3)
 प्रश्न 12. मृदा अपरदन के कोई तीन कारकों के नाम लिखिए। (3)
 प्रश्न 13. प्रतिजैविक क्या है ? कोई दो प्रतिजैविकों का नाम लिखिए। (3)
 प्रश्न 14. नेत्र के निम्न भागों के कार्य लिखिए— (4)
 (i) आइरिस (ii) सिलियरी पेशीयां
 अथवा
 (i) प्यूपिल (ii) रेटिना
 प्रश्न 15. माइटोकॉन्ड्रियल वंशागति की व्याख्या कीजिए। (4)

अथवा

डाउन्ससिन्ड्रोम की व्याख्या कीजिए।

प्रश्न 16. मानव वृक्क की सूक्ष्मदर्शी संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। (5)

अथवा

कृत्रिम वृक्क से संबंधित मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

प्रश्न 17. प्रसव के दौरान होने वाली कोई पाँच घटनाओं का क्रमानुसार वर्णन कीजिए। (5)

अथवा

बीजों के अंकुरण को प्रभावित करने वाले कोई पाँच कारकों का वर्णन कीजिए।

प्रश्न 18. C_3 एवं C_4 पौधों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (6)

अथवा

प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कीजिए एवं रसायन संश्लेषी एवं प्रकाश संश्लेषी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 19. मानव पर ध्वनि प्रदूषण के कौन-कौन से प्रभाव होते हैं, लिखिए। (6)

अथवा

ध्वनि प्रदूषण रोकने के लिए कोई छः सुझाव लिखिए।