

समय: 3.00 घंटे

वार्षिक परीक्षा
कक्षा-11

CR
पूर्णांक :70

विषय-जीव विज्ञान

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

खण्ड-अ [वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

इन खण्ड में प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प चुनकर उसे O.M.R. उत्तर पत्रक पर भरें।

- निम्न में से किस पादप के फ्लोएम में सह कोशिकाएँ नहीं होती हैं।
(अ) साइकस (ब) नीम
(स) आम (द) सागौन
- डी-ऑक्सीराइबोज शर्करा से कौन से नाइट्रोजनीय क्षार की सहलग्नता नहीं होती-
(अ) यूरेसिल (ब) एडीनीन
(स) ग्वानोसीन (द) थाइमीन
- तन्त्रिकीय हृदय किसका लक्षण है-
(अ) मानव (ब) निम्न कशेरुकी
(स) चूहा (द) खरगोश
- Cu चक्र में प्रथम CO_2 ग्रहणकर्ता है-
(अ) RUBP (ब) PGA
(स) OAA (द) PEP
- वे कोशिकाएँ कौन सी हैं? जिनमें सेण्ट्रिओल नहीं होता?
(अ) तन्त्रिका कोशिका (ब) जनन कोशिका
(स) अस्थि कोशिका (द) यकृत कोशिका
- मूत्र किसके द्वारा शरीर से बाहर निकलता है-
(अ) यूरेटर (ब) मूत्राशय
(स) यूरेशा (द) पेल्विस
- लैंगर हेन्स की द्वीपिकाएँ पायी जाती हैं-
(अ) मस्तिष्क में (ब) प्लीहा में
(स) अग्नाशय (द) अण्डाशय में

8. गेहूँ के कीट रोग का कारक जीव है— 1
 (अ) कोशिकाभित्ति (ब) आल्टरनेरिया
 (स) म्यूकर (द) अस्टिलेंगी
9. यूलोथिक्रस में हरितलवण का आकार होता है— 1
 (अ) मेखला के आकार का (ब) कप के आकार का
 (स) सर्पिलाकार (द) तारा के आकार का
10. मानव शरीर में प्लावी पसलियों की संख्या है— 1
 (अ) 6 जोड़ी (ब) 5 जोड़ी
 (स) 3 जोड़ी (द) 2 जोड़ी
11. मछलियों का अध्ययन जीव विज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत करते हैं— 1
 (अ) हरपेटालॉजी (ब) हेल्मिन्थोलॉजी
 (स) ओफियोलॉजी (द) इव्थियोलॉजी
12. मोनेरा जगत का सदस्य है— 1
 (अ) बैक्टीरिया (ब) अमीबा
 (स) हाइड्रा (द) केंचुआ
13. रूधिर दाब व हृदय स्पंदन किस हॉर्मोन से बढ़ जाते हैं— 1
 (अ) एड्रीनेलिन (ब) थायरॉक्सिन
 (स) सीक्रिटिन (द) गैस्ट्रीन
14. DNA नहीं होता है— 1
 (अ) क्लोरोप्लास्ट में (ब) माइटोकॉन्ड्रिया में
 (स) न्यूक्लियस में (द) पराक्सीसोम्स में
15. तारक केन्द्र कब द्विगुणित होता है— 1
 (अ) मध्यवस्था (ब) C₁₂ प्रावस्था
 (स) S प्रावस्था (द) पूर्वावस्था
16. अमोनिया से यूरिया का संश्लेषण कहाँ होता है— 1
 (अ) वृक्क में (ब) रूधिर में
 (स) वृक्कनलिकाओं में (द) यकृत में
17. न्यूरॉन भ्रूण के किस स्तर से बनते हैं— 1
 (अ) एक्टोडर्म (ब) मीसोडर्म

- (स) एण्डोडर्म (द) इन सभी में
18. एक पेशी एक भाग को दूसरे पर झुकाती है, वह है- 1
 (अ) फ्लेक्सर (ब) एक्सटेन्सर
 (स) एबडेक्टर (द) एडेक्टर
19. मानव में कवकों द्वारा उत्पन्न एक सामान्य व्याधि है- 1
 (अ) कॉलेरा (ब) टायफॉइड
 (स) टिटनेस (द) रिंगवर्म
20. निम्न में से किसकी अनुपस्थिति में चिड़िया चमगादड़ से भिन्न होती है- 1
 (अ) समशीतोष्णता (ब) चतुर्वैश्वी हृदय
 (स) श्वासनली (द) डायक्रम

खण्ड-ब (वर्णात्मक प्रश्न)

1. (क) पीनियल ग्रन्थि व एड्रीनल ग्रन्थि से स्रावित होने वाले हार्मोन के नाम लिखो। ^{दुग्ध कृमि कृमि है? किमो-प्रोटीन} 2
- (ख) सूत्री विभाजन को सम विभाजन क्यों कहते हैं? ^{समीपस्थ व अती-प्रो-प} 2
- (ग) कोशिका जीवन की मूल इकाई है? संक्षिप्त में वर्णन करें। 2
2. (क) जगत प्रोटिस्टा के दो लक्षण व उदाहरण दीजिए। 2
- (ख) अनावृतबीजी पौधों के चार प्रमुख लक्षण बताइये। 2
- (ख) PCO_2 का ऑक्सीजन के परिवहन पर क्या प्रभाव पड़ता है? ^{अधिकृत की संरचना} 2
3. (क) तन्त्रिका अणुओं की उत्पत्ति एवं संचरण पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए। ^{सिद्ध पर 12.44.001 लिखो} 3
- (ख) हीमोग्लोबिन के महत्वपूर्ण कार्यों पर प्रकाश डालिए। 3
4. (क) निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए। ^{रक्त व पाचनोद्देश्य के अंतर} 4
 (अ) DNA व RNA (ब) रूधिर व लसीका
- (ख) 'रक्त का थक्का जमना' पर टिप्पणी लिखिये। ^{अभिलेख} 4
- (ग) तन्त्रिका कोशिका की संरचना का वर्णन कीजिए। ^{युग्मकीय का संरचना वर्णन} 4
5. (क) (अ) प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। ^{परिष्कार संघ के याज्ञिक} 5
 (ब) लसीका की संरचना एवं कार्य लिखिए।
- (ख) (अ) निम्न की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए। ^{स्तनधारी वर्ग} 5
 (अ) राइबोसोम (ब) केन्द्रक अथवा
 (ब) रूधिर के कार्यों का वर्णन कीजिए। ^{3.5.18.20}

6. (क) अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ क्या हैं? मानव शरीर में पायी जाने वाली चार प्रमुख अन्तःस्रावी ग्रन्थियों के नाम व उनके द्वारा स्रावित एक-एक हॉर्मोन का नाम व कार्य लिखिए। पुष्प की संरचना 5

अथवा

मस्तिष्क की संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(ख) उत्सर्जन किसे कहते हैं? इसके प्रमुख उत्पाद क्या हैं? उत्सर्जन क्यों आवश्यक है? सूत्र का नाम व कार्य लिखिए। 5

अथवा

ऑक्सी श्वसन के प्रमुख चरण कौन-कौन से हैं? यह कहाँ सम्पन्न होती है? माध्यम चर्मा