CR

वार्षिक परीक्षा

समय : 3.00 घंटे | कक्षा–11 | 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 उस O.M.R. उत्तर पत्रक पर भरें।

1. निम्न में से किस पादप के फ्लोएम में सह कोशिकाएँ नहीं होती हैं– 1

(अ) साइकस (ब) नीम

(स) आम (द) सागौन

2. डी–ऑक्सीराइबोज शर्करा से कौन से नाइट्रोजनीय क्षार की सहलग्नता नहीं होती– 1

(अ) यूरेसिल (ब) एडीनीन

(स) ग्वोनोसीन (द) थाइमीन

3. तन्त्रिकीय हृदय किसका लक्षण है– 1

(अ) मानव (ब) निम्न कशेरुकी

(स) चूहा (द) खरगोश

4. Cu चक्र में प्रथम CO_2 गृहणकर्ता है– 1

(अ) RUBP (ब) PGA

(स) OAA (द) PEP

5. वे कोशिकाएँ कौन सी हैं? जिनमें सेण्ट्रिओल नहीं होता? 1

(अ) तन्त्रिका कोशिका (ब) जनन कोशिका

(स) अस्थि कोशिका (द) यकृत कोशिका

6. मूत्र किसके द्वारा शरीर से बाहर निकलता है– 1

(अ) यूरेटर (ब) मूत्राशय

(स) यूरेथा (द) पेल्विस

7. लैंगर हैन्स की द्वीपिकाएँ पायी जाती है– 1

(अ) मस्तिष्क में (ब) प्लीहा में

(स) अग्नाशय (द) अण्डाशय में

PTO

www.mseducationtv.com

Scanned with OKEN Scanner

8. गेहूँ के कीट रोग का कारक जीव है– 1

(अ) कोशिकाभित्ति (ब) आल्टरनेरिया

(स) म्यूकर (द) अस्टिलैंगी

9. यूलोथ्रिक्स 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) इक्थियोलॉजी

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) माइट्रोकान्ड्रिया में

(स) न्यूक्लियस में (द) परआक्सीसोम्स में

15. तारक केन्द्र कब द्विगुणित होता है– 1

(अ) मध्यवस्था (ब) C_{12} 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

www.mseducationtv.com

Scanned with OKEN Scanner

(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) चतुर्वेश्मी हृदय

(स) श्वासनली (द) डायफ्राम

खण्ड–ब (वर्णात्मक प्रश्न)

1. (क) पीनियल ग्रन्थि व एड्रीनल ग्रन्थि से स्रावित होने वाले हार्मोन के नाम लिखो। 2

(ख) सूत्री विभाजन को सम विभाजन क्यों कहते हैं? 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

(ग) PCO_2 का ऑक्सीजन के परिवहन पर क्या प्रभाव पड़ता है? 2

3. (क) तन्त्रिका आवेगों की उत्पत्ति एवं संचरण पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए। 3

(ख) हीमोग्लोबिन के महत्वपूर्ण कार्यों पर प्रकाश डालिए। 3

4. (क) निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए। 4

(अ) DNA व RNA (ब) रुधिर व लसीका

(ख) 'रक्त का थक्का जमना' पर टिप्पणी लिखिये। 4

(ग) तन्त्रिका कोशिका की संरचना का वर्णन कीजिए। 4

5. (क) (अ) प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

(ब) लसीका की संरचना एवं कार्य लिखिए। 5

(ख) (अ) निम्न की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

(अ) राइबोसोम (ब) केन्द्रक अथवा

(ब) रुधिर के कार्यों का वर्णन कीजिए। 5

www.mseducationtv.com
Scanned with OKEN Scanner

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

अथवा

मस्तिष्क की संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

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

अथवा

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

www.mseducationtv.com

Scanned with OKEN Scanner