

145

कक्षा 11वीं परीक्षा, 2021-22

[221104-B]

BIOLOGY

जीव विज्ञान

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 19]

[Time: 03 Hours]

[Total No. of Printed Pages: 06]

[Maximum Marks: 70]

निर्देश –

- (1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक बहुविकीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1X4=4 अंक निर्धारित हैं। कुल अंक 7X4=28
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। सम्यक् सीमा 30 अंक है।
- (4) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। सम्यक् सीमा 75 अंक है।
- (5) प्रश्न क्रमांक 17 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। सम्यक् सीमा 75 अंक है।

प्रश्न - 1 सही विकल्प चुनिये -

[1x7 = 7]

- (1) पादप जगत का उभयचर कहा जाता है -
(A) ब्रायोफाइट को (B) टेरिडोफाइट को
(C) जिम्नोस्पर्म को (D) ऐंबियोस्पर्म को
- (2) नाइडेरिया के नाम से किस रंध को जाना जाता है -
(A) पौरीफेरा (B) स्पिलेनड्रेला
(C) एनेलिडा (D) प्रोटोजोवा
- (3) श्रवसन मूल पार्श्व वाली है -
(A) राइजोफेरा में (B) बृगद में
(C) मक्का में (D) गेहूं में
- (4) कॉकरोच के श्वसन तंत्र में कितने जोड़ी श्वास रंध पाये जाते हैं -
(A) 8 जोड़ी (B) 9 जोड़ी
(C) 10 जोड़ी (D) 12 जोड़ी
- (5) सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने कोशिका सिद्धांत प्रतिपादित किया -
(A) श्लाइडेन व श्वान ने (B) मॉर्गन ने
(C) हक्सले ने (D) रॉबर्ट हुक ने
- (6) पाइरुविक अम्ल में कितने कार्बन परमाणु होते हैं -
(A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 5
- (7) मानव वृक्क की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई होती है -
(A) ग्लोमेरुलस (B) मूत्राशय
(C) वृक्काणु (D) टार्लम

प्रश्न-2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये - [1x7 = 7]

- (i) फ्लोरीडियल स्तर्च संचित भोजन के रूप में _____ सेबलों में पाया जाता है।
(ii) मछलियों में श्वसन _____ के द्वारा होता है।
(iii) प्याज का कुल _____ है।
(iv) रसक कोशिकाएँ _____ में पायी जाती हैं।
(v) मधुमेह रोग _____ कोशिकाओं से इन्सुलिन स्त्रावित होता है।
(vi) मानव कण के मध्य भाग में पाई जाने वाली सबसे छोटी अस्थि _____ है।
(vii) मनुष्य में कुल _____ अस्थियाँ पायी जाती हैं।

प्रश्न-3 सही जोड़ी बनाइये - [1x7 = 7]

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) क्लोरोफिल | (A) जायांग |
| (2) कोशिका भित्ति | (B) सेबल |
| (3) केचुआ | (C) प्लेटिहेलमिन्थिज |
| (4) फ्लोएम | (D) मैग्नीशियम |
| (5) वर्तिकाग्र | (E) एनेलिडा |
| (6) ज्वाला कोशिकाएँ | (F) भोजन का परिवहन |
| (7) स्पाइरोगायरा | (G) पादप कोशिका |

प्रश्न-4 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिये - [1x7 = 7]

- (1) किस हार्मोन को आपातकालीन हार्मोन के नाम से जाना जाता है।
- (2) मानव नेत्र में प्रिविबिम्ब का निर्माण कहाँ पर होता है ?
- (3) कंकुरक खल्लिका संधि कहाँ पाई जाती है ?
- (4) कोशिका में केब चक्र की क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है ?
- (5) PPL0 का पूरा नाम लिखिये ?
- (6) अस्थि को अस्थि से जोड़ने वाले ऊतक क्या कहलाते हैं ?
- (7) पेशी को अस्थि से जोड़ने वाले ऊतक क्या कहलाते हैं ?

प्रश्न-5 ब्रायोफाइटों को पादप ~~का~~ जगत का उभयचर क्यों कहाँ जाता है ? [2]

अथवा / 08

संधि मौलास्का के कोई 2 लक्षण लिखिये ?

प्रश्न-6 शैवालों के 2 प्रमुख लक्षण लिखिये ? [2]

अथवा / 08

सममिति किसे कहते हैं ?

प्रश्न-7 पुष्प के मुख्य भागों के नाम लिखिये । [2]

अथवा / 08

आह्लसम व फ्लोरम का एक-एक कार्य लिखिये ।

प्रश्न-8 केन्द्रों को किसानों का मित्र क्यों कहा जाता है? [2]
अथवा /08

वार्षिक वलय का अर्थ स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न-9 कौशिक सिद्धांत की दो विशेषताएँ लिखिये। [2]
अथवा /08

कौशिक चक्र का अर्थ स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न-10 कौशिक चक्र की 10 अवस्थाओं को प्रथम
अवस्था क्यों कहा जाता है? [2]

अथवा /08

व्यक्ति परिवहन को स्पष्ट कीजिये।

प्रश्न-11 प्लास्टिसिटी क्या है? [2]
अथवा /08

प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कीजिये।

प्रश्न-12 लासिका के दो कार्य लिखिये। [2]
अथवा /08

मनुष्य के 2 उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिये।

प्रश्न-13 आवृतबीजीय व अनावृतबीजीय पौधों में कोई
तीन अंतर लिखिये । [3]

अथवा /08

स्तनधारी वर्ग के कोई 3 लक्षण लिखिये ।

प्रश्न-14 एक प्रासंगिक पुष्प का नामांकित चित्र बनाइये ।

अथवा /08

[3]

रन्ध्र की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये ।

प्रश्न-15 प्रोकेरियोटिक व यूकेरियोटिक कोशिका में कोई तीन
अंतर लिखिये । [3]

अथवा /08

समसूत्री व अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन में कोई 3 अंतर
लिखिये ।

प्रश्न-16 किण्वन क्रिया के तीन महत्व लिखिये । [3]

अथवा /08

ऑक्सिजन हार्मोन के तीन कार्य लिखिये ।

प्रश्न-17 नेफ्रॉन की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये । [4]

अथवा /08

तांत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये ।

प्रश्न-18 आँवषी व अनाँवषी षवसन मे कोई 5 अंतर
लिखिये। [5]

अथवा /or

C3 व C4 पौधों मे कोई 5 अंतर लिखिये।

प्रश्न-19 मानव षवसन तंत्र का सचित वर्णन कीजिये।

अथवा /or

[5]

संधि किसे कहते हैं ? इसके प्रत्येक प्रकारों को
लिखिये।