

सेम्पल पेपर — 2021 (सेट :- I)

जीव विज्ञान

कक्षा — 12 वीं

समय : 3 घण्टा

पूर्णांक -70

निर्देश :

- विषय से संबंधित आधारभूत जानकारी के प्रश्न जिनके आधार पर इकाई एवं विषय वस्तु नियत है, पूछे जा सकते हैं।
- प्रश्न निम्नानुसार रहेंगे -

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective) 30 प्रतिशत	01 अंक
विषय पर आधारित प्रश्न (Subjective) 30 प्रतिशत	03 अंक (लगभग 75 से 100 शब्द)
विश्लेषणात्मक (Analytical) 40 प्रतिशत	04 अंक (लगभग 120 से 150 शब्द)
- विषय पर आधारित एवं विश्लेषणात्मक प्रश्नों में विकल्प इस प्रकार होंगे
 - 5 प्रश्नों में से कोई 3 प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 - 6 प्रश्नों में से कोई 4 प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

प्र. 1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए —

- नारियल में खाने योग्य है।
- युग्मनज होता है।
- डाउन सिंड्रोम का कारण गुणसूत्र की एकाधिसूत्रता है।
- राइजोबियम पर जीवाणु है।

प्र. 2 सही जोड़ी बनाइए —

- | | |
|------------------------|---------------|
| (क) | (ख) |
| क) Y गुणसूत्र | कृषि |
| ख) लिंग निर्धारण | मुरा |
| ग) भैंस की उन्नत किस्म | हरित क्रान्ति |
| घ) बहु अंडपी | प्रसव पीड़ा |
| च) आक्सीटोसिन | पैपावर |

प्र. 3 सही विकल्प चुनिए –

क) मुकुलन द्वारा जनन किसमें होता है।

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) यीस्ट | 2) पेनिसिलियम |
| 3) पैरामिसियम | 4) कोई नहीं |

ख) पराग कण की बाह् भित्ति बनी होती है।

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1) सेल्यूलोज | 2) स्पोरोपोलेनिन |
| 3) पेक्टो सेल्यूलोज | 4) लिग्निन |

ग) संरचनात्मक जीन के समतुल्य है।

- | | |
|------------|--------------|
| 1) म्यूटान | 2) सिस्ट्रान |
| 3) ओपेरान | 4) टेकाम |

घ) फलो के रस को साफ करने में प्रयुक्त पदार्थ है ।

- | | |
|---------------|----------|
| 1) पेक्टिनेज | 2) ग्रेट |
| 3) एस्पार्टेज | 4) सभी |

प्र. 4 सत्य / असत्य लिखिए –

क) झींगा एवं केकड़ा मत्स्यिकी के अंग नहीं है।

ख) पादपों में रोग प्रतिरोधकता केवल परंपरागत परागत प्रजनन विधि द्वारा उत्पन्न की जा सकती है।

ग) जैव पीडकनाशी पर्यावरण को नुकसान पहुंचाते हैं ।

घ) मीथेनोजन्स गौवंश के संयुक्त आमाशय में भी पाये जाते हैं।

प्र. 5 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या वाक्य में लिखिए —

क) गर्भाशय की आंतरिक परत क्या कहलाती है ?

ख) HIV कैसा virus (विषाणु) है ?

ग) DNA हेलीकेज क्या है ?

घ) बी. ओ. डी. का पूरा नाम क्या है ?

प्र. 6 विषय पर आधारित प्रश्न (75 - 100 शब्द) —

क) निम्न 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर लिखिए =

1) पुष्पी पादपों के लिए बीज निर्माण का क्या जैविक महत्व है ?

2) पुरुष की सहायक नलिका का प्रमुख कार्य क्या है ?

3) अपरा क्या है ?

4) जीवाश्म क्या है ? कोई तीन प्रकार बताये ।

5) B तथा T कोशिका में अन्तर लिखिए ।

ख) निम्न 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर लिखिए —

- 1) CNG क्या है समझाये । इसके लाभ लिखिए ।
- 2) ग्रीन हाउस गैसों किसे कहते हैं ? ग्रीन हाउस प्रभाव को समझाइए ।
- 3) जैव विविधता किसे कहते हैं है कोई तीन प्रकार बताएं।
- 4) एकल कोशिका प्रोटीन क्या है? इसका महत्व बताइये।
- 5) प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र का रेखाचित्र बनाइये।
- 6) कृत्रिम रूप से इंसुलिन का निर्माण किस प्रकार किया जाता है ?

प्र. 7 समझ पर आधारित प्रश्न (120 - 150 शब्द) —

क) निम्न 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर लिखिए —

- 1) सेब को आभासी फल क्यों कहते हैं ? पुष्प का कौन सा भाग फल की रचना करता है ?
- 2) परखनली शिशु, सामान्य शिशु से किस प्रकार भिन्न है ?
- 3) मुर्गी पालन के लिये आदर्श आवास का प्रबंध किस प्रकार किया जा सकता है ?
- 4) कृषि के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी के चार अनुप्रयोग लिखिये ।
- 5) अम्ल वर्षा क्या है ? यह वातावरण एवं जीवों को किस प्रकार प्रभावित करती है

ख) निम्न 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर लिखिए –

- 1) पवित्र उपवन क्या है ? इनकी संरक्षण में क्यों भूमिका है ? उदाहरणसहित समझाइए ।
- 2) किसी अपराधी की पहचान के लिये DNA फिंगर प्रिंटिंग तकनीक किस प्रकार सहायक है लिखिए ?
- 3) आप कैसे पता करेंगे की दिया गया पादप समयुग्मजी है या विषम युग्मजी ?
- 4) पशु प्रजनन के लिये प्रयोग में लाई जाने वाली विधियों के नाम लिखे, इनमें से कौन सी विधि सर्वोत्तम है एवं क्यों ?
- 5) मैग्रूव पौधे किन्हे कहते हैं इनमें पाये जाने वाले तीन अनुकूलन लिखिए ।
- 6) अम्ल वर्षा क्या है यह वातावरण एवं जीवों को किस प्रकार प्रभावित करती है ?

<https://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से