

अर्धवार्षिक परीक्षा

कक्षा - दारहवीं
विषय- जीव विज्ञान

V

समय- 3 घंटे

पूर्णांक - 50

नोट- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

आवश्यकतानुसार चित्र बनाएँ।

प्रश्न 1. अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए -

2¹/2

- 1) DNA का रिपेयर संपन्न करता है -
अ) DNA लाइगेज
स) DNA पॉलीमरेज - II
ब) DNA पॉलीमरेज - III
द) पॉलीमरेज - I
- 2) डार्विनवाद किस पर आधारित है -
अ) पृथकरण
स) मात्रात्मक वंशागति
ब) स्वतंत्र अपव्युहन
द) प्राकृतिक वरण
- 3) HIV घटाता है -
अ) केवल T कोशिका को
स) सभी B कोशिका को
ब) सभी T कोशिका को
द) दोनों T व B कोशिका को
- 4) हेटरोलिस होता है -
अ) संकर बन्धयता
स) संकर अनिषेक जन्यता
ब) संकर ओज
द) संकर अजीविता
- 5) युरिया में नाइट्रोजन पायी जाती है -
अ) 26 % ब) 36 % स) 46 % द) 56 %

ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

2¹/2

- 1) भ्रुण पोष ----- होता है।
- 2) सेब ----- फल का उदाहरण है।
- 3) निषेचन के बिना ही नये जीव का विकास होना ----- कहलाता है।
- 4) भ्रुण के लिंग परीक्षण की प्रक्रिया को ----- कहते हैं।
- 5) दो भिन्न लक्षणों वाले पौधों के बीच क्रॉस को ----- कहते हैं।

- प्रश्न 2. जैवनियंत्रण से आप क्या समझते हैं ? 1
- प्रश्न 3. पुष्प से पराग कोष को हटाने को क्या कहते हैं ? 1
- प्रश्न 4. डिप्थीरिया, पोलियो एवं कुकुर खाँसी के वैक्सीन का नाम लिखिए। 1
- प्रश्न 5. जीन पुल क्या है ? <https://www.cgboardonline.com> 1
- प्रश्न 6. ओकाजाकी खण्ड किसे कहते हैं ? 1
- प्रश्न 7. आपेरान क्या है ? 2
- प्रश्न 8. मेण्डल के स्वतंत्र अपव्युहन का नियम लिखिए। 2
- प्रश्न 9. वैसेक्टोमी को परिभाषित कीजिए। 2
- प्रश्न 10. निषेचन किसे कहते हैं ? 2

- प्रश्न 11. अनिषेक जनन क्या है ?
- प्रश्न 12. द्विखण्डन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए ।
- प्रश्न 13. जीन क्लोनिंग से आप क्या समझते हैं ?
- प्रश्न 14. वैक्सीन क्या है ?
- प्रश्न 15. सहजीविता क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए ।
- प्रश्न 16. निम्नलिखित के नामांकित चित्र बनाइए -
- अ) खाद्य जाल ब) तालाब का परितंत्र
- प्रश्न 17. वायु प्रदूषण पर एक-एक निबंध लिखिए ।

3

3

3

4

4

अथवा

हरितगृह प्रभाव क्या है ? CO_2 गैस किस प्रकार के ग्रीन हाऊस प्रभाव उत्पन्न करती है ? <https://www.cgboardonline.com>

- प्रश्न 18. *DNA* तथा *RNA* में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

5

अथवा

ट्रांसफर *RNA* की संरचना का वर्णन कीजिए ।

- प्रश्न 19. मेण्डल के स्वतंत्र अपव्युहन के नियम की व्याख्या एक उदाहरण सहित कीजिए ।

5

अथवा

DNA फिंगर प्रिंट क्या है ? इसकी उपयोगिता तथा तकनीक पर प्रकाश डालिए ।