रौल नं०..............................नाम परीक्षार्थी..................................

XI-16 अर्द्धवार्षिक परीक्षा सन् 2024–25 ई० **A**

जीव विज्ञान (केवल प्रश्न–पत्र)

समय – 3.15 घण्टा कक्षा – 11 पूर्णांक – 70

नोट :– सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।

1. निम्न खण्डों के सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर–पुस्तिका में लिखिए :– 4

(a) द्विनामकरण पद्धति को किसने प्रतिपादित किया था :–
(i) जॉन रे (ii) कैरोलस लीनियस
(iii) राबर्ट हुक (iv) कोई नहीं।

(b) गायों में पागलपन के रोग का कारण है :–
(i) वाइरॉइड्स (ii) विषाणु
(iii) जीवाणु (iv) प्रियान्स।

(c) किस पादप में चूषक जड़े पायी जाती है :–
(i) अमरबेल (ii) एबीसीनिया
(iii) जूसिया (iv) वाल्फिया।

(d) शिशुधानी किस जन्तु में पायी जाती है :–
(i) गाय (ii) कंगारू
(iii) ऊँट (iv) केंचुआ।

2. जाति एवं वंश को परिभाषित कीजए। 1

3. पौधे के कितने भाग होते हैं? इनके नाम लिखिए। 1

4. वर्गीकरण की परिभाषा दीजिए। 1

5. नीबू में सिट्रस कैंकर नामक रोग उत्पन्न करने वाले जीवाणु का नाम लिखिए। 1

6. जीवाणु कोशिका को केवल नामांकित चित्र बनाइए। 1

7. आम तथा मेंढ़क के वैज्ञानिक नाम लिखिए। 2

8. कवको के आर्थिक महत्व को संक्षेप में लिखिए। 2

अथवा

रन्ध्र की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

9. निम्नलिखित में से एक जन्तु का वर्गीकरण कीजिए :– 2
(अ) सिहारा मछली (ब) घरेलू मक्खी (स) फीताकृमि।

10. आपके समीप पाये जाने वाले दो अकशेरू की तथा दो कशेरूकी प्राणियों के नाम लिखिए। 2

अथवा

(पृष्ठ पलटिए)

मनुष्य में किस प्रकार के दाँत पाए जाते हैं? मनुष्य का दंत सूत्र भी लिखिए।

11. पादप तथा जन्तु कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 3

12. कारण बताइए कि चमगादड़ उड़ता है, परन्तु चिड़िया नहीं है। 3

13. एक बीजपत्री तने की अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए। 3

अथवा

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :-

(क) रूधिर दाब (ब) कोशिका भित्ति।

14. यूकैरियोटिक एवं प्रोकेरियोटिक कोशिका में अन्तर बताइए। 3

15. जीवों के नामकरण में प्रमुख नियमों का उल्लेख कीजिए। 3

16. विषाणु एवं जीवाणुओं द्वारा होने वाले किन्हीं चार-चार रोगों के नाम लिखिए। 3

17. प्रोटिस्टा की चार विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 3

18. कवक सर्वव्यापी हैं, अपने दैनिक जीवन में कवकों की भूमिका का वर्णन कीजिए। 3

19. रज्जुधारियों में पाये जाने वाले किन्हीं छः लक्षणों का उल्लेख कीजिए। 3

20. मनुष्य के शरीर में हीमोग्लोबिन की मात्रा एवं इसके महत्व का उल्लेख कीजिए। 3

21. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :- 3

(अ) हृदय आघात (ब) क्लोरोफिल।

22. उत्सर्जन किसे कहते हैं? एक वृक्क नलिका का नामांकित चित्र बनाइए। 3

23. अंश मेखला एवं श्रेणि मेखला में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 3

अथवा

मानव मस्तिष्क का केवल नामांकित चित्र बनाओ।

24. प्रकीर्णन से आप क्या समझते हैं? वायु द्वारा प्रकीर्णन को विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिए। 5

अथवा

पुष्प तथा पुष्प के भागों का वर्णन कीजिए।

25. पौधे का कौन-सा भाग तना कहलाता है। इसकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 5

अथवा

पक्षीवर्ग के चार प्रमुख लक्षणों का उल्लेख कीजिए तथा पक्षियों में उड़ने हेतु क्या अनुकूलताएँ पायी जाती है।

26. पादप हार्मोन्स क्या हैं? प्रमुख पादप हार्मोन्स का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

मानव हृदय की क्रियाविधि तथा इसकी बाहरी संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।