

इण्टरमीडिएट परीक्षा, 2014

जीव विज्ञान, प्रथम प्रश्नपत्र (प्राणि विज्ञान)

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

376 (HZ)

[पूर्णांक : 35

1. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए—
 (क) वाइरसों का आनुवंशिक पदार्थ होता है— 1
 (i) डी०एन०ए० अथवा आर०एन०ए० (ii) केवल डी०एन०ए०
 (iii) केवल आर०एन०ए० (iv) डी०एन०ए० तथा आर०एन०ए०।
 (ख) अमोनिया से यूरिया का संश्लेषण कहाँ होता है— 1
 (i) वृक्क में (ii) रुधिर में (iii) वृक्क नलिकाओं में (iv) यकृत में।
 (ग) वास्तविक केन्द्रक किसमें नहीं पाया जाता है— 1
 (i) हरे शैवाल में (ii) ट्रिपैनोसोमा में (iii) जीवाणु में (iv) एण्टामीबा में।
 (घ) वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम किस सन् में पारित किया गया था— 1
 (i) 1949 (ii) 1972 (iii) 1912 (iv) 1991
2. रसांकुर कहाँ पाए जाते हैं? इनके क्या कार्य हैं? $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
3. मनुष्य में लिंग निर्धारण कैसे होता है? 1
- अथवा** डिऑक्सीराइबोस शर्करा की आण्विक संरचना बनाइए। 1
4. पारजीवी जन्तु से आप क्या समझते हैं? 1
5. यीस्ट कोशिकाओं का किण्वन में क्या योगदान है? 1
6. हॉर्मोन्स एवं विटामिन्स में अन्तर बताइए। 1
7. विषाणुओं के चार विशिष्ट लक्षण लिखिए। $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
- अथवा** निम्नलिखित प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए— $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 (i) नाइट्रीकारी जीवाणु (ii) प्रकाश-संश्लेषी जीवाणु।
8. झींगा मछली तथा जेली फिश का जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए एवं इनका वर्ग तक वर्गीकरण कीजिए। $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
9. निम्नलिखित में से किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— 2
 (i) गति-निर्धारक (ii) विद्युत हृदलेख।
10. वंशागत तथा उपार्जित लक्षणों में अन्तर बताइए तथा प्रत्येक का उदाहरण दीजिए। $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
- अथवा** मानव तथा कपि में दो समानताएँ और दो असमानताएँ लिखिए। $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
11. उत्परिवर्तन की परिभाषा दीजिए। उत्परिवर्तन सिद्धान्त को किसने प्रतिपादित किया था? 1+1
12. आनुवंशिक अभियांत्रिकी के मानव हित में चार अनुप्रयोग लिखिए। $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
13. कोशिकाभक्षण का संक्षेप में वर्णन कीजिए तथा इसके उपयोग लिखिए। 1+1
- अथवा** मधुमक्खी की दो प्रजातियों के जन्तु वैज्ञानिक नाम लिखिए। मधुमक्खी के जीवन-चक्र का नामांकित चित्र बनाइए। (वर्णन की आवश्यकता नहीं है।) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
14. अमीबीय पेचिस क्या है? इसके रोकथाम एवं चिकित्सा का उल्लेख कीजिए। $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
15. संवहनीय ऊतक से आप क्या समझते हैं? सामान्य संयोजी ऊतक से यह किस प्रकार भिन्न है? रुधिर की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए। $1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
- अथवा** संयुक्त नेत्र क्या है? तिलचट्टे के एक नेत्रांशक की खड़ी काट का नामांकित चित्र बनाइए तथा मोजैक दृष्टि की क्रिया-विधि को विस्तारपूर्वक समझाइए। $1 + 2 + 2$
16. अंतःश्वसन क्या है? मनुष्य के रुधिर में ऑक्सीजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड के परिवहन का वर्णन कीजिए। $1 + 1 + 3$
- अथवा** मनुष्य की एक वृक्क नलिका का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए तथा मूत्र-निर्माण की क्रिया-विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। $2 + 3$