

इण्टरमीडिएट परीक्षा, 2012

जीव विज्ञान-प्रथम प्रश्नपत्र (प्राणि विज्ञान)

समय : 3 घण्टे, 15 मिनट]

376 (IY)

[पूर्णांक : 35

1. A.T.P. एवं A.D.P. (ए०टी०पी० तथा ए०डी०पी०) का पूरा नाम लिखिए।
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
2. उत्परिवर्तन की परिभाषा एवं कारण लिखिए।
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
3. पेरीपेटस किन दो संघों के बीच की संयोजी कड़ी है ?
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
4. अमीबा प्रोटियस तथा एन्टअमीबा की संरचना के दो अन्तर लिखिए।
 1
- अथवा केंचुआ तथा तिलचट्टे के उत्सर्जन अंगों के नाम लिखिए।
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
5. ल्यूकोसोलीनिया की अनुलम्ब काट का नामांकित चित्र बनाइये।
 $1 + 1 = 2$
- अथवा हाइड्रा की दगी हुई दंशकोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।
 $1 + 1 = 2$
6. केंचुए के चार आर्थिक महत्व लिखिए।
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
7. एक तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए तथा एक्सॉन एवं डेन्ड्राइट में अन्तर लिखिए।
 $1 + 1 = 2$
- अथवा क्यूलेस एवं एनाफिलिस मच्छरों की संरचना एवं जीवन-चक्र की तुलना कीजिए।
 $1 + 1 = 2$
8. निम्नलिखित जन्तुओं के जीव-वैज्ञानिक नाम लिखिए तथा उनका वर्ग तक वर्गीकरण कीजिए :
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
- (i) मनुष्य (ii) पुर्तगाली योद्धा
 (iii) तारा मछली (iv) सेब घोंघा।
9. डीऑक्सीराइबोज शर्करा क्या है ? इस शर्करा की अणुसंरचना बनाइये।
 $1 + 1 = 2$
10. अपूर्ण प्रभाविता क्या है ? इसका उदाहरण लिखिए।
 $1 + 1 = 2$
11. अवशेषी अंग क्या हैं ? इनके दो उदाहरण लिखिए।
 $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
12. सिद्ध कीजिए कि अग्न्याशय (पैन्क्रियाज) एक बाह्यस्त्रावी एवं अन्तः स्त्रावी ग्रंथि है।
 अग्न्याशय (पैन्क्रियाज) के कार्य लिखिए।
 $1 + 1 = 2$
- अथवा कार्पस ल्यूटियम क्या है ? इससे स्त्रावित हार्मोन का नाम तथा कार्य लिखिए।
 2
13. मनुष्य की आँख की खड़ी काट का एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये तथा इसकी कार्यविधि समझाइयें।
 $3 + 2 = 5$
- अथवा रुधिर क्या है ? मनुष्य में रुधिर की संरचना एवं कार्य के बारे में लिखिए।
 5
14. प्राणी व्यवहार से आप क्या समझते हैं ? प्राणियों में विभिन्न प्रकार के व्यवहार को उदाहरण देकर समझाइए।
 $1 + 4 = 5$
- अथवा डी०एन०ए० अणु की संरचना का वर्णन कीजिए तथा डी०एन०ए० के दो कार्य लिखिए।
 $4 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 5$
15. अर्ध-सूत्री कोशिका विभाजन को समझाइए। जीनी भिन्नता उत्पन्न करने में अर्ध-सूत्री विभाजन तथा लिंगी जनन के योगदान का वर्णन कीजिए।
 $2 + 3 = 5$
- अथवा निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :
 (अ) अपरा(ब) वाइरस जनित मानव रोग
 (स) मनुष्य में जनसंख्या नियंत्रण(द) फीरोमोन।
 $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$