

Roll No.....

Total No. of Pages : 4+1

Total No. of Questions : 20

उत्तरमध्यमा प्रथमखण्ड

विषय कोड : 731

जीवविज्ञान

अष्टम ऐच्छिक प्रश्नपत्रम्

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

- निर्देश :—(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
(ii) प्रश्नपत्र खण्ड 'अ' एवं 'ब' में बांटा गया है।  
(iii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
(iv) खण्ड 'ब' के सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।  
(v) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न हेतु 2 अंक आवंटित हैं।  
(vi) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न हेतु 3 अंक आवंटित हैं।  
(vii) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न हेतु 4 अंक आवंटित हैं।  
(viii) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न हेतु 5 अंक आवंटित हैं।

खण्ड 'अ'

1. रिक्त स्थान भरिए : 5×1=5
- (i) आनुवंशिकी का जनक.....को कहा जाता है।  
(ii) अपेन्डिक्स मनुष्य में पाया जाने वाला.....अंग है।  
(iii) विटामिन 'डी' की कमी से.....रोग होता है।  
(iv) मनुष्य में गुणसूत्रों की संख्या.....होती है।  
(v) रक्त का लाल रंग.....के कारण होता है।

2. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए : 5×1=5

(i) प्राकृतिक वरण द्वारा जातियों की उत्पत्ति का सिद्धांत दिया :

(अ) लैमार्क ने

(ब) डार्विन ने

(स) वैलेस ने

(द) मेण्डल ने

(ii) मोर किस वर्ग का जीव है ?

(अ) रेप्टीलिया

(ब) पक्षी

(स) मछली

(द) मैमलस

(iii) कोशिका की खोज की थी :

(अ) रॉबर्ट ब्राउन

(ब) लीनियस

(स) रॉबर्ट हुक

(द) सी.वी. रमन

(iv) मनुष्य के शुक्राणु में गुणसूत्रों की संख्या होती है :

(अ) 25

(ब) 23

(स) 46

(द) 44

(v) पत्तियों में हरा रंग होता है :

(अ) क्लोरोफिल

(ब) हीमोग्लोबिन

(स) हीमोसाइनिन

(द) कैरोटिन

3. सही जोड़ी बनाइए :

5×1=5

कॉलम 'अ'

कॉलम 'ब'

(1) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

(i) रूपान्तरित तना

(2) दुग्ध शर्करा

(ii) मध्य प्रदेश

(3) हीमोफीलिया

(iii) लैक्टोज

(4) आलू

(iv) वाइरस

(5) एड्स

(v) लिंग सहलग्नता

4. एक शब्द में उत्तर लिखिए :

5×1=5

- (i) नीली व्हेल किस वर्ग का जीव है ?
- (ii) मूँगफली का वानस्पतिक नाम क्या है ?
- (iii) मनुष्य में कितने लिंग गुणसूत्र होते हैं ?
- (iv) बीज के मूलांकुर से उत्पन्न होने वाले भाग को क्या कहते हैं ?
- (v) लाल रक्त कणिकाओं का निर्माण कहाँ होता है ?

5. जीव विज्ञान के अध्ययन के कोई दो उद्देश्य लिखिये।

2

अथवा

सजीवों के दो लक्षण लिखिये।

6. परजीविता से आप क्या समझते हैं ?

2

अथवा

मत्स्य वर्ग के लक्षण लिखिये (कोई दो)।

7. एन्जाइम्स क्या हैं ?

2

अथवा

विटामिन के कोई दो कार्य लिखिये।

8. जीन विनिमय क्या है ?

2

अथवा

आनुवंशिकी से आप क्या समझते हैं ?

9. जड़ एवं तने में अंतर लिखिए (कोई तीन)।

3

अथवा

सरल पत्ती का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

231

10. लसीका एवं रक्त में क्या अंतर है (कोई तीन)? 3

अथवा

पेशियाँ कितने प्रकार की होती हैं? प्रत्येक की एक विशेषता लिखिए।

11. एक-कोशिकीय एवं बहुकोशिकीय जीवों में क्या अंतर है? 3

अथवा

प्रोटीन के कोई तीन कार्य लिखिये।

12. न्यूक्लिक अम्ल के कार्य लिखिये। 3

अथवा

अपूर्ण प्रभाविता को समझाइये।

13. परासरण और विसरण में क्या अंतर है? 4

अथवा

समसूत्री एवं अर्धसूत्री विभाजन में अंतर लिखिये (कोई चार)।

14. पादप एवं जंतु में क्या अंतर है? 4

अथवा

पक्षी वर्ग के कोई चार लक्षण लिखिये।

15. गुणसूत्र क्या है? स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। 4

अथवा

न्यूक्लिक अम्ल क्या है? ये कितने प्रकार के होते हैं? इनके कार्य लिखिये।

16. अंकुरण के लिये आवश्यक परिस्थितियों को लिखिये। 4

अथवा

एक प्रारूपिक पुष्प की लम्बवत् काट का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

17. अस्थि एवं उपास्थि में क्या अंतर है? 4

अथवा

रन्ध्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

18. वायु प्रदूषण के कारण एवं निराकरण लिखिये। 5

अथवा

वनों के महत्व को बताइये।

19. आवृत्तबीजी पौधों का आर्थिक महत्व लिखिये। 5

अथवा

मैमेलिया वर्ग के मुख्य लक्षण लिखिये।

20. लिंग निर्धारण क्या है? मनुष्य में लिंग निर्धारण को समझाइये। 5

अथवा

मेण्डल के आनुवंशिकता के प्रभाविता के नियम को समझाइये।

233

1954

विश्वविद्यालय दिल्ली के अधीन

विश्वविद्यालय दिल्ली के अधीन

1955

विश्वविद्यालय दिल्ली के अधीन

1956

1957

विश्वविद्यालय दिल्ली के अधीन

1958

1959

विश्वविद्यालय दिल्ली के अधीन

1960

1961

विश्वविद्यालय दिल्ली के अधीन