

1. अगुणित (हैपलोइड्स) दोनों, अप्रभावी (सुप्त) व प्रभावी एलील/उत्परिवर्तनों को व्यक्त (प्रकट) करते हैं। क्योंकि –

(A) प्रत्येक जीन के कई एलील होते हैं।

(B) प्रत्येक जीन के दो एलील होते हैं

(C) प्रत्येक जीन के लिए एक एलील

(D) एक जीन में एक एलील

2. एक परिवार में 5 लड़कियाँ हैं, लड़का कोई नहीं है।
छठे बच्चे के लड़का होने की क्या संभावना है

(A) शून्य

(B) 0.25

(C) 0.5

(D) 1

3. मनुष्यों में द्विगुणित गुणसूत्रों की संख्या होती है

(A) 46

(B) 44

(C) 48

(D) 42

4. tt , Tt से संकरण करता है, संततियों के गुण होंगे-

(A) 75% अप्रभावी

(B) 50% अप्रभावी

(C) 25% अप्रभावी

(D) सभी प्रभावी

5. $AaBB$ एवं $aaBB$ संकरण का परिणाम होगा

(A) $1AaBB : 1aaBB$

(B) All $AaBB$

(C) $3AaBB : 1aaBB$

(D) $1AaBB : 3aaBB$

6. हिस्टोन का ऑक्टोमर, जोकि DNA से संयुक्त होता है,

(A) एन्डोसोम

(B) न्यूक्लियोसोम

(C) मीसोसोम

(D) सेन्ट्रोमीयर

7. निम्न में कौन-सी एक आनुवंशिक बीमारी है ?

(A) मोतियाबिन्द

(B) कोढ़ (लेप्रोसी)

(C) अन्धता

(D) एल्केप्टोन्यूरिया

8. वह एलील हो अन्य एलील की उपस्थिति में अपने प्रभाव को व्यक्त नहीं कर पाता, कहलाता है-

(A) सहप्रभावी

(B) सम्पूरक

(C) पूरक

(D) अप्रभावी (सुप्त)

9. किसको अनुवांशिकी का पिता कहा जाता है?

(A) डी-ब्रीस

(B) मेण्डल

(C) डार्विन

(D) मोरगन

10. दो समरूप एलील युक्त जीव हैं –

(A) प्रभावी

(B) संकर

(C) विषमयुग्मजी

(D) समयुग्मजी

11. मेण्डेलियन कारकों का पृथक्करण किसमें होता है ?

(A) एनाफेज (पूर्व अवस्था)

(B) एनाफेज II

(C) डिप्लोटीन

(D) मेटाफेज (मध्यावस्था)

12. $AABB \times aabb$ के बीच क्रॉस में, $AABB$, $AaBB$, $Aabb$, $aabb$ के बीच F_2 जीनरूप का अनुपात होगा

(A) $9 : 3 : 3 : 1$

(B) $2 : 1 : 1 : 2$

(C) $1 : 2 : 2 : 1$

(D) $7 : 5 : 3 : 1$

13. मेंडल द्वारा अध्ययनित मटर के पौधे में विपर्यासी विशेषकों के _____ जोड़े थे।

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 10

14. मेंडल की सफलता के निम्न में से क्या कारण थे?
- (i) शुद्ध वंशक्रमों या शुद्ध प्रजनन किस्मों का उपयोग।
 - (ii) एक समय में एक लक्षण पर विचार करना।
 - (iii) प्रयोगों का सांख्यिकीय रिकार्ड रखना।
 - (iv) सहलग्नता और अपूर्ण प्रभावित का ज्ञान होना।
- (A) केवल (i) व (ii) (B) (i), (ii) व (iii)
- (C) केवल (i) व (iv) (D) (ii), (iii) व (iv)

15. निम्न कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1: मेंडल ने मटर (पाइसम सेटाइवम) पर कार्य किया था।

कथन 2: मटर, फैमिली मालवेसी में आता है।

(A) कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

(B) कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

(C) कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

(D) कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

16. जीन्स जो एक जोड़ी विपरीत विशेषकों को कोड करते हैं. कहलाते हैं-

(A) प्रभावी जीन्स

(B) अलील्स

(C) सहलग्न जीन्स

(D) इनमें से कोई नहीं

17. मटर के दो लम्बे विषमयुग्मजी पौधों के बीच क्रॉस में बौनी संततियों के उत्पादन की क्या संभावनाएं हैं?

(A) शून्य

(B) 0.5

(C) 0.25

(D) 1

18. दो विषमयुग्मजी लम्बे पौधों (Tt) के मध्य संकरण कराने पर, F_1 पीढ़ी में कुल 500 पौधे प्राप्त होते हैं। F_1 पीढ़ी में प्राप्त पौधों में लम्बे और बौने पौधों की संख्या क्रमशः क्या होगी?

(A) 375, 125

(B) 250, 250

(C) 475, 25

(D) 350, 150

19. एक एलील को तब अप्रभावी कहते हैं जब वह निम्न में अभिव्यक्त होता है

(A) केवल विषमयुग्मजी स्थिति में

(B) केवल समयुग्मजी स्थिति में

(C) F_3 पीढ़ी में

(D) विषमयुग्मजी व समयुग्मजी दोनों स्थिति में।

20. दो हिटरोजायगस विशिष्टों के मध्य एक संकर क्रॉस में, F_1 पीढ़ी में प्राप्त शुद्ध होमोजायगस विशिष्टों की संख्या होगी

(A) 25%

(B) 50%

(C) 75%

(D) 100%

ANSWERS

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ans.	C	C	A	B	A	B	D	D	B	D	A	C
Que.	13	14	15	16	17	18	19	20				
Ans.	B	B	C	B	C	A	B	B				