

દીવાન-બલ્લુભાઈ માધ્યમિક શાળા, કાંકરિયા-પાલડી

દ્વિતીય કસોટી-૨૦૧૯

ધોરણ વર્ગ બે. નં.

--	--	--

ધોરણ : ૧૧

વિષય : જીવવિજ્ઞાન

તારીખ ; ૧-૨-૨૦૧૯, શુક્રવાર

સમય : ૮-૦૦ થી ૧૦-૦૦

ગુણ : ૫૦

વિભાગ-A

* હેતુલક્ષી પ્રશ્નો (પ્રશ્ન નં. 1 થી 10) દરેકનો એક ગુણ : (10)

1. શબ્દ સમજાવો : પોરિન્સ
2. મને ઓળખો : મારી ઉણપથી પરાગરજનું અંકુરણ થતું નથી, બોલો હું કયું લઘુપોષકતત્ત્વ છું.
3. આપેલ વિધાન સાચું છે કે ખોટું ઓળખો :
“એક $FADH_2$ નાં ઓક્સિડેટીવ ફોસ્ફોરાયલેશન દ્વારા બે ADP નું નિર્માણ થાય છે.”
4. યોગ્ય જોડકા જોડો :

કોલમ-A

કોલમ-B

1. ઓક્સિન P. બીટમાં બોલ્ટિંગ ક્રિયામાં વધારો કરે છે.
2. ઈથીલીન Q. માનવમૂત્રમાંથી પ્રાપ્ત વૃદ્ધિનિયામક
3. જીબરેલીન્સ R. તે કાકડીમાં માદા પુષ્પોની સંખ્યામાં વધારો કરે છે.

(A) 1-P, 2-Q, 3-R (B) 1-Q, 2-R, 3-P (C) 1-R, 2-P, 3-Q (D) 1-Q, 2-P, 3-R

5. પ્રોટીન્સનું કેલરીમૂલ્ય _____ છે.
6. શબ્દભેદ સ્પષ્ટ કરો : શ્વાસનળી - શ્વાસવાહિકા
7. બેઝોફિલ્સનું કાર્ય જણાવો.
8. રોડોફાયસી લીલમાં જોવા મળતું રંજકદ્રવ્ય કયું છે ?
9. મનુષ્યનાં કયા કોષમાં કોષકેન્દ્રનો અભાવ હોય છે ?
10. જીવવિજ્ઞાનમાં વૈજ્ઞાનિકનો ફાળો જણાવો : રૂડોલ્ફ વિર્શો.

વિભાગ-B

* ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો : (પ્રશ્ન નં. 11 થી 16) દરેકના 2 ગુણ (12)

11. અળસિયાનું ચેતાતંત્ર સમજાવો.
12. લીવરવર્ટમાં કુડમલી દ્વારા અલિંગી પ્રજનન સમજાવો.
13. નૈસર્ગિક વર્ગીકરણ પદ્ધતિ અને જાતિવિકાસકીય વર્ગીકરણ પદ્ધતિ વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.
14. ખનીજતત્ત્વોની વનસ્પતિમાં આવશ્યકતાનાં માપદંડો જણાવો.

(પાછળ જુઓ)

15. તફાવત આપો : C_3 પરિપથ - C_4 પરિપથ

અથવા

ચક્રીય ફોટોફોસ્ફોરીકરણ - અચક્રીય ફોટો ફોસ્ફોરીકરણ (ચાર-ચાર મુદ્દા જરૂરી)

16. વનસ્પતિમાં પ્લાસ્ટિસિટી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

વિભાગ-C

* મધ્યમ જવાબી પ્રશ્નો (પ્રશ્ન નં. 17 થી 22) દરેકનાં 3 ગુણ :

(18)

17. વનસ્પતિઓમાં શર્કરાનાં સ્થાનાંતરણ માટે દાબપ્રવાહ કે દાબવહનનાં અધિતર્કની સમજૂતી આપો.

18. સાઇટ્રીક એસિડ ચક્ર ચાર્ટ સહિત સમજાવો.

અથવા

શ્વસનાંક સમજાવો.

19. જઠરપાકનું નિર્માણ સમજાવો.

20. રૂધિર દ્વારા કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું વહન સમજાવો.

21. કણાભસૂત્રની રચના સમજાવો. (આકૃતિ જરૂરી નથી)

22. નર દેડકાનું મૂત્રજનનતંત્ર આકૃતિસહ સમજાવો.

વિભાગ-D

* દીર્ઘ જવાબી પ્રશ્નો : (પ્રશ્ન નં. 23 અને 24) દરેકનાં 5 ગુણ)

(10)

23. રસાયણસૃતિ અધિતર્ક આકૃતિસહ સમજાવો.

24. બેવડું પરિવહન આકૃતિસહ સમજાવો.

અથવા

હૃદયચક્રની સમજૂતી આપો.

(END)