

દીવાન-બલુભાઈ માધ્યમિક શાળા, કાંકરિયા-પાલડી

વાર્ષિક પરીક્ષા-૨૦૧૯

ધોરણ વર્ગ બે. નં.

--	--	--

ધોરણ : ૧૧

વિષય : ઉપવિજ્ઞાન

તારીખ : ૧૩-૪-૨૦૧૯, શનિવાર

સમય : ૮-૦૦ થી ૧૧-૦૦

ગુણ : ૮૦

* સૂચનાઓ :

- (1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ ચાર વિભાગ A, B, C, D છે.
- (2) પ્ર. 1 થી 16 વિભાગ A છે, દરેક પ્રશ્ન 1 ગુણનો છે.
- (3) પ્ર. 17 થી 27 વિભાગ B છે, દરેક પ્રશ્ન 2 ગુણનો છે.
- (4) પ્ર. 28 થી 36 વિભાગ C છે, દરેક પ્રશ્ન 3 ગુણનો છે.
- (5) પ્ર. 37 થી 39 વિભાગ D છે, દરેક પ્રશ્ન 5 ગુણનો છે.
- (6) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (7) નવો વિભાગ નવા પાના પરથી લખવાનો શરૂ કરવો.

વિભાગ-A

માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો :

1. ડાયેટમ્સમાં કોષદિવાલની પ્રકૃતિ શું છે.
2. સુસંગત જોડ કઈ છે ?
 - (i) જેઠીમધ - લીલીએસી
 - (ii) કોલ્ચીકમ - ફેબેસી
 - (iii) ઘૂમક - સોલેનેસી
 - (iv) પેટુમિયા - લેગ્યુમિનોઝી
3. કયા અંગમાં વાહિપુલો વર્ધમાન, એકપાર્શ્વસ્થ, અંતરરેખિ હોય છે.
(A) એકદળી મૂળ (B) એકદળી પ્રકાંડ (C) દ્વિદળી મૂળ (D) દ્વિદળી પ્રકાંડ
4. વિધાન A : જલમાર્ગ આઠ પ્રકારના વિવિધ એકવા પોરિન્સથી બનેલા છે.
વિધાન B : સીમપોર્ટમાં, બે અણુઓ એકબીજાની વિરુદ્ધ દિશામાં વહન પામે છે.
(A) બંને વિધાન સાચા છે (B) વિધાન A સાચુ, વિધાન B ખોટું છે
(C) વિધાન A ખોટું, વિધાન B સાચું છે (D) બંને વિધાન ખોટા છે
5. પોલીસાયફોનિયા કયા પ્રકારની લીલ છે.
6. ટ્રાયપામીટીનનું અણુસૂત્ર જણાવી તેનો ધસનાંક કેટલો છે તે જણાવો.
7. 10 ગ્લુકોઝના જારક ધસનથી કણાભસૂત્રમાં કેટલા ATPનું સંશ્લેષણ થાય છે.
8. કયો અંતઃસ્ત્રાવ ફળીને યોગ્ય સમયે પરિપક્વતા તરફ લઈ જાય છે.
(A) એબ્સીસીક એસિડ (B) જીબરેલીન્સ (C) ઈથીલીન (D) ઈન્ડોલ એસિટિક એસિડ
9. પેપ્સીનને કાર્ય કરવા માટે જરૂરી pH _____ છે.

(પાછળ જુઓ)

10. નીચેનું વિધાન સાચું (T) અથવા ખોટું (F) છે તે જણાવો.
“કેટલાંક ક્લોરાઇડ આયન જેવા ઇલેક્ટ્રોલાઇટ્સ સામાન્ય રીતે સાદા પ્રસરણ દ્વારા શોષાય છે.”
11. નીચેનું વિધાન સાચું (T) અથવા ખોટું (F) છે તે જણાવો.
“હિમોડાયલીસિસ દરમ્યાન....શુદ્ધ રૂધિરમાં એન્ટી હિપેરીન ઉમેરી ધમની દ્વારા શરીરમાં પાછું ધકેલવામાં આવે છે.”
12. વંદામાં વાતવિનિમયનું સ્થાન જણાવો.
13. પૂર્ણનામ જણાવો : TLC, VC, IRV, IC
14. આપેલ વિધાન સાચું (T) છે કે ખોટું (F) તે જણાવો. જો વિધાન ખોટું હોય તો સુધારીને સાચું લખો :
વિધાન : “8મી, 9મી અને 10મી જોડ પાંસળીઓ ઉર્વસ્થિ સાથે સીધી જોડાયેલ હોય છે તેને કૂટ પાંસળીઓ કહે છે.”
15. શ્રેણી અસ્થિ -

→	નિતંબાસ્થિ
→	A
→	B
16. શબ્દ સમજાવો : ગ્લાયકોજીનેસીસ

વિભાગ-B

પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (પ્રત્યેકનાં 2 ગુણ)

17. ટૂંક નોંધ લખો : વનસ્પતિ ઉદ્દાનો
18. બે કશા ધરાવતા સજીવનું નામ જણાવી તેનાં અન્ય ચાર લક્ષણો જણાવો. અથવા ફાયકોમાયસેટીસમાં પ્રજનનક્રિયા સમજાવો.
19. તફાવત આપો : મેરૂદંડી-અમેરૂદંડી (ચાર-ચાર મુદ્દા જરૂરી)
20. વટાણાનાં પુષ્પની પુષ્પાકૃતિ અને પુષ્પસૂત્ર લખો.
21. ફળની રચના ટૂંકમાં સમજાવો.
22. અધિચ્છદ પેશીમાં ક્રોષીય જોડાણનાં પ્રકારો સમજાવો.
23. અર્ધીકરણનું મહત્ત્વ જણાવો.
24. ક્લોરાઇડ આયનનું વનસ્પતિમાં મહત્ત્વ જણાવો.
25. તફાવત આપો : જારક ઘસન - આથવણ (ચાર-ચાર મુદ્દા જરૂરી)
26. માયોસીસ તંતુકની રચના સમજાવો.
અથવા
અગ્રઉપાંગાસ્થિમાં જોવા મળતા અસ્થિનાં નામ અને સંખ્યા જણાવો.
27. ફક્ત નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો : ચેતાકોષની રચના.

વિભાગ-C

દરેક પ્રશ્નનાં ઉત્તર માટે 3 ગુણ મળશે.

28. ઇલેક્ટ્રોન પરીવહનની Z-સ્કીમ સમજાવો.
29. એકવિધ જીવનચક્ર આકૃતિસહ સમજાવો.

30. યુરેમિયા સમજાવો.
31. અળસિયુ અને વંદામાં જોવા મળતાં ઉત્સર્ગઅંગોનાં નામ, સ્થાન અને કાર્ય વિશે લખો.
32. ગોલ્ડીકાય વિશે સમજાવો.
33. કોલેસ્ટેરોલ, રિબોઝ અને ગ્લાયસીનનાં બંધારણીયસૂત્ર લખો.
અથવા
ઉત્સેચકનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
34. અંતઃયૂષ્ણ સમજાવો.
35. પ્રકાશઅવધિ સમજાવો.
36. CO₂ની સાંદ્રતાની પ્રકાશસંશ્લેષણ પર અસર જણાવો.
અથવા
કેલ્સિનચક્ર સમજાવો.

વિભાગ-D

સવિસ્તાર જવાબ આપો : (પ્રત્યેકનાં 5 ગુણ)

37. સમભાજનનાં પ્રથમ બે તબક્કા આકૃતિસહ સમજાવો.
38. હૃદયકની સમજૂતી આપો.
અથવા
ABO જૂથની સમજૂતી આપો.
39. અનાવૃત બીજધારીમાં પ્રજનનાંગો અને પ્રજનનક્રિયા વિશે સમજાવો.

(END)