

દીવાન-બલ્લુભાઈ માધ્યમિક શાળા, પાલડી

પ્રથમ પરીક્ષા-૨૦૧૮

ઘોરણ વર્ગ બે. નં.

--	--	--

ઘોરણ : ૧૧

વિષય : જીવવિજ્ઞાન

તારીખ : ૨૬-૧૦-૨૦૧૮, શુક્રવાર

સમય : ૮-૦૦ થી ૧૦-૦૦

ગુણ : ૫૦

વિભાગ-A (હેતુલક્ષી પ્રશ્નો)

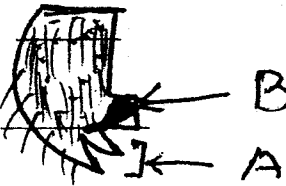
* નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો : (દરેકનો 1 ગુણ) (10)

1. આસ્કોમાયસેટીસનો સભ્ય છતાં એકકોષીય રચના ધરાવતો સભ્ય કયો ?
2. આપેલ પ્રાણીઓમાંથી શિર્ષમેરૂંડડીનું ઉદાહરણ જણાવો.
સેક્કોગ્લોસસ, એસિડીયા, એમ્ફીઓકસસ, એપ્લાસીઆ
3. શબ્દ ભેદ સ્પષ્ટ કરો : અંતરાંત્રી - બહિરાંત્રી
4. જોડકા જોડો :

(A) (પેશી)

(B) (સ્થાન)

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. લાદીસમ અધિચ્છદ | (A) શ્વાસવાહીકા |
| 2. ઘનાકાર અધિચ્છદ | (B) વાયુકોષ |
| 3. સ્તંભાકાર અધિચ્છદ | (C) ગ્રંથીઓની નલિકા |
| 4. પક્ષ્મલ અધિચ્છદ | (D) જઠરની અંતઃસપાટી |
| | (E) મુખગુહાની ભીની સપાટી |

5.  આપેલ આકૃતિમાં દર્શાવેલ A અને B ને ઓળખો.

6. લેસીથીનનું બંધારણીય સુત્ર જણાવો.
7. DNA શૃંખલાના પૂર્ણ કુંતલમાં કુલ કેટલા ફોસ્ફોડાયેસ્ટર બંધ હોય ?
8. મેલોનેટ કયા પ્રક્રિયાર્થી સાથે વધુ સમાનતા ધરાવે છે ? તેનો વ્યવહારીક ઉપયોગ જણાવો.
9. નીચેના વાક્યને સુધારીને ફરીથી લખો.
રંગસૂત્ર દ્રવ્ય DNA અને કેટલાક અમ્લીય હિસ્ટોન પ્રોટીન તેમજ બિન હિસ્ટોન પ્રોટીન અને RNA નું બનેલું હોતું નથી.
10. કોષચક્રની વિરામી અવસ્થા એટલે શું ?

(પાછળ જુઓ)

વિભાગ-B (SA-I)

- * નીચેના ટૂંક જવાબી પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ મુદ્દાસર જવાબ આપો : (દરેકના 2 ગુણ) (10)
11. પ્રજાતિ (Genus) એટલે શું ? વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓના બબ્બે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
 12. મોસના વાનસ્પતિક અને લિંગી પ્રજનન વિશે મુદ્દાસર નોંધ લખો.
 13. પ્રાણીઓની વિવિધ પ્રકારની સમમિતિ ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
 14. ઉપ સમુદાય પૃષ્ઠવંશીના વિભાગ, ઉપરીવર્ગ અને વર્ગ-ચાર્ટ સ્વરૂપે દર્શાવી દરેક વર્ગના એક-એક ઉદાહરણ આપો.

અથવા

14. સામાન્ય મૂળભૂત લક્ષણોને આધારે પ્રાણીસૃષ્ટિનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ - માત્ર ચાર્ટ દોરો.
15. લાક્ષણિક પર્ણની રચના માત્ર નામ-નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
16. “જીવંત અવસ્થા એક અસંતુલિત સ્થાયી અવસ્થા હોય છે.” - આ વિધાનની યથાર્થતા ચર્ચો.

વિભાગ-C (ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો SA-II)

- * માગ્યા મુજબ મુદ્દાસર ઉત્તર આપો : (દરેકના 3 ગુણ) (18)
17. ‘ચયાપચય’ - સજીવની લાક્ષણિકતા છે. મુદ્દાસર લખો.
 18. બેક્ટેરીયોફેઝની નામ-નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરી માત્ર તેના જનીનદ્રવ્ય વિશે નોંધ લખો.
 19. અનાવૃત બીજધારી અથવા કલોરોફાયસીના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો.
 20. બીજાશયના સ્થાનને આધારે પુષ્પના પ્રકારો આકૃતિ સહ વર્ણવો.
 21. દ્વિદળી-પ્રકાંડ અંતઃસ્થ રચના માત્ર નામ-નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
 22. અળસિયાનું ઉત્સર્જનતંત્ર આકૃતિ સહ વર્ણવો.

વિભાગ-D (LA - વિસ્તૃત વર્ણન) દરેકના 5 ગુણ

- * વિસ્તૃત વર્ણવો : (10)
23. હરિતકણનો છેદ મય દેખાવ આકૃતિસહ વર્ણવો.

અથવા

23. કોષરસ પટલની રચના આકૃતિ સહ વર્ણવો.
24. કેરીયોકાઈનેસીસના વિવિધ તબક્કાઓ આકૃતિ અને દરેક તબક્કાઓની વિશિષ્ટતા જણાવો.

(END)