

# PVVC

Premium Study Material

Premium Guru (PG)

Premium Live (PL)

(Premiumvikas.com)

1. અનુકૂળનો શા માટે હોય છે ?  
(A) બદલાવ માટે (B) સુધારણા માટે  
(C) અસ્તિત્વ ટકાવવા માટે (D) સ્વરૂપ બદલવા માટે
2. વૃદ્ધિ માટે નીચેનું કયું વિધાન અસંગત છે ?  
(A) બહુકોષી સજીવો કોષવિભાજન દ્વારા વધે છે.  
(B) કોષવિભાજનને પરિણામે પેશી, અંગ કે દેહમાં વૃદ્ધિ થાય છે.  
(C) પ્રાણીઓમાં જીવનપર્યંત વૃદ્ધિ થાય છે.  
(D) સજીવો તેમના જન્મ પછી દેહના કદમાં વધારો કરતા જ રહે છે.
3. નીચે આપેલ કઈ સજીવ કક્ષા છે ?  
(A) અણુઓ (B) પરમાણુ  
(C) ઉપ-પરમાણ્વિક કણો (D) પેશી
4. સજીવમાં પેઢી-દર-પેઢી સાતત્ય કોના દ્વારા જાળવાય છે ?  
(A) DNA (B) અંગિકા  
(C) RNA (D) કોષો
5. હોમો પ્રજાતિને કેટલી જાતિ છે ?  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4
6. વૃદ્ધિ ક્યારે શક્ય બને છે ?  
(A) ચય અને અપચયનો દર સમાન હોય ત્યારે  
(B) જો અપચય ક્રિયા કરતાં ચય ક્રિયાઓનું પ્રમાણ વધું હોય ત્યારે  
(C) જો અપચયની ક્રિયા ચયક્રિયાઓ કરતાં વધુ હોય ત્યારે  
(D) ક્ષય અને અપચય ક્રિયા ન બને ત્યારે
7. વનસ્પતિ ઉદ્યાન માટે સુસંગત વિધાન કયું છે ?  
(A) વિશ્વનાં જુદાં જુદાં ભાગોમાંથી લાવેલ વૃક્ષ, ક્ષુપ, છોડ, આરોહી વનસ્પતિઓ અને બીજાં જીવંત વનસ્પતિઓનો વૈજ્ઞાનિક ઢબે જનાબદ્ધ સંગ્રહ  
(B) વિવિધ સ્થળોએથી એકત્રિત કરેલાં વનસ્પતિ નમૂનાઓનું સંગ્રહસ્થાન  
(C) વનસ્પતિનાં નમૂનાઓને ભેગા કરીને અભ્યાસ અને સંદર્ભ માટે સંગ્રહ કરવાં.  
(D) જુદાં જુદાં પ્રકારનાં જીવંત પ્રાણીઓને સુરક્ષિત રાખીને બંધનાવસ્થામાં પ્રદર્શિત કરવાં.
8. વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીઓમાં વૃદ્ધિ અનુક્રમે કયાં સુધી જોવા મળે છે ?  
(A) જીવનપર્યંત, કેટલીક ઉંમરે (B) કેટલીક ઉંમરે, જીવનપર્યંત  
(C) પુખ્તાવસ્થા, જીવનપર્યંત (D) જીવનપર્યંત, મૃત્યુ
9. પ્રાણીઓની જીવન પદ્ધતિઓ વગેરેની વ્યવસ્થા માટેની ખાસકાળજી કયાં લેવાય છે ?  
(A) મ્યુઝિયમ (B) પ્રાણીઉદ્યાન  
(C) વનસ્પતિ સંગ્રહાલય (D) પ્રયોગશાળા
10. સજીવોમાં કયાં અદ્વિતીય લક્ષણો જોવા મળે છે ?  
(A) પ્રજનન (B) વૃદ્ધિ  
(C) મૃત્યુ (D) (A), (B) અને (C) ત્રણેય
11. નીચેનામાંથી કયા સજીવોમાં વૃદ્ધિ અમુક ઉંમર સુધી જ જોવા મળે છે ?  
(A) વનસ્પતિઓ (B) ફળો  
(C) પ્રાણીઓ (D) આપેલ પૈકી બધા જ
12. મહાકાય વડ કયાં આવેલો છે ?  
(A) ન્યુયોર્ક બોટાનિકલ ગાર્ડન, ન્યુયોર્ક (B) રોયલ બોટાનિકલ ગાર્ડન, બ્રિટન  
(C) ઈન્ડિયન બોટાનિકલ ગાર્ડન, શિબપુર (D) નેશનલ બોટાનિકલ ગાર્ડન લખનૌ
13. ભારતની રાજધાનીમાં આવેલ પ્રાણીઉદ્યાન .....  
(A) રાષ્ટ્રીય પ્રાણી ઉદ્યાન (B) ત્રિવેન્દ્રમ પ્રાણી ઉદ્યાન  
(C) શક્કરબાગ (D) ઈન્દોડા પાર્ક
14. કયા પ્રકારનું સંગઠન ફક્ત સજીવોમાં જ જોવા મળે છે ?  
(A) આણ્વીય (B) મિશ્ર  
(C) પરમાણ્વીય (D) ઉપકોષીય
15. પ્રાથમિક રીતે ભૂમિય આવૃત બીજધારી વનસ્પતિ સમૂહ પ્રભાવી છે, કારણ કે.....  
(A) પ્રતિકૂળ નિવાસસ્થાનોમાં (B) મોટી સંખ્યામાં બીજ ઉત્પન્ન અનુકૂળન પામવાની ક્ષમતા. કરવાનો ગુણ.  
(C) સ્વપરાગયનયની પ્રકૃતિ. (D) માણસો દ્વારા ઉછેર.
16. વિધાન A : વનસ્પતિઉદ્યાનથી સંશોધનો દ્વારા ફળો, શાકભાજી અને પુષ્પોની ઘણી નવી જાતિઓ અને સુધારેલી જાતિઓ મેળવી શકાય છે. કારણ R : વનસ્પતિઉદ્યાનમાં કલમ, પેશીસંવર્ધન, સંકરણ કલોનિંગ જેવી પ્રક્રિયાઓ અને જર્મપ્લાઝમ બેન્ડ વિકસાવાય છે. વિધાન A અને કારણ R માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે ?  
(A) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.  
(B) A અને R બંને સાચાં છે પરંતુ R એ A માટેની સમજૂતી નથી.  
(C) A સાચું છે અને R ખોટું છે.  
(D) A અને R બંને ખોટાં છે.
17. નીચેનામાંથી વર્ગકને ઓળખી બતાવો.  
(A) મકાઈ (B) મનુષ્ય  
(C) કીટકો (D) આપેલ પૈકી બધા જ
18. હાથી કયા જીવનને અનુકૂલિત છે ?  
(A) જલજીવન (B) સ્થળ જીવન  
(C) હવાઈ જીવન (D) ભૂસ્તરીય
19. હર્બેરિયમ પત્રમાં સ્થાનની જાળવણી માટે .....  
(A) દોરાનાં ટાંકા લેવાય છે. (B) સેલોટેપ વપરાય છે.  
(C) સૂકવવામાં આવે છે. (D) (A) અને (B) બન્ને
20. વિધાન X : વનસ્પતિ અને પ્રાણીજાતિના નમૂનાઓનો સંગ્રહ વર્ગીકરણના અભ્યાસનો મુખ્ય સ્ત્રોત છે. વિધાન Y : વર્ગીકરણથી વિવિધ વિસ્તારના વનસ્પતિસમૂહ અને પ્રાણીસમૂહ તૈયાર કરી શકાય છે. વિધાન Z : વર્ગીકરણના આધારે સજીવોનું ભૌગોલિક વિતરણ સમજી શકાય છે.  
(A) X અને Y બંને સાચાં છે અને Z ખોટું છે.  
(B) X અને Z બંને સાચાં છે અને Y ખોટું છે.  
(C) X, Y અને Z બધાં જ સાચાં છે.  
(D) X સાચું છે તથા Y અને Z ખોટાં છે.

21. નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ જીવરસાયણમાં થાય છે ?  
 (A) ઉપ-પરમાણ્વિક કણો (B) પરમાણુ  
 (C) અણુ (D) કોષ
22. નિર્જીવ ઘટકોની રચના કયા પ્રકારના વિજ્ઞાન દ્વારા સમજી શકાય છે ?  
 (A) ભૌતિકવિજ્ઞાન (B) રસાયણવિજ્ઞાન  
 (C) ભૌતિકવિજ્ઞાન અને રસાયણવિજ્ઞાન (D) જીવવિજ્ઞાન
23. પટલ અને પટલમય અંગિકાઓનું આયોજન કોના દ્વારા થાય છે ?  
 (A) અણુઓના સંગઠનથી સંગઠનથી  
 (B) ઉપપરમાણ્વિક કણોના (C) પરમાણુઓના સંગઠનથી (D) મહાઅણુઓના સંગઠનથી
24. સજીવોને અપવાદ સિવાય શેની ક્ષમતાને કારણે નિર્જીવોથી અલગ તારવી શકાય છે ?  
 (A) પર્યાવરણ સાથે આંતરપ્રક્રિયા અને પ્રગતિશીલ ઉદ્ભવિકાસ (B) પ્રજનન  
 (C) વૃદ્ધિ અને હલનચલન (D) સ્પર્શનો પ્રતિસાદ
25. વર્ગકની જુદી જુદી કક્ષાઓ કોનો નિર્દેશ કરે છે ?  
 (A) જૂથ (B) કુળ  
 (C) વર્ગ (D) જાતિ
26. મ્યુઝિયમ દ્વારા કયો હેતુ જાળવી શકાય છે ?  
 (A) નૈસર્ગિક સંપત્તિની જાળવણીનો  
 (B) પર્યાવરણની જાળવણીનો  
 (C) જૈવવિવિધતાને સાચવવાનો અને તેના સાંસ્કૃતિક વારસાને જાળવવાનો  
 (D) વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓને સુરક્ષિત રાખવાનો
27. ઘટતી જતી ભિન્નતાનો સાચો ક્રમ દર્શાવે છે.  
 (A) સૃષ્ટિ-વર્ગ-કુળ-જાતિ (B) જાતિ-કુળ-વર્ગ-સૃષ્ટિ  
 (C) વર્ગ-સૃષ્ટિ-જાતિ-કુળ (D) જાતિ-વર્ગ-કુળ-સૃષ્ટિ
28.  $S$  વિધાન : રાનીડી કુળમાં વિવિધ પ્રજાતિ-જાતિ ધરાવતાં કબૂતર અને હોલાઓનો સમાવેશ થાય છે.  
 $R$  કારણ : ગાઢ સંબંધ ધરાવતી પ્રજાતિઓનાં સમૂહથી રચાતાં વર્ગને કુળ કહે છે.  
 (a)  $S$  અને  $R$  બંને સાચા છે,  $R$  એ  $S$  ની સમજૂતી છે.  
 (b)  $S$  અને  $R$  બંને સાચા છે, પરંતુ  $R$  એ  $S$  ની સમજૂતી નથી.  
 (c)  $S$  સાચું છે અને  $R$  ખોટું છે.  
 (d)  $S$  ખોટું છે અને  $R$  સાચું છે.  
 (e)  $S$  અને  $R$  બંને ખોટા છે.  
 (A)  $a$  (B)  $b$   
 (C)  $c$  (D)  $d$
29. મૂળભૂત રીતે સજીવો ક્યાંથી ઊર્જા પ્રાપ્ત કરે છે ?  
 (A) પાણી (B) ભૂમિ  
 (C) ખોરાક (D) હવા
30. નીચેનામાંથી સજીવ માટે સંગત વિધાન કયું છે ?  
 (A) દરેક સજીવ વૃદ્ધિ, વિકાસ, અને પ્રજનન કરે છે.  
 (B) દરેક સજીવ વૃદ્ધિ, અનુકૂલન સાધે અને પ્રચલન કરે છે.  
 (C) દરેક સજીવ, વૃદ્ધિ, વિકાસ, કરે પરંતુ પ્રજનન કરે એ જરૂરી નથી.  
 (D) દરેક સજીવ પ્રચલન અને પ્રજનન કરે પરંતુ વૃદ્ધિ કરે એ જરૂરી નથી.
31. બે વનસ્પતિઓ એક જ જાતિની છે એમ તો જ કહી શકાય જો તે....  
 (A) જનીનમાં 90% થી વધુ સામ્યતા હોય.  
 (B) સમાન દેખાવ અને વિશિષ્ટ દ્વિતીયક લક્ષણો ધરાવે.  
 (C) રંગસૂત્રની સંખ્યા સરખી ધરાવતી હોય.  
 (D) એકબીજા સાથે મુક્ત રીતે પ્રજનન કરી અને બીજનું નિર્માણ કરતી હોય.

32. નીચે આપેલ એ વનસ્પતિઉદ્યાનોનું એક મહત્વનું કાર્ય છે.  
 (A) ત્યાં ઉષ્ણકટિબંધની વનસ્પતિઓ જોઈ શકાય છે.  
 (B) તેમાં જર્મપ્લાઝમનું નવસ્થાન સંરક્ષણ કરવામાં આવે છે.  
 (C) તેઓ વન્યજીવોને કુદરતી વસવાટ પૂરો પાડે છે.  
 (D) તે એક સુંદર મનોરંજક વિસ્તાર પૂરો પાડે છે.
33. શેના આધારે નિર્જીવ અને સજીવને સ્પષ્ટ રીતે સમજી શકાય છે ?  
 (A) ગુણધર્મ સંબંધિત લક્ષણો (B) કાર્યો સંબંધિત લક્ષણો  
 (C) નિર્જીવ સંબંધિત લક્ષણો (D) અજૈવ સંબંધિત લક્ષણો
34. સામાન્ય પૂર્વજ ધરાવતી જાતિઓ સમૂહ...  
 (A) શ્રેણી (B) જાતિ  
 (C) કુળ (D) પ્રજાતિ
35. કદ, સંગઠનકક્ષા અને વિજ્ઞાનશાખાને અનુરૂપ અસંગત જોડ કઈ છે ?  
 (A) ઉપસૂક્ષ્મદર્શી - પેશી - જીવવિજ્ઞાન  
 (B) સૂક્ષ્મદર્શી - પેશી - જીવવિજ્ઞાન  
 (C) દ્રશ્ય-અંગતંત્રો-જીવવિજ્ઞાન પરિસ્થિતિવિદ્યા  
 (D) સંકાલ્પનિક-વસતિઓ-
36. વનસ્પતિગ્રંથો માટે નીચેનામાંથી શું સત્ય છે ?  
 (A) જુલિયન હક્કસલી (B) બેન્થામ અને હૂકર  
 (C) કેરોલસ લિનિયસ (D) વ્હીટેકર
37. પાંચ સૃષ્ટિય પદ્ધતિમાં વર્ગીકરણનો મુખ્ય પાયો કયો છે ?  
 (A) કોષકેન્દ્રની રચના (B) પોષણનો પ્રકાર  
 (C) કોષદીવાલની રચના (D) અલિંગી પ્રજનન
38. સજીવના આવિષ્કારનું એક સ્વરૂપ છે.  
 (A) ઢેહિક (B) જૈવિક  
 (C) રાસાયણિક (D) ઉપરના બધાં
39.  $X$  કોલમ અને  $Y$  કોલમની સાચી જોડ પસંદ કરો :

કોલમ X	કોલમ Y
(1) વનસ્પતિ ઉદ્યાન	(P) આધુનિક વર્ગીકરણ પદ્ધતિ તૈયાર કરવાની સા
(2) વનસ્પતિ સંગ્રહાલય	(Q) બચાવેલ પ્રાણીઓનો પુનઃવર્સન તેમજ સારસં
(3) મ્યુઝિયમ	(R) જીવંત વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક ઢબે યોજનાબ
(4) પ્રાણીઉદ્યાન	(S) જેવીક વિવિધતાનો અને તેના સાંસ્કૃતિક વાર

- (A)  $(1-S), (2-P), (3-R), (4-Q)$  (B)  $(1-P), (2-Q), (3-R), (4-S)$   
 (C)  $(1-R), (2-P), (3-Q), (4-S)$  (D)  $(1-R), (2-P), (3-S), (4-Q)$
40. વનસ્પતિનાં નમૂનાઓનું આરોપણ કરવા વપરાતાં નિશ્ચિત કદનાં જાડા પૂંકા .....  
 (A) નમૂના પત્ર (B) હર્બેરિયમ પત્ર  
 (C) આરોપણ-પત્ર (D) કાર્ડ બોર્ડ
41. વર્ગીકરણના જુદા-જુદા સ્તરે ગોઠવાયેલા સજીવોના જુથોને જે દરજ્જો આપવામાં આવે છે તેને શું કહેવાય છે ?  
 (A) વર્ગક (B) વર્ગ  
 (C) ઉપવર્ગ (D) કુળ
42. સજીવો માટે નિયમોને અનુસરીને નામ આપવાની પદ્ધતિ....  
 (A) વર્ગીકરણ (B) વર્ગીકરણવિદ્યા  
 (C) ઓળખવિદિ (D) નામાધિકરણ
43. વનસ્પતિ ઉદ્યાનમાં વનસ્પતિઓનાં સંશોધન થકી શું મેળવી શકાતું નથી ?  
 (A) પુષ્પોની ઘણી નવીજાતિઓ (B) સુધારેલી જાતિઓ  
 (C) વિકૃત જાતિઓ (D) ફળોની જુદીજુદી જાતિઓ
44. કોનાથી વિવિધ ભૌગોલિક વિસ્તારો, વનસ્પતિસમૂહ અને પ્રાણીસમૂહ તૈયાર કરી શકાય છે ?  
 (A) ઓળખવિદિ (B) નામકરણ  
 (C) વર્ગીકરણ (D) ભૌગોલિક વિતરણ
45. પ્રાણીઉદ્યાનમાં વનસ્પતિસમૂહો અને પ્રાણીસમૂહોની દુર્લભ જાતિઓ માટે શાની સ્થાપના કરવામાં આવે છે ?  
 (A) જાતિબંધ અને બિજનિધી (B) જનીન બંધ અને બિજનિધી  
 (C) જાતિબંધ અને જનીન બંધ (D) બીજ બંધ અને ગ્રીનહાઉસ

46. વર્ગીકરણના અભ્યાસ માટે નીચેનામાંથી મુખ્ય સ્ત્રોત કયો છે ?  
 (A) ક્ષેત્ર અભ્યાસની માહિતી (B) જૈવસંપત્તિની જાણકારી  
 (C) વનસ્પતિ અને પ્રાણી જાતિના નમુનાઓનો સંગ્રહ (D) ભૌગોલિક પરિસ્થિતિની જાણકારી
47. વનસ્પતિઉદ્યાનમાં કઈ વનસ્પતિને ઉછેરવામાં આવે છે ?  
 (A) ઔષધિય ગુણો ધરાવતી (B) આર્થિક અગત્યતા ધરાવતી  
 (C) વિશિષ્ટ અપ્રાપ્ય (D) આપેલ બધી જ
48. આનુવંશિકતાનો એકમ છે.  
 (A) સજીવ (B) ન્યુક્લિઇડ્સ એસિડ  
 (C) જનીન (D) રંગસૂત્ર
49. સજીવો કઈ ક્રિયા પર્યાવરણના પરિબલોને કેન્દ્રમાં રાખીને કરે છે  
 (A) પ્રજનન (B) વૃદ્ધિ  
 (C) વિકાસ (D) ચયાપચય
50. S વિધાન : કીટકોને પકડી બેભાન કરી પ્લેટ ઉપર કીટબૉક્સમાં સંગ્રહવામાં આવે છે.  
 R કારણ : મોટાં પ્રાણીઓનાં મૃતદેહોને સ્ટફીંગ પદ્ધતિ દ્વારા જાળવવામાં આવે છે.  
 (a) S અને R બંને સાચા છે, R એ S ની સમજૂતી છે.  
 (b) S અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ S ની સમજૂતી નથી.  
 (c) S સાચું છે અને R ખોટું છે.  
 (d) S ખોટું છે અને R સાચું છે.  
 (A) a (B) b  
 (C) c (D) d
51. જૈવવિવિધતા એટલે .....  
 (A) સજીવોના કદ અને આકારમાં જીવનશૈલીમાં જોવા મળતું જોવા મળતું વૈવિધ્ય વૈવિધ્ય  
 (B) સજીવોની રચના અને  
 (C) (A) અને (B) બંને (D) આમાંથી એક પણ નહિ
52. સજીવ સૃષ્ટિમાં સૌથી નીચેની સંગઠનની કક્ષા કઈ છે ?  
 (A) આણ્વિક સ્તર (B) કોષીય સ્તર  
 (C) વસતિ (D) પેશીય સ્તર
53. સામાન્ય રીતે તે વારસાગત દ્રવ્ય છે.  
 (A) પ્રોટીન (B) RNA  
 (C) DNA (D) mRNA
54. વનસ્પતિ સંગ્રહાલય દ્વારા વનસ્પતિ સંબંધી કઈ માહિતી પ્રાપ્ત થાય છે  
 (A) પરિસ્થિતિ વિદ્યાકીય (B) આર્થિક  
 (C) લોક-વનસ્પતિશાસ્ત્રીય (D) આપેલ બધી જ
55. વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓનાં વર્ગીકરણનો પાયાનો એકમ .... છે.  
 (A) પ્રજાતિ (B) જાતિ  
 (C) શ્રેણી (D) કુળ
56. વિધાન : A. વનસ્પતિને વૈજ્ઞાનિક નામ આપવા માટે ICBN છે.  
 કારણ : R. તેઓ પાસે વનસ્પતિને નામ આપવા માટે લેખો, ફોટોગ્રાફ્સ અને ભલામણો હોય છે.  
 (A) A અને R બંને સાચા છે, R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.  
 (B) A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.  
 (C) A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.  
 (D) A અને R બંને ખોટા છે.
57. મ્યુઝિયમ માટે અસંગતતા કઈ છે ?  
 (A) પેશી સંવર્ધન (B) કંકાલ ગેલરી  
 (C) ઇથેનો ગેલરી (D) પદ્ધતિકારીના આવાસગૃહ
58. .... થી પરિસ્થિતિ વિદ્યાકીય, આર્થિક અને લોક વનસ્પતિ શાસ્ત્રીય માહિતી પ્રાપ્ત કરવામાં આવે છે.  
 (A) વનસ્પતિ સંગ્રહાલય (B) વનસ્પતિ ઉદ્યાન  
 (C) વનસ્પતિ ગ્રંથો (D) મ્યુઝિયમ
59. વિધાન : A. સજીવોનું નામકરણ લેટિન ભાષામાં કરવું જોઈએ.  
 કારણ : R. નામકરણમાં પ્રથમ નામ જાતિનું અને બીજું નામ પ્રજાતિનું આપવું.  
 (A) A અને R બન્ને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે. (B) A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A ની સમજૂતી નથી.  
 (C) A સાચું છે અને R ખોટું છે. (D) A ખોટું છે અને R સાચું છે.
60. જાતિથી સૃષ્ટિ તરફ જઈએ તેમ સજીવોમાં .....  
 (A) ભિન્નતા વધે (B) ભિન્નતા ઘટે  
 (C) સામ્યતા વધે (D) સજીવોની સંખ્યા ઘટે
61. સ્ટફિંગ પદ્ધતિમાં પ્રાણી શરીરમાંથી દેહકોષીય અંગોને દુર કરી શેનું મીશ્રણ ભરવામાં આવે છે ?  
 (A) ૩ અને વનસ્પતિનો સુકો ભૂકો (B) માટી અને વનસ્પતિનો સુકો ભૂકો  
 (C) સંગ્રાહકો અને ૩ સુકો ભૂકો  
 (D) ૩, સંગ્રાહકો અને વનસ્પતિનો
62. નીચે આપેલ કયું લક્ષણ સસ્તન પ્રાણી જૂથ સાથે સંકળાયેલ છે?  
 (A) ઝાલરો (B) બાહ્ય કર્ણપલ્લવ  
 (C) મીનપક્ષ (D) ભીંગડાં
63. આપેલાં વિધાનો પૈકી સાચાં વિધાનો કયાં છે?  
 I. ક્ષેત્ર અભ્યાસમાં એકત્ર કરેલ વનસ્પતિને હર્બેરિયમ પત્ર પર દબાણ આપી, સૂકવવામાં આવે છે.  
 II .હર્બેરિયમ પત્રની જમણી બાજુના લેબલ પર વનસ્પતિનું શાસ્ત્રીય નામ, કુળ અને પ્રચલિત નામ નોંધાય છે.  
 III. વનસ્પતિ સંગ્રહાલયમાં વનસ્પતિ નમૂનાઓ ઉપરાંત રેખાચિત્રો, સ્લાઇડો, નકશાઓ, ફોટોગ્રાફ્સ વગેરેનો સંગ્રહ કરવામાં આવે છે.  
 IV .વનસ્પતિ સંગ્રહાલયમાં જીવંત વનસ્પતિઓનું અવલોકન અને ઓળખ કરી શકાય છે.  
 (A) I, III (B) II, III  
 (C) II, IV (D) I, V
64. સજીવોના વૈજ્ઞાનિક નામ કઈ ભાષામાં લખેલાં હોય છે ?  
 (A) લેટિન (B) ગ્રીક  
 (C) ઈટાલિક (D) જર્મન
65. એવી પ્રક્રિયા કે જે ચયાપચયની ફળશ્રુતિ છે.  
 (A) વૃદ્ધિ (B) વૃદ્ધત્વ  
 (C) મૃત્યુ (D) પ્રજનન
66. પ્રજનનની એક પદ્ધતિ દર્શાવે છે.  
 (A) સજીવશક્તિ (B) સંજીવનશક્તિ  
 (C) જૈવશક્તિ (D) મુક્તશક્તિ
67. કોષનાં લક્ષણો કોના લીધે શક્ય બને છે ?  
 (A) કોષમાં થતી આંતરક્રિયાઓને (B) કોષના બંધારણ પરિણામે  
 (C) કોષનાં કાર્યો અણુઓની પ્રક્રિયાને  
 (D) કોષની અંગિકાઓમાં રહેલા પરિણામે
68. લાંબા સમયનું અનુકૂલન..... છે.  
 (A) વારસાગત (B) ઉત્ક્રાંતિના કારણે ઉદ્ભવેલું  
 (C) કાયમી (D) બધા જ
69. મોટા કદનાં પ્રાણીઓના મૃતદેહો જાળવવાની પદ્ધતિ કઈ ?  
 (A) સ્કેનિંગ (B) ગ્રાફિટિંગ  
 (C) સ્ટફિંગ (D) ક્લોનિંગ
70. સંગઠનસ્તરની કક્ષામાં નીચે આપેલ કઈ સૌપ્રથમ સજીવ કક્ષા છે ?  
 (A) અણુઓ (B) અંગિકાઓ  
 (C) કોષ (D) સજીવ
71. નવી જાતિનું સર્જન કયા લક્ષણ સાથે સંબંધિત છે ?  
 (A) વિકાસ (B) ભિન્નતા  
 (C) ચયાપચય (D) અનુકુલન

72. વનસ્પતિ ઊદ્યાનોમાં રહેલી વિપુલ જીવંત વનસ્પતિઓનો ઉપયોગ કયા ક્ષેત્રોની સંકલીત માહિતી મેળવવા માટે થાય છે ?  
 (A) અંતઃસ્થવિદ્યા અને (B) ભુણવિદ્યા અને જનીન વિદ્યા બાયોટેકનોલોજી  
 (C) પરિસ્થિતીવિદ્યા અને અશ્મિ (D) દેહધર્મ વિદ્યા અને કોષવિદ્યા વિદ્યા
73. જીવની ઉત્પત્તિ સમજવા માટે જીવવૈજ્ઞાનિકો અને બીજા વૈજ્ઞાનિકોએ શો ફાળો આપ્યો છે ?  
 (A) પ્રયોગો અને મંતવ્યો સુવાક્યો  
 (B) મંતવ્યો, સિદ્ધાંતો અને (C) સિદ્ધાંતો, પ્રયોગો અને સુવિચારો (D) પ્રયોગો, મંતવ્યો અને સિદ્ધાંતો
74. સજીવો માટે નિયમોને અનુસરીને નામ આપવાની પદ્ધતિ  
 (A) વર્ગીકરણ (B) ઓળખવિધિ  
 (C) વર્ગીકરણવિદ્યા (D) નામાધિકરણ
75. રૂપાંતરણ / કાયાન્ટરણનો અભ્યાસ ..... હેઠળ કરવામાં આવે છે.  
 (A) ન્યુરોલોજી (B) અંધ્રીયોલોજી  
 (C) કાર્ડિયોલોજી (D) ફિઝિયોલોજી
76. જીવવિજ્ઞાનના અભ્યાસની વિવિધ શાખાઓના સંકલન દ્વારા વિકસેલી વર્ગીકરણ પદ્ધતિ માટે યોગ્ય વિકલ્પ કયો છે ?  
 (A) વ્હીટેકર-જૈવરાસાયણિક વર્ગીકરણવિદ્યા (B) હકસલી-નૂતન વર્ગીકરણ પદ્ધતિ  
 (C) હકસલી-કોષવિદ્યાકીય વર્ગીકરણ પદ્ધતિ (D) વ્હીટેકર-પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ પદ્ધતિ
77. સજીવનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખવામાં કયા વર્ગકનો શબ્દ પ્રથમ લખવામાં આવે છે ?  
 (A) જાતિ (B) પ્રજાતિ  
 (C) સૃષ્ટિ (D) ઉપસૃષ્ટિ
78. અલભ્ય જનીનોની જાળવણી માટે શું વિકસાવવામાં આવે છે ?  
 (A) બીજનિધિ (B) જનીનબેન્ક  
 (C) લેન્ડસ્કેપ પદ્ધતિ (D) હર્બરિયમ
79. નવસ્થાન સંરક્ષણ-અભિગમ એ કોનો મુખ્ય હેતુ છે ?  
 (A) વનસ્પતિઉદ્યાન (B) મ્યુઝિયમ  
 (C) પ્રાણીબાગ (D) વનસ્પતિ-સંગ્રહાલય
80. વનસ્પતિ નમૂનાઓનો સંગ્રહ કરવા માટેનો ચોક્કસ ક્રમ નીચેના પૈકી કયો છે ?  
 (A) એકત્રીકરણ, દાબન, વિષાકતન, શુષ્કન (B) એકત્રીકરણ, ઓરાપણ, દાબન, વિષાકતન  
 (C) એકત્રીકરણ, દાબન, શુષ્કન, વિષાકતન (D) એકત્રીકરણ, શુષ્કન, વિષાકતન, દાબન
81. સામાન્ય વસવાટમાં સાથે મળી જીવન ગાળતી વસ્તીઓ મળી શાની રચના કરે છે ?  
 (A) નિવસનતંત્ર (B) વસતિ  
 (C) જીવસમાજ (D) જીવાવરણ
82. ગુજરાતમાં ખુબ સમૃદ્ધ મ્યુઝિયમ કયાં આવેલ છે ?  
 (A) રાજકોટ (B) વડોદરા  
 (C) અમદાવાદ (D) જુનાગઢ
83. કઈ ઘટનાના પરિણામે સજીવગર્ભમાં પેશીતંત્ર, અંગો અને અંગતંત્રો રચાય છે ?  
 (A) વૃદ્ધિ (B) વિભેદન  
 (C) ભિન્નતા (D) અનુકૂળન
84. કયા સજીવો પર્યાવરણના ઇશારા પ્રત્યે અનુભૂતિ અને પ્રતિક્રિયા દર્શાવતા હોય છે ?  
 (A) ફક્ત પ્રાથમિક કોષકેન્દ્રીય સજીવો  
 (B) ફક્ત સુકોષકેન્દ્રી સજીવો  
 (C) ફક્ત એકકોષમાં સજીવો  
 (D) પ્રાથમિક કોષકેન્દ્રીય સજીવોથી માંડી ઉચ્ચ કક્ષાના જટિલ સુકોષકેન્દ્રીય બધા જ સજીવો
85. નીચેનામાંથી કોના નિયમોને આધીન વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓનાં વૈજ્ઞાનિક નામ રજૂ થાય છે ?  
 (A) ICBN અને ICZN (B) IBCN અને IZCN  
 (C) CZN અને IABG (D) WCU અને WWF
86. કઈ પ્રક્રિયામાં જટિલ અણુમાંથી સરળ અણુનું નિર્માણ થાય છે ?  
 (A) અપચય ક્રિયા (B) ચય ક્રિયા  
 (C) અપચય ક્રિયા અને ચય ક્રિયા (D) ઊર્જાગ્રાહી ક્રિયા બંને
87. પ્રકૃતિમાં સૌ નિવસનતંત્રો સંયુક્ત રીતે શું રચે છે ?  
 (A) વસ્તી (B) જીવસમાજ  
 (C) વિવિધ નિવસનતંત્રો (D) જીવાવરણ
88. ચોક્કસ નિયમોને અનુસરતી નામ આપવાની પદ્ધતિ એટલે  
 (A) ઓળખવિધિ (B) નામકરણ  
 (C) વર્ગીકરણ (D) નામાધિકરણ
89. નીચેનામાંથી કયું લક્ષણ સજીવનું છે ?  
 (A) સ્થિરતા (B) અમરત્વ  
 (C) કદમાં વધારો થતો નથી. (D) ભિન્નતા
90. નીચે પૈકી કયું સાચું નથી ?  
 (A) નવા વ્યક્તિ, મૃત્યુ પામેલાની જગ્યા લે છે.  
 (B) સમસ્થિતિ, સ્વયં નિયમિત સ્થાયીઅવસ્થા ઉત્પન્ન કરે છે.  
 (C) લગભગ સમસ્થિતિ કાર્યપદ્ધતિ પ્રતિપોષી વ્યવસ્થા દ્વારા કાર્યરત છે.  
 (D) કોષ એ વિભાજન માટેની સૂચનાઓ વારસાગત પ્રોટીનમાંથી મેળવે છે.
91. જીવનો સૌથી નાનામાં નાનો એકમ...  
 (A) DNA (B) RNA  
 (C) કોષ (D) પ્રોટીન
92. સજીવોમાં પેઢી દર પેઢી સાતત્યતા કોના દ્વારા જળવાય છે ?  
 (A) DNA (B) અંગિકા  
 (C) RNA (D) કોષો
93. નીચેનામાંથી કયું એક પાસું સજીવની લાક્ષણિકતા દર્શાવે છે ?  
 (A) પ્રયોગશાળામાં અલગ પ્રકારની ચયાપચય ક્રિયાઓ થાય છે.  
 (B) ફક્ત અંદરની બાજુએ દ્રવ્યનો વધારો થાય છે.  
 (C) પર્યાવરણમાં થતા પ્રસંગોની સમજ અને તેમની યાદ  
 (D) બાહ્ય અને અંતઃ સપાટી પર દ્રવ્યના ભરાવાના કારણે જથ્થામાં વધારો.
94. પેશીની રચના કોના સંગઠનથી થાય છે ?  
 (A) કોષ (B) કોષોના સમૂહ  
 (C) (A) અને (B) બંને (D) અંગતંત્રો
95. નીચેના પૈકી કોને શસ્ત્રક્રિયાનાં પિતા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?  
 (A) એન્ડ્રીઅસ વેસાલિયસ (B) વિલિયમ હાર્વેય  
 (C) સુશ્રુત (D) અત્રિય
96. ઈન્ડિયન બોટાનિકલ ગાર્ડન કયાં આવેલું છે ?  
 (A) વડોદરા — ગુજરાત (B) શિબપુર — કોલકત્તા  
 (C) દહેરાદૂન — ઉત્તરાંચલ (D) વઘઈ — ગુજરાત
97. અંગ અને અંગતંત્રોની રચના કોના સંગઠનથી થાય છે ?  
 (A) પેશી (B) પરમાણુઓ  
 (C) કોષો (D) પટલમય અંગિકાઓ
98. કોષવિજ્ઞાનની મદદથી શેનો અભ્યાસ કરી શકાય છે ?  
 (A) કોષો (B) પેશી  
 (C) જાતિ (D) (A) અને (B) બંને

99. સાચા જોડકાંનો યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

(અ)	(બ)	(ક)
(1) વંદો	(p) અનેસ	(w) પોસ્થુમ
(2) દેડકો	(q) એસ્ટેરેલ્સ	(x) મેગાસકોલડીસી
(3) મકાઈ	(r) એન્યુર	(y) ઓપિસથપોરા
(4) અળસીયુ	(s) ઝીઆ	(z) પોએસી

- (A)  $(1 - p - x)$  (B)  $(2 - q - z)$   
 (C)  $(3 - s - z)$  (D)  $(4 - s - z)$

100. શ્રેણીના સમુહથી કયો વર્ગ રચાય છે ?

- (A) ઉપવર્ગ (B) વર્ગ  
 (C) વિભાગ (D) સૃષ્ટિ

101. સજીવોમાં ચયાપચય દરમ્યાન કોનું રૂપાંતરણ થાય છે ?

- (A) ઊર્જા (B) ગર્ભાંય કોષો  
 (C) કાર્ય પદ્ધતિ (D) દ્રવ્યો

102. પરમાણ્વઓના જ્ઞાનની માહિતી કયા વિજ્ઞાન દ્વારા મળે છે ?

- (A) જીવવિજ્ઞાન (B) ભૌતિકશાસ્ત્ર  
 (C) રસાયણશાસ્ત્ર (D) જીવરસાયણશાસ્ત્ર

103. અંગિકાઓના સંકલન વડે શું બને છે ?

- (A) કોષ (B) પેશી  
 (C) મહાઅણુ (D) પરમાણુ

104. જીવાવરણમાં સજીવો વચ્ચે કેવા આંતરસંબંધો હોય છે ?

- (A) પ્રત્યક્ષ (B) પરોક્ષ  
 (C) જૈવિક (D) (A) અને (B) બન્ને

105.

કોલમ -I સામાન્ય નામ	કોલમ -II કુળ	કોલમ -III શ્રેણી
(A) દેડકો	(P) પોએસી	i ઓથોપ્ટરો
(B) અળસીયુ	(Q) એસ્ટેરેસી	ii એન્યુરા
(C) મકાઈ	(R) બ્લાટીડી	iii એસ્ટેરેલ્સ
(D) સૂર્યમુખી	(S) મેગાસકોલડીસી	iv ગ્લુમીફ્લોસી
(E) વંદો	(T) રાનિડી	v ઓપિસથોપોરા

- (A)  $(A-S-i); (B-R-iii); (C-P-iv); (D-Q-ii); (E-T-v)$   
 (B)  $(A-T-ii); (B-R-v); (C-S-iii); (D-P-iv); (E-Q-i)$   
 (C)  $(A-T-ii); (B-S-v); (C-P-iv); (D-Q-iii); (E-R-i)$   
 (D)  $(A-T-ii); (B-R-v); (C-P-iii); (D-Q-iv); (E-R-i)$

106. અપ્રાપ્ય વનસ્પતિને ઉછેરવા માટેની પદ્ધતિ છે.

- (A) આરોપણ (B) ફર્નરી  
 (C) કન્ઝર્વેટરી (D) ગ્રીનહાઉસ

107. વિધાન X : સજીવોમાં થતા ચયાપચયમાં ઊર્જાનું રૂપાંતરણ થતું જ હોય છે.

- કારણ Y : સજીવોને ખોરાકમાંથી સતત ઊર્જા પ્રાપ્ત થાય છે.  
 (A) વિધાન -X માટે કારણ -Y (B) વિધાન -X માટે કારણ -Y અસંગત છે.  
 (C) વિધાન -X અને કારણ -Y (D) વિધાન -X ખોટું છે જ્યારે કારણ -Y સાચું છે.

108. મૃત્યુ એટલે...

- (A) મહત્તમ અવ્યવસ્થા (B) મહત્તમ કાર્યક્ષમતા  
 (C) મહત્તમ ઘસારો (D) મહત્તમ એન્ટ્રોપી

109. કોષનું આયોજન કયા ઘટકો દ્વારા થાય છે ?

- (A) પટલ (B) પટલમય અંગિકાઓ  
 (C) પેશી (D) અંગો

110. સજીવોની સંખ્યા આધારિત નીચે આપેલ વર્ગકની ચઢતાક્રમમાં સાચી ગોઠવણી કઈ છે ?

- (A) જાતિ, પ્રજાતિ, સમુદાય, સૃષ્ટિ (B) સૃષ્ટિ, સમુદાય, જાતિ, પ્રજાતિ  
 (C) સૃષ્ટિ, પ્રજાતિ, સમુદાય, જાતિ (D) પ્રજાતિ, જાતિ, સમુદાય, સૃષ્ટિ

111. સૃષ્ટિ એટલે...

- (A) ફક્ત બે જૂથોનો સમાવેશ કરતું મુખ્ય જૂથ. (B) ફક્ત ઉત્પાદકોનો સમાવેશ કરતું મુખ્ય જૂથ.  
 (C) બધા સજીવોના જૂથનો સમાવેશ કરતું મુખ્ય જૂથ. (D) એકપણ નહિ.

112. યોગ્ય જોડકાં જોડો :

કોલમ -I	કોલમ -II
(a) સેન્ટ્રલ નેશનલ હેબ્રેરિયમ	(i) સાસાણગીર
(b) લોઈડ બોટાનીકલ ગાર્ડન	(ii) મ્યુઝિયમ
(c) સફારીપાર્ક	(iii) કોલકાતા
(d) ઇથેનો ગેલેરી	(iv) ઘર્ષિલિંગ
	(v) દેહરાદૂન

- (A)  $(a-iii)(b-iv)(c-i)(d-ii)$  (B)  $(a-iv)(b-iii)(c-ii)(d-i)$   
 (C)  $(a-iii)(b-iv)(c-ii)(d-i)$  (D)  $(a-iii)(b-i)(c-ii)(d-iv)$

113. કોને કેન્દ્રમાં રાખી સજીવો પ્રજનન કરે છે ?

- (A) પોતાની પસંદગીને (B) પર્યાવરણના પરિબલોને  
 (C) આજુબાજુના રહેઠાણથી (D) પોતાની પ્રજનનક્ષમતાને

114. જાતિ એટલે...

- (A) વર્ગીકરણશાસ્ત્રીઓ દ્વારા આયોજન કરેલ વર્ગીકરણનો વાસ્તવિક એકમ  
 (B) વર્ગીકરણનો સૌથી નીચેનો એકમ છે નહીં  
 (C) વર્ગીકરણનો વાસ્તવિક એકમ  
 (D) મનુષ્યના મગજની કૃત્રિમ સંકલ્પના કે જેને યોગ્ય શબ્દમાં વ્યાખ્યાયિત ન કરી શકાય.

115. ગાઢ સંબંધ ધરાવતી પ્રજાતિઓના સમુહથી કયો વર્ગક રચાય છે ?

- (A) કુળ (B) જાતિ  
 (C) પ્રજાતિ (D) ગોત્ર

116. વિધાન A: સજીવોમાં પેઢી દર પેઢી જીવસાતત્ય જળવાય છે.

કારણ R: સજીવ પુખ્ત વયે પ્રજનન દ્વારા પોતાના જેવા જ નવા સજીવનું સર્જન કરે છે.

વિધાન A અને કારણ R માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે ?

- (A) A અને R બંને સાચાં છે અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.  
 (B) A સાચું અને R ખોટું છે.  
 (C) A અને R બંને સાચાં છે પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.  
 (D) A ખોટું અને R સાચું છે.

117. શક્તિના રૂપાંતરણ દરમ્યાન શક્તિનો જથ્થો કયા સ્વરૂપે વ્યય પામે છે ?

- (A) ઉષ્મા (B) પ્રકાશ  
 (C) મુક્તઊર્જા (D) આપેલ તમામ

118. જાતિને શું ગણવામાં આવે છે ?

- (A) વર્ગીકરણશાસ્ત્રીઓ દ્વારા નક્કી કરવામાં આવેલ વર્ગીકરણનો એકમ  
 (B) વર્ગીકરણનો પાયાનો એકમ  
 (C) વર્ગીકરણનો સૌથી નીચેનો પાયાનો એકમ  
 (D) માનવીના મગજ દ્વારા રજૂ કરવામાં આવેલ કૃત્રિમ ખ્યાલ, જેની કોઈ ચોક્કસ વ્યાખ્યા આપી શકાય નહીં.

119. એકેરોલોજી એ... નો અભ્યાસ છે.

- (A) કોરલ રિફ (B) મૂઠ્ઠાકાચ  
 (C) અશ્મિ (D) ટીક અને માઈટ્સ

120. નીચેનામાંનું કયું એક અસંગત છે ?

- (A) પેશીસંવર્ધન અને કલોનિંગ (B) ગ્લાસહાઉસ અને કન્ઝર્વેટરી  
 (C) ફ્લોધાન અને લેન્ડસ્કેપ (D) સંરક્ષણ અને સંકરણ ગાર્ડનિંગ

121. નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ પરિસ્થિતિવિધામાં થાય છે ?

- (A) પેશી (B) પરમાણુ  
 (C) જાતિ (D) કોષ

122. સજીવોને ચોક્કસ, અર્થકારક જૂથોમાં વહેંચવાની કાર્યપદ્ધતિને શું કહેવાય ?

- (A) વર્ગીકરણ (B) કોષવિદ્યા  
(C) જૈવવિવિધતા (D) ઓળખવિધિ

123. નીચે આપેલ કયું વિધાન એ વર્ગીકરણ વિધાના અભ્યાસ સ્રોત સાથે સંકળાયેલ છે ?

- (A) એક જ જાતિના સભ્યો વચ્ચે લક્ષણોમાં વૈવિધ્ય જોવા મળે છે.  
(B) આવા અભ્યાસ દરમિયાન બાયનોક્સ્યુલર, કેમેરા, કટર, ફોરસેપ, જરૂરી થેલા, થેલી પાસે રાખવા પડે છે.  
(C) કોઈપણ સજીવનું વૈજ્ઞાનિક નામ વૈશ્વિક સ્તરે માત્ર એક જ હોય છે.  
(D) દરેક સજીવમાં જો જટિલ લક્ષણ હોય તો તેની આજુબાજુના કે પર્યાવરણ પ્રત્યેની અનુભૂતિના આલેખકારની ક્ષમતાનો છે.

124. વિધાન P : સજીવના દરેક કોષમાં થતી વિવિધ પ્રકારની જૈવરાસાયણિક પ્રક્રિયાઓને સંયુક્ત રીતે ચયાપચય કહે છે.

વિધાન Q : ચયક્રિયા કરતાં અપચય ક્રિયાઓનું પ્રમાણ વધુ હોય ત્યારે વૃદ્ધિ થાય છે.

- (A) વિધાન P અને વિધાન Q બંને ખોટા છે. (B) વિધાન P અને વિધાન Q બંને સાચાં છે.  
(C) વિધાન Q એ વિધાન P ની યોગ્ય સમજૂતી છે. (D) વિધાન P સાચું અને વિધાન Q ખોટું છે.

125. પ્રસ્વેદ થવાની ક્રિયાનો મતલબ ..... છે.

- (A) ત્વચાના બેક્ટેરિયાને નાશ કરવાની (B) શરીરના તાપમાનનું નિયમન કરવાની  
(C) વધારાના ક્ષારને દૂર કરવાનું (D) વધારાના પાણીને દૂર કરવાનું

126. X અને Y ની સાચી જોડ પસંદ કરો

કોલમ X	કોલમ Y
(1) બ્લોટિંગ પેપર	(M) સુકવેલા નમૂનાઓની જાળવણી માટે
(2) વિષાકતન	(N) નમૂનાના પરીક્ષણ માટે
(3) હર્બેનીયમ પત્ર	(O) વનસ્પતિ સુકાવવા માટે
(4) ફ્યુમીગેશન	(P) નમૂનાના આરોપણ માટે

- (A) (1 - O), (2 - M), (3 - N), (4 - P) (B) (1 - O), (2 - N), (3 - M), (4 - P)  
(C) (1 - O), (2 - M), (3 - P), (4 - N) (D) (1 - O), (2 - P), (3 - M), (4 - N)

127. જીવનનો ભૌતિક આધાર..... છે.

- (A) કોષ (B) કોષકેન્દ્ર  
(C) કોષરસ (D) ખોરાક

128. વર્ગીકરણવિધાના પિતા તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?

- (A) અંરિસ્ટોટલ (B) હક્સલી  
(C) મેન્ડેલ (D) લિનિયસ

129. 1928 માં વૈજ્ઞાનિક પ્રથમ અસરકારક એન્ટીબાયોટીકની શોધ કરી. તો તે વૈજ્ઞાનિક અને એન્ટીબાયોટીક કઈ?

- (A) ફ્લેમિંગ-સ્ટ્રેપ્ટોમાયસિન (B) ફ્લેમિંગ-પેનિસિલીન  
(C) વોક્સમેન-પેનિસિલીન (D) વોક્સમેન-સ્ટ્રેપ્ટોમાયસિન

130. ફ્યુમિગેશન પદ્ધતિ કોની સામે રક્ષણ પૂરું પાડતી પ્રક્રિયા છે ?

- (A) ફૂગ, કીટક, ભેજ (B) લીલ, ફૂગ, ભેજ  
(C) ફૂગ, કીટક, શુષ્કતા (D) લીલ, ફૂગ, સુકારો

131. સજીવતંત્રમાં અવ્યવસ્થાની માત્રા ક્યારે વધે ?

- (A) શક્તિ-વપરાશ દરમિયાન (B) શક્તિ-રૂપાંતર દરમિયાન  
(C) શક્તિના વિશ્લેષણ દરમિયાન (D) શક્તિના વહન દરમિયાન

132. સજીવોમાં વિવિધતા વધુ પ્રમાણમાં ક્યારે દેખાય ?

- (A) અવલોકનક્ષેત્રનો વિસ્તાર વધારવા (B) સતત નિરીક્ષણ કરવાથી વધારવા  
(C) તેઓનું વર્ગીકરણ કરવાથી (D) (A) અને (B) બંને

133. આપલ આકૃતિમાં વર્ગક આધારિત P → અને Q → અનુક્રમે શું દર્શાવે છે ?



- (A) P → જાતિની સંખ્યામાં વધારો; Q → જાતિની સંખ્યામાં ઘટાડો.  
(B) P → જાતિની સંખ્યામાં ઘટાડો; Q → જાતિની સંખ્યામાં વધારો.  
(C) P → સજીવની સંખ્યામાં વધારો; Q → સજીવની સંખ્યામાં ઘટાડો  
(D) (a) અને (c)

134. શાના અભ્યાસથી નાશપ્રાય: અને લુપ્ત થતાં સજીવોના સંરક્ષણ માટેના ઉપાયો યોજી શકાય છે ?

- (A) નામાધિકરણ (B) ઓળખવિધિ  
(C) વર્ગીકરણ (D) ઉપર્યુક્ત ત્રણેય

135. વિધાન P : વનસ્પતિઉદ્યાન એકત્રિત કરેલ, પ્રમાણિત અને નવા શોધાયેલા વનસ્પતિનમૂનાઓની ઓળખવિધિ અંગે જરૂરી માહિતી પૂરી પાડે છે.

- વિધાન Q : પ્રાણીઉદ્યાન બચાવેલાં પ્રાણીઓનાં પુનર્વસ તેમજ સારસંભાળ અંગે માહિતી પૂરી પાડે છે.  
(A) વિધાન P ખોટું અને વિધાન Q સાચું છે. (B) વિધાન P સાચું અને વિધાન Q સાચું છે.  
(C) વિધાન P અને Q બંને ખોટાં છે. (D) વિધાન P અને Q બંને સાચાં છે.

136. S વિધાન : કેરોલસ લિનિયસ વર્ગીકરણ વિધાના પિતા છે. R કારણ : લિનિયસે દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિ આપી અને વર્ગીકરણનો ઉડાણપૂર્વક અભ્યાસ કર્યો

- (a) S અને R બંને સાચા છે, R એ S ની સમજૂતી છે.  
(b) S અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ S ની સમજૂતી નથી.  
(c) S સાચું છે અને R ખોટું છે.  
(d) S ખોટું છે અને R સાચું છે.  
(e) S અને R બંને ખોટા છે.  
(A) a (B) b  
(C) c (D) d

137. સજીવસૃષ્ટિમાં વસતા બધા જ સજીવોમાં નીચેનામાંથી કયું લક્ષણ જોવા મળતું નથી ?

- (A) પ્રજનન (B) વિકાસ  
(C) અમરત્વ (D) વૃદ્ધિ

138. તંત્રની કુલ ઉષ્મા સમાવેશ ક્ષમતા..... છે.

- (A) મુક્ત ઉર્જા (B) એન્ટ્રોપી  
(C) એન્ટાલ્પી (D) ગતિશક્તિ

139. વર્ગીકરણવિધાના અભ્યાસ માટેની અનિવાર્ય શરત કઈ ?

- (A) સજીવોના જૂથ અને વર્ગકના વિશિષ્ટ લક્ષણનું જ્ઞાન (B) ઉપકરણ વાપરવાનું કૌશલ્ય  
(C) ક્ષેત્રનો પૂર્વઅભ્યાસ (D) આપેલ તમામ

140. નીચે આપેલ કઈ પદ્ધતિથી નાશપ્રાય: અને લુપ્ત થતાં જતાં સજીવોના સંરક્ષણ માટે ઉપાયો યોજી શકાય છે ?

- (A) વર્ગીકરણ (B) નામકરણ  
(C) ભૌગોલિક વિતરણ (D) ઓળખવિધિ

141. નીચેનામાંથી એક જોડકું અયોગ્ય છે.  
 (A) સંરક્ષણ-પેશી-સંવર્ધન (B) કલાત્મક આકર્ષણ-મહાકાય વડ  
 (C) જર્મપ્લાઝમ બેન્ક-જનીન (D) લોકસેવા-ફલોધાન
142. રાણી જામાતા ઉદયનઉદ્યાન ક્યાં આવેલું છે ?  
 (A) મુંબઈ (B) દિલ્હી  
 (C) ત્રિવેન્દ્રમ (D) ગંગટોક
143. વર્ગીકરણીય આંતરસંબંધો પૂરા પાડતી ક્રિયાવિધી એટલે શું ?  
 (A) મ્યુઝિયમ (B) બોટાનિકલ ગાર્ડન  
 (C) પ્રાણીબાગ (D) પુસ્તકાલય
144. સરખાં લક્ષણો પર આધારિત કક્ષાનું એક જૂથ કયું ?  
 (A) પ્રજાતિ, જાતિ, કુળ (B) જાતિ, કુળ, ગોત્ર  
 (C) પ્રજાતિ, જાતિ, શ્રેણી (D) શ્રેણી, કુળ, ગોત્ર
145. દ્રવ્યચક્રનું સંતુલન કોણ જાળવે છે ?  
 (A) અનુકૂળન (B) થયાપચય  
 (C) મૃત્યુ (D) ભિન્નતા
146. લેન્ડસ્કેપ ગાર્ડનિંગની સમજૂતી આપે છે.  
 (A) વનસ્પતિ-પુસ્તકાલય (B) વનસ્પતિઉદ્યાન  
 (C) વનસ્પતિ-સંગ્રહાલય (D) મ્યુઝિયમ
147. પ્રકૃતિના સૌ નિવસનતંત્રો સંયુક્ત રીતે શું રચે છે ?  
 (A) વસતિ (B) જાતિ  
 (C) જીવસમાજ (D) જીવાવરણ
148. વનસ્પતિ સંગ્રહાલયમાં ફ્યુમિગેશન પ્રક્રિયા શા માટે કરવામાં આવે છે ?  
 (A) ફૂગ સામે રક્ષણ માટે (B) કીટકો સામે રક્ષણ માટે  
 (C) ભેજની સામે રક્ષણ માટે (D) (A), (B) અને (C) ત્રણેય
149. લેન્ડસ્કેપ ગાર્ડનિંગની સમજૂતી કોના સભ્યો દ્વારા પૂરી પાડી શકાય ?  
 (A) વનસ્પતિ-સંગ્રહાલયના (B) જનીન બેંકના  
 (C) વનસ્પતિઉદ્યાનના (D) પુસ્તકાલયના
150. વિધાન - A. એક જ જાતિના સજીવો પરસ્પર સમાગમ કરી શકતા નથી.  
 કારણ - R. ફલનની ઘટના થઈ ફલિતાંડ બને છે.  
 (A) A અને R બંને સાચા છે, (B) A અને R બંને સાચા છે,  
 અને R એ A ની સાચી પરંતુ R એ A ની સમજૂતી  
 સમજૂતી છે. નથી.  
 (C) A સાચું છે અને R ખોટું છે. (D) A ખોટું છે અને R સાચું છે.

## ANSWER KEY

### BIOLOGY

1 - C	2 - C	3 - D	4 - A	5 - B	6 - B	7 - A	8 - A	9 - B	10 - D
11 - C	12 - C	13 - A	14 - D	15 - A	16 - A	17 - D	18 - B	19 - D	20 - C
21 - C	22 - C	23 - D	24 - B	25 - A	26 - C	27 - A	28 - D	29 - C	30 - C
31 - D	32 - B	33 - B	34 - D	35 - A	36 - B	37 - B	38 - D	39 - D	40 - B
41 - A	42 - D	43 - C	44 - C	45 - C	46 - C	47 - D	48 - C	49 - A	50 - B
51 - C	52 - A	53 - C	54 - D	55 - B	56 - A	57 - A	58 - A	59 - C	60 - A
61 - D	62 - B	63 - B	64 - A	65 - A	66 - B	67 - D	68 - D	69 - C	70 - B
71 - B	72 - D	73 - D	74 - D	75 - B	76 - B	77 - B	78 - B	79 - C	80 - C
81 - C	82 - B	83 - B	84 - D	85 - A	86 - A	87 - D	88 - D	89 - D	90 - D
91 - A	92 - A	93 - C	94 - C	95 - C	96 - B	97 - A	98 - D	99 - C	100 - A
101 - A	102 - B	103 - A	104 - D	105 - C	106 - A	107 - A	108 - D	109 - B	110 - A
111 - C	112 - A	113 - B	114 - C	115 - A	116 - A	117 - A	118 - C	119 - D	120 - D
121 - C	122 - A	123 - B	124 - D	125 - B	126 - C	127 - C	128 - D	129 - B	130 - A
131 - B	132 - D	133 - B	134 - C	135 - A	136 - A	137 - C	138 - B	139 - D	140 - A
141 - A	142 - A	143 - B	144 - A	145 - C	146 - B	147 - D	148 - D	149 - C	150 - D