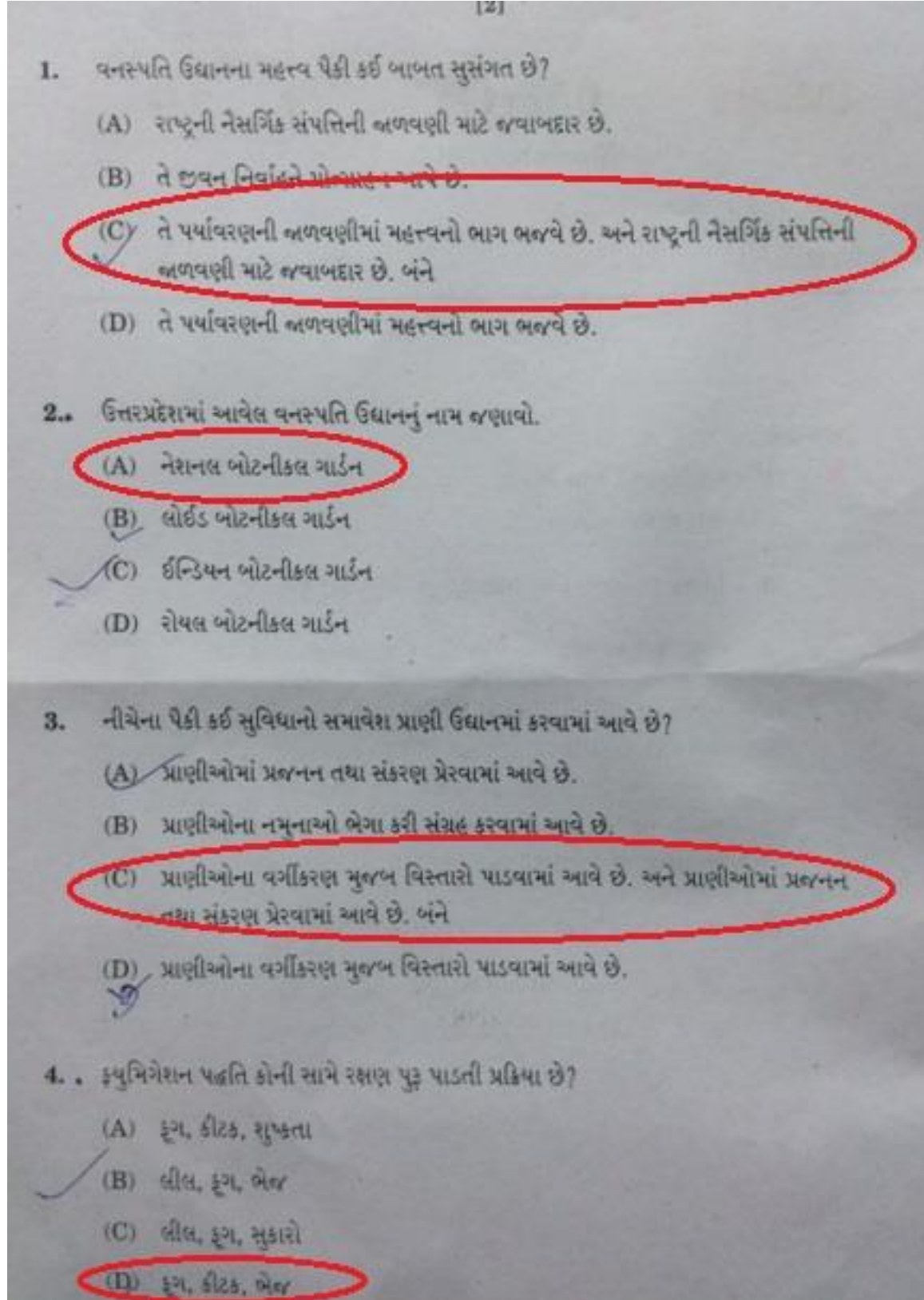
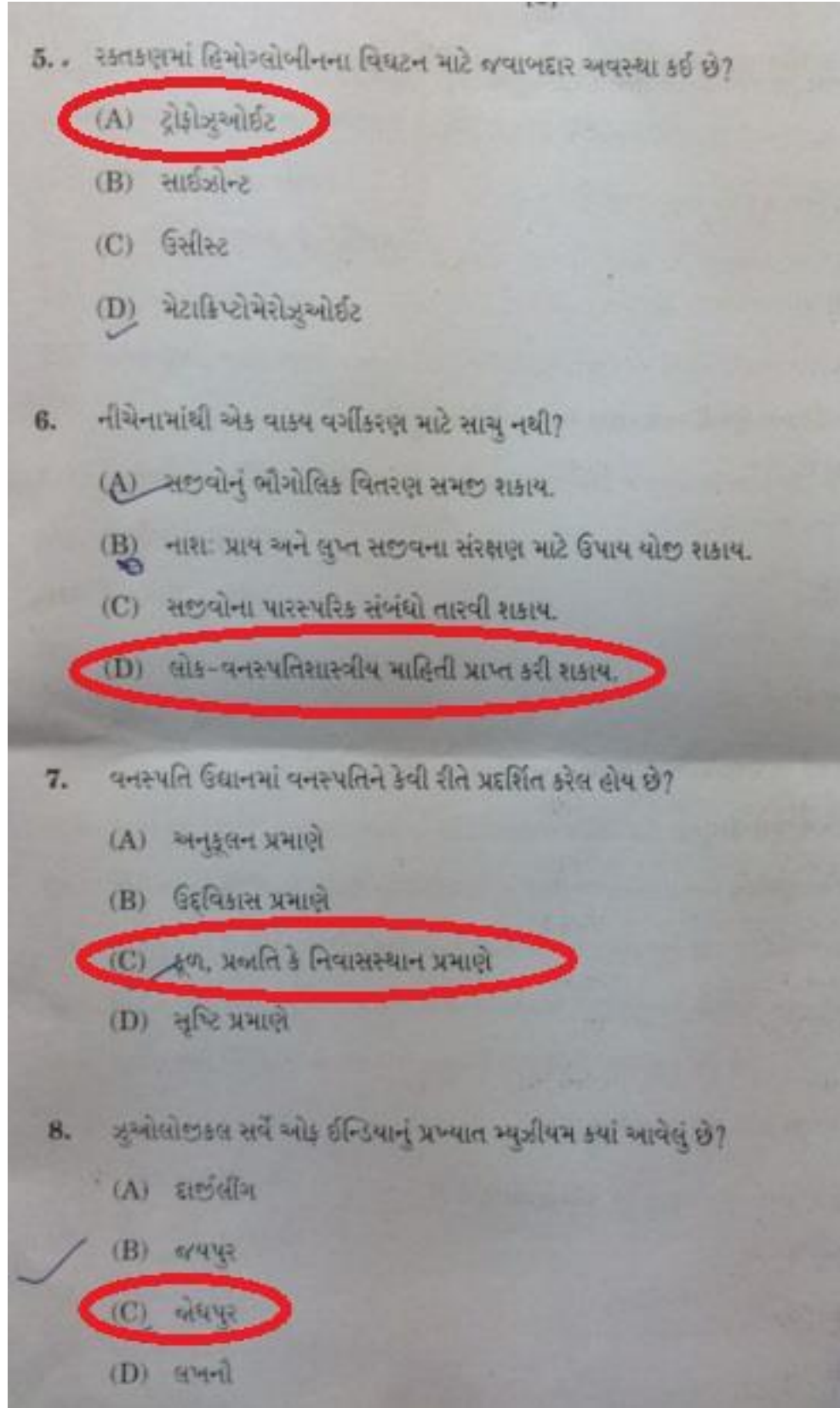


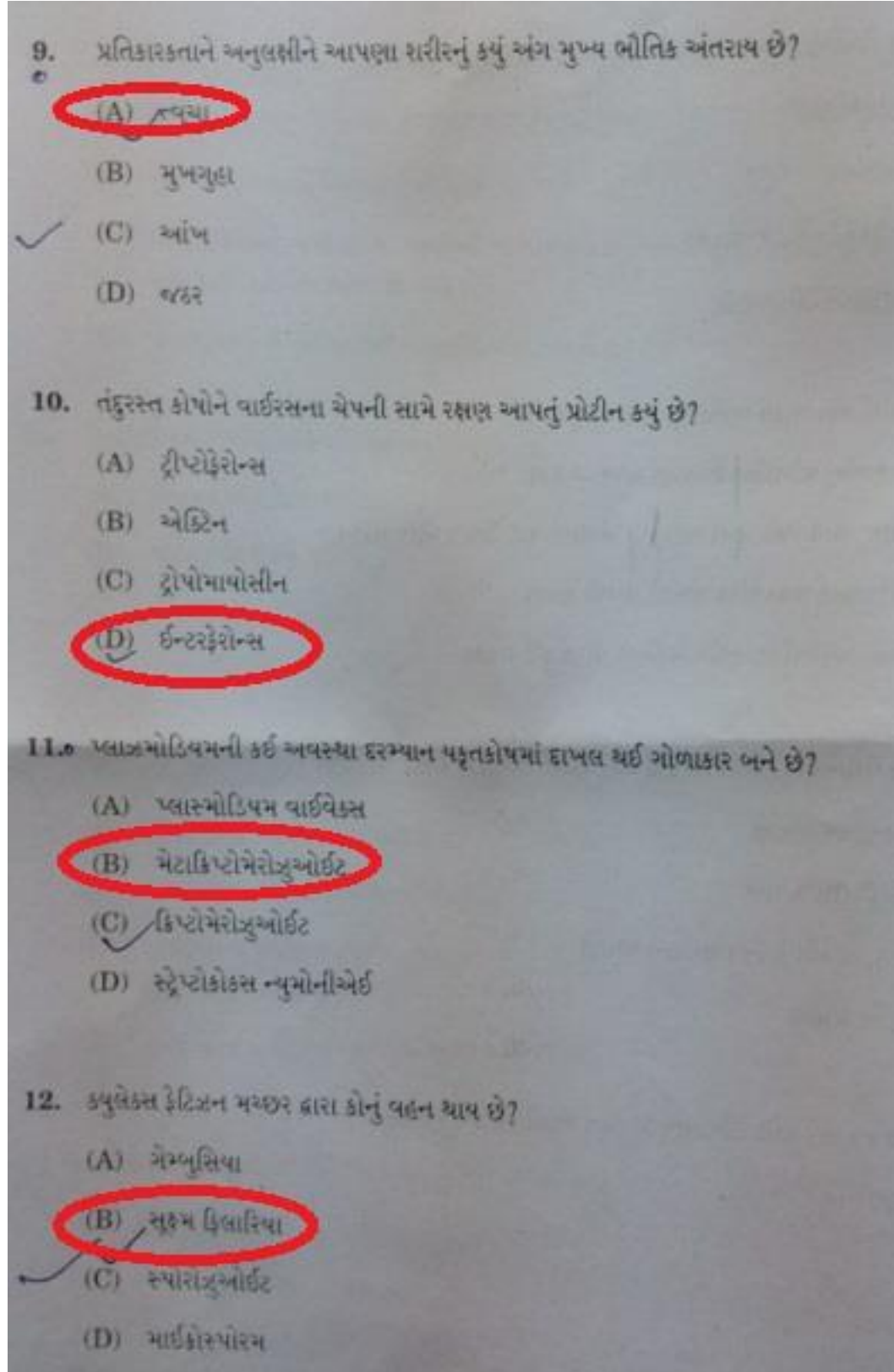
Sl. No. 1900749	056(G) (November, 2015)	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Question Paper</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">19</td> </tr> </table>	Question Paper	19
Question Paper				
19				
Time : 2.30 Hours]	[Maximum Marks : 100			

સૂચનાઓ :

- (1) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ **100** પ્રશ્નો છે.
અથવા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) પ્રશ્નોની ક્રમ સંખ્યા **1** થી **100** છે અને દરેક પ્રશ્નનો મુલ્ય **1** છે.
- (3) કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને વિકલ્પ લખો.
- (4) આપને અલગથી આપેલ **O.M.R.** પત્રકમાં જો તે પ્રશ્ન નંબર સામે (A) ○, (B) ○, (C) ○, (D) ○ આપેલા છે. તે પ્રશ્નનો જો જવાબ સાચો હોય તેના વિકલ્પ પરના વર્તુળને પેનથી પૂર્ણ ઘટ્ટ ● કરવાનું રહેશે. એકથી વધુ વર્તુળમાં આપેલ જવાબ અમાન્ય (ખોટો) ગણાશે.
- (5) જવાબ લખતાં પહેલાં પ્રશ્નોને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી લેવા.
- (6) પ્રશ્નપત્રમાં ઉપરની જમણી ખાતુમાં આપેલા પ્રશ્નપત્ર સેટ નં. ને **O.M.R.** પત્રકમાં આપેલી જગ્યામાં લખવાનો રહેશે.







13. પ્રતિકારકતા માટે જવાબદાર પોલિપેપ્ટાઈડ શૃંખલાઓ એકબીજા સાથે કયા બંધ વડે જોડાયેલ છે. અને તેના બંધારણમાં ભાગ ભજવતાં ખનીજ તત્વનું નામ જણાવો.
- (A) ડાયપેપ્ટાઈડ બંધ, આયર્ન
(B) ગ્લાયકોસિડિક બંધ, મેગ્નેશિયમ
(C) એસ્ટર બંધ, પોટેશિયમ
(D) ડાયસલ્ફાઈડ બંધ, સલ્ફર
14. LSD (લાયસર્જિક એસિડ ડાયઇથેલેમાઈડ) કઈ વનસ્પતિમાંથી મેળવવામાં આવે છે?
- (A) કલ્વીસેપ્સ પુરપુરીયા
(B) કેનાબિસ સેટાઈવા
(C) પાપાવર સોમેનીફેરમ
(D) ઇરિથ્રોઝાયલમ કોકા
15. નીચેનામાંથી કયું વિધાન કોષરસપટલનાં ફ્લ્યુઈડ-મોઝેઇક મોડેલ માટે સાચું કરે છે?
- (A) પ્રોટીન અને લિપિડનું જોડાણ જલવિતરાગી હોવાથી તે અર્ધતરલ બને છે.
(B) પ્રોટીન અને લિપિડનું જોડાણ જલઅનુરાગી હોવાથી તે તરલ બને છે.
(C) પ્રોટીન અને લિપિડનું જોડાણ જલવિતરાગી હોવાથી તે તરલ બને છે.
(D) પ્રોટીન અને લિપિડનું જોડાણ જલઅનુરાગી હોવાથી તે અર્ધતરલ બને છે.
16. રિંગવર્મ કોના દ્વારા ચાલે છે?
- (A) પોલીમોર્ફો લ્યુકોસાઈટ
(B) એપિમોર્ફાઈટોન
(C) માઈક્રોસ્પોરમ અને એપિમોર્ફાઈટોન બંને
(D) માઈક્રોસ્પોરમ

17. નીચેનામાંથી પ્રાથમિક લસિકા અંગો કયા છે?

- (A) બરોળ - થાયમસ
- (B) થાયમસ - અસ્થિમજ્જા
- (C) અસ્થિમજ્જા - બરોળ
- (D) બરોળ - લસિકાગાંઠ

18. કોડીન શું કાર્ય કરે છે?

- (A) ઉલ્લાસની અનુભૂતિને પ્રેરે છે.
- (B) પીડાહારક દ્રવ્ય છે.
- (C) ભૂખને અવરોધે છે.
- (D) ઉત્તેજક તરીકે કાર્ય કરે છે.

19. વિટ્રોઅલ સિન્ડ્રોમ થવાનું કારણ શું છે?

- (A) પરીક્ષામાં ઉત્કૃષ્ટતા ન બતાવી શકતા તણાવને કારણે
- (B) યકૃતના ગંભીર રોગને કારણે
- (C) એન્કિટેમાઈન્સન સતત સેવન કરવાથી
- (D) કેફી પદાર્થ કે દારૂનો એકાગ્રેક ત્યાગ કરવો

20. એલર્જી થવા માટે જવાબદાર દ્રવ્ય કયું છે?

- (A) ઇન્ટરફેરોન્સ
- (B) સેરોટોનીન
- (C) કોલેસ્ટ્રોલ
- (D) એન્ટીહિસ્ટેમાઈન

21. સ્વપ્રતિરક્ષા દ્વારા થતો રોગ કયો છે?

- (A) મરદી
- (B) ટાઈફોઇડ
- (C) ન્યુમોનિયા
- (D) મલ્ટિપલ સ્કલેરોસિસ

22. નીચેના પૈકીમાંથી સાંતાગર્ટડીસની શી વિશેષતા છે?

- (A) બે ભિન્ન જાતિનાં નર અને માદા વચ્ચેના પ્રજનનથી
- (B) એક જ જાતના શ્રેષ્ઠ નરને અન્ય જાતની શ્રેષ્ઠ માદા વચ્ચેના પ્રજનનથી
- (C) એક જાતના શ્રેષ્ઠ નર અને શ્રેષ્ઠ માદા વચ્ચેના પ્રજનનથી
- (D) એક જ જાતનાં પ્રાણીઓ વચ્ચે થતા ફલનથી

23. LAB નું કાર્ય શું છે?

- (A) ચીઝ માટે તેના પર કુગળનું આવરણ રચે છે.
- (B) વિટામિન B₁₂ ની ગુણવત્તામાં વધારો કરે છે.
- (C) સ્વીસ ચીઝ બનાવવા માટે વપરાય છે.
- (D) શ્રેડની બનાવટમાં વપરાય છે.

24. ટ્રાયકોડર્મા શું છે?

- (A) ફૂગ
- (B) પ્રજીવ
- (C) છવાણ
- (D) લીલ

25. મધના બંધારણમાં ઘટક રહેલો છે.

- (A) લિપિડ
- (B) સંયુગ્મી પ્રોટીન
- (C) શર્કરા
- (D) ન્યુકલિઈક એસિડ

26. માખીના ઉદરીયગ્રંથિમાંથી ઉદ્ભવતું દ્રવ્ય શેની બનાવટમાં વપરાય છે?

- (A) ડેરી ઉદ્યોગમાં
- (B) ખેપર બનાવટમાં
- (C) ગંદકીની બનાવટમાં
- (D) રંગની બનાવટમાં

27. કણિકાવિહીન અંતઃકોષરસજાળનું કાર્ય શું છે?

(A) પ્રોટીનનું સંલેષણ

(B) ઉત્સેચકોનું સંલેષણ

(C) આપેલા તમામ

(D) સ્ટીરોઈડ અંતઃસ્રાવોનું સંલેષણ

28. વનસ્પતિ સંવર્ધન દ્વારા નવી જનીનીક ભિન્નતા ધરાવતી જાતિ પ્રાપ્ત કરવા કઈ બાબત સાચી ઠરે છે?

(A) પ્રજનનઅવધિમાં વધારો

(B) પિતૃઓની પસંદગી અને મૂલ્યાંકન

(C) વૃદ્ધિદરમાં વધારો

(D) રોગપ્રતિકાર શક્તિ વધારવી

29. જનીન પરિવર્તિત જાતિ કયા હેતુ માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે?

(A) જનીન પરિવર્તિત છોડનું નિર્માણ

(B) ઝડપી કલોન વિસ્તરણ અને જનીન પરિવર્તિત છોડનું નિર્માણ બંને

(C) કોષોના જીવજારનું નિર્માણ

(D) ઝડપી કલોન વિસ્તરણ

30. વિધાન A : પ્રાણીકોષનું કોષકેન્દ્ર જનીનદ્રવ્ય ધરાવે છે.

કારણ R : તે RNA ના બનેલા છે. તેથી તે કોષની ક્રિયાનું નિયંત્રણ કરે છે.

(A) વિધાન A સાચું છે. કારણ R તેની સમજૂતી આપતું નથી.

(B) વિધાન A સાચું છે. કારણ R ખોટું છે.

(C) વિધાન A ખાટું છે અને કારણ R સાચું છે.

(D) વિધાન A સાચું છે. કારણ R તેની સમજૂતી આપે છે.

31. રસસ્તરના વિસ્તરણને કારણે કઈ અંગિકાઓ બને છે?

(A) રસધાની - લાયસોઝોમ્સ

(B) મેસોઝોમ્સ - રસધાની

(C) નાલિકાઓ - લાયસોઝોમ્સ

(D) મેસોઝોમ્સ - રીબોઝોમ્સ

32. અંગિકાની આપેલ આકૃતિમાં કયા-ઘટકોનું સંલેપણ થાય છે?



- (A) ફોસ્ફોલિપિડ, લિપોપ્રોટીન
 (B) લિપોપ્રોટીન્સ, ગ્લાયકોપ્રોટીન્સ
 (C) ગ્લાયકોપ્રોટીન્સ, ગ્લાયકોલિપિડ
 (D) ગ્લાયકોલિપિડ, ફોસ્ફોલિપિડ

33. કોલમ - I અને કોલમ - II ને યોગ્ય રીતે જોડો.

કોલમ - I	કોલમ - II
(1) લાયસોઝોમ	(p) અંધકાર પ્રક્રિયા માટે જરૂરી કિસ્સેસકો
(2) રસધાની	(q) પૂર્ણ કોષોના વિઘટન માટે
(3) હરિતકણ	(r) ઓક્સિડેટિવ ફોસ્ફોરાયલેશન માટે જરૂરી ઘટક
(4) કણાભસૂત્ર	(s) કોષમાં આસૃતિ દ્વાબ સર્જે

- (A) (1 - p), (2 - s), (3 - r), (4 - q)
 (B) (1 - q), (2 - s), (3 - p), (4 - r)
 (C) (1 - r), (2 - s), (3 - q), (4 - p)
 (D) (1 - s), (2 - q), (3 - p), (4 - r)

34. પુકેરિયોટીક કોષમાં રહેલ રિબોઝોમ્સના બે પેટાએકમો શોધો.

- (A) 60 S અને 40 S
 (B) 40 S અને 40 S
 (C) 60 S અને 40 S
 (D) 50 S અને 30 S

35. અસંગત વિધાન કયું છે?

- (A) કણાભસૂત્ર સ્વયંજનન પામતી અંગિકા છે.
 (B) ફોલ્ક વિશો એ કોષવાદનું અંતિમ સ્વરૂપ આપ્યું.
 (C) સક્રિય વહન દોળાંગની વિરુદ્ધ દિશામાં થાય છે.
 (D) આત્મધાતી અંગિકા દ્વિસ્તરીય પટલ ધરાવે છે.

36. કોષચક્રની આંતરાવસ્થા દરમિયાન કઈ અંગિકાના બે એકમો એકમેકને કાઢખૂણે ગોઠવાય છે?

- (A) તારાકેન્દ્ર
- (B) હરિતકણ
- (C) પેરોકિસોમ
- (D) કણાભસૂત

37. નીચેનામાંથી અસંગત જોડ કઈ છે?

- (A) અંત્યાવસ્થા - રંગસૂત્ર દ્રવ્ય જોવા મળે.
- (B) પૂર્વાવસ્થા - કોષકેન્દ્રિકા અદૃશ્ય થાય.
- (C) ઝાપગોટીન - સાયનેપ્સિસ
- (D) G_1 અવસ્થા - નવા DNA નું સંશ્લેષણ

38. ડુંગળીના મૂલાગ્રમાંથી રંગમૂત્રોની સંખ્યાની ગણતરી કરવાની હોય તો કયા તબક્કામાં તે શક્ય બનશે?

- (A) ભાજનાવસ્થા
- (B) પૂર્વાવસ્થા
- (C) ભાજનોત્તરાવસ્થા
- (D) અંત્યાવસ્થા

39. નીચે દર્શાવેલ સમસૂત્રીભાજન અવસ્થાનાં તબક્કાનું નામ જણાવો.



- (A) મિટોસીસ
- (B) ભાજનોત્તરાવસ્થા
- (C) અંત્યાવસ્થા
- (D) પૂર્વાવસ્થા

40. ઈન્ટરકાયનેસીસ એટલો શું?

- (A) બે અર્ધીકરણની અવસ્થા વચ્ચેનો તબક્કો.
- (B) કોષકેન્દ્રવિભાજન અને કોષરસવિભાજન વચ્ચેનો ગાળો.
- (C) આંતરાવસ્થાનો એક તબક્કો.
- (D) બે કોષ વિભાજન વચ્ચેનો સમયગાળો.

41. સજીવોમાં કિતકાંતિ સર્જવા માટે જવાબદાર કોષવિભાજનની ક્રિયાનું નામ જણાવો.

- (A) અર્ધીકરણ
- (B) સમાવિભાજન અને અર્ધીકરણ બંને
- (C) અસમભાજન
- (D) સમવિભાજન

42. સજીવ શરીરમાં થતી જુદી જુદી જૈવ રાસાયણિક ક્રિયાઓમાં કયા ઘટકો ભાગ લે છે?

- (A) આણુઓ
- (B) તરવો અને આણુઓ બંને
- (C) એક પણ નહીં
- (D) તરવો

43. પાણીના બંધારણમાં આવેલ 'H' અને 'O' ના પરમાણુ કયા બંધ થી જોડાયેલ છે?

- (A) એટમ બંધ
- (B) ફોસ્ફોડાયેસ્ટર બંધ
- (C) સહસંયોજક બંધ
- (D) ગ્લાયકોસિડિક બંધ

44. નીચે આપેલ વિધાન પૈકી કયા વિધાન સાચાં કે ખોટાં છે?

✓ P → બધા જ કોષોમાં રંગસૂત્રોની સંખ્યા એકસરખી જાળવી રાખવા માટે સમવિભાજન જવાબદાર છે.

✓ Q → સજીવોમાં અલિંગી પ્રજનન થતાં બે કરતાં વધારે સજીવો અસ્તિત્વમાં આવે છે.

✓ R → અર્ધીકરણ ને અંતે નવા નિર્માણ થતા કોષોમાં રંગસૂત્રની સંખ્યા એકકીય બને છે.

✓ S → અર્ધીકરણ બાદ સર્જાતા કોષોમાં DNA ના તંતુઓ બમણા થઈ જાય છે.

- (A) વિધાન P, R સાચાં છે અને Q, S ખોટાં છે.
- (B) વિધાન R, S સાચા છે અને P, Q ખોટાં છે.
- (C) બધા જ વિધાન સાચાં છે.
- (D) વિધાન P, Q, R સાચું છે અને S ખોટું છે.

45. પાણી કયા મહાઅણુઓના ત્રિપરિમાણ સ્વરૂપની જળવણીમાં મહત્વનો ભાગ ભજવે છે?

(A) DNA

(B) RNA

(C) આપેલા તમામ

(D) ગ્લાય્સ્યુલીન

46. કેટલીક ધનસ્પતિના તંદુરસ્ત ઉછેર માટે જવાબદાર ખનિજ તત્વો કયા છે?

(A) એલ્યુમિનિયમ, નાઇટ્રોજન, કોબાલ્ટ

(B) સોડિયમ, કેલ્શિયમ, લોહ

(C) ગ્રેનેશિયમ, સીલીકોન, સોડિયમ

(D) એલ્યુમિનિયમ, સીલીકોન, કલોરીન

47. સન્નીનો હાથ ગરમ વસ્તુને અડકતાં તે હાથ ખેંચી લે છે આ માટે સ્નાયુઓનું જે સંકોચન થાય છે તે માટે જવાબદાર ખનિજતત્વ અને પ્રોટીનનું નામ જણાવો.

(A) Cu, માયોસીન

(B) Ca, એક્ટીન

(C) Mg, માયોસીન

(D) Fe, એક્ટીન

48. પાણીની ધનતાનો આધાર કઈ બાબત પર રહેલો છે?

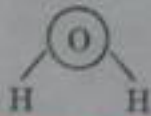
(A) દ્રાવ્ય ક્ષારો, ઉષ્ણતામાન

(B) ઉષ્ણતામાન, અદ્રાવ્ય અને દ્રાવ્ય ક્ષારો

(C) સંલગ્નબળ, ઉષ્ણતામાન

(D) અદ્રાવ્ય ક્ષારો, ઉષ્ણતામાન

49. નીચેના અંધારણીય સૂત્રમાં O અને H વચ્ચેનું અંતર કયા એકમ વડે દર્શાવવામાં આવે છે?



(A) પીકોમીટર

(B) મિલિમીટર

(C) માર્કોમીટર

(D) સેન્ટિમીટર

50. પ્રાણીઓ અને ફૂગમાં વધારાના ખોરાક તરીકે સંગ્રહિત દ્રવ્યનું નામ જણાવો.

(A) ગ્લાયકોજન

(B) સુક્રોઝ

(C) ગ્લુકોઝ

(D) સ્ટાર્ચ

51. નીચે આપેલા વિધાનો પૈકી કયા સાચા અને ખોટા છે?

[P] ચરબી એ ફેટીએસિડ સંબંધિત સંયોજનોનું સમઘાતીય જૂથ છે. ✓

[Q] ડાયસેકેરાઈડ મંદ HCl ની હાજરીમાં સરળ ઘટકોમાં વિભાજન પામે છે. ✗

[R] ચરબી ચિકાસાયુક્ત અકાર્બનિક પદાર્થ છે. ✓

[S] ચરબીનો સમાવેશ બહુશૃંખલિત અણુમાં થાય છે. ✗

(A) વિધાન P, R સાચાં અને Q અને S ખોટાં છે.

(B) વિધાન Q અને S સાચાં જ્યારે P અને R ખોટાં છે.

(C) વિધાન P ખોટું જ્યારે Q, R, S સાચાં છે.

(D) વિધાન P, Q, R સાચાં અને S ખોટું છે.

52. પ્રકાશસંલેપણની અંધકાર પ્રક્રિયા માટે જવાબદાર શર્કરાના અંધારણમાં રહેલ ક્રિયાશીલ સમૂહ જણાવો.

(A) - OH

(B) $>C=O$

(C) - COOH

(D) - CHO

53. હાડકાના અંધારણમાં રહેલ અસ્થિદ્રવ્યમાં ભાગ ભજવતું ખનિજતત્વ કયું છે?

(A) ફોસ્ફરસ

(B) કેલ્શિયમ

(C) ખોરોન

(D) સલ્ફર

54. આપણા શરીરમાં થતી ખોરાકપાચનની ક્રિયામાં કયું ખનિજતત્વ ભાગ ભજવે છે?

(A) કાર્બોન

(B) આયર્ન

(C) સોડિયમ

(D) સોડિયમ

55. નીચે આપેલા પૈકી કયો અણુ ઉભયગુણધર્મી છે?

(A) ગ્લુકોઝ

(B) ફ્રુક્ટોઝ

(C) સ્ટાર્ચ

(D) ગ્લાયસીન

56. DNA ની પોલીન્યુક્લીઓટાઈડ શૃંખલાના નિર્માણ માટે કયો બંધ જરૂરી છે?

(A) ડાયસલ્ફાઈડ બંધ

(B) ફોસ્ફોડાયેસ્ટર બંધ

(C) ગ્લાયકોસિડિક બંધ

(D) હાઈડ્રોજન બંધ

57. RNA માટે ચોક્કસ પૂરક બેડી પસંદ કરો.

(A) એડેનાઈન - ગ્વાનીન

(B) એડેનાઈન - યુરેસિલ

(C) થાયમીન - યુરેસિલ

(D) એડેનાઈન - થાયમીન

58. $(C_6H_{10}O_5)_n$ બંધારણીય સૂત્ર ધરાવતો પદાર્થ કે જે દ્વિતીયક દીવાલની રચનામાં ભાગ ભજવે છે તેનું નામ જણાવો.

(A) સિગ્નીન

(B) કાયટીન

(C) ગ્લાયકોજન

(D) સેલ્યુલોઝ

59. માદા જાતીય અંતઃસ્રાવ પ્રોજેસ્ટેરોનનાં બંધારણમાં કયા ક્રિયાશીલ સમૂહ જોવા મળે છે?

(A) $-COOH$

(B) $-OH$

(C) $>C=O$ અને $-COOH$ બંને

(D) $>C=O$

[15]

60. રોગપ્રતિકારક શક્તિનો ગૂણધર્મ ધરાવતા પ્રોટીનનું સ્થાન અને નામ જણાવો.

(A) ડિફરેસ - ઈમ્યુનોગ્લોબ્યુલિન

(B) રક્તકણ - ગ્લોબ્યુલર

(C) શ્વેતકણ - ઈમ્યુનોગ્લોબ્યુલિન

(D) રક્તકણ - માયોસિન

61. નીચેના પૈકી કયો ઉત્સેચક દ્વિમાર્ગી પ્રક્રિયા સાથે સંકળાયેલ છે?

(A) સાયટોકોમ ઓક્સિડેઝ

(B) સકિસનીક ડી હાઈડ્રોજનેઝ

(C) ફક્ટોઝ આઈસોમરેઝ

(D) માલ્ટેઝ

62. જો કાર્બનિક ઘટકો એપોએન્ઝાઈમ સાથે નિર્બળ રીતે જોડાયેલ હોય, તો તેને કહે છે.

(A) સહઉત્સેચક

(B) સહકારક

(C) આપેલા તમામ

(D) ઉત્સેચક

63. $H_4P_2O_7$ માંથી જરૂરી શક્તિ મેળવી બે અણુઓને પરસ્પર જોડતાં ઉત્સેચકનો પ્રકાર જણાવો.

(A) હાઈડ્રોલેઝીસ

(B) ટ્રાન્સફરેઝીસ

(C) ઓક્સિડોરિડક્ટેઝીસ

(D) સિન્થેઝીસ

64. *m* - RNA એ કોનો પોલીમર છે?

(A) રીબોન્યુક્લિઓટાઈડસ

(B) ડીઓક્સિરીબો ન્યુક્લિઓસાઈડસ

(C) રીબોન્યુક્લિઓસાઈડસ

(D) ડીઓક્સિ રીબોન્યુક્લિઓટાઈડસ

65. ઇનોલેઝ નામનો ઉત્સેચક કયા ખનીજતત્વની હાજરીમાં સક્રિય બને છે?

- (A) મેગ્નેશિયમ, મેંગેનીઝ, ઝીંક
- (B) કેલ્શિયમ, મેગ્નેશિયમ, ઝીંક
- (C) મેંગેનીઝ, કોપર, કોબાલ્ટ
- (D) મેગ્નેશિયમ, સોડિયમ, ઝીંક

66. DNA ની ટેમ્પલેટ શૃંખલા ઉપર જનીનસંકેત A C G હોય, તો t - RNA ઉપરનો પ્રતિસંકેત જણાવો.

- (A) U G C
- (B) G A C
- (C) U A C
- (D) A C G

67. નીચેના પૈકી કયો ગુણધર્મ ઉત્સેચકને લાગુ પડે છે?

- P → બધા જ ઉત્સેચક પ્રોટીનના બનેલા છે.
- Q → દરેક ઉત્સેચક નિશ્ચિત pH પર જ સક્રિય હોય છે.
- R → બધા જ ઉત્સેચક ચોક્કસ તાપમાને કાર્ય કરતા નથી.
- S → દરેક ઉત્સેચક એસિડિક માધ્યમમાં કાર્ય કરે છે.
- (A) Q અને R
- (B) P અને R
- (C) R અને P
- (D) P અને Q

68. ગ્લાયકોલીસીસ પ્રક્રિયા દરમિયાન કયો ઉત્સેચક ભાગ ભજવે છે?

- (A) માલ્ટેઝ
- (B) આલ્ડોલેઝ
- (C) સાઈટોકોમ ઓક્સિડેઝ
- (D) ઇન્વર્ટેઝ

69. ધ્રુવીય અને વીજભારવિહિન R - ગૂથ ધરાવતા એમિનોએસિડની સંખ્યા જણાવો.

(A) સાત

(B) આઠ

(C) બે

(D) ત્રણ

જુલનું 12 કિલો
સેલ્યુલોઝ વળી લાજમાની
અન્ય પેક્ટીન અને
ફાયબર લાજમાની

70. રેસામય પ્રોટીનનું નામ જણાવો.

(A) ઈમ્યુનોગ્લોબ્યુલિન

(B) માયોગ્લોબીન

(C) ફાઈબ્રીનોજન

(D) ગ્લોબ્યુલર પ્રોટીન

71. પ્રાણીસૃષ્ટિમાં એ મુખ્ય પ્રભાવી પ્રોટીન છે.

(A) કોલેજન

(B) કોલેસ્ટેરોલ

(C) મેલેનીન

(D) રીબ્યુલોઝ બાય ફોસ્ફેટ કાર્બોક્ઝાયલેઝ

72. પુગલીના જો અંગ દ્વારા પ્રસરન કરે છે. તેના બંધારણમાં રહેલ પ્રોટીનનું નામ જણાવો.

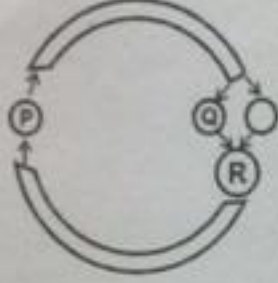
(A) મેલેનીન

(B) ગ્લોબ્યુલર

(C) માયોસીન

(D) ઈમ્યુનોગ્લોબ્યુલિન

73. નીચેની આકૃતિમાં દર્શાવેલ એકાંતરજનનની ઘટનામાં P, Q, R વડે દર્શાવેલ રચનાઓ રંગસૂત્રની દૃષ્ટિએ કેવી છે?



- (A) $P = 2x$, $Q = x$, $R = x$
 (B) $P = x$, $Q = 2x$, $R = 2x$
 (C) $P = 2x$, $Q = 2x$, $R = x$
 (D) $P = x$, $Q = x$, $R = 2x$

74. વનસ્પતિશાસ્ત્ર અને ની દૃષ્ટિએ વનસ્પતિઓની અંતઃસ્થ અને બાહ્ય રચનાના ફેરફારો સ્પષ્ટ કરે છે

- (A) ઉદ્ભવિકાસ, અતિવિકાસ
 (B) ઉદ્ભવિકાસ, પ્રજાતાવિકાસ
 (C) ઉદ્ભવિકાસ, પ્રાણીવિકાસ
 (D) ઉદ્ભવિકાસ, જનીનવિકાસ

75. વનસ્પતિના કાર્યો અને લાક્ષણિકતાઓ નીચેના પૈકી શાના આધારે સ્પષ્ટ થાય છે?

- (A) પોષણ
 (B) પ્રજનન
 (C) આપેલા તમામ
 (D) વસવાટ

76. સૌ પ્રથમ ખીજાણપર્ણ ધરાવતી વનસ્પતિની વિશિષ્ટતા કઈ છે?

- (A) પાણીની હાજરીમાં જ ફલન થાય છે.
 (B) જન્યુલનક અવસ્થા મુખ્ય સ્વરૂપે જોવા મળે છે.
 (C) તે આદિ ગર્ભધારી વનસ્પતિ છે.
 (D) ફલિતાંડ વિભાજન થી જૂણ નિર્માણ થાય છે.

77. માનવમાં અલ્ઝાઈમરનો રોગ સર્જવા જવાબદાર સહજ માટે નીચેના પૈકી કઈ બાબત લાગુ પડે છે?

(A) લેટ્ટીકો RNA તંતુ ધરાવે છે.

(B) તેમાં પ્રોટીનનું બનેલ આવરણ બેવા મળે છે.

(C) તેમાં જનીનદ્રવ્ય તરીકે DNA બેવા મળે છે.

(D) તે ખૂબ જ જટિલ રચના ધરાવે છે.

78. બહુકોષીય ઉપબોક્તા સૃષ્ટિ ને અસંગત બાબત દૂર કરો.

(A) તે સ્વરૂપ, બંધારણ અને પ્રજનનમાં વિવિધતા દર્શાવે છે.

(B) તેનો દેહ સરળ, સુકાયક કે મૂળ, પ્રકાંડ, પર્ણમાં વિભેદિત છે.

(C) તે બહુકોષીય, જલજ, સ્થળજ પરપોષી મુકોષકેન્દ્રીય સહયો છે.

(D) કોષદીવાલનો અભાવ હોય છે.

79. પંચાગવયવી પુષ્પ ધરાવતી મુક્તદલા ઉપવર્ગમાં કોનો સમાવેશ થતો નથી?

(A) થેલેમિફ્લોરી

(B) ડીસ્કીફ્લોરી

(C) કેલિસિફ્લોરી

(D) ઈન્ડીરી

80. અનાવૃત બીજધારીમાં સત્યફળ બેવા મળતા નથી કારણ કે

(A) અંડકો ખૂંપેલા હોવાથી

(B) બીજશાય ગેરહાજર હોવાથી

(C) ફલાવરલ બેવા મળતું હોવાથી

(D) સુવિકસિત પુષ્પ બેવા મળે છે.

81. કોલસાની ખાણમાં જીવન ગુબરતા બેક્ટેરિયા -

(A) થરમોએસીડોફીલ્સ

(B) હેલાફીલ્સ

(C) માયેનો બેક્ટેરિયા

(D) મીથેનોજેન્સ

82. 1969 માં રજૂ કરવામાં આવેલ વનસ્પતિ વર્ગીકરણ પદ્ધતિમાં કયા ધોરણોનો આધાર લેવામાં આવ્યો હતો?

(A) દૈહિક રચનાની જટિલતા

(B) મુખ્ય પરિસ્થિતિકીય ભૂમિકા

(C) દૈહિક રચનાની જટિલતા અને મુખ્ય પરિસ્થિતિકીય ભૂમિકા બંને

(D) જાતલક્ષણોના આધાર

83. નીચે દર્શાવેલ સજીવને 'બુઝ' શામાં સમાવેશ કરેલ છે અને તેની વિશિષ્ટતા જણાવો.



(A) આર્કીબેક્ટેરિયામાં, ગ્રામ પોઝીટીવ બેક્ટેરિયા

(B) યુકેરીયા ડોમેઈન, પ્રકાશસંલેપી

(C) બેક્ટેરિયા ડોમેઈન, પ્રકાશસંલેપી

(D) યુબક્ટારિયામાં, ગ્રામ નેગટીવ બેક્ટેરિયા

84. અસંગત દૂર કરો.

(A) ગરછી ફૂગ

(B) સ્લાઈમ મોલ્ડ

(C) માલ્ડ

(D) કોથળીમય ફૂગ

85. પાચનમાર્ગ સંપૂર્ણ અને પાચનઅંધિઓ પુક્ત ધરાવતા બે પ્રાણી સમૂહને ઓળખો.

(A) કોષાંત્રિ, નુપૂરક

(B) શૂળચર્મી, સામી મેરૂદંડી

(C) મૃદુકાષ, સસ્તન

(D) પૃથ્વકૃમિ, સસ્તન

86. અસંયોગીજનન દર્શાવતા પ્રાણી સમૂહના ઉત્સર્જન અંગનું નામ જણાવો.

(A) હરિતપિંડ

(B) આસ્યક

(C) શાખિત ઉત્સર્જનલિકા

(D) સ્નેહપિંડ

87. વિધાન - A : દ્વિઅંગી વનસ્પતિઓને જૂલધારી તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

કારણ - R : તે જટિલ અને આદિ ગર્ભધારી વનસ્પતિ છે.

(A) વિધાન A અને કારણ R બંને સાચા છે, કારણ R એ વિધાન A ની સમજૂતી નથી.

(B) વિધાન A સાચું, કારણ R ખોટું છે.

(C) વિધાન A ખોટું, કારણ R સાચું છે.

(D) વિધાન A અને કારણ R બંને સાચા છે, કારણ R એ વિધાન A ની સમજૂતી છે.

88. સૌ પ્રથમ રૂપાંતરણ દર્શાવતા પૃષ્ઠવંશી પ્રાણી સમૂહની વિશિષ્ટતા

(A) સરખા દાંત બોવા મળે છે.

(B) પુરિકએસિડ સ્વરૂપે ઉત્સર્ગદ્રવ્યનો નિકાલ.

(C) ફક્ત અંતઃકર્ણ ધરાવે છે.

(D) દ્વિખંડી હૃદય ધરાવે છે.

89. નીચેના પૈકી કયા બે સજીવો છત્રાકાર રચના ધરાવે છે?

- [P] જેલીફિશ
[Q] સાગરગોટા
[R] બિલાડીનો ટોપ
[S] મ્યુકર

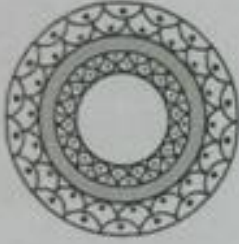
(A) P અને Q

(B) Q અને R

(C) P અને R

(D) P અને S

90. નીચેની રચના જે પ્રાણીસમૂહ ને લાગુ પડે છે તેના સંદર્ભે નીચે આપેલા વિધાનો સાચા કે ખોટા છે તે જણાવો.



- [P] તે નિવાપ કોષો ધરાવે છે.
[Q] તે એકાકી કે વસાહતી સ્વરૂપે મુક્ત જીવન ગુજારે છે.
[R] તેઓ અંગસ્તરીય આયોજન ધરાવે છે.
[S] તેઓ અકોષીય મધ્યસ્થેષ ધરાવે છે.

(A) વિધાન P સાચું અને Q, R, S ખોટા છે.

(B) વિધાન P અને S ખોટા, R અને S સાચા છે.

(C) વિધાન P, Q, S સાચા અને R ખોટું છે.

(D) વિધાન Q અને S સાચા છે જ્યારે વિધાન P અને R ખોટા છે.

91. નીચે દર્શાવેલ પ્રાણીનું નામ અને તેની જીવનપદ્ધતિ જણાવો.



(A) ચક્રતક્રમિ, સ્વયંપોષી

(C) પ્લેનેરીયા, બાહ્યપરોપજીવી

(B) ચક્રતક્રમિ, અંતઃપરોપજીવી

(D) પ્લેનેરીયા, સ્વયંપોષી

92. ડિફિરિબિસરણના સંદર્ભે કયું અસંગત છે?

(A) ઓક્ટોપસ

(C) અળસિયું

(B) ખરવાડ

(D) વ્હલ

93. 'સજીવો પર્યાવરણ પ્રત્યેની અનુભૂતિ માટે જુદા જુદા આવિષ્કારની ક્ષમતા ધરાવે છે' આ આવિષ્કાર નીચેના પૈકી કયા સ્વરૂપે હોઈ શકે?

(A) આંતરિક

(B) બાહ્ય

(C) અજીવિક

(D) રાસાયણિક

94. નિર્જીવ ઘટકોની રચના અને ગુણધર્મો કયા વિજ્ઞાનો દ્વારા સમજી શકાય?

(A) ભૌતિકવિજ્ઞાન, જીવરાસાયણવિજ્ઞાન

(B) ભૌતિકવિજ્ઞાન, રાસાયણવિજ્ઞાન

(C) રાસાયણવિજ્ઞાન, જીવવિજ્ઞાન

(D) જીવવિજ્ઞાન, ભૌતિકવિજ્ઞાન

95. પરિસ્થિતિવિધામાં સજીવના કુલ કેટલા સંગઠન સ્તરોનો સમાવેશ થાય છે?

(A) ત્રણ

(B) ચાર

(C) પાંચ

(D) બે

96. સજીવોમાં અંગજનનને પરિણામે શું નિર્માણ થાય છે?

(A) અંજો

(B) પેશીઓ

(C) આપેલા તમામ

(D) અંગતત્રા

97. કયા સજીવોને તેના પર્યાવરણમાં સૌથી વધુ અનુકૂલિત ગણાય?

- (A) આશુબાજુના સહેકાણા થી જનૂત હોય.
- (B) જે તે પર્યાવરણમાં પોતાનું અસ્તિત્વ જાળવવા અસમર્થ હોય.
- (C) જેવિક કાર્યો કરવા માટે જિજ્ઞાસા ડાંતરો ધરાવતા હોય.
- (D) પ્રજનન ક્ષમતાને પ્રોત્સાહિત કરતા લક્ષણ ધરાવતા હોય.

98. મહાબળેશ્વરમાં જોવા મળતી ઓર્કિડને ઇન્ડોડાપાર્કમાં ઉછેરવા નીચેના પૈકી શાના દ્વારા વિશિષ્ટ પર્યાવરણ પુરૂ પાડી શકાય?

- (A) ફેક્ટમ હાઉસ
- (B) ઓર્કિડીયમ
- (C) કન્ઝર્વેટરી
- (D) ગ્લાસ હાઉસ

99. જાતિ થી સૃષ્ટિ તરફ જતાં શું અવલોકન કરી શકાય?

- (A) જાતિની સંખ્યામાં ઘટાડો થાય છે.
- (B) સામ્યતામાં વધારો થાય છે.
- (C) આપેલા તમામ
- (D) ભિન્નતામાં વધારો થાય છે.

100. કૃષ્ણ અને જાતિ વચ્ચેના વર્ગક માટે નીચેનું કયું વિધાન સંગત છે?

- (A) ગાદ સંબંધ ધરાવતી પ્રજાતિઓનો સમૂહ
- (B) સામાન્ય પૂર્વજ ધરાવતી જાતિઓનો સમૂહ
- (C) પારસ્પરિક સંબંધો ધરાવતા કૃષ્ણોનો સમૂહ
- (D) આંતર પ્રજનનક્ષમ સંતતિ સર્જે છે.