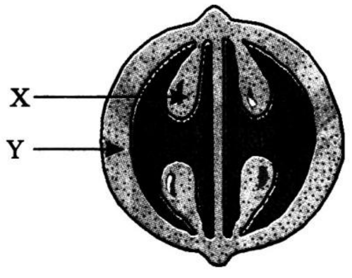
STD : 12		DATE :17/02/2020
SUB : BIOLOGY	POST PRELIM	MARKS : 100

PART - A

1. પુષ્પસર્જન માટે નીલકુરંજિત વનસ્પતિની ખાસિયત કઈ છે?
A. દરરોજ પુષ્પસર્જન જોવા મળે છે.
B. દર વર્ષે કોઈ ચોક્કસ ઋતુમાં પુષ્પસર્જન જોવા મળે છે.
C. દર વર્ષે એક જ દિવસ પુષ્પસર્જન જોવા મળે છે.
D. 12 વર્ષે પુષ્પોદ્ભવ જોવા મળે છે.

2. આપેલ આકૃતિમાં X અને Yને ઓળખો.



A. X – બીજ, Y – ભ્રૂણ B. X – ફલાવરણ, Y – ભ્રૂણ
C. X – બીજ, Y – ફલાવરણ D. X – ફલાવરણ, Y – બીજ

3. કેળમાં વાનસ્પતિક પ્રજનન શેના દ્વારા થાય છે?
A. ભૂસ્તારી B. પ્રકલિકા
C. ભૂસ્તારિકા D. ગાંઠામૂળી

4. વિધાન A : પરાગરજ ઊંચા તાપમાન અને જલજ ઍસિડ અને બેઇઝ સામે ટકી શકે છે.
કારણ R : પરાગરજનું બાહ્ય આવરણ સ્પોરપોલેલિનનું બનેલું છે.
વિધાન A અને કારણ R માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે?
A. A અને R બંને સાચાં છે અને R એ Aની સાચી સમજૂતી છે.
B. A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ Aની સાચી સમજૂતી નથી.
C. A સાચું છે અને R ખોટું છે.
D. A ખોટું છે અને R સાચું છે.

5. પરાગરજના લાંબા સમયના સંગ્રહ માટે કયું તાપમાન યોગ્ય છે?
A. 0 °C B. 37 °C
C. 100 °C D. – 196 °C

6. નીચેનામાંથી બીજ દેહશેષ ધરાવતા સમૂહને ઓળખો.
A. કાળા મરી, બીટ B. કાળા મરી, વટાણા
C. બીટ, ચણા D. વટાણા, વાલ

7. કૉલમ I અને કૉલમ IIને યોગ્ય રીતે જોડો :

કૉલમ I	કૉલમ II
1. માયોમેટ્રિયમ	p. ગર્ભાશયનું સૌથી બહારનું સ્તર
2. પેરિમેટ્રિયમ	q. ગર્ભાશયનું મધ્યસ્તર
3. ઍન્ડોમેટ્રિયમ	r. ગર્ભાશયનું સૌથી અંદરનું સ્તર
4. મોન્સ પ્યુબિસ	s. મેદ પેશીનું બનેલું

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

8. નીચેનામાંથી સાચાં વિધાનોવાળો વિકલ્પ પસંદ કરો :
(1) શુક્રકોષ સરટોલી કોષોમાંથી પોષણ મેળવે છે.
(2) સરટોલી કોષો ઍન્ડ્રોજન ઉત્પન્ન કરે છે.
(3) લેડિંગ કોષો ઍન્ડ્રોજન સંશ્લેષણ કરે છે.
(4) લેડિંગ કોષો અંડપિંડમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે.
(5) ઋતુચક્ર ગર્ભાવસ્થા દરમિયાન જોવા મળતું નથી.
A. (1), (3) અને (5) સાચાં છે.
B. (3) અને (5) સાચાં છે.
C. (2), (4) અને (5) સાચાં છે.
D. (3), (4) અને (5) સાચાં છે.

9. કઈ પ્રવૃત્તિમાં ઉપયોગ પછી પુનઃગર્ભ સ્થાપનની શક્યતા હોતી નથી?
A. ભૌતિક અવરોધન પદ્ધતિ B. રાસાયણિક અવરોધન પદ્ધતિ
C. વંધ્યીકરણ પદ્ધતિ D. કુદરતી અવરોધન પદ્ધતિ

10. જાતીય સંક્રમિત રોગ કયા સૂક્ષ્મ જીવો દ્વારા સંક્રમિત થાય છે?
A. વાઇરસ, બૅક્ટેરિયા
B. ફૂગ, પ્રજીવ
C. વાઇરસ, બૅક્ટેરિયા, ફૂગ
D. વાઇરસ, ફૂગ, બૅક્ટેરિયા, પ્રજીવ

11. વિધાન A : દંપતીએ ઋતુચક્રના 10થી 17 દિવસ દરમિયાન સમાગમથી દૂર રહેવું જોઈએ.
કારણ R : ઋતુચક્રના 10થી 17 દિવસ દરમિયાન ફલનની શક્યતા સૌથી વધારે હોય છે.
વિધાન A અને કારણ R માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે?
A. A અને R બંને સાચાં છે અને R એ Aની સાચી સમજૂતી છે.
B. A અને R બંને સાચાં છે, પરંતુ R એ Aની સાચી સમજૂતી નથી.
C. A સાચું છે અને R ખોટું છે.
D. A ખોટું છે અને R સાચું છે.

12. ગર્ભાશયમાં મૂકેલ કૉપર સાધન(IUDS)માંથી મુક્ત થતા કૉપર આયનોનું કાર્ય ...
A. શુક્રકોષનું રક્ષણ વધારે છે.
B. અંડકોષ મુક્ત થવાની ક્રિયાને અટકાવે છે.
C. ગર્ભાશયને ગર્ભસ્થાપન માટે તૈયાર કરે છે.
D. શુક્રકોષોની ગતિશીલતા અને ફલનક્ષમતાને અવરોધે છે.

13. રંગસૂત્રોનો વ્યવહાર પણ જનીન જેવો છે. તેનો અભ્યાસ કરનાર વૈજ્ઞાનિક કયા છે?
A. કોરેન્સ અને શેરમાર્ક B. મોર્ગન અને દ્-વ્રિઝ
C. સટન અને બોવરી D. મેન્ડલ અને બોવરી

14. ટર્નર સિન્ડ્રોમ થવા માટે જવાબદાર સ્થિતિ કઈ છે?
A. XXY B. XXX C. XYY D. XO

15. રંગઅંધતાનું પુરુષોમાં પ્રમાણ કેટલું જોવા મળે છે?
A. 0.4 % B. 8 % C. 40 % D. 80 %

16. બે કાર્યો સાથે સંકળાયેલ જનીનસંકેત કયો છે?

A. UAA B. AUG C. CUC D. GAG

17. VNTRનું પૂર્ણ નામ જણાવો.

A. વેરિએબલ નંબર ઑફ ટેન્ડમ રિપિટ્સ

B. વેરિએબલ ન્યુક્લિઓટાઇડ ટેન્ડમ રિપિટ્સ

C. વેરિએબલ ન્યુક્લિઓટાઇડ ટેન્ડમ રિબોઝોમ્સ

D. વેરિએબલ નંબર ટેન્ડમ રિબોઝોમ્સ

18. DNAના ખંડોનું શેની મદદથી અલગીકરણ કરી શકાય છે?

A. ગૅસ ક્રોમેટોગ્રાફી B. ઇલેક્ટ્રોફોરોસિસ

C. PCR D. લાયગેઝ

19. બોગનવેલના પ્રકાંડકંટક અને કોળાનાં પ્રકાંડસૂત્રો એ શેનાં ઉદાહરણો છે?

A. રચનાસદશ અંગો B. કાર્યસદશ અંગો

C. અવશિષ્ટ અંગો D. આપેલ પૈકી એક પણ નહીં

20. વિધાન X : મોટા ભાગનાં ઑસ્ટ્રેલિયન માર્સુપિયલ એકબીજાથી ભિન્ન હતા.

વિધાન Y : ઑસ્ટ્રેલિયન માર્સુપિયલ ભિન્ન ભિન્ન પૂર્વજોમાંથી ઉદ્વિકાસ પામેલા હતા.

આપેલાં વિધાનો X અને Y માટે સાચો વિકલ્પ જણાવો.

A. વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે.

B. વિધાન X સાચું અને Y ખોટું છે.

C. વિધાન X ખોટું અને Y સાચું છે.

D. વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.

21. True-False (T-F) પ્રકારના પ્રશ્નોના આપેલાં વિધાનો સાચાં (T) છે, કે ખોટાં (F) તેના માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(1) કાર્યસદશ અંગો – કીટકો, પક્ષીઓ

(2) અવશિષ્ટ અંગો – આંત્રપુચ્છ, ડહાપણની દાઢ

(3) સમમૂલક અંગો – માનવ, પક્ષી, વ્હેલ

(4) જોડતી કડી – મત્સ્ય અને સરીસૃપ

A. TFFT B. TTFF C. TTTF D. TTTT

22. જીવન રચવા માટે અતિ મહત્ત્વના અણુ કયા છે?

A. પ્રોટીન B. ન્યુક્લિઓપ્રોટીન

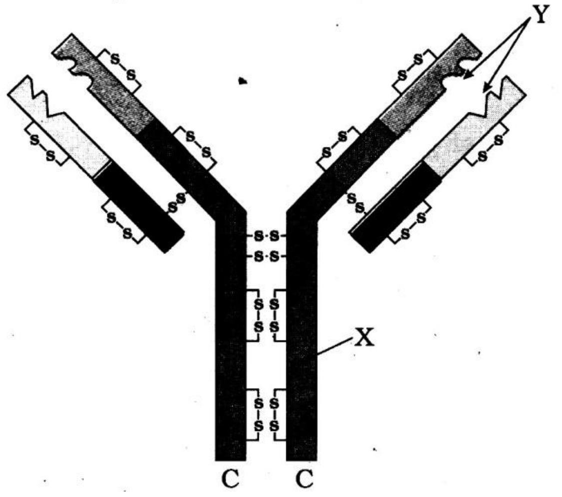
C. કાર્બોદિત D. લિપિડ

23. સતત વધુ તાવ, નબળાઈ, પેટમાં દુખાવો, માથું દુખવું અને આંત્ર માર્ગમાં કાણા પડવા કયા રોગનાં લક્ષણો છે?

A. ન્યુમોનિયા B. ટાઇફૉઇડ

C. હાથીપગો D. મેલેરિયા

24. આપેલ આકૃતિમાં X અને Y નામ નિર્દેશિત કરો.



A. X – ભારે શૃંખલા, Y – હળવી શૃંખલા

B. X – ભારે શૃંખલા, Y – ઍન્ટિજન બાઇન્ડિંગ સાઇટ

C. X – હળવી શૃંખલા, Y – ઍન્ટિજન બાઇન્ડિંગ સાઇટ

D. X – ઍન્ટિજન બાઇન્ડિંગ સાઇટ, Y – હળવી શૃંખલા

25. યોગ્ય જોડ પસંદ કરો :

કોલમ I	કોલમ II
1. ભૌતિક અંતરાય	p. શ્વેતકણો
2. દેહધાર્મિક અંતરાય	q. ત્વચા
3. કોષીય અંતરાય	r. ઇન્ટરફેરોન્સ
4. કોષરસીય અંતરાય	s. આંખમાંથી નીકળતા આંસુ

A. (1 – p), (2 – s), (3 – r), (4 – q).

B. (1 – q), (2 – s), (3 – p), (4 – r).

C. (1 – q), (2 – p), (3 – r), (4 – s).

D. (1 – p), (2 – r), (3 – q), (4 – s).

26. પાક અને તેની જાત માટે અસંગત વિકલ્પ કયો છે?

A. રાઈ – પુસા સ્વર્ણીમ B. ભીંડા – પુસા સવાની

C. મરચું – પુસા સદાબહાર D. ઘઉં – પુસા ગૌરવ

27. વિકસિત મકાઈની સંકર જાત હાલની મકાઈની જાત કરતાં કયા એમિનો ઍસિડનું પ્રમાણ બે ગણું નોંધાયું છે?

A. લાયસિન અને આર્જિનિન B. ટ્રિપ્ટોફેન અને મિથિયોનિન

C. લાયસિન અને ટ્રિપ્ટોફેન D. આર્જિનિન અને મિથિયોનિન

28. વિધાન X : સેકેરમ બારબેરી ઉત્તર ભારતમાં ઉગાડવામાં આવતી હતી. જેમાં શર્કરાનું પ્રમાણ ઓછું પરંતુ ઉત્પાદન વધુ હતું.

વિધાન Y : સેકેરમ ઓફિસિનેરમ દક્ષિણ ભારતમાં ઉષ્ણ-કટિબંધમાં ઊગતી હતી. જેમાં પ્રકાંડ પાતળું અને ઓછું શર્કરાનું પ્રમાણ ધરાવતી હતી.

આપેલાં વિધાનો X અને Y માટે સાચો વિકલ્પ જણાવો.

A. વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે.

B. વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.

C. વિધાન X સાચું અને Y ખોટું છે.

D. વિધાન X ખોટું અને Y સાચું છે.

29. સંગત વિકલ્પ શોધો.

A. એસ્પરજીલસ નાઇઝર – ઍસિટિક ઍસિડ

B. એઝેટોબૅક્ટર એસિટી – સાઇટ્રિક ઍસિડ

C. ટ્રાયકોડર્મા પૉલિસ્પોરમ – સ્ટેટિન્સ

D. ક્લોસ્ટ્રિડિયમ બ્યુટીરિકમ – બ્યુટીરિક ઍસિડ

30. મુક્તજીવી ફૂગ ટ્રાયકોડર્મા શેમાં ઉપયોગી છે?

A. કીટકોના નાશ માટે

B. લેડી બર્ગ અને ડ્રૅગન ફ્લાયના નાશમાં

C. વનસ્પતિના રોગોમાં જૈવ નિયંત્રક તરીકે

D. ઍન્ટિબાયોટિક્સના ઉત્પાદન માટે

31. માઇકોરાઇઝા : ગ્લોમસ ફૂગ નાઇટ્રોજન સ્થાપન કરતાં મુક્તજીવી બૅક્ટેરિયા

A. રાઇઝોબિયમ B. થાયોબેસિલસ

C. સ્યુડોમૉનાસ D. એઝેટોબૅક્ટર

32. વિધાન X : બકુલો વાઇરસ કીટકો અને અન્ય સંધિપાદીઓમાં રોગ સર્જે છે.

32. વિધાન X : બકુલો વાઇરસ કીટકો અને અન્ય સંધિપાદીઓમાં રોગ સર્જે છે.

વિધાન Y : બકુલો વાઇરસ જૈવ નિયંત્રક છે જેનો સમાવેશ ન્યુક્લિઓપૉલિહાઇડ્રો વાઇરસ પ્રજાતિ હેઠળ થાય છે.

આપેલાં વિધાનો X અને Y માટે કયો વિકલ્પ સાચો છે?

A. વિધાન X અને Y બંને સાચાં છે.

B. વિધાન X સાચું અને Y ખોટું છે.

C. વિધાન X ખોટું અને Y સાચું છે.

D. વિધાન X અને Y બંને ખોટાં છે.

33. રિસ્ટ્રિક્શન ઍન્ડોન્યુક્લિએઝ નામનો ઉત્સેચક ...

A. DNAના અણુમાં ચોક્કસ જગ્યાએ કાપ મૂકે છે.

B. DNA લાયગેઝના અણુને જોડવા માટે ન્યુક્લિઓટાઇડના ચોક્કસ ક્રમને ઓળખે છે.

C. DNA પૉલિમરેઝ નામના ઉત્સેચકની ક્રિયાને અવરોધે છે.

D. DNAના અણુના છેડા પરથી ન્યુક્લિઓટાઇડને દૂર કરે છે.

34. જનીન પરિવર્તન સજીવોના નિર્માણમાં મૂળભૂત ચરણો ક્યાં છે?

A. ઇચ્છિત જનીનયુક્ત DNAની ઓળખ

B. ઓળખ પામેલા DNAનો યજમાનમાં પ્રવેશ

C. પ્રવેશેલા DNAની યજમાનમાં જાળવણી તથા તેની સંતતિઓમાં DNAનું સ્થળાંતર

D. આપેલ તમામ

35. PCR પદ્ધતિને અનુલક્ષીને ત્રણ ચરણોની પ્રક્રિયા માટે સાચો ક્રમ કયો છે?

A. વિસ્તૃતીકરણ – તાપમાનુશીત – વિનૈસર્ગીકરણ

B. વિનૈસર્ગીકરણ – તાપમાનુશીત – વિસ્તૃતીકરણ

C. તાપમાનુશીત – વિનૈસર્ગીકરણ – વિસ્તૃતીકરણ

D. વિનૈસર્ગીકરણ – વિસ્તૃતીકરણ – તાપમાનુશીત

36. ઇચ્છિત નીપજ મેળવવા માટે જૈવભઠ્ઠીમાં કઈ ઇષ્ટતમ પરિસ્થિતિ પૂરી પાડવામાં આવે છે?

A. તાપમાન, pH, O_2 અને CO_2

B. તાપમાન, pH, O_2 અને વિટામિન

C. પ્રક્રિયાર્થી, ક્ષાર pH અને ઘનતા

D. ક્ષાર, વિટામિન, O_2 અને દબાણ

37. સોનેરી ચોખામાં કયું વિટામિનનું પ્રમાણ વધુ હોય છે?

A. વિટામિન D　　B. વિટામિન C

C. વિટામિન A　　D. વિટામિન B_{12}

38. જનીન થેરાપીનો સૌપ્રથમ ઉપયોગ કયા રોગ માટે થયો હતો?

A. એડિનોસાઇન ડિએમિનેઝ　　B. સંધિવા

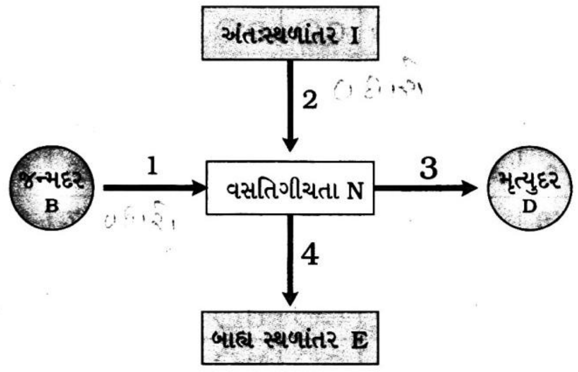
C. ડાયાબિટીસ મેલિટસ　　D. ઓરી

39. માનવ પ્રોટીન ઍન્ટિટ્રિપ્સિનનો ઉપયોગ શેની સારવાર માટે થાય છે?

A. સંધિવા　　B. અલ્ઝાઇમર

C. એમ્ફિસેમા　　D. કૅન્સર

40. 1, 2, 3 અને 4 માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. આ ચાર્ટ વસતિમાં થતા કયા ફેરફારો રજૂ કરે છે?



	1	2	3	4
A.	વધારો	ઘટાડો	વધારો	ઘટાડો
B.	ઘટાડો	વધારો	ઘટાડો	વધારો
C.	વધારો	વધારો	ઘટાડો	ઘટાડો
D.	ઘટાડો	ઘટાડો	વધારો	વધારો

41. જીવનકાળ દરમિયાન એક જ વખત પ્રજનન કરતા સજીવ કયા છે?

A. પૅસિફિક સાલ્મન　　B. વાંસ

C. પોપટ　　D. A અને B બંને

42. એક જ પ્રકારના સ્રોતો માટે સ્પર્ધા કરવાવાળી બે નજીકની સંબંધિત જાતિઓ અનંતકાળ સુધી સાથે સાથે રહી શકતી નથી કે સહઅસ્તિત્વ ધરાવતી નથી અને અંતે સ્પર્ધારૂપે નિમ્ન જાતિને વિલુપ્ત કરી દેવામાં આવશે. આ નિયમ શેનો છે?

A. ડાર્વિન　　B. ગોસનો સ્પર્ધક નિષેધ નિયમ

C. મૉર્ગન　　D. મેન્ડલ

43. સાઇબીરિયા અને અન્ય અતિશય ઠંડા ઉત્તરીય વિસ્તારોમાંથી આવતાં હજારો પક્ષીઓ ભારતના કયા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનના મહેમાન બને છે?

A. કેવલાદેવ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન – ભરતપુર – રાજસ્થાન

B. કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન – અસમ

C. કાન્હા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન – મધ્ય પ્રદેશ

D. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન – ગુજરાત

44. ઘાસ → બકરી → મનુષ્યનો અનુક્રમે આહારશૃંખલામાં શેમાં સમાવેશ થાય છે?

A. ઉપભોગી, ઉત્પાદક, પ્રાથમિક ઉપભોક્તા

B. ઉત્પાદક, પ્રાથમિક ઉપભોક્તા, દ્વિતીયક ઉપભોક્તા

C. પ્રાથમિક ઉપભોક્તા, ઉત્પાદક, વિઘટક

D. ઉત્પાદક, પ્રાથમિક ઉત્પાદક, વિઘટક

45. નીચે પૈકી કયા પરિસ્થિતિ વિદ્યાશાસ્ત્રીએ પ્રાકૃતિક જીવન સમર્થક સેવાઓની ઊંચી કિંમત આંકવા પ્રયત્ન કર્યો છે?

A. ડાર્વિન　　B. રૉબર્ટ મે

C. રૉબર્ટ કોન્સાન્ઝા　　D. ડેવિડ ટીલમૅન

46. વૈશ્વિક જૈવવિવિધતાના સંદર્ભે કોણ સૌથી મહત્તમ જાતિઓનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

A. લીલ　　B. લાઇકેન્સ

C. મોસ　　D. ફૂગ

47. હૉટસ્પૉર્ટ્સ પ્રદેશોની યાદીમાં પાછળથી કેટલા નવા વિસ્તારો ઉમેરાયા છે?

A. 9　　B. 25　　C. 34　　D. 10

48. IUCN રેડ લિસ્ટ 2004ના દસ્તાવેજી પુરાવાઓ પ્રમાણે પાછલાં 500 વર્ષોમાં કેટલી જાતિઓ લુપ્ત થઈ ગઈ છે?
A. 784 B. 748 C. 27 D. 584

49. નકામા ગંદા પાણીના સંગઠનમાં કલિલ દ્રવ્ય તરીકે કઈ અશુદ્ધિ હોય છે?
A. કાંપ B. બૅક્ટેરિયા
C. ફૉસ્ફેટ D. એમોનિયા

50. પર્યાવરણ અધિનિયમ ભારત સરકાર દ્વારા કઈ સાલમાં પસાર કરવામાં આવ્યો?
A. 1983 B. 1986
C. 1981 D. 1984

PART -A વિભાગ -A

નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો : 16
[પ્રત્યેકના 2 ગુણ]

1. યુગ્મનજનું નિર્માણ સમજાવો.
2. લઘુબીજાણુજનનની ક્રિયા સમજાવો.

અથવા

2. વંધ્યતા વિશે સમજૂતી આપો.
3. સહપ્રભાવિતા વિશે સમજાવો.
4. ન્યુક્લિઓઝોમ અને ન્યુક્લિઓટાઇડ શબ્દ સમજાવો.
5. ઍન્ટિબૉડીની અણુ સંરચના સમજાવો. (આકૃતિ જરૂરી નથી.)
6. ''પાણી અજૈવિક પરિબળ તરીકે પરિસ્થિતિવિદ્યામાં હોય છે.'' આ વિધાનની સમજૂતી આપો.
7. નિવસનતંત્રની ઉત્પાદકતા વિશે સમજાવો.
8. સુપોષકતાકરણ વિશે આલોચનાત્મક નોંધ લખો.

અથવા

8. વિદેશી જાતિઓનું અતિક્રમણ વિશે ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

વિભાગ B

નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર આપો : 18
[પ્રત્યેકના 3 ગુણ]

9. જનીનસંકેતના મુખ્ય ગુણધર્મો જણાવો.
10. માનવની ઉત્પત્તિ અને ઉદ્વિકાસ વિશે સમજાવો.
11. ઍલર્જી વિશે સમજાવો.

અથવા

11. મધમાખીઉછેર વિશે સમજાવો.
12. જૈવિક ખાતરો તરીકે સૂક્ષ્મ જીવો વિશે જણાવો.
13. જનીનિક ઇજનેરી પદ્ધતિ દ્વારા ઇન્સ્યુલિનનું નિર્માણ સમજાવો.
14. સ્વસ્થાન સંરક્ષણ વિશે સવિસ્તર સમજાવો.

અથવા

14. કાર્બનચક્ર સવિસ્તર સમજાવો. (આકૃતિ જરૂરી નથી.)

વિભાગ C

નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે સવિસ્તર ઉત્તર આપો : 16
[પ્રત્યેકના 4 ગુણ]

15. માનવમાં માદા જનનકોષના નિર્માણની પ્રક્રિયા ચાર્ટ સહિત સમજાવો.
16. મેન્ડલના મત મુજબ વટાણામાં બે જનીનોનું વારસાગમન કોષ્ટક સહિત વર્ણવો.

અથવા

16. મેસેલ્સન અને સ્ટાલનો પ્રયોગ વર્ણવો.
17. ઈ. કોલાઇમાં વાહકમાં pBR 322માં રિસ્ટ્રિક્શન સ્થાનો સાથે ક્લોનિંગ સ્થાનો સમજાવો. (આકૃતિ જરૂરી નથી.)
18. પેશીસંવર્ધન વિશે સવિસ્તર સમજાવો.

BEST OF LUCK