

	વિભાગ-અ	વિભાગ-બ
23.	માંસાહારી	(a) લીલી વનસ્પતિ
24.	સર્વાહારી	(b) ચિત્તો
		(c) કાગડો

### વિભાગ - B

- પ્રશ્ન ક્રમ 25 થી 37 પૈકી કોઈપણ 9 પ્રશ્નોના 40 થી 50 શબ્દોની મર્યાદામાં માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો :  
(દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ) [18]

- Diff. 25. પદાર્થ 'X'નું દ્રાવણ ધોળવા માટે વપરાય છે.  
(1) પદાર્થ 'X' નું નામ આપો અને તેનું સૂત્ર લખો. (2) પદાર્થ 'X'ની પાણી સાથેની પ્રક્રિયા લખો.
- \*26. કારણ આપો : પ્લેટિનમ, સોનું અને ચાંદી આભૂષણો બનાવવા વપરાય છે.
27. માંસાહારી પ્રાણીઓની તુલનાએ તૃણાહારી પ્રાણીઓમાં નાના આંતરડાની લંબાઈ વધારે હોય છે, કારણ આપો.
28. અલિંગી પ્રજનન પદ્ધતિ અવખંડન આકૃતિ સહિત સમજાવો.
29. (a) માનવમાં શુક્રપિંડનું કાર્ય શું છે ?  
(b) શુક્રાશય અને પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિની ભૂમિકા શું છે ?
30. તફાવત આપો : લઘુદંડિની ખામી અને ગુરુદંડિની ખામી
31. 1 કુલંબ વિદ્યુતભારની રચના કરતા ઈલેક્ટ્રોનની સંખ્યા ગણો.
32. 12 V વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત ધરાવતાં બે બિંદુઓ વચ્ચે 2 C વિદ્યુતભારને લઈ જવા માટે કેટલું કાર્ય કરવું પડે ?  
(Mar., '22)
33. નિશ્ચિત રેટિંગ ધરાવતા એક ફ્યુઝની જગ્યાએ બીજો વધુ રેટિંગ ધરાવતો ફ્યુઝ શા માટે ન જોડવો જોઈએ ?
34. તફાવત આપો : કુદરતી નિવસનતંત્ર અને કૃત્રિમ નિવસનતંત્ર.
35. તમે ક્યારના નિકાલની સમસ્યાને ઓછી કરવામાં શું યોગદાન આપી શકો ? કોઈપણ બે પદ્ધતિઓના નામ આપો.
36. તફાવત આપો : જારક શ્વસન અને અજારક શ્વસન
37. અનન્યાને તેના શિક્ષકે પ્રશ્ન પૂછ્યો કે, “શા માટે ધાતુની સપાટી ધરાવતા વિદ્યુતીય ઉપકરણો મેઈન્સ સાથે શ્રી-પિન પ્લગ દ્વારા તથા વિદ્યુત બલ્બને ટુ-પિન પ્લગ દ્વારા જોડવામાં આવે છે ?”  
તેણીએ જવાબ આપ્યો કે, “શ્રી-પિન જોડાણ એ પરિપથમાં જોડાયેલા વાયરોની તાપીય અસરને ઘટાડે છે.” તેનો ઉપરોક્ત જવાબ સાચો છે કે ખોટો કારણ સહિત જણાવો.

### વિભાગ - C

- પ્રશ્ન ક્રમ 38 થી 46 પૈકી કોઈપણ 6 પ્રશ્નોના 60 થી 80 શબ્દોની મર્યાદામાં માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.  
(દરેક પ્રશ્નના 3 ગુણ) [18]

38. લેડ નાઈટ્રેટના વિઘટનની પ્રક્રિયા પ્રવૃત્તિ દ્વારા સમજાવો.
39. સક્રિયતા શ્રેણીની મધ્યમાં રહેલી ધાતુઓનું નિષ્કર્ષણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- Diff. 40. ઉભયગુણી ઓક્સાઈડ એટલે શું ? બે ઉદાહરણો આપી એસિડ અને બેઈઝ સાથેની પ્રક્રિયા સમજાવો.
41. ગરમ વસ્તુનો સ્પર્શ થતાં કેવી રીતે પ્રતિચાર સ્વરૂપે હાથ ખસેડી લેવાય છે, તે વિશે સમજૂતી આપો.
- \*42. અલિંગી પ્રજનનની તુલનામાં લિંગી પ્રજનનથી શું લાભ થાય છે ?
43. સજીવોમાં ભિન્નતા જાતિઓ માટે લાભદાયક છે, પરંતુ વ્યક્તિગત રીતે આવશ્યક નથી. કેમ ?
44. કાચના લંબઘન ચોસલા વડે થતું પ્રકાશનું વક્રીભવન આકૃતિ દોરી સમજાવો. (Mar., '23)
- Diff. 45. કોઈ વાહનમાં પાછળનાં દૃશ્યો જોવા માટે ઉપયોગમાં લેવાયેલા બહિર્ગોળ અરીસાની વક્રતાત્રિજ્યા 3.00 m છે. જો એક બસ અરીસાથી 5.00 m અંતરે આવેલી હોય, તો આ અરીસા વડે મળતા પ્રતિબિંબનાં અંતર, પ્રકાર તથા પરિમાણ નક્કી કરો. (Mar. '22)
46. વિદ્યુતપ્રવાહ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.

### વિભાગ - D

- પ્રશ્ન ક્રમ 47 થી 54 પૈકી કોઈપણ 5 પ્રશ્નોના 90 થી 120 શબ્દોની મર્યાદામાં માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.  
(દરેક પ્રશ્નના 4 ગુણ) [20]
47. પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ કેવી રીતે બને છે ? પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ અને પાણી વચ્ચે થતી પ્રક્રિયા દર્શાવતું સમીકરણ લખો તથા ઉપયોગો લખો. (Mar., '22)