

- પ્રશ્ન-1(અ) નીચેનાં વિધાનો પૈકી શ્રાવ્ય ધ્વનિ માટે સાચા અને ખોટા વિધાનને અલગ કરો. (3)
- (1) તે 20 કંપન પ્રતિ સેકન્ડ કરતા ઓછી આવૃત્તિ વાળો ધ્વનિ છે.
- (2) તે 20 Hz થી 20000 Hz ની આવૃત્તિ ધરાવતો ધ્વનિ છે.
- (3) તે ધ્વનિને મનુષ્યના કાન વડે પારખી શકાય છે.
- પ્રશ્ન-1(બ) નીચે પૈકી વિદ્યુતના સુવાહક પ્રવાહીની લાક્ષણિકતાને અલગ કરો. (2)
- (1) તે પ્રવાહી પોતાનામાંથી વિદ્યુત પ્રવાહ પસાર થવા દે છે.
- (2) તે પ્રવાહી પોતાનામાંથી વિદ્યુત પ્રવાહ પસાર થવા દેતો નથી.
- (3) આ પ્રકારના પ્રવાહીનો વિદ્યુત ટેસ્ટર તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય છે.
- પ્રશ્ન-2 પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
- (1) ઇલેક્ટ્રોપ્લેટિંગની પ્રક્રિયા સમજાવો. (2)
- (2) પૃથ્વીની પ્લેટોનું હલનચલન થવાથી શું થાય છે? - સમજાવો. (3)
- પ્રશ્ન 3 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો.
- (1) સમાન વીજભારો વચ્ચે થતી આંતરક્રિયા ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો. (2)
- (2) નિયમિત અને અનિયમિત પરાવર્તન આકૃતિ સહ સમજાવો. (3)
- પ્રશ્ન 4 પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
- (1) ચોમાસાની ઋતુમાં ગાજવીજ દરમિયાન કઈ કઈ સાવચેતીઓ રાખશો? (2)
- (2) ભૂકંપ સામે રક્ષણ મેળવવા ઇમારતો બનાવતી વખતે શું સાવચેતી રાખશો? (3)
- પ્રશ્ન 5 કેલિડોસ્કોપની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવો (5)

શિક્ષક માટે:

પ્રશ્ન નંબર	અ.નિ.ક્રમાંક	વિધાન
1	SC801	પદાર્થ અને સજીવોને તેમના ગુણધર્મો , રચના અને કાર્યના આધારે જુદા પાડે છે.
2 અને 3	SC805	પ્રક્રિયા અને ઘટનાઓને સમજાવે છે.
4	SC811	શીખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજિંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે.
5	SC810	પોતાની આસપાસ મળી આવતી વસ્તુનો ઉપયોગ કરી નમૂનાનું નિર્માણ કરે છે અને તેની કાર્ય પદ્ધતિ વર્ણવે છે