

સી.આર.સી. નખત્રાણા - વર્ષ : ૨૦૧૯-૨૦

ઘોરણ ૭ - વિષય : વિજ્ઞાન (દ્વિતીય સત્ર)

ક્રમ	પાઠનું નામ	અધ્યયન નિષ્પત્તિઓ	
1	પાઠ-૧૦ સજીવોમાં શ્વસન	1	પ્રક્રિયા અને ઘટનાઓને સમજાવે છે.
		2	પ્રક્રિયા અને સજીવોની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ, ફ્લોચાર્ટ દોરે છે. દા.ત. મનુષ્ય અને વનસ્પતિના અંગો અને તંત્રો (શ્વસન તંત્ર).
2	પાઠ-૧૧ પ્રાણીઓ અને વનસ્પતિઓમાં વહન	3	પ્રક્રિયા અને ઘટનાને સમજાવે છે.
		4	પ્રક્રિયા અને સજીવોની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ, ફ્લોચાર્ટ દોરે છે.
		5	વૈજ્ઞાનિક શોધ વાર્તાઓની યર્યા અને કદર કરે છે.
3	પાઠ-૧૨ વનસ્પતિમાં પ્રજનન	6	પદાર્થને સજીવોને તેમના ગુણધર્મો રચના અને કાર્ય ને આધારે જુદા પાડે છે. દા.ત. અલિંગી પ્રજનન, વાનસ્પતિક પ્રજનન અને સ્વપરાગનયન, પરપરાગનયન.
		7	પ્રશ્નોના જવાબ મેળવવા સરળ તપાસ હાથ ધરે છે. દા.ત. બીજ કેવી રીતે ફેલાય છે ?
		8	પ્રક્રિયા અને સજીવોની નામ નિર્દેશવાળી આકૃતિ, ફ્લોચાર્ટ દોરે છે. દા.ત. પરાગનયન, ફલન
		9	શીખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજિંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે. દા.ત. વાનસ્પતિક પ્રજનન દ્વારા છોડ ઉત્પાદન.
4	પાઠ-૧૩ ગતિ અને સમય	10	માપન અને ગણન કરે છે. દા.ત ગતિ કરતા પદાર્થની ઝડપ, સમય સાદા લોલકનો આવર્તકાળ.
		11	પોતાની આસપાસમાંથી મળી આવતી વસ્તુનો ઉપયોગ કરી નમૂનાઓનું નિર્માણ કરે છે.
		12	આલેખ દોરે છે અને તેનું અર્થઘટન કરે છે. દા.ત અંતર-સમય આલેખ.
5	પાઠ-૧૪ વિદ્યુત પ્રવાહ અને તેની અસરો	13	પ્રક્રિયા અને સજીવોની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ, ફ્લોચાર્ટ દોરે છે. દા.ત. વિદ્યુત પરિપથ.
		14	પ્રક્રિયા અને ઘટનાઓને સમજાવે છે. દા.ત. વિદ્યુત પ્રવાહની ઉષ્મીય અને ચુંબકીય અસર.
		15	શીખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજિંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે. દા.ત. સાધનમાં બે કે તેથી વધુ વિદ્યુત કોષને યોગ્ય ક્રમમાં જોડે છે, વિદ્યુત પ્રવાહની ઉષ્મીય અસર અને ચુંબકીય અસર આધારિત વ્યવહારમાં ઉપયોગમાં આવતા સાધનોને સમજી શોધી શકે છે.
		16	પોતાની આસપાસમાંથી મળી આવતી વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરી નમૂનાઓનું નિર્માણ કરે છે અને તેની કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવે છે. દા.ત. વિદ્યુત ચુંબક.
6	પાઠ-૧૫ પ્રકાશ	17	પદાર્થ અને સજીવો જેવા કે અરીસા અને લેન્સ વગેરેના દેખાવ રચના, કાર્ય વગેરે જેવા અવલોકનક્ષમ લક્ષણોને આધારે ઓળખે છે.
		18	પ્રક્રિયા અને ઘટનાઓને સમજાવે છે. દા.ત. પ્રકાશનું પરાવર્તન, અરીસા અને લેન્સ દ્વારા રચાતા પ્રતિબિંબ, પ્રકાશનું વિભાજન,
		19	શીખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજિંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે. દા.ત. અરીસા અને લેન્સનો વ્યવહારમાં ઉપયોગ વિચારી શકે છે.
		20	પ્રશ્નોના જવાબ મેળવવા માટે સરળ તપાસ હાથ ધરે છે. દા.ત. શું શ્વેત પ્રકાશને ઘણા બધા રંગોનો બનેલ છે? મેઘ ધનુષ્ય કેવી રીતે રચાય છે?
7	પાઠ-૧૬ પાણી : એક અમૂલ્ય સ્ત્રોત	21	પ્રક્રિયા અને ઘટનાઓને સમજાવે છે. અંતઃસ્ત્રવણ-અવક્ષેપન-ઉત્સવેદન
		22	પ્રશ્નોના જવાબ મેળવવા માટે સરળ તપાસ હાથ ધરે છે. દા.ત. ભુમિયા જળસ્તરમાં ઘટાડો થવાના કારણો શોધે છે.
8	પાઠ-૧૭ જંગલો : આપણી જીવાદોરી	23	પર્યાવરણના રક્ષણ માટે પ્રયત્ન કરે છે.
		24	પ્રક્રિયા અને ઘટનાને સમજાવે છે.
9	પાઠ-૧૮ દૂષિત પાણી ની વાર્તા	25	શીખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજિંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે.