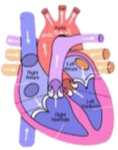
ધોરણ ૧૦ વિજ્ઞાનનું ક્ષમતા આધારિત માસવાર આયોજન

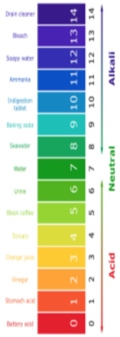
Dr. Jigar Shah

માસ	એકમ	ક્ષમતા ક્રમાંક	અધ્યયન નિષ્પતિ	અભ્યાસક્રમના મુદ્દા	અધ્યાપન પદ્ધતિ અને પ્રયુક્તિ	સંદર્ભગ્રંથ, શૈક્ષણિક સાધનો	તાસની સંખ્યા
જૂન	15. આપણું પર્યાવરણ 	SCI 1010 SCI 1011 SCI 1018 SCI 1001	▪ નિવસનતંત્રમાં રહેલા તમામ સજીવોની અગત્યતા વર્ણવે ▪ ઓઝોન સ્તરના ઘટાડા માટે જવાબદાર સાધનોનો ઉપયોગ કરવાનું ટાળે ▪ જૈવ વિઘટનીય કચરો અને જૈવ વિઘટનીય કચરો અલગ કરે, પ્લાસ્ટિકનો ઉપયોગ ઓછો કરે ▪ જૈવ વિઘટનીય અને જૈવ અવિઘટનીય પદાર્થોને જુદાં પાડી શકે	15.1 નિવસનતંત્ર - તેના ઘટકો/સંઘટકો ક્યા છે ? 15.1.1 આહારશૃંખલા તેમજ આહારજાળ 15.2 આપણી પ્રવૃત્તિઓની પર્યાવરણ પર અસર 15.2.1 ઓઝોનસ્તર અને તે કેવી રીતે વિઘટન પામે છે? 15.2.2 આપણા દ્વારા નિર્માણ પામતા કચરાનું પ્રબંધન	▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક	04
	1. રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ અને સમીકરણો 	SCI 1007 SCI 1008 SCI 1001 SCI 1003	▪ રાસાયણિક સમીકરણને સંતુલિત કરે ▪ સમીકરણમાં ભૌતિક સ્થિતિ અને સંકેતોનો ઉપયોગ કરે ▪ વિવિધ રાસાયણિક પ્રક્રિયાને તેની લાક્ષણિકતાને આધારે અલગ તારવી શકે ▪ તથ્યો, સિદ્ધાંતોને સમજવા કે ચકાસવા પ્રયોગનું આયોજન કરી શકે જેમ કે કાટ લાગવાનું કારણ	1.1 રાસાયણિક સમીકરણો 1.1.1 રાસાયણિક સમીકરણ લખવું 1.1.2 સમતોલિત રાસાયણિક સમીકરણ 1.2 રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓના પ્રકાર 1.2.1 સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા 1.2.2 વિઘટન પ્રક્રિયા 1.2.3 વિસ્થાપન અને દ્વિ વિસ્થાપન પ્રક્રિયા 1.2.4 ઓક્સીડેશન અને રિડક્શન 1.3 રોજીંદા જીવનમાં ઓક્સીડેશન પ્રક્રિયાઓની અસર 1.3.1 ક્ષારણ અને ખોરાપણું	▪ પ્રયોગ પદ્ધતિ ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન : પ્રયોગ : - સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા - પાણીનું વિદ્યુત વિઘટન - વિસ્થાપન પ્રક્રિયા	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	10
જુલાઈ	5. જૈવિક ક્રિયાઓ 	SCI 1002 SCI 1003 SCI 1004 SCI 1005 SCI 1015	▪ સજીવો, ઘટનાઓ અને પ્રક્રિયાઓને તેમના ગુણધર્મો અને લાક્ષણીકતાને આધારે વર્ગીકૃત કરે ▪ તથ્યો, સિદ્ધાંતોને સમજવા કે ચકાસવા પ્રયોગનું આયોજન કરી શકે જેમ કે પ્રકાશ સંશ્લેષણની પ્રક્રિયા ▪ ઘટનાઓને કારણો સાથે જોડે છે, જેમ કે દાંતનું સડવું, લાળનું કાર્ય ▪ પ્રક્રિયાઓ, ઘટનાઓ સમજાવે છે જેમકે પોષણ, પરિવહન ▪ ઈકોફ્રેન્ડલી સંસાધનો વડે મોડેલ નિર્માણ કરવા રસ દાખવે જેમ કે શ્વસન, પાચન, ઉત્સર્જનતંત્રના મોડેલ	6.1 જૈવિક ક્રિયા એટલે શું? 6.2 પોષણ 6.2.1 સ્વયંપોષી પોષણ 6.2.2 વિષમપોષી પોષણ 6.2.3 સજીવો તેમનું પોષણ કેવી રીતે મેળવે છે? 6.2.4 મનુષ્યોમાં પોષણ 6.3 શ્વસન 6.4 વહન 6.4.1 માનવીમાં વહન 6.4.2 વનસ્પતિઓમાં વહન 6.5 ઉત્સર્જન 6.5.1 માનવીમાં ઉત્સર્જન 6.5.2 વનસ્પતિમાં ઉત્સર્જન	▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા : પ્રયોગ : - વનસ્પતિ પ્રકાશ સંશ્લેષણ દરમિયાન સ્ટાર્ચ નું નિર્માણ કરે છે. - વનસ્પતિને પ્રકાશ સંશ્લેષણ દરમિયન CO_2 નો ઉપયોગ કરે છે.	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	13

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

ધોરણ ૧૦ વિજ્ઞાનનું ક્ષમતા આધારિત માસવાર આયોજન

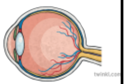
Dr. Jigar Shah

માસ	એકમ	ક્ષમતા ક્રમાંક	અધ્યયન નિષ્પતિ	અભ્યાસક્રમના મુદ્દા	અધ્યાપન પદ્ધતિ અને પ્રયુક્તિ	સંદર્ભગ્રંથ, શૈક્ષણિક સાધનો	તાસની સંખ્યા
જુલાઈ	9. પ્રકાશ પરાવર્તન અને વક્રીભવન 	SCI 1004 SCI 1005 SCI 1007 SCI 1008 SCI 1009	▪ ઘટનાઓ અને પ્રક્રિયાઓને કારણો સાથે જોડે છે. જેમ કે અંતર્ગોળ અને બહિર્ગોળ અરીસાના ઉપયોગો ▪ પ્રક્રિયાઓ, ઘટનાઓ સમજાવે છે જેમકે પ્રકાશ સાથે જોડાયેલી કુદરતી ઘટનાઓ ▪ ઘટનાઓને આપેલ માહિતીનો ઉપયોગ કરી ગણતરી કરે છે જેમકે અરીસા અને લેન્સમાં પ્રતિબિંબઅંતર-મોટવણી.લેન્સનો પાવર ▪ પ્રક્રિયાઓ, વિવિધ રાશિઓના એકમ, સંજ્ઞાઓ, સુત્રો દર્શાવે જેમ કે, લેન્સના પાવરનો એકમ ▪ ઈકોફ્રેન્ડલી પ્રયોગશાળામાં સાધનો ગોઠવી પ્રતિબિંબો મેળવી શકે	10.1 પ્રકાશનું પરાવર્તન 10.2 ગોળીય અરીસાઓ 10.2.1 ગોળીય અરીસાઓ વડે રચાતા પ્રતિબિંબ 10.2.2(a) અંતર્ગોળ અરીસા વડે રચાતા પ્રતિબિંબ 10.2.2(b) બહિર્ગોળ અરીસા વડે રચાતા પ્રતિબિંબ 10.2.3 ગોળીય અરીસાના પરાવર્તન માટે સંજ્ઞા પદ્ધતિ 10.2.4 અરીસાનું સૂત્ર અને મોટવણી 10.3 પ્રકાશનું વક્રીભવન 10.3.1 કાચના લંબઘન માંથી પ્રકાશનું વક્રીભવન 10.3.2 વક્રીભવનાંક 10.3.3 ગોળીય લેન્સ દ્વારા થતું વક્રીભવન 10.3.4 લેન્સ દ્વારા રચાતા પ્રતિબિંબ અને તેનું નિરુપણ 10.3.5 ગોળીય લેન્સ માટે સંજ્ઞા પદ્ધતિ 10.3.6 લેન્સનું સૂત્ર અને મોટવણી 10.3.7 લેન્સનો પાવર	▪ પ્રયોગ પદ્ધતિ ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન : પ્રયોગ : - સમતલ અરીસાના પ્રતિબિંબો - કાચના લંબઘનમાં થતું પ્રકાશનું વક્રીભવન - બહિર્ગોળ લેન્સના પ્રતિબિંબો	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	13
ઓગસ્ટ	2. એસિડ, બેઈઝ અને ક્ષાર  	SCI 1001 SCI 1002 SCI 1004 SCI 1011	▪ પદાર્થોને તેમના ગુણધર્મોને આધારે જુદા પાડે છે જેમકે સાંદ્ર, મંદ એસિડ, બેઈઝ, સૂચકો, વિવિધ ક્ષાર ▪ વસ્તુઓ, પદાર્થો, ઘટનાઓને તેમના ગુણધર્મોને આધારે વર્ગીકૃત કરે છે જેમકે એસિડ અને બેઈઝ ▪ ઘટનાઓને અને પ્રક્રિયાઓને કારણ સાથે જોડે છે જેમકે pH અને તેનું મહત્વ ▪ પ્રક્રિયાઓ, દૈનિક જીવનની સમસ્યાઓ હલ કરવા શીખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજીંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે જેમકે બેકિંગ સોડા, POP, બ્લીચીંગ પાવડરનો ઉપયોગ	2.1 એસિડ અને બેઈઝના રાસાયણિક ગુણધર્મોની સમજ 2.1.1 પ્રયોગશાળામાં એસિડ અને બેઈઝ 2.1.2 એસિડ અને બેઈઝ ધાતુઓ સાથે કેવી રીતે પ્રક્રિયા કરે છે ? 2.1.3 ધાતુ કાર્બોનેટ અને ધાતુ હાઈડ્રોજન કાર્બોનેટ એસિડ સાથે કેવી રીતે પ્રક્રિયા કરે છે ? 2.1.4 એસિડ અને બેઈઝની એકબીજા સાથે પ્રક્રિયા 2.1.5 ધાત્વીય ઓક્સાઈડ અને અધાત્વીય ઓક્સાઈડની એસિડ અને બેઈઝ સાથે પ્રક્રિયા 2.2 તમામ એસિડ અને બેઈઝમાં શું સમાનતા છે ? 2.3 એસિડ અને બેઈઝ દ્રાવણો કેટલા પ્રબળ છે ? 2.3.1 દૈનિક જીવનમાં pHનું મહત્વ 2.4 ક્ષાર વિશે 2.4.1 ક્ષાર પરિવાર અને ક્ષારની pH 2.4.2 ક્ષારમાંથી મળતા રસાયણ 2.4.3 શું ખરેખર ક્ષારના સ્ફટિક શુષ્ક હોય છે ?	▪ પ્રયોગ પદ્ધતિ ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન : પ્રયોગ : - લિટમસ પત્ર વડે એસિડ - બેઈઝની ઓળખ - એસિડની ધાતુ સાથે પ્રક્રિયા - એસિડની ધાતુના હાઈડ્રોજન કાર્બોનેટ સાથે પ્રક્રિયા - તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયા - pH પેપર વડે pH નું માપન	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	10

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

ધોરણ ૧૦ વિજ્ઞાનનું ક્ષમતા આધારિત માસવાર આયોજન

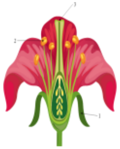
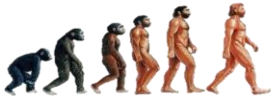
Dr. Jigar Shah

માસ	એકમ	ક્ષમતા ક્રમાંક	અધ્યયન નિષ્પતિ	અભ્યાસક્રમના મુદ્દા	અધ્યાપન પદ્ધતિ અને પ્રયુકિત	સંદર્ભગ્રંથ, શૈક્ષણિક સાધનો	તાસની સંખ્યા
ઓગસ્ટ	10. માનવઆંખ અને રંગ બેરંગી દુનિયા 	SCI 1003 SCI 1004 SCI 1005	▪ તથ્યો, સિદ્ધાંતો,ઘટનાઓને સમજવા - ચકાસવા સંશોધન કે પ્રયોગનું આયોજન કરે છે જેમકે પ્રિઝમ વડે શ્વેત પ્રકાશનું વિભાજન ▪ ઘટનાઓ અને પ્રક્રિયાઓને કારણો સાથે જોડે છે જેમ કે પ્રકાશનું પકીર્ણન, ભૂરું આકાશ, દ્રષ્ટિની ખામી તેનું નિવારણ વગેરે ▪ ઘટનાઓને અને પ્રક્રિયાઓને સમજાવે છે જેમકે તારાનું ટમટમવું, મેઘધનુષ્યની રચના, વહેલો સૂર્યોદય - મોડો સુર્યાસ્ત વગેરે	10.1 માનવ આંખ અને તેની સમાવેશન ક્ષમતા 10.2 દ્રષ્ટિની ખામીઓ અને તેનું નિવારણ 10.2.1 માયોપીયા 10.2.2 હાઈપરમેટ્રોપિઆ 10.2.3 પ્રેસબાયોપિયા 10.3 પ્રિઝમ વડે પ્રકાશનું વક્રીભવન 10.4 કાચના પ્રિઝમ વડે શ્વેત પ્રકાશનું વિભાજન 10.5 વાતાવરણીય વક્રીભવન 10.6 પ્રકાશનું પ્રકીર્ણન 10.6.1 ટીન્ડલ અસર 10.6.2 સ્વચ્છ આકાશનો ભૂરો રંગ કેમ હોય છે ?	▪ પ્રયોગ પદ્ધતિ ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા : પ્રયોગ : - પ્રિઝમ વડે શ્વેત પ્રકાશનું વિભાજન - ટીન્ડલ અસર	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	10
સપ્ટેમ્બર	3. ધાતુઓ અને અધાતુઓ 	SCI 1002 SCI 1003 SCI 1005	▪ વસ્તુઓ, પદાર્થો વગેરેને તેના ગુણધર્મોને આધારે વર્ગીકૃત કરે છે જેમકે ધાતુ - અધાતુ ▪ તથ્યો, સિદ્ધાંતો, ઘટનાઓને સમજવા - ચકાસવા સંશોધન કે પ્રયોગનું આયોજન કરે છે જેમકે ધાતુનું ક્ષારણ ▪ અયસ્કમાંથી ધાતુના નિષ્કર્ષણની ઘટના, ધાતુની સક્રિયતા શ્રેણીને આધારે ધાતુનું વિસ્થાપન સમજાવે છે.	3.1 ધાતુ અને અધાતુઓના ભૌતિક ગુણધર્મો 3.2 ધાતુઓના રાસાયણિક ગુણધર્મો 3.3 ધાતુઓ અને અધાતુઓ કેવી રીતે પ્રક્રિયા કરે છે ? 3.4.1 ધાતુઓનું નિષ્કર્ષણ 3.4.2 અયસ્કોની સમૃદ્ધિ 3.4.3 સક્રિયતાશ્રેણીમાં નીચે રહેલી ધાતુનું નિષ્કર્ષણ 3.4.4 સક્રિયતાશ્રેણીમાં મધ્યમાં રહેલી ધાતુનું નિષ્કર્ષણ 3.4.5 સક્રિયતાશ્રેણીમાં ટોચ પર રહેલી ધાતુનું નિષ્કર્ષણ 3.4.6 ધાતુઓનું શુદ્ધિકરણ 3.5 ક્ષારણ અને તેનો અટકાવ	▪ પ્રયોગ પદ્ધતિ ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા : પ્રયોગ : - ધાતુની ઓક્સિજન સાથે પ્રક્રિયા - વિસ્થાપન પ્રક્રિયા	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	13
	6. નિયંત્રણ અને સંકલન 	SCI 1003 SCI 1004 SCI 1005	▪ ઘટનાઓ તથ્યો, સિદ્ધાંતો અને ઘટનાઓને સમજવા - ચકાસણી કરવા સંશોધન કે પ્રયોગની યોજના બનાવે જેમકે છોડના અગ્રભાગની વૃદ્ધિ પ્રકાશ તરફ શા માટે જોવા મળે છે. ▪ પ્રક્રિયાઓ, ઘટનાઓને કારણ સાથે જોડે છે જેમકે અંતઃસ્રાવો અને તેના કાર્યો ▪ ઊર્મિવેગનું વહન, પરાવર્તી ક્રિયા સમજાવે છે.	7.1 પ્રાણીઓ - ચેતાતંત્ર 7.1.1 પરાવર્તી ક્રિયાઓમાં શું થાય છે ? 7.1.2 માનવ મગજ 7.1.3 આ પેશીઓ કેવી રીતે રક્ષણ પામે છે ? 7.1.4 ચેતાપેશી કેવી રીતે કાર્ય કરે છે ? 7.2 વનસ્પતિઓમાં સંકલન 7.2.1 ઉત્તેજના માટે તાત્કાલિક પ્રતિચાર 7.2.2 વૃદ્ધિને કારણે હલનચલન 7.3 પ્રાણીઓમાં અંતઃ સ્રાવો	▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક	13

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

ધોરણ ૧૦ વિજ્ઞાનનું ક્ષમતા આધારિત માસવાર આયોજન

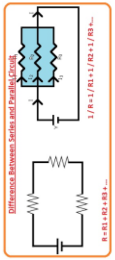
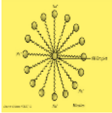
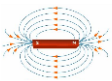
Dr. Jigar Shah

માસ	એકમ	ક્ષમતા ક્રમાંક	અધ્યયન નિષ્પતિ	અભ્યાસક્રમના મુદ્દા	અધ્યાપન પદ્ધતિ અને પ્રયુક્તિ	સંદર્ભગ્રંથ, શૈક્ષણિક સાધનો	તાસની સંખ્યા
ઓક્ટોબર	7. સજીવો કેવી રીતે પ્રજનન કરે છે ? 	SCI 1001 SCI 1005 SCI 1016	▪ પદાર્થો, ઘટનાઓને તેમની લાક્ષણિકતાને આધારે જુદા પાડે છે જેમકે અલિંગી પ્રજનનની વિવિધ રીતો ▪ ઘટનાઓને અને પ્રક્રિયાઓને સમજાવે છે જેમકે લિંગી પ્રજનન અને અલિંગી પ્રજનન ▪ ઘટનાઓ નિર્ણયો લેતી વખતે વસ્તુલક્ષીતા, ધાર્મિક માન્યતાઓ અને અંધશ્રદ્ધાથી સ્વતંત્ર મુલ્યો દર્શાવે છે જેમકે જાતિ પરીક્ષણના પરિણામ વિશે જાગૃત બને છે.	7.1 શું સજીવો પૂર્ણ રૂપે પોતાની પ્રતિકૃતિનું સર્જન કરે છે? 7.2 એકલ સજીવો દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતી પ્રજનનની પદ્ધતિઓ 7.2.1 ભાજન 7.2.2 અવખંડન 7.2.3 પુનર્જનન 7.2.4 કલિકાસર્જન 7.2.5 વાનસ્પતિક પ્રજનન 7.2.6 બીજાણું નિર્માણ 7.3 લિંગી પ્રજનન 7.3.1 લિંગી પ્રજનનનું મહત્વ 7.3.2 સપુષ્પી વનસ્પતિમાં પ્રજનન 7.3.3 માનવમાં લિંગી પ્રજનન	▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક,	12
	8. આનુવંશિકતા અને ઉદવિકાસ (અપૂર્ણ)	SCI 1005 SCI 1013	▪ ઘટનાઓ અને પ્રક્રિયાઓને સમજાવે છે જેમકે ભિન્નતાનું સંચયન ▪ નિષ્કર્ષ તારવે છે જેમ કે રંગસૂત્રોમાં રહેલ જનીનો દ્વારા લક્ષણો વારસામાં પ્રાપ્ત થાય છે.	8.1 પ્રજનન દરમિયાન ભિન્નતાઓનું સંચયન 	▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક,	04
	સત્રાંત પરીક્ષા	---	----	----	---	---	---
નવેમ્બર	8. આનુવંશિકતા અને ઉદવિકાસ (પૂર્ણ)	SCI 1004 SCI 1013	▪ ઘટનાઓ અને પ્રક્રિયાઓને કારણો સાથે જોડે છે. જેમ કે પ્રભાવી લક્ષણ અને પ્રચ્છન્ન લક્ષણ ઉદભવવાનું કારણ ▪ નિષ્કર્ષ તારવે છે જેમ કે રંગસૂત્રોમાં રહેલ જનીનો દ્વારા જ લિંગ નિશ્ચયન થાય છે.	8.2 આનુવંશિકતા (મેન્ડેલના પ્રયોગ, લિંગ નિશ્ચયન) 	▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક,	07

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in

ધોરણ ૧૦ વિજ્ઞાનનું ક્ષમતા આધારિત માસવાર આયોજન

Dr. Jigar Shah

માસ	એકમ	ક્ષમતા ક્રમાંક	અધ્યયન નિષ્પતિ	અભ્યાસક્રમના મુદ્દા	અધ્યાપનપદ્ધતિ અને પ્રયુક્તિ	સંદર્ભગ્રંથ, શૈક્ષણિક સાધનો	તાસની સંખ્યા
ડિસેમ્બર	11. વિદ્યુત 	SCI 1003 SCI 1006 SCI 1009	▪ પદાર્થો, તથ્યો, સિદ્ધાંતો સમજવા ચકાસવા સંશોધન અને પ્રયોગનું આયોજન કરે જેમકે ઓહ્મ નો નિયમ ▪ ઘટનાઓને ડેટા, આલેખ અને આકૃતિનું વિશ્લેષણ - અર્થઘટન કરે છે જેમકે પરિપથ આકૃતિ, શ્રેણી જોડાણ, સમાંતર જોડાણ ▪ ઘટનાઓ પ્રયોગશાળાના સાધનો અને ઉપકરણોને યોગ્ય રીતે સંભાળે છે જેમકે એમીટર, વોલ્ટમીટર નો ઉપયોગ કરે	11.1 વિદ્યુતપ્રવાહ અને પરિપથ 11.2 વિદ્યુતસ્થિતિમાન અને વિદ્યુતસ્થિતિમાનનો તફાવત 11.3 પરિપથ આકૃતિ 11.4 ઓહ્મનો નિયમ 11.5 સુવાહકનો અવરોધ જેના પર આધાર રાખે છે તે પરિબળો 11.6 અવરોધકોના તંત્રનો અવરોધ 11.6.1 શ્રેણી જોડાણ 11.6.2 સમાંતર જોડાણ 11.7 વિદ્યુતપ્રવાહની તાપીય અસર અને તેના ઉપયોગો 11.7 વિદ્યુત પાવર	▪ પ્રયોગ પદ્ધતિ ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા : પ્રયોગ : - ઓહ્મનો નિયમ - શ્રેણી જોડાણ અને સમાંતર જોડાણ	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	12
	4. કાર્બન અને તેના સંયોજનો 	SCI 1001 SCI 1005 SCI 1006	▪ સામગ્રી, પદાર્થો, સજીવો, ઘટનાઓને ગુણધર્મો તથા લાક્ષણિકતાના આધારે જુદા પાડે છે જેમ કે સંતૃપ્ત અને અસંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનો ▪ પ્રક્રિયાઓ અને ઘટનાઓ સમજાવે છે કાર્બનનો સર્વતોમુખી સ્વભાવ, કાર્બનિક સંયોજનોના રાસાયણિક ગુણધર્મો ▪ ડેટા, આલેખ અને આકૃતિઓનું વિશ્લેષણ અને અર્થઘટન કરે છે જેમકે સહસંયોજક અને આયનીય સંયોજનો વચ્ચે તફાવત, સાબુ અને પ્રક્ષાલકો વચ્ચે તફાવત	4.1 કાર્બનમાં બંધન - સહસંયોજક બંધ 4.2 કાર્બનનો સર્વતોમુખી સ્વભાવ 4.2.1 સંતૃપ્ત અને અસંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનો 4.2.2 શૃંખલાઓ, શાખાઓ અને વલયો 4.2.3 તમે મારા મિત્ર બનશો / 4.2.4 સમાનધર્મી શ્રેણી 4.2.5 કાર્બન સંયોજનોનું નામકરણ 4.3 કાર્બન સંયોજનોના રાસાયણિક ગુણધર્મો 4.3.1 દહન 4.3.2 ઓક્સીડેશન 4.3.3 યોગશીલ પ્રક્રિયા 4.3.4 વિસ્થાપન પ્રક્રિયા 4.4 કેટલાક મહત્વના કાર્બન સંયોજનો 4.4.1 ઈથેનોલ 4.4.2 ઈથેનોઇક એસિડ 4.5 સાબુ અને પ્રક્ષાલકો	▪ પ્રયોગ પદ્ધતિ ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન ▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા : પ્રયોગ : - સંતૃપ્ત અને અસંતૃપ્ત કાર્બન સંયોજનોની જ્યોત મેળવવી - પાણીની કઠિનતા દૂર કરવા માટે સાબુ અને પ્રક્ષાલકો ની સફાઈ ક્રિયાની તુલના	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક, પ્રયોગશાળાના સાધનો	13
જાન્યુઆરી	12. વિદ્યુતપ્રવાહની ચુંબકીય અસરો 	SCI 1004 SCI 1005	▪ પ્રક્રિયાઓ અને ઘટનાને કારણ સાથે જોડે છે જેમ કે વીજપ્રવાહ ની ચુંબકીય સોય પર અસર ▪ પ્રક્રિયાઓ અને ઘટનાઓને સમજાવે છે જેમ કે વિદ્યુત મોટર નો સિદ્ધાંત	12.1 ચુંબકીય ક્ષેત્ર અને ક્ષેત્રરેખાઓ 12.2 વિદ્યુતપ્રવાહધારિત તાર વડે ઉદ્ભવતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર 12.3 ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં મૂકેલા વિદ્યુતપ્રવાહધારિત વાહક પર લાગતું બળ • પ્રિલીમ પરીક્ષા	▪ સમૂહ અધ્યાપન ▪ પ્રવૃત્તિ આધારિત અધ્યાપન ▪ જૂથ ચર્ચા ▪ વ્યાખ્યાન સહ નિદર્શન	PPT, સ્માર્ટ બોર્ડ, વ્હાઈટ બોર્ડ, માર્કર પેન, પેન ડ્રાઈવ, પાઠ્યપુસ્તક,	13
ફેબ્રુ.	-------	--------	---------	પુનરાવર્તન અને બોર્ડ પરીક્ષા	-------	--------	------

Get More Learning Materials Here : CLICK HERE www.studentbro.in