

*** ધોરણ : 12 વિષય: જીવવિજ્ઞાન (056) ***

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	રીમાર્ક્સ
1	સજીવોમાં પ્રજનન	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
2	સપુષ્પી વનસ્પતિઓમાં લિંગીપ્રજનન	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
3	માનવ-પ્રજનન	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
4	પ્રાજનનિક સ્વાસ્થ્ય	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
5	આનુવંશિકતા અને ભિન્નતાના સિદ્ધાંતો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
6	આનુવંશિકતાનો આણ્વિક આધાર	પ્રસ્તાવના 6.1 DNA 6.1.1 પોલિન્યુક્લીઓટાઇડ શ્રેણીની સંરચના 6.1.2 DNA ક્રંતલનું પેકેજિંગ 6.2 જનીનદ્રવ્ય માટેની શોધ 6.2.1 DNA જનીનદ્રવ્ય છે. 6.2.2 જનીનદ્રવ્યના ગુણધર્મો 6.3 RNA વિશ્વ(RNA WORLD) 6.4 સ્વયંજનન 6.4.1 પ્રાયોગિક પ્રમાણ 6.4.2 કાર્યપ્રણાલી અને ઉત્સેચકો 6.5 પ્રત્યાંકન/અનુલેખન 6.5.1 પ્રત્યાંકન એકમ 6.5.2 પ્રત્યાંકન એકમ અને જનીન	6.8 જનીન અભીવ્યક્તિનું નિયમન 6.8.1 લેક-ઓપેરોન સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો - પ્રશ્ન - 10	-

		6.5.3 RNA ના પ્રકારો અને પ્રત્યાંકનની પ્રક્રિયા 6.6 જનીન સંકેત 6.6.1 વિકૃતિ અને જનીનિક સંકેત 6.6.2 tRNA – અનુકુલક અણુ 6.7 ભાષાંતર 6.9 હ્યુમન જીનોમ પ્રોજેક્ટ 6.9.1 હ્યુમન જીનોમનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો 6.9.2 પ્રયોજન અને ભાવિ પડકારો 6.10 DNA ફિંગરપ્રિન્ટિંગ સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો – 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14		
7	ઉદ્વિકાસ	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-
8	માનવસ્વાસ્થ્ય અને રોગો	પ્રસ્તાવના 8.1 માનવમાં સામાન્ય રોગો 8.2 પ્રતિકારકતા 8.2.1 જન્મજાત પ્રતિકારકતા 8.2.2 ઉપાર્જિત પ્રતિકારકતા 8.2.3 સક્રિય અને નિષ્ક્રિય પ્રતિકારકતા 8.2.4 રસીકરણ અને પ્રતિકારકતા 8.2.5 એલર્જી 8.2.6 સ્વપ્રતિકારકતા 8.2.7 શરીરમાં રોગપ્રતિકારક તંત્ર 8.3 એઇડ્સ 8.4 કેન્સર સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13	8.5 નશાકારક પદાર્થો અને અલ્કોહોલનો દુરુપયોગ 8.5.1 કિશોરાવસ્થા અને નશાકારક પદાર્થો/અલ્કોહોલની કુટેવ 8.5.2 બંધાણી અને પરાધીનતા 8.5.3 નશાકારક પદાર્થો/અલ્કોહોલના દુરુપયોગની અસરો 8.5.4 અટકાવવાના ઉપાયો અને નિયંત્રણ સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો- 14,15,16,17	-

9	અન્ન-ઉન્નતીકરણ માટેની કાર્યનીતિ (ખાદ્ય ઉત્પાદનમાં ઉન્નતીકરણ માટેની કાર્યનીતિ)	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-
10	માનવ-કલ્યાણમાં સૂક્ષ્મ જીવો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
11	બાયોટેકનોલોજી : સિદ્ધાંતો અને પ્રક્રિયાઓ	પ્રસ્તાવના 11.2 રીકોમ્બીનન્ટ DNA ટેકનોલોજીનાં ઉપકરણો 11.2.1 રિસ્ટ્રીક્શન ઉત્સેચકો 11.2.2 ક્લોનિંગ વાહકો 11.2.3 સક્ષમ યજમાન 11.3 પુનઃસંયોજિત DNA ટેકનોલોજીની ક્રિયાવિધિ 11.3.1 જનીન દ્રવ્ય(DNA)નું અલગીકરણ 11.3.2 ચોક્કસ જગ્યાએથી DNAની કાપણી 11.3.3 PCRના ઉપયોગથી રુચિ પ્રમાણેનાં જનીનનું પ્રવર્ધન 11.3.4 યજમાન કોષ કે સજીવમાં પુનઃસંયોજિત DNAનો પ્રવેશ 11.3.5 વિદેશી (પરજાત) જનીન નીપજ મેળવવી 11.3.6 અનુપ્રવાહિત પ્રક્રિયા સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, (a,b અને c) 11 (a,b અને c), 12 (b અને c)	11.1 બાયોટેકનોલોજીના સિદ્ધાંતો સ્વાધ્યાય પ્રશ્નો - 12(a)	-
12	બાયોટેકનોલોજી અને તેનાં પ્રયોજનો	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
13	સજીવો અને વસ્તી	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
14	નિવસનતંત્ર	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-
15	જૈવ-વિવિધતા અને સંરક્ષણ	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
16	પર્યાવરણીય સમસ્યાઓ	-	સંપૂર્ણ પ્રકરણ રદ કરેલ છે.	-

* ધોરણ - 12 જીવવિજ્ઞાન પ્રાયોગિક *

અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રયોગના પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણેના ક્રમાંક	અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલ પ્રયોગના પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણેના ક્રમાંક
પ્રયોગ-૧	પ્રયોગ-૬
પ્રયોગ-૨	પ્રયોગ-૭
પ્રયોગ-૩	પ્રયોગ-૧૯
પ્રયોગ-૪	પ્રયોગ-૨૦
પ્રયોગ-૫	પ્રયોગ-૨૧
પ્રયોગ-૮	પ્રયોગ-૨૨
પ્રયોગ-૯	પ્રયોગ-૨૫
પ્રયોગ-૧૦	
પ્રયોગ-૧૧	
પ્રયોગ-૧૨	
પ્રયોગ-૧૩	
પ્રયોગ-૧૪	
પ્રયોગ-૧૫	
પ્રયોગ-૧૬	
પ્રયોગ-૧૭	
પ્રયોગ-૧૮	
પ્રયોગ-૨૩	
પ્રયોગ-૨૪	