

*** ધોરણ : 11 જીવવિજ્ઞાન ***

ક્રમ	પ્રકરણ નામ	અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	અભ્યાસક્રમમાંથી બાદ કરેલા પ્રકરણ/મુદ્દાઓ	નોંધ
1	સજીવ વિશ્વ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
2	જૈવિક વર્ગીકરણ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
3	વનસ્પતિ સૃષ્ટિ	પ્રસ્તાવના 3.1 લીલ 3.1.1 ક્લોરોફાયસી 3.1.2 ફીઓફાયસી 3.1.3 રોડોફાયસી 3.2 દ્વિઅંગીઓ 3.2.1 લીવરવર્ટ 3.2.2 મોસ 3.3 ત્રિઅંગીઓ 3.4 અનાવૃત બીજધારીઓ 3.6 વનસ્પતિ જીવનચક્ર અને એકાંતરજનન સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન:-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8,9 (1,2,3), 11, 12	3.5 આવૃત બીજધારીઓ સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન:- 6, 9(4), 10	-
4	પ્રાણી સૃષ્ટી	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
5	સપુષ્પી વનસ્પતિઓની બાહ્યાકાર વિદ્યા	પ્રસ્તાવના 5.4 પુષ્પવિન્યાસ 5.5 પુષ્પ	5.1 મૂળ 5.1.1 મૂળના પ્રદેશો 5.1.2 મૂળના રૂપાંતરણો	-

		<p>5.5.1 પુષ્પના ભાગો</p> <p>5.9.2 સોલેનેસી</p> <p>5.9.3 લિલિએસી</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન:-5, 6(a અને c), 10, 11,13,14,15</p>	<p>5.2 પ્રકાંડ</p> <p>5.2.1 પ્રકાંડના રૂપાંતરણો</p> <p>5.3 પર્ણ</p> <p>5.3.1 શિરાવિન્યાસ</p> <p>5.3.2 પર્ણના પ્રકારો</p> <p>5.3.3 પર્ણ વિન્યાસ</p> <p>5.3.4 પર્ણના રૂપાંતરણો</p> <p>5.6 ફળ</p> <p>5.7 બીજ</p> <p>5.7.1 દ્વિદળીઓના બીજની રચના</p> <p>5.7.2 એકદળીઓના બીજની રચના</p> <p>5.8 લાક્ષણિક સપુષ્પી વનસ્પતિનું અર્ધ-પ્રવિધીય વર્ણન</p> <p>5.9.1 ફેબેસી</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન:-1, 2, 3, 4, 6(b), 7, 8, 9 અને 12</p>	
6	સપુષ્પી વનસ્પતિઓની અંતઃસ્થ રચના	-	સમગ્ર પ્રકરણ રદ કરેલ છે	-
7	પ્રાણીઓમાં રચનાકીય આયોજન	<p>પ્રસ્તાવના</p> <p>7.1 પ્રાણી પેશીઓ</p> <p>7.1.1 અધિચ્છેદીય પેશી</p> <p>7.1.2 સંયોજક પેશી</p> <p>7.1.3 સ્નાયુ પેશી</p>	<p>7.4 વંદો</p> <p>7.4.1 બાહ્યકારવિદ્યા</p> <p>7.4.2 અંતઃસ્થવિદ્યા</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન:- 1(i, iii, iv, v)</p>	

		<p>7.1.4 ચેતા પેશી</p> <p>7.2 અંગ અને અંગતંત્ર</p> <p>7.3 અભસિયું</p> <p>7.3.1 બાહ્યકારવિદ્યા</p> <p>7.3.2 અંતઃસ્થવિદ્યા</p> <p>7.5 દેડકો</p> <p>7.5.1 બાહ્યકારવિદ્યા</p> <p>7.5.2 અંતઃસ્થવિદ્યા</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન:-1(ii),2,3,5(B),6,7,8,9,10(a,b,c), 11(a)(c)(e)(f)(g),12,13,14(a)(c)</p>	<p>4, 5(a), 10 (d અને e), 11(b અને d), 14(b)</p>	
8	કોષ : જીવનનો એકમ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
9	જૈવઅણુઓ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
10	કોષચક્ર અને કોષવિભાજન	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
11	વનસ્પતિઓમાં વહન	-	સમગ્ર પ્રકરણ રદ કરેલ છે	-
12	ખનીજ પોષણ	-	સમગ્ર પ્રકરણ રદ કરેલ છે	
13	ઉચ્ચકક્ષાની વનસ્પતિઓમાં પ્રકાશ સંશ્લેષણ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.		
14	વનસ્પતિઓમાં ધસન	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.		
15	વનસ્પતિ વૃદ્ધિ અને વિકાસ	<p>15.4. વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકો</p> <p>15.4.1. લાક્ષણીકતાઓ</p> <p>15.4.2. વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકોનું સંશોધન</p> <p>15.4.3. વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકોની દેહધાર્મિક અસરો</p> <p>15.4.3.1. ઓકિઝેન્સ</p>	<p>પ્રસ્તાવના અને બીજાંકુરણ</p> <p>15.1 વૃદ્ધિ</p> <p>15.1.1. વનસ્પતિ વૃદ્ધિ સામાન્ય રીતે અપરિમિત છે.</p> <p>15.1.2. વૃદ્ધિનું માપન</p> <p>15.1.3. વૃદ્ધિના તબક્કાઓ</p>	

		<p>15.4.3.2. જીબરેલીન્સ</p> <p>15.4.3.3. સાયટોકાઈનિન્સ</p> <p>15.4.3.4. ઈથીલીન</p> <p>15.4.3.5. એબ્સીસિક એસિડ</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન : 4,6,9,10,11</p>	<p>15.1.4. વૃદ્ધિ દર</p> <p>15.1.5. વૃદ્ધિ માટેની પરીસ્થિતિઓ</p> <p>15.2. વિભેદન, નિવિભેદન અને પુનઃવિભેદન</p> <p>15.3. વિકાસ</p> <p>15.5. પ્રકાશ અવધિ</p> <p>15.6. વાસંતીકરણ</p> <p>15.7. બીજ સુષુપ્તતા</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન : 1,2,3,5,7,8</p>	
16	પાયન અને અભિશોષણ	-	સમગ્ર પ્રકરણ રદ કરેલ છે	
17	શ્વાસોચ્છવાસ અને વાયુઓનું વિનિમય	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
18	દેહજળ અને પરિવહન	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
19	ઉત્સર્ગ પેદાશો અને તેનો નિકાલ	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-
20	પ્રચલન અને હલનચલન	<p>20.3. કંકાલતંત્ર</p> <p>20.4. સાંધા</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન : 4 (c, d અને e),5 (c), 9, 10(a, b, e અને f)</p>	<p>પ્રસ્તાવના</p> <p>20.1 હલનચલનના પ્રકારો</p> <p>20.2 સ્નાયુ</p> <p>20.2.1. સંકોચનશીલ પ્રોટીનની રચના</p> <p>20.2.2. સ્નાયુ સંકોચનની ક્રિયાવિધિ</p> <p>20.5 સ્નાયુ અને કંકાલતંત્રની અનિયમિતતાઓ</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન : 1,2,3, 4(a અને b), 5(a અને b), 6,7,8,10(c અને d)</p>	

21	ચેતાકીય નિયંત્રણ અને સહનિયમન	<p>પ્રસ્તાવના</p> <p>21.1. ચેતાતંત્ર</p> <p>21.2. માનવ ચેતાતંત્ર</p> <p>21.3. ચેતાકોષ ચેતાતંત્રના રચનાત્મક અને ક્રિયાત્મક એકમ તરીકે</p> <p>21.3.1. ચેતા ઊર્મીવેગની ઉત્પત્તિ અને વહન</p> <p>21.3.2. ઊર્મીવેગનું વહન</p> <p>21.4. મધ્યસ્થ ચેતાતંત્ર</p> <p>21.4.1. અગ્રમગજ</p> <p>21.4.2. મધ્યમગજ</p> <p>21.4.3. પશ્ચમગજ</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન : 1(a), 2(a અને b), 3,4(a અને b), 5(a,b,c,d અને i), 6(a), 8(a), 9(a,b,d અને e) 10(b અને c), 12(a,b અને e)</p>	<p>21.5 પરાવર્તિત ક્રિયા અને પરાવર્તિત કમાન</p> <p>21.6. સંવેદના ગ્રહણ અને પ્રક્રિયા</p> <p>21.6.1. આંખ</p> <p>21.6.1.1. આંખના ભાગો</p> <p>21.6.1.2. દ્રષ્ટિની ક્રિયાવિધિ</p> <p>21.6.2. કાન</p> <p>21.6.2.1. સાંભળવાની ક્રિયાવિધિ</p> <p>સ્વાધ્યાય પ્રશ્ન : 1(b અને c),2(c), 4(c અને d), 5(e,f,g અને h), 6(b અને c), 7(a,b,c),8(b અને c),9(c), 10(a), 11,12(c અને d)</p>	
22	રાસાયણિક સહનિયમન અને સંકલન	સમગ્ર પ્રકરણ રાખેલ છે.	-	-

* ધોરણ :- ૧૧ જીવવિજ્ઞાન પ્રાયોગિક *

અભ્યાસક્રમમાં રાખેલ પ્રયોગના પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણેનાં ક્રમાંક	અભ્યાસક્રમમાં રદ કરેલ પ્રયોગના પ્રાયોગિક નોંધપોથી પ્રમાણેનાં ક્રમાંક
પ્રયોગ - ૧	પ્રયોગ - ૭
પ્રયોગ - ૨	પ્રયોગ - ૮
પ્રયોગ - ૩	પ્રયોગ - ૯
પ્રયોગ - ૪	પ્રયોગ - ૧૧
પ્રયોગ - ૫	પ્રયોગ - ૧૨
પ્રયોગ - ૬	પ્રયોગ - ૧૫
પ્રયોગ - ૧૦	પ્રયોગ - ૧૬
પ્રયોગ - ૧૩	પ્રયોગ - ૧૭
પ્રયોગ - ૧૪	પ્રયોગ - ૧૮
પ્રયોગ - ૨૦	પ્રયોગ - ૧૯
પ્રયોગ - ૨૧	પ્રયોગ - ૨૯
પ્રયોગ - ૨૨	પ્રયોગ - ૩૨
પ્રયોગ - ૨૩	
પ્રયોગ - ૨૪	
પ્રયોગ - ૨૫	
પ્રયોગ - ૨૬	
પ્રયોગ - ૨૭	
પ્રયોગ - ૨૮	
પ્રયોગ - ૩૦	
પ્રયોગ - ૩૧	
પ્રયોગ - ૩૩	
પ્રયોગ - ૩૪	