

## KEY : ANIMAL DEVELOPMENT

1.	b	31.	b	61.	c	91.	b
2.	b	32.	a	62.	a	92.	c
3.	c	33.	b	63.	b	93.	b
4.	d	34.	a	64.	c	94.	d
5.	d	35.	c	65.	c	95.	a
6.	c	36.	c	66.	b	96.	d
7.	b	37.	a	67.	d	97.	a
8.	c	38.	c	68.	a	98.	d
9.	c	39.	b	69.	c	99.	c
10.	c	40.	b	70.	c	100.	e
11.	a	41.	a	71.	b	101.	b
12.	a	42.	d	72.	d	102.	a
13.	c	43.	c	73.	c	103.	b
14.	d	44.	d	74.	d	104.	a
15.	b	45.	b	75.	c	105.	a
16.	c	46.	c	76.	a	106.	c
17.	b	47.	d	77.	b	107.	a
18.	b	48.	b	78.	c	108.	a
19.	c	49.	a	79.	c	109.	a
20.	d	50.	c	80.	c	110.	b
21.	d	51.	b	81.	b	111.	d
22.	a	52.	c	82.	d	112.	c
23.	a	53.	d	83.	c	113.	c
24.	c	54.	b	84.	b	114.	b
25.	c	55.	a	85.	a	115.	a
26.	d	56.	c	86.	a	116.	a
27.	c	57.	a	87.	d	117.	a
28.	b	58.	b	88.	a		
29.	a	59.	d	89.	c		
30.	a	60.	b	90.	a		

**KEY : ANIMAL BEHAVIOUR EVOLUTION**

1.	a
2.	b
3.	b
4.	d
5.	c
6.	d
7.	c
8.	d
9.	b
10.	b
11.	c
12.	b
13.	a
14.	a
15.	e
16.	d
17.	b
18.	d
19.	e
20.	d

21.	a
22.	d
23.	c
24.	a
25.	c
26.	b
27.	c
28.	e
29.	a
30.	b
31.	a
32.	e
33.	c

## KEY : EVOLUTION

1.	c
2.	d
3.	a
4.	d
5.	c
6.	b
7.	b
8.	c
9.	a
10.	d
11.	c
12.	d
13.	c
14.	a
15.	c
16.	a
17.	c
18.	a
19.	d
20.	d

21.	a
22.	d
23.	a
24.	c
25.	a
26.	a
27.	b
28.	b
29.	b
30.	a
31.	c
32.	d
33.	a
34.	a
35.	d
36.	d
37.	a
38.	d
39.	c
40.	d

41.	b
42.	c
43.	c
44.	b
45.	a
46.	d
47.	a
48.	c
49.	c
50.	d
51.	d
52.	a
53.	a
54.	c
55.	d
56.	d
57.	b
58.	a
59.	d
60.	a

61.	a
62.	b
63.	a
64.	a
65.	d
66.	a
67.	a
68.	a
69.	a
70.	b
71.	a
72.	d
73.	d
74.	c
75.	d
76.	a
77.	d
78.	a
79.	b
80.	c

81.	d
82.	a
83.	c
84.	d

## KEY : ANIMAL PHYSIOLOGY

1.	c	21.	d	41.	a	61.	c	81.	c
2.	c	22.	a	42.	c	62.	d	82.	a
3.	c	23.	c	43.	b	63.	d	83.	c
4.	a	24.	b	44.	c	64.	b	84.	d
5.	c	25.	c	45.	d	65.	d	85.	a
6.	a	26.	a	46.	b	66.	d	86.	a
7.	a	27.	a	47.	c	67.	d	87.	d
8.	c	28.	a	48.	c	68.	a	88.	c
9.	a	29.	a	49.	c	69.	b	89.	b
10.	b	30.	b	50.	d	70.	a	90.	d
11.	d	31.	d	51.	c	71.	a	91.	d
12.	a	32.	a	52.	a	72.	d	92.	a
13.	b	33.	b	53.	b	73.	b	93.	c
14.	c	34.	c	54.	d	74.	a	94.	b
15.	b	35.	a	55.	c	75.	b		
16.	b	36.	b	56.	d	76.	d		
17.	b	37.	d	57.	b	77.	b		
18.	b	38.	b	58.	d	78.	c		
19.	b	39.	c	59.	a	79.	d		
20.	c	40.	a	60.	a	80.	b		

KEY: Biochemistry

1. <b>d</b>	16. <b>c</b>	31. <b>d</b>	46. <b>a</b>	61. <b>b</b>	<b>76. d</b>	91. <b>a</b>	106. <b>d</b>
2. <b>a</b>	17. <b>b</b>	32. <b>c</b>	47. <b>c</b>	62. <b>c</b>	77. <b>a</b>	92. <b>c</b>	107. <b>c</b>
3. <b>c</b>	18. <b>c</b>	33. <b>d</b>	48. <b>d</b>	63. <b>a</b>	78. <b>a</b>	93. <b>a</b>	108. <b>b</b>
4. <b>c</b>	19. <b>d</b>	34. <b>d</b>	49. <b>b</b>	64. <b>c</b>	79. <b>d</b>	94. <b>d</b>	109. <b>a</b>
5. <b>c</b>	20. <b>a</b>	35. <b>c</b>	50. <b>d</b>	65. <b>d</b>	80. <b>d</b>	95. <b>d</b>	110. <b>a</b>
6. <b>a</b>	21. <b>a</b>	36. <b>a</b>	51. <b>c</b>	66. <b>b</b>	81. <b>b</b>	96. <b>d</b>	111. <b>b</b>
7. <b>d</b>	22. <b>d</b>	<b>37. b</b>	52. <b>d</b>	67. <b>d</b>	82. <b>c</b>	97. <b>d</b>	112. <b>b</b>
8. <b>d</b>	23. <b>b</b>	38. <b>d</b>	53. <b>d</b>	68. <b>b</b>	83. <b>b</b>	98. <b>c</b>	
9. <b>b</b>	24. <b>c</b>	39. <b>b</b>	54. <b>a</b>	69. <b>d</b>	84. <b>c</b>	99. <b>d</b>	
10. <b>b</b>	25. <b>b</b>	40. <b>a</b>	55. <b>b</b>	70. <b>c</b>	85. <b>a</b>	100. <b>c</b>	
11. <b>b</b>	26. <b>b</b>	41. <b>d</b>	56. <b>b</b>	71. <b>a</b>	86. <b>a</b>	101. <b>d</b>	
12. <b>b</b>	27. <b>a</b>	42. <b>b</b>	57. <b>c</b>	72. <b>d</b>	87. <b>a</b>	102. <b>d</b>	
13. <b>c</b>	28. <b>b</b>	43. <b>d</b>	58. <b>a</b>	73. <b>b</b>	88. <b>a</b>	103. <b>d</b>	
14. <b>a</b>	29. <b>c</b>	44. <b>b</b>	59. <b>c</b>	74. <b>d</b>	89. <b>d</b>	104. <b>c</b>	
15. <b>a</b>	30. <b>b</b>	45. <b>a</b>	60. <b>d</b>	<b>75. d</b>	90. <b>d</b>	105. <b>c</b>	

**ANSWER CELL BIOLOGY**

1. <b>b</b>	31. <b>c</b>	61. <b>d</b>	91. <b>c</b>	121. <b>d</b>	151. <b>a</b>	181. <b>d</b>
2. <b>b</b>	32. <b>b</b>	62. <b>d</b>	92. <b>a</b>	122. <b>c</b>	152. <b>d</b>	182. <b>d</b>
3. <b>c</b>	33. <b>a</b>	63. <b>c</b>	93. <b>d</b>	123. <b>c</b>	153. <b>d</b>	183. <b>a</b>
4. <b>d</b>	34. <b>a</b>	64. <b>a</b>	94. <b>b</b>	124. <b>b</b>	154. <b>d</b>	184. <b>d</b>
5. <b>a</b>	35. <b>d</b>	65. <b>d</b>	95. <b>d</b>	125. <b>c</b>	155. <b>c</b>	185. <b>a</b>
6. <b>b</b>	36. <b>c</b>	66. <b>b</b>	96. <b>d</b>	126. <b>a</b>	156. <b>d</b>	186. <b>d</b>
7. <b>a</b>	37. <b>c</b>	67. <b>b</b>	97. <b>b</b>	127. <b>b</b>	157. <b>b</b>	187. <b>b</b>
8. <b>b</b>	38. <b>b</b>	68. <b>d</b>	98. <b>b</b>	128. <b>b</b>	158. <b>b</b>	188. <b>c</b>
9. <b>c</b>	39. <b>b</b>	69. <b>c</b>	99. <b>b</b>	129. <b>c</b>	159. <b>a</b>	189. <b>d</b>
10. <b>d</b>	40. <b>b</b>	70. <b>c</b>	100. <b>b</b>	130. <b>c</b>	160. <b>c</b>	190. <b>c</b>
11. <b>b</b>	41. <b>c</b>	71. <b>b</b>	101. <b>a</b>	131. <b>a</b>	161. <b>c</b>	191. <b>d</b>
12. <b>a</b>	42. <b>c</b>	72. <b>c</b>	102. <b>a</b>	132. <b>a</b>	162. <b>c</b>	192. <b>c</b>
13. <b>b</b>	43. <b>b</b>	73. <b>d</b>	103. <b>b</b>	133. <b>c</b>	163. <b>c</b>	193. <b>d</b>
14. <b>c</b>	44. <b>d</b>	74. <b>d</b>	104. <b>a</b>	134. <b>d</b>	164. <b>a</b>	194. <b>e</b>
15. <b>b</b>	45. <b>c</b>	75. <b>d</b>	105. <b>d</b>	135. <b>b</b>	165. <b>b</b>	195. <b>d</b>
16. <b>c</b>	46. <b>a</b>	76. <b>d</b>	106. <b>d</b>	136. <b>c</b>	166. <b>d</b>	196. <b>d</b>
17. <b>c</b>	47. <b>b</b>	77. <b>c</b>	107. <b>b</b>	137. <b>c</b>	167. <b>b</b>	197. <b>d</b>
18. <b>c</b>	48. <b>c</b>	78. <b>d</b>	108. <b>a</b>	138. <b>a</b>	168. <b>b</b>	198. <b>d</b>
19. <b>a</b>	49. <b>d</b>	79. <b>c</b>	109. <b>a</b>	139. <b>a</b>	169. <b>c</b>	199. <b>c</b>
20. <b>d</b>	50. <b>d</b>	80. <b>b</b>	110. <b>d</b>	140. <b>c</b>	170. <b>a</b>	200. <b>d</b>
21. <b>c</b>	51. <b>b</b>	81. <b>a</b>	111. <b>b</b>	141. <b>a</b>	171. <b>c</b>	201. <b>d</b>
22. <b>b</b>	52. <b>b</b>	82. <b>b</b>	112. <b>b</b>	142. <b>a</b>	172. <b>d</b>	202. <b>b</b>
23. <b>d</b>	53. <b>d</b>	83. <b>a</b>	113. <b>b</b>	143. <b>d</b>	173. <b>b</b>	203. <b>d</b>
24. <b>a</b>	54. <b>a</b>	84. <b>d</b>	114. <b>c</b>	144. <b>d</b>	174. <b>b</b>	204. <b>b</b>
25. <b>d</b>	55. <b>a</b>	85. <b>d</b>	115. <b>c</b>	145. <b>a</b>	175. <b>a</b>	
26. <b>a</b>	56. <b>c</b>	86. <b>c</b>	116. <b>d</b>	146. <b>b</b>	176. <b>b</b>	
27. <b>b</b>	57. <b>c</b>	87. <b>b</b>	117. <b>c</b>	147. <b>b</b>	177. <b>a</b>	
28. <b>d</b>	58. <b>d</b>	88. <b>d</b>	118. <b>a</b>	148. <b>a</b>	178. <b>b</b>	
29. <b>c</b>	59. <b>a</b>	89. <b>b</b>	119. <b>b</b>	149. <b>d</b>	179. <b>a</b>	
30. <b>d</b>	60. <b>b</b>	90. <b>d</b>	120. <b>b</b>	150. <b>c</b>	180. <b>b</b>	

## KEY : Ecology

1. <b>d</b>	11. <b>d</b>	21. <b>a</b>	31. <b>c</b>	41. <b>b</b>	51. <b>b</b>	61. <b>c</b>
2. <b>b</b>	12. <b>b</b>	22. <b>d</b>	32. <b>a</b>	42. <b>b</b>	52. <b>a</b>	62. <b>d</b>
3. <b>b</b>	13. <b>b</b>	23. <b>d</b>	33. <b>d</b>	43. <b>d</b>	53. <b>a</b>	63. <b>c</b>
4. <b>d</b>	14. <b>b</b>	24. <b>a</b>	34. <b>d</b>	44. <b>b</b>	54. <b>a</b>	64. <b>d</b>
5. <b>d</b>	15. <b>c</b>	25. <b>d</b>	35. <b>b</b>	45. <b>c</b>	55. <b>a</b>	
6. <b>d</b>	16. <b>d</b>	26. <b>c</b>	36. <b>a</b>	46. <b>c</b>	56. <b>d</b>	
7. <b>c</b>	17. <b>b</b>	27. <b>b</b>	37. <b>d</b>	47. <b>d</b>	57. <b>b</b>	
8. <b>c</b>	18. <b>d</b>	28. <b>a</b>	38. <b>d</b>	48. <b>b</b>	58. <b>d</b>	
9. <b>a</b>	19. <b>d</b>	29. <b>d</b>	39. <b>c</b>	49. <b>b</b>	59. <b>a</b>	
10. <b>d</b>	20. <b>b</b>	30. <b>c</b>	40. <b>c</b>	50. <b>a</b>	60. <b>b</b>	

## KEY : GENETICS

1. <b>c</b>	16. <b>b</b>	31. a	46. <b>b</b>	61. a	76. c
2. <b>a</b>	17. <b>a</b>	32. a	47. <b>c</b>	62. <b>b</b>	77. c
3. <b>b</b>	18. <b>b</b>	33. d	48. <b>c</b>	63. <b>b</b>	78. d
4. <b>a</b>	19. a	34. b	49. <b>b</b>	64. <b>a</b>	
5. <b>c</b>	20. a	35. <b>b</b>	50. <b>d</b>	65. <b>a</b>	
6. <b>c</b>	21. b	36. <b>c</b>	51. <b>a</b>	66. <b>c</b>	
7. <b>b</b>	22. d	37. <b>b</b>	52. <b>c</b>	67. <b>b</b>	
8. <b>d</b>	23. b	38. <b>a</b>	53. <b>a</b>	68. b	
9. <b>c</b>	24. d	39. <b>a</b>	54. <b>a</b>	69. a	
10. <b>a</b>	25. b	40. <b>c</b>	55. <b>d</b>	70. <b>a</b>	
11. <b>b</b>	26. b	41. <b>b</b>	56. c	71. <b>c</b>	
12. <b>c</b>	27. b	42. <b>d</b>	57. a	72. <b>c</b>	
13. <b>b</b>	28. b	43. <b>c</b>	58. a	73. <b>c</b>	
14. <b>c</b>	29. d	44. <b>d</b>	59. a	74. *	
15. <b>c</b>	30. c	45. <b>a</b>	60. a	75. b	

## KEY : Molecular Biology

1.	d	31.	c	61.	b	91.	a	121.	d	151.	b
2.	c	32.	b	62.	d	92.	b	122.	c	152.	b
3.	d	33.	c	63.	d	93.	c	123.	a	153.	c
4.	c	34.	c	64.	c	94.	c	124.	d	154.	a
5.	b	35.	a	65.	b	95.	d	125.	b	155.	a
6.	a	36.	d	66.	b	96.	a	126.	a	156.	d
7.	b	37.	c	67.	a	97.	c	127.	d	157.	d
8.	b	38.	d	68.	a	98.	c	128.	d	158.	c
9.	a	39.	c	69.	a	99.	c	129.	d	159.	d
10.	b	40.	a	70.	a	100.	e	130.	d		
11.	c	41.	d	71.	a	101.	c	131.	d		
12.	b	42.	c	72.	c	102.	d	132.	a		
13.	a	43.	d	73.	a	103.	c	133.	d		
14.	a	44.	b	74.	a	104.	c	134.	d		
15.	a	45.	d	75.	b	105.	e	135.	a		
16.	c	46.	d	76.	c	106.	b	136.	c		
17.	*	47.	b	77.	b	107.	b	137.	c		
18.	b	48.	b	78.	d	108.	d	138.	c		
19.	d	49.	d	79.	c	109.	b	139.	a		
20.	b	50.	b	80.	c	110.	d	140.	b		
21.	c	51.	b	81.	b	111.	d	141.	a		
22.	a	52.	d	82.	a	112.	d	142.	c		
23.	c	53.	c	83.	b	113.	b	143.	b		
24.	d	54.	b	84.	b	114.	c	144.	b		
25.	b	55.	c	85.	c	115.	b	145.	d		
26.	a	56.	c	86.	b	116.	d	146.	d		
27.	c	57.	c	87.	b	117.	a	147.	c		
28.	c	58.	d	88.	c	118.	a	148.	b		
29.	d	59.	a	89.	c	119.	d	149.	a		
30.	b	60.	b	90.	d	120.	a	150.	d		

## KEY : MICROBIOLOGY

1.	a	21.	a	41.	d
2.	d	22.	d	42.	d
3.	d	23.	c	43.	d
4.	d	24.	d	44.	d
5.	d	25.	c	45.	c
6.	a	26.	c	46.	c
7.	d	27.	c	47.	b
8.	a	28.	d	48.	a
9.	c	29.	c	49.	a
10.	d	30.	d	50.	b
11.	c	31.	c	51.	d
12.	d	32.	c	52.	d
13.	a	33.	d	53.	b
14.	a	34.	d	54.	b
15.	a	35.	b	55.	d
16.	b	36.	c	56.	d
17.	c	37.	b	57.	d
18.	a	38.	c	58.	d
19.	a	39.	d		
20.	b	40.	b		

KEY : QUESTIONS PLANT SCIENCE

1.	c
2.	a
3.	c
4.	b
5.	c
6.	d
7.	d
8.	a
9.	c
10.	a
11.	b
12.	c
13.	d
14.	c
15.	d
16.	d
17.	b
18.	c
19.	b
20.	d

21.	c
22.	a
23.	d
24.	d
25.	a
26.	a
27.	d
28.	a
29.	a
30.	d
31.	b
32.	b
33.	d
34.	a
35.	c
36.	b