

BIOLOGIE 3231
EXAMEN PUBLIC JUIN 2005
CLÉ DE RÉPONSES

QUESTION	RÉPONSE
1	A
2	A
3	A
4	B
5	B
6	B
7	B
8	A
9	A
10	A
11	A
12	D
13	B
14	A
15	C
16	B
17	A
18	B
19	C
20	C
21	A
22	D
23	C
24	D
25	A

QUESTION	RÉPONSE
26	D
27	B
28	A
29	A
30	D
31	D
32	A
33	B
34	B
35	A
36	B
37	C
38	D
39	B
40	C
41	B
42	D
43	D
44	D
45	A
46	B
47	A
48	B
49	A
50	C

QUESTION	RÉPONSE
51	A
52	B
53	D
54	C
55	C
56	D
57	B
58	D
59	B
60	C
61	D
62	A
63	D
64	B
65	C
66	A
67	D
68	C
69	C
70	B
71	A
72	C
73	C
74	A
75	D

QUESTION	RÉPONSES ET PONDERATION	VALEUR	NIVEAU
76.(a)	<p>(1 point) La propagation de l'influx nerveux est interrompue.</p> <p>(2 points) Une des deux raisons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le sodium n'est pas expulsé - la repolarisation ne se produit pas - pas de déséquilibre d'anions et de cations d'un côté et de l'autre de la membrane - l'intérieur serait moins négatif 	3%	3
(b)	<p>(1 point) L'adénohypophyse</p> <p>(1 point) La glande qui sécrète l'hormone responsable de ces symptômes</p> <p style="text-align: center;">OU</p> <p>(1 point) L'hypophyse</p> <p>(1 point) La glande qui sécrète l'hormone responsable de ces symptômes</p> <p style="text-align: center;">OU</p> <p>(1 point) Les glandes surrénales</p> <p>(1) sécrète l'hormone qui régule la boucle de rétroaction négative de la thyroxine</p>	2%	2
77.(a)	<p>(½ point pour chaque)</p>	2%	2
(b)	<p>(2 points) Deux des modifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - moins de variété - le genre disparaîtrait - la population augmenterait car un seul individu serait nécessaire pour la reproduction - des caractères moins désirés seraient plus communs <p>Toutes autres réponses raisonnables.</p>	2%	3
(c)	<p>(1 point) Elles contiennent des hormones.</p> <p>(1 point) Ces hormones peuvent remplacer celles perdues durant la ménopause</p> <p style="text-align: center;">OU</p> <p>(1 point) Elles contiennent des hormones</p> <p>(1 point) Ces hormones diminuent les effets de la ménopause</p>	2%	2

QUESTION	RÉPONSES ET PONDÉRATION	VALEUR	NIVEAU
78.(a)	<p>(1 point) démarche</p> <p>(2 points) ½ point pour chaque génotype et phénotype des parents</p> <p>génotype du mâle : NNLL</p> <p>phénotype du mâle : poils noir et lisse</p> <p>génotype de la femelle: NnLl</p> <p>phénotype de la femelle : poils noir et lisse</p>	3%	3
(b)	<p>(i) (1 point) décalage, ou délétion, ou ponctuelle</p> <p>(ii) (1 point) produit une différente protéine</p> <p>(1 point) dû au fait que des acides aminées différentes sont codés</p>	3%	2
(c)	<p>(2 points) 1 point pour chaque façon</p> <ul style="list-style-type: none"> - protection de la vie privée - domaine financier <p>Toute autre réponse raisonnable</p>		
(d)	<p>(1 point) OGM OU AG.M..</p> <p>(1 point) Les OGM augmentent la production d'organismes génétiquement modifiés possédant les caractéristiques désirés I (ex., le poisson)</p> <p>OU</p> <p>Les AGM modifie et augmente la récolte d'aliment possédant les caractéristiques désirés (ex., le maïs)</p>	2%	2
79.(a)	<p>(1 point) La sélection naturelle aura pour effet de créer une population d'organisme nuisible immunisée aux pesticides. (1 point) Éventuellement les pesticides vont devenir inefficace.</p>	2%	2
79. (b)	<p>(1 point) Non. (½ point) Pas d'accouplements aléatoires. (½ point) Population de petite taille.</p>	2%	3