

UNIVERSITÉ LIBANAISE
Faculté d'Agronomie

Concours d'entrée de Sciences de la Vie

Option : Sciences de la Vie

2021- 2022

Fiche de réponses

Mettre X dans la case correspondante

Partie I	1.	a	b	c	d	e		16.	a	b	c	d	e
	2.	a	b	c	d	e		17.	a	b	c	d	e
	3.	a	b	c	d	e		18.	a	b	c	d	e
	4.	a	b	c	d	e		19.	a	b	c	d	e
	5.	a	b	c	d	e		20.	a	b	c	d	e
	6.1.	a	b	c	d	e		21.	a	b	c	d	e
	6.2.	a	b	c	d	e		22.	a	b	c	d	e
	6.3.	a	b	c	d	e		23.	a	b	c	d	e
	7.	a	b	c	d	e		24.	a	b	c	d	e
	8.	a	b	c	d	e		25.	a	b	c	d	e
	9.	a	b	c	d	e		26.	a	b	c	d	e
	10.1.	a	b	c	d	e		27.	a	b	c	d	e
	10.2.	a	b	c	d	e		28.	a	b	c	d	e
	10.3.	a	b	c	d	e		29.1.	a	b	c	d	e
	11.1.	a	b	c	d	e		29.2.	a	b	c	d	e
	11.2.	a	b	c	d	e		30.	a	b	c	d	e
	11.3.	a	b	c	d	e		31.	a	b	c	d	e
	11.4.	a	b	c	d	e		32.	a	b	c	d	e
	12.	a	b	c	d	e		33.	a	b	c	d	e
	13.1.	a	b	c	d	e		34.	a	b	c	d	e
	13.2.	a	b	c	d	e		35.	a	b	c	d	e
	13.3.	a	b	c	d	e		36.	a	b	c	d	e
	14.1.	a	b	c	d	e		37.	a	b	c	d	e
	14.2.	a	b	c	d	e		38.	a	b	c	d	e
	14.3.	a	b	c	d	e		39.	a	b	c	d	e
	14.4.	a	b	c	d	e		40.	a	b	c	d	e
	15.	a	b	c	d	e		41.	a	b	c	d	e

Partie II	1.	a	b		7.	a	b		13.	a	b		19.	a	b		25.	a	b
	2.	a	b		8.	a	b		14.	a	b		20.	a	b		26.	a	b
	3.	a	b		9.	a	b		15.	a	b		21.	a	b				
	4.	a	b		10.	a	b		16.	a	b		22.	a	b				
	5.	a	b		11.	a	b		17.	a	b		23.	a	b				
	6.	a	b		12.	a	b		18.	a	b		24.	a	b				

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

Partie I : choisir la bonne réponse (une seule réponse est correcte) (1.25 pts/ réponse)

1. Dans une cellule vivante, l'équilibre ionique n'est jamais atteint à cause d'un mécanisme qui:

a. transporte passivement le Na^+ de l'extérieur à l'intérieur de la cellule	b. pompe activement le Na^+ de l'extérieur à l'intérieur de la cellule
c. transporte passivement le Na^+ de l'intérieur à l'extérieur de la cellule	d. pompe activement le Na^+ de l'intérieur à l'extérieur de la cellule
e. toutes les réponses sont fausses	

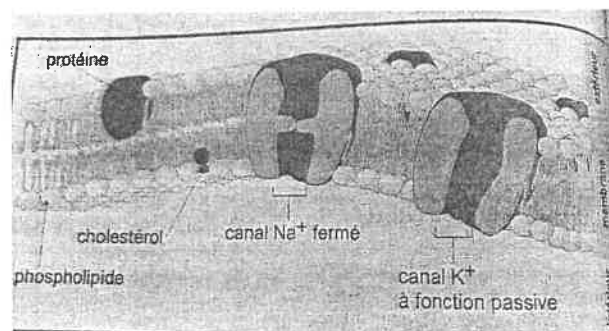
2. Concernant le système de transport actif,

a. il est appelé pompe Na^+/K^+	b. il est appelé pompe $\text{Ca}^{++}/\text{K}^+$
c. il emploie de l'énergie sous forme d'adénosine triphosphate	d. les réponses b et c sont correctes
e. les réponses a et c sont correctes	

3. L'ordre des phases du potentiel d'action après la stimulation est:

a. hyperpolarisation, retour au potentiel de repos, repolarisation, dépolarisation et inversion de polarité	b. dépolarisation et inversion de polarité, repolarisation, hyperpolarisation, retour au potentiel de repos
c. dépolarisation et inversion de polarité, retour au potentiel de repos, hyperpolarisation, repolarisation	d. dépolarisation et inversion de polarité, hyperpolarisation, repolarisation, retour au potentiel de repos
e. hyperpolarisation, repolarisation, dépolarisation et inversion de polarité, retour au potentiel de repos	

4. En se basant sur le document ci-dessous, que diriez-vous sur l'interprétation ionique du potentiel d'action?



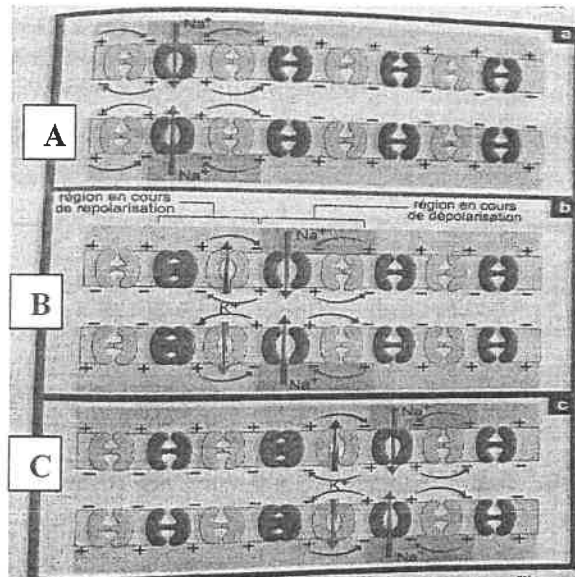
a. La membrane plasmique est traversée de canaux ioniques qui sont des protéines membranaires	b. Les canaux qui s'ouvrent lors d'une stimulation sont dits des canaux voltage-dépendants
c. Leur ouverture est contrôlée par le potentiel membranaire	d. Les réponses a, b et c sont correctes
e. Les réponses a et b sont correctes	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

5. Que savez-vous sur les caractéristiques du message nerveux au niveau d'un nerf?

a. Un nerf est constitué de différents types d'axones myélinisés ou non myélinisés de grand ou de petit diamètre	b. Un nerf est constitué de différents types d'axones myélinisés ou non myélinisés, ayant le même diamètre
c. Il existe dans l'organisme autant de fibres sans myéline que de fibres à myéline	d. Le nerf conduit le message nerveux à la même vitesse
e. Les réponses b, c et d sont correctes	

6. Le document ci-dessous représente la propagation du message nerveux dans une fibre myélinisée.



6.1. Que se passe-t-il lorsque la polarité de la membrane axonale est inverse dans une zone donnée au cours d'un potentiel d'action?

a. L'attraction entre les charges positives et négatives des zones voisines produit un courant local qui polarise la zone non encore polarisée située en aval et la rend plus perméable aux ions Na^+	b. L'attraction entre les charges positives et négatives des zones voisines produit un courant local qui dépolarise la zone non encore dépolarisée située en aval et la rend plus perméable aux ions Na^+
c. L'attraction entre les charges négatives seulement des zones voisines produit un courant local qui dépolarise la zone non encore dépolarisée située en aval et la rend plus perméable aux ions Na^+	d. L'attraction entre les charges positives seulement des zones voisines produit un courant local qui dépolarise la zone non encore dépolarisée située en aval et la rend plus perméable aux ions Na^+
e. L'attraction entre les charges positives et négatives des zones voisines produit un courant local qui dépolarise la zone non encore dépolarisée située en aval et la rend plus imperméable aux ions Na^+	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

6.2. Le déplacement du potentiel d'action de proche en proche est possible le long de l'axone car:

a. la polarisation de ce segment d'axone produit un potentiel de repos qui dépolarise à son tour le segment suivant de l'axone	b. la dépolarisation de ce segment d'axone produit un potentiel de repos qui dépolarise à son tour le segment suivant de l'axone
c. la dépolarisation de ce segment d'axone produit un potentiel d'action qui dépolarise à son tour le segment suivant de l'axone	d. la polarisation de ce segment d'axone produit un potentiel d'action qui dépolarise à son tour le segment suivant de l'axone
e. toutes les réponses sont correctes	

6.3. La partie C du document nous permet de dire:

a. La repolarisation s'effectue grâce à la sortie d'ions Na^+ dans la zone située en amont de l'influx	b. La repolarisation s'effectue grâce à la sortie d'ions K^+ dans la zone située en amont de l'influx
c. La dépolarisation s'effectue grâce à la sortie d'ions Na^+ dans la zone située en amont de l'influx	d. La dépolarisation s'effectue grâce à la sortie d'ions K^+ dans la zone située en amont de l'influx
e. toutes les réponses sont fausses	

7. Laquelle des phrases suivantes ne s'applique pas aux corpuscules de Pacini?

a. Chaque corpuscule comporte une terminaison nerveuse sensitive entourée d'une capsule formée de lamelles concentriques de tissu conjonctif	b. La fibre nerveuse reliant ce corpuscule aux centres nerveux est une fibre myélinisée
c. Ce sont des récepteurs tactiles sensibles aux variations de pression	d. Ce sont des récepteurs tactiles résistants aux variations de pression
e. Les réponses a, b et d sont correctes	

8. Suite à sa liaison au récepteur postsynaptique, l'acétylcholine est

a. inhibiteur quand il augmente la perméabilité de la membrane aux ions K^+	b. excitateur dans une synapse et inhibiteur dans une autre
c. inhibiteur quand il augmente la perméabilité de la membrane aux ions Cl^-	d. excitateur quand il augmente la perméabilité de la membrane aux ions Na^+
e. toutes les réponses sont correctes	

9. Eliminez l'intrus

a. Synapse chimique	b. Synapse électrique
c. Cellule effectrice	d. Synapse magnétique
e. Jonction entre le bouton terminal de l'axone d'un neurone et une autre structure	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

10. Les neurotransmetteurs sont produits dans les différentes parties du système nerveux central

10.1. Les neurotransmetteurs métabotropes

a. sont à effet rapide	b. ne produisent pas un second messenger
c. sont à effet prolongé	d. sont également appelés des neurotransmetteurs ionotropes
e. les réponses c et d sont correctes	

10.2. Concernant les neurotransmetteurs,

a. le GABA et la glycine sont exclusivement excitateurs	b. ils sont classés en excitateurs et inhibiteurs
c. le GABA et la glycine sont exclusivement inhibiteurs	d. ils sont des neurotransmetteurs classiques et des neuropeptides
e. les réponses b, c et d sont correctes	

10.3. L'acétylcholine et les endorphines sont impliquées dans _____ et _____ respectivement. _____ intervient dans la régulation des comportements émotifs tandis que _____ intervient dans la transmission des messages douloureux.

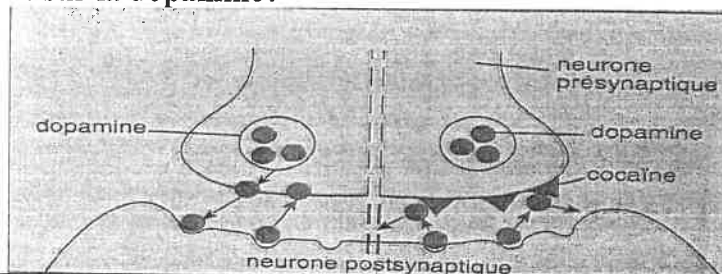
a. les mouvements, la diminution de la douleur, la dopamine, la substance P	b. la régulation de l'humeur, les synapses inhibitrices, la sérotonine, les enképhalines
c. la régulation de l'humeur, les mouvements, la sérotonine, la dopamine	d. la diminution de la douleur, les mouvements, la substance P, la dopamine
e. les synapses inhibitrices, la régulation de l'humeur, les enképhalines, la sérotonine	

11. Les drogues agissent à différents niveaux du fonctionnement synaptique

11.1. Eliminez l'intrus

a. Tolérance	b. Accoutumance
c. Vie normale	d. Dépendance
e. Drogues	

11.2. En se basant sur le document ci-dessous, que pouvez-vous conclure concernant l'action de la cocaïne sur la dopamine?

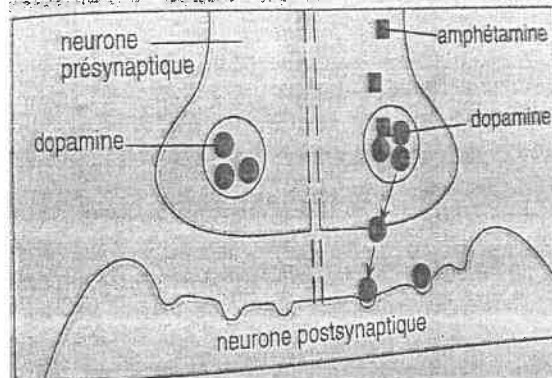


a. La cocaïne agit sur la membrane cellulaire et bloque la propagation de l'influx nerveux en s'opposant au transfert des ions Na^+	b. La cocaïne bloque la réabsorption de la dopamine et de la noradrénaline
--	--

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

c. La cocaïne agit sur la membrane cellulaire et bloque la propagation de l'influx nerveux en s'opposant au transfert des ions K^+	d. Les réponses b et c sont correctes
e. Les réponses a et b sont correctes	

11.3. En se basant sur le document ci-dessous, quelle hypothèse émettez-vous concernant l'action de l'amphétamine sur la dopamine?



a. Les amphétamines sont des "coupe-faim" qui bloquent la libération de la dopamine hors des vésicules de stockage	b. Les amphétamines sont des "coupe-faim" qui chassent la dopamine hors des vésicules de stockage
c. Les amphétamines ont des effets stimulants anti-fatigue	d. Les réponses b et c sont correctes
e. Les réponses a et b sont correctes	

11.4. L'héroïne

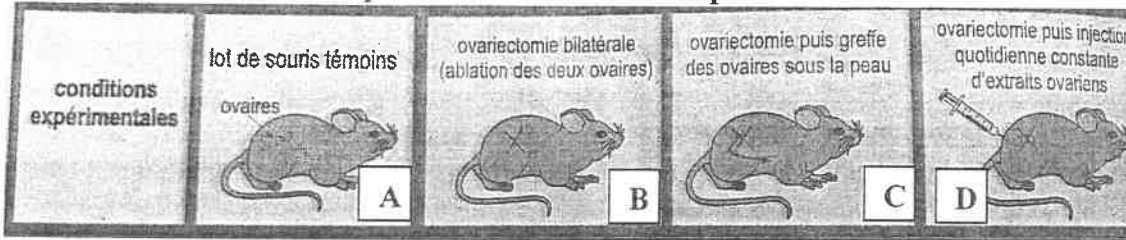
a. facilite la fixation du GABA sur ses récepteurs	b. est agoniste des enképhalines
c. a un effet antagoniste	d. Les réponses a et b sont correctes
e. Les réponses b et c sont correctes	

12. L'utérus est un organe musculaire composé de _____ couches. Le col utérin constitue la partie _____ et _____ de l'utérus. Le resserrement du col constitue avec _____, un _____ au passage des spermatozoïdes.

a. deux, supérieure, élargie, les ovaires, canal	b. cinq, inférieure, élargie, les ovaires, canal
c. trois, supérieure, élargie, les ovaires, obstacle	d. trois, inférieure, rétrécie, la glaire cervicale, obstacle
e. cinq, inférieure, élargie, la glaire cervicale, obstacle	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

13. Le document ci-dessous représente des conditions expérimentales faites sur des souris.



13.1. Les ovaires et l'utérus présentent des modifications

a. cycliques et synchronisées	b. synchronisées seulement
c. non synchronisées	d. non cycliques
e. cycliques seulement	

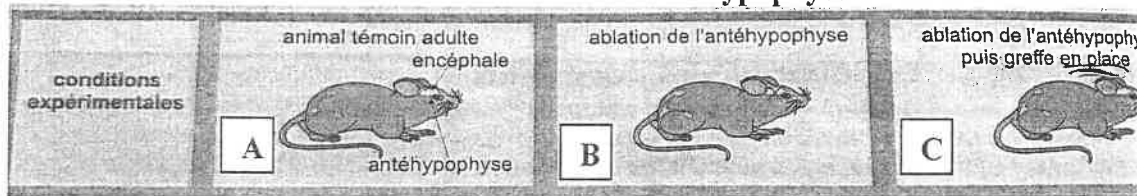
13.2. A quels résultats obtenus sur l'utérus faudra-t-il s'attendre à partir des conditions expérimentales présentées dans les parties A et B du document ci-dessus?

a. Résultat A: développement de l'endomètre sans variations cycliques; Résultat B: développement cyclique de l'endomètre	b. Résultat A: aucun développement de l'endomètre; Résultat B: développement de l'endomètre sans variations cycliques
c. Résultat A: développement cyclique de l'endomètre; Résultat B: aucun développement de l'endomètre	d. Résultat A: aucun développement de l'endomètre; Résultat B: développement cyclique de l'endomètre
e. Toutes les réponses sont fausses	

13.3. Quelle serait votre conclusion concernant le résultat obtenu sur l'utérus suite à l'ovariectomie puis l'injection quotidienne constante d'extraits ovariens comme dans la partie D du document ci-dessus?

a. Aucun développement de l'endomètre	b. Le développement de l'endomètre sans variations cycliques
c. Le développement cyclique de l'endomètre	d. Toutes les réponses sont correctes
e. Toutes les réponses sont fausses	

14. Le document ci-dessous met en évidence le rôle de l'hypophyse



14.1. L'hypophyse

a. est une petite glande située au-dessus de l'hypothalamus	b. est une grande glande située au-dessous de l'hypothalamus
c. est une grande glande située au-dessus de l'hypothalamus	d. est une petite glande située au-dessous de l'hypothalamus
e. n'a aucun rôle dans les sécrétions ovariennes	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

14.2. A propos des hormones hypophysaires FSH et LH,

a. elles sont qualifiées de gonadotrophines ou gonadostimulines	b. elles stimulent la croissance et la maturation du follicule cavitaire
c. la FSH favorise la transformation du follicule rompu en corps jaune	d. les réponses a, b et c sont correctes
e. les réponses a et b sont correctes	

14.3. Que se passe-t-il, d'après vous, après l'ablation de l'antéhypophyse comme il est représenté dans la partie B du document ci-dessus?

a. il y aura une reprise de l'activité cyclique des ovaires	b. il y aura une activité cyclique de l'appareil génital
c. il y aura une atrophie des ovaires et un arrêt de leur activité cyclique	d. toutes les réponses sont fausses
e. toutes les réponses sont correctes	

14.4. L'ablation de l'antéhypophyse puis la greffe en place (partie C du document ci-dessus) entraîne

a. une reprise de l'activité cyclique des ovaires	b. une activité cyclique de l'appareil génital
c. une atrophie des ovaires et un arrêt de leur activité cyclique	d. toutes les réponses sont fausses
e. toutes les réponses sont correctes	

15. Laquelle des phrases suivantes s'applique aux rétrocontrôles au cours du cycle menstruel?

a. Le taux modéré d'œstrogènes entraîne la baisse du taux de FSH par rétrocontrôle négatif	b. Au début de la phase folliculaire, lorsque le taux d'œstrogènes est haut, le taux de FSH s'élève
c. En fin de la phase folliculaire, le taux d'œstrogènes devient très bas	d. Au début de la phase folliculaire, lorsque le taux d'œstrogènes est bas, le taux de FSH baisse
e. Le taux modéré d'œstrogènes entraîne la hausse du taux de FSH par rétrocontrôle négatif	

16. Si un croisement entre deux individus produit des descendants avec 50% de caractère dominant (A) et 50% de caractère récessif (a) le génotype des parents est :

a. Aa x aa	b. Aa x Aa
c. AA x aa	d. AA x aa
e. Aucune bonne réponse	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

17. L'ovocyte ne reste fertile que _____ heures après l'ovulation

a. 12	b. 36
c. 24	d. 48
e. 60	

18. Quel terme fait référence aux traits observables d'un organisme ?

a. Génotype	b. Phénotype
c. Allèle	d. Homozygote
e. Aucune bonne réponse	

19. Si chez une chienne "Lucky", une cellule musculaire contient 78 chromosomes, un spermatozoïde de son fils "Lio" contiendrait :

a. 12	b. 24
c. 32	d. 78
e. 39	

20. Concernant l'Ovogenèse :

a. c'est un processus discontinu	b. elle survient dans la zone périphérique ou corticale des testicules
c. la phase de multiplication, de croissance et de maturation a lieu après la puberté	d. les réponses a et b sont correctes
e. les réponses b et c sont correctes	

21. Le nombre de chromosomes dans une espèce donnée est constant. Chez l'homme, ce nombre est égal à :

a. 44 chromosomes	b. 43 chromosomes
c. 50 chromosomes	d. 46 chromosomes
e. Aucune bonne réponse	

22. Pourquoi prédiriez-vous que des bébés humains nés seront en moitié des garçons et en moitié des filles?

a. Parce que tous les œufs contiennent un chromosome X	b. En raison de la ségrégation des chromosomes X lors de la méiose féminine
c. En raison de la ségrégation des chromosomes X et Y lors de la méiose masculine	d. Parce qu'en moyenne, la moitié de tous les œufs produisent des femelles
e. Aucune bonne réponse	

23. La direction du transfert de l'information génétique dans la plupart des êtres vivants est :

a. ADN → ARNm → protéine	b. Protéine → ADN → ARNm
c. ADN → protéine → ARNt	d. Protéine → ARNt → ADN
e. Toutes les réponses sont bonnes	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

24. Au cours de la méiose, les ovocytes primaires diploïdes subissent :

a. deux divisions successives, la première étant équationnelle et la seconde étant réductionnelle	b. deux divisions équationnelles successives
c. deux divisions réductionnelles successives	d. trois divisions équationnelles successives
e. aucune bonne réponse	

25. S'il y a 20 centromères indépendants dans une cellule en anaphase en mitose, combien y a-t-il de chromosomes ?

a. 30	b. 10
c. 40	d. 60
e. 80	

26. Le syndrome de Down est :

a. une maladie dominante liée au sexe	b. une maladie contagieuse
c. une maladie récessive liée au sexe	d. a et b sont des réponses correctes
e. aucune bonne réponse	

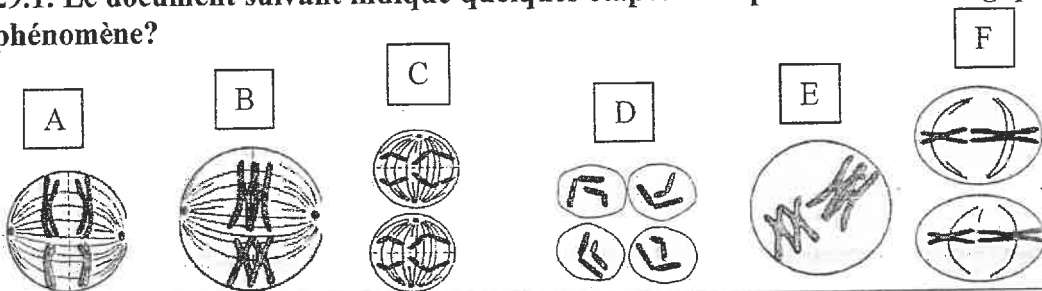
27. La myopathie de Duchenne est une anomalie récessive du chromosome sexuel liée au chromosome X

a. il est possible pour un couple sans antécédents d'avoir soudainement un fils atteint	b. un homme ne peut pas transmettre le gène atteint à ses fils
c. un homme atteint transmet toujours le gène affecté à ses filles	d. Les réponses a, b et c sont toutes fausses
e. Les réponses a, b et c sont toutes correctes	

28. Les cellules somatiques sont _____ et contiennent _____ paires d'autosomes et une paire de gonosomes (_____ chez la femme et _____ chez l'homme) tandis que les gamètes sont _____ et contiennent _____ chromosomes différents.

a. haploïdes, 23, XX, XY, diploïdes, 22	b. haploïdes, 23, XY, XX, diploïdes, 22
c. diploïdes, 22, XY, XX, haploïdes, 23	d. diploïdes, 22, XX, XY, haploïdes, 23
e. Aucune bonne réponse	

29.1. Le document suivant indique quelques étapes d'un phénomène biologique. Quel est ce phénomène?



a. Méiose	b. Ovogenèse
c. Mitose	d. Nidation

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

e. Aucune bonne réponse

29.2. Indiquez l'ordre chronologique des étapes de ce phénomène tracées dans la question 29.1. précédente

a. F C B A E D	b. C D B A E F
c. E B A F C D	d. A B C D E F
e. D A F E C B	

30. Le crossing-over est un processus:

a. qui implique des ruptures et des adhérences de fragments de chromosomes	b. qui se produit pendant la prophase de la première division méiotique
c. qui se produit pendant la prophase de la deuxième division méiotique	d. les réponses a et c sont correctes
e. les réponses a et b sont correctes	

31. Laquelle des maladies suivantes est une maladie liée au sexe?

a. La Mucoviscidose	b. La Chorée de Huntington
c. Le Syndrome de Klinefelter	d. Les réponses a et b sont correctes
e. Les réponses a et c sont correctes	

32. Laquelle des maladies suivantes est une maladie autosomique?

a. La Mucoviscidose	b. Le Syndrome de Klinefelter
c. La Chorée de Huntington	d. Les réponses a et c sont correctes
e. Les réponses a et b sont correctes	

33. S'il s'agit d'un individu de génotype AaBb, la probabilité de produire des gamètes avec des gènes dominants (AB) est:

a. 1/16	b. 1/4
c. 1/12	d. 1/2
e. 1/8	

34. Le syndrome de Down implique une trisomie

a. 5	b. 15
c. 19	d. 21
e. Aucune bonne réponse	

35. Un gène de codominance a-t-il ?

a. Allèles étroitement liés sur le même chromosome	b. Un allèle dominant l'autre
c. Les deux allèles exprimés indépendamment chez l'hétérozygote	d. Allèles récessifs les uns aux autres
e. Aucune bonne réponse	

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

36. Une cellule hépatique (= cellule du foie) d'un homme a:

a. 22 paires d'autosomes, deux chromosomes X	b. 22 paires d'autosomes, un chromosome X et un Y
c. 23 paires d'autosomes, deux chromosomes X	d. 23 paires d'autosomes, chromosomes X et Y
e. Aucune bonne réponse	

37. Dans le caryotype, les chromosomes individuels peuvent être distingués des autres par:

a. une comparaison des longueurs des chromosomes	b. des bandes produites sur les chromosomes par coloration différentielle
c. la position des centromères	d. Les réponses a, b et c sont fausses
e. Les réponses a, b et c sont correctes	

38. Chez les bovins (vaches), un taureau rouge croisé avec une vache blanche donne des descendants qui sont tous rouans (rouan = (اسمر) (une nuance entre le rouge et le blanc). Un croisement entre rouans doit donner des descendants dans la ration de :

a. 1 rouge : 2 rouans : 1 blanc	b. 3 rouges: 1 blanc
c. 3 rouans: 1 blanc	d. 3 blancs : 1 rouge
e. Aucune bonne réponse	

39. Un segment d'ADN a un brin avec la séquence de bases suivante : AGCGCATAGCAA. Le brin complémentaire d'ARN serait :

a. AGCGCAUAGCAA	b. UCGCGUAUCGUU
c. TCGCGTATCGTT	d. CTATACGCTACC
e. ACGTACGTAAAC	

40. Un croisement entre un haricot rond brun et une graine de haricot long rouge a donné 100 % de graines ovales rouges dans la génération F1. Que pouvez-vous déterminer à partir du croisement donné ?

a. Les deux parents sont homozygotes	b. L'allèle rouge domine l'allèle brun
c. Les deux parents sont hétérozygotes	d. Les réponses a et c sont correctes
e. Les réponses a et b sont correctes	

41. Combien de chromosomes le sperme contient-il lors de son entrée dans le tractus génital féminin?

a. 46 chromosomes avec 2 chromatides	b. 23 chromosomes avec 1 chromatide
c. 46 chromosomes avec 1 chromatide	d. 23 chromosomes avec 2 chromatides
e. 22 chromosomes	

Partie II : identifiez si les phrases suivantes sont vraies ou fausses (1,25 pts/ réponse)

1. L'hypophyse secrète, de manière interrompue, deux hormones actives au niveau des ovaires : FSH et LH.

a) Vrai

b) Faux

Réponses sur la première page (Fiche de réponses)

2. Les extérocepteurs sont des récepteurs sensoriels qui reçoivent des informations en provenance du milieu extérieur
a) Vrai b) Faux
3. Une drogue est tout produit susceptible d'agir sur le comportement de l'individu mais ne conduit jamais à la mort.
a) Vrai b) Faux
4. L'intégration neuronale correspond à la somme algébrique des messages reçus par la membrane postsynaptique.
a) Vrai b) Faux
5. Le potentiel de repos du neurone est difficilement perturbé par une stimulation.
a) Vrai b) Faux
6. La plupart des neurotransmetteurs se forment dans le bouton terminal à partir de précurseurs sanguins.
a) Vrai b) Faux
7. L'égalité de potentiel électrique entre l'intérieur et l'extérieur de la membrane d'un neurone non stimulé est appelée potentiel de repos.
a) Vrai b) Faux
8. Suite à une stimulation efficace d'un axone, on observe une modification de la perméabilité membranaire vis-à-vis des ions Na^+ et K^+ déterminant les phases du potentiel d'action.
a) Vrai b) Faux
9. Les potentiels de repos sont des signaux élémentaires du message nerveux qui se propage le long des fibres nerveuses.
a) Vrai b) Faux
10. Le contrôle hormonal des cycles sexuels féminin par le complexe hypothalamo-hypophysaire est le résultat de l'intégration par ce complexe de multiples messages nerveux et hormonaux.
a) Vrai b) Faux
11. La sécrétion de la progestérone et de l'œstradiol par le corps jaune se traduit par une hausse du taux sanguin des gonadostimulines durant la phase lutéale.
a) Vrai b) Faux
12. Le complexe hypothalamo-hypophysaire contrôle, une fois toutes les 24 heures, les variations des taux sanguins d'hormones ovariennes.
a) Vrai b) Faux
13. Une synapse est formée de 2 éléments.
a) Vrai b) Faux

