

Nom :

Prénom :

Groupe :

Recommandation : Remplir tout le tableau en mettant V pour (Vrai) et F pour (Faux) pour chaque proposition. Aucune, une ou plusieurs propositions peuvent être vraies.

1. Dans le potentiel de repos du neurone, la membrane est :

- a. Chargée positivement à l'intérieur et négativement à l'extérieur.
- b. Chargée négativement à l'intérieur et positivement à l'extérieur.
- c. Chargée positivement à l'intérieur et à l'extérieur.
- d. Chargée négativement à l'intérieur et à l'extérieur.

2. Les SNARE sont :

- a. Un groupe de neurotransmetteurs.
- b. Un type de canaux ioniques.
- c. Un groupe de protéines faisant amarrer les vésicules contenant les neurotransmetteurs.
- d. Présents dans la cellule nerveuse pré-synaptique.

3. Lors de la stimulation du récepteur sensoriel, le recrutement est :

- a. L'extension de la zone stimulée au cas de stimuli intenses.
- b. Une conversion des potentiels de récepteurs en potentiels d'action dans les neurones périphériques.
- c. Une transformation du stimulus traduit de sa nature initiale en une réponse électrique.
- d. Une stimulation de terminaisons similaires d'autres neurones afférents adjacents dans le réseau.

4. Les nocicepteurs sont des récepteurs :

- a. De sensibilité tactile.

- b. Qui détectent des stimuli engendrant des dommages tissulaires.
- c. Appelés aussi « mécanorécepteurs ».
- d. Sensibles à la douleur.

5. Au niveau de la rétine, les cellules photoréceptrices contiennent des protéines :

- a. Sensibles aux ondes sonores.
- b. Sous forme de disques dans les cônes.
- c. Sont responsables de la transduction de la lumière par une cascade de réactions enzymatiques et biochimiques.
- d. Sensibles qu'à une petite partie du large spectre des radiations.

6. Le réflexe d'étirement :

- a. Comporte des interneurons entre les fibres afférente et efférente.
- b. Est polysynaptique.
- c. Est le réflexe myotactique.
- d. Comporte des fibres musculaires externes appelées « fibres intra-fusales ».

7. La noradrénaline est le neurotransmetteur :

- a. Des synapses ganglionnaires du sympathique.
- b. Des synapses ganglionnaires du parasympathique.
- c. Des synapses post ganglionnaires avec les cellules effectrices du sympathique.
- d. Des synapses post ganglionnaires avec les cellules effectrices du parasympathique.

8. Dans l'expérimentation réalisée par Pavlov du réflexe conditionné :

- a. Le métronome est un stimulus conditionnel.
- b. Le morceau de viande est un stimulus conditionnel.
- c. La salivation est un stimulus inconditionnel.
- d. Le morceau de viande est un stimulus inconditionnel.

9. Lorsque les ponts transversaux de myosine se fixent sur la même molécule d'actine :

- a. C'est une contraction par allongement.
- b. C'est une contraction par raccourcissement.
- c. C'est une contraction isométrique.
- d. Le muscle exerce une force sur l'objet mais ne change pas de longueur.

10. Le muscle strié squelettique a comme propriétés fondamentales :

- a. L'élasticité.
- b. La plasticité.
- c. L'étanchéité.
- d. L'excitabilité.

11. Une stimulation répétitive du muscle strié squelettique peut mener à une fatigue musculaire. Celle à haute fréquence est due :

- a. A la Perturbation de la conduction par accumulation du K dans l'espace des tubules T.
- b. A l'inhibition des cycles des ponts transversaux par accumulation de l'ADP et Pi.
- c. A la déplétion en substrats énergétiques (glycogène et glucose).
- d. A l'accumulation de l'acide lactique perturbant la conformation des protéines libérant le Ca du réticulum endoplasmique.

12. Dans le muscle lisse :

- a. Les filaments d'actine et de myosine sont perpendiculaires au grand axe de la cellule.
- b. Les varicosités sont responsables de la libération du neurotransmetteur dans l'espace entourant les fibres musculaire.
- c. Les cellules sont polynucléées.
- d. La structure est organisée en unités motrices.

13. Parmi les actes préparatoires à la digestion:

- a. La mastication.
- b. La déglutition.
- c. La digestion gastrique.
- d. La défécation.

14. Le gésier :

- a. Est une partie dans laquelle l'aliment ne s'accumule que lorsque l'estomac est plein.
- b. Est un organe d'absorption des vitamines et d'eau et de formation des matières fécales.
- c. Est directement précédé par le jabot.
- d. Subit des ondes péristaltiques.

15. La saisie des aliments solides chez les ovins est assurée par :

- a. Les dents (canines et incisives).
- b. Les extrémités des membres.
- c. Les incisives supérieures.
- d. Les mouvements de la tête.

16. L'innervation extrinsèque de l'estomac est assurée par deux nerfs régulateurs du tonus et de la motricité. Ceux sont :

- a. Le nerf vague et le nerf pneumogastrique.
- b. Le nerf vague et le nerf splanchnique.
- c. Le nerf glossopharyngien et le nerf vague.
- d. Le plexus d'Auerbach et de Meissner.

17. Les sécrétions gastriques peuvent être déclenchées même avant l'arrivée de l'aliment dans la lumière stomacale. La 1^{ère} phase de ce déclenchement est « la phase céphalique » :

- a. Elle représente 70 % de la sécrétion gastrique totale.
- b. Elle est déclenchée par pensée, odorat, gustation et déglutition des aliments.
- c. Elle arrive par activation des mécanorécepteurs par distension de la paroi stomacale.
- d. Pendant laquelle le nerf crânien accessoire stimule le système nerveux intrinsèque qui stimule à son tour les cellules sécrétrices.

18. Le cheval ne peut pas vomir en raison de :

- a. La forte fermeture du cardia.
- b. La forte fermeture du pyllore.

- c. La position de l'estomac dans la paroi abdominale.
- d. La forme de l'abouchement de l'œsophage dans l'estomac.

19. Dans la rumination :

- a. Le but est d'augmenter la surface des aliments avec les microorganismes favorisant leur action.
- b. Est un acte que font tous les animaux.
- c. La mastication mérycique est moins soigneuse que la mastication normale.
- d. Le délai après le repas est identique chez toutes les espèces.

20. La bile est issue :

- a. Des cellules G de l'estomac.
- b. Des cellules S de l'intestin.
- c. Du foie.
- d. Du pancréas exocrine.

Nom :

Prénom :

Groupe :

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

Corrigé type

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