Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main

CE des SVT	Interrogation Ecrite Nom : ..... Prénoms :	Note : /20 Observations :	Année scolaire 2020 - 2021 Niveau : Terminale D Durée : 50 minutes Classe : .....

Exercice 1 (7,5 points)

Les affirmations ci-dessous se rapportent aux mouvements réflexes. Répondez par vrai (V) ou faux (F) à ces affirmations en remplissant les cases devant les questions.

1. Un réflexe inné est commun à tous les individus d'une même espèce. ☐
2. Le réflexe conditionnel de salivation peut être établi chez n'importe quel chien. ☐
3. Pavlov a démontré que plusieurs centres nerveux sont indispensables à la mise en place d'un réflexe conditionnel. ☐
4. On peut obtenir un réflexe conditionnel en présentant le stimulus neutre après le stimulus absolu, mais dans ce cas l'apprentissage est beaucoup plus long. ☐
5. S'il n'est pas entretenu par une réassociation périodique du stimulus conditionnel et du stimulus absolu, un réflexe conditionnel s'éteint progressivement. ☐
6. Les réflexes conditionnels, de même que les réflexes innés, sont établis de manière définitive. ☐
7. Un réflexe unilatéral fait réagir le membre excité seulement ☐
8. Lorsque le conditionnement est bien fait, il n'est plus nécessaire d'entretenir le réflexe acquis car il devient permanent ☐
9. Le réflexe acquis de salivation fait intervenir les nouvelles liaisons entre l'aire corticale gustative et le centre réflexe ☐
10. La conduction du message nerveux est univoque dans l'organisme ☐

Exercice 2 (12,5 points)

A/ Un chercheur veut emmener un prédateur à éviter de s'attaquer à des paries protégées dans une réserve. Pour cela, on le place dans deux situations expérimentales différentes. Il présente au prédateur soit une proie seule soit une proie portant un collier blanc. Si e prédateur attaque une proie seule il lui est permis de l'emporter et de le manger. Mais s'il attaque une proie portant un collier blanc, il reçoit une décharge électrique qui l'oblige à abandonner sa proie.

1- Nommez les stimuli utilisés dans cette action

2- Précisez les conditions de sa mise en pace

B/ Les résultats de chaque expérience étalée sur 12 jours et comportant chacune 3 essais espacés d'une heure sont représentés par le tableau suivant :

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nombre d'attaque de la proie seule	3	3	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Nombre d'attaques de la proie portant un collier blanc	3	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0

1- Analysez ces résultats obtenus

2- Interprétez-les

3- A l'aide d'un diagramme, montrez le trajet suivi par l'influx nerveux dans cette réaction conditionnelle