Fomesoutra.com
ça soutra!

GROUPE SCOLAIRE ISRAEL

Année Scolaire 2015-2016

Niveau : 1ère A2
CE S.V.T.
Durée : 1h30

DEVOIR DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

EXERCICE I (12 points)

Chaque jour un enfant montre à un chien une boite de croquettes pour chien, puis lui en donne. En mangeant, le chien salive beaucoup et la salive s'écoule le long de ses babines. L'opération se répète chaque jour ; au bout de deux mois, il suffit que le chien voit la boite de croquettes pour saliver

1) Nomme l'action qui au quotidien a conduit le chien a saliver à la vue de la boite **(2 points)**
2) Identifie les stimuli utilisés au cours de cette action. justifie ta réponse **(4 points)**
3) Deux types de réflexes ont été mis en évidence
   a) Lesquels ? justifie ta réponse **(2 points)**
   b) Schématise par un schéma simple le trajet de l'influx nerveux dans chacun des cas **(4 points)**

EXERCICE II (8 points)

Pour vérifier tes connaissances sur la mise en place des réflexes, ton professeur de SVT te propose plusieurs affirmations. Mets vrai (V) devant les affirmations qui te semblent correcte et faux (F) devant celles qui te semblent incorrecte en utilisant les chiffres

1) L'influx nerveux né au point d'excitation est conduit par les nerfs sensitifs et transporté jusqu'au centre nerveux
2) La moelle épinière est un centre nerveux
3) La moelle épinière transforme l'influx moteur en influx sensitif
4) Les réflexes conditionnels sont des réflexes acquis au cours de la vie d'un individu par association répétée d'un stimulus neutre et d'un stimulus absolu
5) Une sécrétion salivaire est volontaire
6) L'influx nerveux ne suit pas un trajet dans le cas des réflexes qui se mettent en place au cours de la vie
7) Les réflexes qui se mettent en place au cours de la vie ont certaines caractéristiques
8) Les réflexes sont des actes volontaires en réponse à un stimulus.

CORRECTION DU DEVOIR DE SVT 1ere A2

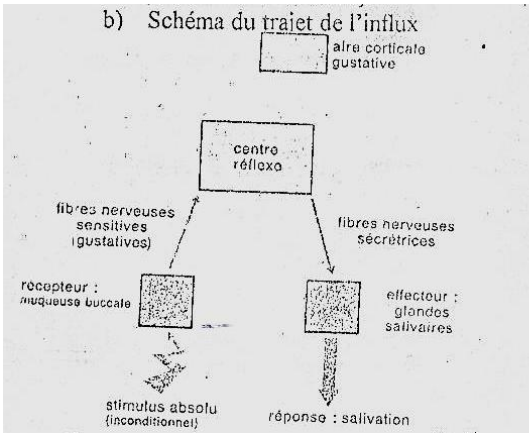
Exercice I

1) conditionnement **(2 points)**
2) -la boite : stimulus neutre car incapable de provoquer la salivation **(2 points)**

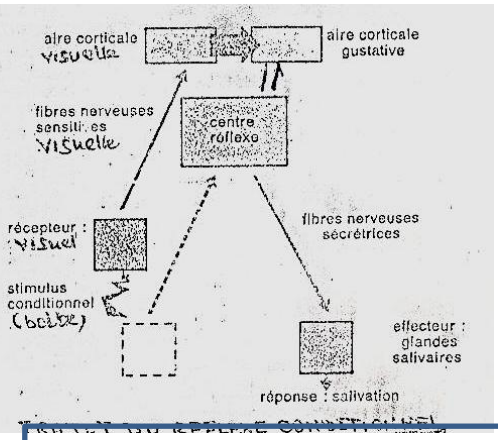
   -les croquettes : stimulus absolu (ou inconditionnel) car elles déclenchent la salivation **(2 points)**
3) a)-le réflexe inné : représente par la salivation provoquée par les croquettes, car provoquée par le stimulus absolu **(1 point)**

   -le reflexe conditionnel : car provoqué par la boite qui au départ était incapable d'induire cette salivation (donc neutre), elle est devenue capable de la provoquée (stimulus conditionnel) **(1 point)**

b) **4 points (2 points par schéma)**



Trajet du reflexe inné de salivation



Trajet du reflexe conditionnel

Exercice II (1 point par bonne réponse)

1-V, 2-V, 3-F, 4-V, 5-F, 6-F, 7-V, 8-F