


PHYSIOLOGIE : endocrinologie, rein, organes des sens, reproduction des oiseaux	
NOM PRENOM	NOTE /20

ORGANES DES SENS

VISION

1 Vrai faux (5)

	vrai	faux
Les cônes servent à la vision des couleurs	X	
Cônes et bâtonnets sont présents dans la rétine	X	
La zone où les deux nerfs optiques se croisent se nomme le chiasma optique	X	
La pupille des chats est horizontale		X
Les chiens voient très bien les objets proches (à moins de 25 centimètres)		X

2 Expliquez brièvement pourquoi les lévriers sont de redoutables chasseurs (2)

<p>EXCELLENTE ACUIE VISUELLE SUR OBJETS EN MOUVEMENT A LONGUE DISTANCE VITESSE</p>
--

3 On a longtemps pensé que les chiens voyaient en noir et blanc. Quelles sont en fait les deux couleurs qu'ils perçoivent le mieux ? Entourez la bonne réponse (1)

Bleu et jaune

4 Sachant que le champs visuel du cheval est de 357 degrés, que pouvez vous dire sur les trois degrés restants ? (2)

ANGLE MORT

LA PEAU

1 Un client vous dit qu'il va laver son chien avec un shampoing bébé très doux. Que lui dites vous ?
(2)

MAUVAISE IDEE
ACIDITE DE LA PEAU DIFFERENTE

2 Les récepteurs cutanés qui permettent de ressentir la douleur se nomment : (1)

nocicepteurs

3 Comment s'appellent les poils très sensibles situés sur la face qui permettent de s'informer sur l'environnement proche ? :

_____ VIBRISSES _____ (1)

4 Sachant que la peau représente 24% du poids d'un chiot, que risque t-il d'arriver à un chiot de 1 jour orphelin placé en milieu hostile (froid et sec) ? Nommez une conséquence directement liée à cette surface importante (règle des 3H) :

HYPOTHERMIE DESHYDRATATION (+hypoglycémie)

GOUT ET ODORAT

1 Si je vous parle de flehmen, quel est la famille de molécules que l'animal perçoit ? (1)

_____ PHEROMONES

2 Les papilles gustatives du chat servent principalement à tester :

la qualité
de l'aliment (entourez la bonne) (1)

OUIE

1 Quelles sont les deux parties de l'oreille que le tympan sépare ?

_____ OREILLE EXTERNE/OREILLE MOYENNE (2)

2 L'audiogramme d'un chat est particulièrement sensible pour des fréquences de 20000 hertz. Pourquoi ? (1)

CRI DES SOURIS

3 Les canaux semi-circulaires contiennent du liquide. Quelle est leur fonction ? (1)

/ équilibre /

HORMONES ET SYSTEME ENDOCRINIEN

1 La glycémie est régulée par deux hormones antagonistes ; nommez les :

INSULINE_ GLUCAGON (2)

Quel organe les produit ? ___PANCREAS___ (1)

Cet organe est il uniquement avec une fonction endocrine ? / non (1)

Que veut dire « antagoniste »? _____EFFETS OPPOSES_____ (1)

2 La parathyroïde produit une hormone. Quel est son nom ?

_____PTH_____ (1)

Cette hormone agit sur le taux sanguin de : calcium / Phosphore / (1)

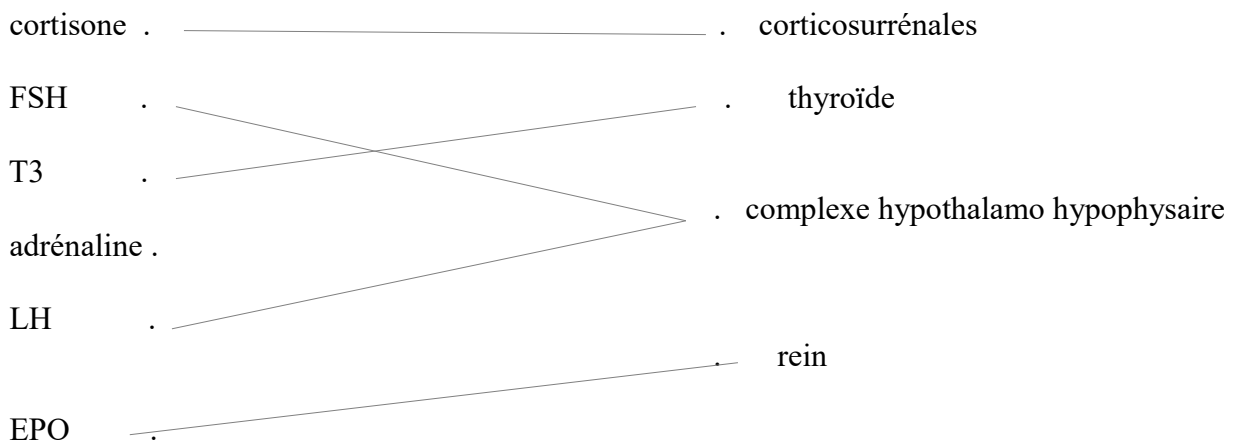
Sachant que l'objectif est l'élévation du taux sanguin de l'élément ci dessus, quelle est son action sur :

le rein ___REABSORPTION___

les os ___LIBERATION_____

l'intestin ___ABSORPTION_____ (3)

3 Associez les hormones à la glande qui les produit (plusieurs réponses possibles) (6)



ETUDE DE L'ORGANE CI DESSOUS

1 Quel est cet organe : image échographique

_____REIN_____ (1)



2 énumérez les quatre fonctions de cet organe * (4)

FILTRATION DU SANG= FORMATION URINE
PRODUCTION EPO
PRODUCTION RENINE
ACTIVATION VIT D

* Pour information

- une des quatre fonction concerne la transformation d'une vitamine en sa forme active, contentez vous de donner le nom de cette vitamine.
- Je me contente du nom des deux hormones concernées pour deux fonctions

3 Quel est le nom de l'unité élémentaire de cet organe ? (il y en a plusieurs millions dans chaque) :

_____NEPHRON_____ (1)

REPRODUCTION OISEAUX

1 Combien de temps les spermatozoïdes survivent ils dans le tractus femelle ? (1)

/ 15 jours (entourez la bonne)

2 Coup de fil d'un client qui veut connaître avec certitude le sexe de son oiseau : que lui dites vous ? (6)

DIMORPHISME POSSIBLE
ECHO
ENDOSCOPIE
PLUME/SANG= TYPAGE GENETIQUE

Note finale /50

/