


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

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

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
Rouge et vert
Marron et rose

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

LA PEAU

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

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

nocicepteurs thermorécepteurs chimiorécepteurs

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

_____ (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) :

_____ (1)

GOUT ET ODORAT

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

2 Les papilles gustatives du chat servent principalement à tester :

la qualité / le goût sucré / la salinité de l'aliment (entourez la bonne) (1)

OUIE

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

_____ (2)

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

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

Transmission du son / équilibre / géolocalisation

HORMONES ET SYSTEME ENDOCRINIEN

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

_____ (2)

Quel organe les produit ? _____ (1)

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

Que veut dire « antagoniste »? _____ (1)

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

_____ (1)

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

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

le rein _____

les os _____

l'intestin _____ (3)

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

cortisone . . corticosurrénales

FSH . . thyroïde

T3 . . complexe hypothalamo hypophysaire

adrénaline .

LH . . rein

EPO .

ETUDE DE L'ORGANE CI DESSOUS

1 Quel est cet organe : image échographique

(1)



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

* Pour information

- une des quatre fonctions 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) :

(1)

REPRODUCTION OISEAUX

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

1 heure / 2 heures / 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)



Note finale /50

/