

Série 00, 2010

**Assistant en médecine vétérinaire CFC /  
Assistante en médecine vétérinaire CFC**

Connaissances professionnelles CP3, examen écrit  
**Connaissance de base en sciences naturelles**

## **Documents de l'expert(e)**

**Temps imparti** 70 minutes pour 38 questions

**Évaluation** écrite

**Moyens auxiliaires** calculatrice

**Échelle de notes** **Nombre maximal de points: 118**

112.5	-	118	points = note 6
100.5	-	112	points = note 5,5
88.5	-	100	points = note 5
77	-	88	points = note 4,5
65	-	76.5	points = note 4
53.5	-	64.5	points = note 3,5
41.5	-	53	points = note 3
29.5	-	41	points = note 2,5
18	-	29	points = note 2
6	-	17.5	points = note 1,5
0	-	5.5	points = note 1

**Délai de libération :** néant

*Elaboré par :* Groupe de travail AMV

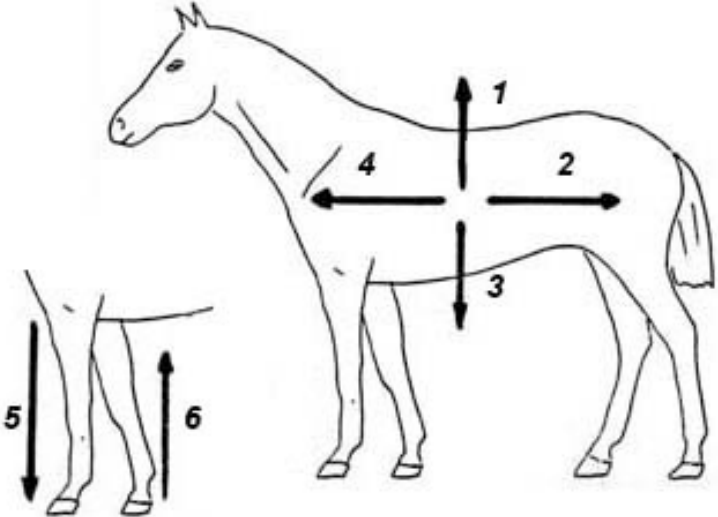
*Edité par :* CSFO, Unité procédures de qualification, Berne

	Points maximaux obtenus	
<b>Position CP3 (Connaissances de base en sciences naturelles)</b>		
<p><b>Exercice 1</b></p> <p>Un chat de 5,2 kg est préparé pour une opération chirurgicale.</p> <p>a) L'anesthésie est dosée à 20 mg par kg de masse corporelle. Quelle masse en mg d'anesthésiant doit-on lui administrer ?</p> <p><b><math>20 \times 5.2 = 104 \text{ mg}</math></b></p> <p>b) Le traitement antibiotique post opératoire se fait par perfusion à raison de 150 ml en 1 heure et demi. Déterminer le débit en ml par minute.</p> <p><b><math>\frac{150}{1.5 \times 60} = 1,67 \text{ ml/min}</math></b></p>	1	1
<p><b>Exercice 2</b></p> <p>Préparez 5 ml d'une solution de saccharine <math>\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3</math> à 4 mmoles/L, sachant que la masse molaire de C = 12 et de H = 1 [g/mole].</p> <p><b>Masse molaire du <math>\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3 = 7 \times 12 + 8 \times 1 = 92 \text{ g/mole}</math></b></p> <p><b>Quantité par litre = <math>4 \times 10^{-3} \times 92 = 0,368 \text{ g/l}</math></b></p> <p><b>Pour 5 ml = <math>0,368 \times 5 \times 10^{-3} = 1,84 \text{ mg}</math></b></p>	2	
<p><b>Exercice 3</b></p> <p>Expliquez les termes suivants :</p> <p>polydipsie : <b><i>soif excessive</i></b></p> <p>dyspnée : <b><i>difficulté à la respiration</i></b></p> <p>anoxie : <b><i>diminution de l'apport d'oxygène</i></b></p> <p>pandémie : <b><i>maladie infectieuse sévissant sur une contrée étendue, voire le monde entier</i></b></p>	1	1
		1
		1
		1
	Report	8

		Points											
		maximaux	obtenus										
Report		8											
prophylaxie :	<b><i>toute méthode de prévention, de protection contre une maladie</i></b>	1											
alopécie :	<b><i>chute ou absence de poils, partielle ou totale</i></b>	1											
splénomégalie :	<b><i>hypertrophie de la rate</i></b>	1											
parésie :	<b><i>paralysie incomplète avec faiblesse musculaire</i></b>	1											
cystite :	<b><i>inflammation de la vessie</i></b>	1											
<b>Exercice 4</b>													
A quel terme spécifique correspond la définition suivante ?													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Définition</th> <th>Terme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>écoulement de salive hors de la bouche</td> <td><b><i>sialorrhée</i></b></td> </tr> <tr> <td>ouverture de la paroi abdominale et du péritoine</td> <td><b><i>laparotomie</i></b></td> </tr> <tr> <td>qui se fixe sélectivement sur le système nerveux</td> <td><b><i>neurotrope</i></b></td> </tr> <tr> <td>déficiences localisées de l'arrivée de sang dans un organe</td> <td><b><i>ischémie</i></b></td> </tr> </tbody> </table>		Définition	Terme	écoulement de salive hors de la bouche	<b><i>sialorrhée</i></b>	ouverture de la paroi abdominale et du péritoine	<b><i>laparotomie</i></b>	qui se fixe sélectivement sur le système nerveux	<b><i>neurotrope</i></b>	déficiences localisées de l'arrivée de sang dans un organe	<b><i>ischémie</i></b>	2	
Définition	Terme												
écoulement de salive hors de la bouche	<b><i>sialorrhée</i></b>												
ouverture de la paroi abdominale et du péritoine	<b><i>laparotomie</i></b>												
qui se fixe sélectivement sur le système nerveux	<b><i>neurotrope</i></b>												
déficiences localisées de l'arrivée de sang dans un organe	<b><i>ischémie</i></b>												
<b>Exercice 5</b>													
L'eau est indispensable pour le développement d'un être vivant. Citez quatre fonctions importantes de ce liquide.													
<b>Par exemple :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>transport</i></b></li> <li>• <b><i>échanges</i></b></li> <li>• <b><i>équilibre de la température</i></b></li> <li>• <b><i>réactions chimiques</i></b></li> <li>• <b><i>régulation pH</i></b></li> </ul>		2											
Report		17											

		Points maximaux obtenus											
Report		17											
<p><b>Exercice 6</b></p> <p>Enoncez trois différences entre une cellule issue d'une mitose et une cellule issue d'une méiose.</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une cellule issue d'une mitose est diploïde, une cellule issue d'une méiose est haploïde.</li> <li>• Une cellule issue d'une mitose peut se diviser à nouveau, une cellule issue d'une méiose ne le peut plus.</li> <li>• Une cellule issue d'une mitose est génétiquement identique à la cellule-mère, une cellule issue d'une méiose est génétiquement différente.</li> <li>• Une cellule issue de la mitose est une cellule somatique, une cellule issue de la méiose est une gamète.</li> </ul>		3											
<p><b>Exercice 7</b></p> <p>Définissez ce que l'on entend par "un croisement en retour" en génétique.</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors de sélection génétique, les animaux hétérozygotes peuvent être identifiés et écartés de la population des reproducteurs.</li> <li>• Il s'agit d'un test de reproduction où les animaux sont croisés avec un animal homozygote porteur du gène récessif.</li> </ul>		1											
<p><b>Exercice 8</b></p> <p>A quel terme spécifique correspond la définition suivante ?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Définition</th> <th style="width: 50%;">Terme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>organite ayant un rôle dans la respiration cellulaire</td> <td><i>mitochondrie</i></td> </tr> <tr> <td>tout changement sur l'ADN</td> <td><i>mutation</i></td> </tr> <tr> <td>étude morphologique et numérique des chromosomes d'une espèce</td> <td><i>caryotype</i></td> </tr> <tr> <td>organite contenant des enzymes digestifs</td> <td><i>lysosome</i></td> </tr> </tbody> </table>		Définition	Terme	organite ayant un rôle dans la respiration cellulaire	<i>mitochondrie</i>	tout changement sur l'ADN	<i>mutation</i>	étude morphologique et numérique des chromosomes d'une espèce	<i>caryotype</i>	organite contenant des enzymes digestifs	<i>lysosome</i>	2	
Définition	Terme												
organite ayant un rôle dans la respiration cellulaire	<i>mitochondrie</i>												
tout changement sur l'ADN	<i>mutation</i>												
étude morphologique et numérique des chromosomes d'une espèce	<i>caryotype</i>												
organite contenant des enzymes digestifs	<i>lysosome</i>												
Report		23											

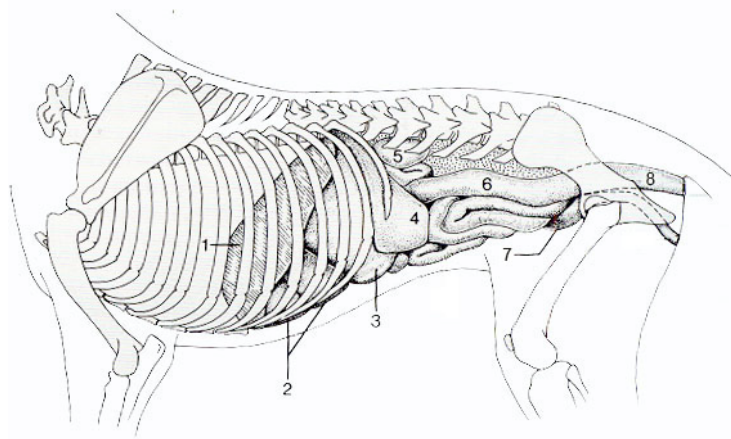
		Points maximaux obtenus	
Report		23	
<b>Exercice 9</b>			
Cochez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses. L'atlas est :			
		vrai	faux
a)	un os appartenant aux extrémités antérieures du cheval.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b)	un os de la colonne vertébrale.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c)	un os métatarsien.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d)	un os sésamoïde.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		2	
<b>Exercice 10</b>			
Complétez la légende en attribuant le n° correspondant à l'os cité :			
3.	métacarpes		
5.	radius		
4.	phalanges		
6.	ulna		
1.	scapula		
2.	humérus		
		6	
Report		31	

		Points maximaux obtenus																					
Report		31																					
<p><b>Exercice 11</b></p> <p>Attribuez les numéros aux directions indiquées sur l'image.</p> <p>1. <i>dorsal</i>                  2. <i>caudal</i>                  3. <i>ventral</i>                  4. <i>crânial</i>                  5. <i>distal</i>                  6. <i>proximal</i></p> 																							
		6																					
<p><b>Exercice 12</b></p> <p>Citez quatre fonctions de la peau :</p> <p><i>Par exemple :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>protection contre la dessiccation</i></li> <li>• <i>régulation thermique</i></li> <li>• <i>protection contre tout agent infectieux</i></li> <li>• <i>recueil de l'information sensorielle</i></li> <li>• <i>sécrétions</i></li> <li>• <i>synthèse de vitamines D</i></li> </ul>																							
		2																					
<p><b>Exercice 13</b></p> <p>Cochez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">vrai</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">faux</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Les chevaux ont surtout une digestion intestinale.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) L'estomac des chiens est peu extensible.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) Les moutons et les chèvres ne possèdent pas de caillette.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) La jonction entre l'œsophage et l'estomac s'appelle cardia.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>					vrai	faux		a) Les chevaux ont surtout une digestion intestinale.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		b) L'estomac des chiens est peu extensible.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		c) Les moutons et les chèvres ne possèdent pas de caillette.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		d) La jonction entre l'œsophage et l'estomac s'appelle cardia.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
	vrai	faux																					
a) Les chevaux ont surtout une digestion intestinale.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
b) L'estomac des chiens est peu extensible.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					
c) Les moutons et les chèvres ne possèdent pas de caillette.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					
d) La jonction entre l'œsophage et l'estomac s'appelle cardia.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2																				
Report		41																					

	Points maximaux obtenus																
Report	41																
<p><b>Exercice 14</b></p> <p>L'absorption des nutriments s'effectue au niveau de différentes muqueuses.</p> <p>a) Qu'est-ce qu'un nutriment ?</p> <p><b>Par exemple :</b> <b>élément nutritif provenant de la nourriture utilisable par la cellule après digestion</b></p> <p>b) Donnez trois sortes de nutriments :</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>les acides aminés</b></li> <li>• <b>les acides gras</b></li> <li>• <b>les sels minéraux</b></li> <li>• <b>albumine</b></li> <li>• <b>le glucose</b></li> </ul>	1																
<p><b>Exercice 15</b></p> <p>Cochez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses. Les affirmations suivantes concernent les enzymes digestives.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">vrai</th> <th style="text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) L'amylase scinde les protéines.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) La lipase scinde les graisses.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) La lipase scinde les hydrates de carbone.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) La maltase scinde les graisses.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		vrai	faux	a) L'amylase scinde les protéines.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b) La lipase scinde les graisses.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) La lipase scinde les hydrates de carbone.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d) La maltase scinde les graisses.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	vrai	faux															
a) L'amylase scinde les protéines.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
b) La lipase scinde les graisses.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
c) La lipase scinde les hydrates de carbone.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
d) La maltase scinde les graisses.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
<p><b>Exercice 16</b></p> <p>Citez quatre fonctions du foie.</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>réserves en glycogène</b></li> <li>• <b>détoxification</b></li> <li>• <b>coagulation</b></li> <li>• <b>stockage de fer</b></li> <li>• <b>formation de bile</b></li> <li>• <b>dénaturation des érythrocytes "agés"</b></li> </ul>	2																
Report	49																

		Points maximaux obtenus	
Report		49	
<b>Exercice 17</b>			
Définissez les termes suivants :			
systole :	<b>Par exemple : contraction du muscle cardiaque</b>		1
diastole :	<b>Par exemple : dilatation du muscle cardiaque - repos</b>		1
pouls :	<b>Par exemple : nombre de pulsations par minute OU mesure directe de la fréquence cardiaque</b>		1
<b>Exercice 18</b>			
Cochez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses. Le sang circule selon le schéma :			
	vrai	faux	
a) corps - oreillette droite - ventricule droit - poumon – oreillette gauche - ventricule gauche - corps	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) corps - oreillette droite - oreillette gauche - poumon – ventricule droit - ventricule gauche - corps	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
c) corps - oreillette gauche - ventricule gauche - poumon – oreillette droite - ventricule droit - corps	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
d) corps - oreillette gauche - ventricule droit - poumon – oreillette droite - ventricule gauche - corps	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<b>Exercice 19</b>			
Cochez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses. Les affirmations suivantes concernent les hormones.			
	vrai	faux	
a) la thyroxine stimule le métabolisme de toutes les cellules	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) la testostérone stimule l'ovulation	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
c) l'hypophyse produit l'hormone de croissance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) l'érythropoïétine a un rôle dans l'immunité	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Report		56	



		Points maximaux obtenus	
Report		56	
<b>Exercice 20</b>			
Nommez deux hormones produites par le pancréas et précisez leur fonction.			
<i>Par exemple :</i>			
<i>insuline hypoglycémiante</i>		4	
<i>glucagon hyperglycémiante</i>			
<b>Exercice 21</b>			
Complétez les ".....".			
La réaction de lutte ou de fuite est induite par le système ..... <b>nerveux sympathique</b> .....			
Hormis quelques exceptions, ce système utilise un neurotransmetteur appelé ..... <b>adrénaline</b> .....			
<b>Exercice 22</b>			
Attribuez une légende aux organes suivants.			
1.	<b>diaphragme</b>		4
2.	<b>foie</b>		
3.	<b>estomac</b>		
4.	<b>rate</b>		
5.	<b>rein</b>		
6.	<b>colon, gros intestin</b>		
7.	<b>vessie</b>		
8.	<b>rectum</b>		
<b>Exercice 23</b>			
Indiquez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.			
		vrai	faux
a)	la régulation de la température, de la faim et de la soif sont régulées par l'hypothalamus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b)	la régulation de l'homéostasie est assurée par le bulbe rachidien.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c)	la coordination du mouvement et de l'équilibre est gérée par le cervelet.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d)	la partie périphérique de l'encéphale est appelée cortex.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		2	
Report		68	

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	68	
<p><b>Exercice 24</b></p> <p>Citez deux structures anatomiques constituant la moelle épinière :</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>moelle blanche en périphérie entourée par les méninges.</b></li> <li>• <b>moelle grise au centre, entourée par la moelle blanche.</b></li> </ul>	1	
<p><b>Exercice 25</b></p> <p>Expliquez chacun des termes suivants et donnez une fonction importante :</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <p>jabot : <b>dilatation se trouvant à la base de l'œsophage, faisant office d'organe de stockage pour la nourriture (oiseau)</b></p> <p>feuillet : <b>une des poches de l'estomac des ruminants dans laquelle on trouve des particules de nourriture triées et décomposées</b></p> <p>bile : <b>substance sécrétée par le foie, elle a un rôle dans l'émulsification, la digestion et l'absorption des lipides</b></p> <p>interféron : <b>hormone sécrétée par une cellule infectée par un virus favorisant la défense de cellules non encore infectées</b></p> <p>nerf moteur : <b>nerf efférent portant une information à un muscle</b></p> <p>uretère : <b>conduit reliant les reins à la vessie</b></p>	1	
Report	75	

	Points maximaux obtenus	
Report	75	
<b>Exercice 26</b>		
Le vétérinaire effectue une prise de sang pour savoir si une chienne est prête pour être saillie :		
a) Quelle hormone mesure-t-il ?		
<b><i>la progestérone</i></b>	1	
b) A quel moment précis du cycle constate-t-on une augmentation significative de cette hormone ?		
<b><i>juste après l'ovulation</i></b>	1	
c) Quel organe ou tissu produit cette hormone ?		
<b><i>l'ovaire OU corps jaune</i></b>	1	
<b>Exercice 27</b>		
Que met-on en évidence avec les tests ou examens ci-dessous ? Expliquez-en en quelques mots quand chaque test est employé (1) et son principe (2).		
• un test à la fluorescéine		
<b><i>Par exemple :</i></b>		
<b><i>(1) ulcère de la cornée ou blessure</i></b>		
<b><i>(2) un produit fluorescent est appliqué sur la cornée, après rinçage avec du NaCl, une marque verte fluo subsiste</i></b>	3	
• un test de Schirmer		
<b><i>Par exemple :</i></b>		
<b><i>(1) la production de larmes</i></b>		
<b><i>(2) on applique sur le cul de sac conjonctival une sorte de papier buvard. Selon la quantité de liquide lacrymal, il remonte sur le papier et le marque</i></b>	3	
• un examen à la lampe de Wood		
<b><i>Par exemple :</i></b>		
<b><i>(1) les mycoses cutanées</i></b>		
<b><i>(2) on éclaire(dans une pièce sombre/noire) les lésions suspectes. En présence de certains champignons, une fluorescence bleue apparaît</i></b>	3	
Report	87	

		Points maximaux obtenus	
Report		87	
<b>Exercice 28</b>			
a) On parle de tumeur maligne ou bénigne. Donnez pour chacune d'elles deux critères permettant de les classer :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans les tumeurs bénignes</li> </ul>			
<b>Par exemple :</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>croissance extensive</b></li> <li>• <b>ne développent pas de métastases</b></li> </ul>			
		2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dans les tumeurs malignes</li> </ul>			
<b>Par exemple :</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>croissance invasive</b></li> <li>• <b>peuvent développer des métastases</b></li> </ul>			
		2	
b) Cochez si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.			
		vrai	faux
• L'ostéosarcome est une tumeur bénigne à croissance lente de l'os.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
• Le fibrosarcome est une tumeur maligne bien connue chez le chat .	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• Le FeLV est responsable du développement de tumeurs lymphatiques chez le chat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• Une tumeur cérébrale se détecte facilement lors d'une radiographie.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		2	
<b>Exercice 29</b>			
Complétez les paires. Mon nom scientifique est ".....", et je suis un(e) ".....".			
protéine, virus, bactérie, protozoaire, nématode, cestode, acarien, insecte			
Simulide ⇒	<b><i>insecte</i></b>	Tænia ⇒	<b><i>cestode</i></b>
Ascaris ⇒	<b><i>nématode</i></b>	Toxoplasme ⇒	<b><i>protozoaire</i></b>
Staphylocoque ⇒	<b><i>bactérie</i></b>	Sarcoptes ⇒	<b><i>acarien</i></b>
Prion ⇒	<b><i>protéine</i></b>	Herpes ⇒	<b><i>virus</i></b>
		4	
Report		97	



	Points maximaux obtenus	
Report	103	
<p><b>Exercice 33</b></p> <p>Quel effet souhaitez-vous obtenir en administrant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un analgésique : <b>qui supprime la douleur</b></li> <li>• un antipyrétique : <b>qui supprime la fièvre</b></li> <li>• un laxatif : <b>qui provoque une purgation légère</b></li> <li>• un diurétique : <b>qui augmente le volume d'urine émise</b></li> <li>• un antiémétique : <b>qui supprime les vomissements</b></li> </ul>	5	
<p><b>Exercice 34</b></p> <p>Nommez quatre voies d'administration parentérale d'un médicament :</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sous-cutanée</b></li> <li>• <b>intraveineuse</b></li> <li>• <b>intraarticulaire</b></li> <li>• <b>intramusculaire</b></li> <li>• <b>rectale</b></li> </ul>	2	
<p><b>Exercice 35</b></p> <p>Que faut-il préparer pour un cheval souffrant de coliques ? Donnez quatre éléments.</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>spasmolytique OU antalgique</b></li> <li>• <b>huile à effet laxatif OU paraffine</b></li> <li>• <b>sonde</b></li> <li>• <b>gant de toucher rectal</b></li> <li>• <b>perfusion</b></li> </ul>	2	
<p><b>Exercice 36</b></p> <p>Quel est le pourcentage approximatif d'oxygène dans l'environnement ? <b>20%</b></p> <p>Quel est le pourcentage d'oxygène dans une bombonne d'oxygène médical ? <b>100%</b></p> <p>Expliquez en quelques mots pourquoi nous utilisons de l'oxygène médical plutôt que l'air.</p> <p><b>toute anesthésie amène à une hypoxie avec une mauvaise oxygénation du sang et des tissus. En utilisant de l'oxygène pur on limite ce phénomène</b></p>	1 1 2	
Report	116	

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	116	
<p><b>Exercice 37</b></p> <p>Indiquez, pour la vache, deux types d'anesthésie pratiquée à la ferme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anesthésie locale</b></li> <li>• <b>Anesthésie péridurale</b></li> </ul>	1	
<p><b>Exercice 38</b></p> <p>Un cochon d'Inde se réveille suite à une castration, il tremble "comme une feuille", que vérifiez-vous ? Citez une cause possible.</p> <p><b>Par exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Qu'il ait assez chaud (la narcose provoque toujours une certaine hypothermie chez le cobaye)</b></li> <li>• <b>Qu'il ne fasse pas une hémorragie</b></li> </ul>	1	
<b>Total</b>	<b>118</b>	