

Série 00, 2010

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

Connaissances professionnelles CP1, examen écrit

Laboratoire

Name

Vorname

Kandidatennummer

Datum

Temps imparti 50 minutes pour 29 questions

Moyens auxiliaires aucun

Echelle de notes	Nombre maximal de points : 62			
	59.5	-	62	points = note 6
	53	-	58.5	points = note 5,5
	46.5	-	52.5	points = note 5
	40.5	-	46	points = note 4,5
	34.5	-	40	points = note 4
	28	-	34	points = note 3,5
	22	-	27.5	points = note 3
	15.5	-	21.5	points = note 2,5
	9.5	-	15	points = note 2
	3.5	-	9	points = note 1,5
	0	-	3	points = note 1

Erreichte Punktezahl	Note

Signatures des experts/expertes

.....

Délai de libération : néant

Elaboré par : Groupe de travail AMV
Edité par : CSFO, unité procédures de qualification, Berne

	Points maximaux obtenus	
Position B1 connaissances théoriques en laboratoire		
Exercice 1		
a) Quels tubules sont normalement utilisés pour les examens hématologiques ? _____	1	
b) Quels sont les deux points particuliers à observer concernant le maniement des tubules après le prélèvement et la conservation de leur contenu ? • _____ _____ • _____ _____	2	
Exercice 2		
Dans les examens au microscope, quand ajoute-t-on de l'huile d'immersion ? Donner deux exemples. • _____ • _____	1	
Exercice 3		
Vous préparez une dilution de 1 :20 pour le comptage des leucocytes. Le volume final doit être de 400 µl. Quelle quantité devez-vous pipeter ? _____	1	
Exercice 4		
Est-il indiqué d'utiliser la même pointe lorsque vous pipetez du sang avec une pipette automatique pour un double comptage ? Motivez votre réponse. _____ Motivation : _____	1	
Report	6	

		Points maximaux obtenus	
Report		6	
Exercice 5			
Pourquoi est-ce que la solution de dilution doit absolument être filtrée lorsqu'on veut compter les thrombocytes ?			
_____		1	

Exercice 6			
Marquer d'une croix si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.			
Le plasma sanguin			
	juste	faux	
a) contient des fibrinogènes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) est le surnageant du coagula.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) ne contient pas d'anti-corps.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) est par exemple une partie du sang EDTA.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Exercice 7			
Marquer d'une croix si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.			
Un plasma ou sérum hémolytique			
	juste	faux	
a) peut apparaître en raison d'une faute dans la prise de sang.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) peut simuler la présence d'une leucocytose.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) peut apparaître en cas de mauvais stockage en raison du chaud ou du froid.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) peut être la conséquence d'un rapport élevé de graisse dans le sang.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Exercice 8			
De quoi est faite la couche qui est appelée hématocrite dans l'analyse de laboratoire ?			
_____		1	

Report		12	

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	12	
<p>Exercice 9</p> <p>a) Quel indice Ec sert également de « contrôle interne de qualité » d'un hémogramme de patient ?</p> <p>_____</p> <p>b) Si seul celui-ci n'est pas dans les normes, il faut contrôler certaines valeurs hématologiques. Citez deux de ces valeurs.</p> <p>_____</p>	3	
<p>Exercice 10</p> <p>Marquez d'une croix la combinaison d'affirmations qui est juste pour l'évaluation de la formule sanguine.</p> <p>a) La solution de Giemsa contient du méthanol pour la fixation.</p> <p>b) La solution tampon selon Weise a une valeur pH plus favorable que l'eau.</p> <p>c) La solution de May-Grünwald doit toujours être diluée.</p> <p>d) Le sang EDTA devrait être utilisé dans les 2 heures pour le frottis.</p> <p>Est juste : <input type="checkbox"/> a + b</p> <p> <input type="checkbox"/> a + b + d</p> <p> <input type="checkbox"/> b + d</p> <p> <input type="checkbox"/> a + b + c</p>	2	
<p>Exercice 11</p> <p>Quelles sont les trois mesures à observer lors de l'élimination de solutions colorantes dont on n'a plus besoin ?</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ 	3	
Report	20	

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	20	
<p>Exercice 12</p> <p>Pour une élimination correcte des objets tachés de sang, il faut observer deux choses. Lesquelles ?</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2	
<p>Exercice 13</p> <p>A chacune des notions suivantes correspondent des activités de laboratoire très spécifiques. Nommez-en trois pour chaque notion.</p> <p>a) Préanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ <p>b) Analyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ <p>c) Postanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ • _____ 	3	
Report	31	

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	31	
<p>Exercice 14</p> <p>Nommez deux points à observer lorsque vous préparez un sérum gelé avant l'analyse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2	
<p>Exercice 15</p> <p>Lors de la détermination du glucose, le sérum doit être séparé aussi vite que possible des cellules sanguines. Pourquoi la mesure est imprécise si cela n'est pas fait ?</p> <p>_____</p>	1	
<p>Exercice 16</p> <p>Nommez deux valeurs de laboratoire pouvant être typiquement utilisées dans le contrôle de la fonction rénale ?</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2	
Report	36	

		Points																																											
		maximaux	obtenus																																										
Report		36																																											
Exercice 17																																													
Prononcez-vous sur la précision et l'exactitude de la carte de contrôle suivante :																																													
<table border="1"> <tr> <td>Einheit</td> <td>mmol/L</td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>Messwert</td> </tr> <tr><td>7.6</td><td>15.4</td></tr> <tr><td>8.6</td><td>14.8</td></tr> <tr><td>9.6</td><td>15.2</td></tr> <tr><td>10.6</td><td>14.7</td></tr> <tr><td>11.6</td><td>15.0</td></tr> <tr><td>12.6</td><td>16.0</td></tr> <tr><td>13.6</td><td>15.7</td></tr> <tr><td>14.6</td><td>16.4</td></tr> <tr><td>15.6</td><td>16.3</td></tr> <tr><td>16.6</td><td>15.9</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>		Einheit	mmol/L	Datum	Messwert	7.6	15.4	8.6	14.8	9.6	15.2	10.6	14.7	11.6	15.0	12.6	16.0	13.6	15.7	14.6	16.4	15.6	16.3	16.6	15.9					<table border="1"> <tr> <td>-3s</td> <td>-2s</td> <td>-1s</td> <td>Zw</td> <td>+1s</td> <td>+2s</td> <td>+3s</td> </tr> <tr> <td>13.8</td> <td>14.2</td> <td>14.6</td> <td>15.0</td> <td>15.4</td> <td>15.8</td> <td>16.2</td> </tr> </table>		-3s	-2s	-1s	Zw	+1s	+2s	+3s	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	16.2
Einheit	mmol/L																																												
Datum	Messwert																																												
7.6	15.4																																												
8.6	14.8																																												
9.6	15.2																																												
10.6	14.7																																												
11.6	15.0																																												
12.6	16.0																																												
13.6	15.7																																												
14.6	16.4																																												
15.6	16.3																																												
16.6	15.9																																												
-3s	-2s	-1s	Zw	+1s	+2s	+3s																																							
13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8	16.2																																							
a) Exactitude :			2																																										
b) Précision :			2																																										
c) Quel type d'erreur pouvez-vous apercevoir ?			1																																										
Exercice 18																																													
Expliquez ce qu'il faut entendre par contrôle de plausibilité d'un résultat de laboratoire.																																													
			1																																										
Report		42																																											

		Points	
		maximaux	obtenus
Report		42	
Exercice 19			
Marquer d'une croix si les affirmations sont justes ou fausses.			
	juste	faux	
a) Les cocci (coques) sont toujours à Gram positif.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) Quelques bacilles sont mobiles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) Les levures font partie des bactéries.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) Les escherichia coli sont toujours pathogènes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Exercice 20			
Comment appelle-t-on un test qui sert à chercher le médicament propre à traiter des infections bactériennes ?			
_____			2
Exercice 21			
A quelle température sont généralement incubées les cultures, si on veut mettre en évidence des bactéries ? Motivez votre réponse.			

Motivation : _____			
_____			2
Exercice 22			
Comparez la densité de l'urine à température corporelle et de l'urine refroidie. Comment est-ce que la densité de l'urine change en fonction de la température ?			

_____			2
Report		50	

	Points																
	Maximaux	obtenus															
Report	50																
<p>Exercice 23</p> <p>Marquez d'une croix si les densités suivantes sont plausibles ou fausses pour l'urine.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">plausible</td> <td style="text-align: center;">faux</td> </tr> <tr> <td>a) 1.009</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) 1.350</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) 1.045</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) 1.029</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		plausible	faux	a) 1.009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) 1.350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) 1.045	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) 1.029	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
	plausible	faux															
a) 1.009	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
b) 1.350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
c) 1.045	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
d) 1.029	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
<p>Exercice 24</p> <p>Dans l'urine prélevée sur un chat, le glucose est fortement positif sur la bandelette.</p> <p>Donnez deux explications possibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 	2																
<p>Exercice 25</p> <p>Pourquoi l'examen des cristaux dans le sédiment urinaire doit-il se faire avec une urine fraîchement prélevée ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1																
<p>Exercice 26</p> <p>A quoi faut-il être attentif lors de l'examen des leucocytes sur la bandelette urinaire ?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1																
Report	56																

	Points																
	maximaux	obtenus															
Report	56																
<p>Exercice 27</p> <p>a) A quel endroit de la place suspecte sur la peau faut-il faire un prélèvement en vue de la recherche de champignons ?</p> <p>_____</p> <p>b) Comment faut-il emballer l'échantillon de grattage pour la recherche de champignons si vous les envoyez à un laboratoire externe ? Motivez votre réponse.</p> <p>Motivation : _____</p> <p>Envoi : _____</p> <p>_____</p>	1																
<p>Exercice 28</p> <p>Comment faut-il prélever des poils en vue de déceler la présence d'une mycose ?</p> <p>_____</p>	1																
<p>Exercice 29</p> <p>Marquez d'une croix si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">juste</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) L'entonnoir de Baermann permet de déceler les larves.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) Pour la méthode de flottaison, on utilise une solution de NaCl de 0,9%.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) Les parasites ne sont jamais nuisibles pour un hôte inhabituel.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) Les babesias sont transmis par les tiques.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		juste	faux	a) L'entonnoir de Baermann permet de déceler les larves.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) Pour la méthode de flottaison, on utilise une solution de NaCl de 0,9%.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) Les parasites ne sont jamais nuisibles pour un hôte inhabituel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) Les babesias sont transmis par les tiques.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
	juste	faux															
a) L'entonnoir de Baermann permet de déceler les larves.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
b) Pour la méthode de flottaison, on utilise une solution de NaCl de 0,9%.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
c) Les parasites ne sont jamais nuisibles pour un hôte inhabituel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
d) Les babesias sont transmis par les tiques.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															
Total	62																