

CAP / SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES

EPREUVES THEORIQUES

EPREUVE : HYGIENE**DUREE** : 1 H**COEF** : 1**S U J E T**Partie 1 : Tester ses connaissances

A- Reproduisez le tableau suivant puis rangez les affirmations dans les colonnes "exactes" ou "inexactes" en utilisant les chiffres et les lettres.

Chiffres	Affirmations	
	Exactes	Inexactes
1		
2		
3		
4		

- 1- les os de la main se nomment :
 - a- les torses ;
 - b- les phalanges ;
 - c- les carpes.
- 2- le fémur est :
 - a- l'os de la jambe ;
 - b- l'os du bras ;
 - c- l'os de la cuisse.
- 3- La cyphose est :
 - a- Une déformation latérale de la colonne vertébrale ;
 - b- Une courbure postérieure lombaire vers l'arrière ;
 - c- Une courbure antérieure de la colonne vertébrale.
- 4- Les différents types d'accidents que peut subir une articulation sont :
 - a- Entorse, lordose ;
 - b- Entorse, luxation ;
 - c- Luxation, fracture.

B-Rédigez un court paragraphe relatif aux attitudes à adopter pour éviter les déformations d'origine professionnelle du squelette.

(Page suivante)

Partie 2 : Résolution de problème

Madame A, malgré son âge bien avancé n'a jamais eu ses règles et demeure stérile. Des examens médicaux effectués ont révélé dans son cerveau une tumeur bénigne (une masse de cellules qui ne se développent pas). On cherche à expliquer l'absence des règles et la stérilité observées. Pour cela on vous fournit des faits d'expériences et d'observations chez la souris dont la physiologie de la reproduction est comparable à celle de la femme.

Document : Faits d'observations et d'expériences sur de jeunes souris femelles atteintes d'une tumeur au cerveau.

N°	Observations ou expériences	Résultats
1	Jeune souris femelle témoin.	Les ovaires se développent et fonctionnent normalement.
2	Jeune souris femelle atteinte d'une tumeur bénigne au cerveau.	Les ovaires ne se développent pas et ne fonctionnent pas.
3	On injecte des hormones extraites du cerveau dans le sang d'une jeune souris femelle atteinte d'une tumeur bénigne au cerveau.	Les ovaires se développent et fonctionnent normalement.
4	Destruction des deux ovaires.	Aucun développement de la muqueuse utérine.
5	Destruction des deux ovaires suivis d'injection d'œstrogènes et de progestérone.	Développement de la muqueuse utérine.

- 1- Donnez la signification de l'adjectif « bénigne ».
- 2- Recopiez et remplissez le tableau ci-après.

Expérience	Conclusion
2	
3	
4	
5	

- 3- Précisez la relation entre le cerveau et les ovaires ;
- 4- Précisez le lien entre les ovaires et l'utérus ;
- 5- Déduisez des questions précédentes, les raisons qui justifient l'absence des règles et la stérilité observées chez madame A.

BONNE CHANCE !