

**CONCOURS D'ENTRÉE EN PREMIERE ANNEE DU CYCLE D'ETUDES
MEDICALES FMSP 2008**

BIOLOGIE

1. DONNEZ EN UN OU DEUX MOTS LA FONCTION MAJEURE DES SUBSTANCES SUIVANTES :

- 1.1 . larmes : 1.2. salive :
1.3. Adrénaline : 1.4. Myoglobine :
1.5. Bile : 1.6. Transcortine :
1.7. Chlorophylle : 1.8. Acétylcholine :
1.9. Glycogène : 1.10. Insuline :

2. COCHER LA OU LES REPONSE(S) JUSTE(S).

- 2.1 le manguier est une plante gymnosperme 2.2. angiosperme 2.3.monocotylédones 2.4.ses organes reproducteurs males sont le pollen 2.5. le carpelle 2.6. l'anthere 2.7.le filet 2.8.l'ovule 2.9. le style 2.10.le pollen à 2 noyaux 2.11.il est constitué d'une seule cellule 2.12. la pollinogénèse se déroule dans le massif cellulaire 2.13. dans lequel se différencient 4sacs polliniques stériles.

3. COCHER LA OU LES REPONSE(S) FAUSSE(S)

3.1. L'urée est une hormone . 3.2. Elle est un métabolite de l'acide urique . 3.3. Elle est produite par la cellule du rein . 3.4 Elle est produite par les cellules du foie. 3.5. c'est l'urée qui colore l'urine en jaune. 3.6 .L'insuffisance rénale entraîne l'élévation du taux sanguin de l'urée . 3.8.les cellules rénales produisent l'hormone antidiurétique. 3.9.L'augmentation de l'hormone antidiurétique diminue le volume urinaire. 3.10. Les cellules rénales peuvent absorber le sodium.

4-METTRE DANS LA CASE LA OU LES LETTRES CORRESPONDANT A LA CARACTERISTIQUE OU PROCESSUS DE CHAQUE PHASE DE LA MITOSE

5. COMPLETEZ LA TABLEAU SUIVANT

CARACTERISTIQUE OU PROCESSUS	PHASE DE MITOSE
A : phase la plus courte de la mitose	Anaphase :
B : phase la plus longue	
C : désindividualisation des chromosomes	Prophase :
D : cytokinèse	
E : division des centromères	Télophase :
F : apparition de la plaque équatoriale	
G : disparition de l'enveloppe nucléaire	Métaphase :
H : disparition du fuseau achromatique	

NOMS EXACTS DE 4 OS PLATS	NOMS EXACT DE 2 OS RONDS	NOMS EXACT DE 4 OS LONS
1.	1.	1.
2.	2.	2.
3.		3.
4.		4.

6. DONNEZ LES NOMS CORRECT DES MALADIES DUES AUX FACTEURS SUIVANTS :

AGENTS INFECTIEUX	NOMS CORRECTS DES MALADIES
Virus amaril	
Bacille de Koch	
Bacille de Nicolaier	
Bacille de Hansen	
VARIATION DU NOMBRE DE	NOMS CORRECTS DES MALADIES
Chromosomes supplémentaires (trisomies)	
Chromosomes en moins (monosomies)	
DISFONCTIONNEMENT DU SYSTEME	NOMS CORRECT DES MALADIES
A/Maladies auto immunes	1.
	2.

B/Maladies allergiques	3.
C/Déficiences immunitaires	1. 2.
	3.
	1.

7. COCHEZ LA OU LES REPONSE (S) FAUSSE (S) :

- 7.1. Les mutations chromosomiques sont dues à un changement de la quantité d'A N
 7.2. à un changement de l'organisation de l'ADN 7.3. à une insertion 7.4. une inversion. 7.5. une translocation 7.6. une délétion

8-ANNOTEZ LES SCHEMA CI-DESSOUS

