

**CONCOURS D'ENTRÉE EN PREMIERE ANNEE DU CYCLE D'ETUDES
MEDICALES FMSP 2007**

BIOLOGIE

1. DONNEZ LE NOM EXACT D'UNE CELLULE APPARTENANT AUX ORGANES SUIVANTS :

- 1.1.** Sang :..... **1.2.** Rein :.....**1.3.**Os :**1.4.** Muscle :.....**1.5.**
Œil :.....**1.6.** Cerveau :.....**1.7.** Moelle osseuse :..... **1.8.** Testicule :.....**1.9.** foie :...
...**1.10.**Ovaire :.....

touslesconcours.info

2. COCHEZ LA OU LES REPONSE(S) JUSTE(S) :

2.1. Le cœur humain a 4 ventricules 2.2. Le ventricule gauche communique avec le ventricule droit 2.3. Le sang qui sort des cavités cardiaques en direction des organes périphériques est rouge vif (riche en oxygène) 2.4. Le sang qui provient des organes périphériques en direction des cavités cardiaques est rouge sombre (riche en gaz carbonique) 2.5. Le sang qui quitte le cœur passe par les artères 2.6. Le sang qui arrive au cœur passe par les veines .

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

3.1. Le pancréas n'est pas une glande digestive 3.2. Il sécrète l'insuline 3.3. L'insuline est produite par les cellules α de Langerhans 3.4. C'est une glande endocrine 3.5. C'est une glande exocrine 3.7. C'est une glande mixte 3.8. Le pancréas ne sécrète pas le glucagon .
3.6. Il sécrète une pepsine.

4. REPONDEZ PAR OUI OU PAR NON AUX AFFIRMATIONS JUSTES OU FAUSSES :

4.1. La mitose est une division qui réduit de moitié le nombre de chromosomes dans la cellule .
4.2. La mitose double le nombre de chromosomes dans la cellule .
4.3. La mitose aboutit à la formation de gamètes haploïdes .
4.4. Elle modifie les combinaisons d'allèles entre la cellule-mère et la cellule-fille .
4.5. Elle représente une reproduction conforme .

5. COMPLETEZ LE TABLEAU SUIVANT :

| Cellules sanguines polynuclées | Cellules sanguines mononuclées | Cellules immunocompétentes |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1. | 1. | 1. |
| 2. | 2. | 2. |
| 3. | 3. | 3. |

6.- COMMENT S'APPELLENT LES AGENTS PATHOGENES DES MALADIES SUIVANTES :

| Maladies | Noms des agents pathogènes |
|-------------|----------------------------|
| Paludisme | |
| Sida | |
| Tuberculose | |
| Lèpre | |
| Choléra | |

| | |
|-----------------|--|
| Fièvre typhoïde | |
|-----------------|--|

7. COCHEZ LA OU LES REPONSES(S) JUSTE(S) :

- 7.1. Le maïs et l'arachide sont des plantes gymnospermes 7.2. des plantes angiospermes
 7.3. Des plantes spermaphytes 7.4. Ce sont des plantes qui possèdent des pétales .
 7.5. Qui possèdent des sépales .

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

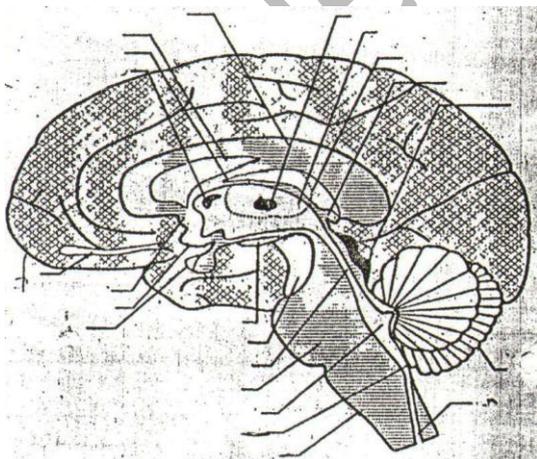
- 8.1. Le gène est porté par un chromosome 8.2. Son emplacement sur le chromosome s'appelle le locus 8.3. Il peut se trouver sous plusieurs formes appelées allèles 8.4. Un chromosome comprend une seule molécule d'ADN dont les gènes sont des segments 8.5. Le génome est l'ensemble des gènes d'un chromosome .

9. COMPLETEZ LES PHRASES SUIVANTES :

- 9.1 La testostérone est produite par les cellules appelées :..... 9.2. Elle est transportées vers le plasma par une protéine :..... 9.3. La production de spermatozoïdes est assurée par les cellules de :..... 9.4. Cette production est régulée par des gonadotrophines (ou gonadostimulines) qui s'appellent respectivement :..... et 9.5. Les gonadostimulines sont sécrétées au niveau de : 9.6. leurs sécrétions sont contrôlées par une neuro hormones appelée :.....

10. REPONDEZ PAR OUI OU PAR NON AUX AFFIRMATIONS JUSTE(S) OU FAUSSE(S)

- 10.1. Les synapses transmettent l'excitation d'une cellule effectrice à un neurone .
 10.2. Elles comportent un élément pré synaptique .
 10.3. Elles comportent un élément post synaptique .
 10.4. Elles comportent une fente synaptique .
 10.5. Elles sont polarisées .

11. ANNOTEZ LE SCHEMA CI-DESSOUS

Coupe longitudinale du cerveau humain (hémisphère droit)