

**Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie**

**Département des sciences de la nature et de la vie**

**EMD histoire universelle des sciences biologiques**

**Nom :**

**Prénom :**

**Groupe :**

1) Donnez les définitions des termes suivants :

Paléontologie : .....

Paléographie : .....

Ontogénie : .....

Phylogénie : .....

Période paléolithique : .....

2) La Mésopotamie fut le berceau des anciennes civilisations dont les pratiques biologiques sont diverses :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3) Les sciences biologiques et médicales connaissent au 16<sup>ième</sup> siècle, deux évolutions majeures :

.....  
.....  
.....

4) La civilisation grecque résulte d'un mélange de culture important : chinoise, Indienne, ect...

Elle est caractérisée

par : .....

.....  
.....

5) A une période très reculée (4700-000 Av. JC), les chinois avaient déjà des connaissances biologiques importantes

sur .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Bon courage !

## Corrigé type

1) **Paléontologie** : science des êtres vivants ayant existé sur terre avant la période préhistorique, fondée sur l'étude des fossiles.

**Paléographie** : connaissance, science des écritures anciennes.

**Ontogénie** : étude des développements individuels de l'espèce.

**Phylogénie** : histoire des espèces vivantes dans le temps géologique.

**Période paléolithique** : c'est la première période de la préhistoire caractérisée par l'usage de la pierre et de la chasse

**(10 points)**

2) - Inventeurs de l'écriture (cunéiformes)

- Connaissances approximatives de biologie générale et fonctionnelle, mais très précise en anatomie, ils fabriquaient des organes en terre cuite de divers viscères (notamment le foie) ce qui prouve qu'ils pratiquent la dissection des animaux.

- Méthodes de croisement sélectif, croisement en ânes et chevaux

- Distinction de diverses races de chevaux

- Pour eux le cœur est le siège de l'intelligence et le foie est celui de la circulation du sang.

**(4 points)**

3) **Seizième siècle:**

Les sciences biologiques et médicales connaissent à cette période, deux évolutions majeures:

❖ Des progrès dans la description de l'anatomie humaine

❖ La publication de très nombreux ouvrages illustrés de zoologie et de botanique. **(2 points)**

4) - L'émergence de la pensée scientifique

- Les manuscrits et pensées qui ont dominés l'histoire des sciences jus qu'au 17<sup>ième</sup> siècle

**(2 points)**

5) A une période très reculée (4700-00 Av.JC), les chinois avaient déjà des connaissances

biologiques importantes sur divers animaux tels que les vers à soie, qu'ils élevaient pour fabriquer de précieux textiles.

Ils s'intéressèrent également très tôt à d'autres insectes (cochenilles de la laque, grillon utilisé dans les combats) à des oiseaux employés pour la pêche et la chasse, aux poissons et aux mammifères domestiques.

Enfin, ils sont les premiers à faire de la Vaccination "à l'ancienne" **(2 points)**

