



Question 2 : (8 points) Répondez Ja (ou les) réponse(s) juste(s).

1- La période comprise entre l'apparition du genre humain et l'apparition des premiers documents écrits c'est:

- a) Le Moyen Âge.
- b) L'Antiquité.
- c) La Préhistoire.

2- la création de jardins botaniques expérimentaux, est à la fois lieu :

- a) d'acclimatation et de plaisir.
- b) d'étude où les plantes sont considérées sous tous leurs aspects : alimentaire, parfum, médicinale, utilitaire et décoratif.
- c) a confirmé que les cellules naissent à partir d'autres cellules.

3- Watson, Crick et Maurice Wilkins ont reçu le prix Nobel pour leurs découvertes concernant :

- a) la structure moléculaire des acides nucléiques et son importance pour le transfert d'informations dans le matériel vivant.
- b) les hormones.
- c) le métabolisme musculaire notamment la glycolyse.

4- Le clonage

- a) Au début des années 60, le chinois Tong Dizhou, fut le premier à cloner un poisson à partir du noyau d'une cellule d'embryon.
- b) la brebis Dolly est le premier mammifère cloné en 1996.
- c) une stratégie thérapeutique qui consiste à faire pénétrer des gènes dans les cellules ou les tissus d'un individu pour traiter une maladie.

5- La thérapie génique :

- a) est une stratégie thérapeutique qui consiste à faire pénétrer des gènes dans les cellules ou les tissus d'un individu pour traiter une maladie.
- b) Premier succès de la thérapie génique en 2000, le traitement des enfants atteints du déficit immunitaire, liée au chromosome X)
- c) parmi les techniques développées au cours cette période, la domestication du feu, la fabrication des vêtements et de contenants à partir de peaux animales.

Question 3 : () Donnez la définition de l'histoire universelle des sciences biologiques: (2 points)

- C'est l'étude de l'évolution de la connaissance scientifiques.
- C'est l'histoire de l'évolution d'une pensée.
- Étudié le mouvement progressif de transformation des connaissances qui l'accompagne.

Bon courage

- Elle retrace les courants de pensée et les études sur le monde vivant depuis la nuit des temps jusqu'à nos jours.

Université Mohamed Elbachir El-Ibrahimi. Bordj Bou Arréridj

Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie & Sciences de la Terre et de l'Univer

Examen d'Histoire Universelle des Sciences Biologiques 11^{ème} année LMD



Nom : Prénom : Groupe : Date:11/01/2023

Question 1 : (10 points) Répondez par Vrai ou Faux.

1X10 = 10 points

- 1- (~~Faux~~...) Le monde musulman connaissait la médecine au Moyen Âge grâce à des personnages tel que : Avicenne, Ibn Al Nafis, Al-Razi, Hippocrate et Thalès.
- 2- (Vrai...) Van Leeuwenhoek, connu pour ses améliorations du microscope et comme l'un des précurseurs de la biologie cellulaire et de la microbiologie.
- 3- (~~Faux~~...) Anaximène fut le premier à avoir découvert les trompes de Fallope.
- 4- (Vrai...) à l'époque d'Antiquité, la plupart des savants sont à la fois scientifiques et philosophes, pour la simple raison que la science n'est pas encore formalisée.
- 5- (~~Faux~~...) L'histoire universelle des sciences : c'est la période comprise entre l'apparition du genre humain et l'apparition des premiers documents écrits.
- 6- (Vrai...) L'invention de l'écriture est une chose très importante pour la préservation et la transmission des idées.
- 7- (Vrai...) Durant la Rome Antique, les contributions romaines sont plus technologiques que scientifiques.
- 8- (Vrai...) Parmi les raisons de l'éclosion des sciences dans le monde arabo-musulman : la création de la maison de la sagesse qui était une institution de traduction d'ouvrages.
- 9- (Vrai...) L'astronomie arabe s'est attachée à résoudre des problèmes concernant la pratique de l'Islam comme : calculer l'heure des cinq prières quotidiennes, fixer la direction de la Mecque, déterminer les dates du ramadan.
- 10- (Vrai...) Walter Sutton, propose la théorie chromosomique de l'hérédité, c'est-à-dire que les chromosomes seraient les supports des gènes. Il remarque que le modèle de séparation des chromosomes supporte tout à fait la théorie de Mendel.