

Histoire Universelle des Sciences Biologiques

◀ Corrigé de l'Examen / S1 ▶

Nom : Prénom : Groupe :

1) Cochez la ou les bonnes réponses : (10 pts = 1pts x10)

a) *L'écriture égyptienne est une écriture :*

- ☒ Hiéroglyphique.
- ☐ Cunéiforme.
- ☐ Alphabétique.

b) *Antoni Van Leeuwenhoek :*

- ☐ A écrit l'ouvrage Histoire naturelle.
- ☐ Est un Anatomiste.
- ☒ Etait vendeur d'étoffe.
- ☒ A inventé le microscope.

c) *Selon Hippocrate :*

- ☐ Le cerveau est le centre de l'intelligence.
- ☒ Le cerveau est humide et froid et dont le mucus est évacué par le nez.
- ☒ La respiration refroidir le cœur qui est le lieu de rencontre du sang et de l'air.
- ☐ Le corps humain est composé de 3 éléments (feu, eau, terre).

d) *Raisons de la renaissance :*

- ☒ Développement de l'imprimerie.
- ☒ Progrès en géographie et en cartographie.
- ☒ Progrès techniques autour de la navigation et du positionnement.
- ☒ Utilisation du papier importé de Chine.

e) *Dans l'antiquité, les spécialistes de l'écriture sont appelés :*

- ☐ Les alphabètes.
- ☒ Les scribes.
- ☐ Les scriptes.
- ☐ Les écrivains

f) *La civilisation musulmane appartient :*

- ☐ A l'antiquité.
- ☒ Au moyen âge.
- ☐ A la préhistoire.

g) *Les débuts de l'aventure humaine se sont déroulés :*

- ☐ En Europe avec l'homme du Neandertal.
- ☐ En Australie avec les Australopithèques.
- ☒ En Afrique avec les Australopithèques.
- ☐ En Amérique avec les indiens.

h) *Le Moyen Age est caractérisé par :*

- ☐ Le développement de la biologie.
- ☒ La période d'ignorance, fanatisme religieux en Europe.
- ☐ Les plus grandes découvertes scientifiques.
- ☒ Apogée des sciences dans la civilisation arabo-musulmane.

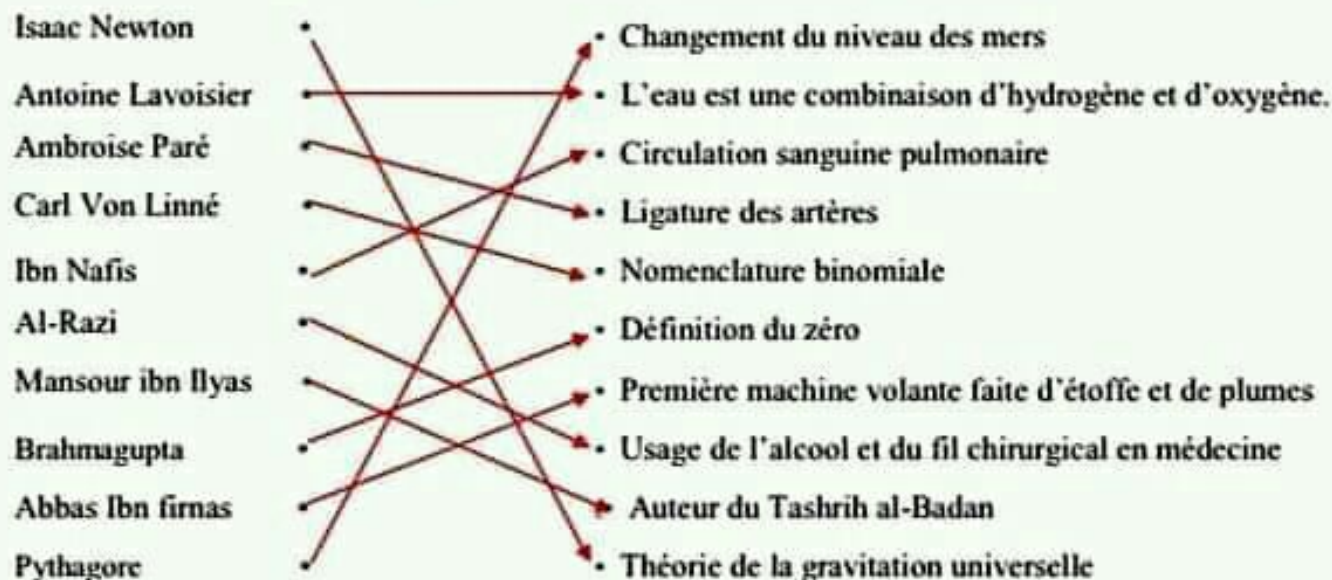
i) *On apparente à l'invention du microscope :*

- ☐ La découverte de microorganismes au moyen-âge.
- ☐ L'application de la méthode scientifique.
- ☒ L'abandon d'anciennes théories (génération spontanée).

j) *Avant la création du mot Biologie, quel sont les termes qui faisaient allusion à l'aspect descriptif de la biologie :*

- ☒ Histoire naturelle.
- ☐ Empirisme, Dogmatisme.
- ☐ Génération spontanée.

2) Veuillez appairer chaque savant à sa découverte. (5 pts = 0.5 x 10)



3) Quels sont les moyens utilisés pour l'étude de l'histoire ? (1.25 pts = 0.25 x 5)

Pour reconstituer l'histoire de ces sciences on va faire appel aux :

- Fossiles ;
- Peintures rupestres ;
- Les poteries et sculptures en terre cuite ;
- Les parois rocheuses (c'est les murs formés de rochers) ;
- Les ouvrages originaux se trouvant dans les grandes bibliothèques mondiales spécialisées en histoire des sciences.

4) Quels sont les différentes étapes de l'évolution humaine (Types humains) ? (1.25pts)

- *Australopithèque* ;
- *Homo habilis* ;
- *Homo erectus* ;
- *Homo sapiens neanderthalensis* ;
- *Homo sapiens sapiens* (homme de Cro-Magnon et Homme moderne).

5) Pourquoi l'écriture a-t-elle été inventée ? (01pts)

L'écriture est née du besoin de tenir un inventaire des produits agricoles ce qui était liée directement avec les premiers systèmes de numération. Elle fut utilisée au début pour le commerce mais aussi afin de garder une trace de leurs biens mais aussi pour la préservation et la transmission des idées.

6) Le déclin des sciences arabes est un long processus qui n'a pas été uniforme. Quelles sont les raisons à l'origine de ce déclin scientifique ? (1.50 pts)

- L'étendue de l'empire a donné lieu à des situations de désordres et l'impossibilité de les maîtriser.
- Les vagues successives des invasions mongoles ont eu des conséquences désastreuses sur le mouvement scientifique du Moyen Âge islamique.
- Le développement de l'imprimerie (1438). En Orient, le pouvoir politique interdit toute impression de textes en arabe ou en ture, ce qui ralentira la diffusion et le développement des connaissances scientifiques.