

Nom :
Prénom :

HE 09

Médian automne 2010

I. QCM

Après avoir indiqué votre nom et prénom au haut à gauche de la feuille, vous cocherez la ou les bonnes réponses aux 10 questions suivantes :

1. La British Association for the Advancement of Science est créée :

- au XVII^e
- au XVIII^e
- au XIX^e siècle
- au XX^e siècle

2. Uranus fut découverte par :

- Galilée en 1609
- Newton en 1666
- les Herschell en 1781
- les Huggins en 1864

3. Les *Canons* de la médecine médiévale sont dus à :

- Averroès (Ibn Rushd)
- Robert Grosseteste
- Avicennes (Ibn Sina)
- Ibn Yunus

4. La Renaissance scientifique en Europe est encouragée par :

- l'utilisation d'une langue commune : l'arabe
- l'utilisation des caractères mobiles d'imprimerie
- la gravure à l'eau forte
- la découverte du Nouveau monde

5. Les premières universités sont fondées au XII^e siècle :

- à Bagdad et Samarkand
- à Oxford et Paris
- à Rome et Pavie
- à Cambridge et Tübingen

6. Parmi ces savants, lesquels ont travaillé à la mise au point des thermomètres au XVIII^e siècle ?

- Réaumur
- Celsius
- Fahrenheit
- Daubenton

7. On doit à Léonard de Vinci :

- le premier manuel de chimie en italien
- la première représentation de la bonne position du fœtus dans l'utérus
- l'utilisation de cire liquide injectée pour pratiquer les dissections
- la traduction en latin de l'*Almageste*

8. Dans l'Antiquité, la « Grande Grèce » désigne :

- le Péloponnèse
- la Macédoine
- le Sud de l'Italie
- l'Ouest de la Turquie

9. Parmi ces scientifiques, lequel fut le premier à utiliser une lunette ?

- Newton
- Copernic
- Brahé
- Galilée

10. A qui doit-on l'idée de l'hérédité des caractères acquis et le mot biologie ?

- Lamarck
- Linné
- Descartes
- Buffon

II. questions ouvertes

Vous répondrez sur copie aux deux questions suivantes de façon structurée, argumentée et aussi précise que possible :

1. Quelles sont les principales différences entre la biologie de Linné, de Buffon et de Lamarck ?

2. La Renaissance vous paraît-elle constituer du point de vue scientifique « une dépression entre deux sommets » (George Sarton) ?