

Examen de rattrapage : Histoire des sciences

Nom et prénom :	Section/Groupe :	Note(Réservé au correcteur) :
-----------------	------------------	-------------------------------

- Pour chaque question, répondre directement sur la feuille en cochant la case appropriée.

Une seule bonne réponse par question.

- L'usage de tout appareil électronique est strictement interdit.

**Question 1** – Le premier système numérique connu avait une base de 60. Quelle civilisation l'avait inventé ?

:

- Les Égyptiens ;
- Les mésopotamiens ;
- Les romains.

**Question 2** – Laquelle des civilisation suivantes ne connaissait pas la roue ? :

- Les Chinois ;
- Les Aztèques ;
- Les Sumeriens ;
- Les Égyptiens.

**Question 3** – Le calcul a pris son essor avec :

- L'informatique ;
- L'apparition de livres ;
- L'énumération de position ;
- La trigonométrie.

**Question 4** – Qui est Nicolas Bourbaki ? :

- Un mathématicien français qui a publié sous un pseudonyme jusqu'à sa mort pour ne pas être acclamé. ;
- Un groupe secret de mathématiciens français qui ont publié leurs travaux sous ce pseudonyme pendant des années ;

- Un personnage fictif dont personne ne connaît l'origine et qui serait un mathématicien.

**Question 5** – Le terme informatique fut inventé par Philippe Dreyfus en :

- 1954 ;
- 1962 ;
- 1959.

**Question 6** – Quel est le nom du premier satellite envoyé dans l'espace ? :

- Explorer ;
- Voskhod ;
- Spoutnik ;
- Voyager.

**Question 7** – Comment s'appelle et s'écrit l'écriture des anciens Égyptiens ? :

- Les hiéroglyphes ;
- Les hiéroglyphes ;
- Les hiéroglyphes.

**Question 8** – Qui a imposé l'usage du papier dans toute son administration ? :

- Harun al Rashid ;
- Al Mamun ;
- Al Mansour.

**Question 9** – En Alexandrie, le musée fut fondé en 300 après JC par :

- Ptolémée;
- Alexandre le grand;
- Imothep.

**Question 10** – « Méthode basée sur la seule expérience, sans aucune théorie. Méthode selon laquelle toutes nos connaissances proviennent de l'expérience. » C'est la définition de :

- L'empirisme;
- Le pragmatisme;
- Le rationalisme.

**Question 11** – L'invention du transistor, date de ?

- 1945;
- 1946;
- 1947.

**Question 12** – L'année-Lumière sert à mesurer :

- Le temps;
- La distance;
- La vitesse.

**Question 13** – Originaire de Ouzbekistan, mathématicien et astronome, il affirme que la terre tourne autour du soleil et calcule le rayon de la terre, c'est :

- Al Battani;
- Al Biruni;
- Al Farabi .

**Question 14** – Un ancien physicien grec laisse tomber une pierre. En étant un disciple d'Aristote, il croit que la chute de la pierre est causée par :

- L'attraction magnétique de la Terre;
- L'attraction gravitationnelle de la Terre;
- Le mouvement naturel de la pierre qui la fait tendre vers le centre de l'univers.

**Question 15** – Qui a introduit les coordonnées polaires ? :

- René Descartes;
- Jacque Bernouilli;
- Gottfried Wilhelm Leibniz.

**Question 16** – La diffraction, réfraction ou encore réflexion appartiennent à quel domaine de la physique ? :

- L'astrophysique;
- La physique ondulatoire;
- La physique statique.

**Question 17** – Le premier observatoire permanent du monde est l'observatoire de :

- Samarcande;
- Bagdad;
- Cordoue.

**Question 18** – Est-ce que le savoir scientifique est toujours le même, ou bien il change dans le temps ? :

- Nouvelles connaissances sont ajoutées, mais ce qui a été établi est vrai pour toujours;
- Toujours le même;
- Change.

**Question 19** – Archimède a calculé la valeur de  $\pi$  par :

- La méthode d'exhaustion;
- La méthode d'encadrement;
- La méthode des parallaxes.

**Question 20** – Quelle théorie tente d'unifier le monde quantique avec la relativité générale ? :

- La théorie totale;
- La théorie des cordes;
- La grande théorie.

**Question 21** : Quelles sont les causes de la renaissance européenne ?( Citer 2 points).

- 
- 

**Question 22** : Quelles sont pour vous les 3 raisons principales du déclin de la civilisation arabo-musulmane ?  
( Citer 3 raisons).

- 
- 
- 

**Question 23** : Citer 3 innovations technologiques de la civilisation chinoise.

- 
- 
- 

**Question 24** : Quelle est la première université du monde ?

- 

**Question 25** : Quelle est la contribution majeure de Alain Turing ?(Expliquer)

-

Examen de rattrapage : Histoire des sciences

Nom et prénom :	Section/Groupe :	Note(Réservé au correcteur) :
-----------------	------------------	-------------------------------

- Pour chaque question, répondre directement sur la feuille en cochant la case appropriée.

Une seule bonne réponse par question.

- L'usage de tout appareil électronique est strictement interdit.

**Question 1** – Le premier système numérique connu avait une base de 60. Quelle civilisation l'avait inventé ?

:

- Les Égyptiens ;
- Les mésopotamiens ;
- Les romains.

**Question 2** – Laquelle des civilisation suivantes ne connaissait pas la roue ? :

- Les Chinois ;
- Les Aztèques ;
- Les Sumeriens ;
- Les Égyptiens.

**Question 3** – Le calcul a pris son essor avec :

- L'informatique ;
- L'apparition de livres ;
- L'énumération de position ;
- La trigonométrie.

**Question 4** – Qui est Nicolas Bourbaki ? :

- Un mathématicien français qui a publié sous un pseudonyme jusqu'à sa mort pour ne pas être acclamé. ;
- Un groupe secret de mathématiciens français qui ont publié leurs travaux sous ce pseudonyme pendant des années ;

- Un personnage fictif dont personne ne connaît l'origine et qui serait un mathématicien.

**Question 5** – Le terme informatique fut inventé par Philippe Dreyfus en :

- 1954 ;
- 1962 ;
- 1959.

**Question 6** – Quel est le nom du premier satellite envoyé dans l'espace ? :

- Explorer ;
- Voskhold ;
- Spoutnik ;
- Voyager.

**Question 7** – Comment s'appelle et s'écrit l'écriture des anciens Égyptiens ? :

- Les hiéroglyphes ;
- Les hiéroglyphes ;
- Les hiéroglyphes.

**Question 8** – Qui a imposé l'usage du papier dans toute son administration ? :

- Harun al Rashid ;
- Al Mamun ;
- Al Mansour.

**Question 9** – En Alexandrie, le musée fut fondé en 300 après JC par :

- Ptolémée;
- Alexandre le grand;
- Imothep.

**Question 10** – « Méthode basée sur la seule expérience, sans aucune théorie. Méthode selon laquelle toutes nos connaissances proviennent de l'expérience. » C'est la définition de :

- L'empirisme;
- Le pragmatisme;
- Le rationalisme.

**Question 11** – L'invention du transistor, date de ?

- 1945;
- 1946;
- 1947.

**Question 12** – L'année-Lumière sert à mesurer :

- Le temps;
- La distance;
- La vitesse.

**Question 13** – Originaire de Ouzbekistan, mathématicien et astronome, il affirme que la terre tourne autour du soleil et calcule le rayon de la terre, c'est :

- Al Battani;
- Al Biruni;
- Al Farabi .

**Question 14** – Un ancien physicien grec laisse tomber une pierre. En étant un disciple d'Aristote, il croit que la chute de la pierre est causée par :

- L'attraction magnétique de la Terre;
- L'attraction gravitationnelle de la Terre;
- Le mouvement naturel de la pierre qui la fait tendre vers le centre de l'univers.

**Question 15** – Qui a introduit les coordonnées polaires? :

- René Descartes;
- Jacque Bernouilli;
- Gottfried Wilhelm Leibniz.

**Question 16** – La diffraction, réfraction ou encore réflexion appartiennent à quel domaine de la physique? :

- L'astrophysique;
- La physique ondulatoire;
- La physique statique.

**Question 17** – Le premier observatoire permanent du monde est l'observatoire de :

- Samarcande;
- Bagdad;
- Cordoue.

**Question 18** – Est-ce que le savoir scientifique est toujours le même, ou bien il change dans le temps? :

- Nouvelles connaissances sont ajoutées, mais ce qui a été établi est vrai pour toujours;
- Toujours le même;
- Change.

**Question 19** – Archimède a calculé la valeur de  $\pi$  par :

- La méthode d'exhaustion;
- La méthode d'encadrement;
- La méthode des parallaxes.

**Question 20** – Quelle théorie tente d'unifier le monde quantique avec la relativité générale? :

- La théorie totale;
- La théorie des cordes;
- La grande théorie.

**Question 21** : Quelles sont les causes de la renaissance européenne ?( Citer 2 points).

- La redécouverte dès le XIIe siècle des textes arabes.
- Les progrès en géographie et en cartographie (1457).

**Question 22** : Quelles sont pour vous les 3 raisons principales du déclin de la civilisation arabo-musulmane ?  
( Citer 3 raisons).

- La division des musulmans (almohades, almoravides, zianides,....)
- Les croisades (1096-...) des chrétiens et les conquêtes mongoles.
- Conservatisme religieux (lecture littéraliste).....

**Question 23** : Citer 3 innovations technologiques de la civilisation chinoise.

- Le papier et l'imprimerie.
- La boussole.
- La poudre à canon.

**Question 24** : Quelle est la première université du monde ?

- La première université du monde est l'université de quaraouiyin (859)(Fes).

**Question 25** : Quelle est la contribution majeure de Alain Turing ?(Expliquer)

- La machine dite "machine de Turing" imaginé en 1936. Elle sert à donner une définition précise au concept d'algorithme et pour servir de modèle idéal lors d'un calcul mathématique.