

Examen final : 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 – La représentation axiomatique en mathématique a été introduite pour la première fois par :

- Leibniz ;
- Descartes ;
- Euclide ;
- Pythagore.

Question 2 – Qu'a découvert Wilhelm Röntgen (1845-1923) ? :

- Le rayon laser ;
- Les rayons X ;
- Les rayons ultraviolets ;
- Les rayons gamma.

Question 3 – Les quatre satellites de Jupiter furent observés pour la première fois par :

- Newton ;
- Képler ;
- Galilée ;
- Copernic.

Question 4 – Le déterminisme historique signifie :

- que l'histoire est faite par les hommes ;
- que l'histoire est faite d'un enchaînement mécanique de causes et d'effets ;
- que l'histoire est faite de hasard.

Question 5 – L'unification de l'électricité et du magnétisme qui donnera la théorie électromagnétique de Maxwell, date de :

- 1864 ;
- 1792 ;
- 1811 ;
- 1924.

Question 6 – La notion de structure est fondamentale dans les mathématiques :

- Des romains de l'antiquité ;
- Du XXe siècle ;
- Des musulmans ;
- Des grecs de l'antiquité.

Question 7 – A quel chimiste doit-on la classification périodique des éléments, en 1869 ? :

- Dimitri Mendeleïev ;
- Laurent Lavoisier ;
- Mikhaïl Lomonossov.

Question 8 – Sous quel nom est plus connu Abu al-Walid ibn Rushd, médecin et philosophe andalou d'origine berbère ? :

- Averroès ;
- Avicenne ;
- Avogadro.

Question 9 – La connaissance écrite commence au :

- Moyen âge;
- XXe siècle;
- L'antiquité.

Question 10 – Quelle est la fonction des scribes dans l'Egypte ancienne ? :

- Organiser des armées;
- Ecrire les lois;
- Construire les pyramides.

Question 11 – La création d'ENIAC le premier ordinateur programmable électrique, date de ?

- 1936;
- 1946;
- 1956.

Question 12 – Qui a découvert Titan, un satellite de Saturne ? :

- Isaac Newton;
- Christiaan Huygens;
- Johannes Kepler.

Question 13 – Quelle science, les Mayas ont-ils développé ? :

- L'archéologie;
- L'astronomie;
- La navigation .

Question 14 – John Von Neumann, un brillant mathématicien, né en 1903 à Budapest a rédigé en 1946 un projet de machine dont les caractéristiques sont :

- Machine capable de résoudre toutes sortes d'opérations mathématiques.;
- Machine comportant une unité de traitement et des dispositifs de stockage des calculs.;

- Machine à programme enregistré qui pouvait stocker des programmes et des données.

Question 15 – N.A.S.A signifie :

- National Air Science Association;
- National Aeronautics and Space Administration;
- National Aeronautics and Space Association.

Question 16 – Quel mathématicien grec de l'antiquité mesura le premier le périmètre de la Terre ? :

- Archimède;
- Thalès;
- Ératosthène.

Question 17 – Le premier mathématicien qui a noté la fonction mathématique comme $f(x)$, c'est :

- Leibniz;
- Euler;
- Descartes.

Question 18 – Quel personnage, petit-fils du calife omeyyade Hishâm, fit sécession en Espagne et fonda l'émirat indépendant de Cordoue (756) ? :

- Abd al-Rahman Ier;
- Al-Mansur;
- Al Mamun.

Question 19 – Quel astronome a démontré par l'observation l'expansion de l'univers ? :

- Albert Einstein;
- Edwin Hubble;
- Christian Huygens.

Question 20 – Quel mathématicien, est à l'origine de la théorie des ensembles ? :

- David Hilbert;
- Georg Cantor;
- Karl Weierstrass.

Question 21 – Qui a mis en avant la loi "des mouvements des planètes" :

- Nicolas Copernic ;
- Johannes Kepler ;
- Galilée.

Question 22 – Situer l'antiquité :

- entre 3500 av.J.C-200 ap.J.C ;
- entre 3500 av.J.C-100 ap.J.C ;
- entre 3500 av.J.C-600 ap.J.C.

Question 23 – Quel est ce mathématicien, auteur en 1931 du célèbre 'théorème d'incomplétude' ? :

- Laurent Schwarz ;
- Kurt Gödel ;
- John von Neumann.

Question 24 – Le clavier Qwerty a été conçu par :

- Alain Turing ;
- Christopher Sholes ;
- Samuel Morse.

Question 25 : Quels sont les points forts de la civilisation arabo-musulmane ?(Citer 3 points).

-
-
-

Question 26 : Quels sont les différents objectifs des mathématiques ?(Citer 2 objectifs).

-
-

Question 27 : Quels sont les objectifs de la science ?(Citer 2 objectifs)

-
-

Question 28 : Citer une découverte remarquable en mathématique.(Expliquer en une ligne)

-

Examen final : 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 – La représentation axiomatique en mathématique a été introduite pour la première fois par :

- Leibniz ;
- Descartes ;
- Euclide ;
- Pythagore.

Question 2 – Qu'a découvert Wilhelm Röntgen (1845-1923) ? :

- Le rayon laser ;
- Les rayons X ;
- Les rayons ultraviolets ;
- Les rayons gamma.

Question 3 – Les quatre satellites de Jupiter furent observés pour la première fois par :

- Newton ;
- Képler ;
- Galilée ;
- Copernic.

Question 4 – Le déterminisme historique signifie :

- que l'histoire est faite par les hommes ;
- que l'histoire est faite d'un enchaînement mécanique de causes et d'effets ;
- que l'histoire est faite de hasard.

Question 5 – L'unification de l'électricité et du magnétisme qui donnera la théorie électromagnétique de Maxwell, date de :

- 1864 ;
- 1792 ;
- 1811 ;
- 1924.

Question 6 – La notion de structure est fondamentale dans les mathématiques :

- Des romains de l'antiquité ;
- Du XXe siècle ;
- Des musulmans ;
- Des grecs de l'antiquité.

Question 7 – A quel chimiste doit-on la classification périodique des éléments, en 1869 ? :

- Dimitri Mendeleïev ;
- Laurent Lavoisier ;
- Mikhaïl Lomonossov.

Question 8 – Sous quel nom est plus connu Abu al-Walid ibn Rushd, médecin et philosophe andalou d'origine berbère ? :

- Averroès ;
- Avicenne ;
- Avogadro.

Question 9 – La connaissance écrite commence au :

- Moyen âge;
- XXe siècle;
- L'antiquité.

Question 10 – Quelle est la fonction des scribes dans l'Egypte ancienne ? :

- Organiser des armées;
- Ecrire les lois;
- Construire les pyramides.

Question 11 – La création d'ENIAC le premier ordinateur programmable électrique, date de ?

- 1936;
- 1946;
- 1956.

Question 12 – Qui a découvert Titan, un satellite de Saturne ? :

- Isaac Newton;
- Christiaan Huygens;
- Johannes Kepler.

Question 13 – Quelle science, les Mayas ont-ils développé ? :

- L'archéologie;
- L'astronomie;
- La navigation .

Question 14 – John Von Neumann, un brillant mathématicien, né en 1903 à Budapest a rédigé en 1946 un projet de machine dont les caractéristiques sont :

- Machine capable de résoudre toutes sortes d'opérations mathématiques.;
- Machine comportant une unité de traitement et des dispositifs de stockage des calculs.;

- Machine à programme enregistré qui pouvait stocker des programmes et des données.

Question 15 – N.A.S.A signifie :

- National Air Science Association;
- National Aeronautics and Space Administration;
- National Aeronautics and Space Association.

Question 16 – Quel mathématicien grec de l'antiquité mesura le premier le périmètre de la Terre ? :

- Archimède;
- Thalès;
- Ératosthène.

Question 17 – Le premier mathématicien qui a noté la fonction mathématique comme $f(x)$, c'est :

- Leibniz;
- Euler;
- Descartes.

Question 18 – Quel personnage, petit-fils du calife omeyyade Hishâm, fit sécession en Espagne et fonda l'émirat indépendant de Cordoue (756) ? :

- Abd al-Rahman Ier;
- Al-Mansur;
- Al Mamun.

Question 19 – Quel astronome a démontré par l'observation l'expansion de l'univers ? :

- Albert Einstein;
- Edwin Hubble;
- Christian Huygens.

Question 20 – Quel mathématicien, est à l'origine de la théorie des ensembles ? :

- David Hilbert;
- Georg Cantor;
- Karl Weierstrass.

Question 21 – Qui a mis en avant la loi "des mouvements des planètes" :

- Nicolas Copernic ;
- Johannes Kepler ;
- Galilée.

Question 22 – Situer l'antiquité :

- entre 3500 av.J.C-200 ap.J.C ;
- entre 3500 av.J.C-100 ap.J.C ;
- entre 3500 av.J.C-600 ap.J.C.

Question 23 – Quel est ce mathématicien, auteur en 1931 du célèbre 'théorème d'incomplétude' ? :

- Laurent Schwarz ;
- Kurt Gödel ;
- John von Neumann.

Question 24 – Le clavier Qwerty a été conçu par :

- Alain Turing ;
- Christopher Sholes ;
- Samuel Morse.

Question 25 : Quels sont les points forts de la civilisation arabo-musulmane ?(Citer 3 points).

- Existence d'une langue universelle pratiquée dans tous l'empire.
- Maîtrise de la technologie de fabrication du papier.
- Mise en place d'institutions d'enseignement et de recherche dans tous l'empire.

Question 26 : Quels sont les différents objectifs des mathématiques ?(Citer 2 objectifs).

- Aspect purement méthodologique (calculatoire).
- Développement de nouveaux outils mathématiques.

Question 27 : Quels sont les objectifs de la science ?(Citer 2 objectifs))

- Expliquer et dominer le monde.
- L'accomplissement de soi.

Question 28 : Citer une découverte remarquable en mathématique.(Expliquer en une ligne)

- Par exemple la notion d'ensemble. En effet, la découverte des nombres a permis de calculer mais ces nombres s'organisent en groupes avec des propriétés d'ensembles remarquables.