



QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

Question 1 ♣ Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie | | <input type="checkbox"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936 En 1842 En 1450 En 1803

Question 3 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936 En 1842 En 1450 En 1803

Question 4 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle | | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle | | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Babbage Menabrea Jacquard Lovelace Wheatston

Question 6 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur
- L'imprimerie
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information

Question 8 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un ruban Un cadre en métal avec les caractères rangés Un rouage
 Une carte perforée Un poinçon

Question 9 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un rouage Un crochet Un système d'engrenage Une carte perforée



+1/2/59+

Question 10 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban | | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée | | |

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 6 3 Impossible de répondre 8 9 7

Question 12 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128 Impossible de répondre 512 256 8

Question 13 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 64 octets 8 octets Impossible de répondre 8 bits 1 bit

Question 14 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre 12 octets 32 octets 4 octets

Question 15 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une vidéo youtube de 1 minute
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII Aucune de ces réponses n'est correcte.



QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

Question 1 ♣ Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> La presse | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842 En 1936 En 1450 En 1803

Question 3 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450 En 1803 En 1936 En 1842

Question 4 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace Babbage Jacquard Menebrea Wheatston

Question 6 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 Quel a été l'invention de Turing ?

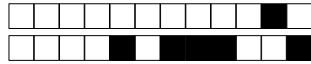
- L'imprimerie
- L'ordinateur
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing

Question 8 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un ruban Un cadre en métal avec les caractères rangés Une carte perforée
 Un rouage Un poinçon

Question 9 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Une carte perforée Un crochet Un système d'engrenage Un rouage



+2/2/57+

Question 10 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée | <input type="checkbox"/> Un ruban |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | |

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- Impossible de répondre 8 9 3 6 7

Question 12 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512 Impossible de répondre 8 128 256

Question 13 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets 1 bit 64 octets Impossible de répondre 8 bits

Question 14 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre 32 octets 12 octets 4 octets

Question 15 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |