



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 la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450 En 1842 En 1936 En 1803

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450 En 1936 En 1803 En 1842

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- 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 inventé la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Babbage Lovelace Jacquard Menebrea Wheatston

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

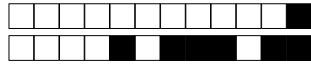
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

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



+1/2/59+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets 12 octets 4 octets Impossible de répondre

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128 512 Impossible de répondre 8 256

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Une vidéo youtube de 1 minute
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 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 moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> La presse | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

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

- En 1450 En 1936 En 1842 En 1803

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

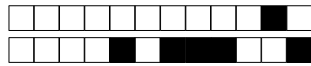
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La conception de motifs de tissages
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+2/2/57+

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

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

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- Impossible de répondre 3 8 7 9 6

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

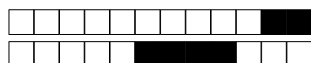
- 64 octets 8 octets Impossible de répondre 8 bits 1 bit

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets 4 octets 32 octets Impossible de répondre

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une vidéo youtube de 1 minute Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une image RGB de 600pixels par 600 pixels
 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"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <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 1450 En 1803 En 1936 En 1842

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebra Wheatston Babbage Jacquard Lovelace

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
 L'impression de toutes les pages d'un même livre
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

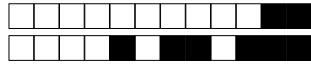
- L'impression de livre
 La programmation d'algorithmes
 La conception de motifs de tissages
 Les calculs répétitifs
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 9 6 7 Impossible de répondre 3 8



+3/2/55+

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

- 8 512 256 Impossible de répondre 128

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII ?

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

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Une vidéo youtube de 1 minute
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII 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"/> La xylographie | | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> La presse | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

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

- En 1450 En 1842 En 1936 En 1803

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard Menebrea Babbage Lovelace Wheatston

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

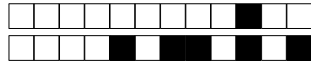
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

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



+4/2/53+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets 4 octets Impossible de répondre 12 octets

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512 8 256 128 Impossible de répondre

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> 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"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <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 1936 En 1450 En 1842 En 1803

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

- En 1803 En 1936 En 1450 En 1842

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard Babbage Menebrea Wheatston Lovelace

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

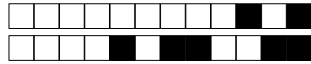
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 9 Impossible de répondre 8 7 3 6



+5/2/51+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 256 Impossible de répondre 512 8 128

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> 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"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <input type="checkbox"/> La presse | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 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 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936 En 1803 En 1842 En 1450

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

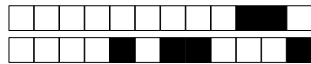
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Aucune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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

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

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre 32 octets 12 octets 4 octets

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels Une vidéo youtube de 1 minute
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Un texte de mille de caractères encodé en ASCII
 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"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> La presse | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936 En 1842 En 1450 En 1803

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

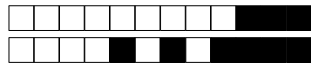
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 3 6 7 8 Impossible de répondre 9



+7/2/47+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

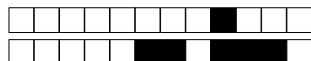
- 32 octets Impossible de répondre 12 octets 4 octets

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8 512 128 256 Impossible de répondre

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Une vidéo youtube de 1 minute
 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"/> L'imprimerie | | <input type="checkbox"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <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 1803 En 1936 En 1842 En 1450

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea Wheatston Jacquard Lovelace Babbage

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

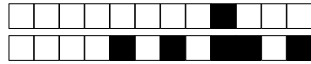
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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



+8/2/45+

Question 9 ♣ 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 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

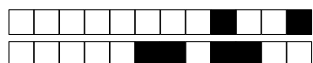
- 1 bit 8 bits Impossible de répondre 64 octets 8 octets

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets 4 octets Impossible de répondre 12 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels |
| <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"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> 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"/> 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 la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803 En 1450 En 1842 En 1936

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450 En 1936 En 1803 En 1842

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace Menebrea Babbage Wheatston Jacquard

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

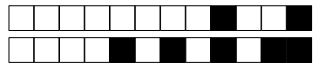
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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



+9/2/43+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

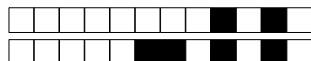
- Impossible de répondre 512 256 8 128

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels Une vidéo youtube de 1 minute
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Un texte de mille 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 moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <input type="checkbox"/> La presse | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <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 1803 En 1450

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

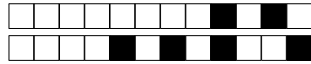
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
 L'impression de toutes les pages d'un même livre
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre
 Les calculs répétitifs
 La conception de motifs de tissages
 La programmation d'algorithmes
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 8 Impossible de répondre 6 7 9 3



+10/2/41+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets 4 octets Impossible de répondre 32 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <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"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels | <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute | <input type="checkbox"/> 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"/> La xylographie | | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> La presse | | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450 En 1803 En 1936 En 1842

Question 3 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 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea Lovelace Jacquard Wheatston Babbage

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

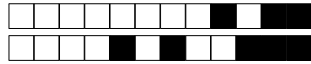
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
 L'impression de toutes les pages d'un même livre
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 8 6 9 3 7 Impossible de répondre



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

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

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

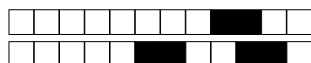
- Impossible de répondre 8 512 128 256

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre 4 octets 12 octets 32 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII Une vidéo youtube de 1 minute
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels Une image RGB de 600pixels par 600 pixels
 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"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> La presse | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <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 1803 En 1450

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

- En 1936 En 1450 En 1803 En 1842

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique?

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

Question 5 Qui a inventé la machine à différences?

- Wheatston Menebrea Lovelace Jacquard Babbage

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

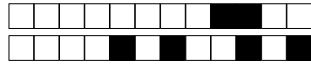
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

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



+12/2/37+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

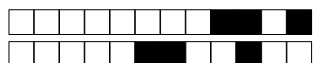
- 8 octets 1 bit 64 octets Impossible de répondre 8 bits

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512 Impossible de répondre 8 128 256

Question 12 ♣ 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. |



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

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803 En 1450 En 1936 En 1842

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842 En 1803 En 1450 En 1936

Question 4 ♣ 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 décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea Wheatston Babbage Jacquard Lovelace

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

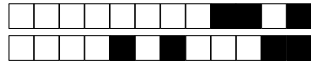
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 6 3 Impossible de répondre 9 7 8



+13/2/35+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

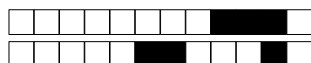
- 8 bits 64 octets Impossible de répondre 8 octets 1 bit

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8 Impossible de répondre 512 256 128

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels | <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"/> Une vidéo youtube de 1 minute |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> 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"/> L'imprimerie | | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> La presse | | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842 En 1936 En 1803 En 1450

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

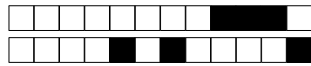
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Aucune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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+14/2/33+

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

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

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 système d'engrenage Un rouage Un crochet

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

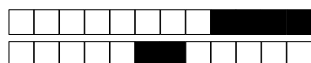
- 12 octets 4 octets Impossible de répondre 32 octets

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- Impossible de répondre 128 256 8 512

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une vidéo youtube de 1 minute Une image RGB de 600pixels par 600 pixels
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels Un texte de mille de caractères encodé en ASCII
 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 moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> La presse | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450 En 1936 En 1842 En 1803

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard Wheatston Menebrea Babbage Lovelace

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

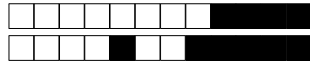
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
 L'impression de toutes les pages d'un même livre
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La conception de motifs de tissages
 La programmation d'algorithmes
 L'impression de livre
 Les calculs répétitifs
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 ♣ 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 | |



+15/2/31+

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

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

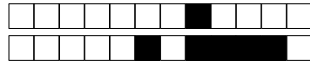
- Impossible de répondre 1 bit 8 bits 8 octets 64 octets

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre 12 octets 4 octets 32 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 Une vidéo youtube de 1 minute
 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 moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936 En 1450 En 1842 En 1803

Question 4 ♣ 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 inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

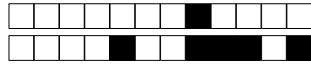
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur
- L'imprimerie

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+16/2/29+

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

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

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 8 7 6 Impossible de répondre 9 3

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

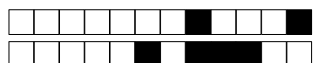
- 12 octets Impossible de répondre 32 octets 4 octets

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une vidéo youtube de 1 minute
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels 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"/> 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 la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1842 En 1803 En 1450 En 1936

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard Lovelace Babbage Menebrea Wheatston

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

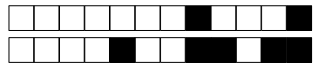
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

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

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 3 7 Impossible de répondre 6 8 9



+17/2/27+

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

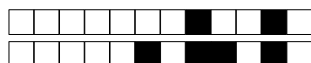
- 256 512 8 Impossible de répondre 128

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB ?

- 12 octets Impossible de répondre 4 octets 32 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une image RGB de 600pixels par 600 pixels
 Une vidéo youtube de 1 minute Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels 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"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <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 1803 En 1450 En 1842 En 1936

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

- En 1450 En 1803 En 1842 En 1936

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea Wheatston Jacquard Lovelace Babbage

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

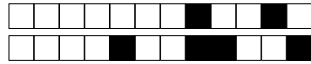
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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



+18/2/25+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

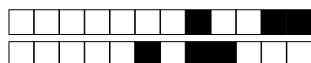
- 8 bits 8 octets Impossible de répondre 64 octets 1 bit

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512 8 128 Impossible de répondre 256

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

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

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450 En 1936 En 1842 En 1803

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803 En 1842 En 1450 En 1936

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

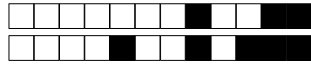
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
 Elle a fait construire la machine analytique
 Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
 Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
 Elle a inventé la machine
 Aucune de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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre
 La conception de motifs de tissages
 La programmation d'algorithmes
 Les calculs répétitifs
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



+19/2/23+

Question 8 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <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 carte perforée | |

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 7 6 9 3 Impossible de répondre 8

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

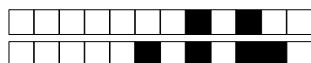
- 8 Impossible de répondre 256 512 128

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets 4 octets Impossible de répondre 12 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une image RGB de 600pixels par 600 pixels
- Une vidéo youtube de 1 minute Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
- 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"/> La presse | | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 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"/> Ils ne l'ont jamais construite | | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle |

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450 En 1842 En 1803 En 1936

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace Menebrea Jacquard Wheatston Babbage

Question 5 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

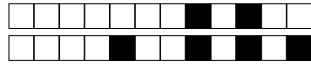
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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



+20/2/21+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

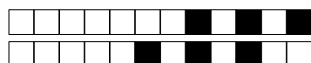
- Impossible de répondre 8 octets 64 octets 8 bits 1 bit

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets Impossible de répondre 12 octets 4 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 Une vidéo youtube de 1 minute Un texte de mille de caractères encodé en ASCII
 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"/> La xylographie | | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> La presse | | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803 En 1842 En 1936 En 1450

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard Menebrea Lovelace Babbage Wheatston

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

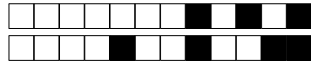
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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



+21/2/19+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

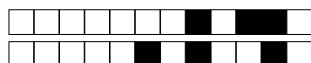
- 256 512 8 128 Impossible de répondre

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

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

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

- En 1450 En 1803 En 1842 En 1936

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

- En 1450 En 1936 En 1842 En 1803

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

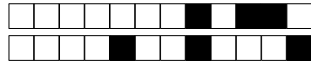
- La conception de motifs de tissages
 La programmation d'algorithmes
 L'impression de livre
 Les calculs répétitifs
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- Impossible de répondre 6 8 3 9 7



+22/2/17+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

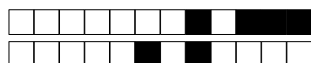
- 12 octets 32 octets 4 octets Impossible de répondre

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 256 512 Impossible de répondre 8 128

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> 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"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450 En 1803 En 1936 En 1842

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard Menebrea Lovelace Wheatston Babbage

Question 5 ♣ 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 inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

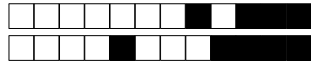
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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



+23/2/15+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

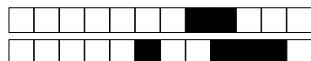
- 8 octets Impossible de répondre 64 octets 1 bit 8 bits

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- Impossible de répondre 128 512 8 256

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

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

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450 En 1936 En 1842 En 1803

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard Menebrea Babbage Wheatston Lovelace

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

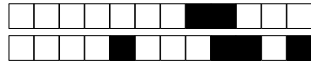
- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 8 6 7 9 Impossible de répondre 3



+24/2/13+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

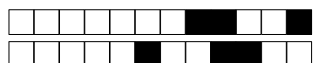
- 32 octets Impossible de répondre 12 octets 4 octets

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> 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 moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <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 la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1842 En 1936 En 1450 En 1803

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Quel a été l'invention de Turing ?

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

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

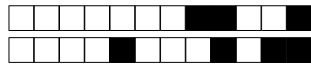
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Aucune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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+25/2/11+

Question 8 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

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

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban | <input type="checkbox"/> Un poinçon | <input type="checkbox"/> Un cadre en métal avec les caractères rangés |
| | <input type="checkbox"/> Un rouage | <input type="checkbox"/> Une carte perforée |

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII ?

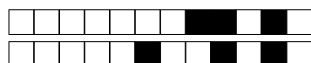
- | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 64 octets | <input type="checkbox"/> Impossible de répondre | <input type="checkbox"/> 8 bits | <input type="checkbox"/> 8 octets | <input type="checkbox"/> 1 bit |
|------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB ?

- | | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Impossible de répondre | <input type="checkbox"/> 32 octets | <input type="checkbox"/> 4 octets | <input type="checkbox"/> 12 octets |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels | <input type="checkbox"/> 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 moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

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

- En 1450 En 1936 En 1842 En 1803

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

- En 1936 En 1842 En 1450 En 1803

Question 4 Qui a inventé la machine à différences?

- Menebrea Lovelace Babbage Jacquard Wheatston

Question 5 Quel a été l'invention de Turing?

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

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
 L'impression de toutes les pages d'un même livre
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

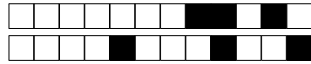
- Les calculs répétitifs
 La programmation d'algorithmes
 L'impression de livre
 La conception de motifs de tissages
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

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

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 7 3 9 6 8 Impossible de répondre



+26/2/9+

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

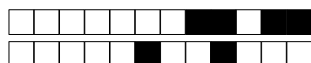
- 512 Impossible de répondre 256 128 8

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB ?

- 12 octets Impossible de répondre 4 octets 32 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une vidéo youtube de 1 minute Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII Une image RGB de 600pixels par 600 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"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842 En 1450 En 1936 En 1803

Question 4 ♣ 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 fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 Qui a inventé la machine à différences ?

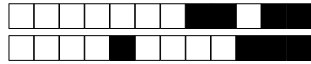
- Menebrea Jacquard Lovelace Wheatston Babbage

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+27/2/7+

Question 8 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 8 3 9 6 7 Impossible de répondre

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

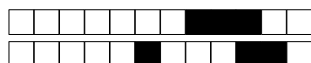
- Impossible de répondre 8 bits 1 bit 8 octets 64 octets

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128 Impossible de répondre 8 256 512

Question 12 ♣ 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"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels | <input type="checkbox"/> 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"/> L'imprimerie | | <input type="checkbox"/> Les poinçons |
| <input type="checkbox"/> La presse | | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1842 En 1450 En 1803 En 1936

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant 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 5 Quel a été l'invention de Turing ?

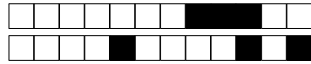
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing
- L'ordinateur
- L'imprimerie

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+28/2/5+

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

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

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

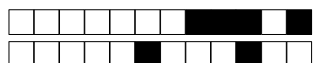
- Impossible de répondre 4 octets 32 octets 12 octets

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million 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 de mille 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"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La xylographie |
| <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 1936 En 1842 En 1803 En 1450

Question 3 Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

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

Question 4 Qui a inventé la machine à différences ?

- Babbage Wheatston Jacquard Lovelace Menebrea

Question 5 ♣ Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

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

Question 6 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

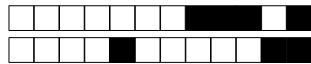
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

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



+29/2/3+

Question 9 ♣ Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

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

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

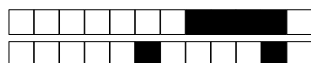
- Impossible de répondre 8 256 128 512

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre 12 octets 32 octets 4 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
 Une vidéo youtube de 1 minute Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
 Un texte de mille 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 moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> L'imprimerie |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

Question 2 Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée?

- En 1803 En 1842 En 1936 En 1450

Question 3 Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser?

- En 1936 En 1842 En 1450 En 1803

Question 4 Quel a été l'invention de Turing?

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

Question 5 Qui a inventé la machine à différences?

- Lovelace Babbage Jacquard Wheatston Menebrea

Question 6 ♣ Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
 L'impression de toutes les pages d'un même livre
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 7 ♣ Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

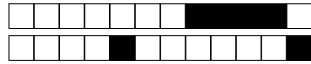
- La conception de motifs de tissages
 La programmation d'algorithmes
 Les calculs répétitifs
 L'impression de livre
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 8 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 9 3 8 Impossible de répondre 6 7

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

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



+30/2/1+

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

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

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512 8 Impossible de répondre 256 128

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

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