QuizEnLigne.fr
Quiz scolaires & culture générale

6e - Les objets techniques et les besoins humains

Identifier les besoins humains auxquels répondent les objets techniques, comprendre leur évolution et découvrir les contraintes liées à leur utilisation.

10 questions Nom : _____ Prénom : _____ Résultat : _____ / 10

Question 1 — 1 bonne réponse

Qu'est-ce qui distingue principalement un objet technique d'un objet naturel ?

Il est fabriqué ou transformé par l'être humain pour répondre à un besoin.
Il est toujours composé de métal.
Il fonctionne obligatoirement avec de l'électricité.
Il est toujours plus récent qu'un objet naturel.

Question 2 — 1 bonne réponse

Quel besoin un réfrigérateur permet-il principalement de satisfaire ?

Conserver les aliments.
Produire de l'eau potable à partir de l'air.
Mesurer la distance parcourue.
Éclairer une pièce sans énergie.

Question 3 — 2 bonnes réponses

Quels critères peuvent être pris en compte lors du choix d'un objet technique ? (Deux réponses attendues)

Son efficacité pour répondre au besoin.
Son impact sur l'environnement.
La couleur de son emballage uniquement.
Le nombre de publicités qui le présentent.

Question 4 — 1 bonne réponse

Pourquoi les objets techniques évoluent-ils au cours du temps ?

Pour s'adapter aux besoins et aux possibilités techniques qui changent.
Parce que les anciens objets cessent toujours de fonctionner après un an.
Pour utiliser systématiquement davantage de matériaux.
Parce que les besoins humains ne changent jamais.

Question 5 — 1 bonne réponse

Quel objet répond principalement au besoin de se déplacer sur une longue distance sans marcher ?

Un vélo.
Une balance.
Un thermomètre.
Une loupe.

Question 6 — 1 bonne réponse

Une personne choisit une gourde réutilisable plutôt que des bouteilles jetables. Quel avantage cherche-t-elle notamment à obtenir ?

- Réduire les déchets liés aux emballages jetables.
- Supprimer tout besoin de nettoyer son contenant.
- Rendre l'eau automatiquement potable.
- Conserver toutes les boissons chaudes indéfiniment.

Question 7 — 1 bonne réponse

Quel est le rôle d'un cahier des charges dans la conception d'un objet technique ?

- Préciser le besoin et les contraintes que l'objet doit respecter.
- Décrire uniquement la couleur de l'objet terminé.
- Remplacer tous les essais de fonctionnement.
- Indiquer le nom de toutes les personnes qui achèteront l'objet.

Question 8 — 2 bonnes réponses

Quelles contraintes peuvent influencer la conception d'un objet technique ? (Deux réponses attendues)

- La résistance des matériaux utilisés.
- La sécurité de ses utilisateurs.
- Le nombre de fenêtres dans une salle voisine.
- La date de naissance de son concepteur.

Question 9 — 1 bonne réponse

Pourquoi peut-on dire qu'un même besoin peut être satisfait par plusieurs objets techniques différents ?

- Plusieurs solutions techniques peuvent répondre au même besoin.
- Chaque besoin correspond obligatoirement à un seul objet.
- Les objets techniques ont tous exactement la même fonction.
- Un objet ne peut répondre qu'à un besoin très précis et unique.

Question 10 — 1 bonne réponse

Une école souhaite installer un éclairage extérieur qui consomme peu d'électricité. Quel critère est particulièrement important pour comparer les solutions ?

- La quantité d'électricité consommée pour produire l'éclairage nécessaire.
- La taille de la boîte dans laquelle les lampes sont vendues.
- Le nombre de couleurs disponibles sur l'emballage.
- La longueur du nom commercial de chaque lampe.

Document d'entraînement généré par Quizenligne.fr