6e - L’organisation des êtres vivants et la cellule

Découvre comment les êtres vivants sont organisés, observe les cellules au microscope et distingue les organismes unicellulaires et pluricellulaires.

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

Question 1 — 1 bonne réponse

Quelle est l’unité de base qui constitue tous les êtres vivants ?

- ☐ L’organe
- ☐ La cellule
- ☐ Le squelette
- ☐ Le tissu

Question 2 — 1 bonne réponse

Quel instrument permet d’observer des cellules généralement invisibles à l’œil nu ?

- ☐ Une loupe de lecture
- ☐ Un télescope
- ☐ Un microscope
- ☐ Des jumelles

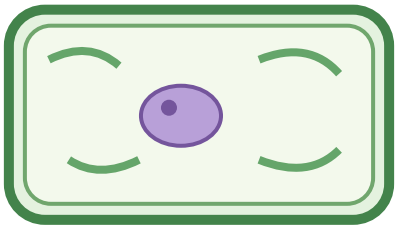
Question 3 — 2 bonnes réponses

Quelles affirmations décrivent correctement les cellules ? (Plusieurs réponses possibles)

- ☐ Elles sont délimitées par une membrane
- ☐ Elles contiennent du cytoplasme
- ☐ Elles sont toutes visibles à l’œil nu
- ☐ Elles possèdent toutes exactement la même forme

Question 4 — 1 bonne réponse

Une observation au microscope montre une cellule avec une paroi rigide autour de sa membrane. De quel type de cellule s’agit-il probablement ?



Cellule observée

- ☐ Une cellule animale
- ☐ Une cellule végétale
- ☐ Une cellule musculaire animale
- ☐ Une cellule nerveuse animale

Question 5 — 1 bonne réponse

Comment appelle-t-on un être vivant constitué d’une seule cellule ?

- ☐ Un organisme pluricellulaire
- ☐ Un organisme unicellulaire
- ☐ Un organe
- ☐ Un tissu

Question 6 — 1 bonne réponse

Une feuille est constituée de nombreuses cellules. Comment qualifie-t-on la plante dont elle fait partie ?

- ☐ Un organisme unicellulaire
- ☐ Un organisme pluricellulaire
- ☐ Un organisme minéral
- ☐ Un organisme sans cellule

Question 7 — 1 bonne réponse

Lorsqu'on observe une cellule au microscope, quelle structure contient généralement l'information génétique dans une cellule animale ?

- ☐ La membrane
- ☐ Le cytoplasme uniquement
- ☐ Le noyau
- ☐ La paroi

Question 8 — 2 bonnes réponses

Quelles observations peuvent être réalisées au microscope optique sur des cellules végétales ? (Plusieurs réponses possibles)

- ☐ La forme et les contours de nombreuses cellules
- ☐ Chaque molécule d'eau de la cellule
- ☐ Les chloroplastes dans certaines cellules de feuille
- ☐ Tous les détails des molécules d'ADN

Question 9 — 1 bonne réponse

Pourquoi les cellules d'un organisme pluricellulaire peuvent-elles avoir des formes différentes ?

- ☐ Parce qu'elles remplissent des fonctions différentes
- ☐ Parce qu'elles ne possèdent jamais de membrane
- ☐ Parce qu'elles appartiennent à des espèces différentes
- ☐ Parce qu'elles ne contiennent pas de matière

Question 10 — 1 bonne réponse

Une goutte d'eau prélevée dans une mare contient des êtres vivants formés chacun d'une seule cellule. Quelle conclusion peut-on en tirer ?

- ☐ Tous les êtres vivants sont constitués de plusieurs organes
- ☐ Certains êtres vivants sont unicellulaires
- ☐ Une cellule isolée ne peut jamais être vivante
- ☐ Tous les organismes microscopiques sont des bactéries

Document d'entraînement généré par Quizenligne.fr