

INTRODUCTION À LA PHYSIOLOGIE

1. C'est la science qui traite :

2. Quelle est l'unité de base du vivant ?

- le coeur. la cellule. le cerveau. le foie.

3. Comment appelle-t-on ?

- Ensemble de réactions chimiques constantes de l'organisme qui servent à l'élaboration et à la destruction de matière : _____
- Perception d'informations internes et externes par rapport à l'organisme. Transmission d'informations : _____
- Division cellulaire, multiplication, reproduction : _____
- Capacité de mobilisation active : _____
- Augmentation de la taille des cellules, Augmentation du nombre de cellules, Multiplication des structures non cellulaires : _____

4. Remets dans l'ordre, du plus simple au plus complexe :

- _____ organe
- _____ tissu
- _____ cellule
- _____ appareil
- _____ système

5. Associe les différents constituants de l'organisme à leur organes :

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| système tégumentaire | ● | ● testicules, pénis, prostate, ovaire, utérus, vagin, seins... |
| système nerveux | ● | ● peau, poils, ongles |
| système endocrinien | ● | ● encéphale, moelle épinière, nerfs, organes des sens... |
| système immunitaire | ● | ● coeur, vaisseaux, sang... |
| appareil locomoteur | ● | ● hypothalamus, hypophyse, thyroïde, surrénales... |
| appareil circulatoire | ● | ● os, cartilage, articulations, muscles squelettiques... |
| appareil respiratoire | ● | ● bouche, pharynx, oesophage, estomac, intestin grêle... |
| appareil digestif | ● | ● reins, urètre, vessie, urètre... |
| appareil urinaire | ● | ● ganglions thymus, moelle osseuse, amygdales... |
| appareil reproducteur | ● | ● nez, pharynx, larynx, trachée, bronches, poumons... |

6. Qu'est-ce que l'homéostasie ?

- l'auto-réparation des tissus d'un système.
- le maintien du milieu intérieur constant dans un état d'équilibre.
- les mécanismes de régulation et d'adaptation.

7. Quel tissu pour quelle fonction ?

Contraction générant le mouvement, assurant la motilité du corps et des organes :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

Support structurel, donne forme et fermeté du corps :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

Cellules très proches :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

Émission et transmission d'impulsions électriques :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

8. Où les trouve-t-on ?

tissu épithélial	●	● tissu adipeux
		● glandes (endocrines, exocrines...)
		● lisse
tissu conjonctif de soutien	●	● strié
		● cartilage
tissu musculaire	●	● épithélium de revêtement (peau...)
		● cellule nerveuse (neurone)
tissu nerveux	●	● cardiaque
		● os
		● cellule de soutien (cellule gliale)

CORRECTIONS

1. C'est la science qui traite :

du fonctionnement des êtres vivants

2. Quelle est l'unité de base du vivant ?

le coeur.

la cellule.

le cerveau.

le foie.

3. Comment appelle-t-on ?

- Ensemble de réactions chimiques constantes de l'organisme qui servent à l'élaboration et à la destruction de matière : **le métabolisme**

- Perception d'informations internes et externes par rapport à l'organisme. Transmission d'informations : **l'excitabilité et la communication**

- Division cellulaire, multiplication, reproduction : **la multiplication**

- Capacité de mobilisation active : **la motilité**

- Augmentation de la taille des cellules, Augmentation du nombre de cellules, Multiplication des structures non cellulaires : **la croissance et le développement**

4. Remets dans l'ordre, du plus simple au plus complexe :

3. organe

2. tissu

1. cellule

5. appareil

4. système

5. Associe les différents constituants de l'organisme à leur organes :

système tégumentaire

système nerveux

système endocrinien

système immunitaire

appareil locomoteur

appareil circulatoire

appareil respiratoire

appareil digestif

appareil urinaire

appareil reproducteur

-
- testicules, pénis, prostate, ovaire, utérus, vagin, seins...
 - peau, poils, ongles
 - encéphale, moelle épinière, nerfs, organes des sens...
 - coeur, vaisseaux, sang...
 - hypothalamus, hypophyse, thyroïde, surrénales...
 - os, cartilage, articulations, muscles squelettiques...
 - bouche, pharynx, oesophage, estomac, intestin grêle...
 - reins, urètre, vessie, urètre...
 - ganglions thymus, moelle osseuse, amygdales...
 - nez, pharynx, larynx, trachée, bronches, poumons...

6. Qu'est-ce que l'homéostasie ?

l'auto-réparation des tissus d'un système.

le maintien du milieu intérieur constant dans un état d'équilibre.

les mécanismes de régulation et d'adaptation.

7. Quel tissu pour quelle fonction ?

Contraction générant le mouvement, assurant la motilité du corps et des organes :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

Support structurel, donne forme et fermeté du corps :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

Cellules très proches :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

Émission et transmission d'impulsions électriques :

- épithélial. conjonctif de soutien. musculaire. nerveux.

8. Où les trouve-t-on ?

