



Nom et Prénom

Répondre directement sur cette feuille imprimée recto verso
Les réponses sont sous forme d'un mot ou au maximum sous forme d'une phrase
A rédiger au niveau des espaces ménagés à cet effet.



I/Biologie cellulaire

1/ la mitochondrie :

Comment sont dénommées les différenciations de sa membrane interne ? _____

Sous quels aspects se présentent ces différenciations ? 1/ _____ 2/ _____

3/ _____

A quel niveau se localise le cytochrome c ? _____ A quelle autre complexe protéique du globule rouge sa structure est-elle apparentée ? _____

Enumérez 2 fonctions principales du cytochrome c : _____

2/Enumérez les 3 constituants principaux du **cytosquelette de la cellule** ? 1/ _____

_____ 2/ _____ 3/ _____

Quelle est la fonction principale de cette structure ? _____

3/ Donnez la définition des mots suivants :

- aquaporine : _____
- potocytose : _____
- apoptose : _____

II/Histologie générale :

1/a- Que signifie sur le plan structural :

- **Epithélium** pavimenteux stratifié : _____

- Epiderme : _____

- Plateau strié : _____

b-Comment sont dénommés dans un épithélium pavimenteux stratifié; les moyens de jonction entre les cellules d'une part _____ et entre les cellules et la membrane basale d'autre part : _____

2/ Dans un **os long** on décrit 2 extrémités et une partie centrale(le corps) : Quels termes sont utilisés pour désigner le corps : _____ et les extrémités _____

Tournez la page SVP

Ne rien écrire dans ce cadre

3/ Donnez le nom de 4 étapes **techniques** dans la confection des lames histologiques à partir d'un fragment d'organe : _____

4/ Les cellules musculaires striées : Quelles protéines contractiles entrent dans la constitution :

- Des filaments épais : _____
- Des filaments fins : _____

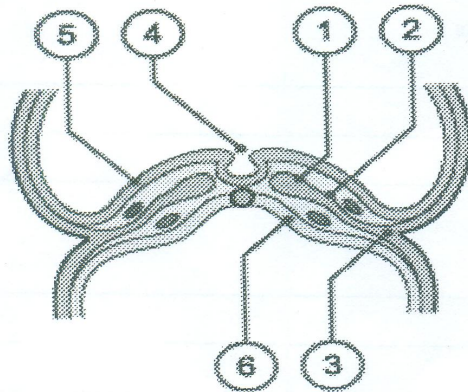
III/ **Embryologie générale :**

1/ Donnez le nom des **3 feuillets primitifs** qui procèdent à la formation de toutes les structures embryonnaires : 1/ _____ 2/ _____ 3/ _____

Lequel est à l'origine de la différenciation du système nerveux ? _____

Quel est celui qui est à l'origine des structures épithéliales de l'appareil digestif ? _____

2/ -Evolution du **mésoblaste** : coupe d'embryon de vertébrés vers le 20^{ème} jour du développement : **Complétez sa légende :**



1/ _____ 2/ _____ 3/ _____

4/ _____ 5/ _____ 6/ _____

3/ -Comment est dénommé l'**organe d'échange mère- fœtus** chez les mammifères ? _____

Quel est le tissu embryonnaire qui est à l'origine de sa formation _____

Citez ses 2 dérivés primaires (précoces) : 1/ _____ 2/ _____