Questions

1. À quoi sert la division cellulaire?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Pour se diviser la cellule passe par un cycle cellulaire (série de réaction et de transformation) :

Voici les étapes de ce cycle :



http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/cyclecellBM/index.htm

Que se passe t-il pendant :

La phase G1 : ………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

La phase S : …………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

La phase G2 : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

La phase M : ………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. La phase M correspond à la mitose et la cytocinèse

Quelles sont les étapes de la mitose :

…………………………………………………………

……………………………………………………………

…………………………………………………………..

……………………………………………………………

1. Schématiser l’aspect des cellules pendant ces phases :
2. Pendant la phase S, on parle de la réplication de l’ADN

Que signifie : la réplication de L’ADN?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Quelle est l’enzyme de la réplication?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. complétez les vides suivants:

a- la mitose est la répartition des …… ………….…….... de la cellule mère en deux …………………..............................

b- l’interphase est une phase…………....... Comprenant trois périodes .distinctes :……......................................... Au cours de cette phase, la cellule augmente de volume.

c- La réplication de l’ADN, a lieu avant la mitose, et durant la phase .......................................... . L’opération se déroule dans………....................

1. Cochez la réponse fausse:
2. **La division cellulaire**

a- est déclenchée par l’augmentation du volume de la cellule

b- est la mitose

c- comprend la mitose et la cytocinèse

d- produit deux cellules filles identiques entre elle et à la cellule mère.

 2 - **Le modèle de réplication semi-conservatif**

a- produit deux molécules d’ADN identique entre elles

b- produit deux molécules d’ADN filles, formées chacune d’un brin parental et d’un nouveau brin.

c- est contrôlée par une enzyme de réplication

d- produit deux molécules d’ADN filles dont l’une est formée de deux brins parentaux et l’autre de deux nouveaux brins.

1. Qu’est ce qu’un facteur mutagène?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_