

REPUBLICQUE DU CAMEROUN
PAIX-TRAVAIL-PATRIE

MINESEC
REGION DU CENTRE
COLLEGE PRIVE MONTESQUIEU
BP. : 1027
TEL. : (237) 222 224 101 YAOUNDE



Année : 2023-2024
Évaluation : N°2
Classe: Terminale A
Durée: 1H
Coefficient : 1

EPREUVE DE SCIENCES

I- ÉVALUATION DES RESSOURCES

/10pts

PARTIE A : ÉVALUATIONS DES SAVOIRS /4PTS

Exercice 1 : QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES (QCM)

(0,5x4 = 2pts)

Chaque série de questions comporte une seule réponse juste. Compléter le tableau ci-après par la lettre correspondante à la réponse exacte.

| Questions | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------|---|---|---|---|
| Réponses | | | | |

1- La première division de la méiose donne :

- a. 02 cellules à 2n chromosomes à deux chromatides
- b. 02 cellules à n chromosomes à deux chromatides
- c. 02 cellules à 2n chromosomes à une chromatide
- d. 02 cellules à n chromosomes à une chromatide

2- Parmi les éléments intervenant dans la biosynthèse des protéines figurent les codons. Un codon est une séquence de :

- a. Trois nucléotides de l'ARNt
- b. Trois nucléotides de l'ADN uniquement
- c. Trois nucléotides de l'ARNm uniquement
- d. Trois nucléotides de l'ADN et de l'ARNm

3- Le ribosome est un organite cellulaire :

- a- Responsable des oxydations cellulaires
- b- Support de l'information génétique
- c- Siège de la synthèse des protéines
- d- Siège de la photosynthèse

4-La traduction du message génétique est une opération qui :

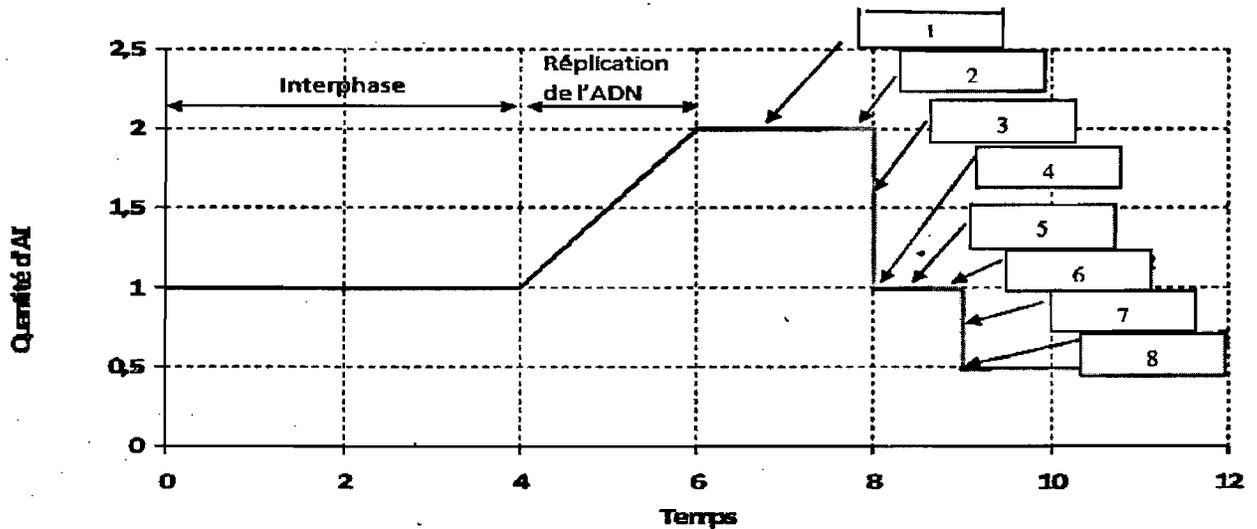
- a- permet la synthèse des acides aminés
- b- nécessite de l'énergie
- c- s'effectue dans le nucléoplasme
- d- Nécessite de l'ADN polymérase

Exercice 2 : Questions à Réponses Ouvertes(QRO) 2pts

- 1- Définir : Code génétique, Méiose, transcription, gène 0,25x4 = 1pt
- 2- Etablir la relation existante entre la protéine et le caractère 1pt

Consigne 1 : Explique dans un texte de 12 lignes maximum, pourquoi la méiose permet la production de cellules à n chromosomes : les gamètes. **3 pts**

Consigne 2 : le document ci-dessous illustre l'évolution de la quantité d'ADN au cours de la méiose dans une cellule germinale d'une espèce à $2n = 6$.



- Identifier chaque phase représentée par les numéros de 1 à 8. Placer aussi les phases S, G1 et G2 sur ce même schéma.
- Représenter les chromosomes de cette cellule en phase G1 et G2.
- Représente les chromosomes correspondant aux étapes 7 et 8. **4pts**

Consigne 3 : Conçois un slogan un slogan expressif où tu sensibilises ton entourage sur la nécessité de la méiose pour la pérennité des caractéristiques de l'espèce. **3 pts**

| Critère Consigne | Pertinence de la production | Maîtrise des connaissances | Cohérence de la production |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Consigne 1 | 0,5 pts | 2 pts | 0,5 pt |
| Consigne 2 | 1 pt | 2 pt | 1 pt |
| Consigne 3 | 0,5 pt | 2 pt | 0,5 pt |