ulté des Science de la Nature et àe la Vie artement des Troncs communs versité A/Mira de Bejaïa

Bejaia, le: 07/02/2013

Biologie Cellulaire 16re Année LMD (Durée: 1h30min) Rattrapage de l'Examen Raté

Signature Prénom

...

Croupe:

Encerclez la ou les réponses juste (10 points)

4.

Question No.1: Chez les Eucaryotes, la membrane plasmique comporte:

- Deux feuillets lipidiques de composition moléculaire asymétrique.
 - Des transporteurs et des canaux ioniques.
- Des protéines qui sont uniquement transmembranaires
 - Un ensemble d'oligosaccharides du côté cytoplasmique
- Des molécules de cholestérol influençant la fluidité membranaire.

Question N°2 : Parmi les différentes organites suivantes, cochez celles qui sont délimitées par des doubles

membranes:

- Réticulum endoplasmique
- Noyau
- Appareil de Golgi
 - Mitochondrie io Xor
 - Chloroplaste

Question No3 : Les chromosomes :

- Sont des molécules d'ADN double brin chez les eucaryotes.
- Ont une structure qui varie pendant le cycle cellulaire. (نفارن)
 - La réponse a et b uniquement
- Sont circulaires dans le noyau des eucaryotes.
- Sont dans un état très condensé pendant la mitose.

Question Nº4 : La synthèse des protéines :

- Exige toujours la présence du réticulum endoplasmique rugueux الغرافة
 - Donne naissance à une chaine polypeptidique.
 - Peut s'effectuer en abseace d'ARNro.
 - Réalise l'assemblage des acides aminés. 510
 - Spécifique des cellules animales

Question N°5 : Une séquence nucléotidique est traduite quand elle est sous forme :

D'ADN

- D'ARNr 0
 - D'ARN! ů.
- D'ARN nucléaires
- D'ARNm 010

Question Nº6: L'ADN:

- Est un polymère de nucléotides liés par des liaisons peptidiques
- Se traduit en protéines
- Se trouve dans le noyau des procaryotes et des eucaryotes
 - Est un polymère de désoxy-ribo-nucléotides.
- Forme une double hélice grâce à la présence de deux brins complémentaires.

La diffusion des ions au payers d'une membrane biologique par l'intermédiaire des canaux ioniques ne nécessite pas d'énergie. b. Les liaisons entre l'anticodon de la molécule d'ARNt et le codon complémentaire d'ARNm sont catalysées IV/ Une cellule contenant deux fois moins d'ADN qu'une autre cellule en mitose active. La première d. Le mécanisme d'excision des introns de l'ARN pré-messager est appelé..... (2) A. S. A. G. C...... Des Hématies en suspension dans une solution aqueuse isotonique conservent leur forme. e. Metaphase a. Possèdent un site anticodon pouvant contenir trois bases azotées de forme AUC Le transport passif permet le passage uniquement de composés hydrophobes. (F Possèdent des sites anticodon comportant toujours trois bases différentes. Un acide nucléique est une base azotée + acide phosphorique + pentose. par Amina Atyl ARNT Synthetrash d. Prophase uestion N°9 : Une bicouche phospholipidique est perméable : Question N°10 : Le réticulum endoplasmique lisse participa à : A eu lieu à la phase G1 et à la phase S du cycle cellulaire. Est l'activité de copier le gène en une séquence d'ARNm. uestion N°8: La réplication de l'ADN chez les Eucaryotes: Sont au nombre de vingt comme les acides aminés. Nécessite la présence d'une ARP polymérase. La détoxification des drogues et des poisons. III /Complétez les phrases suivantes (5 points) A eu lieu à la phase G1 du cycle cellulaire. Possèdent un site anticodon de type AUU. c. G2 Répondez par Vrai ou Faux (4 points) cellule se trouve donc en (1point): Aucune proposition n'est juste. Aucune proposition n'est juste. Aucune proposition n'est juste. a Aux composés hydrophobes. b Aux gaz comme le CO₂ et O₂. Au métabolisme glucidique. La synthèse des stéroïdes La synthèse des lipide uestion N°7 : Les ARNt : Aux acides aminés. Au glucose. 00 (a) -c @ g (e) d.