

QUIZ SUR LES ACIDES NUCLÉIQUES

NOM : _____ GROUPE : _____ DATE : _____

1.- Les acides nucléiques...

- a. Sont situés uniquement dans le noyau pour les cellules eucaryotes
- b. Sont des polymères de nucléotides
- c. Ne se trouvent pas aux cellules procaryotes

Note sur 1 point

/1

2.- Les oses constituent les nucléotides sont :

- a. Le ribose ou le désoxyribose
- b. Des pentoses
- c. Les deux vraies

3.- Entre le ribose et le désoxyribose il y a :

- a. Une seule différence
- b. Deux différence
- c. Trois différence

4.- Laquelle des bases azotées suivantes ne se trouve pas dans l'ARN ?

- a. Uracile
- b. Adénine
- c. Cytosine
- d. Thymine

5.- Une molécule d'ADN est constituée..

- a. D'une seule chaîne de nucléotides.
- b. De deux chaînes d'ADN disposées dans la même direction (5'□3').
- c. De deux chaînes d'ADN complémentaires et antiparallèles.

6.- Dans le noyau de la cellule en phase G1 et G2 :

- a. L'ADN est totalement décompacté.
- b. L'ADN est compacté autour de protéines, les histones.
- c. L'ADN est compacté en chromosome.

7.- Les molécules d'ARN...

- a. Sont composées d'un seul brin (= une seule chaîne).
- b. Sont plus longues que les molécules d'ADN.
- c. Comportent au maximum quelques dizaines de nucléotides.

8.- Les ARN de transfert...

- a. Servent à adresser des acides aminés vers les ribosomes lors de la traduction.
- b. Portent des codons.
- c. Apportent des protéines à l'intérieur des ribosomes.

9.- Les ARN ribosomiaux :

- a. Sont associés à des protéines pour constituer les ribosomes.
- b. Décondent l'information contenue dans l'ARNm.
- c. N'existent pas dans les cellules procaryotes.

10.- L'ARN messager :

- a. Résulte de la transcription de l'ADN.
- b. N'existe pas dans les cellules procaryotes.
- c. Est constitué par une double chaîne de nucléotides.

11.- Dans la structure spatiale de la molécule d'ADN, les nucléotides entre les deux brins sont liés entre eux par :

- a. Liaison phosphodiester
- b. Liaison hydrogène
- c. D. liaison peptidique

12.- L'ADN a une fonction :

- a. Stocker et fournir de l'énergie aux cellules
- b. Stockage et communication des informations génétiques
- c. Structure des membranes cellulaires, organelles

13.- L'ARNm est traduit par les ribosomes...

- a. Dans le noyau
- b. Dans le Golgi
- c. Dans le cytoplasme

14.- Dans l'ADN, combien y a-t-il de liaisons entre la guanine et la cytosine ?

- a. Deux liaisons hydrogène
- b. Trois liaisons hydrogène
- c. Trois liaisons phosphodiester

15.- Les bases azotées qui composent les acides nucléiques sont :

- a. Adénine, guanine, cytosine et uracile.
- b. Adénine, guanine, cytosine, thymine et uracile
- c. Adénine, guanine, cytosine et thymine

16.- Un pont hydrogène est

- a. Une liaison chimique
- b. Responsable de la structure en double hélice de l'ARN
- c. Une liaison rigide covalente