

QCM 1 : A propos de l'introduction à la biologie moléculaire

- A) La cellule est l'unité de base des êtres vivants
- B) Les cellules somatiques sont haploïdes
- C) Les cellules germinales sont diploïdes
- D) Les gamètes sont formés à partir de cellules diploïdes grâce à la mitose
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'introduction à la biologie moléculaire

- A) Le caryotype humain est n=46 chromosomes
- B) Les cellules procaryotes possèdent un unique chromosome linéaire
- C) Les cellules eucaryotes possèdent un unique chromosome linéaire
- D) Les cellules procaryotes possèdent un nucléoïde
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'introduction à la biologie moléculaire

- A) Le génome nucléaire est transmis par les deux parents
- B) Seule la mère transmet le génome nucléaire
- C) La mitochondrie possède un ADN circulaire
- D) L'ADN mitochondrial ne provient que d'une transmission paternelle
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des acides nucléiques

- A) L'ARN est la forme de stockage de l'information génétique
- B) Un groupe phosphate, un pentose et une base forment un nucléoside
- C) Un nucléotide est composé d'une base et d'un pentose
- D) La Thymine, l'Uracile et l'Adénine sont des pyrimidines
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des acides nucléiques

- A) L'ADN et l'ARN ont les mêmes nucléotides
- B) Le pentose de l'ADN a un atome d'oxygène en moins sur le carbone 3'
- C) L'Adénine, la Thymine, et la Cytosine sont des choix pour former un ribonucléotide
- D) L'ARN ne possède pas de Thymine en base majeure
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la structure des acides nucléiques

- A) La structure primaire des acides nucléiques correspond à une suite de lettres
- B) Le sens de lecture va de l'extrémité 5'-phosphate à l'extrémité 3'-OH libre
- C) La structure tertiaire de l'ADN est une double hélice
- D) La structure secondaire de l'ADN a été découverte par hasard
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des études sur la structure des acides nucléiques

- A) Quelle que soit l'espèce, il y a autant d'Adénine que de Cytosine
- B) Le rapport (A+T) / (G+C) est spécifique d'une espèce
- C) L'étude par diffraction des rayons X montre la structure en double hélice de l'ADN
- D) Le diamètre de l'hélice est constant (2m)
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la structure de l'ADN

- A) Les deux brins d'ADN sont parallèles
- B) D'après le diamètre de l'hélice A s'apparie avec T et C avec G
- C) D'après les ratios A/T et C/G une purine s'associe avec une pyrimidine
- D) La base azotée d'un brin se lie à celle de l'autre brin par des liaisons phosphodiester
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la structure de l'ADN

- A) L'ADN possède deux sillons de taille différente
- B) Les histones se lient au sillon mineur
- C) D'autres protéines se lient où elles veulent sur le sillon majeur
- D) L'ADN procaryote subit différents niveaux de compaction
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la compaction de l'ADN

- A) Le premier niveau correspond à la fibre de chromatide
- B) Le solénoïde fait 30nm de diamètre
- C) L'ADN s'enroule autour d'un octamère d'histones
- D) Un histone possède un domaine central commun et une queue C-terminale variable
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'ADN

- A) La compaction de l'ADN est variable dans le temps et dans l'espace
- B) L'euchromatine représente la forme décompactée. Les gènes ne peuvent pas s'exprimer
- C) L'hétérochromatine représente la forme compactée
- D) L'organisation du génome dans le noyau n'est pas aléatoire
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la structure de l'ARN

- A) La structure primaire de l'ARN ressemble à celle de l'ADN
- B) La structure secondaire est variée
- C) L'ARN ne possède qu'un brin de désoxyribonucléotides
- D) Les ARNs peuvent contenir des régions appariées (boucles) ou non (tiges)
- E) A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la structure de l'ARN

- A) La structure tertiaire varie selon les ARNs
- B) La structure tertiaire conditionne la fonction des différents types d'ARNs
- C) La biomol c'est le sang 😊 (comptez vrai)
- D) J'ai plus d'idée (comptez faux)
- E) A, B, C et D sont fausses

