

DM pré-CC : Biologie moléculaire/Acides nucléiques Méiose

Tutorat 2020-2021 : **x QCMS**



QCM 1 : A propos des acides nucléiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'ADN et l'ARN sont des polymères de nucléotides
- B) Le choix d'une base pour former un nucléotide peut être variable
- C) L'ADN est une molécule formée de deux brins reliés par des paires de bases
- D) L'ARN est le support de l'information génétique des eucaryotes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des acides nucléiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Plus le niveau de compaction de l'ADN est élevé, plus l'expression des gènes est facilitée
- B) Un nucléosome est formé d'ADN enroulé autour de protéines histones
- C) Un chromosome est constitué d'ADN associé à des protéines et compacté
- D) Chez l'homme, on distingue deux types de cellules selon leur nombre de jeux de chromosomes (ploïdie)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des acides nucléiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La réplication de l'ADN est un processus totalement fidèle
- B) Après réplication, un chromosome eucaryote est constitué de deux chromatides soeurs
- C) La réplication d'une molécule d'ADN aboutit à deux molécules, formées chacune d'un brin d'ADN de la molécule originelle et d'un nouveau brin
- D) La réplication de l'ADN utilise le principe de complémentarité des bases
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'organisation des différents génomes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au cours de l'expression d'un gène codant, l'information génétique contenue dans l'ADN est transcrite en ARN puis traduite en protéines
- B) La transcription d'un gène consiste à recopier sa séquence de désoxyribonucléotides en une séquence d'acides aminés
- C) Le code génétique assure la correspondance entre les codons de l'ARN messager et les acides aminés constituant les protéines
- D) Une mutation de la séquence d'un gène codant peut être sans effet sur la synthèse de la protéine codée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 1 : ABC
QCM 2 : ABCD
QCM 3 : BCD
QCM 4 : ACD