

QCM 1 : Donnez la/les réponse(s) vraie(s) :

- A) Les FI sous forme monomériques correspondent à des feuillets Beta étendu
- B) Un FI est composé de 32 paires de monomères
- C) Leur structure dynamique leur confère une certaine souplesse
- D) La vimentine est un FI essentielle dans les cellules originaires du deuxième feuillet de l'embryon tridermique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 2 : A propos de la formation des FI, donnez la/les réponse(s) vraie(s) :

- A) Monomère → Trimère → Tétramère → Protofilament → Protofibrille → Filament Intermédiaire
- B) Monomère → Dimère → Tétramère → Protofibrille → Protofilament → Filament Intermédiaire
- C) Monomère → Dimère → Trimère → Protofilament → Protofibrille → Filament Intermédiaire
- D) Monomère → Dimère → Tétramère → Protofibrille → Filament intermédiaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 3 : Donnez la/les réponse(s) vraie(s) :

- A) La cytokératine est importante dans la composition des ongles et cheveux
- B) Un carcinome est une tumeur d'origine épithéliale
- C) Les maladies bulleuses sont des maladies parasitaires qui provoquent des bulles sous la peau.
- D) L'épissage alternatif de LMNA génère la lamine A1 et la lamine A2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 4 : A propos des fonctions de la lamine, Donnez la/les réponse(s) vraie(s) :

- A) Ancrage sur les pores nucléaires pour le trafic de molécules
- B) Rôle dans la dynamique de la membrane cellulaire pendant le cycle cellulaire
- C) Association avec la chromatine dans la régulation et l'expression des gènes
- D) Peut se retrouver physiologiquement dans les peroxysomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 5 : Donnez la/les réponse(s) vraie(s) :

- A) La transcription et la traduction constituent l'expression du génotype pour obtenir le phénotype
- B) Les cellules transmettent uniquement à leurs cellules filles la séquence d'ADN
- C) On a 20 000 gènes dans nos cellules mais seulement 2000 s'expriment
- D) On peut passer d'un fibroblaste à un myoblaste en activant uniquement un gène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 6 : Donnez la/les réponse(s) vraie(s) :

- A) L'épigénome est héritable
- B) L'épigénome permet le maintien du programme transcriptionnel malgré l'absence de signaux
- C) L'épigénome est assuré par les changements chromatiniens
- D) DA est le domaine de fixation spécifique de l'ADN de Gal4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 7 : A propos des contrôleurs distaux des promoteurs, Donnez la/les réponse(s) vraie(s) :

- A) Ils sont positionnés uniquement en 5' des promoteurs
- B) Ils sont éloignés au maximum d'une centaine de paires de base sinon leurs effets diminuent
- C) Ils agissent uniquement en cis
- D) L'orientation de leur effet est dictée par la présence ou l'absence d'isolateur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

CORRECTION

QCM 1 : D

- A) Faux : longue tige alpha
- B) Faux : barrez paire
- C) Faux : pas de structure dynamique et une certaine rigidité
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : cytokératine en intracellulaire
- B) Vrai
- C) Faux : maladies génétiques rares
- D) Faux : lamine A et C
- E) Faux

QCM 4 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : membrane nucléaire
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : épigénome également
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : DFA
- E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : en 3' aussi
- B) Faux : peut être éloigné de millions de pdb
- C) Faux : en trans également
- D) Vrai
- E) Faux