

DM n°medz : Cycle cellulaire

Tutorat 2017-2018 : 10 QCMS en 5 min



QCM 1 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Le gene RAD52 contrôle le checkpoint en réponse à une rélication incomplète.
- B) La phase S du cycle cellulaire correspond à la phase de réplication de l'ADN.
- C) Les mutants RAD sont des cellules hypersensibles aux radiations.
- D) L'espace disponible est une des conditions pour permettre la division.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 2 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Chez rad9, une irradiation aux RI, bloquera la transition G2/M.
- B) Chez RAD9, une irradiation aux RI, permettra le passage de la transition G2/M.
- C) Chez RAD9, une irradiation aux UV, permettra le passage en phase S.
- D) Chez RAD 9, une irradiation aux UV, bloquera la transition G1/S.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 3 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Le checkpoint G1/S est réversible.
- B) Le gène CDC9 est un gène de transcription.
- C) L'utilisation simultanée de cdc9 et de rad9, aboutira à la mort des cellules.
- D) RAD9 est un point de contrôle des réplifications incomplètes.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 4 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Les checkpoints G1/S, intra S, et G2/M vérifient que l'ADN n'est pas endommagé.
- B) La transition G1/S fait intervenir simultanément : cycline D-Cdk4/6 et cycle E-Cdk2.
- C) Les hélicases sont réprimées en phase M.
- D) Rb est réprimé par E2F.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 5 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) La voie des MAP kinases a un faible potentiel mitogène.
- B) Une seule phosphorylation de Rb suffit pour lever l'inhibition d'E2F.
- C) p15/p16 inhibent la formation du complexe cycline D-Cdk4.
- D) p21/p27 empêchent la phosphorylation de Cdk4 par CAK.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 6 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) La plupart du temps, lorsque p53 est activé, p21 l'est aussi.
- B) Lorsque les télomères sont fonctionnels, p53 est activé.
- C) Lorsque les télomères sont dysfonctionnels, p53 est activé.
- D) Des déplétions en nucléotides peuvent mener à l'activation de p53.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 7 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Si un problème persiste, p53 peut forcer la différenciation de la cellule.
- B) Si un problème persiste, p53 peut induire l'apoptose de la cellule.
- C) Si un problème persiste, p53 peut forcer l'entrée en sénescence e la cellule.
- D) Plus p53 s'accumule, plus le potentiel oncologique est grand.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 8 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Une suractivation oncogénique ira surexprimer p14/ARF et stimuler MDM2 un inhibiteur de p53.
- B) En cas de présence d'agents génotoxiques, CHK1/CHK2 seront inhibées.
- C) MDM2 va séquestrer p53 dans le noyau, afin qu'elle puisse être polyubiquitiner par la suite.
- D) Une amplification du cycle cellulaire peut se traduire par une mutation activatrice de Rb.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 9 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) E. Coli possède plusieurs origines de réplication.
- B) Il n'y a pas de séquences d'ADN spécifiques au niveau des origines de réplication chez la levure.
- C) Les origines de réplifications utilisées au stade embryonnaire, sont les mêmes que celles utilisées aujourd'hui.
- D) La géminine empêche l'origine de transcription de s'ouvrir une deuxième fois.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

QCM 10 : À propos du cycle cellulaire, donnez la(les) vraie(s) :

- A) Le complexe ORC-CDT1-CDC6 est à l'origine de l'activation des hélicases qui initient la réplication.
- B) Les origines de réplifications se trouvent à proximité de la matrice nucléaire.
- C) Les cellules peu différenciées possèdent peu d'origines de différenciation.
- D) Les origines de réplication ne sont pas influencées par la transcription.
- E) *Je vais perfecter cette putain de matière au cc (du moins l'expérience)*