



Stage de pré-rentrée 2015 – UE2

CORRECTION Séance n°8 – Doublants

Noyau, Chromosomes, Caryotype, mitose et méiose

QCM n°1 : B, C, D, E

- A. Faux. les globules rouges en ont bien un mais ils le perdent au cours de leur maturation.
- B. **Vrai.** ATTENTION l'immense majorité se trouve dans le noyau.
- C. **Vrai.** La fixation se fait grâce à des récepteurs aux histones au niveau de la membrane.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°2 : A, B, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Ce sont les importines pour aller dans le noyau, le reste de la proposition est vrai.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** Car c'est le seul lieu de fabrication des protéines, donc elles y ont été fabriquées avant d'aller dans le noyau.

QCM n°3 : A, B, D

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. C'est 80S et non 100S, le Svedberg est une unité de sédimentation et non de poids.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Pas l'ARNr 5S.

QCM n°4 : A, C

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Une cellule polynucléaire neutrophile à UN SEUL noyau mais ce dernier à plusieurs lobes. Et oui une cellule plasmobiale à plusieurs noyaux
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La liaison des histones à l'ADN est indépendante de la séquence.
- E. Faux. La petite sous-unité se compose du 18S, le 5S est avec le 28S et le 5,8S, sont dans la grande sous-unité.

QCM n°5 : A, B, C, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**

- C. **Vrai.** On veut voir les paires de chromosomes dont il faut des cellules diploïdes.
- D. Faux. Ils sont reliés pas le centromère. Les télomères sont les extrémités des chromosomes.
- E. **Vrai.**

QCM n°6 : C, E

- A. Faux. Sans NLS et faisant plus de 40kDa elle n'a aucun moyen d'aller dans le noyau donc elle ne peut y être retenue
- B. Faux. Elle fait moins de 40kDa donc elle va passer par les canaux latéraux
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Elle est piégée dans le système endomembranaire à cause de son peptide signal
- E. **Vrai**

QCM n°7 : C

- A. Faux. En phase S, le génome se dédouble et en phase M il se divise en 2 lots identiques.
- B. Faux. En prometaphase les fibres kinetochoriennes capturent les chromosomes et les tirent vers un pôle.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Les condensines et la spiralisation de l'axe protéique sont responsables du niveau de condensation des chromosomes métaphasiques
- E. Faux. Une amitose est une cytodierèse sans caryocinèse.

QCM n°8 : C

QCM n°9 : D

- A. Faux
- B. Faux. En métaphase 1, tous les chromosomes doivent avoir un accrochage monothelique, le bivalent a un accrochage amphitelique.
- C. Faux. Les chromosomes se décondensent en diplotène.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Les anomalies de recombinaison sont qualitatives

QCM n°10 : C

- A. Faux.
- B. Faux.
- C. **Vrai.**
- D. Faux.
- E. Faux.

QCM n°11 : A, B, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°12 : F

- A. Faux.
- B. Faux.
- C. Faux.
- D. Faux.
- E. Faux.
- F. **Vrai.**