

1/	C	2/	AD	3/	BCD	4/	BE	5/	AB
6/	AD	7/	E	8/	C	9/	E	10/	A
11/	AB	12/	D						

QCM 1 : C

- A) Faux : C'est XVIIème siècle et pas XIXème !
- B) Faux : la cellule !
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire, en médecine personnalisée on réintroduit la notion de diversité
- E) Faux

QCM 2 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : au contraire
- C) Faux : pas de lysosome chez les cellules procaryotes
- D) Vrai ++
- E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : ce sont les mêmes éléments mais retrouvés dans des proportions différentes ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : BE

- A) Faux : C'est l'inverse ++++ Nous possédons 10 fois plus de bactéries que de cellules eucaryotes
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la définition de l'hologénome
- D) Faux : c'est la définition de l'holobionte
- E) Vrai : c'est vrai en partie, notre composition en bactéries dépend aussi de notre mode de vie, notre environnement etc.

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai ++
- C) Faux : grave pas (le système endomembranaire ne comprend ni les mitochondries ni les peroxysomes)
- D) Faux : grave pas, soit ils sont libres dans le cytosol soit sur le REG mais pas le REL (d'ailleurs si on dit que le REG est granuleux c'est justement parce que ces "granules" ce sont les ribosomes !)
- E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai ++
- B) Faux : ça n'a pas du tout été démontré, c'est un hypothèse certes mais personne n'en est sur ++
- C) Faux : il faut bien comprendre que ces 2 théories ne s'opposent pas du tout, elles sont à mettre en parallèle. La théorie moléculaire explique l'apparition de l'ARN, l'ADN et les protéines alors que la théorie cellulaire explique l'apparition des cellules
- D) Vrai : ensuite les protéines, et ensuite l'ADN
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : on serait passés du monde ARN au monde ribonucléoprotéique grâce à l'apparition des ribosomes. Le passage au monde ADN s'est fait grace à l'apparition de la transcriptase inverse ++
- B) Faux : l'apparition des cellules eucaryotes ++
- C) Faux : l'hypothèse c'est la fusion d'une bactérie et d'une archaee ++
- D) Faux : au contraire, c'est un argument favorable ++ (si c'est pas clair lisez le ronéo 1 p.8 et si ça va toujours pas n'hésitez pas à demander)
- E) Vrai

QCM 8 : C

- A) Faux : l'interphase comprend les phases G1, S et G2
- B) Faux : au contraire, la cellule reçoit beaucoup d'informations contradictoires mais elle est capable de hiérarchiser les ordres pour prendre la bonne direction, trop forte <3
- C) Vrai : ++ c'est la base
- D) Faux : ca c'est la sénescence
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : la cellule normale (pas cancéreuse attention) attend toujours un ordre avant de faire quelque chose (économie d'énergie ++)
- B) Faux : l'entrée en sénescence est irréversible ++
- C) Faux
- D) Faux : ++ dans notre organisme il y aura toujours des cellules souches pour renouveler la plupart des tissus
- E) Vrai

QCM 10 : A

- A) Vrai
- B) Faux : elle peut aussi renouveler uniquement ses organites !
- C) Faux : ++ la division des CS est asymétrique, la cellule souche mère donne naissance à une cellule identique à elle même pour garder un stock de cellules souches (c'est l'auto-renouvellement) et une cellule plus différenciée
- D) Faux : elle ne donne pas les annexes embryonnaires donc non
- E) Faux

QCM 11 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : en cellules souches pluripotentes comme son nom l'indique, faut pas abuser non plus
- D) Faux : le tissu musculaire se renouvelle très peu tout comme le tissu nerveux (il y a quand même des cellules souches musculaires)
- E) Faux

QCM 12 : D

- A) Faux : il est américain, improbable comme piège au concours mais au moins maintenant vous savez
- B) Faux : c'est un équilibre dynamique ++
- C) Faux : ça c'est l'homéostasie en général, l'homéostasie cellulaire concerne uniquement l'échelle de la cellule (comme la régulation du nombre de cellules dans un tissu) !
- D) Vrai : notez qu'il est aussi possible qu'une augmentation du nombre de cellules dans un tissu soit la conséquence d'une inhibition de l'apoptose (le nombre de divisions est normal mais les cellules ne meurent pas donc l'équilibre est perdu)
- E) Faux