

1/	AC	2/	A	3/	BD	4/	A	5/	ABCD
6/	ACD	7/	ABD	8/	E	9/	AD	10/	E
11/	AC	12/	ABC	13/	BCD	14/	AC	15/	ABD

QCM 1 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : structure quaternaire. Structure secondaire = double hélice (Watson et Crick)
 C) Vrai
 D) Faux : ATTENTION C'EST TEXTO COURS : (p. 5 de fiche, p.6 de la ronéo) « le principe de complémentarité des bases postule que les bases NE s'associent PAS de manière aléatoire entre elles pour former des paires de bases » = on aura pas une adénine avec une cytosine, on aura pas une guanine avec une thymine, etc... NON : on aura toujours une adénine avec une thymine (/uracile) ou une guanine avec une cytosine => ce n'est **pas un hasard**
 E) Faux

QCM 2 : A

- A) Vrai
 B) Faux : l'item aurait été correct avec cette modification : « du **plus moins** au ~~moins~~ **plus** compacté nous avons (...) »
 C) Faux : Rien ne va dans cet item : la réplication est un phénomène CONTINU dans les cellules procaryotes, à chaque phase S du cycle cellulaire chez les eucaryotes. Ne vous faites pas avoir juste parce que l'item est tordu : si vous avez l'impression que vous n'avez pas vu quelque chose c'est que c'est très probable que ce soit un piège, faites-vous confiance et garder la logique dans la peau <3
 D) Faux : Téломérase = enzyme ≠ Téломère +++++
 E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : facteurs de transcriptions **généraux**
 B) Vrai
 C) Faux : leurs modes de régulations sont très divers
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 4 : A

- A) Vrai
 B) Faux : Ni la fille ni le garçon ne développe la maladie puisque l'allèle muté est porté par la mère et qu'il est soumis à une empreinte maternelle, il est donc inactif dans les cellules somatiques du zygote
 C) Faux : Il faut que ce soit un garçon qui transmette l'allèle muté pour qu'il s'exprime
 D) Faux : Non c'est un mode d'hérédité qui ne suit pas un des principes mendéliens puisqu'un des allèles est inactif
 E) Faux

QCM 5 : ABCD

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

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : Pénétrance incomplète = sauts de génération. On a des personnes porteuses du gène muté, censées être malades mais qui n'expriment pas la maladie ≠ Pénétrance complète mais âge dépendant = on est porteur de la mutation, asymptomatique jusqu'à un certain âge ou on développera **forcément** la maladie. On aura des personnes forcément malades, pas de sauts de génération
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la fixation des chromosomes qui se fait grâce à un mélange d'éthanol et d'acide acétique.) L'arrêt de la culture = colchicine ou sulfate de vinblastine
- D) Vrai
- E) Faux IL EST A REUSSIR CE QCM c'est du cours pur et dur ! Si vous l'avez pas eu => revoyez votre cours : n'oubliez pas que si vous laissez vos cours au placard même si vous les connaissiez un jour, vous risquez de tout oublier ! Revoir un cours c'est ++ surtout quand vous voyez que vous vous trompez sur des trucs texto cours comme ça ;)

QCM 8 : E

- A) Faux : pas uniquement ! On étudie son expression également
- B) Faux : en pensant à bien enlever la méthionine ~~du~~ Tag-de la protéine
- C) Faux : les tags nous permettent de **visualiser** la protéine de fusion
- D) Faux : pas dit dans le cours, c'est dit au contraire que c'est une technique utilisée pour transférer notre ADN recombinant d'un organisme procaryote à un organisme eucaryote
- E) Vrai

QCM 9 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Elles ont très peu d'intérêt en interphase
- C) Faux : C'est une des limites de l'ACPA
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : E

- A) Faux : Quelques mL suffisent
- B) Faux : Sens 5' 3'
- C) Faux : Une bactérie pas un virus
- D) Faux : Pas de retour en arrière dans le circuit donc impossible
- E) Vrai

QCM 11 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Seulement le codon 380
- C) Vrai
- D) Faux : 1 sur 2
- E) Vrai

QCM 12 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le retrait du groupement **phosphate**
- E) Faux : si vous avez du mal avec ces notions de déphosphorylation, il y a un post sur le fofo où j'essaye de reprendre cette notion avec des schémas : « *dephosphorylation clonage* »

QCM 13 : BCD

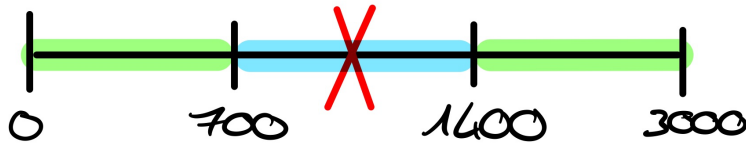
- A) Faux : barres-codes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le patient a le droit de refuser et c'est alors au médecin de devoir le faire (dérogation à la règle du secret)
- C) Vrai
- D) Faux : très peu de cas sont familiaux, la grande majorité des cas sont **sporadiques**
- E) Faux

QCM 15 : ABD (ce QCM reprend le même principe que le QCM 3 des cartes de restrictions)

A) Vrai



Ici on utilise uniquement BamH I et elle coupe 2 fois, on se retrouve avec 2 morceaux.
Dans l'item on nous dit que l'insert fait 300pb

Sans insert :

$$1400 - 700 = 700$$

$$3000 - 400 = 2300$$

Avec insert de 300 pb : seul le fragment bleu est modifié car c'est celui qui contient l'insert

$$700 + 300 = 1000$$

Sur la piste 1 on a bien 2 fragments : un à 2300 pb et l'autre à 1000 pb, c'est donc juste

B) Vrai : On a la même enzyme que pour la A) donc on reprends le même schéma

Sans insert c'est toujours la même chose

Avec insert de 500 pb : seul le fragment bleu est modifié car c'est celui qui contient l'insert

$$700 + 500 = 1200$$

Sur la piste 2 on a bien 2 fragments : un à 2300 pb et l'autre à 1200 pb, c'est donc juste

C) Faux : on utilise une nouvelle enzyme Sca I donc on refait un nouveau schéma pour ne pas s'emmêler



Ici on veut le cas du vecteur sans l'insert :

Sans insert :

$$1400 - 700 = 700$$

$$2200 - 1400 = 800$$

$$3000 - 700 - 800 = 1500$$

Sur la piste 3 on a 3 fragments : à 1300 pb, à 1000 pb et à 700 pb. Ça ne correspond pas aux fragments que l'on vient de calculer. C'est donc faux

D) Vrai : On a la même enzyme que pour la C) donc on reprends le même schéma

Sans insert c'est toujours la même chose

Dans l'item on nous dit que l'insert fait 300pb

Avec Insert de 300 pb : Seul le fragment bleu est modifié car c'est celui qui contient l'insert

$$700 + 300 = 1000$$

Sur la piste 4 on a 3 fragments : à 1500 pb, à 1000 pb et à 800 pb. Ça correspond aux fragments que l'on vient de calculer. C'est donc juste

E) Faux