

1/	ABCD	2/	ACD	3/	E	4/	ACE	5/	ABCD
6/	CD	7/	A	8/	BCD	9/	C	10/	A
11/	BCD	12/	CD	13/	ABD	14/	E	15/	BD
16/	ABCD								

QCM 1 : ABCD

- A) Vrai : L'hétérocaryon PEE/DO → phénotype **Muté** → pas de complémentation → **Même** grp de complémentation
 B) Vrai : L'hétérocaryon GET31/TOMY → phénotype **Sauvage** → complémentation → grp de complémentation
Séparés
 C) Vrai : L'hétérocaryon DO/BGDU06 → phénotype **Sauvage** → complémentation → grp de complémentation
Séparés
 D) Vrai : L'hétérocaryon POO/BGDU06 → phénotype **Muté** → pas de complémentation → **Même** grp de complémentation
 E) Faux

QCM 2 : ACD

- A) Vrai : Dans l'énoncé on nous a dit que l'on avait fait un hétérocaryon entre des cellules sauvages et chacune des cellules mutées. Les hétérocaryons qui en résultaient avaient tous un phénotype sauvage : les mutations sont donc toutes récessives.
 B) Faux : PEE/DO → phén. **Muté** → ∅ complémentation → **Même** grp comp → on **affirme** que les mutations sont sur le **Même** gène
 C) Vrai : POO/BGDU06 → phén. **Muté** → ∅ complémentation → **Même** grp comp → on **affirme** que les mutations sont sur le **Même** gène
 D) Vrai : On dénombre 3 grps : PEE/DO/TOMY ; POO/GET27/BGDU06 ; GET31
 E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : GET27/BGDU06 → phén. **Muté** → ∅ complémentation → **Même** grp comp → on **AFFIRME** que les mutations sont sur le **Même** gène
 B) Faux : DO/GET31 → phén. **Sauvage** → complémentation → grp comp **Séparés** → on **SUGGERE** que les mutations sont sur des gènes **Séparés**
 C) Faux : PEE/DO → phén. **Muté** → ∅ complémentation → **Même** grp comp → on **AFFIRME** que les mutations sont sur le **Même** gène
 D) Faux : TOMY/BGDU06 → phén. **Sauvage** → complémentation → grp comp **Séparés** → on **SUGGERE** que les mutations sont sur des gènes **Séparés**
 E) Vrai

QCM 4 : ACE

- A) Vrai : on le lit direct dans le tableau
 B) Faux : L'hétérocaryon GET31/BGDU06 → phénotype **Sauvage** → complémentation → grp de complémentation
Séparés
 C) Vrai
 D) Faux : on le lit direct aussi
 E) Vrai : Et c'est à elle que vous devez ce QCM alors merci ;)

QCM 5 : ABCD

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

QCM 6 : CD

- A) Faux : C'est la **cytométrie** qui trie les cellules une à une dans une gaine fluide.
 B) Faux : C'est dans la sélection positive que les anticorps sont dirigés contre les cellules à récupérer.
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Entre 5000 et 10000 cellules par seconde.
- C) Vrai
- D) Faux : C'est le FACS qui trie les cellules, le cytomètre de flux ne peut que les analyser !
- E) Faux

QCM 8 : BCD

- A) Faux : Sur milieu solide (plastique de boîte de Petri).
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : C

- A) Faux : Milieu semi-solide
- B) Faux : Ce sont les cellules humaines qui ont besoin de facteurs de croissance.
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 10 : A

- A) Vrai : Il me semble que ça n'a pas été dit cette année mais c'est toujours bon à savoir : on privilégie la sélection négative car on aura pas à détacher les cellules de la matrice d'affinité (la trypsination, le fait de devoir éluer ou même juste l'interaction des anticorps avec les cellules peut stresser et altérer les cellules).
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 11 : BCD

- A) Faux : A partir de 100000g.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Pour rappel, fractionner les cellules signifie séparer les différents constituants cellulaires.
- E) Faux

QCM 12 : CD

- A) Faux : Centrifugation isopycnique est un synonyme de centrifugation à l'équilibre en gradient de densité.
- B) Faux : Pas les endosomes mais les **lysosomes**.
- C) Vrai
- D) Vrai : *Cet item a été relu et approuvé par mon petit frère rassurez-vous.*
- E) Faux

QCM 13 : ABD

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

QCM 14 : E

- A) Faux : C'est la puce à ADN qui permet ça.
- B) Faux : C'est le séquençage Sanger/la NGS qui permet de séquencer le génome.
- C) Faux : Elle permet d'étudier le protéome.
- D) Faux : Le séquençage Sanger permet d'étudier le génome.
- E) Vrai

QCM 15 : BD

- A) Faux : Une mutation récessive ne s'exprime qu'à l'état homozygote.
- B) Vrai
- C) Faux : Deux mutations appartiennent au même groupe de complémentation si elles **ne complémentent PAS**.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : ABCD

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