



Correction d'UE11 du CCB n°3 du 18.01.2020

1/	BC	2/	AC	3/	BC	4/	ABCD	5/	ABCD
6/	AB	7/	C	8/	BD				

QCM 1 : BC

- A) Faux : on ne peut pas utiliser les globules rouges car ils ne sont pas nucléés
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est une solution HYPOtonique
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la Taq Polymérase est thermostable
- C) Vrai
- D) Faux : c'est élongation
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux : ils ont une intelligence normale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il est obligatoire car on ne peut pas poser un diagnostic en se basant sur une seule technique ++
- E) Faux

QCM 4 : ABCD

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

QCM 5 : ABCD

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

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La sélection blanc bleu fonctionne par ~~activation~~ inactivation du gène de la B-Galactosidase
- D) Faux : On ne repiquera que les colonies ~~bleues~~ blanches : celles ayant intégrées un plasmide avec insert. Colonies bleues = gène B-galactosidase entier = pas d'insert dans le plasmide = on s'en TAPE poubelle
- E) Faux

QCM 7 : C

- A) Faux : FGFR3 concerne l'achondroplasie
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : Si le père a une trisomie au moment de la méiose il produira une cellule avec 2 chromosomes 21 et une avec un seul. Si le gamète avec 2 chromosomes 21 est utilisé lors de la fécondation l'enfant sera trisomique (2 K 21 du père + 1 K 21 de la mère)
- E) Faux

QCM 8 : BD

A) Faux : on coupe 3 fois -> on obtient 3 fragments

B) Vrai : $3400 - 1600 = 1800$ (fragment obtenu entre les coupures d'Ecor I et Xho I)

$1600 - 825 = 775$ (fragment obtenu entre les coupures de Xho I et Bam HI)

$3700 - (1800 + 775) = 1125$ (fragment obtenu entre les coupures de Bam HI et Ecor I)

C) Faux

D) Vrai : L'insert est normalement inséré en position 500, dans le fragment de 1125 pb. Si le plasmide à bien intégré d'insert on a donc 3 fragments : ceux de 775 et 1800 pb qui n'ont pas changés et le fragment de $1125 + 300$ pb de l'insert = fragment de 1425 pb

E) Faux