



QCM 1 : E

- A) Faux elles concernent les maladies dues à un gène porté sur les autosomes ≠ gonosomes (X ou Y)
- B) Faux transmission verticale = dominante
- C) Faux cf A
- D) Faux cf A
- E) Vrai

QCM 2 : CD

- A) Faux : si ça avait été le cas, on aurait eu des femmes porteuses ≠ atteintes. Ici → transmission dominante
- B) Faux : par sa mère
- C) Vrai
- D) Vrai : vous regardez le nombre d'enfants de la génération III reliés aux parents (génération II) → il y en a 3
- E) Faux

QCM 3: E

- A) Faux elles concernent les maladies dues à un gène porté sur les autosomes ≠ gonosomes (X ou Y)
- B) Faux transmission verticale = dominante
- C) Faux cf A
- D) Faux cf A
- E) Vrai

QCM 4: 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 5: BD

- A) Faux : autosomique => probabilité de transmettre la maladie non liée au sexe
- B) Vrai
- C) Faux : c'est le phénotype
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : pas autosomique ! On remarque bien que la transmission est dépendante du sexe alors que dans les maladies autosomiques le sexe n'influe pas sur la transmission de la maladie
- B) Faux
- C) Vrai : On voit que c'est récessif car il y a des porteurs sains et on voit que c'est lié à l'X car on a des hommes malades et les femmes porteuses
- D) Faux : si, il existe il est même dans le cours
- E) Faux

QCM 7 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en 1985

E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : une maladie à transmission liée à l'X peut atteindre les femmes également
B) Faux : une chance sur deux de transmettre, que ce soit pour une maladie génétique à transmission dominante ou récessive, car un individu a deux allèles : donc si un des deux allèles seulement est malade, l'individu aura $\frac{1}{2}$ chance de le transmettre.
C) Faux : la transmission dépendra du sexe \neq les transmission autosomique : l'arbre sera donc forcément différent
D) Faux : elle sera présente dans toute les cellules du corps humain de la personne, sauf en cas de mosaïcisme
E) Vrai

QCM 9 : B

- A) Faux : la génétique permet le traitement de certaines maladies ! (C'est le 3ème point dans la fiche, au tout début). Faites attention, dès que vous voyez un truc de faux dans un item, hop on passe au suivant, pas la peine de lire la suite !
B) Vrai
C) Faux : on doit toujours avoir recours à des techniques de génétiques pour permettre un diagnostic positif concernant une maladie génétique
D) Faux : diagnostic pré-symptomatique = avant les symptômes
E) Faux

QCM 10 : C

- A) Faux : pour les transmissions autosomiques, on ne touche pas aux gonosomes !! Donc un individu aura la même probabilité de transmettre la maladie s'il est un garçon que s'il est une fille
B) Faux : cf. A
C) Vrai
D) Faux : $\frac{1}{4}$ c'est pour la transmission récessive
E) Faux

QCM 11 : BCD

- A) Faux : pénétrance incomplète ! si elle est complète alors pas de sauts de génération
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM BONUS

QCM 12 : A propos du cours d'introduction à la génétique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Vrai
B) Faux : horizontale
C) Vrai
D) Faux : constitutionnelle (la prof a répondu dans la réponse des prof si vous n'avez pas vu : elle a bien dit qu'une maladie chromosomiques ne peut pas être somatique, elle est constitutionnelle !)
E) Faux