

7- La Dystrophie musculaire de Duchenne est une : (cocher le groupe de réponses justes)

1- Maladie qui se manifeste chez les deux sexes.

2- Maladie dominante liée à l'X.

3- Maladie récessive liée à l'X.

4- Maladie dont les garçons atteints se trouvent dans la lignée maternelle.

A- (1+3)

☒ B- (2+4)

C- (3+4)

D- (1+2)

E- (1+2+3)

8- Un couple porteur de la β Thalassémie mineure ont un risque d'avoir des enfants porteurs de la maladie de COOLEY de :

A- 0 %.

B- 75 %.

C- 50 %.

☒ D- 25 %.

E- 100 %.

9- Préciser le groupe de réponses justes concernant la famille de gènes β :

1- Sont situés sur le bras court du chromosome 16.

2- Sont situés sur le bras court du chromosome 11.

3- Codent pour l'hémoglobine A2.

4- Leur deuxième intron est beaucoup plus long que leur premier intron.

A- (1+3)

☒ B- (2+4)

C- (3+4)

D- (1+4)

E- (1+3+4)

10- Les gènes des globines β s'expriment :

A- Au premier mois de la vie intra-utérine.

B- A la naissance.

C- Au début de la vie intra-utérine.

☒ D- Au troisième (3^{ème}) mois de la vie intra-utérine.

E- A la fin de la vie intra-utérine.

11- Les gènes des globines des différentes hémoglobines dérivent d'un même gène ancestral ayant subi :

A- Une mutation puis translocation du duplicata.

B- Une surexpression.

C- Une répression.

D- Une augmentation de la taille.

E- Une hyperactivité par translocation.

12- Combien de génotypes y a-t-il dans les 16 cases de la grille de croisement dihybride d'individus de la génération F1 :

A- 4.

B- 6.

☒ C- 9.

D- 10.

E- 8.

13- Si après le test-cross dans le dihybridisme on obtient quatre phénotypes avec les proportions : $1/4$, $1/4$, $1/4$, $1/4$ chez les individus de la génération F1, cela signifie que l'individu de génotype inconnu est :

A- Homozygote.

☒ B- Hétérozygote.

C- Hémizygote.

D- Homogène.

☒ E- Hétérogène.

14- Lors d'un croisement de drosophiles mâles à yeux rouges avec des femelles à yeux blancs, les descendants de la génération F1 : 100% des mâles ont les yeux blancs et 100% des femelles ont les yeux rouges, cela s'explique par :

A- Les mêmes proportions phénotypiques.

B- L'homogamétique.

C- La répartition égale des allèles.

D- La non disjonction des allèles.

☒ E- La localisation des allèles dans la région différentielle du chromosome X.

15- La première loi de Mendel correspond à :

A- La ségrégation égale des gamètes.

B- La pureté des lignées parentales.

C- La ségrégation égale des allèles.

☒ D- L'uniformité des hybrides de la première génération.

E- L'hybridation de la première génération.

16- un nouveau-né présentant une macroglossie, une fente palatine, une viscéromégalie et une mutation de la région du chromosome 11 (11p15) est porteur du syndrome de :

A- Beckwith-Wiedemann.

B- Leigh.

C- Wolf-Hirschhorn.

D- Patau.

☒ E- Silver-Russell.