

- 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 duplicita. 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 légale 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 égales des gamètes. B- La pureté des lignées parentales. C- La ségrégation égales 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.