Correction du DM n° 5 : Module 4

1/	AD	**2/**	D	**3/**	ABCD	**4/**	ACD	**5/**	BD
6/	ABC	**7/**	CD	**8/**	C	**9/**	BCD	**10/**	ABD
11/	AB	**12/**	BCD	**13/**	AD	**14/**	CD	**15/**	A
16/	BD	**17/**	ACD	**18/**	BD	**19/**	C	**20/**	AD

QCM 1 : AD

A) Vrai : c'est la définition
B) Faux : c'est une transition ça, une transversion remplacer une purine par une pyrimidine ou inversement
C) Faux : au contraire ça c'est les réarrangements équilibrés
D) Vrai
E) Faux

QCM 2 : D

A) Faux : de séquences non codantes répétées
B) Faux : c'est les microsatellites (minisatellites c'est 10 à 100 paires de base)
C) Faux : c'est le glissement du brin fils : le glissement du brin parent va former une boucle contenant une répétition, ce qui conduit à son défaut de réplication et, au final, à une diminution du nombre des répétitions
D) Vrai : définition
E) Faux

QCM 3 : ABCD

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : juste du texto cours c'est déjà bien si vous retenez ça sur cette partie !

QCM 4 : ACD

A) Vrai : c'est la définition
B) Faux : fonction céto G/T en énol
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 5 : BD

A) Faux : à retenir : la thymine ne possède pas de fonction amine !
B) Vrai : c'est pas le plus important à retenir en vrai
C) Faux : peu méthylées donc PEU sensibles aux désaminations
D) Vrai : mais rare dans les régions non codantes
E) Faux

QCM 6 : ABC

A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : agent alkylant (intercalent c'est proflavine ou bromure d'éthidium)
E) Faux

QCM 7 : CD

A) Faux : polymorphe = supérieur 6% / mutation = inférieur à 1%
B) Faux : télomères
C) Vrai
D) Vrai : à l'aide d'enzyme de restriction
E) Faux

QCM 8 : C

A) Faux : vrai pour une mutation touchant les gamètes participant à la fécondation
B) Faux : mutation FAUX sens
C) Vrai
D) Faux : homozygote = malade donc pas un avantage mais hétérozygote c'est un avantage par contre car sain + résistant au paludisme
E) Faux

QCM 9 : BCD

A) Faux : c'est gain de fonction ça
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 10 : ABD

A) Vrai
B) Vrai : certains des délétions, d'autres des substitutions etc
C) Faux : c'est mutL alpha qui reconnait les substitution (Mutl gamma c'est insertion/délétion)
D) Vrai
E) Faux

QCM 11 : AB

A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : cassures doubles brins
D) Faux : ça c'est la recombinaison homologue
E) Faux

QCM 12 : BCD

A) Faux : non fidèle (peu modifier la séquence d'ADN)
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : AD

A) Vrai
B) Faux : pour Lamarck
C) Faux : pour Darwin
D) Vrai
E) Faux

QCM 14 : CD

A) Faux : mutations non létales (bah oui parce que létale = qui tue quoi donc bon)
B) Vrai : bactéries = procaryotes
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : A

A) Vrai
B) Faux : séquences non codantes
C) Faux : 2% de séquences codantes
D) Faux : le nombre de protéines plutôt
E) Faux

QCM 16 : BD

A) Faux : chez l'Homme
B) Vrai
C) Faux : séquences répétées en tandem
D) Vrai
E) Faux

QCM 17 : ACD

A) Vrai : même si procaryotes à moindre degré
B) Faux : vrai pour les rétrotransposons
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 18 : BD

A) Faux : bon ici j'ai mis n'importe quoi c'est l'EGF, la fibronectine et le plasminogène
B) Vrai
C) Faux : duplication sur 1K et donc délétion sur l'autre
D) Vrai
E) Faux

QCM 19 : C

A) Faux : sur des K différents
B) Faux : initialement actif puis inactivé par mutation
C) Vrai
D) Faux : pas forcément (cf QCM 8)
E) Faux

QCM 20 : AD

A) Vrai
B) Faux : pseudo-télomériques à proximité des centromères
C) Faux : le chromosome 2 et 16 humains sont en effet issus respectivement de la fusion des chromosomes 12 et 13 du singe
D) Vrai : bien sûr ayez confiance en vous vous êtes trop forts !!
E) Faux