

Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi B.B.A. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers Département des Sciences Biologique



2022/2023

Niveau: L2

Corrigé Type : Génétique

1)	Donnez	les	définitions	des	termes	suivants	:	6	pts
----	--------	-----	-------------	-----	--------	----------	---	---	-----

- L'allèle : désignent tous les variants possibles à un locus donné
- Phénotype : correspond le ou les caractères que l'on observe suite à l'expression des allèles
- 3. Génotypes :qui correspond à une combinaison allélique
- 4. Gène: Les unités héréditaires d'information. Il correspond à la plus petite unité du matériel génétique responsable d'un caractère donné.

5. Génome:

Génome : L'ensemble de ces unités d'information ou gène constitue le génome de la cellule. Cet ensemble est fidèlement reproduit dans chacune des cellules filles lors de la division cellulaire. Le fait qu'une mutation soit réversible montre qu'elle n'aboutit pas à la perte de l'unité fonctionnelle ou gène mais à un changement de sa structure ou de son état. Un gène peut donc exister sous plusieurs états appelés formes alléliques.

6. Individu homozygote : un individu diploïde dont les deux allèles d'un même gène sont identiques

2) Entourez-la ou les réponse (s) juste (s) :10 pts

	The second secon		
1-	Pour une molécule	d'ADN, on trouve :	
	m 11		

Ribose Désoxyribose

Une seule channe

Les bases : A.G.C.T

2- Pour une molécule d'ARN, on trouve

a.) Ribose

b. Désoxyribose

c.) Une seule channe

d. Les bases : A.G.C.T

3- La réglé de Chargaff est comme suivant /

A+T=G+T) A+G=T+C

T-C=G+Y

(A+G)/(T+C)=1

4- La réplication de l'ADN se déroule en 3 étapes :

Transcription

b.) Initiation

Déroulage de la double hélice

Elongation

Terminaisons

5- Transcription : synthèse d'une copie ARN à partir a. ARNm	de
ATP	
DNA	
d.) ADN	
6- Traduction : synthèse d'un polypeptide à partir de	
a.) La matrice de l'ARNm, nécessite aussi les ARNr et	ARNr.
 La matrice de l'ARNm, nécessite aussi les ARNm e 	et ARNm
c. La matrice de l'ARNm, ne nécessite pas les ARNr o	et ARNr
d. La matrice de l'ARNm, nécessite aussi les ADN et	DNA
7- Trois codons ne spécifient aucun acide amine, appe	lés des codons ston, sont :
UUA, AGA, AAA	are to
UAA, UAG, UGA	
c. GUA, GGA, UAA	
d. UGG, GUG, AUU	
8- Trisomie 21 ; syndrome de DOWN	
a. Chromosome 18 en 02 exemplaires /caryotype 2n =	= 47
b. Chromosome 12 en 03 exemplaires /caryotype 2n =	
c. Chromosome 13 en 02 exemplaires /caryotype 2n =	= 45
d.) Chromosome 21 en 03 exemplaires /caryotype 2n =	= 47
9- Trisomie 18 ; syndrome de EDWARD	
a. Touche les garçons plus que les fille / Chromosome	a 21 an 03 ayamplainas
b. Touche les garçons plus que les fille / Chromosome	21 en 03 exemplaires
c. Touche les garçons plus que les fille / Chromosome	e 18 en 03 exemplaires
d. Touche les filles plus que les garçons / Chromosom	ne 18 en 02 exemplaires
10- La dominance partielle correspond à une situation o	où le phénotype de l'hétérozygote est intermédiaire entre ceux
des deux : . a. Hétérozygotes	
b. Hétérogènes	
c.) Homozygotes	
d. Dominants	
 Complétez le schéma suivant avec les éléments r 	
Mutagion	nsigenomichness in
The state of the s	and in the second of the secon
Tuploidies	*
Concerne tous le stock de chromosome	Avueuplordie.
and toda to stock de chromosome	Ne concerne que quelques chromosomes (en moins ou en plus)
Y to contraducting	(ca mons ou en plus)
Monoplardie Polyplardie	Monosomie Trisomie
	Bootstern's Commencer - Andrews 1
Origine mitotique Origine me	
Origine mitotique Origine me	notique
	4
Autoploidie	Alloploidie