

ResiPharmaTM

CORRIGÉ TYPE EMD RATTRAPAGE DE GÉNÉTIQUE SEPTEMBRE 2022

Examen de rattrapage de génétique
2ème année pharmacie
septembre 2022

Donner la ou les bonnes réponses

1) Un individu double hétérozygote pour 2 gènes :

- a) produira 4 types de gamètes que les gènes soient liés ou non
- b) produira 4 types de gamètes seulement si les gènes sont indépendants
- c) produira 4 types équiprobables de gamètes seulement si les gènes sont liés
- d) produira 4 types non équiprobables de gamètes seulement si les gènes sont liés

2) Une femme daltonienne s'unit à un homme non daltonien. Quelles sont parmi les propositions suivantes, celles qui sont exactes ?

- a. Le couple doit avoir un garçon daltonien
- b. Le couple ne peut pas avoir une fille saine
- c. Le couple peut avoir une fille daltonienne.

b) Le couple peut avoir un garçon sain.

3) Les personnes hétérozygotes obligatoires pour la mucopolysaccharidose sont :

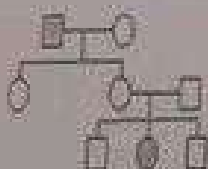
- a) le père d'un sujet atteint
- b) le frère d'un sujet atteint
- c) le sujet atteint
- d) les enfants d'un sujet atteint

4) Il y a pleiotropie lorsque :

- a) plusieurs gènes contrôlent un seul caractère.
- b) un gène contrôle plusieurs caractères
- c) deux loci différents agissent sur un même caractère
- d) plusieurs allèles du même gène contrôlent le même caractère

5) L'analyse de l'arbre généalogique suivant d'une famille ayant une maladie monogénique permet de dire que

- a) la maladie peut être causée par un allèle autosomique récessif
- b) La maladie peut être causée par un allèle récessif d'un gène porté par le chromosome X.
- c) La maladie peut être causée par un allèle autosomique dominant à pénétrance incomplète.
- d) Aucune réponse n'est correcte



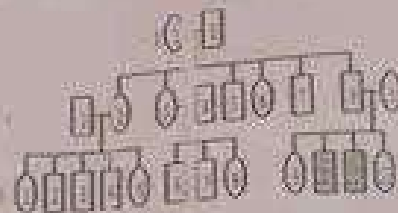
6) donnez la ou les propositions correctes

- a) Au cours de l'élongation de la traduction, l'ARNm est lu dans le sens 3'-5'

- b) La régulation du chromosome bactérien nécessite des hormones afin de protéger et de stabiliser les simples brins d'ADN
- c) L'ADN polymérase I agit sur les brins discontinus

- d) La synthèse d'ARN d'origine se fait d'un chromosome d'un seul des deux brins d'ADN comme à l'ADN

7) Dans l'espèce humaine, une maladie très rare (fréquence de l'allèle : 10^{-4}) est provoquée par l'allèle récessif a d'un gène situé sur le chromosome X



8) Si une femme atteinte d'une maladie très rare (fréquence de l'allèle : 10^{-4}) se marie avec un homme non atteint, quel est le risque pour leur enfant d'être atteint ?

- a) Si c'est une fille, elle a un risque sur deux d'être malade
- b) Si c'est un fils, il a un risque sur deux d'être malade
- c) Si c'est une fille, elle pourra être saine tout en étant porteuse
- d) Si c'est une fille, elle pourra être atteinte

- e) Aucune des réponses n'est correcte
- f) L'achondroplasie h. maine est une forme de nanisme sans dépendance d'un gène autosomique. On connaît de nombreux cas de mariages entre nains qui ont eu deux enfants : un enfant nain et un enfant de taille normale ; l'un de ces couples attend un 3ème enfant :
- a) cette maladie est due à un allèle récessif
- b) l'un des parents est forcément homozygote pour l'allèle du nanisme
- c) l'enfant nain a forcément le même génotype que l'un de ces deux parents
- d) toutes les réponses sont fausses

9) Un individu a une maladie congénitale se transmettant selon le mode dominant autosomique. En effet, sa sœur, son père, sa grand-mère paternelle sont également atteints. Quel est le risque pour les enfants de cet individu d'être porteur de cette maladie ?

- a) 100%
- b) 50%
- c) 25%
- d) 10%
- e) 0%

10) Chez les eucaryotes, la traduction implique :

- a) La lecture de l'ARNm dans le sens 3'-5'
- b) Le transfert du 3'-phosphate-ARNt du site P vers le site A des ribosomes
- c) La lecture de l'ARNm au fur et à mesure de sa transcription
- d) La formation de vortices de l'ARNt

[Signature]



41.200
42.170
43.000

POCNet has no inputs, its induction is implicit.

- a) La lettre de dé l'An - les dans le vers 2-3
 b) Le bon droit du - l'An - les dans le vers 2-3
 c) La lettre de dé l'An - les dans le vers 2-3
 d) La lettre de dé l'An - les dans le vers 2-3

DU CORRIGE TYPE DE PATRAPAGE
DE GENETIQUE
SEPTEMBRE 2022

13. vous en rendez compte de façon évidente

- Indiquez l'association de séquence 5' à 3' :
- 2'-OH de l'ADN avec le fragment d'ARNm correspondant
 - 5'-UTR de l'ARNm avec la 5'-cap
 - 5'-UTR de l'ARNm avec le fragment d'ADN correspondant
 - Sequences régulatrices et codons

2.2. Parallel differences entre l'ARN et l'ADN chez les...

- a) Le ribosome est un constituant de l'ARN tandis que le cytoplasme est un constituant de l'ARN.
- b) L'ARN est sous forme polynucléotidique tandis que l'ADN est toujours sous forme bicaténaire.
- c) En plus des 4 bases, C, A, G, T, l'ARN possède dans la composition de l'ARN tandis que seul C, T, G, A constitue l'ADN.
- d) La différence entre un ARN et un ADN est un simple fait chimique car les bases de l'ARN sont Z et de l'ADN.

3.3. Updater for affirmations works

- a) Les interactions entre les bases A, T, G et C de l'ADN déterminent la façon dont les bases s'appairent.
- b) Il y a autant de bases T et C dans l'ADN que de bases A et G.
- c) Les ARN proviennent toujours des transcripts en double hélice.
- d) Les gènes d'une cellule sont en matériel cytotique.

14-Ges. *Aspekte phosphorischer der polymerisierten*

- a) Des bases puriques et pyrimidiques
b) Des pentoses
c) Des nucleosides et nucleotides
d) Des nucleosides triphosphates

25. L'ADN d'un gène marqué se hybridait avec l'ARNm mature correspondant. Il se forme alors une structure avec des régions complémentaires (ARN-ADN) séparées par des boucles d'ordre multiple non complémentaires. Parmi les propositions suivantes, laquelle est fautive ?

- a) Les boucles sont les mêmes
- b) Les boucles correspondent aux mots du grammaire
- c) Il faut 13 variables, 1241 et 1240 sont disponibles
- d) Le 1240 d'ADN est l'hybride à l'acteur qui le crée

16) En ce qui concerne les trappes possédées de l'ADN, qu'y a-t-il de vital dans l'élément suivant ?

Et les trappes à l'égard des configurations ont-elles des actions positives ?

17) Quel est l'impact positif des trappes à un même stade ?

18) Et la perte de l'addition d'une liste ne perturbe pas le cadre de travail ?

19) Le changement de valeur d'une base d'un régime perturbe la lecture de tous les trappes suivants.

17) Les données sont **asymétriques** dans les échanges qui se produisent.

- a) **encapsulament** - la tenció, produïda entre dues parts adjacents, consisteix en la creació d'una membrana que les separa.
- b) **permeabilitat** - la permeabilitat és la capacitat d'una membrana per deixar passar substàncies.
- c) **osmòsi** - és el procés pel qual el líquid, passant d'una zona amb una baixa concentració de solut, es desplaça cap a una altra amb una alta concentració de solut.
- d) **osmòsi** - repels - creixement correcte.

18) parmi toutes les p-positions, identifier ceux qui sont les plus dangereux pour les défenses noirs.

- a) Dans une relation de correspondance, il existe deux ensembles de objets.
 b) Les objets d'un ensemble correspondent à des objets de l'autre ensemble.
 c) Les objets correspondants ont des propriétés communes.
 d) Aucune relation n'est correcte.

204 *Ernesto Laclau and Chantal Mouffe*

- a) consiste en l'écrit on des lettres
b) consiste en l'écrit on des sons
c) précède la phase la transcription
d) s'ajoute à l'écrit on des notes

22) Une femme dont le père est hémophile a le couple avec un homme qui n'est pas porteur est également hémophile : il est porteur d'un g⁺ (pas de risque qu'il soit atteint d'hémophilie) est de :

- | | |
|----|-----|
| 25 | 0% |
| 30 | 25% |
| 35 | 50% |
| 40 | 75% |

ResiPharmaTM

1. *Journal of the American Statistical Association*
 2. *Journal of the Royal Statistical Society*
 3. *Journal of the Royal Society of Medicine*
 4. *Journal of the Royal Society of Medicine*
 5. *Journal of the Royal Society of Medicine*
 6. *Journal of the Royal Society of Medicine*
 7. *Journal of the Royal Society of Medicine*
 8. *Journal of the Royal Society of Medicine*
 9. *Journal of the Royal Society of Medicine*
 10. *Journal of the Royal Society of Medicine*

From: 19 Jan 1988

WATERPAGE
II

MODULE	DATE	HEURE	LIEU
Chimie Analytique	Mardi 06/09/2022	09H00	Salles de 3-4
Anglais	Mardi 06/09/2022	12H30	Salles de 3-4
	Mercredi	09H00	Salles de 3-4