

DM n°2 : Structurale

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMS



QCM 1 : Concernant les Acides aminés et les protéines donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) Les protéines sont constitués d'acides Aminés reliés entre eux via des liaisons non covalentes
- B) La selenocysteine existe suite à la reprogrammation d'un codon stop
- C) Chez l'enfant il n'y a que deux Acides Aminés essentiels: l'Arginine et l'Histidine
- D) La carboxylation du glutamate est une modification post-traductionnelle et est un facteur de coagulation important (bloqué par le lithium)
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant les Acides aminés et les protéines donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) La décarboxylation de la Sérotonine donne un 5-hydroxytryptophane qui est un dérivé d'acide aminé non inclus dans la protéine
- B) Tout les Acides Aminés sont en configuration CIS sauf la Proline
- C) La structure primaire donne des indication sur la strucutre secondaire et tertiaire mais ne définit pas la structure tridimensionnelle
- D) L'Helice alpha est déstabilisé par la proline et ses chaines latérales R sont tournées vers l'intérieur pour un moindre encombrement stérique
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la structure secondaire de la protéine donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) 1 tour d'hélice alpha fait 4,6 Acides Aminés
- B) Les feuillets Beta sont stabilisés par des liaisons hydrogènes en revanche la présence d'une proline ou d'une lysine destablise la structure
- C) Dans les Coudes Beta la proline est en position 2 et la glycine en position 3
- D) Dans les coudes Beta la proline et la glycine sont reliés par une liaison hydrogène
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant les Acides aminés et les protéines donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) La structure quaternaire est stabilisé par des liaisons non covalentes
- B) La decarboxylation de GABA donne un L-acide glutamique qui a un rôle dans la perception de la douleur, la régulation de l'appétit/ température/sommeil/humeur
- C) L'acetylaton de la lysine (qui est une modification post-traductionnelle) est super important pour les histones
- D) Notre organisme est composé à 16 % de protéines
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des glucides donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) l'essentiel des monosaccharides est principalement sous formes cycliques
- B) Concernant les aldoses, Si on a une liaison entre C1 et l'hydroxyle du C4 c'est un pyranose
- C) la molecule de glucose la plus stable est le B-L-glucopyranose
- D) L'épimerisation en C4 du D-Glucose donne un D-galactose
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des glucides donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) La cyclisation des sucres est réversible
- B) Le maltose est un sucre réducteur composé de deux molécules de glucose
- C) Les polysaccharides branchés sont associés par deux types de liaisons glycosidiques
- D) Chez les glycoprotéines, la partie glucidique est prédominante en taille
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des glucides donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) Les polysaccharides diffèrent en fonction de leur composition, de leur type de liaisons, de la longueur de leurs chaines et leur masse moléculaire
- B) Une liaison N-glycosidique se créer entre la fonction hydroxyle de la chaîne latérale d'une asparagine de la séquence consensus
- C) Les proteoglycanes, formées par la liaison entre une protéine et un glycosaminoglycane, effectuent des liaisons N-glycosidique avec l'asparagine
- D) Les cétooses, sucres ayant une fonction cétone sur leur C1, ont des propriétés identiques à celles des aldoses
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant les Acides Gras/ Lipides donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) Les lipides complexes sont uniquement formés de C H et O
- B) Le groupement carboxyle donne le caractère hydrophile aux acides gras
- C) Les Acides gras minoritairement en CIS
- D) les Acides gras monoinsaturés sont des acides gras avec plusieurs doubles liaisons, elles sont toujours en position malonique
- E) Les propositions A B C et D sont fausses

QCM 9 : Nommez cet Acide Gras:

- A) C16: 2 (Δ 9.12)
- B) C18: 2 (Δ 8.11)
- C) C 18: 3 (Δ 8.11, 14)
- D) C18: 3 (Δ 9.12,15)
- E) C 16: 3 (Δ 9.12,15)



QCM 10 : A propos de la structure des stérols donnez la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) Le cholesterol possede deux doubles liaisons
- B) Ce dernier possede aussi une ramification aliphatique en C17 sur son cyclopentane de 5 Carbones
- C) Les acides biliaries, dérivant du cholestérol, on un groupement carboxyle sur leur ramification aliphatique
- D) La progesterone possede au moins un alcool
- E) Les propositions A B C et D sont fausses



La correction c'est en bas
pelo,
En attendant appréciez nos
têtes

Ah oui petit mot d'encouragement,

Les gars c'est maintenant ou jamais, travaillez, encore et encore, vraiment faites le pour vous, pcq vous vous rendez pas compte je crois de ce que c'est la deuxième année de médecine.

Travaillez maintenant et l'année prochaine ça sera limite des vacances, sortir, faire des activités, beaucoup de soirées et SURTOUT les stages à l'hospital, les dissections, les cours (toute la théorie que vous amassez en P1 vous pourrez l'appliquer ENFIN en P2, des mini diagnostics etc)

Et meme si vous voulez pas médecine, Kiné c'est la folie, tous les gens que je connais en kiné s'éclatent (autant en soirée qu'en cours) pareil pour sage femme, pharma, dentaire.

IL Y A QUE TOI QUI PEUT LE FAIRE

Dedi au tutorat niçois, sans doute le meilleur tutorat du monde
A mes fillots <3

CORRECTION:

QCM 1 : B

- A) Faux: Liaisons COVALENTES
- B) Vrai
- C) Faux: Oui mais en plus de la Leucine, thréonine lysine etc etc :)
- D) Faux: bloqué par la Warfarine!
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux: EN TRANS +++++
- C) Vrai
- D) Faux: tout est vrai sauf que les chaînes latérales R sont tournées vers l'extérieur ++
- E) Faux

QCM 3 : BC

- A) Faux: 3,6 AA
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux: au contraire c'est une liaison peptidique+++ La liaison hydrogène ici se situe entre le 4e et 1e AA
- E) Faux

QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux: Elle a un rôle dans le SNC, ça c'était le rôle du 5-hydroxytryptophane
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux: c'est un furanose+++
- C) Faux: B-D-glucopyranose.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux: La partie protéique est prédominante en taille+++
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux: Les polysaccharides diffèrent en fonction de leur composition, de leur type de liaisons, de la longueur de leurs chaînes et leur DEGRÉS DE RAMIFICATIONS
- B) Faux: La fonction AMIDE sinon le reste de l'item est vrai +++
- C) Faux: Ils effectuent des liaisons O-glycosidique avec la sérine
- D) Faux: LA FONCTION CÉTONÉ C'EST EN C2 ++++++
- E) Faux

QCM 8 : B

- A) Faux: C H O N P et S
- B) Vrai
- C) Faux: MAJORITAIREMENT+++
- D) Faux: Ils n'ont qu'une seule double liaison.
- E) Faux

QCM 9 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : C (désolée item difficile mais il faut vraiment connaître la structure de chaque molécule).

- A) Faux: Il en possède une seule (elle est sur son cycle A)
- B) Faux: tout est vrai sauf qu'elle est de 8 carbones+++
- C) Vrai
- D) Faux: elle ne possède pas d'alcool++
- E) Faux