



QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est la structure secondaire ça
- C) Faux : pas toutes les protéines n'ont de structure quaternaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : à partir de la structure tertiaire te pas avant !!
- B) Faux : les protéines ont 2 fonctions principales : fonction de structure et fonction métabolique.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : la tertiaire pas secondaire
- C) Faux : attention aux parenthèses, c'est hélice alpha et feuillet bêta
- D) Faux : ça concerne la fonction de structure
- E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : TRANS
- C) Faux : 3 acides aminés tripeptide et 4 acides aminés tétrapeptide
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : surtout pas
- D) Faux : le plan est rigide
- E) Faux

QCM 7 : BCD

- A) Faux : elles ne sont pas toutes chargées
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : ça n'existe pas la structure basale
- B) Faux : définition de la structure secondaire
- C) Faux : définition de la structure tertiaire

- D) Faux : définition de la structure quaternaire
- E) Vrai

QCM 9 : ABCD

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

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ils ne représentent que 1% du poids du corps...
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est uniquement à partir de la structure tertiaire que la protéine pourra exercer sa fonction
- D) Vrai : une fonction de structure et une fonction métabolique
- E) Faux

QCM 12 : BD

- A) Faux : chargés positivement
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la structure primaire qui est linéaire. La structure secondaire est un repliement de la structure primaire.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : plus étirées
- C) Vrai
- D) Faux : par des liaisons covalentes ++
- E) Faux

QCM 14 : BD

- A) Faux : elle ne concerne que certaines protéines
- B) Vrai
- C) Faux : les séquences d'acides aminés sont spécifiques à une protéine seulement
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : il en a 20
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : BCD

- A) Faux : pas la glycine !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : A

- A) Vrai
- B) Faux : l'hydrophobicité ne dépend pas du caractère chargé ou non mais de la polarité de la chaîne latérale.
- C) Faux : hydrophiles donc latérales et chargées
- D) Faux : hydrophile car polaire
- E) Faux

QCM 18 : A

- A) Vrai : c'est un acide aminé polaire
- B) Faux : elle ne possède pas de codon spécifique mais elle est produite grâce à la reprogrammation du codon stop
- C) Faux : ce sont les 2 fonctions principales de la protéine ça
- D) Faux : c'est glutamate et aspartate attention aux parenthèses !
- E) Faux

QCM 19 : C

- A) Faux : ils sont au contraire extrêmement rares dans la nature
- B) Faux : pas la proline !!
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la tryptophane
- E) Faux

QCM 20 : C

- A) Faux : c'est un acide aminé apolaire donc hydrophobe
- B) Faux : ils sont au contact de l'eau
- C) Vrai : glutamate et aspartate
- D) Faux : si
- E) Faux

QCM 21 : ACD

- A) Vrai : comme le glucose par exemple
- B) Faux : c'est un groupement carboxyle
- C) Vrai
- D) Vrai : c'est un acide aminé polaire
- E) Faux

QCM 22 : B

- A) Faux : acide aminé polaire non-chargé. Attention à ne pas confondre avec l'aspartate.
- B) Vrai
- C) Faux : jamais ! ces acides aminés sont le résultat de modifications post-traductionnelles
- D) Faux : elle peut se tordre, se plier pour former une structure tridimensionnelle.
- E) Faux

QCM 23 : BCD

- A) Faux : la disposition des acides aminés a toute son importance si on change un seul acide amine de place on aura une toute autre protéine avec une toute autre fonction !
- B) Vrai
- C) Vrai : ne vous laissez pas piéger parce genre d'items, il peut y avoir des liaisons covalentes ou non covalentes, les 2 existent !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : E

- A) Faux : non linéaire
- B) Faux : ça c'est la structure primaire
- C) Faux : non linéaire
- D) Faux : favorable
- E) Vrai

QCM 25 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le coude bêta n'est PAS un motif répétitif !
- C) Vrai
- D) Faux : ils sont parallèles
- E) Faux

QCM 26 : CD

- A) Faux : Il y a aussi les acides aminés chargés : Glu Asp His Lys et Arg
- B) Faux : PAS de nombre précis d'acides aminés entre les ponts hydrogènes dans les feuillets beta
- C) Vrai
- D) Vrai : Parallèles et antiparallèles
- E) Faux

QCM 27 : ABC

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

QCM 28 : C

- A) Faux : elle est CIS
- B) Faux : par une liaison hydrogène PAS peptidique
- C) Vrai
- D) Faux : Elle est NON flexible, presque en angle droit
- E) Faux

QCM 29 : BC

- A) Faux, les séquences d'acides aminés sont spécifiques à une protéine seulement
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux c'est 110 Da
- E) Faux

QCM 30 : A

- A) Vrai
- B) Faux : uniquement certains acides aminés
- C) Faux : des protéines
- D) Faux ! elle ne possède pas de codon spécifique
- E) Faux

QCM 31 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux, seulement certains acides aminés
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : E

- A) Faux : amine secondaire
- B) Faux : amine primaire
- C) Faux : du coup non car ça voudrait dire que ses 4 substituants ne sont pas de nature différentes
- D) Faux : carbone achiral
- E) Vrai

QCM 33 : AD

- A) Vrai
- B) Faux, de la série L
- C) Faux, de la série D
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : vers une charge complète
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Glutamate c'est E pas Q attention aux parenthèses !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : D

- A) Faux : c'est les essentiels qui ne peuvent pas être synthétisés par le corps humain
- B) Faux : arginine et histidine
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse pour l'amine !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : BCD

- A) Faux : des sucres complexes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 39 : ABCD

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

QCM 40 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : de 3 à 7 atomes de carbones
- D) Faux : non
- E) Faux

QCM 41 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai

- C) Faux : 3 atomes de carbones
- D) Faux : 5 atomes de carbones
- E) Faux

QCM 42 : BCD

- A) Faux : le plus simple des aldoses
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : B

- A) Faux : liaisons covalentes
- B) Vrai
- C) Faux : pas le plus petit des cétooses.
- D) Faux : non wtf aucun lien de cause à effet
- E) Faux

QCM 44 : C

- A) Faux : l'aldose
- B) Faux : isomères de configurations
- C) Vrai
- D) Faux : seulement les carbones asymétriques
- E) Faux

QCM 45 : BC

- A) Faux : chez les aldoses
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : si on a une double liaison ça ne peut pas être un carbone asymétrique
- E) Faux

QCM 46 : C

- A) Faux : la présence d'un carbone asymétrique confère ce pouvoir
- B) Faux : isomères de configurations = énantiomères.
- C) Vrai
- D) Faux : l'érythrose ne possède qu'un seul carbone asymétrique
- E) Faux

QCM 47 : C

- A) Faux : l'hydroxyle pas le carbonyle
- B) Faux : Si, il a un carbone asymétrique
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'érythrose
- E) Faux

QCM 48 : D

- A) Faux : l'hydroxyle pas l'hydrogène
- B) Faux : le cétoose le plus simple
- C) Faux : pas le D-mannose
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 49 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : en C4

E) Faux

QCM 50 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le D-glucose
- C) Faux : pour les cétooses c'est n-3
- D) Faux : moins de 1%
- E) Faux

QCM 51 : C

- A) Faux : on en a 16
- B) Faux : l'essentiel pas tous
- C) Vrai
- D) Faux : un cycle à 5 côtés
- E) Faux

QCM 52 : D

- A) Faux : pas forcément non
- B) Faux : justement hors avant dernier carbone
- C) Faux : un cycle a 6 côtés
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 53 : BC

- A) Faux : la position d'un hydroxyle pas d'un carbonyle
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : des monosaccharides
- E) Faux

QCM 54 : BD

- A) Faux : les anomères alpha et beta
- B) Vrai
- C) Faux : on en a 8
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 55 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le cétohexose
- C) Vrai
- D) Faux : entre alcool et aldéhyde ou cétone
- E) Faux

QCM 56 : ABC

- A) Vrai : carbonyle = aldéhyde ou cétone
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : au niveau de C1 pas de C2
- E) Faux

QCM 57 : D

- A) Faux : pas besoin d'énolisation pour les aldoses
- B) Faux : dirigé vers le haut
- C) Faux : attention aux parenthèses c'est C2 puisque c'est un cétoose
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 58 : CD

- A) Faux : il faut un passage par la forme linéaire la mutarotation n'est pas directe sur l'anomère
- B) Faux : C2
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 59 : BCD

- A) Faux : d'une fonction hémiacétale avec une fonction hydroxyle
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 60 : BC

- A) Faux : liaisons N-glycosidiques
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : carbone anomérique
- E) Faux

QCM 61 : D

- A) Faux : Si
- B) Faux : liaisons O-glycosidiques
- C) Faux : des monosaccharides
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 62 : E

- A) Faux : pas monosaccharide mais holoside...
- B) Faux : masse moléculaire élevée
- C) Faux : un seul monomère répété n fois
- D) Faux : un homopolysaccharide composé uniquement de glucose
- E) Vrai

QCM 63 : ABCD

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

QCM 64 : BC

- A) Faux : des polysaccharides
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les polyholosides
- E) Faux

QCM 65 : BC

- A) Faux : non branchée
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : non justement, pas défini par le code génétique
- E) Faux

QCM 66 : ABCD

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

QCM 67 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : forme de stockage de monosaccharides
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 68 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : si, certains
- D) Faux : le terme glycane
- E) Faux

QCM 69 : BD

- A) Faux : du côté extérieur
- B) Vrai
- C) Faux : Les glycoprotéine sont des hétéroprotéines résultant de la fixation covalente d'une partie glucidique sur une protéine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 70 : ABCD

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

QCM 71 : BCD

- A) Faux : elles sont extrêmement diverses
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 72 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle est très variable
- E) Faux

QCM 73 : ABCD

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

QCM 74 : AB

- A) Vrai

- B) Vrai
- C) Faux : en position terminale
- D) Faux : ils sont N-acétylé
- E) Faux

QCM 75 : ACD

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

QCM 76 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : d'une sérine ou d'une thréonine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 77 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : d'une sérine ou d'une thréonine
- E) Faux

QCM 78 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les protéoglycanes
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 79 : D

- A) Faux : regroupant des milliers de sucres
- B) Faux : Dans les protéoglycanes, les disaccharides sont des sucres acides (souvent acide D-glucuronique) lié à hexosamine (D-glucosamine ou D-galactosamine)
- C) Faux : non estérifié
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 80 : ABCD

- A) vrai
- B) vrai
- C) vrai
- D) vrai
- E) faux

QCM 81 : ABD

- A) vrai
- B) vrai
- C) Faux : si, ils constituent des lipoprotéines et ils ne sont pas forcément hydrophobes
- D) vrai
- E) faux

QCM 82 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Tissu glucidique ??? Non attention ça n'existe PAS

- C) Vrai
- D) vrai
- E) faux

QCM 83 : BCD

- A) Faux : amphiphatique = amphiphile
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 84 : BC

- A) Faux : c'est un solvant organique donc ils sont solubles dedans
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ils ont une structure polycyclique
- E) Faux

QCM 85 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la définition des glycérides
- D) Faux : lipides complexes
- E) Faux

QCM 86 : ABCD

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

QCM 87 : BC

- A) Faux : Uniquement !
- B) Vrai : $\omega 3$ et $\omega 6$
- C) Vrai
- D) Faux : l'EPA est un acide gras non indispensable
- E) Faux

QCM 88 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : il peut être synthétisé à partir de l'acide Linoléïque par élongation de 2 Carbone
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 89 : ABC

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

QCM 90 : BD

- A) Faux : des $\omega 6$
- B) Vrai
- C) Faux : non ce n'est pas lié, les ω on les compte à partir du CH₃ terminal alors que quand une désaturase agit c'est au niveau du carbone compté à partir du COOH.

- D) Vrai
- E) Faux

QCM 91 : CD

- A) Faux : On ne peut plus synthétiser des $\omega 6$ et des $\omega 3$
- B) Faux : si !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 92 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les hormones stéroïdiennes comprennent les glucocorticoïdes qui régulent le métabolisme
- E) Faux

QCM 93 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : de la vésicule biliaire
- E) Faux

QCM 94 : E

- A) Faux : par le foie
- B) Faux : d'hormones corticosurréaliennes
- C) Faux : de la vitamine D
- D) Faux : les acides biliaires
- E) Vrai

QCM 95 : BC

- A) Faux : en fonction du degré d'adiposité ce pourcentage peut être évidemment très différent.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : émulsification des lipides et élimination du cholestérol
- E) Faux

QCM 96 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : provient du métabolisme de la cystéine
- E) Faux

QCM 97 : E

- A) Faux : ce sont les sels biliaires qui ont un meilleur effet détergent
- B) Faux : possède un carboxyle
- C) Faux : c'est la taurine qui provient du métabolisme de la cystéine
- D) Faux : pH alcalin pas acide
- E) Vrai

QCM 98 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : soit à la glycine soit à la taurine
- E) Faux

QCM 99 : ABCD

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

QCM 100 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : fonction des triglycérides
- E) Faux

QCM 101 : ABCD

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

QCM 102 : BCD

- A) Faux : il peut y avoir des 2
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 103 : BCD

- A) Faux : pour qu'ils soient simples, les triglycérides doivent avoir 3 acides gras identiques
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 104 : ACD

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

QCM 105 : B

- A) Faux : ce sont des phospholipides
- B) Vrai
- C) Faux : à la place ils ont des glucides
- D) Faux : liaison ester n'est pas synonyme de liaison osidique
- E) Faux

QCM 106 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est un glycérophospholipide
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 107 : BCD

- A) Faux : par une liaison osidique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 108 : BD

- A) Faux : attention acide phosphatidique et phosphorique ce n'est pas la même chose !!
- B) Vrai
- C) Faux : amphiphatiques car on a le glycérol et l'acide phosphorique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 109 : ABCD

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

QCM 110 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont des dérivés d'une substance appelée céramide qui contient l'alcool sphingosine
- C) Faux : trans
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 111 : ABCD

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

QCM 112 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : pas de phosphate !!
- E) Faux

QCM 113 : BD

- A) Faux : la partie glucidique
- B) Vrai
- C) Faux : amphiphatiques
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 114 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : si elles le sont
- D) Faux : ils sont présents dans la myéline
- E) Faux

QCM 115 : B

- A) Faux : ce sont les glycolipides
- B) Vrai

- C) Faux : la partie lipidique
- D) Faux : neutre
- E) Faux

QCM 116 : A

- A) Vrai
- B) Faux : beaucoup plus
- C) Faux : neutre
- D) Faux : vers l'extérieur
- E) Faux

QCM 117 : ABCD

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