

- d. 1,3-dioléyl-2palmityl-sn-glycérol.
- e. 1,3-dipalmityl-2 oléyl-sn-glycérol.

21. Les lipides simples Glycérides (cocher la réponse juste)

- a. Sont des esters d'acides gras et un alcool gras.
- b. Sont apolaires et insoluble dans les solvants polaires.
- c. Sont hydrolysés de façon incomplète par l'acide sulfurique.
- d. Forment des savons mous avec l'hydroxyde de sodium.
- e. Forment des savons durs avec l'hydroxyde de potassium.

22. Catabolisme des triglycérides (cocher la réponse juste)

- a. Les triglycérides exogènes sont hydrolysés par la lipase pancréatique en présence des sels biliaires et la colipase.
- b. Les triglycérides exogènes sont hydrolysés par la lipase hormonosensible en présence des sels biliaires.
- c. Les triglycérides endogènes sont hydrolysés par la lipase pancréatique en présence des sels biliaires.
- d. Les triglycérides adipocytaires sont hydrolysés par la lipase pancréatique.
- e. Les triglycérides exogènes sont hydrolysés par la colipase en présence des sels biliaires.

23. La lipase adipocytaire (cocher la réponse juste)

- a. Exerce son action au niveau du foie et du duodénum.
- b. Elle est inhibée par le glucagon et l'adrénaline.
- c. Elle est inhibée par l'insuline qui transforme la forme phosphorylée en forme déphosphorylée.
- d. Elle est inactive sous forme phosphorylée.
- e. Elle est active sous forme déphosphorylée.

24. biosynthèse des TG : (cocher la réponse juste)

- a. Elle s'effectue uniquement au niveau du foie.
- b. Nécessite du glycérol-3 phosphate provenant exclusivement du dihydroxyacétone phosphate.
- c. Acyl transférase fixe l'AG activé sur le glycérol 3 – phosphate en position 1, puis en position 2, puis en positon 3.
- d. Acyl transférase fixe l'AG activé sur le glycérol 3 – phosphate en position 3, puis en position 2, puis en positon 1.
- e. Acyl transférase fixe l'AG activé sur le glycérol 3 – phosphate en position 1, puis en position 3, puis en positon 2.

25. Concernant la saponification : (choisir la réponse fausse)

- a. Est le traitement d'un acide gras par un hydroxyle métallique.
- b. Aboutit à la formation d'un sel alcalin.
- c. Permet de connaître le poids moléculaire de la matière grasse.
- d. Permet de calculer l'indice de saponification qui est égale a quantité de KOH en mg nécessaire pour saponifier un gramme de matière grasse.
- e. Permet de calculer l'indice de saponification qui est égale la quantité de KOH en g nécessaire pour saponifier 100g de matière grasse.