

1/	ABCD	2/	BC	3/	ABD	4/	CD	5/	CD	6/	E	7/	AC
8/	ABD	9/	BCD	10/	D	11/	ABCD	12/	ABCD	13/	CD	14/	AB
15/	AC	16/	C	17/	AB	18/	AC	19/	ABCDE	20/	BCD		

**QCM 1 : ABCD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 2 : BC**

- A) FAUX : Ils sont isomères mais **PAS** de fonction ! Ils portent la même fonction ☺
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : épimères en C4
- E) FAUX

**QCM 3 : ABD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : la mutarotation passe par la forme linéaire de l'ose.
- D) VRAI : le prof ne fait plus la distinction hémicétal / hémicétal !
- E) FAUX

**QCM 4 : CD**

- A) FAUX : test spécifique des aldoses+++
- B) FAUX : très réactif (vis à vis des fonctions amines, hydroxyles, acide phosphorique ...)
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 5 : CD**

- A) FAUX : non ! ce qui est différent des protéines et acides nucléiques
- B) FAUX : c'est l'extrémité réductrice qui la possède.
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 6 : E**

- A) FAUX : Il est **non** réducteur et ne possède aucun carbone anomérique disponible.
- B) FAUX : fonction amiDe
- C) FAUX : entre le -OH d'une ser/thr (et non tyr !)
- D) FAUX : souvent ramifié
- E) VRAI

**QCM 7 : AC**

- A) VRAI
- B) FAUX : C'est un glycosamino-glycane
- C) VRAI
- D) FAUX : c'est un résidu Sérine.
- E) FAUX

**QCM 8 : ABD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : lipides simples !
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 9 : BCD**

- A) FAUX : il y a exactement 3 carbones
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 10 : D**

- A) FAUX : au niveau des cycles A et/ou B.
- B) FAUX : 4 cycles
- C) FAUX : le -OH du cholestérol est sur le C3.
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 11 : ABCD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 12 : ABCD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 13 : CD**

- A) FAUX : c'est l'acide phosphatidique qui contient un acide phosphorique.
- B) FAUX : au contraire !
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 14 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : ils y sont très abondants
- D) FAUX : ce n'est pas le glycérol mais la sphingosine !
- E) FAUX

**QCM 15 : AC**

- A) VRAI
- B) FAUX : 1,32 Angstrom
- C) VRAI
- D) FAUX : *peptides* = moins de 50 AA / *protéines* = plus de 50 AA
- E) FAUX

**QCM 16 : C**

- A) FAUX : La présence d'une proline perturbe l'organisation d'une hélice  $\alpha$  du à son groupement amino secondaire non compatible d'un point de vue géométrique avec la spirale à **DROITE** de l'hélice. (le pas d'une hélice  $\alpha$  est à droite !!!)
- B) FAUX : ils restreignent la flexibilité de la protéine
- C) VRAI
- D) FAUX : riche en hélice alpha !
- E) FAUX

**QCM 17 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : à l'extérieur/surface de la protéine/polypeptide !
- D) FAUX : les ponts hydrogènes sont **parallèles** à l'axe de l'hélice- $\alpha$ .
- E) FAUX

**QCM 18 : AC**

A) VRAI

B) FAUX : incorporé dans **25** protéines.

C) VRAI

D) FAUX : c'est une cystéine dont le soufre est remplacé par un sélénium **OU** une sérine dont l'atome d'oxygène du groupement –OH est remplacé par le sélénium

E) FAUX

**QCM 19 : ABCDE**

Les protéines ont des fonctions très diversifiées +++

**QCM 20 : BCD**

A) FAUX : de la cathode (-) à l'anode (+)

B) VRAI

C) VRAI

D) VRAI

E) FAUX