1-L'hexokinase	antes de la glycolyse le	2-La phosphor	sumises a un	controle alloste	nquet
3-La phosphofruct		4-La triose pho	osphate isom	terase	
5-la fructose 1,6 b A-1,4 B.1,3	isphosphate aldolase 3.5 C-1	3 0	-3,4,5	E-1,2,3	
2/Concernant la vole des	pentoses phosphate re	etenir la bonne	réponse :		
A-La phase oxydative irrev	ersible, produit 1 mol	écule de NADPH	H,H' et le pre	mier pentose pl	nosphate
B-La phase non oxydative C-Le ribulose -5-phosphate	e est soit epimérise en	ribose-5-phose	phate ou inte	rconverti en xy	phate dulose 5
phosphate					
D-Lorsque les besoins en M est court-circuitée.	ADPH, H+ et en ribose	-5-phosphate	sont équivale	ents : La phase d	oxydative
E-6 molécules de ribose 5	phosphate sont conve	erties en 5 mol	écules de glu	ucose-6-phosph	ate
3/Quelle enzyme catalyse	e la deuxième réaction	n de la néogluc	cogenèse ?	to a second set of a literal	
A-La Fructose-1,6-bisphos			ucose -6-pho		
C-La phosphoénolpyruvat E-La phosphofructokinase		D-La m	nalate deshy	dorgénase mito	ochondriale
4/ Parmi les réactions sul		nt propres a la	glycogénog	enèse?	
1-Phosphorylation du glue				mation de l'UD	P glucose
3-Isomérisation du glucos	e-6-phosphate en gl				
4-Phosphorolyse des liais					ate en glucose
A- 1,3,4 B-2			-1,2	E-3,5	
5/ Concernant La glycog			ne réponse :	:	
A-La forme a phosphoryl B-Elle ne peut être phosp			Vitat D		
C-la forme T tendue phos	sphorylée de l'enzym	norviee que so	ous l'état h	relache	
D-la forme R relachée de	phosphorvlée de l'er	ozvme est acti	ve		
E-le glucagon active la gly	vcogène phosphoryl	ase en activan'	t la glycogè	ne phosphory	ase kinase
6/ Le saccharose est :					
1-Un diholoside	2-Un triholoside			non réducteur	
4-Formé par l'union de 2			-	sucre de table	
_		C-1,4		- 1,3,5	E-2,5
7/La représentation gra A-Croise l'axe des ordor	phique de LINE WE				
				e des abscisse	
C-Possède une pente Vi E-Illustre la variation de	nax/ km. D-mustre	la variation u	e 1/[5] en c	ordonnee et 1	/ Vmax en abscisse.
E-Illustre la variation de 8/La "Km" constante de	Vinax en ordonnee	et la concent	tration du s	substrat en au	scisse.
•				tormo	
A-Est la concentration d B-Augmente en présenc			enzyme e	st sous ionne	libre.
-					
C-Augmente avec l'augn			u substrat.		
D-Est égale au rapport :					
E-Est la constante de dis					
9/La vitesse maximale d					
A-Ne change pas en pré					mée en moles par lit
C-Est la vitesse de la réa			concentration	ion du substr	at.
D-Diminue dans l'inhibi					
E-Est la vitesse de la réa	action lorsque l'ent	zyme est sati	urée à moi	itié.	
	ur d'une enzyme :	llostérique	:		
0/Un effecteur activate	an a ane chizyme c				
0/Un effecteur activate	ar a une enzyme a			la Km	
0/Un effecteur activate A-Augmente la K0.5. C-Déplace la courbe ve		E	B-Diminue		e homotrope positif.

11/Concernant les enzymes quelles est la proposition juste :

A-La structure tertiaire et la structure quaternaire correspondent à l'état natif d'une enzyme protéique.

B-Le groupement prosthétique se dissocie de l'enzyme à la fin de la réaction enzymatique.

C-Sont nommées par deux lettres majuscules « EC » suivies par trois chiffres séparés par des points.

D-La transférase est une enzyme de la classe une.

E-Les isoenzymes diffèrent par leurs propriétés catalytiques.

12/Quels sont les aa qui sont glucoformateurs et cétoformateurs à la fois :

1. Thr, 2. Gly, 3. Sér, 4. Cys, 5. Trp, 6. ala, 7. Asn, 8. Asp, 9. Glu, 10. His, 11. Arg, 12. Pro,

13. Gln, 14. lle, 15. Val, 16. Met, 17. Phe, 18. Tyr.

E: 10, 12, 9 D: 18, 5, 14; A: 17, 1, 2; B: 6, 11, 16; C: 13, 3, 7;

13/Quel aa se trouve en forte proportion dans les kératines α:

A- cys; E-gly. B- pro ; C-met; D-asn; 14/Lors de la formation d'une molécule d'urée, combien de molécules d'ATP sont utilisées :

E: 5 ATP D: 4 ATP ; A: 1 ATP; C: 3 ATP; B: 2 ATP :

15/L'Insuline est une hormone qui a un effet sur le métabolisme des protéines, elle est : A-catabolisante en stimulant la captation des acides aminés (aa) et la protéolyse ;

B- anabolisante en inhibant la captation des aa et la protéolyse ;

C-anabolisante en stimulant la captation des aa et la synthèse des enzymes de la glycogénolyse ;

D-anabolisante en stimulant la captation des aa et la synthèse des enzymes de la néoglucogenèse.

E-anabolisante en stimulant la captation des aa et la synthèse l'ensemble des protéines ;

16/Concernant La Beta oxydation quelle est la proposition juste:

A-C'est une voie métabolique permettant l'oxydation des acétyl-coenzyme A du cytoplasme en acyl-coenzyme A en présence de coenzymes.

B-Se réalise uniquement que les muscles, le foie.

C-La β-oxydation a lieu sur le carbone en position β et correspond à l'hydrolyse successive des 4 carbones.

D-La vitesse de l'oxydation des acides gras est déterminée par le taux d'entrée des acyl-CoA dans la mitochondrie par l'intermédiaire de l'activité de l'acyl-carnitine transférase.

E-L'activation des AG ne nécessite pas l'hydrolyse de l'ATP.

17/Le cholestérol :

B-Existe sous trois formes dans la cellu A-Est un lipide acide appartenant à la famille des stérols. C-C'est grâce au cholestérol que les membranes sont rendues rigides.

D-L'estérification du cholestérol dans le réticulum endoplasmique est sous la dépendance de la Lécithine-cholestérol acyl transférase.

E-La forme estérifiée lui acquiert une nature très hydrophobe et constitue une forme de stockage.

18/Les chylomicrons sont des lipoprotéines :

A-Dont le rôle est le transport des triglycérides exogènes

B-Synthétisés dans le foie

C-D'origine endogène

D-Dont le rôle est le transport des triglycérides endogènes

E- Présents en grande quantité dans l'organisme en période de jeune

19/La synthèse des TG:

A-La synthèse des AG est faite lorsque les glucides et l'énergie sont rares.

B-AG activés sous forme d'acyl-CoA, réaction catalysée par l'acyl-CoA synthase.

C-Glycérol 3P provient uniquement par phosphorylation du glycérol.

D-Synthèse des TG exogène à partir du glycérol 3P.

E-les 4 acyls transférases et une phosphatase forment la TG synthase.

20/Le céramide :

B-est un second messager intracel A-C'est le plus simple des glycérophospholipides. C-Les groupes sanguins, c'est l'association d'un motif protéique et d'une céramide.

L-C'est un lipide complexe qui joue un rôle énergétique important.

E- Est constitué de : Sphingosine + AG + BD Galactose.

Les bords / or hernent de pititis carrés soirs pour la lecture automatique. Ne pas returer l Université de Constantino 3 - Faculté de Médecine Pr D. Beramali Constantine, le Mardi 13 Juliet 2021 Département de Médecine de Constantine - Epreuve d'Huménologie - A2 -C1 -Nom: Prenom: Salle/Piace Date de Matricule naissance Ce sujet contient 30 QCM Cocher les cases au stylo norra vez un asterisque épais i chaix avez une barre notizontale ou verticale (😤 pa 🛣) B C D E 05/03/21 В A cD Ē 25. 2. DOOX 27. YXIIII 28. 4. 0 🗙 🗆 0 🗇 29. 5. DDDIX 30. 6. DDDXD 8. CXCC. Comigé lyre 9. 10. DODDX ABCDE de Bis chini 11. X BEIDE 12 000 80 13. XODDD 14. 15. 16. 17. DDDDX 19. XODDD 19. 20 X ABCDE 21. 22. 23. 24 25. univ.ency-education.com the inter 1 1