Sciences de la vie et de la terre 1ère année bac science ex BIOF Pr : AZAOU Mostafa Année scolaire : 2019/2020

Contrôle numéro : 1 Semestre : 2 Durée : 1h20min Nombre de pages : 3



Lycée Mohamed V-Taroudant-

Nom et prénom : N° :.....

Première partie : restitution de connaissances (5pts)

I. Cocher la ou les bonnes réponses (2pts).

Les lipides simples sont composés d :

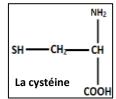
- a. Alcool et acides gras
- b. Alcool et acides aminés
- c. Alcool et peptides
- d. Alcool et sucres

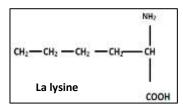
Un acide aminé:

- a. Est une matière minérale
- b. Entre dans la composition des protéines
- c. Se compose seulement de C, H,O
- d. Entre dans la composition des lipides

Le saccharose est formé de

- a. Un hexose et un pentose
- b. Un Glucose et un fructose
- c. Deux glucoses
- d. Deux fructoses
- II. Écrire la réaction de synthèse d'un dipeptide formée par l'association entre La cystéine et La lysine(1,5pts)





I. Citer les facteurs qui influencent la photosynthèse (1,5pts)

Deuxième partie : exploitation des documents (15pts)

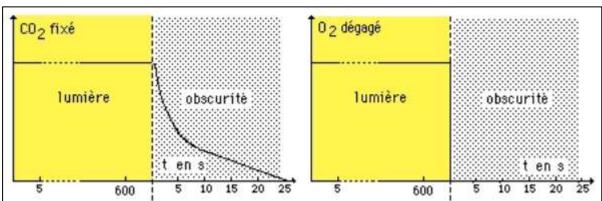
Exercice 1(15pts)

Pour reconnaître le rôle des chloroplastes dans la conversion de l'énergie lumineuse et la production de la matière organique, on met des thylakoïdes dans des différents milieux et sous conditions expérimentales différentes, comme le tableau suivant illustre :

	Le	s éléme	nts aj	outés au 1	milieu	
Le milieu	L'eau	ADP	Pi	NADP	lumière	résultat
1	+	+	+	+	+	Apparition d'o2 et d'ATP et NADPH,H+
2	+	+	+	+	-	Absence d' o2 et d'ATP et NADPH,H+
3	+	+	+	-	+	Absence d' o2 et d'ATP et NADPH,H+

						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	,					
	,					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	,					
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	,					
Expliquer	l'absence d'O ₂	dans le milieu	3. (1pt)			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	,	,				
						_
				ations, expliqu	er comment se fait	t la conve
de l'énergi	e lumineuse en	énergie chimiq	ue.(3 pts)			
	,					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

Pour connaître la relation entre la phase claire et la phase obscure de la photosynthèse, on procède à l'expérience suivante : Du dioxyde de carbone radioactif (¹⁴CO₂) est fourni à une suspension d'algues unicellulaires (chlorelles) fortement éclairée. Dans un premier temps, on dose le ¹⁴CO₂ fixé (graphe de gauche), dans un second temps, on dose le dioxygène dégagé (graphe de droite).



	x graphiques ci-	dessus, et expli	i quer les résultat	s obtenus.(5pts)	
			águman lag átang		
an ce nacam cu				s de la bholosy	ntnese.(z.,)bts)
211 se oasant sa	les données de	cet exercice, R	ésumer les étape	os de la photosy	(=,- p ·-)
on se ousuit su			esumer les etape		
on so ousuit su	i les données de	cet exercise, N	csumer les etape		
En se ousuit su	ics doffices de	ect exercice, N	csumer les ctape	so de la photosy	(-)- F/
on se ousuit su	i ies données de	cet exercise, N	csumer les ctape		(-)· [/
Sir se ousuite su	i ies données de	ect exercice, N	csumer les ctape	so de la photosy	(-)· [/
Si se ousuit su	i ies données de	cet exercise, N		so de la priocosy.	(-)· [/
Si se ousuit su	i ies données de	ect exercice, N		so de la priocosy	(-)· [/
Sir se ousuit su	ies données de	cet exercise, N	csumer les ctape	ss de la photosy.	(-)· [/
Sil se ousuit su	i ies données de	ect exercice, N		so de la priocosy.	(-)· [/
			- Country 105 Cuape		(-)· [/
Silve ousuit su	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ect exercice, N	- Country les cuape		(-)· [/
Silve ousuit su	i ies données de				(-)· [/