

CORRIGÉ

I - QUESTIONS (sur 20 points) : Vrai ou Faux

Question	Vrai	Faux
1		x
2		x
3	x	
4		x
5	x	
6		x
7	x	
8		x
9		x
10		x

Question	Vrai	Faux
11		x
12	x	
13		x
14		x
15	x	
16	x	
17		x
18	x	
19	x	
20	x	

II - QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES (sur 10 points)

- 21 - d
 22 - e
 23 - b
 24 - e
 25 - b

III - QUESTION DE REFLEXION (sur 20 points)

L'origine, le devenir et l'importance physiologique du dioxyde de carbone (CO₂) dans l'organisme.

Introduction

Mise en évidence de la consommation d'oxygène et du rejet de dioxyde de carbone par la respiration animale.

A- Origine du CO₂ dans l'organisme

Produit terminal du métabolisme cellulaire : glycolyse et cycle de Krebs

B- Devenir du CO₂ dans l'organisme

- a) Formes de transport
 b) Formes d'élimination

C- Importance physiologique du CO₂

- a) Rôle du CO₂ dans la régulation de la ventilation
 b) Rôle du CO₂ dans la régulation du pH
 c) Rôle du CO₂ dans la régulation de la balance minérale

Conclusion

Le cycle du carbone et effet de serre.