

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

Question	Vrai	Faux
<b>1</b>		x
<b>2</b>		x
<b>3</b>	x	
<b>4</b>		x
<b>5</b>	x	
<b>6</b>		x
<b>7</b>	x	
<b>8</b>		x
<b>9</b>		x
<b>10</b>		x

Question	Vrai	Faux
<b>11</b>		x
<b>12</b>	x	
<b>13</b>		x
<b>14</b>		x
<b>15</b>	x	
<b>16</b>	x	
<b>17</b>		x
<b>18</b>	x	
<b>19</b>	x	
<b>20</b>	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 ( $\text{CO}_2$ ) 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  $\text{CO}_2$  dans l'organisme**

Produit terminal du métabolisme cellulaire : glycolyse et cycle de Krebs

**B- Devenir du  $\text{CO}_2$  dans l'organisme**

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

**C- Importance physiologique du  $\text{CO}_2$** 

- a) Rôle du  $\text{CO}_2$  dans la régulation de la ventilation
- b) Rôle du  $\text{CO}_2$  dans la régulation du pH
- c) Rôle du  $\text{CO}_2$  dans la régulation de la balance minérale

**Conclusion**

Le cycle du carbone et effet de serre.