**1. Réponses : D et E**

A Le nombre de mitochondries varie en fonction des besoins de la cellule en ATP.

B Les cellules procaryotes ne possèdent pas de mitochondries.

C Les mitochondries (et les péroxysomes) ne font pas partie du système endomembranaire.

**2. Réponses : A B C et D**

E La membrane interne est comprise entre l’espace intermembranaire et la matrice.

**3. Réponses : A C D et E**

B Les porines forment des canaux dans la membrane externe et permettent le passage d’ions et de molécules dont la taille est inférieure à 5 000 Da.

**4. Réponses : A C D et E**

B La glycolyse a lieu dans le cytosol et dégrade le glucose pour former du pyruvate.

**5. Réponses : C D et E**

A L’ADN mitochondrial code 10 à 15 % de protéines mitochondriales. Les autres sont codées par l’ADN nucléaire.

B L’ADN mitochondrial n’est pas associé à des histones.

**7. Réponses : B C et D**

A Les électrons cédés par FADH2 transitent par les complexes II, III et IV

E Le complexe III est oxydé par le cytochrome c car il lui cède ses électrons.

**7. Réponses : A et E**

B Elles peuvent aussi être destinées à la membrane externe, la membrane interne ou l’espace intermembranaire.

C Elles sont synthétisées dans le cytosol, au niveau des ribosomes libres.

D Elles possèdent une séquence d’adressage à l’extrémité N-terminale.

8. **Réponses : c et d**

**9. Réponses : A**

**10. Réponses : c**

**11. Réponses : b, c , e**

**12. Réponses : a, b, c**

**13. Réponses :a, c, d**

**14 Réponses : a , c**

**15. Réponses : b, d, e**

**16. Réponses :b, d, e**

**17. Réponses : a, d, e**

**18. Réponses : a, c ,d**

**19. Réponses : a, c , d**

**20. Réponses : a, b ,e**