
 Cocher la bonne réponse sur la grille des réponses. Pour chaque question il y a une ou deux réponses justes

Q31. L'équation bilan: $2 \text{CH}_3\text{-CO-COOH} + 6\text{H}_2\text{O} + 10\text{R} \rightarrow 6\text{CO}_2 + 10\text{RH}_2 + 2\text{ATP}$ correspond à:

- A. La glycolyse au niveau de l'hyaloplasme;
- B. L'oxydation des transporteurs au niveau du cycle de KREBS;
- C. La réduction des transporteurs au niveau de la membrane interne de la mitochondrie;
- D. La réduction des transporteurs au niveau de la matrice de la mitochondrie.

Q32. Le filament d'actine est composé de:

- A. La tropomyosine, La troponine et la myosine,
- B. L'actine, la myosine et la troponine;
- C. L'actine, la tropomyosine et la troponine,
- D. L'actine, la myosine et la tropomyosine.

Q33. Pendant la phosphorylation oxydative se produit:

- A. Le passage des protons à l'espace inter membranaire par la sphère pédonculée;
- B. La réduction de l'oxygène qui est le dernier accepteur des électrons;
- C. La ré-oxydation des transporteurs d'hydrogènes;
- D. L'hydrolyse de l'ATP par la sphère pédonculée.

Q34. L'activation des facteurs du complément se fait par:

- A. Le complexe immun;
- B. Les anticorps libres;
- C. L'antigène,
- D. Le complexe d'attaque membranaire.

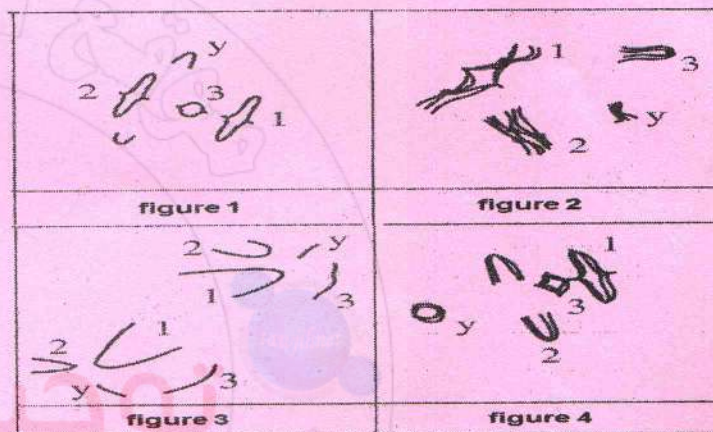
Q35. Les modes d'action des anticorps sur les antigènes sont:

- A. la libération de l'histamine;
- B. L'apoptose;
- C. L'activation des facteurs du complément par le complexe immun;
- D. Facilite la phagocytose des antigènes.

Le document ci contre représente l'état des chromosomes pendant la méiose.

Q36. La figure 1 représente l'état des chromosomes:

- A. pendant La prophase 1
- B. pendant La prophase 2
- C. pendant L'anaphase 1
- D. pendant L'anaphase 2



Q37. Les 4 figures du document précédent peuvent être classés selon l'ordre chronologique:

- A. Figure2 → Figure4 → Figure1 → Figure3;
- B. Figure1 → Figure4 → Figure2 → Figure3;
- C. Figure3 → Figure2 → Figure1 → Figure4;
- D. Figure2 → Figure4 → Figure3 → Figure1.

Suite au verso →

Q38. Chez les diploïdes, dans le cas de deux gènes indépendant avec dominance pour les deux couples alléliques on obtient dans la deuxième génération les proportions suivantes:

- A. $1/4$; $1/2$; $1/4$
- B. $9/16$; $3/16$; $3/16$; $1/16$
- C. $6/16$; $3/16$; $3/16$; $2/16$; $1/16$; $1/16$
- D. $4/12$; $2/12$; $2/12$; $2/12$; $1/12$; $1/12$

Q39. L'analyse de l'arbre généalogique montre que L'allèle responsable de la maladie est:

- A. Dominant et non lié au sexe;
- B. Dominant et porté par X;
- C. Récessif et porté par X ;
- D. Récessif et non lié au sexe.

Q40. L'analyse de l'arbre généalogique montre que:

- A. Le génotype de la mère I2 est hétérozygote;
- B. Le génotype de la mère II1 est homozygote;
- C. Le génotype du père II est hétérozygote;
- D. Le génotype de la fille IV1 est homozygote.

