Bon coura

LIENS UTILES

Visiter:

- I. https://biologie-maroc.com
 - Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)
- 2. https://biologie-maroc.com/shop/
 - Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
 - Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
 - Trouver des bourses et des écoles privées
- 3. https://biologie-maroc.com/emploi/
- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage





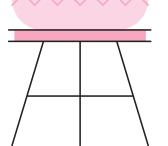












Travaux dirigés en rapport avec le mode d'action des hormones (avec solutions)

1. L'adénylate cyclase

A: est activée par la protéine G

B: est activée par la liaison directe au récepteur de l'hormone

C: dégrade l'AMPc pour produire l'AMP non cyclique

D: est activée par une augmentation du taux de Ca²⁺ intracellulaire

2. Dans la voie suivante : adrénaline - récepteur couplé à une protèine G - adénylate cyclase – AMPc - protéine kinase A, lequel représente le second messager?

- A. La protèine G
- B. L'AMPc,
- C. Le GTP
- D. L'adénylate cyclase

3. L'inositol triphosphate (IP3) entraîne dans un premier temps une libération du calcium à partir de :

A: la mitochondrie

B: le réticulum endoplasmique

C : la membrane plasmique

D : le complexe Calcium-calmoduline

4. L'activation de la phospholipase C

A : entraîne souvent une diminution du Ca²⁺ intracellulaire.

B : entraîne une augmentation de l'AMPc.

C : nécessite une protéine kinase C.

D: peut conduire à la production de deux seconds messagers à partir du PIP2 membranaire

5. Les récepteurs couplés aux protéines G

A : contiennent 7 domaines de fixation à la membrane

B : se fixent aux sous-unités de la protéine G

C : sont nucléaires

D: sont cytosoliques

6. Laquelle de ces propriétés décrit la paracrinie ?

A : Elle concerne les hormones transportées par la circulation sanguine

B : Elle est importante dans la conduction de l'influx nerveux

C : le signal et les cellules cibles sont proches les unes des autres

D : lorsque les cellules glandulaires répondent aux molécules qu'elles ont libéré elles mêmes

Pour plus visiter: https://biologie-maroc.com

7. L'AMPc

A : est produite à partir de l'ADP

B : est activée directement par le récepteur

C : est produite à partir de l'ATP

D : active une protéine kinase intracellulaire

8. Laquelle de ces molécules est considérée comme étant un second messager ?

A: Ca++

B: le phosphatidyl inositol biphosphate (PIP₂)

C: le 1,3 diacylglycérol

D: l'adénylate cyclase

9. La testostérone agit sur les cellules de Sertoli

A : en se fixant sur un récepteur membranaire

B : en se fixant sur un récepteur nucléaire

C : en se fixant sur un récepteur cytosolique

D : en se fixant sur la protéine G trimérique

10. Par quoi se distinguent les récepteurs des hormones hydrosolubles des hormones liposolubles?

Solutions

1: A; 2: B; 3: B; 4: D; 5: A et B; 6: C; 7: C et D; 8: A et C; 9: C

10 : Les récepteurs des hormones hydrosolubles se distinguent des récepteurs liposolubles par leur localisation. Les premiers sont fixés à la membrane cytoplasmique alors que les hormones de nature liposolubles diffusent à travers la membrane plasmique et possèdent des récepteurs cytosoliques ou parfois nucléaires.

Pour plus visiter: https://biologie-maroc.com