

Questions et Réponses sur la Biologie et la Médecine

Sciences De La Vie Et De La Santé · Answer Key · 18 Questions

1. Quelle est la principale hormone hypoglycémiante de l'organisme ?

- A) Les IgG**
- B) Les IgE
- C) Les IgM
- D) Le complément
- E) Les lymphocytes

2. Quelle maladie est de type hypersensibilité retardée parmi les suivantes ?

- A) Urticaire
- B) Asthme
- C) Eczéma de contact**
- D) Cytopénie médicamenteuse
- E) Choc anaphylactique

3. Selon la classification de Gell et Coombs, quel type d'hypersensibilité met en jeu les IgG et le complément ?

- A) L'hypersensibilité de type 1
- B) L'hypersensibilité de type 2
- C) L'hypersensibilité de type 3**
- D) L'hypersensibilité de type 4
- E) Aucun

4. Parmi les constituants suivants, lequel n'est impliqué que dans la voie alterne de l'activation du complément ?

- A) C1
- B) C2
- C) C3
- D) C4

E) B

5. Lequel des énoncés suivants concernant l'insuline est faux ?

- A) Est la seule hormone hypoglycémiante de l'organisme
- B) Est un acide aminé synthétisé dans la cellule Bêta de Langherhans
- C) Est fabriqué à partir de la pro-insuline dans l'appareil de Golgi des cellules Bêta
- D) Agit par l'intermédiaire de l'AMP-c produit à partir de l'ATP par l'ATPase**
- E) Est glycosylée dans la cavité du reticulum endoplasmique lisse

6. Lequel des énoncés suivants concernant la lipase pancréatique est faux ?

- A) Est une enzyme qui hydrolyse les triglycérides en diglycérides
- B) Son action a lieu sur la surface des gouttelettes lipidiques
- C) Son efficacité est diminuée par l'action d'émulsion des sels biliaires**
- D) La Co-lipase la protège de l'action des sels biliaires
- E) Est une enzyme qui hydrolyse les triglycérides en acides gras

7. Lequel des énoncés suivants concernant la testostérone est faux ?

- A) Est une molécule stéroïdienne sécrétée dans les testicules, les surrénales et les ovaires
- B) Son métabolisme est uniquement hépatique**
- C) Sa fonction majeure est la masculinisation de l'organisme
- D) Sa sécrétion est régulée par l'axe hypothalamo-hypophysaire
- E) Elle augmente le métabolisme basal

8. Quelle proposition est fausse concernant l'inflammation spécifique ?

- A) De cellules géantes de type Langhans
- B) De cellules épithélioïdes
- C) De polynucléaires**
- D) De lymphocytes
- E) De nécrose

9. Quelle affirmation est fausse concernant l'organisation conjonctive du thrombus ?

- A) La transformation hyaline
- B) La présence d'un réseau de fibrine
- C) Un caillot fibrino-cruorique en cours de résorption
- D) Présence d'histiocytes et macrophages
- E) Absence de déterision**

10. Qu'est-ce qu'un adénocarcinome ?

- A) Une tumeur d'origine conjonctive
- B) Développée aux dépend du revêtement malpighien
- C) Présente une conservation de la polarité sécrétoire
- D) Est une tumeur maligne d'origine épithéliale glandulaire**
- E) Ne donne pas de métastases

11. Dans les échanges alvéolo-capillaires, quelle proposition est fausse concernant la diminution de la perfusion des capillaires ?

- A) L'emphysème centro-lobulaire
- B) L'atélectasie
- C) Le syndrome de détresse respiratoire aiguë de l'adulte
- D) Diminution de l'espace mort**
- E) Intoxication au monoxyde de carbone

12. Lequel des énoncés suivants concernant la synapse neuro-musculaire est faux ?

A) La choline acétylase se trouve dans la plaque motrice

- B) L'arborisation terminale de l'axone possède de nombreuses mitochondries
- C) L'acétyl-choline joue le rôle de médiateur chimique
- D) La plaque motrice est continuellement le siège de micro PPSE
- E) La fente synaptique est de l'ordre de 0,5 microns

13. Quels facteurs sont explorés par le taux de prothrombine (réponse fausse) ?

- A) Facteur I
- B) Facteur II

C) Facteur III

- D) Facteur V
- E) Facteur VII

14. Dans quelles pathologies le temps de saignement est-il habituellement allongé (réponse fausse) ?

- A) Thrombopénie sévère
- B) Thrombopathie constitutionnelles
- C) Traitement par aspirine

D) Hémophilie B

- E) Maladie de Willebrand

15. La découverte au cours d'un hémogramme systématique d'une augmentation du nombre des hématies avec un VGM à 65 et un taux d'hémoglobine à 12 g/dl évoque en premier (réponse juste) ?

- A) Polyglobulie vraie

B) Hémococoncentration

- C) Erreur de laboratoire
- D) Maladie de Minkowski-Chauffard
- E) Thalassémie

16. Chez un adulte, le groupe sanguin met en évidence des agglutinines anti-A et anti-B. Quel est le génotype de cette personne (réponse juste) ?

- A) A
- B) B
- C) BO ou OB
- D) AB

E) OO

17. Quelle proposition est fausse concernant une ration alimentaire équilibrée pour un homme adulte bien portant de poids normal, ayant une activité physique modérée ?

- A) 2000 à 2800 cal
- B) 35 % de calories lipidiques
- C) 1 g de protéine par kg de poids et par jour
- D) 50 % de calories glucidiques

E) 3 acides aminé essentiels

18. Quelle proposition est fausse définissant une acidose métabolique ?

- A) Diminution du Ph artériel
- B) Diminution des bicarbonates plasmatiques

C) Diminution de la PaCo₂

- D) Trou anionique normal ou augmenté
- E) Hypocalcémie