

QCM : Cochez la (ou les) réponse(s) juste (s)

1) Les composants de la salive sont :

- A) Amylase salivaire B) Pepsinogène. C) Histamine D) Sérotonine. E) Mucine

2) La sécrétion pancréatique exocrine est formée par :

- A) Les bicarbonates. B) Amylase. C) La lipase D) Protéase E) La sécrétine.

3) Le DFG (débit de filtration glomérulaire) est de :

- A) 100ml/mn B) 60 ml/mn C) 120 ml/mn D) 600 ml/mn E) 1200 ml/mn.

4) Le débit de filtration glomérulaire est déterminé en clinique par la :

- A) inuline B) myosine C) eau libre D) créatinine E) actine.

5) Lors de la phase de dépolarisation rapide du potentiel d'action :

- A) La conductance potassique est dominante B) Le neurone est en période réfractaire relative

- C) Il y a intervention de la pompe Na^+/K^+ ATPase D) Il y a un courant sodique sortant

- E) Les canaux sodiques voltages dépendants sont ouverts

6) Une synapse chimique peut être caractérisée par :

- A) Une transmission bidirectionnelle B) Un délai synaptique absent

- C) Une transmission unidirectionnelle D) Une fente synaptique relativement large

- E) La nécessité d'un signal calcique

7) Parmi les substances pouvant bloquer la libération de l'acétylcholine on peut citer :

- A) L'ion Mg^{++} B) l'hémicholinium C) Le curare

- D) L'alpha bengarotoxine E) La toxine botulinique

8) L'insuline :

- A) Au niveau du foie, il stimule la glycogénèse. B) Sa demi-vie est de plusieurs heures.

- C) Au niveau des muscles, il stimule la protéolyse et la lipolyse.

- D) Augmente la perméabilité membranaire aux K^+ et Mg^{2+} .

- E) Sa sécrétion est inhibée par action directe du glucagon.

9) Le glucagon :

- A) Hormone hyperglycémiant formée de deux chaînes.

- B) L'acétylcholine diminue sa sécrétion.

- C) Au niveau du foie, il stimule la néoglucogénèse.

- D) Sa libération est inhibée par l'insuline.

- E) Responsable de l'hydrolyse des triglycérides.

10) Le cortisol :

- A) Transporté sous forme liée qui représente la forme active.

- B) Est une hormone à récepteur membranaire.

- C) Il diminue l'absorption intestinale de Ca^{2+}

- D) Il favorise la lipolyse et la libération des acides gras.

- E) A un effet anti-inflammatoire et antiallergique.

11) Dans la biosynthèse des hormones thyroïdiennes :

A) La thyroglobuline est une protéine synthétisée par les thyrocytes.

B) L'iodure est prélevé par un transport actif secondaire.

C) Au niveau du colloïde, l'iodure se lie à la thyroglobuline.

D) La thyroglobuline iodée est absorbée par endocytose.

E) La thyroglobuline iodée est libérée dans le flux sanguin.

12) L'énergie produite par l'homme :

A) Est stockée uniquement sous forme d'ATP.

B) Sa transformation en travail est parfaite

C) Proviens des aliments

D) 80 % est utilisée pour la thermorégulation

E) 80% est utilisée pour le fonctionnement de l'organisme.

13) Le métabolisme de base est mesuré :

A) Chez un sujet éveillé.

B) Après un repas pauvre en graisse

C) Après un repos de 12h

D) Dans une ambiance de neutralité thermique.

E) Après un sommeil profond.

14) Les muscles expiratoires sont :

A) Les intercostaux internes

B) Le diaphragme

C) Les intercostaux externes

D) Les scalènes

E) Le Sterno-cléido-mastoïdien

15) Les volumes pulmonaires mobilisables sont :

A) Le volume de réserve expiratoire

B) Le volume résiduel

C) Le volume courant

D) La capacité résiduelle fonctionnelle

E) La capacité pulmonaire totale

16) Le Sarcomère :

A) Est délimité par deux lignes M

B) Est délimité par deux lignes Z

C) Est constitué d'une bande A entourée de deux demi bandes I

D) Est l'unité fonctionnelle du muscle strié

E) La myosine est retrouvée sur toute la longueur du sarcomère au repos

17) Le muscle strié squelettique :

A) Assure le maintien de la posture

B) Est excitable

C) Ne possède pas de triades

D) Sa contraction est initiée par la fixation du calcium sur l'actine

E) Se contracte sous l'influence du système nerveux autonome

18) Les facteurs influençant la diminution de l'automatisme sinusal sont :

A) Le système nerveux autonome

B) La digestion

C) Le système parasympathique

D) La diminution de la température

E) Le système sympathique

19) La systole ventriculaire comprend les phases suivantes :

A) La contraction isovolumétrique

B) La relaxation isovolumétrique

C) L'éjection ventriculaire

D) Le remplissage ventriculaire

E) La contraction pré isovolumétrique

20) L'adaptation cardio vasculaire lors de l'exercice musculaire se fait par :

A) Augmentation de la post charge

B) diminution de la contractilité

C) Augmentation de la précharge

D) Stimulation parasympathique importante

E) Augmentation de la fréquence cardiaque