

Chez Yacine
INESSMC
 Bibliothèque Chalet
 Copy Service

Durée 45min

EXAMEN DE RATTRAPAGE physiologie 1ere année médecine

Questions à choix multiples(une ou plusieurs réponses justes)

1/ une stimulation électrique liminaire de la cellule nerveuse induit :

A-une dépolarisation locale B-un potentiel d'action local

C-un potentiel d'action propagé D-une hyperpolarisation locale

E-une hyperpolarisation propagée

2/Au niveau des fibres nerveuses, un axone de faible diamètre implique :

A- des résistances longitudinales faibles B- une constante de temps faible

C- une constante de temps élevée D- des résistances longitudinales élevées

E-une vitesse de conduction faible

3/Au niveau de la jonction neuromusculaire, l'action des anticholinestérasiques sur le médiateur se situe au niveau de sa :

A / dégradation B / synthèse C / libération D / stockage E / recapture

4 /A propos des synapses neuroneurales :

A/On enregistre uniquement des PPSE B/L'inhibition pré synaptique correspond à une hyperpolarisation

C/Lors d'un PPSI les conductances sodiques sont dominantes D/on note la présence de récepteurs de type metabotropiques

E/toutes les propositions sont fausses

5- L'inuline mesure le compartiment

A /Intracellulaire. B/Hydrique.
C/Extracellulaire D/Transcellulaire. E/Lymphatique.

6- Dans le liquide extracellulaire le cation majoritaire est :

A/ Sodium. B/ Potassium.
C/ Mg⁺⁺ D/ Ca⁺⁺ E/ Fe⁺⁺

7- A propos du système sympathique :

A-Les axones pré-ganglionnaires sont courts B- Les axones post-ganglionnaires sont longs

C-Le neurotransmetteur ganglionnaire est l'adrénaline D-Le neurotransmetteur ganglionnaire est l'acétylcholine

E-Les récepteurs ganglionnaires sont muscariniques

8-Les récepteurs Muscarinique sont :

A-Sensibles à l'adrénaline B-Stimulés par l'acétylcholine

C-Localisés au niveau ganglionnaire D-Responsable de la réponse parasympathique

E-Dépendant d'une protéine G

9-Les systèmes sympathique et parasympathique ont en commun :

A. La topographies de leurs centres B-Un fonctionnement réflexe

C- la longueur des axones post-ganglionnaires D- Le neurotransmetteur libéré au niveau des ganglion

E- Le médiateur libéré au niveau de l'organe effecteur

10-La voie métabolique utilisant la phosphocréatine comme substrat énergétique est :

- A Une voie anaérobie alactique
- B Une voie anaérobie lactique
- C Nécessaire pour des exercices soutenus
- D Nécessaire pour des exercices intenses et brefs
- E Oxygénéodépendante

11-Les têtes des molécules de myosine comportent :

- A Des sites de liaison de l'actine
- B Des sites de liaison du Ca^{++}
- C Des enzymes ATPases
- D Des sites de liaison de l'ADP
- E Des sites de liaison de la troponine

12-L'effet de l'entraînement en endurance sur le muscle squelettique est l'augmentation du :

- A Nombres de capillaires
- B Volume musculaire
- C Nombre de myofilaments
- D Nombre des mitochondries
- E de la concentration de myoglobine

13- Concernant les récepteurs couplés à la protéine G, l'amplificateur est :

- A L'AMPC
- B Le Ca^{++}
- C L'adényl cyclase
- D Le GTP
- E la phospholipase

14- L'activation des inositols triphosphates IP3 entraîne une activation :

- A De l'acide arachidonique
- B D'une protéine kinase
- C Diacyl-glycérol
- D La calmoduline
- E L'AMPC

15-le métabolisme de base :

- A. Est la quantité d'énergie minimum nécessaire aux fonctions vitales du sujet éveillé
- B. Est la quantité d'énergie nécessaire selon le degré d'activité du sujet
- C. N'est pas une dépense obligatoire
- D. Chez l'adulte jeune est de :1200 à 1500 kcal/24H
- E. Dépense d'énergie du sujet au repos à jeun (12-18h) et à une température extérieure de 20°C

16-la calorimétrie directe est :

- A. Mesurée par spirométrie
- B. L'énergie dépensée
- C. L'énergie reçue
- D. Une évaluation de la valeur énergétique de la ration alimentaire
- E. Mesurée par la chaleur sensible et la chaleur latente

17-le compartiment trans cellulaire est représenté par les liquides :

- A-Péritoniale
- B-céphalorachidien
- C-digestif
- D-oreille interne
- E-pleural

18- parmi les substances nécessaires à la contraction musculaire lisse ; on distingue :

- A-la troponine
- B-la myosine kinase
- C-la myosine
- D-le di-acyle glycérol
- E- Mg^{2+}

19-le système nerveux végétatif :

- A-en dehors du SN moteur
- B-ne comporte pas de ganglion
- C-est garant de l'homéostasie
- D-est à l'origine du réflexe photo moteur
- E-fait partie du SN périphérique

20- la réponse adrénérergique est :

- A-stimulation de la sécrétion acide
- B-glycogénolytique au niveau hépatique
- C-contre la fatigue musculaire
- D-accélétratrice de l'activité cardiaque
- E-basée sur la libération d'un seul médiateur ;la noradrénaline



Département de Médecine de Constantine - Epreuve de Physiologie - A1 - RATTRAPAGE *S*

Date de l'épreuve : 31/08/2016

Corrigé Type

N°	Rép.
1	C
2	BDE
3	A
4	D
5	C
6	A
7	ABD
8	AE
9	BD
10	AD
11	AC
12	ADE
13	C
14	C
15	AD
16	BE
17	ABCDE
18	B
19	CDE
20	BCD

Chez Yacine
INESSMC
Bibliothèque Chalet
Copy Service