

Contrôle de physiologie 1ere année médecine durée 45min

Parmi les questions suivantes Choisissez la réponse juste (QCS)

1/ La baisse des dépenses énergétiques totales chez le vieillard est due à la diminution de :

- A- la thermogenèse B- de la masse maigre C- de la masse grasse
D- des réserves énergétiques E- l'oxygénation

2/ le groupe 2 des aliments contient :

- A- protéines animales B- protéines végétales C- des glucides D- les vitamines
E- les vitamines des groupes B

3- le métabolisme de base augmente dans la situation suivante :

- A- l'hypothyroïdie B- l'âge de 2ans C- la grossesse
D- la ménopause E- l'activité physique

4- la Température corporelle augmente :

- A- avec l'âge B- en période des règles C- lors de l'activité physique
D- lors de l'hypothyroïdie E- par la thermolyse

5- Lors de la fièvre il se produit une :

- A- Augmentation du métabolisme cellulaire B- Diminution de la fréquence cardiaque
C- Hyperhydratation D- Diminution de la fréquence respiratoire
E- hypothermie par dérèglement des mécanismes de régulation

6 -Lors du froid il se produit une :

- A- Stimulation du centre hypothalamique (thermogenèse) B- vasodilatation
C- Une diminution de la glycogénolyse D- Une inhibition du centre hypothalamique thermolyse
E- Une inhibition TRH

7/ Au cours d'un potentiel d'action, l'excitabilité membranaire de la fibre nerveuse est nulle à la phase de :

- A- Repolarisation lente B- Pré potentiel C- dépolarisation rapide
D- Hyperpolarisation E- Post-dépolarisation

8/ Le potentiel d'équilibre de l'ion Na^+ calculé par l'équation de Nernst correspond à la valeur :

- A/ +55 mv B/ +0 mv C/ -70 mv D/ -90 mv E/ +10mv

9/ Au niveau des fibres nerveuses myélinisées de gros diamètre, la conduction nerveuse est :

- A/ lente B/ localisée au niveau de la gaine de myéline C/ rapide
D/ décroissante E/ de type proche en proche

10/ Une synapse électrique est caractérisée par :

- A/ une amplification du signal B/ une transmission rapide du signal
C/ un délai synaptique supérieur à 1 milliseconde
D/ la présence de médiateur chimique E/ une transmission unidirectionnelle

11/ le GABA, principal médiateur inhibiteur du système nerveux central :

- A/ il se fixe uniquement sur des récepteurs métabotropiques
B/ le récepteur GABA A est un récepteur ionotrope C/ son précurseur est la tyrosine
D/ appartient à la famille des indolamines E/ exerce la même action que le glutamate

12/ Les PPM (potentiels de plaque motrice) induits par l'activation des récepteurs nicotiques sont la conséquence :

- A/ d'une augmentation des conductances calciques uniquement
- B/ d'une réduction des conductances au Cl^-
- C/ d'une augmentation des conductances au K^+ uniquement
- D/ d'une augmentation des conductances au Na^+ et K^+
- E/ d'une augmentation des conductances au Na^+ uniquement

13- Concernant le couplage contraction excitation :

- A- Le potentiel d'action repolarise les tubules transverses
- B - Lorsque le potentiel d'action arrive aux citernes, il libère le sodium Na
- C- Le Na^+ se lie à la troponine D- Les têtes de la myosine se lient à l'actine
- E - Le Na^+ est recapté par le réticulum

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

- A- Nombre des capillaires
- B- Volume musculaire
- C- 3 Nombre de myofilaments
- D- Nombre des ribosomes
- E- de la concentration des ions sodiques

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

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

16 - Les fibres glycolytiques à contraction rapides sont :

- A- Fatigables
- B- Résistantes à la fatigue
- C- Riche en acide lactique
- D- Riche en myoglobine
- E- Oxydative

17 - 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

18 - La diffusion facilitée est caractérisée par :

- A- L'utilisation d'un transporteur saturable
- B : La perméabilité sélective
- C: La consommation d'énergie
- D- l' limitation ioniques
- E : L'utilisation de canaux

19 - 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- du GMPc

20 - L'APMc est un second messager :

- A - stimulé par le diacyl glycérol
- B- Stimulé par la calmoduline
- C- Spécifique aux récepteurs
- D- inactivée par la phosphodiésterase
- E- Calcico-dépendant

Nom: _____
 Prénom: _____
 Salle/Place: _____ / _____
 Matricule: _____ / _____
 Date de naissance: _____ / _____ / _____

Ce sujet contient 30 QCM

Cocher la bonne réponse avec un astérisque (*) ou une croix (X) avec une barre horizontale du verso (H ou V)

- | | A | B | C | D | E |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | D | E |
| 11. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 18. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 19. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 20. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | A | B | C | D | E |
| 21. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 22. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 23. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 24. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 25. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- | | A | B | C | D | E |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 26. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 27. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 28. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 29. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 30. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Corrigé
 type

Physiologie
 1^{re} Année
 Médecine