

1- Les récepteurs cholinergiques du système nerveux autonome sont :

- A - Muscariniques au niveau du ganglion végétatif B - Nicotiniques au niveau du Cœur
C - Muscariniques de type 2 au niveau du Poumon D - Nicotiniques au niveau des glandes sudoriparées
E - Muscariniques de type 2 au niveau du Cœur

2 - Les récepteurs de Système Nerveux Autonome sympathique :

- A - Sont de type alpha 1 au niveau du myocarde B - Sont de type Béta 2 au niveau du myocarde
C - Sont de type alpha 2 au niveau des artérioles D - Sont de type Béta 1 au niveau des poumons
E - Sont de type Béta 2 au niveau des poumons

3 - Les sympathomimétiques indirects :

- A - Sont des antagonistes Alpha 1 B - Favorisent la recapture de la Noradrénaline
C - Sont des agonistes Alpha 2 D - Inhibent la libération de la Noradrénaline
E - Inhibent la Mono Amino Oxydase

4 - Les protéines sont :

- A - des cations B - vectrices de la pression oncotique C - les anions majoritaire interstitiel
D - provocatrices de la force hydrostatique E - les anions majoritaires du plasma

5-Au niveau de la jonction neuromusculaire, le signal calcique observé est dû à la mise en jeu de :

- a/ Pompes Ca^{++} ATPase b/ Canaux Ca^{++} sensibles au voltage C/Co transporteurs Na^{+}/Ca^{++}
D/Canaux de fuites e/Canaux liés au Na^{+}

6-Dans les synapses électriques, on observe :

- a/Une amplification du signal b/Une réponse neuronale rapide c/Un délai synaptique supérieur à 1 milliseconde
d/La présence de médiateur chimique e/ Une transmission synaptique lente

7-A propos du potentiel de plaque motrice :

- a/Son amplitude augmente après ajout de curare
b/Est lié à l'activation de récepteurs muscariniques de type 1 c/Dure 20 microsecondes
d / Est lié à un courant sodique et calcique E/Précède le potentiel d'action musculaire

8-Le segment initial de l'axone est caractérisé par :

- a/Densité élevée en canaux K^{+} voltage dépendants b/Niveau d'excitabilité élevé
c/Seuil du potentiel d'action élevé d /Niveau d'excitabilité bas
e/Faible densité en canaux Na^{+} voltage dépendants

9-Dans une fibre myélinisée, la propagation du potentiel d'action :

- A/Est décrementielle B/Se fait par la gaine de myéline
C/Dépense moins d'énergie que pour les fibres amyéliniques de même diamètre
d/Est plus lente que dans les fibres amyéliniques de même diamètre e/Se fait de proche en proche

10-Au cours du potentiel d'action neuronal les canaux mis en jeu sont :

- A/Liés aux protéines G B/Sensibles à la dépolarisation C/Liés au Ca^{++} d/De fuite e/Métabotropiques

11-Durant la période réfractaire absolue :

A/La conductance potassique est dominante

B/L'excitabilité est supra normale

C/La pompe Na^+/K^+ ATPase est activée

D/La membrane est en phase de post-hyperpolarisation

E/Les canaux sodiques sont inactivables

12-Au repos, le potentiel de membrane neuronale :

A-Dépend du gradient électrochimique du Cl^-

B-Est proche de E_{Na^+}

C-Est proche de E_{K^+}

D-Est dû à une inactivité de la pompe Na^+/K^+

E-Dépend des conductances Ca^{++} 13-

13-La diffusion facilitée est caractérisée par :

A - L'Utilisation d'un transporteur non saturable

B - La limitation

-c-La saturation d'une pompe ATPasique

D - La Consommation d'énergie

e- L'utilisation de canaux ioniques

14- La production des inositols triphosphates IP_3 passe obligatoirement par l'activation de :

a-La voie de la phospholipase C

b- du Ca^{++}

c- du GTP en GDP

d- L'adénylcyclase

e - La thyrosinekinase

15-Le cation majoritaire en intracellulaire est le :

a-calcium

b- Mg

c- sodium

d - fer

e-potassium

16-L'activation des inositols triphosphates IP_3 entraine une activation

a-De l'acide arachidonique

b- D'une protéine kinase

c- Diacyl-glycérol

d- La calmoduline,

e- le Ca^{++}

17-l'alimentation organique comprend :

a-les glucides

b-l'eau

c-le fer

d- Ca^{++}

e- Mg^+

18-le quotient respiratoire :

a- Nécessite le calcul du Co_2 produit uniquement

b- Le calcul de l' O_2 consomme uniquement

c- Est le rapport VCo_2/VO_2

d- Est =0,8 pour les lipides

e- e-Est =1 pour le protéines

19 - Les têtes de la myosine possèdent des sites de liaisons pour :

A- Le calcium

B- La troponine

C- L'ATP

D - La tropomyosine

~~E- La troponine~~

E - calmoduline

20- Les Fibres glycolytiques à contraction rapide du muscle squelettique :

A- Pauvres en glycogène

B - Riches en myoglobine.

C - De couleur blanche.

D- Riches en mitochondries

E- Utilisent la voie aérobie pour la synthèse de l'ATP



Département de Médecine: Rattrapage de Physiologie

Date de l'épreuve : 05/09/2019

Corrigé Type

Barème par question : 1,000000

N°	Rép.
1	E
2	E
3	E
4	B
5	B
6	B
7	E
8	B
9	C
10	B
11	E
12	C
13	B
14	A
15	E
16	C
17	A
18	C
19	C
20	C