

Nom/prénom : .....

Date de naissance : .....

1/ les informations qui déclenchent la fièvre, proviennent à l'hypothalamus par :  
(la ou les réponses justes) :

- a) Les germes
- b) Le sang circulant
- c) Les neurones périphériques
- d) Le système lymphatique
- e) Toutes les réponses sont justes

2/ la fièvre est due à :

- a) la vasoconstriction cutanée
- b) la vasodilatation cutanée
- c) l'évaporation de l'eau
- d) l'hydrolyse de l'adénosine triphosphate
- e) la virulence du germe

3/ les substances qui interviennent dans l'augmentation de la température, et qui sont  
Produites par les leucocytes sont :

- a) Interleukine 1 $\alpha$
- b) Interleukine ~~1 $\beta$~~
- c) Tumor nécrosis factor  $\alpha$
- d) Prostaglandine ~~1 $\alpha$~~
- e) Les lipopolysaccharides

4/ la vasodilatation artérielle peut être retrouvée dans :

- a) Le choc cardiogénique.
- b) Le choc septique.
- c) Le choc hémorragique.
- d) Le choc hypo volémique.
- e) le choc allergique.

5/ La vasoconstriction périphérique, mécanisme de compensation lors de la défaillance circulatoire vise à protéger:

- a) Le cerveau.
- b) Le mésentère.
- c) Le rein.
- d) Le cœur.
- e) La rate.

6/ le choc anaphylactique correspond à :

- a) Pression Artérielle basse+fréquence Cardiaque basse.
- b) Pression Artérielle basse + volume sanguin.augmenté
- c) Pression Artérielle basse +tonus des vaisseaux bas.
- d) Pression Artérielle basse + volume sanguin augmenté. bas
- e) Pression Artérielle basse + tonus des vaisseaux augmenté.

7/ l'œdème cérébral :

- a) est une source d'hypertension intracrânienne
- b) vasogénique, sa genèse se fait sur une barrière saine
- c) vasogénique, sa genèse se fait sur une barrière rompue
- d) hydrostatique se manifeste par une hyponatrémie lors d'intoxication à l'eau
- e) hydrostatique est observée dans les formes aiguës et malignes d'hypertension

8/ l'œdème cérébral :

- a) cytotoxique est dit vasogénique
- b) cytotoxique est une augmentation d'eau et électrolytes dans le compartiment extracellulaire
- c) est due à une hyperactivation d'aquaporines 4 (canaux hydriques membranaires) ✓
- d) est due à une défaillance de la pompe  $\text{Na}^+ / \text{K}^+ \text{ATPase}$  ✓
- e) cytotoxique est observé dans les hypoxies précoces et les arrêts cardiaques ✓

9/Concernant les troubles des échanges gazeux alvéolo-capillaires, l'atteinte de la fonction pompe, peut être, sauf :

- a) primitive, liée à une maladie neuromusculaire
- b) liée à une intoxication aux psychotropes
- c) secondaire à la fatigue des muscles respiratoires
- d) apparait lorsque la compliance du système respiratoire augmente
- e) apparait lorsque les résistances des voies aériennes sont augmentées

10/ Atteinte de la fonction d'échange pulmonaire est la conséquence, sauf :

- a) principalement d'une altération des rapports entre la ventilation alvéolaire et la perfusion pulmonaire
- b) plus rarement d'un trouble de la diffusion
- c) réalise un effet shunt veino-artériel intra-cardiaque
- d) réalise un effet shunt veino-artériel intrapulmonaire
- e) réalise au contraire un effet espace mort

11/ Concernant l'effet shunt intrapulmonaire dans les troubles des échanges gazeux alvéolo-capillaires, (propositions justes) :

- ✓ a) Il résulte des zones dont la ventilation est faible ou absente par rapport à la perfusion
- ✓ b) Dans les zones atteintes, les rapports ventilation/perfusion (VA/Q) sont inférieurs à 1
- c) Habituellement responsable d'une hypoxémie sans hypercapnie, toujours corrigible par l'administration d'oxygène à haute concentration
- ✓ d) Les atelectasies, les pneumopathies, l'œdème pulmonaire sont les causes principales
- ✓ e) Il est responsable d'une hypoxémie qui n'est pas, ou incomplètement, corrigible par l'administration d'oxygène

12/ Les principaux mécanismes de l'hypoxémie et de l'hypercapnie sont, sauf :

- a) l'hypoventilation alvéolaire
- b) l'hypoventilation homogène résultant d'une maladie neuromusculaire
- ✓ c) l'hypoventilation alvéolaire inhomogène est rarement en cause
- ✓ d) la diminution de la saturation en oxygène du sang veineux mêlé est une cause fréquente d'aggravation de l'hypoxémie
- e) lorsqu'il existe des altérations des rapports VA/Q

13/ Les signes cliniques d'augmentation du Work Of Breathing (WOB) sont les signes de détresse respiratoire aiguë, sauf :

- a) Tirage, dépression inspiratoire des espaces intercostaux inférieurs
- b) Bascule thoraco abdominale
- c) L'apparition d'une tachypnée superficielle
- ✓ d) La diminution de la fréquence respiratoire altère l'efficacité de la fonction d'échange
- e) L'hypoxémie et l'hypercapnie s'aggravent

14/ Dans l'insuffisance respiratoire aiguë, l'atteinte de la fonction pompe peut être la conséquence de , sauf :

- a) Une polyradiculonévrite aiguë
- b) Myasthénie grave
- c) Intoxications aux psychotropes
- d) Une fatigue des muscles respiratoires qu'engendre l'augmentation du WOB
- ✓ e) Lorsque la compliance du système respiratoire augmente

15/ Concernant l'hypersensibilité immédiate (cochez la ou les réponses justes) :

- a) Se déroule en trois étapes
- b) Est une réaction IgA dépendante
- ✓ c) Les lymphocytes T CD4 vont se différencier en lymphocytes capables d'engendrer une réponse immunitaire de type Th2
- ✓ d) L'urticaire est une maladie qui appartient à cette classe
- e) L'histamine provoque une broncho dilatation

16/ Parmi les médiateurs suivants, lesquels sont impliqués dans les phénomènes allergiques ?

- a) L'histamine
- b) L'IL 4
- c) L'IL 5
- d) Les leucotriènes
- e) Le PAF

17/ Les lymphocytes B : (cochez les propositions fausses)

- a) Sont stimulés par les mastocytes
- b) N'ont aucun rôle dans les phénomènes d'hypersensibilité retardée
- c) Se transforment en plasmocytes
- d) Libèrent de l'histamine
- e) Sont stimulés par les lymphocytes T

18/ Toutes ces étapes font partie de la cancérogenèse sauf une :

- a) Croissance tumorale
- b) Promotion
- c) Initiation
- d) Progression
- e) Dissémination

19/ Le développement anarchique d'une population cellulaire est du à des mutations génétiques au niveau :

- a) des pro-oncogènes
- b) des anti-oncogènes
- c) des oncogènes
- d) des gènes suppresseurs de tumeurs
- e) des gènes de virus inséré

20/ les propriétés des cellules cancéreuses sont :sauf une

- a) Résistance à l'apoptose
- b) Invasion et Métastases
- c) Angiogénèse
- d) Potentiel de division limite
- e) Auto suffisance en signaux de croissance