

DM n°1 : Physiologie cardio-vasculaire

Tutorat 2020-2021 : 12 QCMS



QCM 1 : A propos de l'histoire en physio, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En 400 av. JC, les grecs s'intéressent au système CV, et récoltent des informations à partir de dissections humaines
- B) Galien émet l'hypothèse que les veines transportent un gaz appelé pneuma correspondant à l'air
- C) Hippocrate pense que le sang est produit au niveau du foie
- D) William Harvey est le premier à décrire l'existence d'une circulation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du phénomène de thrombose, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ce mécanisme de coagulation est toujours physiologique
- B) C'est un système haute pression
- C) Les hémophiles sont des personnes ayant des troubles de la coagulation
- D) Les troubles de la coagulation ne peuvent pas être atténués par des médicaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du système cardio-vasculaire, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est un système clos
- B) Les échanges de base se font par diffusion sur des distances courtes de l'ordre de quelques micromètres
- C) Le transport par convection se fait sur de courtes distances
- D) Ce système convectif est peu consommateur en énergie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du réseau macrocirculatoire, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est un réseau d'échanges et de répartition
- B) Il comprend des artères et des veines
- C) Le système artériel est un système capacitif
- D) Il est composé des capillaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Dans quel(s) cas pouvons-nous retrouver une augmentation du débit sanguin ?

- A) Quand tu te tapes ton meilleur dodo
- B) Quand tu décides de te remettre au sport et que tu fais un petit sprint sur la prom
- C) Quand tu manges 1kg de pâtes carbos en rentrant à 5h du matin
- D) Quand tu réfléchis avec amour en bossant tes cours de biophysique ;)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du tonus intrinsèque, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est un phénomène dynamique et immédiat
- B) Il représente 60% du tonus musculaire de base d'un vaisseau
- C) Le tonus myogénique est la capacité d'un vaisseau à se contracter en réponse à une augmentation de la pression
- D) Cet effet prédomine dans les grandes artères de conduction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du système orthosympathique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les récepteurs β_2 sont situés au niveau du cœur
- B) Le neuromédiateur est l'acétylcholine
- C) Les récepteurs α sont situés au niveau des vaisseaux
- D) Il a une action plutôt désactivatrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Parmi les situations suivantes, la (les)quelle(s) correspond(ent) à de l'angiogenèse physiologique ?

- A) Cycles menstruels
- B) Grossesse
- C) Cicatrisation
- D) Cancer
- E) La dégénérescence maculaire

QCM 9 : A propos de la régulation centrale, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le système nerveux végétatif intervient dans la régulation à court terme
- B) Les baroréflexes interviennent dans la régulation à moyen terme
- C) Le SRAA et l'ADH sont des systèmes hormonaux permettant la régulation à court terme
- D) L'ADH possède une action vasoconstrictive sur les vaisseaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : On observe une augmentation des forces de cisaillement lorsque :

- A) La viscosité diminue
- B) La vitesse diminue
- C) Le rayon augmente
- D) La vitesse augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des facteurs de risques cardio-vasculaires, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le vieillissement est la première cause de maladie cardiovasculaire
- B) De par la sécrétion d'œstrogènes, qui ont un effet protecteur sur les vaisseaux, les femmes sont moins sujettes aux maladies cardiovasculaires, jusqu'à la ménopause où le taux d'hormones chute
- C) Le tabagisme, facteur de risque non modifiable, accélère les problèmes cardio-vasculaires
- D) Le diabète de type II est évitable avec une alimentation saine et une activité physique régulière
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'artériosclérose, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle provoque un épaississement des artères
- B) Les artères durcissent progressivement par la perte de fibres élastiques
- C) Elle correspond à la formation de plaques de graisses
- D) Elle correspond au vieillissement physiologique des artères
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses