a. Tous les vaisseaux dont la paroi contient du muscle lisse présentent un tonus myogénique qui est plus important dans les capillaires.
b. La vitesse circulatoire est proportionnelle à l'aire de section des vaisseaux.
c. La pression maximale ou systolique est déterminée par les résistances périphériques et la durée de la diastole.
d. La vasomotricité permet de faire varier les débits sanguins locaux.
e. Les veines systémiques ont une fonction de réservoir de sang

Question 12

Parmi les propositions suivantes concernant le fonctionnement cardiaque, quelle est celle qui est exacte ?

a. Quand la pression ventriculaire devient supérieure à la pression intra auriculaire, les valvules sigmoïdes se ferment.
b. A la fin de chaque systole, il reste environ 150 ml de sang dans les ventricules.
c. L'excitabilité du myocarde est définie par l'effet tonotrope.
d. Un rythme sinusal est un rythme normal.
e. L'hyperkaliémie a un effet chronotrope positif.

Question 13

Concernant l'excitabilité cardiaque, quelles sont les propositions exactes ?

a. Le tissu nodal se dépolarise spontanément.
b. La durée du potentiel d'action des fibres ventriculaires est de 250 à 300ms.
c. La phase en plateau du potentiel d'action correspond à une augmentation de la concentration intracellulaire de calcium.
d. Plus le diamètre de la fibre nerveuse est petit, plus la vitesse de conduction est rapide.
e. La stimulation vagale de faible intensité ralentie la fréquence cardiaque.

Question 14

Quelles sont les propositions exactes concernant le système circulatoire ?

a. Les capillaires systémiques assurent les échanges entre le sang et le milieu extérieur.
b. Une diminution locale de la pression partielle en oxygène augmente le débit coronaire.
c. Le débit sanguin dans un vaisseau diminue quand les résistances à l'écoulement diminuent.