

120A

UNIVERSITE BADJI MOKHTAR  
DEPARTEMENT DE MEDECINE  
FACULTE DE MEDECINE  
LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE

Annaba, le 06/01/2010

1<sup>ère</sup> EMD de PHYSIOLOGIE  
des étudiants de 2<sup>ème</sup> Année Médecine

Durée : 1h 30mn

Répondre brièvement pour les QROCS et cocher la ou les bonnes réponses pour les QCMS  
X 1<sup>ère</sup> QUESTION : (2 points)  
Expliquez le rôle des facteurs physicochimiques dans l'élasticité pulmonaire.



2<sup>ème</sup> QUESTION : (1 point)

L'expiration forcée fait intervenir:

- A- Le diaphragme
- B- Le groupe respiratoire ventral
- C- Les muscles abdominaux
- D- Les muscles intercostaux externes
- E- Aucune réponse

3<sup>ème</sup> QUESTION : (2 points)

L'arbre bronchique est comparé à une trompette qu'elle en est la conséquence ?

**4° QUESTION : (1point)**

Les chémorécepteurs centraux sont stimulés par :

- A- Le PH sanguin
- B- Pco2
- C- Po2
- D- La concentration sanguine des ions H+
- E- Aucune réponse

**5° QUESTION : (2 points)**

Pourquoi une PaO<sub>2</sub> < 60 mmHg est-elle dangereuse ?

**6° QUESTION : (1point)**

Le niveau ventilatoire de repos :

- A- Est le point d'équilibre du thorax
- B- Correspond à un grand volume pulmonaire
- C- Correspond à une égalité des forces de rétraction élastique
- D- Est situé dans la zone du VRE
- E- Aucune réponse

**7° QUESTION : (2 points)**

Quelle est la différence entre l'espace mort et le shunt ?

**8°/ QUESTION : (2 points)**

Quelle est la valeur du temps de saturation de l'Hémoglobine et du temps de contact ?  
Expliquez l'intérêt de leur inégalité.

**9°/ QUESTION : (1 point)**

Le troisième bruit cardiaque est

- A- Contemporain à l'ouverture de la valve mitrale
- B- Contemporain à l'ouverture de la valve tricuspide
- C- Contemporain au remplissage rapide
- D- Audible à l'auscultation
- E- Aucune réponse

**10°/ QUESTION : (2 points)**

Décrivez le potentiel d'action des cellules du nœud auriculo-ventriculaire.

**11°/ QUESTION : (1 point)**

L'hormone antidiurétique agit:

- A- Sur la volémie
- B- Sur les résistances périphériques
- C- En cas de baisse de la pression artérielle
- D- En cas d'élévation de la pression artérielle

**12°/QUESTION :** (1point)

Expliquez l'effet de l'angiotensine II sur la pression artérielle moyenne.

**13°/QUESTION :** (1point)

Quel est le générateur du rythme cardiaque et expliquez pourquoi ?

**14°/QUESTION :** (1point)

Expliquez le rôle de la Fréquence cardiaque dans la régulation du Débit cardiaque.