



**DEVOIR SURVEILLE N°1 -2<sup>e</sup> T DES SVT**

Cette épreuve comporte trois pages numérotées 1/3 ; 2/3 et 2/3

**Exercice 1 (3 points)**

A) Le tableau ci-dessous présente les mots et groupes de mots se rapportant à l'activité cardiaque, ainsi que leurs significations.

Mots et groupes de mots	Significations
1- Electrocardiogramme	2 a- Valves qui ne permettent l'écoulement de sang que dans un seul sens
2- Valvules	3 b- Quantité de sang qu'éjecte chaque ventricule en une minute
3- Systole	4 c- Période au cours de laquelle le cœur se relâche après s'être contracté
4- Diastole	3 d- Contraction du cœur
5- Rythme cardiaque	5 e- Nombre de battements cardiaques par unités de temps
6- Débit cardiaque	2 f- Enregistrement de l'activité électrique du cœur.

Associe chaque mot ou groupes de mots à sa signification en utilisant les chiffres et les lettres.

B) Les items ci-dessous numérotés de 1 à 6, ainsi que les réponses a, b, c et d qui leur sont associées, se rapportent à l'activité cardiaque.

1-Le nerf X est un nerf :

- a- moteur cardio modérateur
- b- sensitif cardiomodérateur
- c- moteur cardioaccélérateur
- d-sensitif cardioaccélérateur

2-Le potentiel d'action à l'origine de l'automatisme cardiaque se situe dans :

- a- le nœud sinusal
- b- le nœud septal
- c- le faisceau de His
- d-le réseau de Purkinje

3-Le nerf orthosympathique est un nerf :

- a-moteur cardio modérateur,
- b-sensitif cardio accélérateur,
- c-moteur cardio accélérateur,
- d-sensitif cardio modérateur.

4-L'acétylcholine est une substance chimique :

- a-libérée par le nerf X,
- b-cardio modératrice,
- c-libérée par le nerf orthosympathique,
- d- cardioaccélétrice.

5-le nœud sinusal est localisé dans :

- a- l'oreillette gauche,
- b- l'oreillette droite,
- c- le ventricule gauche,
- d-le ventricule droit.

6- La noradrénaline est une substance chimique :

- a-libérée par le nerf X,
- b-cardiomodératrice,
- c-libérée par le nerf orthosympathique,
- d- cardioaccélétrice.

Associe à chaque item la ou les réponses justes en utilisant les chiffres et les lettres