

CONCOURS BLANC N°1

20 questions courtes + 1 situation professionnelle

Temps de l'épreuve : 2 h 00 min

SUJET N°1

QUESTIONS COURTES

Question 1 : Citer les 3 lois de Mendel.

Question 2 : 1. Définir les organites. 2. Citer au moins 5 organites d'une cellule animale.

Question 3 : 1. Définir tissu. 2. Citer les différents tissus de l'organisme humain.

Question 4 : 1. Expliquer ce qu'est un problème de santé ? 2. Puis expliquer ce qu'est un problème de santé publique ?

Question 5 : Quels sont les objectifs et les missions de L'Institut national de Veille Sanitaire (InVS) ?

Question 6 : Décrire la circulation sanguine placentaire.

Question 7 : Définir l'homéostasie.

Question 8 : Quels sont les stades du sommeil ?

Question 9 : Résumer les deux types de régulation du sommeil.

Question 10 : Présenter les fosses nasales.

Question 11 : Présenter l'immunité innée.

Question 12 : Qu'appelle-t-on saturation de l'hémoglobine ?

Question 13 : Présenter l'hématocrite.

Question 14 : Qu'est-ce qu'un choc anaphylactique ?

Question 15 : Qu'identifient les dénominations communes internationales (DCI) ?

Question 16 : Quel est le rôle des inhibiteurs calciques ?

Question 17 : Comment agissent les inhibiteurs calciques ?

Question 18 : Quel est l'objet de la statistique ?

Question 19 : Quel est l'objectif de la statistique descriptive ?

Question 20 : 1. Qu'est-ce qu'une variable en statistique ? 2. Quels sont les trois types de variables ?

CORRIGÉS N°1

QUESTIONS COURTES

Question 1 : Citer les 3 lois de Mendel.

La 1^{re} loi de Mendel : Loi d'uniformité de la 1^{re} génération.

La 2^e loi de Mendel : Loi de réapparition des caractères parentaux.

La 3^e loi de Mendel : Loi de réassortiment indépendant des caractères parentaux.

Question 2 : 1. Définir les organites. 2. Citer au moins 5 organites d'une cellule animale.

1. Dans une cellule on trouve des structures spécialisées qui jouent des rôles ou fonctions différentes, ces structures sont appelées des organites. Les organites sont responsables des activités cellulaires.

2. Les organites sont :

- La membrane cellulaire.
- Le cytoplasme.
- Le noyau.
- La membrane nucléaire.
- Le nucléole.
- La chromatine.
- Le réticulum endoplasmique.
- Les ribosomes.
- L'appareil de golgi.
- Les mitochondries.
- Les vacuoles.
- Les centrioles.
- Les lysosomes.

Question 3 : 1. Définir tissu. 2. Citer les différents tissus de l'organisme humain.

1. Ensemble de cellules de structure semblable, spécialisées dans une même fonction (par exemple conduction nerveuse ou contraction musculaire).

2. Les différents tissus sont :

- Les tissus épithéliaux.
- Les tissus conjonctifs et de soutien.
- Les tissus musculaires.
- Les tissus nerveux.

Question 4 : 1. Expliquer ce qu'est un problème de santé ? 2. Puis expliquer ce qu'est un problème de santé publique ?

1. Problème de santé :

C'est une difficulté perçue par une personne ou un groupe de personnes en lien avec l'altération de sa santé, à ne pas confondre avec le problème de soins infirmiers qui correspond à ce qu'une infirmière perçoit du problème de santé d'une personne ou d'un groupe de personnes.

2. Problème de santé publique :

- Un problème de santé n'est pas forcément un problème de santé publique ;
- Un problème de santé publique se définit à partir des critères suivants :
 - la fréquence : il touche un nombre important de personnes ;
 - la gravité : il altère la santé, la qualité de vie des personnes qui en souffrent, et peut entraîner invalidité, mort ;