

SECURITE & ENVIRONNEMENT

Durée 1H

Exercice 1

A) L'unité de mesure du son est le décibel (dB) et le décret 2001-294 du 8 Aout 2001 règlemente le bruit en République du Bénin. Identifier dans la série des phrases suivantes celle qui la ou les phrases erronées.

1. Le niveau de bruit autorisé au Bénin en zone d'habitation est de 45dB de 13H à 15H
2. Le niveau de bruit autorisé au Bénin en zone d'habitation est de 45dB de 22H à 6H
3. Le niveau de bruit autorisé au Bénin en zone d'habitation est de 50dB de 15H à 22H
4. Le niveau de bruit autorisé au Bénin en zone d'habitation est de 50dB de 6H à 13H
5. La mise en marche des sources bruyantes (atelier, église..) est interdite de 13H à 15H les jours ouvrables
6. La mise en marche des sources bruyantes (atelier, église..) est autorisée de 22H à 6H les jours ouvrables

B) Attribuer chacun des chiffres (ordre croissant des numéros) à la phrase correspondante.
1 Economie circulaire, 2 Economie linéaire, 3 Effet de serre, 4 Développement durable 5 Danger

A on produit on consomme on jette.

B Transformer la manière dont nous produisons de l'énergie pour la rendre plus durable, notamment en utilisant les énergies renouvelables.

C Développement économique ayant pour objectif principal de concilier le progrès économique et social avec la préservation de l'environnement.

D Maximiser le recyclage des matériaux et optimiser l'utilisation des ressources, tout en limitant les déchets

E Propriété intrinsèque ou la capacité d'un objet, d'une substance, d'un processus ou d'une situation d'avoir des conséquences néfastes ou de menacer la santé et la sécurité du travailleur ou de l'individu.

EXERCICE2

Répondre aux questions dans l'ordre croissant des numéros.

1. Quelle est en ppm la teneur en mercure Hg d'un poisson de 6,8kg qui contient 3,4mg de mercure Hg
2. Un récipient contenant 100mL de dichlore gazeux sous pression atmosphérique se brise dans un local non ventilé de 40m³. Quelle est la teneur en Cl₂ exprimée en ppm.
3. Présenter un modèle d'étiquette conforme pour les produits chimiques
4. Citer quatre paramètres ou grandeurs à prendre en compte pour l'évaluation des risques électriques pour le corps humain

Bonne chance

