



Université Mohamed Boudiaf de M'sila
Faculté de Technologie
Département d'électronique
Niveau : 2^{ème} année Licence ELN+TLC
Module : Energies et environnement
Chargé de cours : CHAHMI.M

24/01/2022

90 min

EXERCICE 01 (5 PTS) :

SOLUTION D'EXAMEN_S3

1. Qu'est-ce que l'énergie ?

L'énergie est une base essentielle pour le développement social et économique. Le mot « énergie », d'usage très répandu, vient du mot grec « energia » qui signifie « force en action ». Elle existe sous plusieurs formes telle que, l'énergie mécanique, l'énergie chimique, l'énergie électrique, l'énergie rayonnante, l'énergie éolienne, l'énergie nucléaire, ...etc.

2. Quelle est la définition du mot pollution ?

Le terme pollution vient du latin « **pollutio** » qui signifie **salissure ou souillure**. Ce terme pourrait être un phénomène ou élément perturbateur d'un équilibre établi. Donc, la pollution est l'introduction dans l'**air**, l'**eau** ou le **sol** de substance étrangère « n'étant pas présente naturellement dans le milieu » ou la variation de son taux d'existence.

3. Citer les types de pollution ?

En peut spécifier essentiellement 4 types de pollution :

- Pollution organique
- Pollution chimique
- Pollution radioactive
- Pollution par les déchets solides

4. Citer les différentes sources de pollution ?

Les différentes sources de pollution sont :

- Polluants agricoles
- Polluants urbains
- Polluants Industriels

EXERCICE 02 (5 PTS) :

Choisir la bonne réponse :

1. **Pollution de l'air est classé dans :**
 - A. Les types de pollution.
 - B. Les sortes de pollutions.
 - C. Les catégories de pollution.
2. **Polluants des déchets sont classés dans :**
 - A. Les différentes catégories de pollution.
 - B. Les différentes sources de pollution.
 - C. Les types de pollution.
3. **Décroissance est :**
 - A. Une des modèles économiques qui sont les plus couramment évoqués pour élever la consommation d'énergie.
 - B. Une des modèles économiques qui sont les plus couramment évoqués pour réduire la consommation d'énergie.
4. **Les batteries sont classées dans :**
 - A. Mode de stockage chimique.
 - B. Mode de stockage mécanique.
5. **Tabac est classé dans :**
 - A. Pollution de l'eau.
 - B. Pollution du sol.
 - C. Pollution de l'air.

EXERCICE 03 (5 PTS) :

Répondre par vrai ou faux :

- A. Collecte des déchets est une étape de la gestion des déchets. Vrai Faux
- B. Huiles usagées sont des déchets non dangereux. Vrai Faux
- C. Solvants et peintures sont des déchets dangereux. Vrai Faux
- D. Station de transfert d'énergie par pompage <<STEP>> est un mode de stockage mécanique. Vrai Faux
- E. L'énergie fossile est une énergie renouvelable. Vrai Faux

EXERCICE 04 (5 PTS) :

Tracer le diagramme qui montre les formes d'énergie.

Diagramme (énergie mécanique, énergie chimique, énergie nucléaire, énergie thermique, énergie radiative <<rayonnante ou lumineuse>>).

Un
diagramme