Fomesoutra.com
ça soutra!

RCI –MENA-ET / DRENA ABOISSO *Collège Moderne de Nouamou*

DEVOIR DE NIVEAU : PHYSIQUE-CHIMIE

Année scolaire : 2026-2027

NIVEAU 5è

Nom :…… prénoms :……..... ……..	**Note :…… /20**	**Observation**	Durée : 1**H**
Date :……. /……/**2026**	**Classe** 5ème**……**		**Signature du parent**

EXERCICE 1 : (10 points)

Partie A (5points):

Complète le texte ci-dessous avec les mots et groupes de mots suivants qui conviennent :

sous-tension ; tension d'usage ; tension nominale ; fonctionne normalement ; surtension.

Un récepteur utilise le courant électrique que lui fournit un générateur pour fonctionner. Pour qu'il……., il faut que sa ……..soit voisine de la tension délivrée par le générateur. Si la…….. du générateur est faible par rapport à la tension d'usage d'un récepteur, le récepteur est en……... Dans le cas contraire, il est en ……..et il risque d'être détérioré.

Partie B(1point):

Réarrange les mots et groupes de mots suivants de manière à obtenir une phrase ayant un sens.

fonctionner normalement /générateur. / voisinage / tension d'usage / Un récepteur peut / est au / la tension /d'alimentation/ si sa

.....

.....

.....

Partie C(4points)

Pour chacune des propositions ci-dessous, entoure la lettre V si la proposition est vraie ou la lettre F si elle est fausse.

1. L'indication numérique suivie du symbole (V) inscrite sur un générateur est appelée tension nominale du générateur. **V ou F**
2. Lorsque la tension nominale du générateur est très inférieure à la tension d'usage du récepteur, la lampe brille faiblement. **V ou F**
3. Dans un circuit en série, lorsqu'une lampe est court-circuitée, elle s'éteint, les autres ne fonctionnent pas et le générateur chauffe**. V ou F**
4. Dans un circuit en dérivation, lorsqu'une lampe est court-circuitée, elle s'éteint, mais les autres brillent fortement et le générateur chauffe. **V ou F**

EXERCICE 2 : (10 points)

Koffi et Yao, deux élèves en classe de 5ème au college modern de Nouamou, discutent au sujet du montage des appareils électriques de la maison. Koffi affirme que « les appareils électriques de la maison sont montés en série ». Yao n'est pas de cet avis et soutient que tous les appareils d'une maison sont montés en dérivation, donc soumis à la même tension du secteur. Tu es invité à les départager.

1. Donne :

1.1La valeur de la tension du secteur délivrée par la CIE.

.....

.....

1.2. Les différents types d'associations de lampes électriques.

.....

.....

2. Schématise un circuit électrique avec une pile et deux lampes électriques L_1 et L_2 montées en série.

3. Indique l'état de la lampe L_2

3.1Lorsque la lampe L_1 est défectueuse.

.....

.....

3.2 Lorsque la lame L_1 court-circuitée

.....

.....

4. Dis,celui qui a raison entre Koffi et Yao.Justifie ta réponse

.....

.....

.....