Batna 20/01/2024

**Université Batna 2**

**Faculté De Technologie**

Nom/prénom de l’étudiant (e)

………………………………………..

**Département De L’électromécanique**

**2ime Licence ELM**

**Module : Etat De L’art Du Génie Electrique**

**Examen**

**- تعتبر لاغية كل اجابة يتم إرسالها بعد الساعة الثامنة مساء.**

**- في هذه الحالة، يعتبر الطالب في حالة غياب غير مبرر وتعطى له علامة 00**

**Envoi réponse** : Email : Sebti.belkacem@univ-batna2.dz

***EXERCICE N° 1- 07 pts Cocher la bonne réponse***

1. Electronique De Puissance Est L’ensemble Des Techniques Qui Utilisent Des Signaux Electriques Pour : (1pts)

Exploiter Une Information

La Conversion Electrique- Electrique De L'énergie

Transmettre Une Information.

1. Grandeurs Physiques Sont Analogiques : (1pts)

Elles Varient Dans Le Temps Mais Sans Discontinuité

*Elles Sont Continuées*

Elles Varient Dans Le Temps Mais Avec Discontinuité

1. Les Machines Asynchrones Sont Des Machines: (1pts)

à courant continu

à courant alternatif

Tournantes

Statiques

1. Les Composants Sont Actifs : (1pts)

Diode Tunnel

L’amplificateur Opérationnel

Le Transistor

Diode Zener

1. Le Facteur Essentiel Qui Lie Ces Trois Techniques (Electrotechniques- L’électromécanique- Automatique) Est: (1pts)

Le mouvement

La température

L’énergie

La tension

1. Le Rapport De Transformation D’un Transformateur Egale A : (1pts)

N1/N2

U1/U2

I1/I1

I2/I1

1. Le Réseau Electrique Dont Le Rôle Est D'assurer Les Mouvements D'énergie Au Niveau National Et International S'appel: (1pts)

Réseau de transport

Réseau de distribution

Réseau de conformation

***EXERCICE N° 2-13 pts :***

1. Le processus production de l’électricité repose sur (1pts)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Comment se fait le transport de l’énergie électrique dans un réseau et pourquoi ? (1pts)

* ………………………………………………………………………..
* …………………………………………………………………….…
* …………………………………………………………………..……
* …………………………………………………………………….…

1. Quel Est La Différence Entre Le Relais Electromagnétique Et Le Relais Statique. (1pts)

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Citer Les Différents Types De Signaux Electriques. (1pts)
   * + ……………………………………………………………..….……………………………..
     + ……………………………………………………………………………………………..…
     + ………………………………………………………………………………………………..
2. Un Système Automatise Est Compose De Deux Grandes Parties. (1pts)

* …………………………………………
* …………………………………………

1. Citer Les Différents Postes De Distribution Du Réseau Electrique. (1pts)

* …………………………………………………………………………………………………….…
* …………………………………………………………………..………………………………...…
* ……………………………………………………………………………………….…………….…
* ……………………………………………………………………………………….…………….…

1. Quelle est la relation qui existe entre la vitesse de rotation d’un alternateur et la fréquence industrielle ? (1pts)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

1. Citer quelques applicatif de votre spécialité (ELM) (3pts)

* …………………………………………………………………………..……………………….…
* ……………………………………………………………………….…………………………...…
* ……………………………………………………………………….…………..……………….…
* …………………………………………………………………………………………………….…
* ……………………………………………………………………………………….………………

1. Quelle sont les impacts d'électromécanique sur le développement de la société (3pts)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………