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)

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

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