Université Kasdi Merbah d'Ouargla
Faculté des Hydrocarbures, des Energies Renouvelables, des Sciences de la Terre et de l'Univers
Année: 2017/2018 – 2eme semestre
Niveau : 1ère année LMD STH

Le corrigé type – Les métiers en sciences

16/05/2018

Durée : 60 min *(1h)*

Nom : …….. **Prénom :** ……..…….. **Groupe :**……

Q01 - Donner trois différentes applications de l'hydraulique. (3 pts)

1 - Engins de travaux publics ……..……

2 - Machine-outil ……..……..

3 - Réseaux d'assainissement ……..……...

Q02 - Donner la définition des logiciels CAO/DAO et argumenté avec des exemples. (4 pts)

DAO : Dessin Assisté Par Ordinateur. Exemple : AutoCAD

CAO : Conception Assistée par Ordinateur. Exemple : Archelios

Q03 - Donner les trois étapes dans le processus d'exploitation des hydrocarbures ? (3 pts)

1 - Production……..……

2 - Transport……..……..

3 - Traitement……..……....

Q04 - Quel est le rôle d'un géophysicien au sein d'une entreprise? (2 pts)

- **Etudier les sols et les sous-sols du globe terrestre** ……..
- **Définir la morphologie des sous-sols** ……..……

Q05 - Donner les trois différentes fonctions de la boue de forage. (3 pts)

1 - Elle refroidit l'outil de forage et évite sa surchauffe en circulant en permanence dans le trou

2 - Elle contribue à attaquer la roche et à nettoyer le fond du puits des débris qui s'y accumuleraient

3 - Elle ramène à la surface les fragments de roche (déblais)

Q06 - Décrire les six différentes phases d'un projet de génie civil. (5 pts)

1 - La planification …… **4 - L'appel d'offres** ……

2 - La conception …….. **5 - L'exécution** ……...

3 - Le dimensionnement ……... **6 - L'exploitation et l'entretien de l'ouvrage** ……...

Bon courage.