

**Examen d'Aptitude Professionnelle
Pour l'accès au cadre d'Ingénieur d'Etat
Option : Eaux et Forêts
Cession du 27 et 28 octobre 2007**

Epreuve écrite

a) Sciences et techniques forestières de base

(Durée : 3 heures)

Questions : (10 points)

- 1/ Citez les différents tissus que l'on rencontre chez les végétaux supérieurs.
- 2/ Quels sont les paramètres qui entrent dans le calcul du quotient pluviothermique d'Emberger ?
- 3/ Donnez le nom de quatre espèces résineuses employées dans le reboisement au Maroc.
- 4/ Quels sont les critères de sélection des arbres semenciers ?
- 5/ Peut-on réussir une plantation de caroubier par semis direct pour un objectif de production de fruits ? Argumentez votre réponse.

Sujets : (10 points)

Traitez un sujet au choix.

- 1/ Les forêts marocaines connaissent une dégradation à un rythme alarmant. Discutez les causes de cette dégradation et les solutions à envisager pour la réhabilitation et la mise en valeur de ces forêts.
- 2/ La délimitation d'une forêt est l'opération qui en fixe les limites d'une façon irrévocable. Décrire les étapes et opérations suivies pour mener à terme cette action.

Examen d'Aptitude Professionnelle
Pour l'accès au cadre d'Ingénieur d'Etat
Option : Eaux et Forêts
Cession du 27 et 28 octobre 2007

Epreuve écrite

b) Conservation des sols, aménagement des bassins versants et parcours

(Durée : 3 heures)

Questions : (10 points)

- 1/ Définir la désertification.
- 2/ Quelles sont les causes du surpâturage ?
- 3/ Quels sont les rôles attendus d'un réseau de banquettes de défense et restauration des sols ?
- 4/ Qu'est ce qu'on entend dire par « lutte biologique » comme moyen de lutte contre l'érosion hydrique ?
- 5/ Pourquoi doit-on restaurer les sols ?

Sujets : (10 points)

Traitez un sujet au choix.

- 1/ Quels sont les principales interventions de conservation du sol utilisées au Maroc ? Décrire les différentes étapes de réalisation de ces actions.
- 2/ La lutte contre l'ensablement est appréhendée de différentes manières selon qu'on se situe sur le littoral ou en zone continentale. Décrire les techniques de lutte mises en œuvre dans chaque cas en y identifiant les points communs.