



امتحان الكفاءة المهنية
تقني من الدرجة الأولى
دورة 31 دجنبر 2018
التخصص : الفلاحة
(Deux pages)

المادة : اختبار كتابي

المدة : 3 ساعات

المعامل : 4

A- QUESTIONS OBLIGATOIRES (15 POINTS)

1-Définissez les termes suivants (3 points).

- La réserve utile en eau d'un sol ;
- L'amendement d'un sol ;
- L'évapotranspiration réelle (ETR) ;
- La fertigation ;
- L'humidité à la capacité au champ ;
- L'engrais vert ;

2-(3 points).

- a- Définissez le phénomène d'alternance d'une oliveraie ?
- b- Quel type de taille préconisez-vous à un oléiculteur pour atténuer ce phénomène ?
- c- Expliquez comment procéder pour réussir ce type de taille ?

3- (1 point)

Les besoins annuels en Azote d'une oliveraie sont : 150 unités d'azote/ Ha

Calculez Les quantités à apporter en phosphore (P_2O_5) et potassium (K_2O) pour que l'équilibre suivant : 1 - 0,35 - 1,1 soit vérifié ?

4-(1 point).

Citez trois maladies et un ravageur de l'olivier au Maroc.

5-(2,5 point).

- a- Définissez la technique de bouturage.
- b- Quels sont ses avantages et ses inconvénients ?

6- (2 points).

ETP moyenne journalière du mois d'avril est 5 mm /jour.

- a- Calculer le besoin mensuel en eau d'une oliveraie au cours du mois d'avril sachant que le coefficient cultural est de l'ordre de 0.4 ?
- b- Calculer la quantité d'eau à apporter par irrigation pour satisfaire ce besoin, sachant que la région a reçu pendant ce mois une quantité de pluie de 35 mm ?

7- (2,5 points).

Le Maroc, dans le cadre du plan Maroc vert, encourage les agriculteurs à adopter l'irrigation localisée (le goutte à goutte). Quels sont les avantages et les inconvénients de cette technique ?

B- Sujets de synthèse (traiter un sujet au choix). (5 points)

Sujet 1: En vue de créer une palmeraie moderne, quelles sont les différentes contraintes à mettre en évidence dans l'étude de faisabilité technique ?

-Sujet 2: En vue de créer une oliveraie moderne, quelles sont les différentes contraintes à mettre en évidence dans l'étude de faisabilité technique ?