

**Exercice de préparation**

**"Connaissances professionnelles générales 2"**

**Position "Connaissances professionnelles"**

(Temps: 45 minutes)

Total des points 56 / .....

Calcul de la note :

Nombre de points obtenus : nombre de points maximaux) x 5 +1 = Note à arrondir à la demi ou note entière= Note

**Exercices**

**Points  
max.**

**Protection des végétaux et régulation des adventices**

**1. Régulation des adventices**

**a) Nommez 3 possibilités mécanique de régulation des adventices.**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ 3

**b) Nommez 2 avantages de cette méthode de lutte.**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ 2

**c) Nommez 2 inconvénients de cette méthode de lutte.**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ 2

**2. Citez 3 origines de transmission du feu bactérien.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

**3. Décrivez les conditions climatiques idéales pour l'application d'un fongicide.**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**4. Une mauvaise application de produits antiparasitaires peut provoquer des dégâts aux plantes ou à l'environnement. Citez 2 possibilités de dégâts.**

1. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

**5. Il survient fréquemment des dommages aux cultures qui ne sont pas d'origine parasitaire. Citez 3 dégâts non parasitaires (physiologiques).**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

**6. Nommez et décrivez 2 mesures concrètes pour favoriser les auxiliaires.**

1. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Total Punkte Seite 2

## Nutrition de plante

7. Pourquoi les amendements tels que compost ou fumier jouent-ils un rôle important dans la nutrition des végétaux. Citez 2 exemples.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

8. En raison d'effets physiologiques possible sur les végétaux, est-ce que l'engrais choisi pour un apport de nutriment à des plantes de terre de bruyère est adapté ou pas. Marqué d'une croix les réponses correctes.

Effets physiologiques/engrais:

Adapté:

Pas adapté:

a) neutre

b) alcalin

c) acide

\_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

9. Quelles sont les conséquences de sacs d'engrais ouvert stockés dans un local humide?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

10. Décrivez 3 effets négatifs sur l'environnement et / ou sur les personnes lors d'apports excédentaires d'engrais.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

Total Punkte Seite 3

11. Décrivez l'effet du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) lié à la croissance des plantes.

---

---

---

2 \_\_\_\_\_

12. Le carré de rosiers (surface de 40m x 80m) nécessite pour la période de végétation un apport de nitrate d'ammoniaque (N 27,5%). La norme de fumure pour une culture de rosiers est de 2 kg d'azote pur par are et par an.

a) Calculez la quantité totale d'engrais nécessaire pour couvrir les besoins annuels. (*Notez le développement du calcul!*)

---

2 \_\_\_\_\_

b) En combien de fois épandez-vous l'engrais? Justifiez votre réponse.

---

---

1 \_\_\_\_\_

13. Décrivez l'effet du pH sur  
a) la nutrition des plantes

---

---

b) les caractéristiques du sol:

---

---

2 \_\_\_\_\_

14. Quels sont les effets du potassium sur une plante, nommez en 2?

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_





2 \_\_\_\_\_

Total Punkte Seite 4

15. Une surface va être semée avec de la luzerne comme engrais vert.  
Nommez 4 raisons pour lesquels l'engrais vert, plus particulièrement la luzerne, agit positivement sur le sol.

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

16. Nommez chacun des pictogrammes ci-dessous.

- a)  \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- b)  \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- c)  \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- d)  \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

17. Décrivez le comportement du calcium dans le sol.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Total Punkte Seite 5

## Travaux d'entretien en entreprise

18. Décrivez 2 avantages pour l'utilisation de ‚Super-Roots/Airpot‘ par rapport à une culture en pots et justifiez votre réponse.

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

19. Citez 4 avantages d'un système d'arrosage par goutte à goutte par rapport à un système d'arrosage en aspersion.

1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

20. Un client aimerait aménager un bac (Eternit 120 x 45 x 45 cm) avec des plantes vivaces.

a) Faites un croquis du bac avec les différentes couches de substrat et décrivez les 4 éléments indispensables pour la réussite d'une plantation en bac.

b) Notez les éléments et leurs fonctions dans la légende.

\_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Total Punkte Seite 6

**21. Quelles précautions prenez-vous pour le chargement d'un arbre d'avenue (par exemple Prunus serrulata 'Kanzan') qui sera livré en été? Nommez 6 points!**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_

Total Punkte Seite 7

**Total Punkte 56**

---