

Examen à blanc

Pépinière

**Exercice de préparation****"Connaissances professionnelles étendues"****Position "Utilisation des végétaux"**

(Temps: 120 minutes)

Total des points 176 / .....

Note : le nombre de points diffère d'environ 100-150 points de l'examen

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

***Notes importantes: Les exercices se basent sur les conditions climatiques du plateau Suisse.******Indiquez toujours le genre, l'espèce et si nécessaire le cultivar des plantes en latin.******Tous les exemples que vous donnez doivent être typiques des conditions et de la caractéristique demandée.*****Exercices****Points  
max.****Botanique****1. Dessinez un croquis d'une fleur mâle avec ses organes et nommez-les.**

6

Total des points page 1

2. Notez pour chaque image le numéro de la forme de feuille (1 à 6) correspondant.

Formes de feuille: 1: réniforme      2: palmatifide      3: orbiculaire  
4: imparipennée      5: asymétrique      6: palmée (pentafoiliée)



a) \_\_\_\_\_



b) \_\_\_\_\_



c) \_\_\_\_\_



d) \_\_\_\_\_



e) \_\_\_\_\_



f) \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Total des points page 2

3. Le greffage des végétaux ligneux:

a) Quel numéro indique le cambium? Notez seulement le numéro.



\_\_\_\_\_

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

b) Expliquez pourquoi il est indispensable que le cambium du porte-greffe et du greffon doivent être en contact.

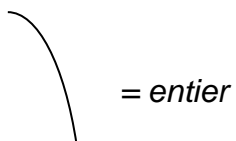
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

4. Dessinez les pourtours de feuille suivants.

Exemple:



a) lobés

b) en dents de scie

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) dentés

d) crénelés

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Total des points page 3

5. Nommez pour chaque exemple cité l'organe de plante concerné?

Exemple: Pomme de terre: **Tige**

- a) Les stolons de fraisiers: \_\_\_\_\_
- b) Bulbe de tulipe: \_\_\_\_\_
- c) La carotte: \_\_\_\_\_
- d) L'organe permettant au lierre de grimper/se cramponner: \_\_\_\_\_
- e) Les épines de berberis: \_\_\_\_\_
- f) Les pièges englués des Drosera (rossolis): \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

6. Absorption de l'eau par la plante.

Complétez les phrases ci-dessous avec les termes techniques adéquats.

- a) Par la transpiration les feuilles vont laisser s'échapper \_\_\_\_\_.
  - b) La transpiration s'opère par les \_\_\_\_\_ se trouvant sur la face inférieure des feuilles.
  - c) La turgescence dans les cellules de la plante est rendue possible grâce à \_\_\_\_\_.
  - d) Les poils absorbants permettant l'absorption de l'eau sont aussi appelés les \_\_\_\_\_.
- 4 \_\_\_\_\_

**Les végétaux ligneux feuillus**

Indication: Nommez les plantes avec les noms **botaniques** corrects.

7. Nommez 6 végétaux ligneux indigènes de genres différents.

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Total des points page 4

--

8. **Cochez dans la liste ci-dessous le nombre de pièces à planter par m<sup>2</sup> qui convient pour chacune des plantes. (Seulement une coche par plante!)**

	2 - 4 pce/m <sup>2</sup>	5 - 8 pce/m <sup>2</sup>	9 - 12 pce/m <sup>2</sup>
Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erica carnea 'Winter Beauty'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vinca minor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hedera hibernica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spiraea japonica 'Little Princess'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

9. **Votre client souhaite, pour garnir l'entrée de sa villa, 4 végétaux ligneux caducs à port fastigié étroit. Nommez 4 végétaux adaptés aux souhaits du client.**

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

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

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

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

10. **Nommez 4 différents genres d'arbustes persistants adaptés à une situation ombragée.**

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

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

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

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

11. **Nommez 3 plantes grimpantes ne demandant pas de support/tuteur pour grimper.**

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

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

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

Total des points page 5

**12. Cochez pour chaque image de floraison la plante correspondante.**  
*Une seule croix par image, si plus = faux.*

- Corylopsis pauciflora
- Perovskia atriplicifolia
- Betula nana
- Cercis siliquastrum



- Berberis thunbergii
- Caryopteris x clandonensis
- Corylus avellana
- Abelia x grandiflora



- Cornus florida
- Caryopteris x clandonensis
- Corylopsis spicata
- Akebia quinata



- Robinia hispida
- Prunus padus
- Deutzia gracilis
- Cercis siliquastrum



4

Total des points page 6

**13. Cochez la case correspondante.**

	<i>vrai</i>	<i>faux</i>
<b>Clematis alpina:</b>		
Est une plante indigène.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les Clematis alpina fleurissent plusieurs fois.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les Clematis alpina ont une floraison blanche.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Robinia hispida:</b>		
Les rameaux sont hérissés de poils.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les branches peuvent casser lors de la floraison.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les Robinia hispida fleurissent de couleur rose avant le débourrement des feuilles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mespilus germanica:</b>		
Les fruits ne sont pas comestibles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est de parenté avec les pommiers et les poiriers.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est une plante néophyte invasive.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Syringa microphylla ,Superba':</b>		
Fleuri régulièrement encore en automne.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Syringa microhylla à un feuillage marcescent.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La floraison principale est au mois de mars.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_

**14. Nommer 4 végétaux ligneux qui ont un feuillage panaché (une seule fois le même genre).**

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

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**15. Donnez la couleur des fleurs et l'époque de floraison.**

	<b>Couleur</b>	<b>Époque floraison</b>
Daphne mezereum	_____	_____
Osmanthus heterophyllus	_____	_____
Caryopteris x clandonensis	_____	_____
Magnolia x soulangeana	_____	_____
Campsis tagliabuana ,Mme Galen'	_____	_____
Cornus kousa	_____	_____

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

Total des points page 7

16. Lequel de ces arbres ne supporte pas le calcaire, soulignez la bonne réponse.

Acer pseudoplatanus

Aesculus hyppocastanum

Castanea sativa

Juglans regia

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

17. Citez 2 arbustes grimpants volubiles.

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

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

18. Citez 4 arbres à tronc décoratif (*feuillus et résineux*).

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

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

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

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

19. Donnez 3 espèces de Viburnum dont 1 soit persistant et indiquez leur époque de floraison.

Variété

Epoque de floraison

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Persistant

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

Total des points page 8



## Les variétés de rosiers

Indication: Nommez les noms de plantes en **français** ou avec le nom **botanique**.

### 20. Nommez des variétés de rosiers Polyantha- et Floribunda.

2 variétés rouge 1. \_\_\_\_\_

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

2 variétés rose 1. \_\_\_\_\_

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

2 variétés jaune 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

### 21. Nommez 2 porte-greffes adaptés aux rosiers à massifs.

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

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

Total des points page 9

**22. Donnez 2 caractéristiques pour chaque groupe:**

**Rosiers à grandes fleurs**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

**Rosiers arbustes**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

**Rosiers couvre-sol**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

**23. Un client souhaite végétalisé sa façade de 9 m de long et 3 m de haut avec des rosiers grimpants.**

**a) Citez les 2 types de rosiers grimpants et indiquez pour chaque type le nombre de rosiers à planter.**

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

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

**b) Combien de rosiers sont-ils nécessaires?**

Type de rosiers grimpants 1: \_\_\_\_\_

Type de rosiers grimpants 2: \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

**24. Citez 2 qualités nécessaires pour les porte-greffes de rosiers tige.**

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

\_\_\_\_\_

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

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

Total des points page 10

## Variété d'arbres fruitiers et leurs porte-greffes

Indication: Nommez les noms de plantes en **français** ou avec le nom **botanique**.

25. Nommez les formes d'arbres fruitiers ci-dessous.



a) \_\_\_\_\_



b) \_\_\_\_\_



c) \_\_\_\_\_



d) \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

26. Cochez par vrai ou faux les affirmations suivantes.

	<i>vrai</i>	<i>faux</i>
La pollinisation croisée s'impose pour le poirier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les cerisiers fleurissent avant les abricotiers.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les pêchers ont une floraison de couleurs blanches.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les variétés de poiriers ne peuvent pas toutes être greffées sur cognassier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les cognassiers fleurissent après le débourrement des feuilles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La maladie la plus dangereuse des arbres fruitiers à pépins est le feu bactérien.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Total des points page 11

**27. Décrivez 3 objectifs de la création de nouvelles variétés d'arbres fruitiers autre que l'amélioration du goût.**

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

**28. Votre client souhaite aménager un verger. Indiquez-lui des variétés adaptées.**

**a) 2 variétés hâtives de pommiers (fructification estivale):**

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

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

**b) 2 variétés de pommier mi- hâtives (fructification automnale):**

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

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

**c) 2 variétés de pommier s'apprêtant à la conservation:**

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

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

**d) 1 variété de nectarine:**

\_\_\_\_\_

**e) 1 variété de cerisier:**

\_\_\_\_\_

**f) 2 variétés de poiriers:**

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

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

10 \_\_\_\_\_

Total des points page 12

**29. Nommez les variétés pour les genres de plante:**

**a) 1 variété de framboisier non remontant:**

\_\_\_\_\_

**a) 1 variété de framboisier remontant:**

\_\_\_\_\_

**b) 1 variétés de groseillier à maquereau:**

\_\_\_\_\_

**c) 1 variétés de groseillier à grappes:**

\_\_\_\_\_

**d) 1 variété de mûre:**

\_\_\_\_\_

**f) 1 variété rouge de raisin de table:**

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

**30. Indiquez les porte-greffes adaptés pour:**

**Poirier en fuseau:** \_\_\_\_\_

**Pommer:** \_\_\_\_\_

**Apricôt:** \_\_\_\_\_

**Prune:** \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

**31. Votre client souhaite augmenter sa collection de plantes à baies comestibles. Il possède déjà des groseilliers à grappes, des groseilliers à maquereau, des mûrs, des fraisiers et des framboisiers. Proposez-lui 2 autres plantes à baies comestibles.**

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

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

Total des points page 13

## Les conifères

Indication: Nommez les plantes avec les noms **botaniques** corrects.

**32. Beaucoup de conifères ont des couleurs appréciables.**

Nommez pour chaque couleur un exemple de variété différente de conifère.

a) bleu: \_\_\_\_\_

bleu: \_\_\_\_\_

jaune: . \_\_\_\_\_

jaune: \_\_\_\_\_

coloré en hiver: \_\_\_\_\_

coloré en hiver: \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

**33. Frau Mayer möchte ihre Böschung mit bodendeckenden Koniferen bepflanzen. Empfehlen Sie ihr 4 Koniferen verschiedener Arten.**

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

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

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

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

**34. Un client souhaite une haie dense de Thuja occidentalis 'Barbant. Il vous demande l'espacement nécessaire entre les plantes pour obtenir un écran rapidement (plantes de 60/80cm).**

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

**35. Nommez 4 conifères caducs (une seule fois la même espèce).**

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

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

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

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

Total des points page 14

**36. Nommez 5 espèces différentes de conifères utilisés pour une haie coupé**

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

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

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

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

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

---

Total des points page 15

**Total des points 176**