

**Beispielaufgaben**  
**schriftliche Abschlussprüfung Beruf Werker im Gartenbau**  
**Fachrichtung: Staudengärtnerei**

Pflanzenkenntnisse

---

- **Ordnen Sie nachfolgende Pflanzen ihrem vorwiegenden Verwendungszweck zu.**

z.B. *Nymphaea alba*            Wasserpflanze

*Verbinden Sie die entsprechende Pflanze durch einen Pfeil mit ihrem Verwendungszweck.*

Bodendecker

*Aruncus sylvestris*

Solitärstauden

*Pennisetum compressum*

Ziergras

*Astilbe x arendsii*

Schnittstauden

*Waldsteinia ternata*

- **Ordnen Sie folgende Art- oder Sortenbezeichnung zu:**

z.B. *horizontalis*            waagrecht

*Verbinden Sie die entsprechende Pflanze durch einen Pfeil mit ihrem Verwendungszweck.*

*Pendula*  
*Sinsensis*  
*Alba*

weiß  
chinesisch  
hängend

- **Auf einem Etikett wird die Blütezeit durch römische Zahlen angegeben.**  
Schreiben Sie hinter die römischen Ziffern den entsprechenden Monat.

Beispiel: **V= Mai**.....

IV = .....

VII = .....

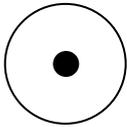
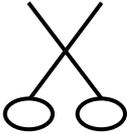
XI = .....

I = .....

- **Kreuzen Sie die Blütezeiten für die untenstehenden Pflanzen an.**

	Frühjahr	Sommer	Herbst
Alyssum saxatile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rudbeckia fulgida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sedum telephium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anemone japonica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Convallaria majalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Helianthus salicifolius	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

➤ Bezeichnen Sie folgende Symbole und geben Sie dazu jeweils 1 Pflanzenbeispiel an.

Symbol	Bedeutung	Vollst. botanischer Name
		
		
		

➤ Nennen Sie 4 Staudenbeispiele für schattige Lagen mit vollständigen botanischen Namen.

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

➤ Nennen Sie 3 Gräser mit auffälligem Blütenschmuck mit vollständigem botanischem Namen.

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

- **Um neue Pflanzen zu gewinnen, muss man sie vermehren. Nennen Sie ein Beispiel, wie Sie vegetativ vermehren können.**

.....

- **Nennen Sie 2 Frühjahrsblüher (vollständige botanische Namen).**

1.....

2.....

- **Um neue Pflanzen zu gewinnen, muss man sie vermehren. Nennen Sie je eine Methode.**

a) für die generative Vermehrung

.....

b) für die vegetative Vermehrung?

.....

- **Nennen Sie 3 Pflanzenbeispiele mit vollständigen botanischen Namen für den Lebensbereich Steingarten.**

1.....

2.....

3.....

➤ **Welche Aussage ist richtig?**

Gräser ....

- .... gehören zu den zweikeimblättrigen Pflanzen
- .....gehören zu den einkeimblättrigen Pflanzen
- .....sind stets mehrjährig
- .....sind ein- oder mehrjährig

➤ **Kreuzen Sie an welche Stauden im Herbst blühen!**

- Aster dumosus
- Paeonie lactiflora
- Alyssum saxatile
- Rudbeckia fulgida

➤ **Nennen Sie 4 Staudenbeispiele für schattige Lagen.**  
(vollständige botanische Namen)

1).....

2).....

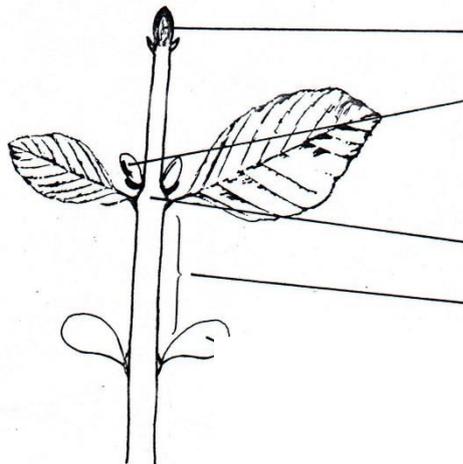
3).....

4).....

- **Bezeichnen Sie folgende Symbole und nennen jeweils ein Pflanzenbeispiel mit vollständigem botanischen Namen.**

Symbol	2	∧	~~~~~
Bedeutung			
Pflanzenbeispiel			

- **Benennen Sie 4 Sprosstteile des abgebildeten Sprosses.**



- **Unterscheiden Sie die beiden Begriffe Bestäubung und Befruchtung.**  
Ergänzen Sie die Lücken in den beiden nachfolgenden Sätzen mit den obengenannten Begriffen „Befruchtung“ und „Bestäubung“!

Unter Bestäubung versteht man

.....

Unter Befruchtung versteht man

.....

## Betriebliche Zusammenhänge

---

➤ **Nennen Sie je 2 Maßnahmen, durch die im Betrieb...**

a)...Energie eingespart werden kann.

b)...Wasser eingespart werden kann.

Maßnahmen zur Energieeinsparung	Maßnahmen zur Wassereinsparung
1.	1.
2.	2.

➤ **Für eine Düngungsmaßnahme stehen ein Flüssigdünger und ein Depotdünger zur Verfügung. Wie werden diese Dünger ausgebracht?**

Welcher Dünger wirkt schnell, welcher langsam?

	Ausbringung	Wirkungsgeschwindigkeit
Flüssigdünger		
Depotdünger		

➤ **240 Pflanzen sind zu topfen. 12 Töpfe passen auf eine Palette.**

a) Wie viele Paletten müssen Sie holen?

b) Wie viele m<sup>2</sup> Fläche müssen Sie mindestens für das Ausstellen vorbereiten, wenn ein Topf 225 cm<sup>2</sup> benötigt?

 Rechenweg angeben!
---

Zu a) Ich muss \_\_\_\_\_ Paletten holen.

Zu b) ich muss mindestens \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Fläche vorbereiten.

➤ **Nennen Sie 3 verschiedene Materialien, die beim Bau eines Gewächshauses verwendet werden.**

1.....

2.....

3.....

➤ **In Ihrem Betrieb fallen unterschiedliche Abfallstoffe an.**  
Wie werden folgende Stoffe ordnungsgemäß entsorgt?

Altöl: .....

Grünabfälle: .....

Düngersack: .....

- **Eine Fläche von 14,0 m x 20,0 m soll bepflanzt werden.  
Wie viele Pflanzen werden benötigt, wenn pro m<sup>2</sup> 8 Pflanzen gepflanzt werden?**

 Rechenweg  
angeben!

Es werden \_\_\_\_\_ Pflanzen benötigt.

- **Welchen Zweck erfüllt eine getrennte Sammlung von Abfällen im Betrieb?**  
(1 Nennung)

.....

- **Nennen Sie 4 Abfälle, die getrennt entsorgt werden sollten:**

1).....

2).....

3).....

4).....

- **Nennen Sie 3 Möglichkeiten des Gärtners, Pflanzen zu verkaufen ?**

1).....

2).....

3).....

- **Der Bereich Dienstleistung wird im Gartenbau immer wichtiger.  
Nennen Sie 3 Dienstleistungen, die von Gärtnern erbracht werden.**

1).....

2).....

3).....

- **In Gartenbaubetrieben bestehen viele Unfallgefahren.**  
Nennen Sie 2 typische Unfälle in Ihrer Fachrichtung.

1).....

2).....

- **Die Verwendung von Torf in Substraten ist aus Gründen der Umweltverträglichkeit kritisch zu beurteilen.** Nennen Sie 2 geeignete organische Ersatzstoffe.

1).....

2).....

- **Welche Möglichkeiten gibt es Pflanzen zu bewässern?** (2 Nennungen)

1).....

2).....

## Kulturführung/Anbau

---

- **Als generative Vermehrung, wird eine Vermehrung durch....**
  - Teilung bezeichnet.
  - Kopfstecklinge bezeichnet.
  - Aussaat bezeichnet.
  - Steckholz bezeichnet.
  
- **Welche Besonderheiten treten bei Leguminosen auf ?**
  - Sie benötigen besonders viele Nährstoffe
  - Sie binden den Luftstickstoff mit Hilfe von Knöllchenbakterien
  - Sie können nur auf besonders fruchtbaren Böden angebaut werden
  - Sie benötigen eine hohe Phosphordüngung
  
- **Welche gärtnerischen Maßnahmen begünstigt das Anwachsen von Stauden mit Topfballen? (2 Kreuze)**
  - Sachgerecht andrücken und gießen
  - Pflanzen in reichlich Torf
  - Zum Anwachsen doppelte Düngegabe
  - Einen richtigen Standort auswählen

➤ **Ihr Betrieb hat seine Betriebsfläche erweitert.**

Beschreiben Sie die Arbeitsschritte und Maßnahmen, um aus einer Wiese eine optimale Pflanzfläche herzustellen (4 Nennungen).

1).....

2).....

3).....

4).....

➤ **Sortieren Sie folgende Arbeitsschritte im Verlauf einer Kultur in der richtigen zeitlichen Reihenfolge.**

*Sortieren, Verkauf, Topfen, Pikieren, Rücken,  
Marktfertig verpacken, Aussaat, Stutzen*

.....

.....

.....

➤ **Was brauchen die Pflanzen, um bei der Photosynthese Zucker bilden zu können? (3 Nennungen)**

1.....

2.....

3.....

➤ **Nennen Sie 4 Wachstumsfaktoren von Pflanzen. Was braucht die Pflanze zum wachsen?**

1).....

2).....

3).....

4).....

➤ **Nennen Sie 3 Aufgaben des Blattes.**

1).....

2).....

3).....

➤ **Eine Kundin möchte ihre organischen Gartenabfälle kompostieren und sie bittet um Ratschläge.**

Nennen Sie 3 Punkte, worauf die Kundin bei der Kompostierung besonders achten sollte.

1).....

2).....

3).....

➤ **Welche Angaben gehören auf das Etikett in der Aussaatkiste?**

1.....

2.....

➤ **Ein Pflanzenbestand ist mit Stickstoff überdüngt.**

a) Woran erkennen Sie die Überdüngung? (2 Nennungen)

1. ....

2. ....

b) Wie kann der Gärtner eine Überdüngung vermeiden? (2 Nennungen)

1. ....

2. ....

➤ **Ein Volldünger enthält die Nährstoffe NPK. Erklären Sie die Abkürzungen und nennen Sie eine Aufgabe des Nährstoffs.**

	Bedeutung	Aufgabe
<b>N</b>		
<b>P</b>		
<b>K</b>		

- **Welche Auswirkungen haben folgende Kulturfehler auf die Pflanze?**  
(je 1 Nennung)

Kulturfehler	Auswirkung
zu viel Wasser/Staunässe:	
zu viel Sonne:	
zu kalt:	

- **Sie möchten Pflanzen über Teilung vermehren.**

a) Was ist bei der Teilung zu beachten (eine Nennung)?

.....

b) Wie sind die Pflanzen anschließend zu versorgen (eine Nennung)?

.....

- **Sie sollen eine Pflanze durch Stecklinge vermehren.**

a) Worauf ist beim Stecklingschnitt zu achten? (2 Nennungen)

1.....

2.....

b) Wie sind die Stecklinge anschließend zu versorgen? (2 Nennungen)

1.....

2.....

➤ **Nennen Sie 2 Möglichkeiten, die Wurzelbildung zu verbessern.**

1.....

2.....

➤ **Für das Gelingen einer Kultur ist auch der pH-Wert entscheidend.**

a) Was wird gemessen?

.....

b) Was bedeuten die pH-Werte 3 und 7?

3:.....

7:.....

c) Wie kann man einen zu niedrigen pH-Wert verändern?

.....

.....

➤ **Nennen Sie 2 Maßnahmen zur nichtchemischen Unkrautbekämpfung.**

1).....

2).....