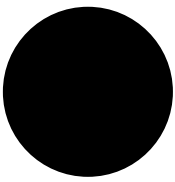
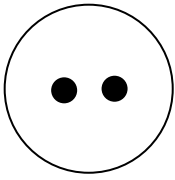



Beispielaufgaben
schriftliche Abschlussprüfung Beruf Werker im Gartenbau
Fachrichtung: Zierpflanzenbau

Pflanzenkenntnisse

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

Symbol	Bedeutung	Vollständiger botanischer Name (Gattung und Art)
		
		
		

- **Was bedeutet der Begriff Symbiose?** (1 Nennung)

- Pflanzen entziehen lebenden Organismen Nährstoffe
- Konkurrenzverhalten von Pflanzen um Licht und Nährstoffe
- Lebensgemeinschaft von zwei Pflanzen zum Nutzen beider
- Pflanzen leben von abgestorbenen Lebewesen

- **Was ist eine Metamorphose?** (1 Nennung)

- Eine Pilzerkrankung von Pflanzen.
- Eine Umwandlung von Pflanzenorganen zur Anpassung an Klima und Standort.
- Ein Gattungsname für eine Zierpflanze.

➤ **Ordnen Sie folgende Art- oder Sortenbezeichnungen zu:**

(Beispiel) sinensis →

chinesisch

pendula

weiß

horizontalis

waagrecht

alba

hängend

➤ **Nennen Sie 2 Hauptverkaufszeiten im Gartenbau. Nennen Sie dazu jeweils eine Pflanze mit vollständigem botanischem Namen.**

Verkaufszeit	Botanischer Name

➤ **Ordnen Sie die folgenden Pflanzen den Pflanzengruppen zu: (2 Pkt.)**

Cyclamen persicum, *Pelargonium x hortorum* (zonale); *Coleus blumei*; *Narcissus pseudonarcissus*

Pflanzengruppe	Pflanze
<i>Beispiel: Grünpflanze</i>	<i>Monstera deliciosa</i>
blühende Topfpflanze	
buntlaubige Topfpflanze	
Zwiebelpflanze	
Beet- und Balkonpflanze	

➤ **Blütezeiten werden in römischen Zahlen angegeben ?**

Schreiben Sie hinter die römischen Ziffern die entsprechenden Blütezeitpunkte.

Beispiel: **V= Mai**

IV=

VII=

XI=

I=

- **Es gibt Beet- und Balkonpflanzen für sonnige oder schattige Standorte. Nennen Sie je eine Pflanze mit vollständigem botanischen Namen für den...**

sonnigen Standort	
schattigen Standort	

- **Erklären Sie den Begriff "Staude".**

.....

.....

.....

.....

- **In Ihrem Betrieb finden sich unterschiedliche Pflanzen.**

a) Wie unterscheiden sich ein- und zweikeimblättrige Pflanzen ? Nennen Sie je 2 Merkmale.

b) Nennen Sie jeweils 2 Pflanzenbeispiele (vollständiger botanischer Name).

	einkeimblättrig	zweikeimblättrig
1. Merkmal		
2. Merkmal		
1. Pflanzenbeispiel		
2. Pflanzenbeispiel		

- **Ordnen Sie die genannten Pflanzen dem jeweiligen Gewächshaus zu:**
Euphorbia pulcherrima, *Primula vulgaris*, *Ficus benjamina*, *Viola wittrockiana*

	Botanische Namen
Kalthaus	
Warmhaus	

- **Nennen Sie je 2 Pflanzenbeispiele für gelbblühende Pflanzen (keine Doppelnennung)**

a)...für die Frühjahrsblüte.

b)...für die Sommerblüte.

	vollständiger botanischer Name
gelbe Frühjahrsblüte	1)
	2)
gelbe Sommerblüte	1)
	2)

- **Ordnen Sie die folgenden Pflanzen den angegebenen Pflanzengruppen zu**
Acer platanoides; *Spiraea x arguta*; *Clematis montana*; *Pachysandra terminalis*

Pflanzengruppe	Pflanzenname
Kletterpflanze	
Bodendecker	
Baum	
Blütenstrauch	

- **Kreuzen Sie typische Verkaufstermine /-zeiten für die untenstehenden Pflanzen an.**

	Frühjahr	Beet- und Balkonzeit / Sommer	Allerheiligen
Primula vulgaris	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erica gracilis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bellis perennis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pelargonium-Zonale-Hybriden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Petunia-Hybriden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hyacinthus orientalis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- **Sie werden beauftragt die Pflanzen für einen Balkonkasten auszusuchen.**
Nennen Sie jeweils ein Pflanzenbeispiel mit dem in der Tabelle vorgegeben Anforderungen

	Vollständiger Botanischer Name
Blütenfarbe rot	
Hängende Pflanze	
Blattschmuck	

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

.....

- **Nennen Sie 2 Gründe, warum Wildkräuter aus den Kulturen entfernt werden müssen.**

1.....

2.....

➤ **Warum müssen Wildkräuter/Unkräuter entfernt werden?**

Nennen Sie 2 Gründe. Geben Sie jeweils ein Pflanzenbeispiel mit vollständigem botanischem Namen für Samenunkräuter und Wurzelunkräuter an.

1. Grund:	
2. Grund:	
	Pflanzenbeispiele (vollständige botanische Namen)
Samenunkraut:	
Wurzelunkraut:	

➤ **Eine Kundin möchte einen Strauß für ihre Tochter kaufen.**

Nennen Sie ihr 3 Schnittblumen mit botanischen Namen.

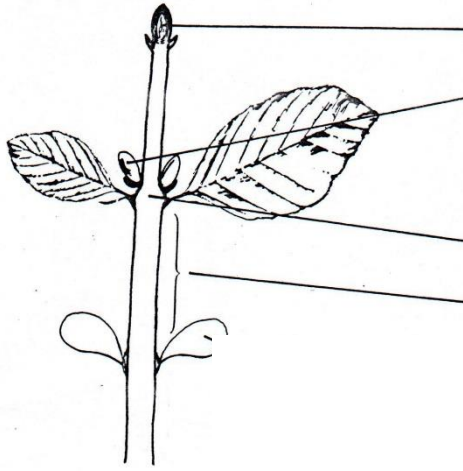
Gattung	Art
1.	
2.	
3.	

➤ **Jeder Gartenbaubetrieb muss seine Produkte verkaufen.**

Beurteilen Sie die beiden Absatzwege „Endverkauf“ und „Großmarkt“ und nennen Sie jeweils 2 Vor- und Nachteile.

	Vorteil	Nachteil
Endverkauf	1. 2.	1. 2.
Großmarkt	1. 2.	1. 2.

➤ **Benennen Sie 4 Sprossteile des abgebildeten Sprosses.**



Betriebliche Zusammenhänge

➤ Welche Bedeutung haben folgende Symbole?

➤ In jeder Gärtnerei werden Substrate eingesetzt. Nennen Sie 2 Substrate.

a) Nennen Sie 2 Substrate

1.

2.

b) Nennen Sie 2 Bestandteile, die in einem Substrat enthalten sein können.

1.

2.

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

1.

2.

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

1)

2)

3)

- **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		

- **Dünger wird unterschiedlich ausgebracht. Nennen Sie 2 Methoden der Ausbringung.**

1)

2)

➤ **In Ihrem Betrieb erhalten sie eine Jungpflanzenlieferung.** Sie sind im Moment verantwortlich und nehmen die Lieferung an.

a) Nennen Sie 2 Punkte, die Sie anhand des Lieferscheines kontrollieren.

1).....

2).....

b) Sie stellen einen Mangel fest. Was tun Sie? (1 Nennung)

.....

➤ **Sie werden beauftragt die Pflanzen für einen Balkonkasten auszusuchen.** Nennen Sie jeweils ein Pflanzenbeispiel mit dem in der Tabelle vorgegeben Anforderungen.

	Vollständiger botanischer Name
Blütenfarbe rot	
Hängende Pflanze	
Blattschmuck	

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

Altöl:

Grünabfälle:.....

Düngersack:

➤ **Nennen Sie 4 Bauteile eines Gewächshauses.**

1).....

2).....

3).....

4).....

- **Dünger wird unterschiedlich ausgebracht. Nennen Sie 2 Methoden der Ausbringung.**

1).....

2).....

- **Eine rechteckige Fläche mit den Maßen 15,0 m x 23,0 m soll mit Lupinen eingesät werden.**

a) Wie groß ist die Fläche?

☞ Rechenweg angeben!

Antwort: Die Fläche istm² groß.

b) Wie viel Saatgut benötigen Sie bei 60,0 g Saatgut pro Quadratmeter?

Antwort: Es werdenGramm Saatgut benötigt.

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

a) Wie viele Paletten müssen Sie holen ?

b) Wie viele **m²** Fläche müssen Sie mindestens für das Ausstellen vorbereiten, wenn ein Topf 225 cm² benötigt?

☞ Rechenweg angeben!

Zu a) Ich muss _____ Platten holen.

Zu b) Ich muss mindestens _____ m² Fläche vorbereiten.

➤ **Arbeitsschutz ist ein wichtiger Bestandteil Ihrer täglichen Arbeit. Nennen Sie 4 Punkte, um sich vor Arbeitsunfällen zu schützen.**

1.

2.

3.

4.

- **Nennen Sie 2 Maschinen und Geräte, die Ihnen die Arbeit erleichtern.**

1.

2.

- **Nennen Sie 2 Verpackungsmaterialien für Pflanzen.**

1.

2.

- **Schreiben Sie auf, wie sich ein Gärtner/in bei folgenden Themen umweltbewusst verhalten soll: (je eine Nennung)**

Düngung:	
Abfall:	

Kulturführung

- Nennen Sie Arbeitsschritte und Kulturbedingungen, die eingehalten werden müssen, damit eine Aussaat gelingt. (8 Nennungen)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

- Nennen Sie je 4 Arbeitsschritte und je 4 Keimbedingungen, die eingehalten werden müssen, damit die Aussaat gelingt.

Arbeitsschritte:	1.
	2.
	3.
	4.

Keimbedingungen:	1.
	2.
	3.
	4.

➤ **Das Besondere am Weihnachtsstern (*Euphorbia pulcherrima*) sind seine Hochblätter (Brakteen).**

a) Warum werden diese Hochblätter gebildet?

.....
.....

b) Wie können Sie betrieblich steuern, dass die Blätter schon einige Zeit vor Weihnachten rot werden?

.....
.....
.....

➤ **Was muss man bei der Kompostierung beachten? (2 Nennungen)**

1.....
2.....

➤ **Einige Pflanzen werden gestutzt.**

a) Was will der Gärtner damit erreichen? (2 Nennungen)

.....
2.....

b) Nennen Sie ein passendes Pflanzenbeispiel mit vollständigem botanischen Namen:

.....

➤ **Welche Probleme entstehen, wenn Pflanzen zu dicht stehen?** (2 Nennungen)

1.

2.

➤ **Ein Pflanzenbestand hat zu viel Dünger erhalten.**
Wie reagieren die Pflanzen auf die Überdüngung (1 Nennung)?

.....

➤ **Nennen Sie 2 unterschiedliche Arten der vegetativen Vermehrung mit je einem Beispiel mit vollständigem botanischem Namen.**

Vermehrungsart	<i>Vollständiger botanischer Name</i> (Gattung und Art)
1.	
2.	

➤ **In Pflanzenbeständen treten immer wieder Pflanzenkrankheiten auf.**
Nennen Sie 3 vorbeugende Maßnahmen, die Krankheiten im Bestand vermeiden können.

1)

2)

3)

➤ **Welche Aussage zu zweihäusigen Pflanzen ist richtig?** (1 Nennung)

- Männliche und weibliche Blüten sitzen auf verschiedenen Pflanzen.
- Männliche und weibliche Blüten blühen nacheinander.
- Früchte und Blüten sitzen auf verschiedenen Pflanzen.

➤ **Mit Mulchen kann man die Bodengare fördern.** Man bezeichnet damit...(1 Nennung)

-das regelmäßige Beregnen des Bodens.
- ... das Abdecken des Bodens mit Pflanzenteilen oder schwarzer Folie.
- ... das Anwalzen der Bodenoberfläche.

➤ **Welche Auswirkungen hat Lichtmangel auf das Pflanzenwachstum?** (2 Nennungen)

1).....

.....

2).....

.....

➤ **Zum Kulturablauf gehört zu vielen Pflanzen das Stutzen.**
Wie reagiert die Pflanze auf das Stutzen? (2 Nennungen)

1).....

2).....

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

1.....

2.....

3.....

➤ **Ein Volldünger enthält die Nährstoffangaben 8/12/4. Erklären Sie die Angaben und nennen Sie je eine Aufgabe des Nährstoffs.**

	Nährstoff	Aufgabe
8		
12		
4		

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

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

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

a) Was wird gemessen?

.....

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

.....

.....

- **Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Wildkräuter zu entfernen.**
Nennen Sie 2 Möglichkeiten.

1.

2.

- **Nennen Sie 2 Fehler, die Sie beim Gießen von Pflanzen vermeiden sollten.**

1.

.....

2.

.....

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

1.

2.

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

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

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

Zu a):

1.

2.

Zu b):

1.

2.

➤ **In Pflanzenbeständen treten immer wieder Pflanzenkrankheiten auf.**

Nennen Sie 3 vorbeugende Maßnahmen, die Krankheiten im Bestand vermeiden können.

1)

2)

3)

➤ **Welche Auswirkungen hat Lichtmangel auf das Pflanzenwachstum? (2 Nennungen)**

1).....

.....

2).....

.....

➤ **Zum Kulturablauf gehört zu vielen Pflanzen das Stutzen.**

Wie reagiert die Pflanze auf das Stutzen? (2 Nennungen)

1).....

2).....