

Beispielaufgaben

schriftliche Abschlussprüfung Beruf Werker im Gartenbau

Fachrichtung: Garten- und Landschaftsbau

Pflanzenkenntnisse

- Erklären Sie den Begriff "Stauden" und geben Sie das Symbol an.

.....

.....

Symbol



- Nennen Sie 3 Gehölze mit vollständigen botanischen Namen inklusive Blütenfarbe für eine freiwachsende Blütenhecke in sonniger Lage.

Gehölze für eine freiwachsende Blütenhecke (vollständige botanische Namen)		Blütenfarbe
1.		
2.		
3.		

- Sie bauen eine Trockenmauer in sonniger Lage.

Nennen Sie für die Mauerkrone und die Mauerfuge je eine Pflanze mit vollständigen botanischen Namen inklusive Blütenfarbe

	botanischer Name	Blütenfarbe
Mauer- krone		
Mauer- fuge		

- Nennen Sie 3 Bäume für feuchte bis nasse Standorte mit botanischen Namen.

Gattung	Art
1.	
2.	
3.	

- Ein Kunde wünscht sich Gehölze mit attraktivem Fruchtschmuck in seinem Garten. Welche Farbe haben die Früchte der folgenden Pflanzen?

Pflanzen	Farbe der Früchte
Ilex aquifolium	
Sambucus nigra	
Euonymus europaeus	
Mahonia aquifolium	
Symphoricarpos albus	
Callicarpa bodinieri	

- Nennen Sie 2 Kletterpflanzen und kreuzen Sie an, ob diese eine Kletterhilfe benötigen oder nicht.

Pflanzenbeispiele (vollständige botanische Namen)	Kletterhilfe ja	Kletterhilfe nein
1)		
2)		

- Nennen Sie 2 Eigenschaften, die ein Straßenbaum erfüllen muss.

1.
2.

- **Ordnen Sie die folgenden Pflanzen den Pflanzengruppen in der Tabelle zu:**
Acer platanoides ; *Taxus baccata*; *Clematis montana*; *Pachysandra terminalis*

Pflanzengruppe	Pflanzenbeispiel (Auswahl s.o.)
Beispiel: Blütenstrauch	<i>Spiraea x arguta</i>
Kletterpflanze	
Bodendecker	
Baum	
Konifere	

- **Familie Kleinschmidt hat ein Haus mit Garten gekauft. Da zur Familie auch kleine Kinder gehören, sollen Sie die im Garten stehenden Giftpflanzen und Pflanzen mit Dornen oder Stacheln entfernen.**

Kreuzen Sie in der folgenden Tabelle an, welche 3 Pflanzen entfernt werden sollten.

Pflanzen	Entfernen
<i>Pyracantha coccinea</i>	
<i>Corylus avellana</i>	
<i>Fagus sylvatica</i>	
<i>Taxus baccata</i>	
<i>Berberis thunbergii</i>	

- **Die Wuchsform von Bäumen ist bei der Gartengestaltung von Bedeutung.**
Nennen Sie je 2 Pflanzenbeispiele für Kugel- oder Säulenform.

Wuchsform	Vollständige botanische Namen
Kugel	
Säule	

- **Der Gehölzschnitt ist eine wesentliche Aufgabe des Landschaftsgärtners, was müssen Sie bei jedem Gehölzschnitt beachten? (3 Nennungen)**

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

- **Hecken erfüllen wichtige Aufgaben im Garten und in der freien Landschaft.**
Nennen Sie 2 Aufgaben, die Hecken erfüllen.

- 1.....
- 2.....

- **Nennen Sie 2 immergrüne Heckenpflanzen mit vollständigen botanischen Namen.**

- 1.....
- 2.....

- **Bei der Pflanzung von Gehölzen werden häufig Dränrohre ringförmig in 40 bis 50 cm Tiefe um den Wurzelbereich gelegt. Warum macht man das?**

.....

.....

- **Nennen Sie 2 immergrüne Laubgehölze, die sich für eine Schnithecke eignen mit vollständigen botanischen Namen.**

1).....

2).....

- **Nennen Sie 2 weiß blühende Pflanzen mit vollständigem botanischem Namen.**

1).....

2).....

- **Was ist die Bedeutung von wechselständig und gegenständig?**
Nennen Sie jeweils ein Beispiel mit vollständigem botanischem Namen.

Bedeutung	Botanischer Name
Wechselständig:	
Gegenständig:	

- **Welche Wachstumsbedingungen beeinflussen die Entwicklung einer Pflanze?**
Nennen Sie 2 Bedingungen.

1).....

2).....

- **Natursteine werden für hochwertige Pflasterarbeiten eingesetzt.**
Nennen Sie 3 verschiedene Natursteinarten und geben Sie auch die typische Farbe der Steinart an.

Naturstein (Name)	Farbe
1.	
2.	
3.	

- **Kreuzen Sie an, ob die Aussage auf Samenunkräuter oder Wurzelunkräuter zutrifft.**

Aussage	Samenunkräuter	Wurzelunkräuter
Vermehrung nur über Samen		
Meist mehrjährig		
Leicht aus dem Boden zu ziehen.		
Fräsen ist nicht gut, da die Verbreitung gefördert wird.		
Dazu gehört Ackerschachtelhalm.		
Dazu gehört Quecke.		

Neu !

➤ Ordnen Sie folgende Art- oder Sortenbezeichnungen zu:

z.B. horizontalis —————> waagerecht

Art- oder Sortenbezeichnungen		Verwendungszweck
pendula		weiß
sinensis		chinesisch
alba		kletternd
scandens		hängend

➤ Welche Bedeutung haben folgende Symbole? Nennen Sie je ein Beispiel.

	Bedeutung (1 Pkt.)	vollständiger botanischer Name (2 Pkt.)
		
24		

- Nennen Sie je eine Umwandlung des Blattes (Blattmetamorphose) und eine Umwandlung des Sprosses (Sprossmetamorphose) und deren Bedeutung für die Pflanze.

	Bedeutung	Pflanzenbeispiel (vollständige botanische Namen)
Blattmetamorphose		
Sprossmetamorphose		

Betriebliche Zusammenhänge

- **Es gibt verschiedene Rasenmähertypen für die Grünflächenpflege.**

Nennen Sie 2 Mähertypen mit einem dazugehörigen Einsatzgebiet.

Mähertyp	Einsatzbereich

- **Nennen Sie 2 Gründe, warum Kraftstoffe auf dem Betriebsgelände gesondert gelagert werden müssen.**

1.....

2.....

- **Nennen Sie 3 Einsatzmöglichkeiten von Holz im Garten- und Landschaftsbau.**

1.....

2.....

3.....

- **Sie sollen in einem Privatgarten eine Hecke pflanzen.**

Welche Materialien und Werkzeuge nehmen Sie mit zur Baustelle? (4 Nennungen)

.....

.....

.....

.....

- **Beurteilen Sie die 2 Möglichkeiten der Steintrennung.**
Nennen Sie jeweils einen Vor- und einen Nachteil.

Möglichkeit:	Vorteil	Nachteil
Steinknacker		
Nassschneidetisch		

- **Nennen Sie 2 Materialien, die für Pflasterflächen verwendet werden.**

1.....

2.....

- **Eine Rasenfläche vom 110 m Länge und 50 m Breite soll eingesät werden.**
Wie viele kg Saatgut werden benötigt, wenn pro m² 20 g gesät werden?

 Rechenweg
angeben!

Es werden _____ kg Saatgut benötigt.

- Eine rechteckige Terrasse (8,50 m breit und 5,50 m lang) soll mit Kantensteinen (1m) eingefasst werden.

a) Wie viele Kantensteine werden benötigt?

 Rechenweg
angeben!

Es werden _____ Kantensteine benötigt.

b) Wie groß ist die Terrassenfläche in m²?

Die Terrassenfläche ist _____ m² groß

- Nennen Sie 2 Maßnahmen, um das Bodenleben zu fördern.

1.....

2.....

- Sie sollen in einem Privatgarten einen Hochstamm pflanzen.

Welche Materialien und Geräte müssen Sie mitnehmen? (3 Nennungen)

1.....

2.....

3.....

- **Auf der Baustelle werden Pflanzen angeliefert. Sie sollen die Lieferung kontrollieren.**
Nennen Sie 3 Dinge, die bei der Annahme zu kontrollieren sind.

1).....

2).....

3).....

- **Ein Hausgarten soll eingezäunt werden. Nennen Sie 3 geeignete Zauntypen.**

1).....

2).....

3).....

- **Sie müssen bei einem Kunden einen Zaun (Holz oder Metall) setzen.**
Nennen Sie 5 Arbeitsschritte des Zaunbaus.

1).....

2).....

3).....

4).....

5).....

- **Welche Pflegemaßnahmen sind an einem Staudenbeet im Spätherbst durchzuführen?**
Nennen Sie 3 Arbeiten.

1).....

2).....

3).....

- **Zeichnen und benennen Sie 2 verschiedene Pflasterverbände.**

1)

2)

- **Die Dachbegrünung hat in den letzten Jahren an Bedeutung zugenommen. Welche Vorteile hat ein begrüntes Dach gegenüber einem herkömmlichen Dach? (2 Nennungen)**

1.

2.

- **Nennen Sie 3 Möglichkeiten eine Wegedecke seitlich einzufassen.**

1.

2.

3.

- **Im Gartenbau werden neben Verbrennungsmotoren auch Elektromotoren genutzt.**
Nennen Sie je einen Vor- und Nachteil von Elektromotoren u. Verbrennungsmotoren.

	Vorteile	Nachteile
Elektrogerät		
Motorgerät		

- **Nennen Sie 3 Geräte mit Elektromotoren, die im Gartenbau eingesetzt werden.**

1)

2)

3)

- **Ein Beet ist 7 Meter lang und 5 Meter breit und soll mit 10 cm Mulch abgedeckt werden.** Wie viele m^3 Mulch werden benötigt?



Rechenweg
angeben!

Antwort: Es werden m^3 Mulch benötigt.

➤ **Im Garten- und Landschaftsbau werden Gabionen eingesetzt.**

Erklären Sie den Begriff „Gabionen“. Nennen Sie 2 Einsatzmöglichkeiten im Garten- und Landschaftsbau.

a) Erklärung Gabione:

.....

.....

.....

b) Einsatz im Garten- und Landschaftsbau:

1.

2.

➤ **Für die Pflege von Rasenflächen und Wegeflächen werden Freischneider eingesetzt.**

Nennen Sie 4 Bestandteile der persönlichen Schutzausrüstung.

1.

2.

3.

4.

➤ **Zählen Sie 4 unterschiedliche Verwendungsmöglichkeiten für Beton auf.**

1)

2)

3)

4)

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

1).....

2).....

- **Ein Kunde erhält eine Rechnung für eine Teichanlage in Höhe von 4350 € inkl. Mehrwertsteuer. Bei Zahlung innerhalb von zehn Tagen erhält er 2 % Skonto.**
Wie viel Geld muss er überweisen, wenn er innerhalb einer Woche bezahlt?

 Rechenweg
angeben!

Der Kunde muss € überweisen

- **Nennen Sie 2 Maßnahmen, um Pflanzen beim LKW-Transport zu schützen.**

1.

2.

Neu !

- Kreuzen Sie in der Tabelle an, welche Bodeneigenschaften für einen Sandboden zutreffen (4 Kreuze)

Bodeneigenschaft	Trifft für einen Sandboden zu
Gute Durchwurzelbarkeit	
Hohes Wasserhaltevermögen	
Leichte Bearbeitbarkeit	
Gute Durchlüftung	
Geringes Nährstoffhaltevermögen	
Gefahr von Staunässe	

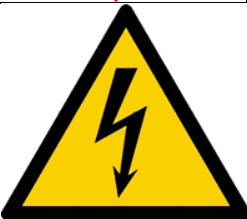
- Ein Boden mit pH- Wert 4,0 ist...(1 Kreuz)

	sauer
	alkalisch
	neutral
	stark alkalisch

- Wie können Sie den pH-Wert eines Bodens erhöhen ? (1 Nennung)

--

➤ Welche Bedeutung haben folgende Symbole?

Symbol	Bedeutung
	
	
	
	

Landschaftsgärtnerische Arbeiten

- Was bedeutet 2% Gefälle? Kreuzen Sie an.

☐ 20 cm fallend auf 1m ☐ 2 cm fallend auf 1m ☐ 2 cm fallend auf 10m

- Nennen Sie 2 Möglichkeiten der Baumsicherung. Wählen Sie eine davon aus und beschreiben Sie die Maßnahme in Stichworten.

1. _____

2. _____

Auswahl:

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

- Ein Kunde möchte eine Garagenzufahrt mit einer wasserdurchlässigen Decke erstellt haben.

a) Nennen Sie 2 verschiedene Möglichkeiten.

1)

2)

b) Skizzieren und beschriften Sie den Schichtaufbau für einen Belag Ihrer Wahl.
Geben Sie Hinweise zu Material und Schichtstärke.

- **Nennen Sie die 4 Arbeitsschritte, die mit einer Rasenbaumaschine durchgeführt werden.**

1).....

2).....

3).....

4).....

- **Nennen Sie in der richtigen Reihenfolge die Arbeitsschritte zur Erstellung einer Rasenfläche in einem Hausgarten.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Bei einer Bodenmiete soll eine Zwischenbegrünung eingesät werden, nennen Sie 2 Gründe und 2 geeignete Pflanzen.

Gründe für eine Zwischenbegrünung	Geeignete Pflanzen

- Beschreiben Sie 2 technische Lösungen, Höhenunterschiede im Hausgarten zu überwinden.

1.....

2.....

- Welche Eigenschaften muss ein Boden haben, damit die Pflanzen gut wachsen können? (3 Nennungen)

1).....

2).....

3).....

- Wie kann man lehmhaltigen Boden verbessern?
(2 Nennungen)

1.....

2.....

- Nennen Sie 2 Geräte/Fahrzeuge zur Oberbodenbewegung.

1.....

2.....

- Nennen Sie 2 Möglichkeiten zur Hangsicherung.

1.....

2.....

- **Nennen Sie die 3 Stufenarten im Treppenbau.**

1.....

2.....

3.....

- **Welche Informationen muss ein Pflanzplan enthalten? (2 Nennungen)**

1.....

2.....

- **Bei der Planung einer Pflasterfläche soll an die Entwässerung gedacht werden.**
Nennen Sie 3 Möglichkeiten zur Entwässerung.

1.....

2.....

3.....

- **Welche Pflegemaßnahmen können an einem Staudenbeet im Spätherbst durchgeführt werden? Nennen Sie 3 Arbeiten.**

1.....

2.....

3.....

- **Ein Kunde ist sich nicht sicher, ob er den Boden seines Beetes mulchen soll oder nicht.** Nennen Sie 2 Vorteile, die das Mulchen des Beetes haben könnte.

1.....

2.....

- **Nennen Sie 2 Stufenarten im Garten- und Landschaftsbau und das geeignete Material.**

Stufenart	Material
Blockstufen	
Legstufen	
Stellstufen	

- **Nennen Sie 3 Erdbaumaschinen und je einen Einsatzbereich.**

Erdbaumaschine	Einsatzbereich
Planierraupe	
Radlader	
Radbagger	

- **Bringen Sie die Arbeitsschritte einer Baumpflanzung in die richtige Reihenfolge:**

Gießrand, Baumpfahl setzen, Pflanzloch ausheben, Pflanzschnitt und Wurzelschnitt, Standort bestimmen, Baum anbinden, Loch verfüllen, antreten

.....

.....

.....

.....

- **Beim Bau eines Weges werden unterschiedliche Schichten eingebaut.**
Nennen Sie 3 Schichten Ihrer Wahl und das geeignete Material.

Schicht	Material
Deckschicht	
Ausgleichsschicht	
Tragschicht	

- **Nennen Sie die 4 Arbeitsschritte, die mit einer Rasenbaumaschine durchgeführt werden.**

1.
2.
3.
4.

- **Auf der Baustelle befindet sich ein schützenswerter Baumbestand.**
Nennen Sie je eine Maßnahme zum Wurzel-, Kronen- und Stammschutz.

	Maßnahme
Wurzelschutz	
Kronenschutz	
Stammschutz	

- **Trockenmauern aus Naturstein sind sinnvoll für die Natur und optisch schön anzuschauen.**

a) Beschreiben Sie den Arbeitsablauf beim Bau einer Trockenmauer.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Warum ist es aus Sicht des Naturschutzes sinnvoll Trockenmauern zu bauen?
(1 Nennung)

.....

.....

➤ **Holz im Außenbereich muss vor Witterungseinflüssen geschützt werden.**

a) Warum muss der Schutz erfolgen? (1 Nennung)

.....

.....

b) Zählen Sie 2 Möglichkeiten auf, Holz vor Witterungseinflüssen zu schützen.

1)

2)

➤ **Im Garten- und Landschaftsbau werden verschiedene Verdichtungsgeräte eingesetzt.**
Nennen Sie 2 unterschiedliche Verdichtungsgeräte und ihre Einsatzgebiete.

Gerät	Einsatzgebiet:

Neu !

➤ In welcher Schicht des Blattes findet die Fotosynthese hauptsächlich statt?

--

➤ Zur Fotosynthese benötigen die Pflanzen.... (1Kreuz)

☐	Sauerstoff
☐	Kohlendioxid und Wasser
☐	Sauerstoff und Kohlendioxid
☐	Kalium

➤ Was transportieren die Leitungsbahnen aus der Wurzel bis in die Blätter? (2 Nennungen)

1.
2.

➤ Womit nehmen die Pflanzen Nährstoffe aus dem Boden auf? (1 Kreuz)

☐	Mit den Wurzelhaaren
☐	Mit den Luftwurzeln
☐	Mit den Haftwurzeln
☐	Mit den Pfahlwurzeln

➤ Nennen Sie 2 Bedingungen, die ein Samen für die Keimung braucht

1.
2.

➤ Nennen Sie 3 Stufenarten im Garten- und Landschaftsbau und das geeignete Material.

Stufenart	Material

➤ Nennen Sie 5 Einsatzmöglichkeiten von Holz im Garten- und Landschaftsbau.

1.
2.
3.
4.
5.

➤ Was bedeutet 2 % Gefälle ... (1 Kreuz)

	20 cm fallend auf 100 Meter Länge
	20 cm fallend auf 5 Meter Länge
	2 cm fallend auf 2 Meter Länge
	2 cm fallend auf 1 Meter Länge

➤ In welcher Stammhöhe wird bei Hochstämmen der Stammumfang gemessen? (1 Kreuz)

	0,5 m
	1 m
	2 m
	2,2 m

➤ Sie sollen in einem Privatgarten einen Hochstamm pflanzen. Welche Materialien und Geräte müssen Sie mitnehmen? (8 Nennungen)

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

- Es sollen Kantensteine in Beton gesetzt werden.
Zählen Sie in der richtigen Reihenfolge die Arbeitsschritte auf, die zu erledigen sind.

Kantensteine setzen
Auskoffern
Beton einbauen
Schnur spannen
Rückenstütze herstellen

1.
2.
3.
4.
5.

- Nennen Sie 3 Erdbaumaschinen und je einen Einsatzbereich.

Erdbaumaschine	Einsatzbereich