

Abschlussprüfung im Gartenbau, Fachrichtung Zierpflanzenbau

Pflanzenkenntnisse - Pflanzeigenschaften / Verwendung -

2. a. Die Selbstbefruchtung einer Pflanze ist von Natur aus nicht vorgesehen. Nennen Sie **3 Möglichkeiten**, die die Pflanze hat, um eine Selbstbefruchtung zu verhindern!

a) _____

b) _____

c) _____

- b. Nennen Sie **2 Unterschiede** zwischen dem Pollen insektenblütiger Pflanzen und dem Pollen windblütiger Pflanzen!

- c. Ergänzen Sie die Tabelle:

Beschreibung	Fachbegriff	jeweils 2 Pflanzenbeispiele
Die Blüte enthält sowohl männliche als auch weibliche Geschlechtsorgane.		
Die eingeschlechtlichen Blüten enthalten entweder nur männliche oder nur weibliche Geschlechtsorgane, beide Arten von Blüten kommen aber auf ein und derselben Pflanze vor.		
Männliche und weibliche Blüten kommen auf unterschiedlichen Pflanzen (der gleichen Art) vor.		

Punktzahl		
mög-lich	Prü-fer 1	Prü-fer 2
11		

Abschlussprüfung im Gartenbau, Fachrichtung Zierpflanzenbau

Pflanzenkenntnisse - Pflanzeigenschaften / Verwendung -

3. Die Förderung der Biodiversität sollte allen Gärtner*innen am Herzen liegen. Aus diesem Grund sollte die Verbreitung invasiver Arten verhindert werden.

a. Erklären Sie in diesem Zusammenhang folgende Begriffe:

Invasive Arten	
autochthon	
endemisch	

b. Nennen Sie zwei invasive Pflanzenarten!

a) _____

b) _____

4. Ein Kunde möchte von Ihnen verschiedene Beet- und Balkonpflanzen für einen sonnigen bzw. einen halbschattig-schattigen Standort wissen. Nennen Sie je 4 Vertreter (mit botanischem Namen) sowie die jeweilige botanische Familie!

Standort	Pflanze	Familie
sonnig		
halbschattig-schattig		

Punktzahl		
mög-lich	Prü-fer 1	Prü-fer 2
8		
12		

Abschlussprüfung im Gartenbau, Fachrichtung Zierpflanzenbau
Pflanzenkenntnisse - Pflanzeigenschaften / Verwendung -

5. Wasseraufnahme und Nährstoffaufnahme unterscheiden sich grundsätzlich.

a. Wie heißt der Vorgang der Wasseraufnahme bei Pflanzen?

b. Beschreiben Sie diesen kurz!

c. Worin liegt der grundsätzliche Unterschied zwischen den beiden Vorgängen?

Punktzahl		
mög- lich	Prü- fer 1	Prü- fer 2
6		

Abschlussprüfung im Gartenbau, Fachrichtung Zierpflanzenbau

Pflanzenkenntnisse - Pflanzeigenschaften / Verwendung -

6. Der Kunde verlangt regional produzierte Schnittblumen.
Nennen Sie 5 marktrelevante, blühende einjährige Schnittblumen mit deutschem und botanischem Namen!

Deutscher Name	Botanischer Name

7. Wenn Sie Pflanzen verkaufen, ist es wichtig, dass Sie den Kunden auf mögliche Vergiftungsgefahren hinweisen.
Nennen Sie 4 Pflanzen mit botanischem und deutschem Namen sowie Familie, bei denen ein oder mehrere Pflanzenteile giftig sind!

Botanischer Name	Deutscher Name	Familie

Punktzahl		
mög- lich	Prü- fer 1	Prü- fer 2
10		
8		

Abschlussprüfung im Gartenbau, Fachrichtung Zierpflanzenbau

Pflanzenkenntnisse - Pflanzeigenschaften / Verwendung -

8. Zwischen einkeimblättrigen Pflanzen und zweikeimblättrigen Pflanzen gibt es einige Unterschiede.
Setzen Sie bei jeder Aussage Ihr Kreuz unter die richtige Zuordnung!

Aussage	Einkeimblättrig	Zweikeimblättrig
Die Blätter sind netzadrig.		
Die Wurzel besteht aus einer Hauptwurzel mit vielen Seitenwurzeln.		
Die Leitbündel sind über den gesamten Sprossquerschnitt verteilt.		
Dikotyledone Pflanze		
Die Blüte besitzt meist fünf Blütenblätter.		
Die Blattadern verlaufen parallel.		
Die Pflanze hat ein Kambium und kann sekundäres Dickenwachstum betreiben		
Die Pflanze bildet Büschelwurzeln.		
Die Blüte ist meist dreizählig.		
Die Pflanze hat ein Keimblatt.		
Die Pflanze hat zwei Keimblätter.		

Punktzahl		
möglich	Prüfer 1	Prüfer 2
11		
80		