

Prüfungsvorbereitung 2024

Pflanzenkenntnisse

01.03.06

Wie nennt man bei einem Sämling den Abschnitt zwischen Keimblatt und Wurzel?

Hypokotyl

01.04.20

Einige Pflanzen (z. B. Weihnachtssterne, Blumenhartriegel) haben Brakteen und Cyathien. Erklären Sie die beiden Begriffe!

Brakteen: Deckblätter (aus deren Achseln entwickeln sich die Blüten)

Cyathien: Die Blüte an sich, die jedoch sehr unscheinbar ist

01.05.32

Benennen Sie die Blütenstände.

Dolde Körbchen

Kolben Ähre

01.06.06

Geben Sie für die folgenden Pflanzen an, welche Fruchtform ausgebildet wird.

Bohne Hülse

Kohl Schote

Kirsche Steinfrucht

Tomate Beere

01.06.08

s.o.

Erdbeere Sammelnussfrucht

Himbeere Sammelsteinfrucht

Johannisbeere Beere

Kirsche Steinfrucht

01.07.20

Erklären Sie, warum die Schmetterlingsblütler keine Stickstoffdüngung benötigen.

Leguminosen: alter Name für Schmetterlingsblütler/Fabaceae (z.B. Lupine, Luzerne, Klee); leben mit Knöllchenbakterien, die den Stickstoff der Luft binden können, in einer Symbiose. So wird der Pflanze Stickstoff aus der Luft bereitgestellt. Alle Schmetterlingsblütler leben mit Knöllchenbakterien in einer Symbiose

01.07.22

Nennen Sie ein Beispiel für eine Symbiose.

Mykorrhiza und Bäume

01.07.34

Nennen Sie zwei in der Natur vorkommende vegetative Vermehrungsarten.

Ausläufer, Absenker, Rhizome

01.07.38

Nennen Sie drei verschiedene Möglichkeiten der vegetativen Vermehrung.

Teilung, Absenker, Ausläufer, Stecklinge

05.01.56

Wie unterscheiden sich die Triebe der Gattung Deutzia von der Gattung Philadelphus im unbelaubten Zustand? Beschreiben sie ein konkretes Unterscheidungsmerkmal.

Deutzia: hohle Triebe, Philadelphus: mit weißem Mark gefüllte Triebe

Ein Gärtner möchte keine Pflanzen verwenden, die von Feuerbrand befallen werden können. Auf welche Pflanzenfamilie und auf welche Pflanzengattungen muss er verzichten? (deutsche oder botanische Namen)

Familie: Rosaceae (Rosengewächse)

Gattungen: Malus (Äpfel, z.B. Malus domestica ‚Sorte‘ - Kulturapfel), Pyrus (Birnen, z.B. Pyrus communis ‚Sorte‘) - Kulturbirne)

05.03.08

Bei der Gattung Calluna finden sich Knospenblüher im Sortiment. Welchem Umstand verdanken die Knospenblüher die lange Blütezeit?

Bestimmte Sorten der Gattung Calluna entwickeln Knospen, jedoch bleiben diese geschlossen und blühen nicht auf, weshalb sie zwar ihre Blütefarbe präsentieren, jedoch nicht bestäubt werden und dann verblühen kann. -> lange „Blütezeit“, keine Nahrung für Insekten

05.03.20

Kreuzen Sie für die angegebenen Baumarten an, ob sie für eine Unterpflanzung mit Rhodos geeignet sind.

Geeignet sind: Eiche und Kiefer

05.03.28

Nennen sie jeweils zwei sommergrüne und zwei immergrüne Arten bzw. Gruppen der Gattung

Rhododendron!

immergrün:

- 1) Rhododendron catawbiense, R. repens, R. impeditum, R. Forrestii-Hybriden

Sommergrün:

- 1) Rhododendron luteum, R. japonicum, R. sinensis, R. pontica, Knapp-Hill-Azaleen/Gruppe

05.03.46

Nennen Sie zwei Auswirkungen eines sehr schattigen Standortes auf den Wuchs und die Blüte großblumiger Rhodo-Hybriden.

1. Wenig Verzweigung
2. Eingeschränkte Blütenbildung

05.03.48

Aus welchem Grund rollen Rhodos bei starkem Frost ihre Blätter ein?

Rhodos sind immergrün und verdunsten auch im Winter über ihr Laub. Da der Boden gefroren ist, können sie kein Wasser aufnehmen, was zur Frosttrocknis führen würde. Daher rollen sie ihr Laub ein, um die Verdunstungsfläche zu reduzieren.

05.04.14

Zwei Kletterpflanzen für die Begrünung einer Hauswand in der Sonne ohne Kletterhilfe

Hydrangea anomala ssp. petiolaris

Parthenocissus quinquefolia

05.04.18

Benennung der Klettertechnik und Beispiel

Spreizklimmer – Jasminum nudiflorum

Haftwurzeln – Hedera helix, Euonymus fortunei

05.05.20

Wonach werden die angegebenen Bodendecker mit Topfballen sortiert?

Cotoneaster: Breite

Pachysandra: Triebzahl

Potentilla: Höhe

Vinca: Triebzahl

05.06.20

Woran erkennen sie bei einer veredelten Rose mögliche Wildrosentriebe? Nennen sie zwei Merkmale.

- 1) Triebe entspringen unterhalb der Veredelungsstelle -> Wildrose
- 2) Blüten ungefüllt und weiß-rosa -> Wildrose - Veredelte Rose besitzt häufig eine andere Blütefarbe oder eine gefüllte Blüte
- 3) Laubfarbe meist unterschiedlich: Wildrosen haben ein helleres Blatt als die meisten Veredelungen

05.07.02

Kreuzen Sie zwei geeignete flachwachsende Koniferen an.

Juniperus squamata `Blue Star`

Taxus baccata `Repandens`

05.07.04

Nennen Sie zwei Eigenschaften, die den Ginkgo kennzeichnen.

- 1) Lebendes Fossil
- 2) Gelbe Herbstfärbung
- 3) Laubabwerfendes Nadelgehölz
- 4) Stadtklima verträglich

05.07.14

Nennen sie zwei Arten bzw. Sorten der Gattung Abies, die für die Grabbepflanzung geeignet sind.

- 1) Abies balsamea ‚Nana‘ – Zwerg-Balsamtanne
- 2) Abies nordmanniana ‚Golden Spreader‘

- 3) *Abies koreana* ‚Molli‘

05.07.36

Nennen sie jeweils eine 2-nadelige und eine 5-nadelige Kiefernart.

2-nadelig: *Pinus mugo*, *P. nigra*, *P. sylvestris*

5-nadelig: *Pinus cembra*, *P. parviflora*, *P. strobus*

05.08.16

Für die Bepflanzung eines Beetes wünscht ein Kunde Gehölze mit auffällig gelber bzw. gelbbunter Belaubung. Wählen sie vier Gehölze aus den vorgegebenen Pflanzen aus.

- 1) *Acer negundo* ‚Aureovariegatum‘ – Goldbunter Eschenahorn

Lat.: (aureum = Gold ; variegare = abwechslungsreicher machen)

- 2) *Cornus alba* ‚Spaethii‘ – Gelbbunter Hartriegel
- 3) *Euonymus fortunei* ‚Emerald‘n Gold‘ - Kriechspindel
- 4) *Thuja occidentalis* ‚Sunkist‘ – Abendländischer Lebensbaum

05.08.44

Vulgaris: gewöhnlich; *Calluna vulgaris*

Nana: klein; *Chamaecyparis obtusa* ‚Nana Gracilis‘

Nigra: schwarz; *Pinus nigra*

05.08.68

Nennen Sie vier geeignete Laubgehölze für eine Grabbepflanzung.

- 1) *Spiraea japonica*
- 2) *Calluna vulgaris*
- 3) *Ilex crenata*

- 4) *Pachysandra terminalis*

05.08.64

Kreuzen sie in der nachfolgenden Liste vier Pflanzen an, die sich durch besonders intensiven Blütenduft auszeichnen.

- 1) *Viburnum x bodnantense* ‚Dawn‘
- 2) *Philadelphus coronarius*
- 3) *Rosa rugosa*
- 4) *Sambucus nigra*

05.08.66

Nennen sie jeweils ein Laubgehölz und ein Nadelgehölz mit botanischem Namen, das ohne Schnittmaßnahmen überhängende Kronen ausbildet.

- 1) Laubgehölz: *Betula pendula* ‚Tristis‘, *Fagus sylvatica* ‚Pendula‘
- 2) *Cedrus deodara* ‚Pendula‘, *Cedrus libanii* ‚Glauca Pendula‘, *Picea abies* ‚Inversa‘

05.11.18

Wie oft müssen die angegebenen Laubgehölze mindestens verpflanzt worden sein?

<i>Philadelphus</i> , IStr 70-90	1xv
<i>Ligustrum</i> , Str, 60-100	2xv
<i>Tilia</i> , H, 1-8, oB	2xv

05.12.02

Hauptblüte Monate

Calluna vulgaris: August-September

Corylus avellana: März-April

Hibiscus syriacus: August-September

Erica carnea: Dezember-Januar

05.14.18

Nennen Sie zwei Gehölze, die in Deutschland als invasive Neophyten Ökosysteme, Lebensräume oder Arten gefährden.

- 1) *Prunus serotina*
- 2) *Buddleja davidii*
- 3) *Acer negundo*
- 4) *Robinia pseudoacacia*



Ihre Experten für
Garten & Landschaft