

LÖSUNGEN

ZP 2007 - Pflanzenwissen (Dauer: 60 Minuten)

Name:

Mittwoch, den 26. September 2007

Punktezahl von Total 77 Punkten

Note

- Wichtige Hinweise:
- Die Aufgaben beziehen sich auf eine durchschnittliche Situation in den Gärten der Region Basel und auf die fachgerechte Verwendung der Pflanzen.
 - Geben Sie immer Gattung, Art und wo nötig Sorte oder Varietät an (wenn nichts anderes steht!). Die Sortenangabe muss überall dort erfolgen, wo die verlangte Eigenschaft sortenabhängig ist!
 - Nennen Sie nur eindeutige und typische Beispiele, welche die verlangten Eigenschaften klar aufweisen. (Bitte keine Grenzfälle!)
 - ca. 90% aller Fragen beziehen sich auf die an der GIBM bis anfangs September besprochenen Pflanzen.
 - Bitte lesen Sie jede Fragen sorgfältig bis zum Schluss durch, bevor Sie mit der Beantwortung beginnen.
 - Sie haben für diese Prüfung 60 Minuten Zeit.

Aufgaben

max. Punktezahl

1. Nennen Sie 4 Gehölze, die weiss blühen (pro Gattung nur eine Art). 4 Pkt.

gem. Literatur, Pflanzenliste

.....

.....

.....

2. Gesucht sind zu den folgenden Gehölzen die jeweilige Blütezeit und Blütenfarbe. 5 Pkt.

	<i>Blütezeit</i>	<i>Blütenfarbe</i>
Syringa vulgaris	Mai/Juni.....	violett.....
Liriodendron tulipifera	Mai/Juni.....	gelb-grün/orange.....
Cornus mas	März/April.....	gelb.....
Catalpa bignonioides	Juni/Juli.....	weiss.....
Magnolia x soulangeana	April/Mai.....	weiss-rosa.....

3. Blüht *Buddleja davidii* am einjährigen oder am mehrjährigen Holz. Welche Auswirkung hat dies auf den Pflegeschnitt. 2 Pkt.

Blüht am einjährigen Holz; starker Rückschnitt im Winter, um Blüte am einjährigen Holz zu fördern.....

.....

4. Unterscheiden Sie *Pinus nigra* von *Pinus sylvestris* und nennen Sie drei Unterschiede. 3 Pkt.

P. nigra: Rinde dunkel (schwärzlich), Grösse 30 - 40m, grosse Nadeln (gerade), regelmässiger Habitus, spezifischer Standort, nicht einheimisch

P. sylvestris: Rinde hell (rötlich), Grösse 20 - 30m, kleine Nadeln (gedreht), unregelmässiger Habitus, Extremstandorte, einheimisch

.....

5. Was verstehen Sie unter dem Wort 'Habitus'? 1 Pkt.

Gestalt, Aussehen, Wuchs der Pflanze/Bäume

.....

6. Zeigen Sie die Unterschiede zwischen einem *Cornus mas* und einem *Cornus sanguinea* auf. Nennen Sie drei Unterschiede. 3 Pkt.

C. mas: grünliches junges Holz, gelbe Blüte im März vor Laub, Frucht rot, grosser Strauch oder kleiner Baum

C. sanguinea: grünlich-rotes Holz, weisse Blüte im April-Mai mit Laub, Frucht schwarz, kleiner Strauch

7. Wodurch fallen die Knospen der folgenden Bäume/Sträucher besonders auf? 4 Pkt.

Aesculus hippocastanum gross, klebrig.....

Fraxinus excelsior schwarze, runde Terminalknospen.....

Pterocarya fraxinifolia nackte Knospen.....

Fagus sylvatica lange, spitze, abstehende Knospen und Seitenknospen, bräunlich.....

8. Skizzieren Sie das Laubblatt von Quercus rubra und das Laubblatt von Fraxinus excelsior in gut erkennbarer Grösse. Beschriften Sie Ihre Skizzen der Laubblätter. 3 Pkt.
(Skizze je 1 Pkt, Beschriftung je 0.5 Pkt)

gem. Literatur

9. Nennen Sie vier bodendeckende Stauden mit dem botanischen und dem deutschen Namen und deren Blütenfarbe. 8 Pkt.

<i>Botanischer Name</i> (1 Pkt.)	<i>deutscher Name</i> (0.5 Pkt.)	<i>Farbe</i> (0.5 Pkt.)
-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------

gem. Literatur/Pflanzenliste.....

.....

.....

.....

10. Sie müssen einen Baum pflanzen. Ordnen Sie die folgenden Arbeiten der Reihe nach, d.h. nach dem richtigen Arbeitsablauf: 5 Pkt.

Pfahl einschlagen	(7)*
Binden mit einer 8-Schleufe	(10)
Angiessen	(9)
Pflanzgrube ausheben	(1)
Multschicht ausbringen	(8)
Grubensohle lockern	(2)
Baum in die Pflanzgrube stellen und ausrichten	(4)
Pflanzgrube wieder auffüllen	(6)
Wurzel- und/oder Kronenschnitt	(3)*
Stamm mit Jute einbinden	(5)* *wenn logisch, flexibel

11. Wie gross wird das Laubblatt von *Pterocarya fraxinifolia*. 1 Pkt.

20 - 80 cm.....

12. Nennen Sie vier Sommerflor-Pflanzen mit rosa bis roten oder weissen Blüten. Definieren Sie ob rosa bis rot oder weisse Blüten. 6 Pkt.

Name (1 Pkt.)

Farbe (0.5 Pkt.)

gem. Literatur/Pflanzenliste.....

.....

13. Kreuzen Sie aus der folgenden Liste zwei typische Kübelpflanzen an. 2 Pkt.

- Nerium oleander
- Fuchsia Cultivars
- Magnolia soulangiana
- Mespilus germanica
- Chlorophytum comosum
- Euonymus europaeus
- Laurus nobilis
- Viburnum lantana

*wenn mehr als zwei x, dann Aufgabe falsch!

14. Kreuzen Sie aus der folgenden Liste zwei typische Zimmerpflanzen an. 2 Pkt.

- Dieffenbachia seguine
- Dahlia Cultivars
- Solanum jasminoides
- Crocus vernus
- Nephrolepis exaltata
- Sanvitalia procumbens
- Viola x wittrockiana

*wenn mehr als zwei x, dann Aufgabe falsch!

15. Woran erkennen Sie *Gleditsia triacanthos*, nennen Sie zwei typische Merkmale. 2 Pkt.

Lange grosse Früchte (Schoten, auch richtig Bohnen); massive Dornen am Stamm und Aesten, gefiederte Blätter

16. Nennen Sie drei Gehölze mit einer ausgeprägten Herbstfärbung. Nennen Sie neben dem Namen auch den Farbton der Herbstfärbung. 6 Pkt.

Name (1 Pkt.)

Farbe (1 Pkt.)

gem. Literatur/Pflanzenliste.....

17. Ihre Kundin Frau Müller möchte eine immergrüne Hecke. Nennen Sie ihr vier immergrüne Gehölze, welche sich als Heckenpflanzen eignen mit dem botanischen und dem deutschen Namen (Formschnitt-Hecke, nur eine Pflanze pro Gattung). 4 Pkt.

gem. Literatur/Pflanzenliste.....

18. Nennen Sie drei Gehölze mit gefiederten Blättern. 3 Pkt.

gem. Literatur/Pflanzenliste.....

19. Kreuzen Sie bei den folgenden Laubgehölzen je die 2 typischsten Merkmale an. Wenn Sie mehr als 2 X setzen, gilt die betreffende Aufgabe als nicht gelöst. 5 Pkt.

<i>Pflanze</i>	<i>Merkmale</i>		
Acer campestre	<input type="checkbox"/> Blatt rundlich <input checked="" type="checkbox"/> blüht im Mai <input type="checkbox"/> Herbstfärbung rot	<input type="checkbox"/> Knospen klebrig <input type="checkbox"/> Rinde glatt <input type="checkbox"/> Höhe max. 5m	<input checked="" type="checkbox"/> Flügelfrucht <input type="checkbox"/> Halbstrauch
Ilex aquifolium	<input type="checkbox"/> für Dachgärten <input checked="" type="checkbox"/> rote Früchte <input type="checkbox"/> Höhe 2 - 3m	<input type="checkbox"/> Herbstfärbung rot <input type="checkbox"/> Frucht zapfenartig <input checked="" type="checkbox"/> Blattränder stachelig gezähnt	<input type="checkbox"/> blüht rosa <input type="checkbox"/> einhäusig
Crataegus laevigata	<input type="checkbox"/> Blatt gefiedert <input type="checkbox"/> Rinde dunkelbraun <input checked="" type="checkbox"/> dornig	<input checked="" type="checkbox"/> Blüte zweigrifflig <input type="checkbox"/> Herbstfärbung rot <input type="checkbox"/> Höhe 1 - 2m	<input type="checkbox"/> Halbstrauch <input type="checkbox"/> blüht rot
Ligustrum vulgare	<input type="checkbox"/> Herbstfärbung rot <input type="checkbox"/> Halbstrauch <input checked="" type="checkbox"/> Blätter gegenständig	<input type="checkbox"/> blüht rosa <input checked="" type="checkbox"/> Zweige lang, dünn <input type="checkbox"/> immergrün	<input type="checkbox"/> dornig <input type="checkbox"/> Früchte essbar
Fagus sylvatica	<input type="checkbox"/> Blatt kurzgestielt <input type="checkbox"/> Höhe bis 6m <input type="checkbox"/> Lockere Büsche	<input checked="" type="checkbox"/> ausladende Krone <input type="checkbox"/> Blatt 3 - 5 lappig <input type="checkbox"/> Blätter wechselständig	<input checked="" type="checkbox"/> fast keine Borke <input type="checkbox"/> wächst langsam

20. Schreiben Sie zu den folgenden 4 Bildern je den richtigen Pflanzennamen (Gattungsname) aus der folgenden Liste.

Ergänzen Sie jeweils den Gattungsnamen mit dem Artnamen und der deutschen Bezeichnung der Pflanze.

8 Pkt.

Catalpa
Corylus
Acer
Malus
Gleditsia
Picea
Juglans
Laburnum
Larix

Lonicera
Metasequoia
Papaver
Liquidambar
Alnus
Pinus
Ginkgo
Aesculus
Fraxinus



Acer campestre (Feldahorn) oder

Picea abies (Rotfichte/Fichte)

Acer platanoides (Spitzdorn)

.....



Ginkgo biloba (Ginkgo, Mädchenhaarbaum)

Liquidambar styraciflua (Amberbaum)

Total Punkte (maximale Punktezahl: 77 Punkte)

.....