

0-Serie

Garten- und Landschaftsbau

"Erweiterte Berufskennntnisse"**Position "Pflanzenverwendung"**

(Zeit: 60 Minuten)

Total Punkte 232/

Notenformel:

(erreichte Punktzahl : maximale Punktzahl) x 5 +1 = Note auf 1/2 oder Ganze Note auf-/abrunden = Note

- Wichtige Hinweise:**
- Die Aufgaben beziehen sich auf die durchschnittliche Situation in Gärten im schweizerischen Mittelland und fachgerechte Verwendung.
 - Immer Gattung, Art und wo nötig Sorte/Varietät angeben (wenn nichts anderes steht)! Die Sortenangabe muss überall dort erfolgen, wo die verlangte Eigenschaft sortenabhängig ist!
 - Geben Sie nur eindeutige, typische Beispiele an, welche die verlangten Eigenschaften klar aufweisen (keine Grenzfälle)!

Aufgaben**Punkte**
Max. Abzug**1. Bezeichnen Sie den auffälligsten Dekorationswert der folgenden Pflanzen mit einem Kreuz (pro Pflanze nur 1 Element ankreuzen!).**

Nephrolepis exaltata	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Frucht
Phalaenopsis Cultivars	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Frucht
Epipremnum aureum	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Frucht
Hydrangea paniculata 'Grandiflora'	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Frucht

4

2. Kreuzen Sie in der folgenden Liste 2 Pflanzen mit essbaren Früchten an:

- Convallaria majalis
- Solanum jasminoides
- Nerium oleander
- Citrus sinensis
- Agave americana
- Ficus carica

4

Total Punkte Seite 1

3. Nennen Sie die botanische Bezeichnung von:

Weihnachtsstern, Poinsettia _____

Duftender Drachenbaum _____

Grünlilie _____

Schwertfarn _____ 8 _____

4. Sommerbepflanzung eines Urnengrabes (ca. 60x60 cm).

Kreuzen Sie in der folgenden Liste 3 Pflanzen an, welche dafür nicht geeignet sind und begründen Sie warum.

Begründung, warum nicht geeignet:

Typha minima _____

Alternanthera ficoidea _____

Salvia splendens _____

Eranthis hyemalis _____

Fuchsia fulgens _____

Cleome hassleriana _____

Erysimum x allionii _____

Sanvitalia procumbens _____ 12 _____

5. Kreuzen Sie bei jeder der folgenden Pflanzen an:

- je 1 zutreffende Blütenfarbe

- je 1 zutreffende Höhe

Wenn Sie bei einer Pflanze mehr als 1 Blütenfarbe und mehr als 1 Höhe ankreuzen, so gilt die betreffende Aufgabe als nicht gelöst!

Pflanzen	Blütenfarbe					Höhe			
	weiss	rot	blau	gelb	orange	über 100 cm	50 - 100 cm	30 - 50 cm	bis 30 cm
Ageratum houstonianum									
Calendula officinalis									
Cleome hassleriana									
Nicotiana x sanderae									
Salvia farinacea									
Senecio cineraria									

12 _____

Total Punkte Seite 2

6. Kreuzen Sie zu jeder der 5 Eigenschaften die angegebene Anzahl Pflanzen an, welche diese Eigenschaft aufweisen (total 7 Kreuze).

Wenn Sie bei einer Eigenschaft mehr Pflanzen als verlangt ankreuzen, so gilt die betreffende Aufgabe als nicht gelöst!

<i>Eigenschaften</i>	hängender Wuchs Ampelpflanze	gute Schnittblume	Blätter mit starkem, typischem Geruch	für schattige Lagen	weiss-grüne Blätter
<i>Pflanzen</i>					
<i>Anzahl verlangter Pflanzen</i>	2	2	1	1	1
Antirrhinum majus					
Bidens ferulifolia					
Rudbeckia hirta var. hirta					
Fuchsia Cultivars					
Helianthus annuus					
Helichrysum petiolare					
Impatiens walleriana					
Pelargonium Zonale-Gruppe					
Petunia x atkinsiana					
Plectranthus forsteri ‚Marginatus‘					
Lobelia erinus					

14 _____

7. Nennen Sie 4 Stauden mit weissen Blüten, Höhe maximal 30 cm

(jede Gattung nur einmal).

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

8 _____

8. Nennen Sie 2 Stauden mit gelben Blüten, Höhe maximal 20 cm

(jede Gattung nur einmal).

1. _____

2. _____

4 _____

Total Punkte Seite 3

9. Nennen Sie 4 Stauden mit Blütezeit September - Oktober, Höhe über 40 cm (jede Gattung nur einmal und ohne Gräser).

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____ 8 _____

10. Ordnen Sie die folgenden Pflanzen durch ankreuzen den drei Gruppen zu.

Pro Pflanze nur 1 Kreuz, wenn mehrere Kreuze gesetzt werden, gilt die betreffende Aufgabe als nicht gelöst!

	Schnitt- blumen	Boden- decker	Zwiebeln
Delphinium Pacific-Giant-Gruppe			
Crocus vernus			
Eranthis hyemalis			
Aster novi-belgii			
Thymus praecox			
Sedum floriferum ‚Weihenstephaner Gold‘			

_____ 6 _____

11. Setzen Sie anhand der Beschreibungen a) und b) den jeweils richtigen botanischen Pflanzennamen für die 2 Stauden ein.

a) Sumpfpflanze mit pfeilförmigen Blättern und blauen Blüten.

_____ 4 _____

b) Standort feucht-wechselfeucht; Blüten gelb; Blätter linealisch, weich; einheimisch.

_____ 4 _____

Total Punkte Seite 4

- 12. Ordnen Sie die folgenden Pflanzen durch ankreuzen den drei Gruppen zu.**
Pro Pflanze nur 1 Kreuz, wenn mehrere Kreuze gesetzt werden, gilt die betreffende Aufgabe als nicht gelöst!

	Wasserpflanzen	Farne	Gewürze
Typha minima			
Allium schoenoprasum			
Caltha palustris			
Dryopteris filix-mas			
Mentha x piperita			
Asplenium scolopendrium			

6 _____

- 13. Ordnen Sie den Aufgaben a) bis c) die verlangte Anzahl Pflanzen aus dem unten stehenden Sortiment (1 - 16) zu.**

Tragen Sie als Antworten die entsprechenden Nummern in die Felder ein.
Die gleiche Pflanze kann bei verschiedenen Aufgaben eingetragen werden.

Pro Feld nur eine Nummer eintragen!

Wenn Sie in ein Feld mehr als eine Nummer eintragen, so gilt die betreffende Aufgabe als nicht gelöst.

Beispiel

1 Pflanze mit gelben Blüten	1.
------------------------------------	-----------

Aufgaben

a) 3 Pflanzen, welche schon im April blühen			
b) 3 Pflanzen mit winter- oder immergrünen Blättern			
c) 2 Pflanzen mit graugrünen oder weisslichen Blättern			

16 _____

Sortiment

1. Achillea filipendulina	9. Polygonatum multiflorum
2. Aruncus dioicus	10. Geranium sanguineum
3. Bergenia ‚Oeschberg‘	11. Leontopodium alpinum
4. Coreopsis verticillata	12. Ophiopogon japonicus ‚Minor‘
5. Nymphoides peltata	13. Blechnum spicant
6. Ligularia przewalskii	14. Salvia officinalis
7. Phlox Subulata-Gruppe	15. Primula denticulata
8. Dicentra spectabilis	16. Anaphalis triplinervis

Total Punkte Seite 5

--

14. a) Erklären Sie den Begriff "invasive Neophyten".

2

b) Nennen Sie 2 Beispiele (Gattung, Art).

1. _____

2. _____

4

15. Ordnen Sie die folgenden Gehölze mit den Zahlen 1 - 4 nach ihrer "Wuchshöhe".

1 = niedrigste Pflanze:

___ Philadelphus coronarius

___ Erica carnea

___ Prunus padus

___ Spiraea x cinerea ‚Grefsheim‘

4

16. Ordnen Sie die folgenden Gehölze mit den Zahlen 1 - 4 nach dem zeitlichen Ablauf der Blütenbildung (Hauptblüte).

1 = erstblühendes Gehölz:

___ Osmanthus heterophyllus

___ Syringa vulgaris

___ Jasminum nudiflorum

___ Cornus mas

4

Total Punkte Seite 6

17. Blütenkalender

a) Geben Sie zu jeder Pflanze deren Blütenfarbe an.

b) Kreuzen Sie bei jeder Pflanze die Jahreszeit an, in welcher ihre natürliche Hauptblütezeit im Freien liegt (pro Pflanze nur 1 Kreuz!).

Pflanzen	Blütenfarbe	Winter 21.12.-20.03.	Frühling 21.03.-20.06.	Sommer 21.06.-20.09.	Herbst 21.09.-20.12.
Helleborus foetidus					
Prunus padus					
Pulsatilla vulgaris					
Acer platanoides					
Amelanchier lamarckii					
Hamamelis x intermedia					
Koelreuteria paniculata					
Lespedeza thunbergii					
Rosa rugosa					
Wisteria sinensis					

_____ 20_____

Total Punkte Seite 7

18. Der abgebildete Pflanzentrog (80 x 80 x 50 cm) soll neu bepflanzt werden.

Standort: sonnig auf asphaltiertem Platz

Boden: Einheitserde (40 cm) über Blähtonsschicht

Kreuzen Sie in der Liste unter dem Bild je 4 Stauden und 4 Gehölzen an, welche für eine Dauerbepflanzung in dieser Situation geeignet sind.

Wenn Sie mehr als 4 Stauden oder 4 Gehölze ankreuzen, so gilt die Aufgabe als nicht gelöst!



Stauden

- Aubrieta Cultivars
- Stratiotes aloides
- Caltha palustris
- Iberis sempervirens
- Matteuccia struthiopteris
- Tagetes patula
- Rudbeckia fulgida ‚Goldsturm‘
- Typha minima
- Lavandula angustifolia
- Iris pseudacorus
- Sedum floriferum
‚Weihenstephaner Gold‘
- Thymus vulgaris

Gehölze

- Abies nordmanniana
- Caryopteris x clandonensis
- Cytisus x praecox
- Rhododendron yakushimanum
- Ginkgo biloba
- Spiraea x cinerea ‚Grefsheim‘
- Picea omorika
- Quercus robur
- Phyllostachys aurea
- Liriodendron tulipifera
- Juniperus communis
‚Green Carpet‘
- Perovskia atriplicifolia

19. a) Skizzieren Sie ein Blatt einer *Quercus rubra*.

2

b) Skizzieren Sie den Habitus/die Gestalt eines *Carpinus betulus* ‚Fastigiata‘.

2

c) Skizzieren Sie den Blütenstand eines *Laburnum x watereri* ‚Vossii‘.

2

Total Punkte Seite 9

20. Kreuzen Sie pro Pflanze 2 passende Merkmale an.

Pflanzen	Merkmale					
Lonicera xylosteum	<input type="checkbox"/>	Trugdolde	<input type="checkbox"/>	rote Beeren	<input type="checkbox"/>	Balgfrucht
	<input type="checkbox"/>	Blätter behaart	<input type="checkbox"/>	grünes Holz	<input type="checkbox"/>	bis 60 cm hoch
Lespedeza thunbergii	<input type="checkbox"/>	blüht gelb	<input type="checkbox"/>	hängend	<input type="checkbox"/>	immergrün
	<input type="checkbox"/>	3 teiliges Blatt	<input type="checkbox"/>	Blätter behaart	<input type="checkbox"/>	blüht Februar
Catalpa bignonioides	<input type="checkbox"/>	bis 2m hoch	<input type="checkbox"/>	blüht im August	<input type="checkbox"/>	blüht gelb
	<input type="checkbox"/>	Unpaarig gefiedert	<input type="checkbox"/>	blüht weiss	<input type="checkbox"/>	Schote

6

21. Kreuzen Sie bei den folgenden Pflanzen je die 2 typischsten Merkmale an.
 Wenn Sie mehr als 2 X setzen, gilt die betreffende Aufgabe als nicht gelöst.

Pflanzen	Merkmale							
Alnus glutinosa	<input type="checkbox"/>	Blüht März - April	<input type="checkbox"/>	Knospen klebrig	<input type="checkbox"/>	Flügelfrucht	<input type="checkbox"/>	Boden trocken
	<input type="checkbox"/>	Blatt lanzettlich	<input type="checkbox"/>	Rinde rissig, d-grau	<input type="checkbox"/>	Halbstrauch	<input type="checkbox"/>	Höhe max. 5 m
Hippophae rhamnoides	<input type="checkbox"/>	Zweihäusig	<input type="checkbox"/>	blüht rosa	<input type="checkbox"/>	Herbstfärbung rot	<input type="checkbox"/>	für Schattenlage
	<input type="checkbox"/>	für Dachgärten	<input type="checkbox"/>	einhäusig	<input type="checkbox"/>	Frucht zapfenartig	<input type="checkbox"/>	Höhe 4 - 6 m
Crataegus laevigata	<input type="checkbox"/>	Blatt gefiedert	<input type="checkbox"/>	blüht weiss	<input type="checkbox"/>	Halbstrauch	<input type="checkbox"/>	Rinde dunkelbraun
	<input type="checkbox"/>	Herbstfärbung rot	<input type="checkbox"/>	blüht rot	<input type="checkbox"/>	dornig	<input type="checkbox"/>	Höhe 1 - 2 m
Ligustrum vulgare	<input type="checkbox"/>	Herbstfärbung rot	<input type="checkbox"/>	blüht rosa	<input type="checkbox"/>	dornig	<input type="checkbox"/>	Halbstrauch
	<input type="checkbox"/>	Zweige kurz	<input type="checkbox"/>	Früchte giftig	<input type="checkbox"/>	Blätter gegenständig	<input type="checkbox"/>	immergrün
Tilia cordata	<input type="checkbox"/>	Blatt kurzgestielt	<input type="checkbox"/>	einheimisch	<input type="checkbox"/>	Hartholz	<input type="checkbox"/>	Höhe bis 6 m
	<input type="checkbox"/>	3 - 5 lappig	<input type="checkbox"/>	wächst langsam	<input type="checkbox"/>	lockere Büsche	<input type="checkbox"/>	Blätter wechselständig

10

Total Punkte Seite 10

22. Kreuzen Sie bei der Aufzählung 4 typische Vertreter an.

Wurzelausschläge bildend:

- Kerria japonica
- Corylopsis pauciflora
- Daphne mezereum
- Forsythia x intermedia
- Corylus avellana
- Prunus padus
- Hippophae rhamnoides
- Aesculus parviflora
- Deutzia gracilis
- Ilex aquifolium

8

23. Kreuzen Sie bei jeder der folgenden Koniferen je 1 zutreffende Eigenschaft an.

- | | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Abies alba | <input type="checkbox"/> Zapfen aufrecht | <input type="checkbox"/> sommergrün | <input type="checkbox"/> max. 3 m hoch |
| Cedrus deodara | <input type="checkbox"/> Zapfen aufrecht | <input type="checkbox"/> sommergrün | <input type="checkbox"/> max. 3 m hoch |
| Larix decidua | <input type="checkbox"/> Zapfen aufrecht | <input type="checkbox"/> sommergrün | <input type="checkbox"/> max. 3 m hoch |
| Metasequoia glyptostroboides | <input type="checkbox"/> Zapfen aufrecht | <input type="checkbox"/> sommergrün | <input type="checkbox"/> max. 3 m hoch |
| Taxus baccata ‚Repandens‘ | <input type="checkbox"/> Zapfen aufrecht | <input type="checkbox"/> sommergrün | <input type="checkbox"/> max. 3 m hoch |
| Picea abies ‚Nidiformis‘ | <input type="checkbox"/> Zapfen aufrecht | <input type="checkbox"/> sommergrün | <input type="checkbox"/> max. 3 m hoch |

6

24. Kreuzen Sie bei allen folgenden Aussagen an, ob sie richtig oder falsch sind.

- | | | <i>richtig</i> | <i>falsch</i> |
|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| a) Edelrosen | - werden im Februar/März zurückgeschnitten | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - sollten jedes Jahr gedüngt werden | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - benötigen saure Böden (pH 4,5 - 5,5) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) Wurzelnackte Gehölze | - eignen sich für Wildheckenpflanzungen im Okt. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - benötigen einen Wurzelschnitt beim Pflanzen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | - sind von Juni bis Oktober erhältlich | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6

Total Punkte Seite 11

25. Schreiben Sie zu den 6 Bildern je den richtigen Pflanzennamen (nur Gattung) aus der folgenden Liste:

Acer pseudoplatanus
 Aesculus hippocastanum
 Alnus glutinosa
 Castanea sativa
 Catalpa bignonioides
 Cedrus deodara
 Corylus avellana
 Gleditsia triacanthos
 Magnolia grandiflora

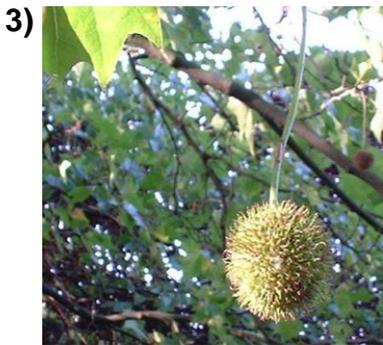
Laburnum x watereri 'Vossii'
 Larix decidua
 Lonicera xylosteum
 Liquidambar styraciflua
 Malus floribunda
 Metasequoia glyptostroboides
 Pinus cembra
 Platanus x hispanica
 Rosa rugosa



Name _____



Name _____



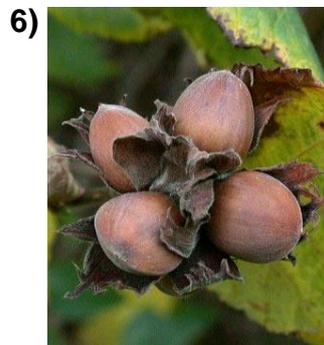
Name _____



Name _____



Name _____



Name _____ 12 _____

Total Punkte Seite 12

26. Die Baumscheibe des älteren Ahorns, der an der Strasse von Frau Bauers Haus steht, wird leider oft als Abfalleimer und als Hundever säuberungsplatz missbraucht.

Deshalb möchte sie nun auf eigene Rechnung etwas neues setzen lassen, damit sich dieser Zustand wieder verbessern kann.

Die Pflanzen sollen immergrün sein und dürfen nicht höher als 150cm werden.

Schlagen Sie Frau Bauer 5 verschiedene Pflanzen vor:

(Botanische Namen, jede Gattung nur einmal).

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____ 10 _____

27. Kreuzen Sie die zutreffende Antwort an: (Nur ein Kreuz pro Pflanze).

Phyllostachys aurea	<input type="checkbox"/> ist sommergrün	<input type="checkbox"/> bildet Ausläufer	<input type="checkbox"/> blüht rosa
Fraxinus ornus	<input type="checkbox"/> blüht rosa	<input type="checkbox"/> bildet Ausläufer	<input type="checkbox"/> duftet angenehm
Koelreuteria paniculata	<input type="checkbox"/> ist immergrün	<input type="checkbox"/> hat gefiederte Blätter	<input type="checkbox"/> blüht rosa
Gleditsia triacanthos	<input type="checkbox"/> wird über 10 m	<input type="checkbox"/> duftet angenehm	<input type="checkbox"/> 3-teilige Blätter
Rhamnus cathartica	<input type="checkbox"/> blüht gelb	<input type="checkbox"/> hat Stacheln	<input type="checkbox"/> hat Dornen
Daphne mezereum	<input type="checkbox"/> blüht gelb	<input type="checkbox"/> hat Stacheln	<input type="checkbox"/> ist giftig
Kolkwitzia amabilis	<input type="checkbox"/> blüht rosa	<input type="checkbox"/> ist immergrün	<input type="checkbox"/> hat rundliche Blätter
Euonymus alatus	<input type="checkbox"/> blüht rosa	<input type="checkbox"/> macht Korkleisten	<input type="checkbox"/> hat gefiederte Blätter

8 _____

Total Punkte Seite 13

28. Ihr Kunde hatte vor Jahrzehnten ein Botanik Studium begonnen, wurde dann aber Physiker. Sein Interesse an der Botanik ist aber geblieben, leider hat er vieles vergessen. Auf einem Zettel hat er nun verschiedene Fragen an Sie:
(Pflanzennamen auf botanisch oder deutsch)

a) Welches Nadelgehölz macht Beerenzapfen als Früchte?

b) Was bedeutet das, wenn sein Ginkgo zweihäusig ist?

c) Sein Aesculus hippocastanum Sorte 'Baumannii' hat sterile Blüten. Was bedeutet das für ihn?

d) Schliesslich möchte er wissen wie das Flügelblatt bei den Lindenblüten botanisch richtig heisst?

8

Total Punkte Seite 14

Total Punkte 232