

0-Serie

Stauden

Übungsbeispiel zur Vorbereitung

"Erweiterte Berufskennntnisse"

Position "Pflanzenverwendung"

(Zeit: 90 Minuten)

Total Punkte 302 /

Notenformel:

erreichte Punktzahl : maximale Punktzahl alle EBK) x 5 +1 = Note Erweiterte Berufskennntnisse auf 1/2 oder Ganze Note auf-/abrunden = Note

Wichtige Hinweise: *Alle Pflanzenbeispiele mit vollständigem, botanischem Namen (Gattung, Art und ev. Sorte) angeben.*

Wird zusätzlich der deutsche Name verlangt, ist dies in der betreffenden Frage vermerkt.

Aufgaben

Punkte
Max. Abzug

1. Nennen Sie anhand von 4 Merkmalen die Unterschiede zwischen Achillea millefolium und Achillea filipendulina.

	Achillea millefolium	Achillea filipendulina	
Merkmal 1	_____	_____	
Merkmal 2	_____	_____	
Merkmal 3	_____	_____	
Merkmal 4	_____	_____	8 _____

2. Nennen Sie 5 Bäume, die oft als Hochstämme/Alleebäume gepflanzt werden (kein Obst).

1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____
- 10 _____

Total Punkte Seite 1

3. Bezeichnen Sie den auffälligsten Dekorationswert der folgenden Pflanzen mit einem Kreuz. (Pro Pflanze nur 1 Element ankreuzen!)

Asarum europaeum	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Imperata cylindrica 'Red Baron'	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Dodecatheon meadia	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Geranium 'Rozanne'	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Lathyrus vernus	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Acorus calamus 'Variegatus'	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Paeonia x suffruticosa	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Hosta sieboldiana	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Lychnis flos-cuculi	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Salvia officinalis	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Polystichum aculeatum	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Baptisia australis	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Arundo donax	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand
Phlomis russeliana	<input type="checkbox"/> Blüte	<input type="checkbox"/> Blatt	<input type="checkbox"/> Samenstand

_____ 14 _____

4. Erklären Sie den Begriff Komplementärfarben und nennen Sie ein entsprechendes Farbenpaar.

Farbenpaar _____ 4 _____

5. Nennen Sie 4 Campanula Arten für Steinfugen.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

_____ 8 _____

Total Punkte Seite 2

6. Beschreiben Sie den idealen Pflanzplatz für *Osmunda regalis*. 4 Kriterien.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____ 8 _____

7. Nennen Sie 3 blau blühende Wasser- oder Sumpfpflanzen.

1. _____

2. _____

3. _____ 6 _____

Total Punkte Seite 3

8. Ordnen Sie den Aufgaben a) bis f) die verlangte Anzahl Pflanzen aus dem unten stehenden Sortiment (1 - 32) zu. (K2)

Tragen Sie als Antworten die entsprechenden Nummern in die Felder ein.
Die Pflanzen dürfen nur einmal verwendet werden.

Aufgaben

a) 6 Schnittstauden						
b) 6 Bodendecker für Schatten						
c) 3 Ziergräser höher als 150 cm						
d) 6 für trockene Blumenwiesen						
e) 3 sehr lange blühende, mehr als 2 Monate						
f) 6 einheimische						

Sortiment

1. Briza media	17. Trollius europaeus 'Superbus'
2. Tiarella cordifolia	18. Azorella trifurcata
3. Asarum europaeum	19. Dianthus carthusianorum
4. Corydalis lutea	20. Miscanthus x giganteus
5. Convallaria majalis	21. Ocimum basilicum
6. Leucanthemum Superbum-Gruppe	22. Gaura lindheimeri
7. Echium vulgare	23. Cortaderia selloana
8. Digitalis purpurea	24. Iris pseudacorus
9. Epimedium x rubrum	25. Leucanthemum vulgare
10. Liatris spicata	26. Dicentra spectabilis
11. Achillea millefolium	27. Cardamine trifolia
12. Sedum acre	28. Papaver nudicaule
13. Hepatica nobilis	29. Linaria alpina
14. Arundo donax	30. Sanguisorba minor
15. Fragaria vesca	31. Sedum 'Herbstfreude'
16. Pachysandra terminalis	32. Molinia caerulea

30 _____

Total Punkte Seite 4

9. Nennen Sie 5 Wechselflorpflanzen für sonnige Standorte.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____ 10 _____

10. Der Lebensbereich Gehölz bietet für die Stauden Vor- und Nachteile.
Nennen Sie je 3 Vor- und Nachteile für die Stauden in diesem Lebensbereich.

Vorteile:

1. _____

2. _____

3. _____

Nachteile:

1. _____

2. _____

3. _____ 12 _____

11. Beschreiben Sie den idealen Pflanzplatz für Crocosmia Sorten. 3 Kriterien.

1. _____

2. _____

3. _____ 6 _____

12. Nennen Sie den korrekten botanischen Namen von:

Kriechender Günsel _____

Steinsame _____

Drachenkopf _____

Taubnessel _____

Federmohn _____

Zebrasimse _____

Wachsglocke _____ 14 _____

Total Punkte Seite 5

13. Richtig oder falsch? Beurteilen Sie die folgenden Aussagen auf Ihre Richtigkeit.

	<i>richtig</i>	<i>falsch</i>
Die Wedel von Adiantum venustum sind keilförmig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hemerocallis lilioasphodelus duftet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Papaver orientale ist immergrün	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muehlenbeckia complexa wird auch als Topfpflanze verwendet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leucjum vernum wächst an trockenen Standorten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dryopteris affinis ist der Rotschleierfarn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asplenium trichomanes wächst in Steinfugen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyclamen coum blüht Februar - März	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pulsatilla vulgaris ist in der Schweiz sehr häufig in der Natur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Yucca filamentosa blüht August - September	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Helichrysum italicum duftet intensiv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ruta graveolens soll nicht an Wege gepflanzt werden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polypodium vulgare braucht saure Böden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raoulia australis ist reichblühend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

_____ 14 _____

14. Nennen Sie zu den folgenden Farben je eine Sorte von Lupinus.

Rot: _____

Gelb: _____

Blau: _____ 6 _____

15. Beschreiben Sie *Potentilla aurea* mit 4 Merkmalen.

Merkmal 1 _____

Merkmal 2 _____

Merkmal 3 _____

Merkmal 4 _____ 8 _____

Total Punkte Seite 6

16. Nennen Sie 4 Zwiebel- oder Knollengewächse zum Verwildern an sonnigen Gehölzrändern.

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

17. Beschreiben Sie den idealen Pflanzplatz für *Gillenia trifoliata*. 3 Kriterien.

1. _____
2. _____
3. _____ 6_____

18. Nennen Sie 4 immergrüne Laubgehölze.

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

19. Erstellen Sie ein kleines Porträt von *Pulmonaria saccharata*.

Deutscher Name: _____

Standortanspruch: _____

Bodenansprüche: _____

Kurzer Beschrieb: _____

Wuchsform, Blüte: _____

Verwendung: _____ 12_____

Total Punkte Seite 7

20. Nennen Sie zu den folgenden Stauden je eine Sorte in der angegebenen Blütenfarbe.

Stau	Blütenfarbe	Sorte
Bergenia	<i>weiss</i>	_____
Echinacea purpurea	<i>weiss</i>	_____
Dianthus Plumarius-Gruppe	<i>weiss</i>	_____
Dianthus Plumarius-Gruppe	<i>rot</i>	_____
Anemone x hybrid	<i>weiss</i>	_____
Anemone x hybrid	<i>rosa</i>	_____
Gaura lindheimeri	<i>weiss</i>	_____
Gaura lindheimeri	<i>rosa</i>	_____
Phlox Paniculata-Gruppe	<i>weiss</i>	_____
Phlox Paniculata-Gruppe	<i>rot</i>	_____
Phlox Paniculata-Gruppe	<i>violett</i>	_____
Tanacetum Coccineum-Gruppe	<i>rot</i>	_____
Papaver orientale	<i>rot</i>	_____
Nymphaea	<i>rot</i>	_____
Nymphaea	<i>weiss</i>	_____
Armeria maritima	<i>rosa</i>	_____
Armeria maritima	<i>weiss</i>	_____
Aster novi-belgii	<i>blau</i>	_____
Aster novi-belgii	<i>rot</i>	_____
Geranium x cantabrigiense	<i>weiss</i>	_____ 20_____

21. Erklären Sie den Begriff Sekundärfarben in der Farbenlehre und erklären Sie, wie Sie diese herstellen können.

_____ 4_____

Total Punkte Seite 8

22. Kreuzen Sie bei den folgenden Aufzählungen alle richtigen Antworten an.

- Aconitum napellus** wächst an trockenen Gehölzrändern
 ist eine gute Schnittblume
 wird 120 cm hoch
 ist stark giftig
- Delosperma nubigenum** blüht purpurrosa
 stammt aus dem Süden Afrikas
 ist gut winterhart
 bildet rote Früchte
- Antennaria dioica** liebt saure Böden
 ist graufilzig
 bildet Ausläufer
 ist eine heimische Art
- Dryopteris erythrosora** ist sommergrün
 braucht kalkhaltige Böden
 ist einheimisch
 treibt rot aus
- Knautia macedonica** stammt aus Nordamerika
 blüht weinrot
 wird 30 cm hoch
 hat grasartige Blätter
- Paeonia officinalis** hat knollig verdickte Wurzeln
 ist einheimisch
 wächst im Tessin
 zieht im Laufe des Sommers ein

_____ 12_____

**23. Beschreiben Sie den Unterschied zwischen Zwiebeln und Knollen.
Nennen Sie je 2 Beispiele von Zwiebeln-, respektive Knollenpflanzen mit
korrektem botanischem Namen.**

Unterschied:

**Beispiele:
Zwiebeln**

Knollen

1. _____

2. _____

_____ 12_____

Total Punkte Seite 9

--

24. a) Beschreiben Sie das Rhizon aus botanischer Sicht, sowie dessen Funktion.

Beschreibung

Funktion

6 _____

b) Nennen Sie 4 Stauden, welche Rhizome bilden.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

8 _____

25. a) Erklären Sie, wie es zu einer bunten Herbstfärbung kommt. Was passiert in den Blattzellen.

6 _____

b) Nennen Sie 4 Stauden mit besonders schöner Herbstfärbung.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

8 _____

Total Punkte Seite 10

26. Sie beobachten morgens im Sommer an den Blatträndern von *Alchemilla mollis* kleine Wassertropfen, obwohl es nachts nicht geregnet hat.

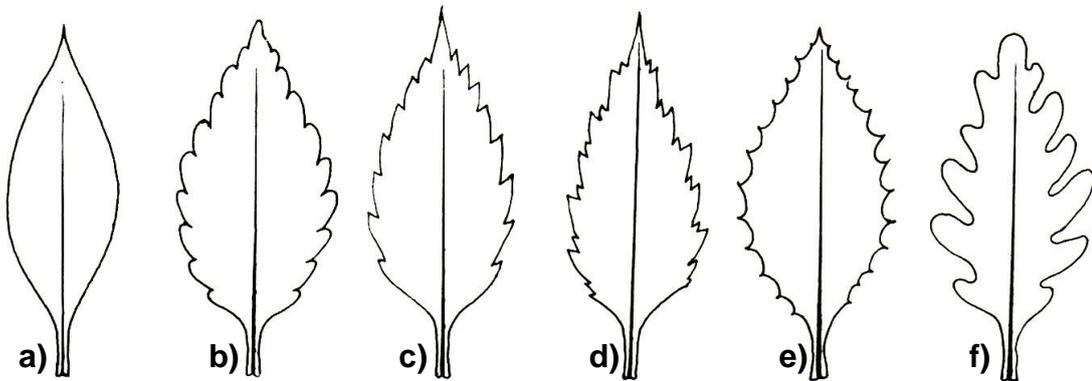
a) Um welchen physiologischen Vorgang der Pflanze handelt es sich?

_____ 2 _____

b) Erklären Sie weshalb die Pflanze dies macht.

 _____ 4 _____

27. Benennen Sie die folgenden Blattränder (a – f) mit den korrekten Fachbegriffen.



a) _____ d) _____

b) _____ e) _____

c) _____ f) _____ 6 _____

28. Mit welchen Anpassungen (Metamorphosen), haben sich Pflanzen an einen heißen, trockenen Standort angepasst?
 Nennen und begründen Sie 3 solche Anpassungen.

Anpassung

1. _____

2. _____

3. _____

Begründung

1. _____

2. _____

3. _____ 6 _____

Total Punkte Seite 11

29. Nennen und erklären Sie 4 Möglichkeiten der Samenverbreitung.

Möglichkeit

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

Erklärung

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

Total Punkte Seite 12

Total Punkte 302
