



Beispiele Prüfungsfragen Zertifikatsprüfung 400 - Iris

Bsp.1 Sie finden in einem Feuchtgebiet eine grasartige Pflanze, die Sie nicht kennen. Sie schwanken zwischen einer **Cyperaceae** und einer **Poaceae**. Listen Sie jeweils drei Merkmale auf, welche die beiden Familien unterscheiden und ordnen sie das Merkmal der jeweiligen Familie zu (je 1 Punkt pro korrekte **Gegenüberstellung**; max. 3 Punkte).

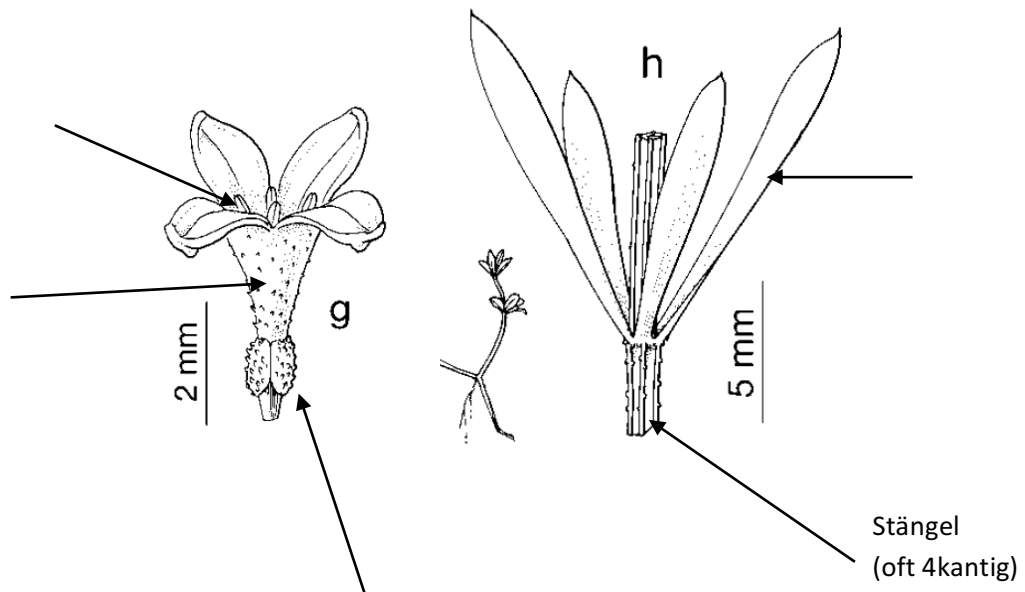
Bsp.2 Kreuzen Sie für jede der 3 Familien die Merkmale in der Tabelle an, die in der jeweiligen Familie beobachtet werden können. (4 Punkte: 0,5 Punkte pro korrekte Zeile).

	<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Orchidaceae</i>	<i>Violaceae</i>
Blätter sind gegenständig			
Blätter sind ungeteilt			
Nebenblätter sind vorhanden			
Blüte ist zygomorph			
Blüten können einen Sporn aufweisen			
Fruchtknoten oberständig			
Frucht ist eine Kapsel			
Krone ist verwachsen			



- Bsp.3** Um welche Pflanzenfamilie handelt es sich bei der untenstehenden Illustration? Nennen Sie die Familie. Beschriften Sie zudem die Pflanzenorgane zu den gesetzten Pfeilen. Falls das Pflanzenorgan eine für die Familie typisches Merkmal aufweist, dann schreiben Sie es bitte (in Klammern) dazu. Für den Stängel ist ein Beispiel vorgegeben (3 Punkte).

Familie:



- Bsp.4** Gattungsschlüssel erstellen (4 Punkte)

Erstellen Sie einen dichotomen Bestimmungsschlüssel zur Unterscheidung der Gattungen **Allium**, **Cardamine**, **Juncus**, **Lamium**, **Lathyrus**, **Phyteuma**, **Poa** und **Salix** anhand morphologischer Merkmale.

- Bsp.5** Nennen Sie 2 Merkmale, in denen sich die beiden Gattungen **Medicago** und **Melilotus** unterscheiden. (2 Punkte)

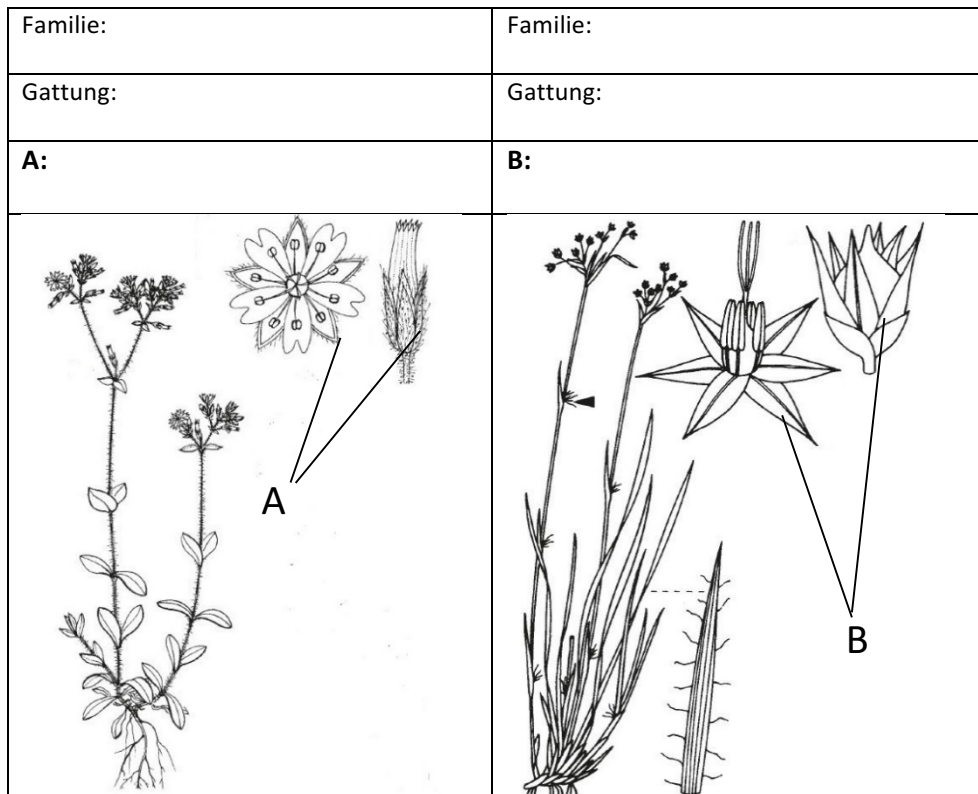
- Bsp.6** Nennen Sie zwei Gattungen (aus verschiedenen Familien!) mit der folgenden Merkmalskombination (je 1 Punkt):

- Blütenhülle ein Perigon und
- Fruchtknoten oberständig



Bsp.7 Charakterisieren Sie die Gattung *Luzula* eindeutig. (2 Punkte)

Bsp.8 Ergänzen Sie die Namen der gefragten Familien, Gattungen und gekennzeichneten Organe A, B



Bsp.9 Nennen Sie zu jeder Merkmalskombination eine Familie sowie ein weiteres Merkmal, das die genannte Familie von anderen ähnlichen Familien abgrenzt. (3 Punkte)

Merkmalskombination I:

Krone verwachsen, Fruchtknoten oberständig, Blüte aktinomorph (radiärsymmetrisch)

Familie:	Merkmal der Familie:
----------	----------------------

Merkmalskombination II:

Holzpflanze mit Kätzchen

Familie:	Merkmal der Familie:
----------	----------------------



Merkmalskombination III:
Grasartige Pflanze

Familie:	Merkmal der Familie:
----------	----------------------

Bsp.10 *Eriophorum*-Merkmale notieren und später bestimmen (1 Punkt)

In einem Schutzgebiet finden Sie ein Wollgras (*Eriophorum*). Sie haben allerdings Ihre Feldausrüstung (Fotoapparat, Bestimmungsbuch) vergessen und müssen die Pflanze deshalb zuhause bestimmen. In Schutzgebieten ist das Ausreissen und Mitnehmen von Pflanzen jedoch verboten, weshalb Sie sich wichtige, für die Artbestimmung notwendige Merkmale notieren. Was notieren Sie sich? Ein zu beobachtendes Merkmal ist angegeben. Ergänzen Sie es durch mindestens zwei weitere diagnostische Merkmale.

1. Rasig oder horstförmig wachsend

2. _____

3. _____
