

Eesti koolinoorte 52. bioloogiaolümpiaad

lõppvooru botaanika praktikum



Eesnimi:

Perekonnanimi:

Kool:

Klass:

Õpetaja:

BOTAANIKAKABINET 2013.

Ülesanne 1. Kirjelda taimi ja tunne nad ära. 16 p.

		1. taime tähistus ja nimi:	2. taime tähistus ja nimi:
ELUVORM	puu, rohttaim vm		
	1-, 2- või mitmeaastane		
LEHT	liht- või liitleht		
LIITLEHE TÜÜP	kolmetine, sõrmjas, paarissulgjas, paaritusulgjas kaheliselgjas		
LEHT VÕI LIITLEHE LEHEKE	kuju (süstjas, südajas jne)		
	serv (terve, saagjas jne)		
LEHESEIS	vahelduv, vastak, männases		
ÕIS	õied üksikult, mitmekaup või õisikuna (mis tüüpi õisik)		
	õie tüüp (liblikõis, huulõis, kiirjas kolmetine,		

	kiirjas neljatine jne)		
	värvus		
	tolmlemisviis (tuul, putuk)		
VILI	ava- või sulgvili		
	lihakas või kuivvili		
	vilja tüüp		
ERITUNNUS	kui on (kõitraad, abilehed, parasiit vm)		

Ülesanne 2. Määra viljade, seemnete või käbide järgi taimed, kellelt need pärinevad. Lisa ka vilja tüüp. 18 p.

Tähis	Taime nimi	Kas vili, vilikond, seeme või käbi?	Kui vili, siis mis tüüpi vili
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			

Ülesanne 3. 8 p. Vana botaanikaproffessor oli üliõpilastele koostanud praktikumis uuritava kuue liigi määramiseks lihtsa ja lühikese käsikirjalise dihhotoomse määramistabeli, kuid hommikul unisena ajas ta kohvitassi ümber ja osa määramistabelis olnud tekstist läks laiali ning polnud enam loetav. Kuna praktikum oli kohe algamas, polnud professoril enam aega

tabelit ümber kirjutada ja õpilased said tabeli alltoodud kujul, kus allajoonitud lünkadega on märgitud sõnad, mis olid paberilt maha uhtunud. Praktikumis määratavad taimed on laua peal. Sinu ülesandeks on määramistabel taastada teades, et:

1) määramistabeli abil peab olema võimalik määrata laual näha olevat viit liiki,

2) igale **joonele** tuleks kirjutada üks sõna või sõnapaar alltoodud loetelust õiges käändes,

3) kõik sõnad või sõnapaarid peavad kasutatud saama.

Sõnad lünkade täitmiseks:

Võilill, valge iminõges, maajalg, kevadine seahernes, valge ristik, korvõisik, nutt, liblikjas.

1. Õisiku tüüp _____, õied kollased..... _____

- Õisiku tüüp teistsugune..... 2

2. Õied huuljad 3

- Õied _____..... 4

3. Õied valged..... _____

- Õied lillad..... _____

4. Õied suured, hõredas õisikus..... _____

- Õied väikesed, õisiku tüüp _____..... _____

Ülesanne 4. Tunne ära seemned, samblikud ja samblad. 10 p.

A.

B.

C.

D.

E.

F.

G.

H.

I.

J.

Ülesanne 5. Vii kokku puude pungadega võrse ja lehtedega võrse herbaarlehel, kirjuta tabelisse vastavad tähistused. Kirjuta, mis liigiga (või perekonnaga) on tegu?10 p.

Pungadega võrse	Herbaarleht	Liik (perekond)

Ülesanne 6. Määra taim määraja abil . Kirjuta taime nimi eesti ja ladina keeles ning sugukond, kuhu ta kuulub. 10 p.

.....

.....