

Eesti koolinoorte 49. bioloogiaolümpiaad

Botaanika praktiline töö



Eesnimi :

Perekonnanimi :

Kool :

Klass :

Rühm :

Sulle on antud üks samblaliik ja üks õistaimeliik. Määra need vastavate määrajate abil. Sambla puhul valmista vajalik preparaate, näita see mikroskoobi all ette juhendajale (saab punkte!). Kas see on maksasammal või lehtsammal, milliste tunnuste alusel? Kirjelda ka tunnuseid, mille alusel taime määrasid. Õistaime puhul kirjelda lisaks määramisele taime morfoloogiliste tunnuste alusel.

A.Sammal (15 p)

Preparaat (3p, märgib juhendaja)

I. Maksasammal(A) või lehtsammal (B) (1p)

Tunnused, mille alusel (2 p):1.

2.....

II. Sugukond, kuhu taim kuulub (1p)

.....

III. Liigi täisnimi eesti ja ladina keeles

(5p).....

IV. Taimetunnused, mille järgi selle määrasid (3p):

.....
.....
.....

B. Soontaim (10 p)

I. Sugukond, kuhu taim kuulub (1p)

.....

Nimeta kaks selle sugukonna olulisemat iseloomulikku tunnust (2p):

1.....

2.....

II. Liigi täisnimi eesti ja ladina keeles

(3p).....

III. Taimetunnused (4p):

1. Lehed asetsevad varrel:

A vastakult

C juurmise kodarikuna

B vahelduvalt

D männases

2. Lehtede roodumus on:

A rööproodne

C sulgroodne

B kaarroodne

D sõmroodne

3. Lehe või lehekese serv on:

A saagjas

B kahelisaagjas

C hambuline

D täkiline

E loogeline

F kaarhambuline

G sopiline

4. Lihtlehe tüüp on:

A sõrmhõlmimine

B sõrmlõhine

C sõrmjagune

D sulghõlmimine

E sulglõhine

F sulgjagune

G kanneljas

H lihtlehti ei ole

I lihtlehed on terved

5. Liitlehe tüüp on:

A kolmetine

B sõrmjas

C paaritusulgjas

D paarissulgjas

C kahelissulgjas

D katkestunud sulgjas

E kolmelissulgjas

F liitlehti ei ole

6. Õie tüüp on:

A kiirjas

B liblikjas

C kellukjas

D kiiverjas

E lehterjas

F ratasjas

G kannusega

H keelõis

I putkõis

J mitte ükski neist

7. Õisik on:

A kobar

F liitsarikas

B pööris

G korvõisik

C tähk

H kännas

D urb

I ebasarikas

E liitsarikas

J mitte ükski neist

8. Taim on:

A. lahksuguliste
õitega ja ühekojaline

B. lahksuguliste
õitega ja kahekojaline

C. liitsuguliste õitega