

Vārds

uzvārds

klase

datums

ZIEDAUGU VAIROŠANĀS UN ATTĪSTĪBA

2. variants

1. uzdevums (3 punkti)

a) Sagrupē dotos augļus!

Plūmju kauleņi, jāņogas, pupiņu pākstis, bumbieri, ozolzīles, rudzu graudi.

Sulīgie augļi	Sausie augļi

b) Reizēm mežā var ieraudzīt ērkšķogu krūmu. Paskaidro, kā ērkšķogu krūms varēja nokļūt mežā!

2. uzdevums (5 punkti)

Izlasi zieda uzbūves aprakstu!

Zieda centrā atrodas divas auglencas, kurām apkārt izvietotas 4 garas putekšņlapas. Ziedam ir 4 īsas vainaglapas un 4 kauslapas. Ziedu apputeksnē vējš.

a) Uzzīmē ziedu pēc dotā apraksta un norādi tā sastāvdaļas!

b) Kādi pielāgojumi ir ziediem, kurus apputeksnē vējš!

3. uzdevums (2 punkti)

Upeņu krūmus mēdz pavairot ar noliektņiem. Noliektņus neveido, kamēr briest ogas. Kad ogas ir novāktas, garajiem jaunajiem dzinumiem ļauj izveidot saknes, lai iegūtu jaunus upeņu stādus.



- a) Norādi, kurā vietā jāpārgriež zars, lai iegūtu jaunu stādu!
 b) Paskaidro, kāpēc dzinumus neapsakņo ogu nobriešanas laikā?

.....

.....

.....

4. uzdevums (6 punkti)

Izlasi tekstu, aplūko attēlus un atbilde uz jautājumiem!

Rudenī Maija dobē iestādīja narcīšu sīpolus, bet pavasarī iesēja samtenes. Pavasarī viņa priecājās par skaistajām narcisēm, bet vasarā – par samtenēm. Maija nogrieza visus narcīšu un samteņu ziedus. Nākamajā pavasarī narcises atkal ziedēja, un to bija vairāk kā iepriekšējā gadā, turpretī samtenes nebija izaugušas.

Narcise



Samtene



a) Kurš no šiem augiem ir viengadīgs, kurš – daudzgadīgs?

Narcise -

Samtene -

b) Ar ko var pavairot narcīsi un samteni?

Narcise -

Samtene -

c) Kāds vairošanās veids ir narcisēm, kāds – samtenēm?

Narcisēm -

Samtenēm -

5. uzdevums (6 punkti)

Izlasi tekstu, aplūko attēlus un atbilde uz jautājumiem!

Skolēni veica eksperimentu, lai izpētītu sēklu dīgšanu un tam nepieciešamos apstākļus. Katra skolēnu grupa trijās kastītes iebēra mitru augsni un 2,5 cm dziļumā iesēja pupiņas, gurķu sēklas un redīsu sēklas. Kastītes novietoja klasē uz palodzes un katru dienu laistīja ar vienādu ūdens daudzumu. Pupiņas sadīga pēc četrām dienām, gurķi pēc piecām, bet redīsi pēc sešām dienām.

Gurķu sēklas



Redīsu sēklas



Pupiņas



a) Kādi apstākļi bija vienādi visās kastītēs?

.....

b) Kāpēc visās kastītēs bija jāuztur vienādi apstākļi?

.....

c) Skolēni uzrakstīja pētāmo problēmu: „Kāpēc sēklas izdīga dažādā laikā, lai gan tās visas iesēja 2,5 cm dziļumā?” Uzraksti šai pētāmajai problēmai atbilstošu pieņēmumu!

.....

d) Kāpēc neuzdīgst bojātās pupiņas?

.....