

Vārds

uzvārds

klase

datums

AUGU DAUDZVEIDĪBA EKOSISTĒMĀS UN TĀS SAGLABĀŠANA

1. variants

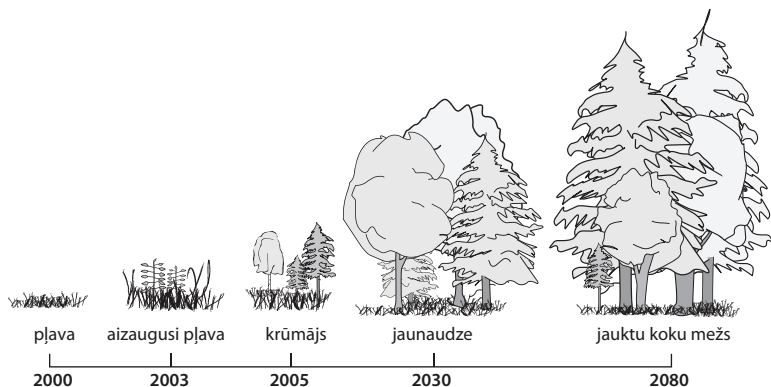
1. uzdevums (3 punkti)

Kurš apgalvojums ir patiess? Atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

Apgalvojums	Jā	Nē
Parastā smilga ir pļavas augs.		
Iesarkanais sfagns ir purva augs.		
Vilkvāļīte ir kāpu augs.		

2. uzdevums (6 punkti)

Aplūko attēlu, kurā redzama pļavas pakāpeniska nomaiņa ar mežu!



a) Uzraksti, cik ilgā laikā aizaugs pļava un izveidosies jauktu koku mežs!

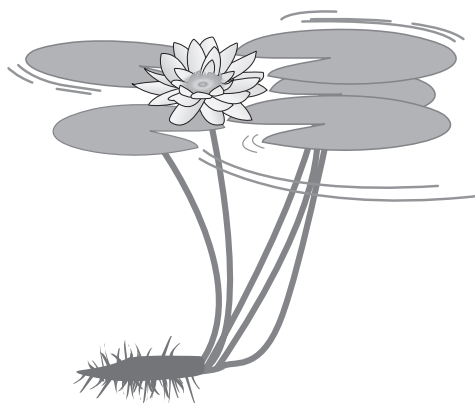
b) Izskaidro, kāpēc pļavas augi nav novērojami jaunaudzē!

c) Uzraksti divas augu sugas, kuras augs pļavas vietā pēc 100 gadiem!

d) Uzraksti divus cilvēka saimnieciskās darbības veidus, kuri novērš pļavu aizaugšanu!

3. uzdevums (4 punkti)

Aplūko baltās ūdensrozes attēlu!



a) Kā baltā ūdensroze ir pielāgusies augšanai ūdenī?

b) Kāda nozīme ir šim pielāgojumam?

c) Dažreiz cilvēki noplūc ūdensrozes ziedus. Novērtē viņu rīcību!

d) Paskaidro, kādas vides pārmaiņas izraisa ūdensaugu iznīkšanu!

4. uzdevums (5 punkti)

Izlasi tekstu!

Sosnovska latvāni kā lopbarības augu Latvijā ievada no Kaukāza republikām 1968. gadā. Tas izplatās ceļmalās, laukos, kuros senāk tika veikta lauksaimnieciskā darbība, dažviet mežos, upju ielejās, krūmājos un kļūst par valdošo lakstaugu šajās vietās. Auglīgā augsnē tas ļoti strauji vairojas, var sasniegt 4 m augstumu. Latvānim ir dziļa sakņu sistēma. Uz viena auga var attīstīties 3–15 tūkstoši sēklu. Auga sula, saskaroties ar ādu, saules gaismā rada apdegumam līdzīgu iekaisumu.

a) Kādā nolūkā Sosnovska latvāni ievada Latvijā?

b) Uzraksti divas auga īpatnības, kuras apgrūtina auga apkarošanu!

c) Paskaidro, kā latvāņa izplatīšanās ietekmē vietējās augu sugas!

d) Iesaki videi draudzīgu, latvāņu apkarošanas metodi!

5. uzdevums (6 punkti)

Izlasi tekstu!

Skolēni 3 gadus pētīja augu daudzveidību skolas apkārtnē. Pirmo parauglaukumu izveidoja zālājā skolas priekšā, bet otro parauglaukumu – aizaugušā būvlaukumā aiz skolas. Skolēni reģistrēja atrastās augu sugas un saskaitīja īpatņus katrā parauglaukumā un iegūtos rezultātus apkopoja tabulā.

Atrastās augu sugas	1. parauglaukumā (zālājā) atrasto īpatņu skaits			2. parauglaukumā (būvlaukumā) atrasto īpatņu skaits		
	1. gadā	2. gadā	3. gadā	1. gadā	2. gadā	3. gadā
Platlapu ceļteka	4	5	5	1	3	6
Lielā nātre	-	-	-	2	4	3
Pūkainais diždadzis	-	-	-	-	-	1
Tiruma usne	-	-	-	1	4	6
Maura skarene	12	15	14	-	8	16
Ilggadīgā mārpuķīte	-	-	4	-	-	-
Sugu skaits	2	2	3	3	4	5
Īpatņu skaits	16	20	23	4	19	32

a) Kā abos parauglaukumos mainījās sugu skaits 3 gadu laikā?

1. parauglaukumā

2. parauglaukumā

b) Kā abos parauglaukumos mainījās augu īpatņu skaits 3 gadu laikā?

1. parauglaukumā

2. parauglaukumā

c) Izskaidro, kādi varētu būt sugu skaita un īpatņu skaita atšķirību cēloņi abos parauglaukumos!