

Eiropas Sociālā fonda projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas izveide un profesionālās izglītības efektivitātes un kvalitātes paaugstināšana"
(vienošanās Nr.2010/0274/1DP/1.2.1.1.1/10/IPIA/VIAA/001)

Profesionālā kvalifikācija "Mežstrādnieks"

1. profesionālās kvalifikācijas līmenis

PĀRBAUDĪJUMA PROGRAMMA

Pārbaudījuma mērķis

Pārbaudīt un novērtēt eksaminējamā profesionālās kompetences profesionālajā kvalifikācijā "Mežstrādnieks" atbilstoši PKP prasībām.

Pārbaudījuma adresāts

Izglītojamais profesionālās izglītības programmas noslēgumā vai persona, kura vēlas, lai novērtē tās ārpus formālās izglītības sistēmas apgūto profesionālo kompetenci.

Pārbaudījuma darba uzbūve

Pārbaudījums sastāv no divām daļām:

1) Teorētiskā daļa Moodle vai ekvivalentā sistēmā (vai elektroniski vai drukāti prezentācijas materiāli (attēli, tehnoloģiskā karte u.c.) ar rakstiskiem uzdevumu jautājumiem). Ja eksaminācijas iestāde nevar nodrošināt elektronisko vidi, tad pārbaudījumu var pildīt rakstiski.

Teorētisko daļu veido 4 pārbaudāmo zināšanu grupas, katras grupas ietvaros ir noteikts skaits vienkāršas grūtības un paaugstinātas grūtības pakāpes jautājumi (norādīti matricā aiz šķērsvītras). Par pareizu atbildi uz vienkāršas grūtības pakāpes jautājumiem tiek piešķirts 1 punkts, uz paaugstinātas grūtības pakāpes jautājumiem – 3 vai 4 punkti. Zemāk matricā atspoguļots jautājumu sadalījums pa zināšanu grupām un maksimāli iegūstamais punktu skaits.

Nr.p.k.	Pārbaudāmās zināšanu grupas	Jautājumu skaits zināšanu grupā	Maksimāli iegūstamais punktu skaits par jautājumiem
1.	Mežsaimniecības pamati	3/3	3/12
2.	Meža darbu plānošana	4/4	4/15 (3x4 punkti + 1x3 punkti)
3.	Meža atjaunošana un kopšana	3/2	3/8
4.	Sabiedrības un cilvēka drošība	3/3	3/12
	Kopā	13/12	13/47
	Maksimāli iegūstamais punktu skaits teorētiskajā daļā: 60 punkti		

1. Mežsaimniecības pamati

Dotā uzdevuma attēlos atpazīst un nosaka koku sugas, koku sēklas, koku atbilstību noteiktām Krafta klasēm, mežaudzes stāvus, pamežu, paaugu.

2. Meža darbu plānošana

Pēc dotajiem attēliem un to aprakstiem norādīt cirmā vai kopjamajā jaunaudzē saglabājamās bioloģiski nozīmīgos meža struktūras elementus, kokmateriālu pievešanas ceļu pareizo izvietojumu. Uzdevumā dota aizpildīta cirsmas izstrādes tehnoloģiskā karte. Norādīt dotajam motorzāģa operatoram pareizo sleju izstrādes secību.

3. Meža atjaunošana un kopšana

Uzdevumā dots augsnes apstrādes veids, attālums starp rindām, izcirtuma īss raksturojums, stādu veids. Uzdevumā, izmantojot dotās tabulas, noteikt attālumu rindā starp stādiem, stādīšanas vietu, iestādāmo stādu skaitu vidēji uz apmežojamās platības hektāru. Dotajā apmežota izcirtuma skicē ar iezīmētiem parauglaukumiem, norādīt pareizi izvietotos parauglaukumus, saskaitīt tajos ietilpstošos kociņus un aprēķināt kociņu skaitu vidēji uz izcirtuma hektāru. Virtuāli, izmantojot lietošanas instrukcijas, sagatavot insekticīdu, fungicīdu, vai repelentu maisījumus atbilstoši uzdevuma prasībām.

4. Sabiedrības un cilvēka drošība

Uzdevumā dots meža nogabalu plāns, cirsmas robežas, krautuves vieta, meža izstrādes tehnoloģija. Norādīt pareizo drošības zīmju, personāla atpūtas vietas un degvielas uzglabāšanas vietas izvietojumu variantu. Uzdevumā doti cirsmas izstrādes tehnoloģiskās kartes apzīmējumi. Norādīt apzīmējumu nozīmi. Uzdevumā dots cirsmas izstrādes vai jaunaudžu kopšanas apraksts un izmantojamie instrumenti. Norādīt individuālo aizsardzības līdzekļu komplektu, atbilstoši darba veidam un izmantojamiem instrumentiem.

Teorētiskās daļas izpildes laiks – 80 minūtes.

2) Praktiskā daļa mežā

Pārbaudījuma norises laiks jāplāno atbilstoši mežsaimniecisko darbu sezonālībai.

Eksaminējamais ir tiesīgs kārtot praktisko daļu, ja teorētiskajā daļā katrā uzdevumā ir ieguvis 70% no katra uzdevuma punktu skaita.

Nr. p.k.	Pārbaudījuma praktiskās daļas uzdevumi	Maksimāli iegūstamais punktu skaits
1.	Kopt jaunaudzes	60
2.	Sēt vai stādīt kokus	40
3.	Veikt krūmgriežu apkopes un vienkāršus remontus	40
	Kopā:	140

1. Kopt jaunaudzes

Dotajā meža nogabalā, novērtē jaunaudzes platību, nosaka tās parametrus (mērķa sugu, tās vidējo augstumu), izmantojot mežsaimnieciskās tabulas, nosaka atstājamo kociņu skaitu vidēji uz hektāru un vidējo attālumu starp atstājamajiem kociņiem pēc kopšanas, norāda vietas, kurās varēs ierīkot parauglaukumus, vienā no tiem atzīmēs atstājamās kociņus un pēc tam izkops. Veic kopšanas darbiem atbilstošu instrumentu un individuālo aizsardzības līdzekļu izvēli, pārbauda krūmgrieža drošības ierīču stāvokli un darbību, neregulē krūmgrieža uzskabi, uzpilda iepriekš sagatavotu degvielu un izkopj norādīto parauglaukumu.

2. Sēt vai stādīt kokus

Eksaminējamais dotajā meža izcirtumā, no dotajiem instrumentiem izvēlas stādu veidam atbilstošu darba rīku. Izmantojot mežsaimnieciskās tabulas, izstāsta un parāda pareizo stādīšanas paņēmieni, iestāda 10 stādus un pārbauda stādīšanas kvalitāti.

3. Veikt krūmgriežu apkopes un vienkāršus remontus

Eksaminējamais veic krūmgrieža ikdienas apkopi. Novērtē tā stiprinājumus, griezējasmēni, rokturus, defektus, gaisa filtru, veic instrumenta griezējasmēņu asināšanu. Atbilstoši darba uzdevumam lieto individuālos aizsardzības līdzekļus, ievēro darba drošības un vides aizsardzības prasības.

Pārbaudījuma norisei nepieciešamais aprīkojums, palīg līdzekļi un telpas

Pārbaudījuma norisei nepieciešams:

1) Pārbaudījuma teorētiskās daļas norisei nepieciešams: datorklase, interneta pieslēgums, Moodle sistēma vai (ja nav pieejama Moodle sistēma un internets) pārbaudījuma materiāli elektroniskā vai drukātā formātā, papīrs, zila pildspalva, kalkulators.

2) Pārbaudījuma praktiskās daļas norisei nepieciešams: meža objekts, mērlentes (5 un 30 m), mačete, cirvis, marķējamā krāsa, marķējamā lente, stādāmais materiāls (kailsakņi vai ietvarstādi), stādāmie stobri, lāpsta, Koļesova šķēps u.c. stādīšanai pielietojamie instrumenti, stādu soma, meža kopšanā pielietojamie instrumenti, krūmgriezis un tā aprīkojums, degviela, divtaktu eļļa motorzāģim, vīļu un atslēgu komplekts, smērvielu reduktoram, absorbējošie paklājiņi, drošības zīmes (komplekti), mežstrādnieka individuālie aizsardzības līdzekļi, t.sk. apavi, kuru zoles ir no neslidenā materiāla, darba apģērbs ķermenim, rokām, kājām, darba cimdi, ķivere ar spranda sargu sniega un lietus apstākļos, sejassargu un austiņām, pirmās palīdzības komplekti (atbilstoši cilvēku skaitam), daļplāns, mežsaimniecībā izmantojamās tabulas, sakaru līdzekļi, meža kartes.

Telpas un to aprīkojums atbilst darba drošības prasībām, tehnoloģiskās iekārtas ir darba kārtībā.

Pārbaudījuma vērtēšanas kārtība

Pārbaudījuma darbus vērtē eksaminācijas komisija.

Teorētiskā daļa veido 30% no kopējā pārbaudījumā iegūstamo punktu skaita.

Praktiskā daļa veido 70% no kopējā pārbaudījumā iegūstamo punktu skaita.

Pārbaudījuma teorētiskajā un praktiskajā daļā iegūtais kopējais punktu skaits nosaka vērtējumu ballēs pēc šādas skalas:

Vērtējums ballēs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Iegūto punktu skaits	1–25	26–50	51–75	76–99	100–118	119–137	138–156	157–175	176–190	191–200

Pārbaudījums ir nokārtots, ja vērtējums ir ne zemāks par 5 ballēm (viduvēji).

Eiropas Sociālā fonda projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas izveide un profesionālās izglītības efektivitātes un kvalitātes paaugstināšana"
(vienošanās Nr.2010/0274/1DP/1.2.1.1.1/10/IPIA/VIAA/001)

Profesionālās kvalifikācijas "Mežstrādnieks" alternatīvās mācību rezultātu novērtēšanas formas izvēles pamatojums

Profesionālā kvalifikācija: "Mežstrādnieks"

Izvēlētā alternatīvā mācību rezultātu novērtēšanas forma: Komplekss pārbaudes darbs

Izvēlētās novērtēšanas formas priekšrocības

1. Operatīva novērtēšanas forma – teorētiskā daļa tiek vērtēta datorizēti, tiek izslēgts subjektīvisma faktors;
2. Pārbaudījuma norise ir mazāk atkarīga no laika apstākļiem, meža platību pieejamības un sezonas;
3. Praktisko daļu eksaminējamais ir tiesīgs kārtot tikai pēc teorētiskās daļas sekmīgas nokārtošanas;
4. Veiksmīga novērtēšanas forma neformālā ceļā iegūtai izglītībai;
5. Mazākas pārbaudījuma sagatavošanas izmaksas;
6. Pārbaudījumu iespējams organizēt tuvāk eksaminējamo dzīves vietai (norisei var izmantot jebkuras iestādes datorklasi).

Izvēlētās novērtēšanas formas trūkumi

1. Mazāk svarīgās kompetences tiek pārbaudītas teorētiski;
2. Datorprasmju trūkums var radīt papildu stresu eksaminējamajiem.

Informācijas avoti

Moore, Cathy. Ieteikumi e-mācību veidošanai, mācību un eksāmenu materiālu izstrādei elektroniskajā vidē. Pieejams: <http://blog.djangolabs.com/>

Normatīvie akti. Pieejams: vmd.gov.lv/

Valsts izglītības satura centrs. Modulārās profesionālās izglītības programmas profesionālajām kvalifikācijām "Mežstrādnieks" un "Motorzāģa operators". Pieejams: http://visc.gov.lv/profizglitiba/dokumenti/programmas/mezsaimn_sektors/karte.pdf

Darba grupas dalībnieki:

Darba grupas vadītājs:

Ieva Ruperte

Nozares pārstāvji:

Jānis Gercāns
Edmunds Linde
Jānis Ošs

Profesionālās izglītības pedagogi:

Solvita Krodziniece
Arturs Cīrulis
Valdis Lazda

Eiropas Sociālā fonda projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas izveide un profesionālās izglītības efektivitātes un kvalitātes paaugstināšana"
(vienošanās Nr.2010/0274/1DP/1.2.1.1.1/10/IPIA/VIAA/001)

Pārbaudījuma darba uzdevumi profesionālajai kvalifikācijai "Mežstrādnieks"

I daļa – teorētiskā daļa

Teorētisko daļu veido 4 pārbaudāmo zināšanu grupas. Katras grupas ietvaros ir noteikts skaits vienkāršas grūtības un paaugstinātas grūtības pakāpes uzdevumi (norādīti matricā aiz šķērsvītras). Veidojot pārbaudījuma darba komplektus, eksaminācijas institūcija Moodle vidē (e-vidē) pēc nejaušības principa no katras zināšanu grupas elektroniski atlasa (ar Moodle rīku starpniecību) norādīto skaitu vienkāršas grūtības un norādīto skaitu paaugstinātas grūtības uzdevumus. Ja pārbaudījumu vienlaicīgi kārtot vairāki cilvēki, katram tiek piešķirts pārbaudījuma komplekts ar atšķirīgiem uzdevumiem. Par pareizu atbildi uz vienkāršas grūtības pakāpes uzdevumiem tiek piešķirts 1 punkts, uz paaugstinātas grūtības pakāpes uzdevumiem – 3 vai 4 punkti. Zemāk matricā atspoguļots uzdevumu sadalījums pa zināšanu grupām un maksimāli iegūstamais punktu skaits.

N.p.k	Pārbaudāmās zināšanu grupas	Jautājumu skaits zināšanu grupā vienā pārbaudījuma komplektā	Maksimāli iegūstamais punktu skaits par jautājumiem
1.	Mežsaimniecības pamati	3/3	3/12
2.	Meža darbu plānošana	4/4	4/15 (3x4 punkti + 1x3 punkti)
3.	Meža atjaunošana un kopšana	3/2	3/8
4.	Sabiedrības un cilvēka drošība	3/3	3/12
	Kopā	13/12	13/47
	Maksimāli iegūstamais punktu skaits teorētiskajā daļā: 60		

Pieejama teorētisko uzdevumu banka, no kuras iespējams atlasīt katrai sadaļai atbilstošus uzdevumus un izveidot pārbaudījuma komplektus.

1. Mežsaimniecības pamati

1.1. Vienkāršas grūtības uzdevumi – par katru pareizu atbildi viens punkts:

1.1.1. Mežaudzē, kurā mērķa koku suga ir egle, nepieciešams atstāt paaugas kociņus. Kura no koku sugām veidos kvalitatīvu paaugu?

1. Priede
- 2. Egle**
3. Apse
4. Liepa

1.1.2. Kurai koku sugai pieder attēlā redzamās sēklas?



- 1. Priedei**
2. Eglei
3. Apsei
4. Bērzam

1.1.3. Kurai koku sugai pieder attēlā redzamās sēklas?



1. Priedei
2. Eglei
3. Apsei
- 4. Bērzam**

1.1.4. Kurai koku sugai pieder attēlā redzamais piezars?



_____ **Atbilde: Osis**

1.1.5. Papildināt tekstu!



Attēlā ir redzama _____ plantācija. **Atbilde:** Attēlā ir redzama **priežu sēklu** plantācija.

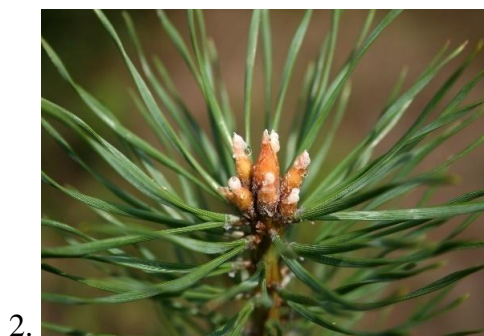
1.1.6. Kurā attēlā ir redzama lapegle?



1.1.7. Kurā attēlā ir redzama priede?



1.1.8. Kuru koku sugu ir jā saglabā pamežā priežu mežos?



1.1.9. Kura ir mežaudzes valdošā koku suga, ja vidējais mežaudzes augstums ir 16 metri?

1. Koku suga, kura pēc skaita ir visvairāk
- 2. Koku suga, kura dod vislielāko krāju**
3. Koku suga, kura ir visvecākā
4. Koku suga, kura ir visaugstākā

1.1.10. Cik dzīvotspējīgi ekoloģiski koki ir jāatstāj vidēji uz 1 cirsmas hektāru nesertificētos mežos?

- 1. Vismaz 5 koki**
2. Vismaz 10 koki
3. Vismaz 15 koki
4. Vismaz 20 koki

1.1.11. Kura no dotajām koku sugām visvairāk cieš vējgāzēs?

- 1. Egle**
2. Ozols
3. Kārpainais bērzs
4. Purva bērzs

1.1.12. Mežaudzē augošie pīlādži, krūklī, sausserži, ievas, zalktenes, lazdas un kadiķi veido...

1. Paaugu
- 2. Pamežu**
3. Kokaudzi
4. Zemsedzi

1.1.13. Norādīt, kuru Kraftaklašu koki ietilpst valdaudzē!

Atbilde: I – III Krafta klases koki.

1.1.14. Pabeigt teikumu! Attēlā redzamā egļu zaru piepe izraisa...

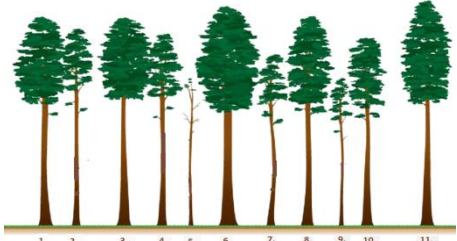


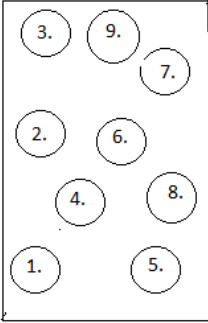
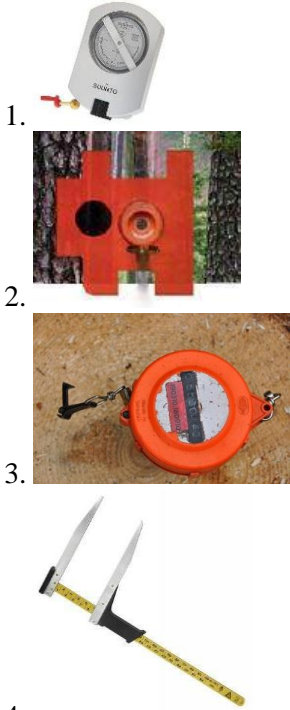
1. Dvīņserdi
2. Blīzumu
3. Lielainumu
- 4. Trupi**





1.1.15. Norādīt, kurā no dotajām audzes sastāva formulām, ir raksturota mistraudze?

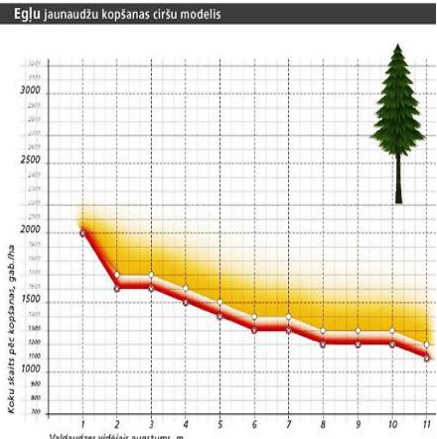

1. 10E
- 2. 7P2A1B**
3. 8B2A
4. 9P1B

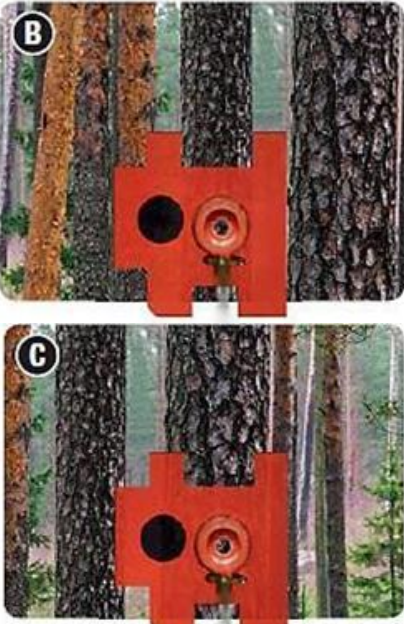
1.2. Paaugstinātas grūtības uzdevumi:

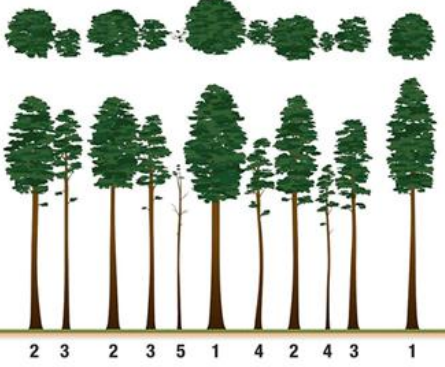




Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
1.2.1.	<p>Kuras no dotajām ir <u>cieto</u> lapu koku sugas?</p> <p>Osis, ozols, kļava, melnalksnis, baltalksnis, apse, liepa, dižskābardis.</p>		Osis, ozols, kļava, dižskābardis.	4 punkti – pareizi noteiktas 4 koku sugas, 3 punkti – pareizi noteiktas 3 koku sugas, 2 punkti – pareizi noteiktas 2 koku sugas, 1 punkts – pareizi noteikta 1 koku suga.
1.2.2.	<p>Kuri no attēlā dotajiem kokiem ir I Krafta klases koki un II Krafta klases koki? Norādīt atbilstošos kārtas numurus!</p> 	<p>I Krafta klases koki _____</p> <p>II Krafta klases koki _____</p>	<p>I Krafta klases koki – 6 un 11</p> <p>II Krafta klases koki – 1; 3 un 8.</p>	4 punkti – 4–5 pareizas atbildes, 2 punkti – 2–3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.
1.2.3.	Noteikt katram raksturojumam atbilstošo meža tipu grupu!	<p>1. Meži normāla mitruma minerālaugsnēs _____</p> <p>2. Meži slapjās minerālaugsnēs _____</p> <p>3. Meži slapjās kūdras augsnēs _____</p> <p>4. Meži nosusinātās minerālaugsnēs _____</p> <p>5. Meži nosusinātās kūdras augsnēs _____</p>	<p>1. Sausieņu meži</p> <p>2. Slapjaiņu meži</p> <p>3. Purvaiņu meži</p> <p>4. Āreņi</p> <p>5. Kūdreni</p>	4 punkti – 4–5 pareizas atbildes 2 punkti – 2–3 pareizas atbildes 1 punkts – 1 pareiza atbilde.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
1.2.4.	<p>Kuras no dotajām meža vērtībām nav kokmateriālu sortimenti?</p> <p>Zāģbaļķi, ogas, bērzu sulas, papīrmalka, taras kluči, malka, bērzu pumpuri, finierkluči, bērzlapas, sīkbaļķi, stabi.</p>		Ogas, bērzu sulas, bērzu pumpuri, bērzlapas.	3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti – 3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1–2 pareizas atbildes.
1.2.5.	<p>Meža nogabalā, kura platība ir 0,9 ha, ir jāizvieto 4 (četri) parauglaukumi.</p> <p>Kuri parauglaukumi ir izvietoti pareizi?</p> 		Atbilde: 1; 4; 6; 7.	3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti – 3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1–2 pareizas atbildes.
1.2.6.	<p>Kādi instrumenti redzami attēlos?</p> 	<p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p>	<p>1 – Augstummērs</p> <p>2 – Biterliha relaskops</p> <p>3 – Mērlente</p> <p>4 – Dastmērs</p>	4 punkti – pareizi atpazīti 4 instrumenti, 3 punkti – pareizi atpazīti 3 instrumenti, 2 punkti – pareizi atpazīti 2 instrumenti, 1 punkts – pareizi atpazīts 1 instruments.

1.2.7.	<p>Secīgi sanumurēt ciršu veidus pēc audzes vecuma, sākot ar jaunāko!</p> <p>_____ Jaunaudžu kopšana _____ Kailcirte _____ Krājas kopšanas cirte _____ Agrotehniskā kopšana</p>		<p>1. Agrotehniskā kopšana 2. Jaunaudžu kopšana 3. Krājas kopšanas cirte 4. Kailcirte</p>	<p>4 punkti – 4 pareizas atbildes, 3 punkti – 3 pareizas atbildes, 2 punkti – 2 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.</p>
1.2.8.	<p>Uzrakstīt četras galvenās apsaimniekošanas darbu grupas mežaudzē!</p>		<p>1. Meža atjaunošana 2. Jaunaudžu kopšana 3. Starpcirte 4. Galvenā cirte</p>	<p>4 punkti – 4 pareizas atbildes, 3 punkti – 3 pareizas atbildes, 2 punkti – 2 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.</p>
1.2.9.	<p>Kuru koku lapas redzamas attēlos?</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>	<p>1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____</p>	<p>1. Melnalksnis 2. Kārpainais bērzs 3. Kļava 4. Apse</p>	<p>3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti – 3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1–2 pareizas atbildes.</p>

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana																																													
1.2.10.	<p>Izmantojot shēmu, noteikt minimālo koku skaitu egļu jaunaudzē pēc retināšanas, ja tās vidējais augstums ir 3 metri!</p>  <p>Egļu jaunaudžu kopšanas cīršu modelis</p> <p>Koku skaits pēc kopšanas, gab./ha</p> <p>Valdaudzes vidējais augstums, m</p>		Pareizi: 1700 kociņi/ha	4 punkti – atbilde pareiza, 0 punkti – atbilde nav pareiza.																																													
1.2.11.	<p>Ir veikta platības kopšana un uzskaitīti parauglaukumā augošie kociņi.</p> <p>To vidējais augstums ir 0,3 m, parauglaukuma rādiuss ir 2,82 m.</p> <p>Noteikt kopējo kociņu skaitu visos parauglaukumos, vidējo koku skaitu parauglaukumā, kokuskaitu uz ha ar reizinātāju 400, valdošo koku sugu!</p> <table border="1" data-bbox="319 1220 734 1523"> <thead> <tr> <th>Parauglaukuma Nr.</th> <th>Priede</th> <th>Egle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>7</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>9</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>8</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Kopā paraugl.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vid. paraugl.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kociņu skaits gab./ha</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parauglaukuma Nr.	Priede	Egle	1.	6	2	2.	7	1	3.	9	-	4.	5	2	5.	8	-	Kopā paraugl.			Vid. paraugl.			Kociņu skaits gab./ha			<table border="1" data-bbox="790 884 1069 1310"> <thead> <tr> <th>Parauglauku -ma Nr.</th> <th>KOPĀ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kopā paraugl.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vid. paraugl.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kociņu skaits gab./ha</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parauglauku -ma Nr.	KOPĀ	1.		2.		3.		4.		5.		Kopā paraugl.		Vid. paraugl.		Kociņu skaits gab./ha		<p>1. Kopējais kociņu skaits kopā parauglaukumos – 40 gab.</p> <p>2. Vidējais skaits parauglaukumā – 8 gab.</p> <p>3. Stādu skaits gab/ha – 3200 gab/ha</p> <p>4. Valdošā koku suga – priede</p>	3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti – 3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1–2 pareizas atbildes.
Parauglaukuma Nr.	Priede	Egle																																															
1.	6	2																																															
2.	7	1																																															
3.	9	-																																															
4.	5	2																																															
5.	8	-																																															
Kopā paraugl.																																																	
Vid. paraugl.																																																	
Kociņu skaits gab./ha																																																	
Parauglauku -ma Nr.	KOPĀ																																																
1.																																																	
2.																																																	
3.																																																	
4.																																																	
5.																																																	
Kopā paraugl.																																																	
Vid. paraugl.																																																	
Kociņu skaits gab./ha																																																	
1.2.12.	<p>Tiek mērīts audzes šķērslaukums ar Biterliha relaskopu. Norādīt, kad koka mērvienība ir: 1 m², 0,5 m² un 0 m².</p> 	<p>A _____</p> <p>B _____</p> <p>C _____</p>	<p>A = 0 m²</p> <p>B = 0,5 m²</p> <p>C = 1 m²</p>	3 punkti – 3 pareizas atbildes, 2 punkti – 2 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.																																													

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
				
1.2.13.	Uzskaitīt, kādās piecās grupās iedala mežaudzes pēc vecuma!		1. Jaunaudzes 2. Vidēja vecuma audzes 3. Briestaudzes 4. Pieaugušās audzes 5. Pāraugušās audzes	4 punkti – 5 pareizas atbildes, 3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti 2–3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
1.2.14.	<p>Uzrakstīt attēlā redzamās koku augšanas Krafta klases!</p> 		<p>1. Klase – viršvaldkoki 2. Klase – valdkoki 3. Klase – līdzvaldkoki 4. Klase – nomāktie koki 5. Klase – stipri nomāktie koki</p>	<p>4 punkti – 5 pareizas atbildes, 3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti – 2–3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.</p>
1.2.15.	<p>Uzrakstīt attēlos redzamovienu potenciālo un trīs izpildītociršu veidus!</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>		<p>1. – Kailcirte 2. – Jaunaudžu kopšanas cirte 3. – Krājas kopšanas cirte 4. – Sanitārā cirte (vējgāze)</p>	<p>3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti – 3 pareizas atbildes, 1 punkts – 1–2 pareizas atbildes.</p>

2. Meža darbu plānošana

2.1. Vienkāršas grūtības uzdevumi – par katru pareizu atbildi 1 punkts.

2.1.1. Cik lielā attālumā FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā ap ligzdas koku cirmsā jā saglabā visi koki, ja ligzda lielāka par 50 cm diametrā?

1. **15 metru**
2. 25 metru
3. 30 metru
4. 35 metru

2.1.2. Cik ekoloģiskos kokus jā saglabā vidēji uz cirsmas hektāru kailcirtē FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā?

1. Vismaz vienu koku
2. Vismaz četrus kokus
3. **Vismaz desmit kokus**
4. Vismaz astoņus kokus

2.1.3. Kad ir atļauts plānot pievešanas ceļu, šķērsojot kritalu?

1. Atļauts visos gadījumos
2. Nav atļauts
3. **Atļauts, ja citādi pievešanas ceļu nav iespējams izveidot**
4. Atļauts, ja kritala ir resnāka par 50 cm resgali

2.1.4. Cik sausās koksnes stumbri vai to daļas jā saglabā vidēji uz cirsmas hektāru kailcirtē FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā?

1. Vismaz trīs
2. **Vismaz astoņi**
3. Vismaz vienpadsmit
4. Vismaz piecpadsmit

2.1.5. Kā rīkoties ar pamežu mitrā ieplakā, zāģējot pamežu, pirms koku gāšanas cirmsā?

1. Nozāģēt visu pamežu
2. Nozāģēt pamežu, kas augstāks par 2 metriem
3. Nozāģēt lazdas un pīlādžus
4. **Nozāģēt pamežu**

2.1.6. Kā rīkoties ar pamežu ekoloģisko koku grupā FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā, zāģējot pamežu, pirms koku gāšanas cirmsā?

1. Nozāģēt visu pamežu
2. **Nozāģēt pamežu**
3. Nozāģēt pamežu viena metra rādiusā ap valdaudzies kokiem
4. Nozāģēt pamežu ap kokiem, kas krūšaugstumā resnāki par 50 cm

2.1.7. Kā rīkoties ar pamežu ap dzīvnieku alām FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā, zāģējot pamežu, pirms koku gāšanas cirmsā?

1. **Nozāģēt pamežu**
2. Nozāģēt visu pamežu
3. Nozāģēt pamežu ap alu ieejām
4. Nozāģēt pamežu ap priedēm

2.1.8. Kā rīkoties ar paaugas grupām FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā, zāģējot pamežu, pirms koku gāšanas cirsmā?

1. **Saglabāt**
2. Nozāģēt
3. Nozāģēt, ja koki tajās ir īsāki par vienu metru
4. Saglabāt, ja grupā ir tikai egles

2.1.9. Kurā vietā, veicot audzes sastāva kopšanas cirti, ieteicams saglabāt lielāku koku un krūmu sugu dažādību?

1. Jaunaudzes vidū
2. Jaunaudzes ziemeļu malā
3. Jaunaudzes dienvidu malā
4. **Mežmalā**

2.1.10. Kura ir ieteicamā jaunaudzes retināšanas darba metode, veicot audzes sastāva kopšanas cirti?

1. **Retināšana joslās**
2. Retināšana apļos
3. Retināšana kvadrātos
4. Retināšana atvērumos

2.1.11. Kurās vietās nav atļauts izvietot pievešanas ceļus?

1. Mitrās augsnēs slapjainu un kūdreņu mežos
2. **Ekoloģisko koku grupās un saglabājamās mitrās ieplakās**
3. Mitrās augsnēs āreņu un kūdreņu mežos
4. Silā, mētrājā, gāršā, grīnī un kūdreņu mežos

2.1.12. Kuri no dotajiem kokiem atbilst ekoloģisko koku pazīmēm?

1. Kroplis un vērtīgiem kokmateriāliem nederīgas stumbra formas koki
2. **Resni koki ar labi attīstītu vainagu, dobumaini koki vai koki ar ligzdu**
3. Egles ar labi attīstītu vainagu un caurmēru krūšu augstumā lielāku par 50 cm
4. Sēklas koki, kroplis un vērtīgiem kokmateriāliem nederīgas stumbra formas koki

2.1.13. Kāpēc atsevišķās teritorijās ir noteikti koku ciršanas ierobežojuma termiņi?

1. Lai mazinātu traucējumu migrējošo putnu pārlidojumiem un orientēšanās spējām
2. **Lai mazinātu koku ciršanas darbu ietekmi uz putnu riestu, ligzdošanu un mazuļu izvadāšanu**
3. Lai mazinātu meža darbu ietekmi uz meža atjaunošanos un meža augsnes auglības mazināšanos
4. Lai mazinātu mežos izstrādāto kokmateriālu apjomu un koku ciršanu nepiemērotā laikā

2.1.14. Kas ir jāievēro pievešanas ceļu plānošanā kailcirtē, lai izvairītos no saglabājamo koku bojājumiem?

1. Pievešanas ceļus veido pēc iespējas taisnus un koku ciršanu veic tikai dienas gaismas laikā
2. Pievešanas ceļus veido riņķveida kustības virzienā un koku ciršanu veic tikai dienas gaismas laikā
- 3. Laikus maina pievešanas ceļa virzienu, lai droši apbrauktu saglabājamus kokus vai to grupas**
4. Pievešanas ceļus plāno iespējami taisnus un vismaz 40 metru attālumā citu no cita

2.1.15. Kas no dotā ir jāveic, lai mazinātu risku veidošanos uz pievešanas ceļiem?

- 1. Ciršanas atliekas jāieklāj pievešanas ceļos un meža tehnika jāaprīko ar kāpurķēdēm**
2. Pievešanas ceļi jāplāno tā, lai tie nebūtu garāki par 10 metriem
3. Kokmateriālu pievešanas tehnika jāaprīko ar šaurākām riepām
4. Meža teknikai jānoņem kāpurķēdes un risu vietās jāieklāj sīkbaļķi vai taras kluči

2.1.16. Kā rīkoties ar sadzīves atkritumiem mežā?

1. Ievietot atkritumu maisos, tos atstāt darbu vietā, par to paziņojot Valsts meža dienestam
2. Atkritumus aprakt vai sadedzināt, ja mežā nav sausuma periods
- 3. Ievietot atkritumu maisos, kurus nogādā atkritumu savākšanas vietās**
4. Atkritumus aprakt vismaz viena metra dziļumā, par to paziņo darbu vadītājam

2.1.17. –2.1.20. uzdevumu izpildei izmantot 1. pielikumu.

1. Pielikuma apraksts: Dota cirsmas izstrādes tehnoloģiskā karte. Norādīt katram motorzāģa operatoram pareizo sleju izstrādes secību!

2.1.17. Kādā secībā jāizstrādā slejas Pirmajam Operatoram?

Atbilde: Pirmajam Operatoram slejas jāizstrādā šādā secībā: **II; I sleja.**

2.1.18. Kādā secībā jāizstrādā slejas Otrajam Operatoram?

Atbilde: Otrajam Operatoram slejas jāizstrādā šādā secībā: **V; IV; III sleja.**

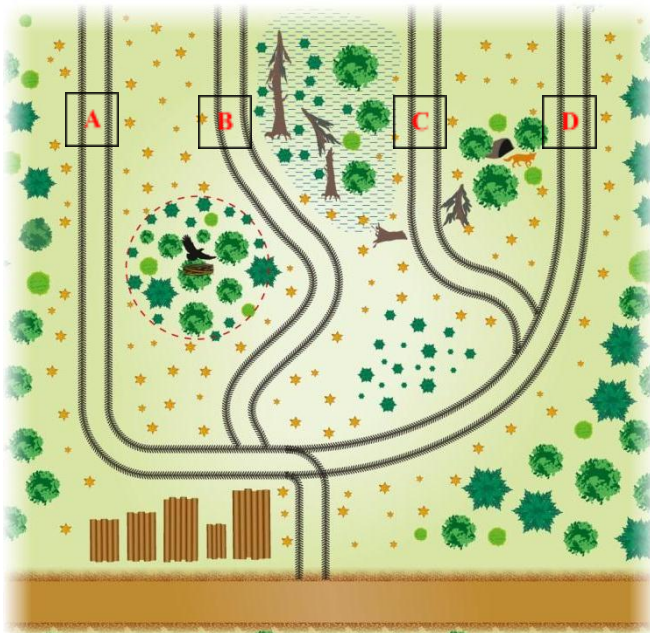
2.1.19. Kādā secībā jāizstrādā slejas Trešajam Operatoram?

Atbilde: Trešajam Operatoram slejas jāizstrādā šādā secībā: **VIII; VII; VI sleja.**

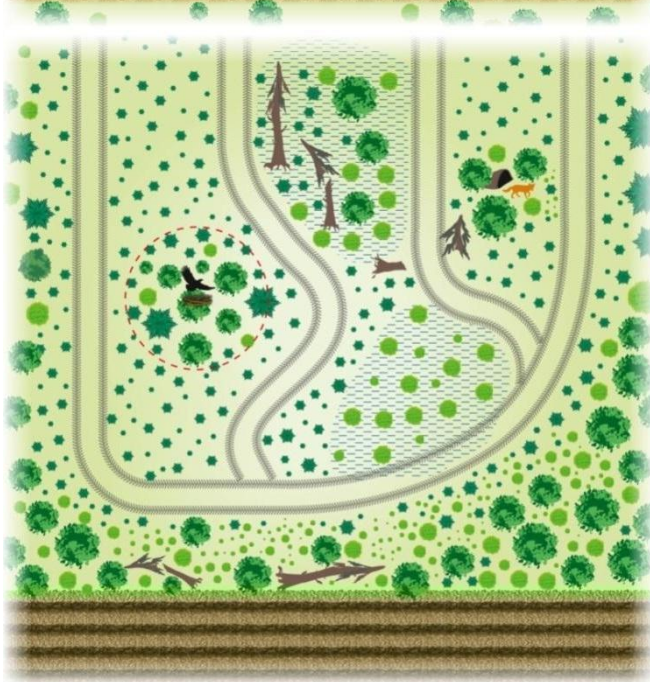
2.1.20. Kādā secībā jāizstrādā slejas Ceturtajam Operatoram?

Atbilde: Ceturtajam Operatoram slejas jāizstrādā šādā secībā: **XII; XI; X; IX sleja.**

2.2. Paaugstinātas grūtības uzdevumi:



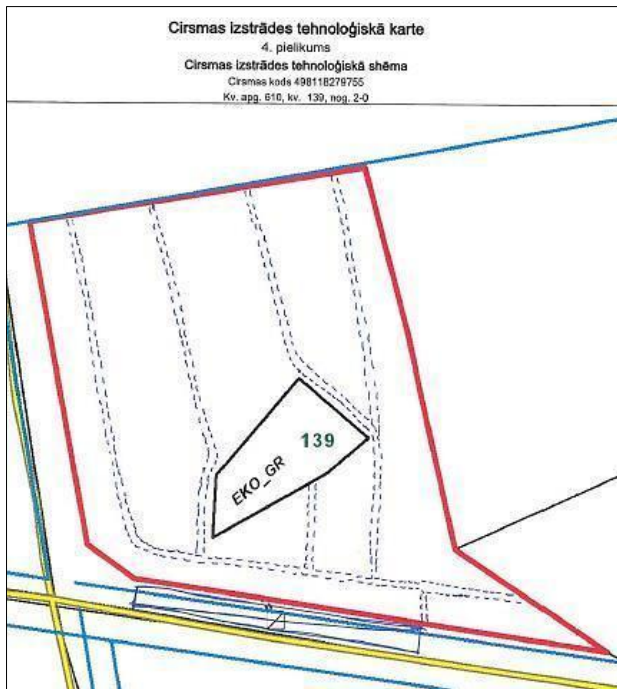
1.attēls



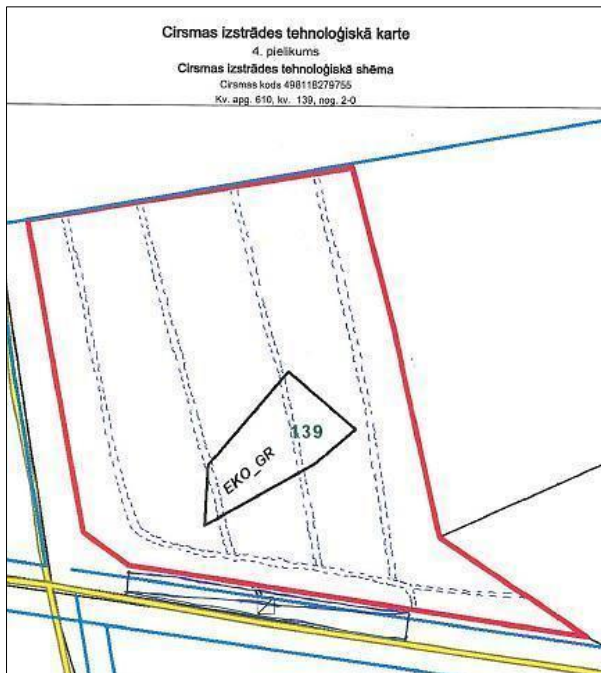
2.attēls

1. Attēla apraksts: attēls jāizmanto 2.2.1. – 2.2.3. uzdevumu izpildei. Attēlā dota kailcirte FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā.

2. Attēla apraksts: attēls jāizmanto 2.2.4. uzdevuma izpildei. Attēlā dota jaunaudze FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā.

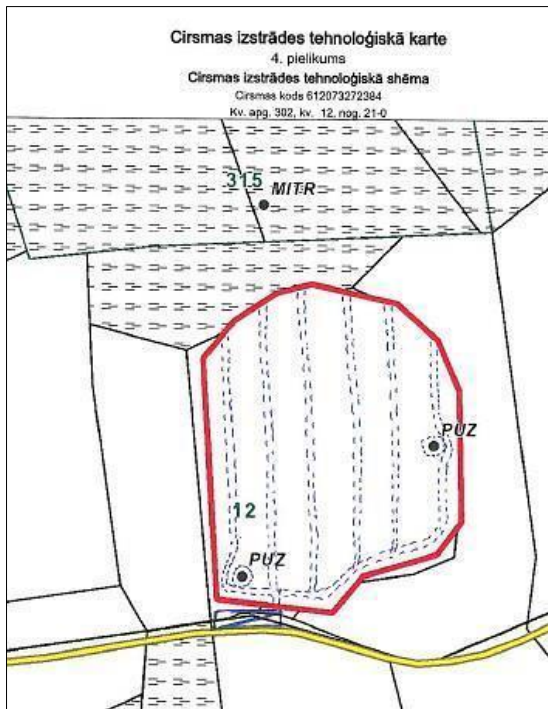


3.1.attēls

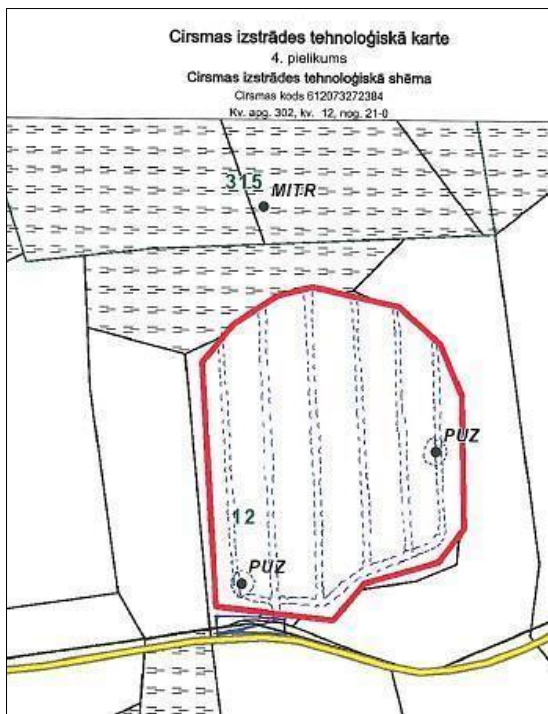


3.2.attēls

3.1. un 3.2. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 2.2.5. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirsma izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Apzīmējums "EKO_GR" norāda ekoloģisko koku grupas izvietojumu.

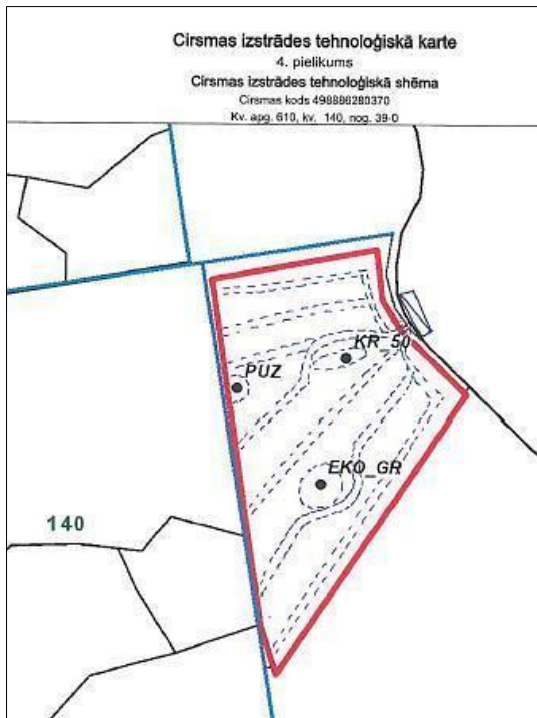


4.1.attēls

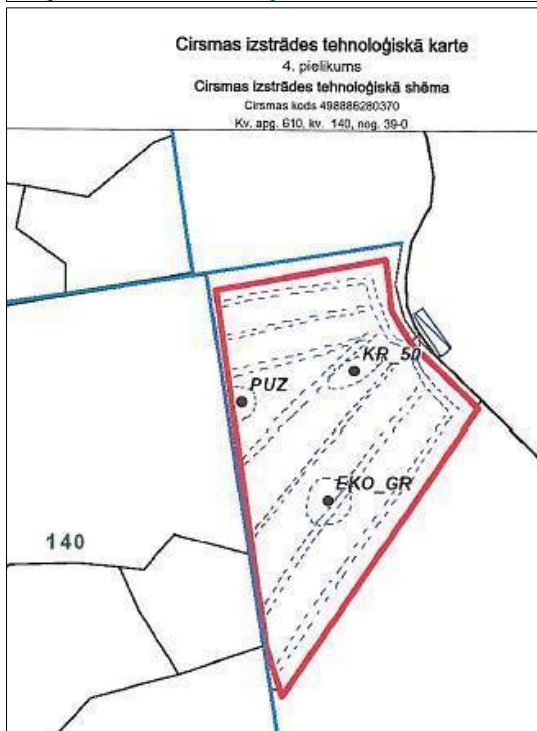


4.2.attēls

4.1. un 4.2. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 2.2.6. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirmsmas izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Apzīmējums "PUZ" norāda skudru pūžņu izvietojumu.



5.1.attēls



5.2.attēls

5.1. un 5.2. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 2.2.7. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirmsmas izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Apzīmējums "PUZ" norāda skudru pūžņu izvietojumu, "KR_50" norāda kritalu, kas resnāka par 50 cm, "EKO_GR" norāda ekoloģisko koku grupu.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
2.2.1.	Uzrakstīt visus 1. attēlā redzamos saglabājamus bioloģiski nozīmīgos meža struktūras elementus!		Kritālas, mitra ieplaka, dzīvnieku alas, ekoloģiskie koki, putnu ligzdas koks, paaugas grupa.	4 punkti – pareizi uzrakstīti 5–6 meža struktūras elementi, 3 punkti – pareizi uzrakstīti 3–4 elementi, 2 punkti – pareizi uzrakstīti 1–2 elementi, 0 punkti – nav pareizi uzrakstīts neviens elements.
2.2.2.	Kāpēc 1. attēlā norādītais pievešanas ceļš B nav izveidots taisnā līnijā?		Jo pievešanas ceļus caur ekoloģisko koku grupām veidot nav atļauts.	3 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.3.	Kāpēc 1. attēlā norādītais pievešanas ceļš C nav izveidots taisnā līnijā?		Jo nepieciešams saglabāt paaugas grupu, un pievešanas ceļus pār dzīvnieku alām veidot nav atļauts.	3 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 1 punkts – nenosauc paaugas grupu vai alas, 0 punkti – nepareiza atbilde.
2.2.4.	Noteikt, kurās vietās 2. attēlā redzamajā jaunaudzēs nogabalā nav atļauts zāgēt pameža kokus, veicot audzes sastāva kopšanas cirti FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā!		Ekoloģisko koku grupā, ap dzīvnieku alām.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 2 punkti – nav norādīta viena no vietām, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
2.2.5.	Norādīt, kurā no 3.1. un 3.2. attēliem nav pareizs pievešanas ceļu plānojums! Paskaidrot, kādas kļūdas ir norādītajā pievešanas ceļu plānojumā!		3.1. attēlā pievešanas ceļu plānojums nav pareizs. Kļūda: pievešanas ceļi šķērso ekoloģisko koku grupu. Tas nav atļauts.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, kļūdas nav paskaidrotas, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.6.	Norādīt, kurā no 4.1. un 4.2. attēliem nav pareizs pievešanas ceļu plānojums! Paskaidrot, kādas kļūdas ir norādītajā pievešanas ceļu plānojumā?		4.2. attēlā pievešanas ceļu plānojums nav pareizs. Kļūda: pievešanas ceļi šķērso saglabājamus skudru pūžņus. Tas nav atļauts.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, nav paskaidrotas kļūdas, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.7.	Norādīt, kurā no 5.1. un 5.2. attēliem nav pareizs pievešanas ceļu plānojums! Paskaidrot, kādas kļūdas ir norādītajā pievešanas ceļu plānojumā!		5.1. attēlā pievešanas ceļu plānojums nav pareizs. Kļūda: pievešanas ceļi šķērso ekoloģisko koku grupu. Tas nav atļauts.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, nav paskaidrotas kļūdas, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.8.	Kā rīkoties, ja cirsmā pirms izstrādes vai izstrādes laikā ierauga līdz tam neidentificētu putnu ligzdu, kuras diametrs ir lielāks par 50 cm?		Apturēt darbus un ziņot personai, kas devusi darba uzdevumu.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.9.	Kā rīkoties ar cirsmā esošu dobumainu koku?		Dobumainu koku nezāgēt, bet saglabāt.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
2.2.10.	Kādam ir jābūt koka caurmēram krūšaugstumā, lai to uzskatītu par saglabājamu ekoloģisko koku?		Caurmēram jābūt lielākam par valdošās koku sugas koku vidējo caurmēru nogabalā.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.11.	Kā cirsmā rīkoties ar koku, pie kura ir izveidots skudru pūznis?		Koku pie skudru pūžņa nezāgēt, bet saglabāt.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.12.	Kādus (pēc diametra) sausās koksnes stumbrus vai to daļas cirsmā jā saglabā un kāda caurmēra stumbrus saglabā prioritāri?		Jā saglabā resnākos stumbrus vai to daļas, vispirms izvēloties tos, kuru caurmērs krūšaugstumā vai lūzuma vietā ir lielāks par 50 cm.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 2 punkti – nav norādīts caurmērs centimetros, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.13.	Kā rīkoties, ja 50 metru rādiusā ap kokmateriālu krautuvi ir bīstamie koki?		Pirms cirsmas izstrādes bīstamos kokus nogāzt divatā ar personu, kurai ir atbilstoša kvalifikācija.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 2 punkti – nav norādīts, ka kokus gāzīs divatā, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.14.	Kā rīkoties, ja 50 metru rādiusā ap nodarbināto apmetnes vietu ir bīstamie koki?		Pirms cirsmas izstrādes bīstamos kokus nogāzt divatā ar personu, kurai ir atbilstoša kvalifikācija.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 2 punkti – nav norādīts, ka kokus gāzīs divatā, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
2.2.15.	Kādā virzienā jāizvēlas pārvietoties, zāģējot kokus audzes sastāva kopšanas cirtē, ja vēja pūšanas rezultātā lokās jaunaudzēs koki? Paskaidrot izvēlēta virziena priekšrocības!		Pārvietošanās virzienu jāizvēlas tādu, lai vējš nozāģētos kociņus gāztu retinātajā audzes daļā un krūmgrieža izplūdes gāzes pūstu prom no motorzāģa operatora.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 2 punkti – nav norādīta vēja ietekme uz nozāģētajiem kociņiem vai izplūdes gāzu pūšanu, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.16.	Kādā virzienā jāizvēlas pārvietoties, zāģējot kokus audzes sastāva kopšanas cirtē, ja jaunaudze ir slīpā nogāzē? Paskaidrot izvēlēta virziena priekšrocības!		Pārvietošanās virzienu jāizvēlas perpendikulāri nogāzei, lai mazinātu fizisko piepūli un darbs būtu drošāks.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 2 punkti – nav norādīts pareizs virziens vai paskaidrotas izvēlēta virziena priekšrocības, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.17.	Kurā vietā un ar kādu aprēķinu jānovieto krūmgrieža degvielas kanna jaunaudzē, veicot audzes sastāva kopšanas cirti? Paskaidrot izvēlētas vietas priekšrocības!		Degvielas kannaudzē jānovieto ar tādu aprēķinu, lai pēc viena vai vairākiem retināšanas lokiem degviela krūmgriezim beigtos iespējami tuvu kannai. Tas mazinās lieku pārvietošanos degvielas uzpildei.	4 punkti – izklāstītā doma atbildē pareiza, 2 punkti – nav norādīta pareiza vieta vai paskaidrotas izvēlētas vietas priekšrocības, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
2.2.18.	Kādā attālumā cits no cita jāplāno tehnoloģiskie koridori krājas kopšanas cirtē, ja to platums ir četri metri?		20 metru attālumā.	3 punkti – metri norādīti pareizi, 2 punkti – viena metra nobīde, 1 punkts – divu metru nobīde, 0 punkti – atbilde nepareiza vai atbilde nav sniegta.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
2.2.19.	Kurās vietās jāplāno maģistrālie jeb galvenie pievešanas ceļi, ja cirsmā ir gan mitra, gan sausa grunts? Pamatot atbildi!		Galvenie pievešanas ceļi jāplāno sausākajās vietās ar labāko grunts nestspēju. Pamatojums – tiem jāiztur lielāks meža tehnikas pārbraucienų skaits.	3 punkti – izklāstītā doma pareiza, 2 punkti – nav pamatota atbilde, 0 punkti – atbilde nepareiza vai atbilde nav sniegta.
2.2.20.	Kādā leņķī jāveido pievešanas ceļu pagriezieni to savienošanās vietās krājas kopšanas cirtē? Pamatot atbildi!		Pievešanas ceļu pagriezienu to savienošanās vietās jāplāno aptuveni 45 grādu leņķī. Pamatojums – tas mazina risu veidošanos un koku bojājumus ar pievešanas tehniku.	3 punkti – izklāstītā doma pareiza, 2 punkti – nav pamatota atbilde, 0 punkti – atbilde nepareiza vai atbilde nav sniegta.

3. Meža atjaunošana un kopšana

3.1. Vienkāršas grūtības uzdevumi – par katru pareizu atbildi 1 punkts:

3.1.1. Kāda ir darbu secība audzes sastāva kopšanas cirtē?

1. Retina audzi, nosaka atstājamo koku sugu, saskaita atstātos kokus, novērtē atstāto koku kvalitāti
- 2. Nosaka mērķa koku sugu un atstājamo koku skaitu uz hektāru, retina audzi, kontrolē darbu kvalitāti**
3. Retina audzi, saskaita atstātos kokus, rezultātu paziņo darbiniekam, kurš devis darba uzdevumu
4. Nosaka valdaudzes koku sugu, retina audzi, saskaita atstātos kokus, rezultātu paziņo darbiniekam, kurš devis darba uzdevumu

3.1.2. Cik centimetru rādiusā ap kociņu ir nepieciešams veikt zālaugu pļaušanu agrotehniskajā kopšanā?

- 1. 50 cm**
2. 30 cm
3. 20 cm
4. 10 cm

3.1.3. Kā rīkoties ja krūmgrieža zāgripā rodas plaisa, veicot audzes sastāva kopšanas cirti?

- 1. Nekavējoties apturēt darbu un nomainīt zāgripu, ja ir rezervē**
2. Turpināt darbu ar iespējami zemākiem krūmgrieža apgriezieniem
3. Apturēt darbu, ja zāgē par 5 cm tievākus kokus
4. Turpināt darbu, ja zāgē par 2 metriem garākus kokus

3.1.4. Stādāmo materiālu, kas izaudzēts saknes ietverošos substrāta veidojumos, sauc par...

- 1. Ietvarstādu**
2. Meženi
3. Velēnstādu
4. Kailsakņu stādu

3.1.5. Ar paaugu atjauno

1. Ievu
2. Blīgznu
3. Kadiķi
- 4. Egli**

3.1.6. Kādu individuālo aizsardzības līdzekli lietot plaukstām, strādājot ar krūmgriezi jaunaudzē?

1. Roku krēmu
- 2. Cimdus**
3. Garās piedurknes
4. Aproces

3.1.7. Kura no minētajām ir krūmgrieža drošības ierīce?

1. Uzkabe
- 2. Droseles bloķētājs**
3. Startera vāks
4. Takelāžas stienis

3.1.8. Nosakot koku skaitu uz hektāru, uzskaita tikai tos kokus, kas...

1. Ietilpst parauglaukumu rādiusā un 1 metra buferjoslā
2. Ietilpst parauglaukumu rādiusā un 5 metru buferjoslā
3. Atrodas ārpus parauglaukumiem

4. Ietilpst parauglaukumos

3.1.9. Ja zālaugi ir pārauguši un nomākuši jaunus kociņus, ir jāveic...

1. Izlases cirte
2. Audzes sastāva kopšanas cirte

3. Atēnošana jeb agrotehniskā kopšana

4. Krājas kopšanas cirte

3.1.10. Kā pareizi pļauj aizzēlumu agrotehniskajā kopšanā?

1. Nopļaut aizzēlumu 15 cm rādiusā ap kociņu vai 15 cm uz katru pusi no atēnojamo koku rindas
- 2. Nopļaut aizzēlumu 0,5 metru rādiusā ap kociņu vai 0,5 metrus uz katru pusi no atēnojamo koku rindas**
3. Nopļaut aizzēlumu 1,5 m rādiusā ap kociņu vai 1,5 m uz katru pusi no atēnojamo koku rindas
4. Nopļaut aizzēlumu 2 m rādiusā ap kociņu vai 1,5 m uz katru pusi no atēnojamo koku rindas

3.1.11. Kā rīkoties agrotehniskajā kopšanā ar dabiski ieaugušajiem kociņiem mākslīgi atjaunotās platībās, ja stādītie vai sētie kociņi ir daļēji iznīkuši un attālums starp tiem ir lielāks par 3–4 metriem?

1. Atēnot tikai stādītos, sētos vai starpaudzes sugas kociņus
- 2. Atēnot arī veselīgākos un vērtīgākos dabiski ieaugušos kociņus**
3. Nopļaut visus zālaugus un arī dabiski ieaugušos kociņus
4. Nopļaut zālaugus tikai ap dabiski ieaugušiem kociņiem

3.1.12. Retināšanas virzienu audzes sastāva kopšanas cirtē izvēlas tādu, lai ar krūmgriezi nozāģētos kociņus vējš gāztu...

1. Priekšā operatoram
2. Neretinātajā audzē
- 3. Izretinātajā audzē**
4. Virsū operatoram

3.1.13. Kā rīkoties agrotehniskajā kopšanā, ja zālaugi cieši piekļaujas kociņa stumbram?

1. Apstādināt krūmgriezi un ar rokām noplūkt visus zālaugus
- 2. Atstāt dažas smilgas ap kociņu, kuras nopļauj virs kociņa galotnes**
3. Šādu kociņu atstāt nekoptu, ja zālaugi nav garāki par diviem koka garumiem
4. Piekļāvušās smilgas atstāt 50 cm rādiusā ap kociņu

3.1.4. Agrotehniskās kopšanas kvalitāte ir laba, ja...

1. Vienmērīgi visā platībā izkopti nepieciešamais kociņu skaits, un bojātie kociņi nepārsniedz 5%

2. Vienmērīgi visā platībā izkopti visi dabiski izaugušie kociņi, un bojātie kociņi nepārsniedz 10%

3. Vienmērīgi visā platībā izkopti visi stādītie kociņi, un bojātie kociņi nepārsniedz 20%

4. Vienmērīgi visā platībā izkopti visi stādītie, un dabiski izaugušie kociņi un bojātie kociņi nepārsniedz 30%

3.1.15. Kurus no minētajiem kokiem saglabās, veicot audzes sastāva kopšanas cirti?

1. Visas apses, ja to augstums ir vismaz vienu metru virs mērķa koku sugu augstuma

2. Veselīgus pameža kociņus, kuru vainagi cieši piekļaujas mērķa sugu kociņiem

3. Visus baltalkšņus, ja to augstums ir vismaz vienu metru virs mērķa koku sugu augstuma

4. Veselīgus mērķa sugu kociņus ar labi attīstītu vainagu un taisnu stumbru formu

3.1.16. Kuri koku sugu mistrojumi nav piemēroti mistraudžu veidošanai?

1. Priede un egle

2. Priede un bērzs

3. Egle un bērzs

4. Bērzs un melnalksnis

3.1.17. Cik dienās jāiestāda atlaidināti ietvarstādi?

1. 14 dienu laikā

2. 34 dienu laikā

3. 44 dienu laikā

4. 24 dienu laikā

3.1.18. Kādos gadījumos kociņu stādīšanu neveic?

1. Kad augsnē ir īslaicīgs mitrums

2. Kad izcirtumā nav veikta augsnes apstrāde

3. Kad izcirtumā ir peļķes

4. Kad ir pārāk sausa augsne

3.1.19. Cik dziļi stāda ar vasku apstrādātus kociņus?

1. Tā, lai vaskotā stumbra daļa, nav redzama virs augsnes virskārtas

2. Tā, lai vaskotā stumbra daļa ir vismaz 2–3 cm virs augsnes virskārtas

3. Tā, lai vaskotā stumbra daļa ir vismaz 12–13 cm virs augsnes virskārtas

4. Tā, lai vaskotā stumbra daļa ir vismaz 8–10 cm virs augsnes virskārtas

3.1.20. Ietvarstādus nedrīkst stādīt, ja tiem ir...





1. Virszemes daļas un sakņu garuma attiecība 2:1





2. Sauss kūdras substrāts

3. Stumbris ir taisns

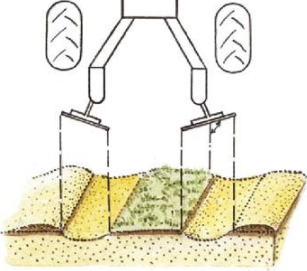
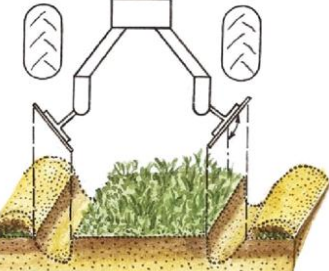
4. Zaļi zari

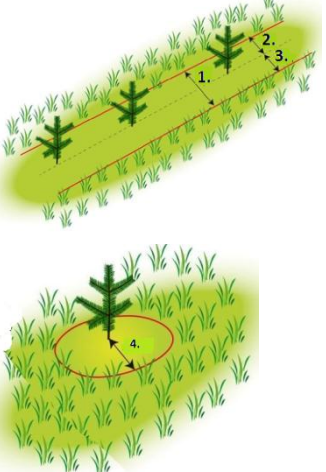
3.1. Paaugstinātas grūtības uzdevumi:

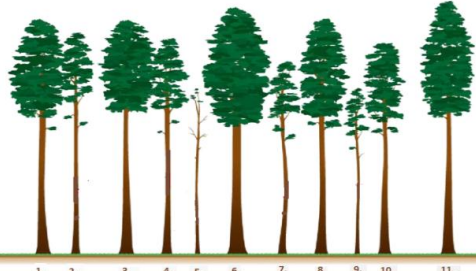
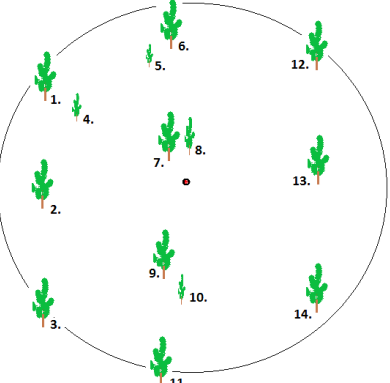
Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
3.2.1.	<p>Noteikt attēlos redzamo stādu veidus, vadoties pēc sakņu sistēmas un stāda stumbra formas!</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>		<p>1. Priedes kailsaknis 2. Egles stāds ar uzlabotu sakņu sistēmu 3. Bērza ietvarstāds vai konteinerstāds 4. Ozola stāds podiņā</p>	<p>4 punkti – pareizi noteikti 4 stādu veidi, 3 punkti – pareizi noteikti 3 stādu veidi, 2 punkti – pareizi noteikti 2 stādu veidi, 1 punkts – pareizi noteikts 1 stādu veids.</p>

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
3.2.2.	<p>Noteikt attēlos redzamos stādīšanas instrumentus!</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p>		<p>1. Stādāmais šķēps 2. Stādāmais stobrs 3. Lāpsta 4. Meža kaplis</p>	<p>4 punkti – pareizi noteikti 4 instrumenti, 3 punkti – pareizi noteikti 3 instrumenti, 2 punkti – pareizi noteikti 2 instrumenti, 1 punkts – pareizi noteikts 1 instruments.</p>

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana																													
3.2.3.	Norādīt četrus meža atjaunošanas paņēmienus!	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	1. Sēšana 2. Stādīšana 3. Dabiskā atjaunošana ar sēklām 4. Dabiskā atjaunošana ar paaugu	4 punkti – pareizi noteikti 4 atjaunošanas veidi, 3 punkti – pareizi noteikti 3 atjaunošanas veidi, 2 punkti – pareizi noteikti 2 atjaunošanas veidi, 1 punkts – pareizi noteikts 1 atjaunošanas veids.																													
3.2.4.	<p>Paredzēts atjaunot mežaudzi ar Priedes ietvarstādiem. Attālums starp rindām 2,1 m; uz 1 ha paredzēts stādīt 3100 kociņu, kailcirtes platība kurā stādīs ir 0,8 ha.</p> <p>Noteikt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stādu skaitu platībā; 2. Attālumu starp stādiem, izmantojot doto tabulu; 3. Ar kādu instrumentu veiks stādīšanu; 4. Ieteicamo stādīšanas laiku. <table border="1" data-bbox="349 1245 858 1722"> <thead> <tr> <th data-bbox="352 1249 475 1357">Suga</th> <th data-bbox="475 1249 620 1357">Stādu veids</th> <th data-bbox="620 1249 732 1357">Skaitis gab/ha</th> <th data-bbox="732 1249 855 1357">Attālums starp stādiem rindā, m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1357 475 1440" rowspan="2">Priede</td> <td data-bbox="475 1357 620 1406">Kailsakņi</td> <td data-bbox="620 1357 732 1406">3800</td> <td data-bbox="732 1357 855 1406">1,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1406 620 1440">Ietvarstādi</td> <td data-bbox="620 1406 732 1440">3100</td> <td data-bbox="732 1406 855 1440">1,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1440 475 1615" rowspan="3">Egle</td> <td data-bbox="475 1440 620 1489">Kailsakņi</td> <td data-bbox="620 1440 732 1489">2400</td> <td data-bbox="732 1440 855 1489">1,9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1489 620 1538">Ietvarstādi</td> <td data-bbox="620 1489 732 1538">2100</td> <td data-bbox="732 1489 855 1538">2,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1538 620 1615">Kailsakņi ar uzlabotu sakņu sistēmu</td> <td data-bbox="620 1538 732 1615">2100</td> <td data-bbox="732 1538 855 1615">2,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1615 475 1664">Bērzs</td> <td data-bbox="475 1615 620 1664">Visi stādu veidi</td> <td data-bbox="620 1615 732 1664">2100</td> <td data-bbox="732 1615 855 1664">2,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1664 475 1722">Melnalksnis</td> <td data-bbox="475 1664 620 1722">Visi stādu veidi</td> <td data-bbox="620 1664 732 1722">2100</td> <td data-bbox="732 1664 855 1722">2,2</td> </tr> </tbody> </table>	Suga	Stādu veids	Skaitis gab/ha	Attālums starp stādiem rindā, m	Priede	Kailsakņi	3800	1,2	Ietvarstādi	3100	1,5	Egle	Kailsakņi	2400	1,9	Ietvarstādi	2100	2,2	Kailsakņi ar uzlabotu sakņu sistēmu	2100	2,2	Bērzs	Visi stādu veidi	2100	2,2	Melnalksnis	Visi stādu veidi	2100	2,2	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	1. 2480 gab. 2. 1,2 m 3. Ar stādāmo stobru 4. Aprīlis–maijs	4 punkti – pareizas 4 atbildes, 3 punkti – pareizas 3 atbildes, 2 punkti – pareizas 2 atbildes, 1 punkts – pareiza 1 atbilde.
Suga	Stādu veids	Skaitis gab/ha	Attālums starp stādiem rindā, m																														
Priede	Kailsakņi	3800	1,2																														
	Ietvarstādi	3100	1,5																														
Egle	Kailsakņi	2400	1,9																														
	Ietvarstādi	2100	2,2																														
	Kailsakņi ar uzlabotu sakņu sistēmu	2100	2,2																														
Bērzs	Visi stādu veidi	2100	2,2																														
Melnalksnis	Visi stādu veidi	2100	2,2																														

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
3.2.5.	<p>Noteikt attēlos redzamo augsnes apstrādes veidu!</p> <p>1. </p> <p>2. </p>	<p>1. _____</p> <p>2. _____</p>	<p>1. Sekla vāga</p> <p>2. Atgāzta velēna</p>	<p>4 punkti – pareizas 2 atbildes, 2 punkti – pareiza 1 atbilde, 0 punkti – nav pareizas atbildes.</p>
3.2.6.	<p>Uzrakstīt:</p> <p>1. Cik ilgā laika periodā atļaidina sasalušus stādus?</p> <p>2. Kā novieto kastes stādu atļaidināšanai?</p> <p>3. Kā rīkojas, ja kastēs ir uzkrājies ūdens?</p> <p>4. Cik ilgā laikā izstādāmi atļaidinātie stādi?</p>		<p>1. Stādus atļaidina aptuveni nedēļas laikā.</p> <p>2. Kastes novietojamas tā, lai ar apakšu cieši piekļautos augsnei, kastu rokturus atver.</p> <p>3. Ja kastēs uzkrājas liekais ūdens, kastu apakšpusē izgriezami caurumi ūdens novadīšanai.</p> <p>4. Atļaidinātie ietvarstādi izstādāmi 14 dienu laikā.</p>	<p>4 punkti – 4 pareizas atbildes, 3 punkti – 3 pareizas atbildes, 2 pareizas atbildes – 2 punkti, 1 pareiza atbilde – 1 punkts.</p>

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
3.2.7.	Kādus kociņus vēlams izcirst jaunaudžu kopšanas cirtēs? Noteikt 4 pazīmes!	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	Iespējamie atbilžu varianti: <ul style="list-style-type: none"> • Ar mehāniskiem, dzīvnieku, kukaiņu vai slimību radītiem bojājumiem • Ar liela izmēra sasveķojumiem uz stumbra • Ar kroplu stumbra formu • Ļoti zaraini koki • Ar vairākām galotnēm, padēliem • Kalstoši koki • Ar citiem saskatāmiem defektiem • Augšanā atpalikušie kociņi • Dotajam meža tipam nepiemēroti koki 	4 punkti – 4 pareizas atbildes, 3 punkti – 3 pareizas atbildes, 2 punkti – 2 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.
3.2.8.	Norādīt kopšanas attālumus! 	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	1. 1,0 m 2. 0,5 m 3. 0,5 m 4. 0,5 m	4 punkti – 4 pareizas atbildes, 3 punkti – 3 pareizas atbildes, 2 punkti – 2 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
3.2.9.	<p>Noteikt, kuri no attēlā redzamajiem kokiem, ir jācērt krājas kopšanas cirtē, pielietojot apakšējo kopšanas metodi!</p> 		<p>Krājas kopšanas cirtē jācērt 2;4;5;7;9 kociņi</p>	<p>4 punkti – 5 pareizas atbildes, 3 punkti – 4 pareizas atbildes, 2 punkti – 3 pareizas atbildes, 1 punkts – pareizas 1–2 atbildes.</p>
3.2.10.	<p>Stādītā platībā ir izvietoti parauglaukumi, kuru rādiuss ir 2,82 m. Noteikt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuri ir dabiski vēlāk ieauguši kociņi; 2. Kurus kociņus uzskaitīs, nosakot iestādīto koku skaitu gab./ha; 3. Ārpus parauglaukuma platības esošos kociņus; 4. Kociņu skaitu uz hektāru, izmantojot reizinātāju 400. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4; 5; 8; 10 2. 1;2;6;7;9;12;13;14 3. 3;11 4. $8 * 400 = 3200$ kociņi/ha 	<p>4 punkti – 4 pareizas atbildes, 3 punkti – 3 pareizas atbildes, 2 punkti – 2 pareizas atbildes, 1 punkts – 1 pareiza atbilde.</p>

4. Sabiedrības un cilvēka drošība

4.1. Vienkāršas grūtības uzdevumi – par katru pareizu atbildi 1punkts:

4.1.1. Kurā no minētajiem dokumentiem ir norādījumi cirsmas izstrādei?

1. Reģionālās attīstības plānā
- 2. Cirsmas izstrādes tehnoloģiskajā kartē**
3. Pašvaldību meža izstrādes plānā
4. Mežaudžu plānā

4.2.2. Kā motorzāģa operatoriem cirsmas izstrādes tehnoloģiskajā kartē norāda darbu izpildes kārtību?

1. Visiem kokiem norāda numurus, katram motorzāģa operatoram norāda koku gāšanas secību
- 2. Cirsmas izstrādi sadala slejās, katram motorzāģa operatoram norāda sleju izstrādes secību**
3. Cirsmu pārdala divās daļās, katrā daļā norāda četrus motorzāģa operatorus
4. Cirsmu pārdala četrās daļās, norāda cirsmas daļu izstrādes secību

4.2.3. Kādā attālumā no cirsmas malas uz cirsmu šķērsojoša ceļa izvietos drošības zīmes, ja gāžamo koku augstums ir 25 metri?

1. 25 metru
2. 35 metru
3. 45 metru
- 4. 50 metru**

4.2.4. Kā rīkoties, ja, strādājot ar krūmgriezi jaunaudzē, redz, ka cita persona pietuvojusies tuvāk par 15 metriem?

- 1. Nekavējoties apturēt darbu**
2. Turpināt strādāt piesardzīgāk
3. Turpināt strādāt ar samazinātiem krūmgrieža dzinēja apgriezieniem
4. Apturēt darbu, ja persona nav mežstrādnieks

4.2.5. Uz kādu tālruņa numuru jāzvana, ja noticis nelaimes gadījums un nepieciešama palīdzība?

- 1. 112**
2. 1211
3. 1122
4. 221

4.2.6. Kādas un cik personas drīkst atrasties koku gāšanas bīstamajā zonā gāšanas laikā?

1. Tikai viens motorzāģa operators
- 2. Viens motorzāģa operators un viņa palīgs**
3. Ne vairāk kā trīs motorzāģa operatori un palīgi
4. Ne vairāk kā četri motorzāģa operatori

4.2.7. Kurai personai pirms koku gāšanas darbu uzsākšanas jāpārlicinās, vai bīstamajā zonā nav nepiederošu personu?

1. Motorzāģa operatora palīgam
- 2. Motorzāģa operatoram**
3. Mežstrādnieku darba vadītājam
4. Meža darbu inspektoram

4.2.8. Kā rīkoties, ja krūmgriezazāģripā ir plaisa?

- 1. Pārtraukt darbu un nomainīt zāģripu**
2. Turpināt darbu ar samazinātiem krūmgrieža dzinēja apgriezieniem
3. Pārtraukt darbu, ja zāģējamo koku diametrs ir lielāks nekā 8 cm
4. Turpināt darbu līdz darba dienas beigām, ja nav rezerves zāģripas

4.2.9. Kā rīkoties koku gāšanā, ja vēja ātrums pārsniedz 11 metrus sekundē, lokās koku stumbri un liecas lieli zari?

- 1. Nekavējoties apturēt darbu**
2. Turpināt strādāt piesardzīgāk
3. Kokus gāzt vēja virzienā
4. Apturēt darbu, ja gāžamie koki ir augstāki par 20 metriem

4.2.10. Kā rīkoties, ja motorzāģim pārstāj darboties ķēdes bremze?

1. Turpināt strādāt, ja lieto bikses ar pretiezāģēšanas oderējumu
2. Apturēt darbu, ja gāžamo koku diametrs ir lielāks nekā 30 cm
- 3. Nekavējoties apturēt zāģēšanu, veikt remontu uz vietas, ja iespējams**
4. Turpināt strādāt, ja remontu uz vietas nav iespējams veikt

4.2.11. Cik augstu atļauts pacelt ķēdes motorzāģi, zāģējot koku?

1. Ne augstāk par 1,8 metriem
2. Ne augstāk par jostasvietu
- 3. Ne augstāk par plecu augstumu**
4. Ne augstāk par diviem metriem

4.2.12. Kurš ir drošākais vājgāžu izstrādes veids?

1. Izmantojot stubbru tehnoloģiju
2. Izmantojot motorzāģa operatoru darbu
3. Izmantojot motorzāģa operatorus un palīgus
- 4. Izmantojot tikai meža mašīnas**

4.2.13. Pienākums nodrošināt uzņēmuma darbiniekus ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem ir ...

1. Uzņēmuma darbiniekiem
- 2. Darba devējam**
3. Darba aizsardzības speciālistam
4. Darba inspekcijai

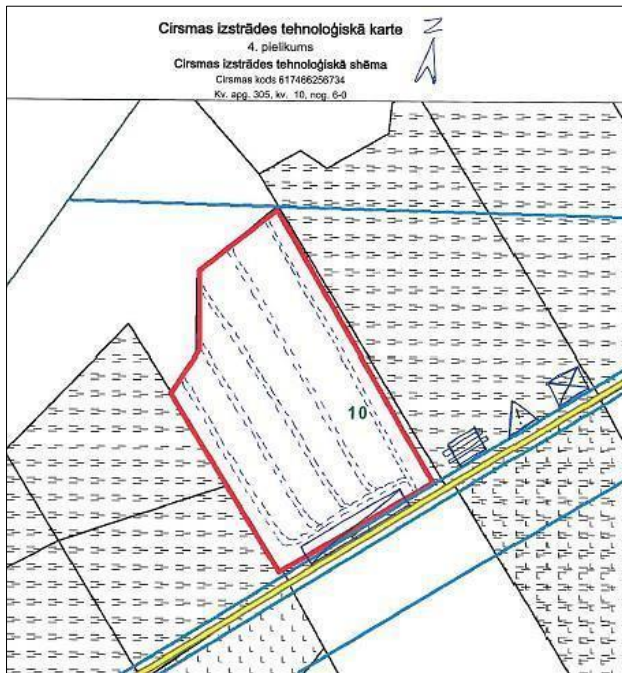
4.2.14. Pret ko obligāti ir nepieciešams vakcinēties visiem meža darbos nodarbinātajiem?

- 1. Ērču encefalītu**
2. Gripu
3. Vējbakām
4. Trakumsērgu

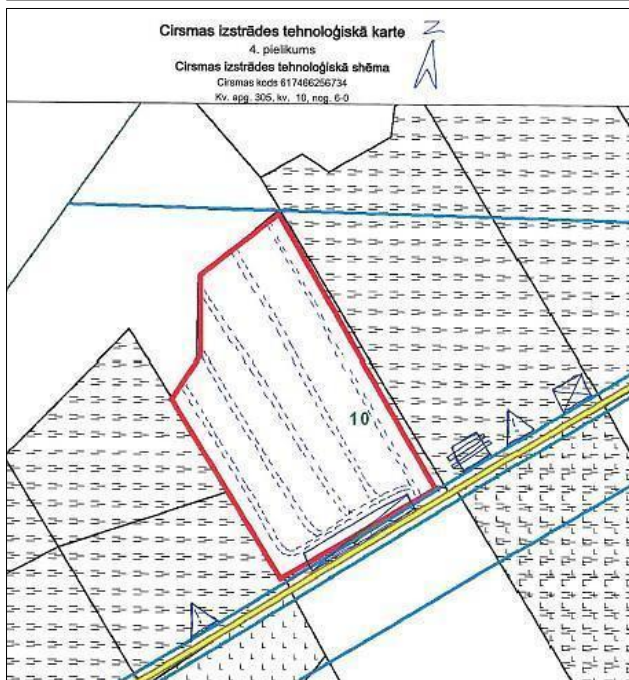
4.2.15. Kā rīkoties, ja darba laikā rodas tieša bīstamu faktoru ietekme un darba uzdevumu nav iespējams veikt, ievērojot darba aizsardzības prasības?

1. Darbu pārtrauc, ja darba devējs telefoniski devis atļauju
2. Darbu turpina, ja bīstamie faktori nav dzīvību apdraudoši
3. Darbu turpina, par notikušo informējot darba devēju
- 4. Darbu pārtrauc un par notikušo informē darba devēju**

4.1. Paaugstinātas grūtības uzdevumi:

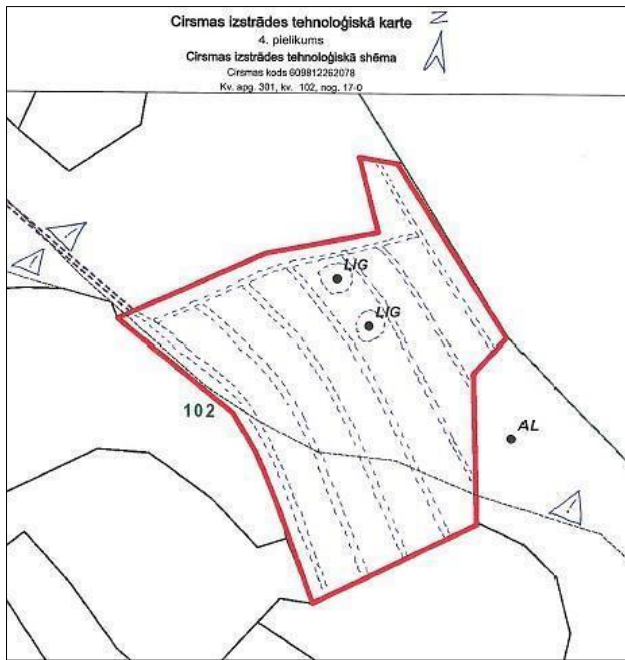


1.1.attēls

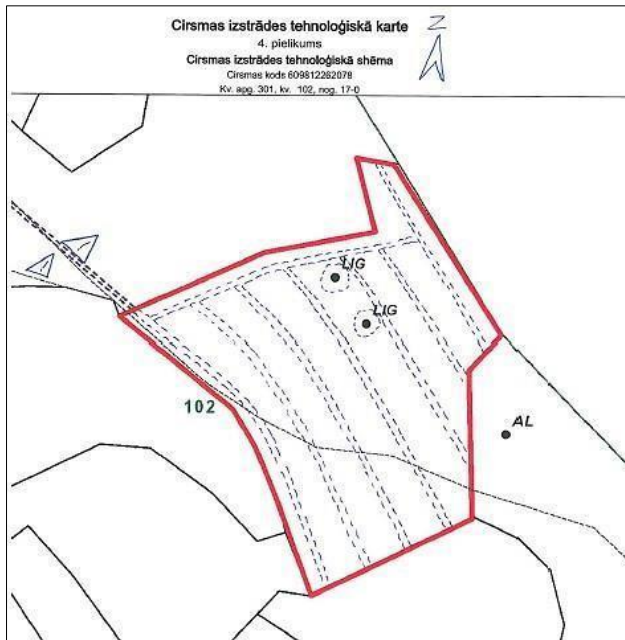


1.2.attēls

1.1. un 1.2. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 4.2.1. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirmsas izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Meža izstrādes tehnoloģija – kokmateriālu sagatavošana un pievešana ar meža mašīnām.

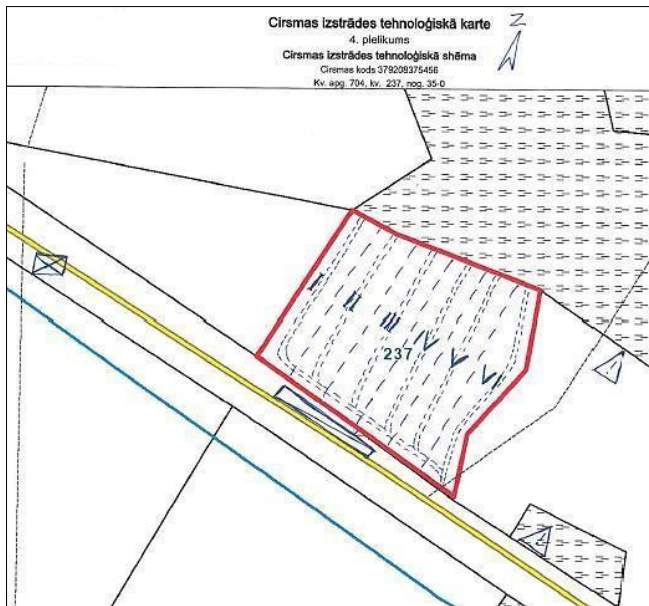


1.3.attēls

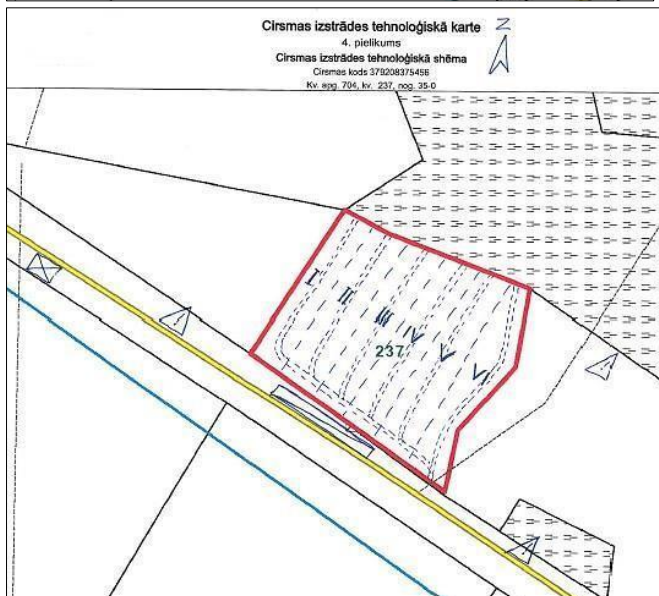


1.4.attēls

1.3. un 1.4. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 4.2.2. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirmsas izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Cirsma no dienvidaustrumiem uz ziemeļrietumiem šķērso meža ceļš. Meža izstrādes tehnoloģija – kokmateriālu sagatavošana un pievešana ar meža mašīnām.

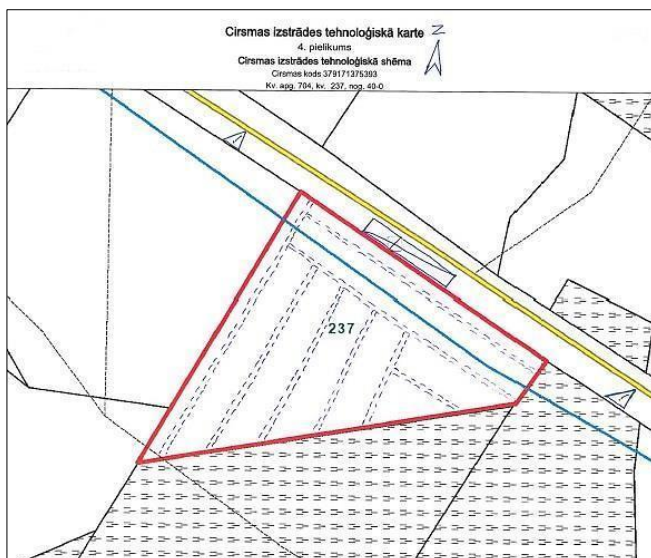


1.5.attēls

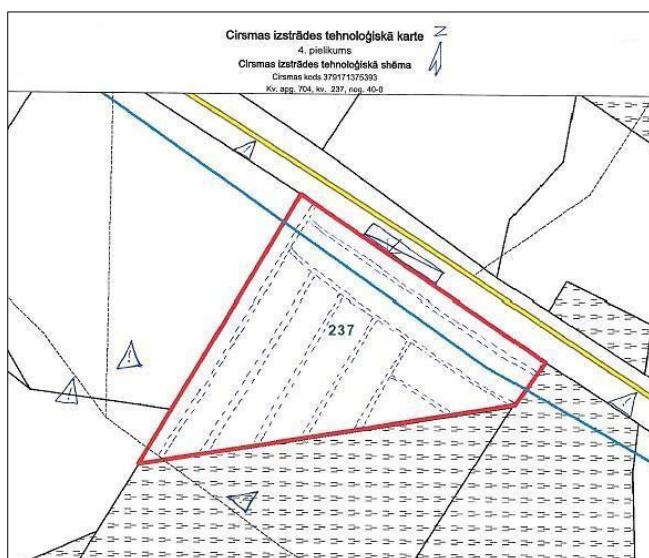


1.6.attēls

1.5. un 1.6. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 4.2.3. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirmsas izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Gar cirmsas austrumu malu iet meža ceļš, kas šķērso cirmsas dienvidu stūri. Meža izstrādes tehnoloģija – kokmateriālu sagatavošana ar motorzāģiem un pievešana ar meža mašīnām.

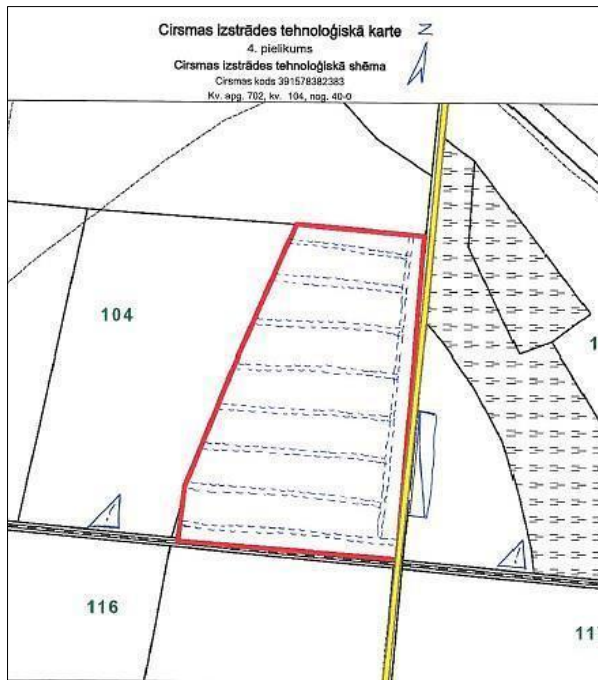


1.7.attēls

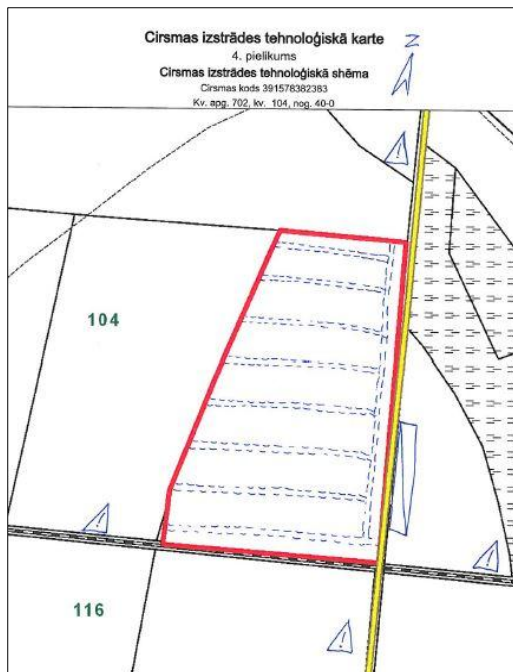


1.8.attēls

1.7. un 1.8. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 4.2.4. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirsmas izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Cirsmas dienvidrietumu stūri šķērso meža ceļš. Meža izstrādes tehnoloģija – kokmateriālu sagatavošana un pievešana ar meža mašīnām.



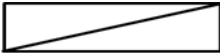

1.9.attēls








1.10.attēls

1.9. un 1.10. Attēlu apraksts: attēli jāizmanto 4.2.5. uzdevuma izpildei. Attēlos dota cirsmas izstrādes tehnoloģiskā shēma kailcirtei FSC (Forest Stewardship Council) sertificētā mežā. Cirsmas dienvidu mala piekļaujas meža kvartālu stīgai. Meža izstrādes tehnoloģija – kokmateriālu sagatavošana un pievešana ar meža mašīnām.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
4.2.1.	Norādīt, kurā no 1.1. un 1.2 attēliem nav pareizi izvietotas drošības zīmes? Paskaidrot, kādas kļūdas ir drošības zīmju izvietojumā!		1.1. Attēlā drošības zīmju izvietojums nav pareizs. Kļūda: drošības zīmes jāizvieto uz ceļa pirms cirsma no abām piebraucamajām pusēm.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, nav paskaidrotas kļūdas, 0 punkti – atbilde nepareiza vai nav sniegta.
4.2.2.	Norādīt, kurā no 1.3. un 1.4. attēliem nav pareizi izvietotas drošības zīmes? Paskaidrot, kādas kļūdas ir drošības zīmju izvietojumā!		1.4. Attēlā drošības zīmju izvietojums nav pareizs. Kļūda: drošības zīmes jāizvieto uz ceļa pirms cirsma no abām piebraucamajām pusēm. Dienvidastrumu pusē tā nav izvietota.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, nav paskaidrotas kļūdas, 0 punkti – atbilde nepareiza vai nav sniegta.
4.2.3.	Norādīt, kurā no 1.5. un 1.6 attēliem nav pareizi izvietotas drošības zīmes? Paskaidrot, kādas kļūdas ir drošības zīmju izvietojumā!		1.5. Attēlā drošības zīmju izvietojums nav pareizs. Kļūda: drošības zīmes jāizvieto uz ceļa pirms cirsma no abām piebraucamajām pusēm. Rietumu pusē tā nav izvietota.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, nav paskaidrotas kļūdas, 0 punkti – atbilde nepareiza vai nav sniegta.
4.2.4.	Norādīt, kurā no 1.7. un 1.8. attēliem nav pareizi izvietotas drošības zīmes? Paskaidrot, kādas kļūdas ir drošības zīmju izvietojumā!		1.7. Attēlā drošības zīmju izvietojums nav pareizs. Kļūda: uz ceļa, kas šķērso cirsma, pirms cirsma no abām piebraucamajām pusēm nav izvietotas drošības zīmes.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, nav paskaidrotas kļūdas, 0 punkti – atbilde nepareiza vai nav sniegta.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
4.2.5.	Norādīt, kurā no 1.9. un 1.10. attēliem nav pareizi izvietotas drošības zīmes? Paskaidrot, kādas kļūdas ir drošības zīmju izvietojumā?		1.9. Attēlā drošības zīmju izvietojums nav pareizs. Kļūda: uz ceļa, kura malā atrodas cirsma, pirms cirsmas no abām piebraucamajām pusēm nav izvietotas drošības zīmes.	4 punkti – attēls norādīts pareizi un paskaidrotas kļūdas, 2 punkti – attēls norādīts pareizi, nav paskaidrotas kļūdas, 0 punkti – atbilde nepareiza vai nav sniegta.
4.2.6.	Norādīt, ko cirsmas izstrādes tehnoloģiskajā shēmā apzīmē dotais simbols! 		Kokmateriālu krautuves vieta	4 punkti – simbola nozīme norādīta pareizi, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
4.2.7.	Uzzīmēt simbolu, ar kuru cirsmas izstrādes tehnoloģiskajā shēmā attēlo pievešanas ceļu!		== == == == == == == ==	4 punkti – simbols uzzīmēts pareizi, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
4.2.8.	Norādīt, ko cirsmas izstrādes tehnoloģiskajā shēmā apzīmē dotais simbols! 		Strādnieku atpūtas vieta	4 punkti – simbola nozīme norādīta pareizi, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
4.2.9.	Uzzīmēt simbolu, ar kuru cirsmas izstrādes tehnoloģiskajā shēmā attēlo slejas robežu!		— — — — —	4 punkti – simbols uzzīmēts pareizi, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
4.2.10.	<p>Norādīt, ko cirmsas izstrādes tehnoloģiskajā shēmā apzīmē dotais simbols!</p> 		Bīstamās zonas robeža	4 punkti – simbola nozīme norādīta pareizi, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
4.2.11.	<p>Norādīt, ko cirmsas izstrādes tehnoloģiskajā shēmā apzīmē dotais simbols!</p> 		Elektrolīnija	4 punkti – simbola nozīme norādīta pareizi, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.
4.2.12.	<p>Uzzīmēt simbolu, ar kuru cirmsas izstrādes tehnoloģiskajā shēmā attēlo drošības zīmi!</p>			4 punkti – simbols uzzīmēts pareizi, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
4.2.13.	<p>Kuru no dotajiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem galvai, acīm, sejai un ausīm jālieto, veicot trīs metru augstu koku zāgēšanu jaunaudzē? Pamatot atbildi!</p>  <p>A – sejassargs ar galvas stīpu un dzirdes aizsargiem</p>  <p>B – ķivere ar sejassargu un dzirdes aizsargiem</p>		<p>B – ķivere ar sejassargu un dzirdes aizsargiem. Pamatojums: Trīs metru augsti koki krītot var traumēt galvu. Sejassargs ar galvas stīpu no traumām nepasargās.</p>	<p>4 punkti – individuālais aizsardzības līdzeklis norādīts pareizi un paskaidrota atbilde, 2 punkti – individuālais aizsardzības līdzeklis norādīts pareizi, nav paskaidrota atbilde, 0 punkti – nepareiza atbilde vai atbilde nav sniegta.</p>
4.2.14.	<p>Norādīt individuālos aizsardzības līdzekļus pēdām, ķermenim, plaukstām, galvai, acīm, sejai, ausīm, ja zāgē trīs un vairāk metru augstus kokus jaunaudzju kopšanā ar krūmgriezi, kas aprīkots ar zāgripu!</p>		<p>Apavi ar neslidenām zolēm, darba apģērbs ar signālabģērba elementiem ķermenim vai darba apģērbs un signālveste, darba cimdi, ķivere ar sejassargu, dzirdes aizsargiem, sprandas sargu sniega un lietus apstākļos.</p>	<p>4 punkti – pareizi norādīti 5 individuālie aizsardzības līdzekļi, 3 punkti – pareizi norādīti 4 individuālie aizsardzības līdzekļi, 2 punkti – pareizi norādīti 3 individuālie aizsardzības līdzekļi, 1 punkts – pareizi norādīti 1–2 individuālie aizsardzības līdzekļi, 0 punkti – nav norādīts neviens individuālais aizsardzības līdzeklis vai atbilde nav sniegta.</p>

Nr. p.k.	Uzdevums	Vieta atbildei	Pareizā atbilde	Vērtēšana
4.2.15.	Norādīt individuālos aizsardzības līdzekļus pēdām, kājām, ķermenim, plaukstām, galvai, acīm, sejai, ausīm, ja zāgē kokus ar ķēdes motorzāģi!		Apavi ar neslidenām zolēm un pretiezāģēšanas aizsargkārtu, aizsargbikses vai uzlikas ar pretiezāģēšanas oderējumu, darba apģērbs ar signālabģērba elementiem ķermenim vai darba apģērbs un signālveste, darba cimdi, ķivere ar sejassargu un dzirdes aizsargiem.	4 punkti – pareizi norādīti 5 individuālie aizsardzības līdzekļi; 3 punkti –pareizi norādīti 4 individuālie aizsardzības līdzekļi; 2 punkti – pareizi norādīti 3 individuālie aizsardzības līdzekļi; 1 punkts – pareizi norādīti 1–2 individuālie aizsardzības līdzekļi, 0 punkti – nav norādīts neviens individuālais aizsardzības līdzeklis vai atbilde nav sniegta.

Eiropas Sociālā fonda projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas izveide un profesionālās izglītības efektivitātes un kvalitātes paaugstināšana"
(vienošanās Nr.2010/0274/1DP/1.2.1.1.1/10/IPIA/VIAA/001)

Pārbaudījuma darba uzdevumi profesionālajai kvalifikācijai "Mežstrādnieks"

II daļa – praktiskā daļa

Pārbaudījuma praktiskās daļas uzdevumi:

1) kopt jaunaudzes; 2) stādīt kokus; 3) veikt krūmgriežu apkopes un vienkāršus remontus.

Pamatnosacījumi praktiskās pārbaudījuma daļas norisei un uzdevumu komplektu veidošanai norādīti pie katra uzdevuma.

Kopējais maksimāli iegūstamais punktu skaits – 140 punkti.

Maksimālais darba izpildes laiks – 130 min.

1. uzdevums. Kopt jaunaudzes

Uzdevuma varianta izvēle tiek veikta atbilstoši eksaminācijas gadā pieejamajam kopjamo audžu sastāvam. Piemēram, eksaminācijas gadā kopjamas tikai egļu un priežu jaunaudzes, tad eksaminācijas institūcija izvēlas vienu no uzdevuma variantiem.

Varianti:

- 1) *Egle*
- 2) *Priede*
- 3) *Bērzs*
- 4) *Mistrota audze*
- 5) *Atvasājs*

Darba uzdevums eksaminējamajam: Dotajā meža platībā kopt meža jaunaudzes, ievērojot darba drošības un vides aizsardzības prasības.

Atbilstoši situācijai veikt jaunaudžu kopšanu, izpildot darbus šādā secībā:

1. Noteikt valdošo un mērķu koku sugu;
2. Noteikt valdaudzes vidējo kociņu augstumu;
3. Noteikt atstājamo kociņu skaitu, izmantojot 1. pielikuma tabulu;
4. Noteikt vidējo attālumu starp atstājamajiem kociņiem, izmantojot 2. pielikuma tabulu;
5. Norādīt parauglaukumu atrašanās vietas;
6. Dotajā platībā izvēlēties parauglaukumu un atzīmēt atstājamās kociņus;
7. Veic kopšanas darbiem atbilstošu instrumentu un individuālo aizsardzības līdzekļu izvēli;
8. Regulēt krūmgriežauzkabes atbilstoši auguma proporcijām;
9. Uzpildīt krūmgriezi ar iepriekš sagatavotu degvielu;
10. Veikt dotās platības kopšanu – augošu kociņu retināšanu ar krūmgriezi.

Maksimāli iegūstamais punktu skaits – 60 punkti.

Maksimālais uzdevuma izpildes laiks – 60 min.

Uzdevuma izpildei izmantot DARBA LAPU 1. UZDEVUMAM.

PRAKTISKĀS DAĻAS
DARBA LAPA UN VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI 1. UZDEVUMAM

Pārbaudāmās prasmes	Maks. punktu skaits	Vērtēšana	Atbilde (Aizpilda eksaminējamais)	Eksaminācijas komisijas novērtējums un iegūtie punkti
Valdošo un mērķu koku sugu noteikšana.	5	Pareiza atbilde – 5 punkti, nav pareiza atbilde – 0 punkti.	Valdošā koku suga _____ Mērķa koku suga _____	
Valdaudzes vidējo kociņu augstuma noteikšana.	5	Pareiza atbilde – 5 punkti, nav pareiza atbilde – 0 punkti.	Vidējais kociņu augstums _____m	
Atstājamo kociņu skaita, noteikšana, izmantojot 1. pielikuma tabulu.	5	Pareiza atbilde – 5 punkti, nav pareiza atbilde – 0 punkti.	Atstājamo kociņu skaits _____ gab/ha	
Vidējā attāluma starp atstājamajiem kociņiem noteikšana, izmantojot 2. pielikuma tabulu.	5	Pareiza atbilde – 5 punkti, nav pareiza atbilde – 0 punkti.	Vidējais attālums starp atstājamajiem kociņiem _____m	
Parauglaukumu atrašanās vietas noteikšana.	5	Pareizi norādītas visas parauglaukumu atrašanās vietas – 5 punkti. Par katru nepareizi atzīmētu paliekošo kociņu – mīnus 1 punkts.	X	

Pārbaudāmās prasmes	Maks. punktu skaits	Vērtēšana	Atbilde (Aizpilda eksaminējamais)	Eksaminācijas komisijas novērtējums un iegūtie punkti
Parauglaukumu izvēle dotajā platībā un atstājamo kociņu atzīmēšana.	10	Pareizi atzīmēti visi paliekošie kociņi – 5 punkti. Par katru nepareizi atzīmētu paliekošo kociņu – mīnus 1 punkts.		
Kopšanas darbiem atbilstošu instrumentu un individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle.	4	Pareizi izvēlēts darbam atbilstošs instruments – 2 punkti, nepareizi – 0 punkti. Pareizi izvēlēti individuālie aizsardzības līdzekļi – 2 punkti, nepareizi – 0 punkti, kopā 4 punkti.		
Krūmgriež auzkabes atbilstoši auguma proporcijām regulēšana – plecu siksnas, vidus un krūšu siksnas, krūmgrieža un griešanas aprīkojuma augstums, roku un stūres stāvoklis, drošības saites stāvoklis.	9	Plecu siksnas – 2 punkti, vidus un krūšu siksnas – 2 punkti, krūmgrieža un griešanas aprīkojuma augstums – 1 punkts, roku un stūres stāvoklis – 2 punkti, drošības saites stāvoklis – 2 punkti, nepareizi – 0 punkti, kopā – 9 punkti.		
Krūmgrieža uzpildīšana ar iepriekš sagatavotu degvielu.	2	Uzpildot degvielu, ievērotas vides aizsardzības prasības – 1 punkts, ievērota darba drošība – 1 punkts, kopā – 2 punkti.		

Pārbaudāmās prasmes	Maks. punktu skaits	Vērtēšana	Atbilde (Aizpilda eksaminējamais)	Eksaminācijas komisijas novērtējums un iegūtie punkti
Augošu kociņu retināšana ar krūmgriezi – attālums starp kociņiem, kopjamās platības robežas, kopšanas kvalitāte.	10	Kopšanas laikā ievērots attālums starp kociņiem, kociņu skaits pēc kopšanas, kopjamās platības robežas – par katru pareizi izpildītu pozīciju – 2 punkti, nepareizi – 0 punkti. Kopšanas kvalitāte atbilst mežsaimnieciskajām prasībām – atbilst – 2 punkti, neatbilst – 0 punkti.		
PUNKTI KOPĀ				60

Mežaudzes pirmajā stāvā augošo koku skaits atbilstoši minimālajam šķērslaukumam ($N_{\min.}$) un kritiskajam šķērslaukumam ($N_{\text{krit.}}$) atkarībā no valdošās koku sugas un koku vidējā augstuma (koki uz hektāru)

Nr. p.k.	Koku vidējais augstums (m)	Valdošā koku suga											
		Priede		Egle un citi skuju koki, izņemot priedi		Bērzs, liepa		Apse, melnalksnis, baltalksnis		Ozols, vīksna, goba, kļava, dižskābardis, skābardis		Osis	
		$N_{\min.}$	$N_{\text{krit.}}$	$N_{\min.}$	$N_{\text{krit.}}$	$N_{\min.}$	$N_{\text{krit.}}$	$N_{\min.}$	$N_{\text{krit.}}$	$N_{\min.}$	$N_{\text{krit.}}$	$N_{\min.}$	$N_{\text{krit.}}$
1.	1	3000	1000	2000	800	2000	800	2000	800	1500	500	1500	500
2.	2	2200	1000	1600	800	1500	800	1500	800	1500	500	1500	500
3.	3	2000	1000	1600	800	1300	800	1300	800	1500	500	1500	500
4.	4	1700	1000	1500	800	1300	800	1300	800	1500	500	1500	500
5.	5	1500	1000	1400	800	1300	800	1300	800	1500	500	1500	500
6.	6	1400	1000	1300	800	1300	800	1300	800	1500	500	1500	500
7.	7	1400	950	1300	800	1300	800	1200	750	1500	500	1500	500
8.	8	1300	900	1200	750	1200	750	1100	700	1500	450	1500	450
9.	9	1200	850	1200	750	1200	750	1000	650	1500	450	1500	450
10.	10	1100	750	1200	750	1200	750	900	600	1500	400	1500	400
11.	11	900	700	1100	700	1000	650	800	550	1500	400	1500	400

**Vidējais attālums starp kokiem (m),
atkarībā no audzes koku skaita uz hektāru**

N.p.k.	Koku skaits, gab./ha	Vidējais attālums, m	N.p.k.	Koku skaits, gab./ha	Vidējais attālums, m
1.	300	5.8	12.	1400	2.7
2.	400	5.0	13.	1500	2.6
3.	500	4.5	14.	1600	2.5
4.	600	4.1	15.	1700	2.4
5.	700	3.8	16.	1800	2.4
6.	800	3.5	17.	1900	2.3
7.	900	3.3	18.	2000	2.2
8.	1000	3.2	19.	2500	2.0
9.	1100	3.0	20.	3000	1.8
10.	1200	2.9	21.	3500	1.7
11.	1300	2.8	22.	4000	1.5

2. uzdevums. Stādīt kokus

Uzdevuma varianta izvēle tiek veikta atbilstoši eksaminācijas gadā atjaunojamās platības meža tipam, atjaunojamajai koku sugai, stādu veidam un atjaunošanas veidam. Piemēram, damaksnī var stādīt gan priedes ietvarstādus, gan egles kailsakņus, gan arī bērza ietvarstādus.

Varianti:

- 1) *Bērzu ar uzlabotu sakņu sistēmu stādīšana*
- 2) *Skujkoku ietvarstādu stādīšana*
- 3) *Egļu ar uzlabotu sakņu sistēmu stādīšana*
- 4) *Melnalkšņu stādu stādīšana*
- 5) *Koku stādīšana plantācijās**

**5. varianta gadījumā koku skaitu un izvietojumu norāda plantācijas īpašnieks.*

Darba uzdevums eksaminējamam: Dotajā meža platībā ar rokām stādīt kociņus, ievērojot darba drošības un vides aizsardzības prasības.

Atbilstoši situācijai veikt kociņu stādīšanu, izpildot darbus šādā secībā:

1. Izvēlēties atbilstoši stādu veidam darba rīku;
2. Noteikt attālumu starp stādvietaš, izmantojot 3. pielikuma tabulu;
3. Dotajā platībā izvēlēties piemērotāko stādvietaš vietu;
4. Atbilstoši izvēlētajam instrumentam, izstāstīt un parādīt pareizo stādīšanas paņēmienu;
5. Stādīt 10 kociņu stādus un pārbaudīt stāda noturību augsnē.

Maksimāli iegūstamais punktu skaits – 40 punkti.

Maksimālais uzdevuma izpildes laiks – 40 min.

Uzdevuma izpildei izmantot DARBA LAPU 2. UZDEVUMAM.

**PRAKTISKĀS DAĻAS
DARBA LAPA UN VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI 2. UZDEVUMAM**

Pārbaudāmās prasmes	Maks. punktu skaits	Vērtēšana	Atbilde (Aizpilda eksaminējamais)	Eksaminācijas komisijas novērtējums un iegūtie punkti
Atbilstošu instrumentu izvēle sēšanai vai stādīšanai.	5	Pareiza atbilde – 5 punkti, nav pareiza atbilde – 0 punkti.		
Attālumu starp sējvietām vai stādvietām noteikšana, izmantojot 3. pielikuma tabulu.	5	Pareiza atbilde – 5 punkti, nav pareiza atbilde – 0 punkti.	Vidējais attālums starp sējvietām vai stādvietām _____ m	
Piemērotākosējvietu vai stādvietaizvēle dotajā platībā.	5	Pareiza atbilde – 5 punkti, nav pareiza atbilde – 0 punkti.		
Atbilstoša individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana stādot vai sējot.	5	Pareizi lieto – 5 punkti, nepareizi – 0 punkti.		
Priedes sēklas sēšana vai kociņu stādu stādīšana, sēklu noseģšanas ar augsni vai stāda noturības augsnē pārbaude.	20	Ievērots sēšanas vai stādīšanas dziļums – 10 punkti, daļēji ievērots – 5 punkti, nav ievērots – 0 punkti. Stādi noturas augsnē vai noseģtas sēklas ar augsni – 10 punkti, daļēji ievērots – 5 punkti, nav ievērots – 0 punkti. Kopā – 20 punkti.		
PUNKTI KOPĀ				

Suga	Stādu veids	Skaitis gab./ha	Attālums starpstādiem rindā, m
Priede	Kailsakņi	3800	1,2
	Ietvarstādi	3100	1,5
Egle	Kailsakņi	2400	1,9
	Ietvarstādi	2100	2,2
	Kailsakņi ar uzlabotu sakņu sistēmu	2100	2,2
Bērzs	Visi stādu veidi	2100	2,2
Melnalksnis	Visi stādu veidi	2100	2,2

3. uzdevums. Veikt krūmgriežu apkopes un vienkāršus remontus

Pirms uzdevuma veikšanas katrs eksaminējamais izlozē uzdevuma variantu. Krūmgrieža apkopi var veikt gan iekštelpās, gan ārpus telpām.

Varianti:

Dažādu populārāko ražotāju (piem., Husquvarna, Stihl, Dolmar, Jonsered, Echo u.c.) krūmgriežu biežāk sastopamie modeļi un to iespējamie defekti (piem., startera auklas plīsumi, skrūvju savienojumu defekti, izplūdes gāzu klusinātāju defekti, aizdedzes sveces bojājumi, plaisas griezējinstrumentos u.c.)

Darba uzdevums eksaminējamam: Veikt krūmgrieža apkopi, ievērojot darba drošības un vides aizsardzības prasības.

Maksimāli iegūstamais punktu skaits – 40 punkti.

Maksimālais uzdevuma izpildes laiks – 30 min.

Uzdevuma izpildei izmantot DARBA LAPU 3. UZDEVUMAM.

PRAKTISKĀS DAĻAS DARBA LAPA 3. UZDEVUMAM

Aizpilda komisijas pārstāvis, atbilst vai neatbilst.

Pārbaudāmās prasmes	Maks. punktu skaits	Vērtēšana	Eksaminācijas komisijas novērtējums un iegūtie punkti
Vizuāla krūmgrieža tehniskā stāvokļa pārbaudīšana.	4	Pareiza katras darba pozīcijas izpilde – 4 punkti, daļēji pareiza – 2 punkti, nepareiza – 0 punkti, kopā 4 punkti.	
Gaisa filtra pārbaude un tīrīšana.	2	Pareiza katras darba pozīcijas izpilde – 2 punkti, daļēji pareiza – 1 punkts, nepareiza – 0 punkti, kopā 2 punkti.	
Dzirksteļu ķērāja un izpūtēja pārbaudīšana.	4	Pareiza katras darba pozīcijas izpilde – 4 punkti, daļēji pareiza – 2 punkti, nepareiza – 0 punkti, kopā 4 punkti	
Karburatora stiprinājumu un pievadu pārbaudīšana.	4	Pareiza katras darba pozīcijas izpilde – 4 punkti, daļēji pareiza – 2 punkti, nepareiza – 0 punkti, kopā 4 punkti	
Vibrācijas amortizatoru pārbaudīšana.	4	Pareiza darba pozīcijas izpilde – 4 punkti, daļēji pareiza – 2 punkti, nepareiza – 0 punkti, kopā 4 punkti.	

Pārbaudāmās prasmes	Maks. punktu skaits	Vērtēšana	Eksaminācijas komisijas novērtējums un iegūtie punkti
Startera auklas pārbaudīšana un nomaiņa (pēc vajadzības – ja nav nepieciešama nomaiņa, pamatot, kādos gadījumos jāveic startera auklas nomaiņa).	3	Pareiza darba pozīcijas izpilde vai pareizs pamatojums – 3 punkti, daļēji pareiza izpilde vai pamatojums – 2 punkti, nepareiza izpilde vai pamatojums – 0 punkti, kopā 3 punkti.	
Griešanas aprīkojuma asināšana.	5	Pareiza darba pozīcijas izpilde – 5 punkti, daļēji pareiza – 2 punkti, nepareiza – 0 punkti, kopā 5 punkti.	
Tehnoloģisko smērvielu pārbaudīšana un papildināšana (pēc vajadzības – ja nav nepieciešama papildināšana, pamatot, kādos gadījumos jāveic smērvielu papildināšana).	2	Pareiza darba pozīcijas izpilde vai pareizs pamatojums – 2 punkti, daļēji pareiza izpilde vai pamatojums – 1 punkts, nepareiza izpilde vai pamatojums – 0 punkti, kopā 2 punkti.	
Griešanas aprīkojuma pārbaude un nomaiņa (pēc vajadzības – ja nav nepieciešama nomaiņa, pamatot, kādos gadījumos jāveic griezējinstrumenta nomaiņa).	3	Pareiza darba pozīcijas izpilde vai pareizs pamatojums – 3 punkti, daļēji pareiza izpilde vai pamatojums – 2 punkti, nepareiza izpilde vai pamatojums – 0 punkti, kopā 3 punkti.	

Pārbaudāmās prasmes	Maks. punktu skaits	Vērtēšana	Eksaminācijas komisijas novērtējums un iegūtie punkti
Ievērotas vides aizsardzības prasības visa uzdevuma veikšanas laikā.	4	Ievēro vides aizsardzības prasības – 4 punkti, daļēji ievēro vides aizsardzības prasības – 2 punkti, neievēro vides aizsardzības prasības – 0 punkti, kopā 4 punkti.	
Ievērota darba drošības tehnika visa uzdevuma veikšanas laikā.	5	Ievēro darba drošības tehniku – 5 punkti, daļēji ievēro darba drošības tehniku – 2 punkti, neievēro darba drošības tehniku – 0 punkti, kopā 2 punkti.	
PUNKTI KOPĀ			40