

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
9 iulie 2015
Probă scrisă

SILVICULTURĂ - maiștri instructori

Varianta 02

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1. Răriturile sunt lucrări care se execută repetat în fazele păriș, codrișor și codru mijlociu. Pentru **răritura de sus**, numită și răritura în dominant, arătați: **12 puncte**

- în ce constă acest tip de răritură;
- în ce condiții de arboret se pretează a fi aplicată, având în vedere și desenul de mai jos

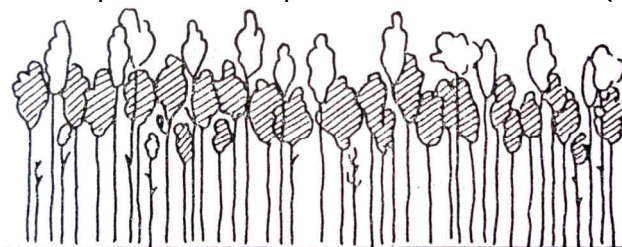
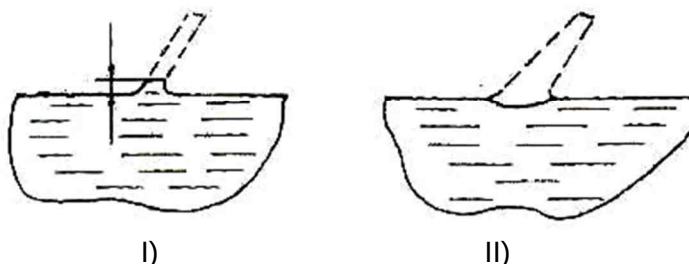


Fig.1 Cele două plafoane (după E.G. Negulescu)

- cum sunt valorile medii ale arborilor de extras în comparație cu cele caracteristice arboretului inițial;
 - cum este intensitatea intervenției exprimată după numărul de arbori (I_v) în comparație cu intensitatea pe volum (I_v);
 - patru obiective urmărite și care se pot soluționa prin aplicarea răriturilor (de jos, de sus, combinată).
- 2. Curățirea de crăci** este operația prin care crăcile arborilor doborâți sunt detașate de trunchi prin tăiere. **18 puncte**
- Specificați care sunt mijloacele de lucru folosite la curățirea de crăci și arătați care sunt criteriile de alegere ale acestora.
 - Menționați care sunt fazele operației de curățire de crăci.
 - Arătați cum se realizează curățirea de crăci în cazul rășinoaselor.
 - Desenul de mai jos ilustrează condițiile de realizare a tăierii crăcilor. Arătați, pe baza acestui desen, care este înălțimea ciotului rămas în cele două situații de lucru (I și II).



Condiții de realizare a tăierii crăcilor:

I) condiția generală;

II) pentru sortimente care se livrează cojite.

SUBIECTUL al II-lea**(30 de puncte)**

1. Lucrările practice constau în executarea de către elevi, sub îndrumarea profesorului, a unor sarcini, în vederea utilizării cunoștințelor teoretice la soluționarea unor probleme practice. Precizați etapele avute în vedere la executarea unei lucrări practice.

8 puncte

Următoarea secvență face parte din curriculum de clasa a IX-a:

Denumirea modului: Semințe și pepiniere forestiere		
Cunoștințe	Deprinderi	Criterii de evaluare
Rezultatul învățării 4 : Execută lucrări de îngrijire a culturilor din pepiniere		
Factori dăunători în pepinierele forestiere Lucrări de întreținere a culturilor din pepiniere Mijloace manuale și mecanizate folosite la lucrările de întreținere a culturilor în pepinierele forestiere Norme de securitate și sănătate a muncii la întreținerea culturilor forestiere în pepiniere	Identificarea factorilor dăunători în pepinieră Executarea lucrărilor de întreținere a culturilor în pepiniere Identificarea mijloacelor manuale și mecanizate folosite la lucrările de întreținere a culturilor în pepinierele forestiere	Aplicarea lucrărilor de întreținere a culturilor în pepiniere Utilizarea mijloacelor manuale și mecanizate folosite la lucrările de întreținere a culturilor în pepinierele forestiere Aplicarea normelor de securitate și sănătate a muncii la lucrările de îngrijire a culturilor în pepiniere

Anexa nr. 2 la OMECI nr. 4857 din 31.08.2009

Proiectați, pentru o deprindere din secvența de programă prezentată mai sus, o lucrare practică după următoarea structură:

22 de puncte

- Precizarea deprinderii dezvoltate prin executarea lucrării.
- Selectarea cunoștințelor teoretice pentru executarea lucrării.
- Precizarea resurselor materiale necesare la executarea lucrării.
- Specificarea operațiilor tehnologice parcurse în executarea lucrării practice.
- Prezentarea unui instrument de evaluare a lucrării practice.

SUBIECTUL al III-lea**(30 de puncte)**

Procesul de învățământ – analiză conceptuală și abordări interacționale între învățare - predare - evaluare.