

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
iulie 2022**

**Probă scrisă
SILVICULTURĂ
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (60 de puncte)

I.1. (20 de puncte)

- a. precizarea perioadei de scoatere a puieților din pepinieră în vederea plantării; **2 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru precizarea vârstei la care devin apți de plantat fiecare dintre cele **patru categorii de puieți**: nerepicați de foioase, puieții de rășinoase proveniți din semănături, puieții produși în solarii și repicați și puieții destinați spațiilor verzi; **4 x1p= 4 puncte**
- c. câte **2 puncte** pentru menționarea oricăreia dintre cele **trei condiții** pe care trebuie să le îndeplinească puieții apți de plantat; **3 x2p= 6 puncte**
- d. câte **1 punct** pentru precizarea oricăreia dintre cele **două caracteristici** specifice procesului de sortare a puieților; **2 x1p= 2 puncte**
- e. câte **1 punct** pentru precizarea oricăreia dintre cele **șase caracteristici** specifice procesului de păstrare a puieților de foioase la șanț, în pepiniere. **6 x1p= 6 puncte**

I.2 (20 de puncte)

- a. menționarea unei alte denumiri pentru formula lui Huber simplă; **2 puncte**
- b. - câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **două mărimi dendrometrice** care se măsoară în practică; **2 x1p= 2 puncte**
- câte **1 punct** pentru precizarea **celor două unități de măsură specifice** corespunzătoare celor două mărimi dendrometrice măsurate, pentru aplicarea formulei lui Huber simplă; **2 x1p= 2 puncte**
- c. precizarea condiției pentru care este necesar să se aplice formula lui Huber compusă; **2 puncte**
- d. - precizarea tehnicii de cubare aplicând formula lui Huber compusă în cazul unui buștean a cărui lungime nu este multiplu de 2; **2 puncte**
- precizarea tehnicii de cubare aplicând formula lui Huber compusă în cazul vârfului bușteanului; **2 puncte**
- e. - câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia din cele **două mărimi dendrometrice** care se măsoară în practică pentru aplicarea procedurii tabelor de cubaj la capătul subțire; **2 x1p= 2 puncte**
- câte **1 punct** pentru precizarea unităților de măsură specifice celor două mărimi dendrometrice măsurate, pentru aplicarea procedurii tabelor de cubaj la capătul subțire; **2 x1p= 2 puncte**
- f. câte **1 punct** pentru menționarea oricăreia dintre cele **patru caracteristici** specifice metodei de determinare a volumului prin măsurarea diametrului la capătul subțire. **4 x1p= 4 puncte**

I.3 (20 de puncte)

- a. câte **1 punct** pentru menționarea oricăreia dintre cele **trei caracteristici** ale culturilor pure; **3 x1p= 3 puncte**
- b. câte **1 punct** pentru menționarea oricăreia dintre cele **trei caracteristici** ale culturilor amestecate; **3 x1p= 3 puncte**

- c. câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele oricare **trei forme de amestecuri** care se pot realiza în culturile forestiere; **3 x1p= 3 puncte**
- d. câte **1 punct** pentru precizarea oricăruia dintre cele **două elemente** care definesc compoziția de împădurire; **2 x1p= 2 puncte**
- e. câte **1 punct** pentru precizarea fiecăreia dintre cele **trei categorii** de specii lemnoase care intră în compoziția de împădurire; **3 x1p= 3 puncte**
- f. câte **2 puncte** pentru precizarea fiecărui rol și a fiecărei utilități pentru fiecare din cele **trei categorii de specii lemnoase** menționate la punctul e. **3 x2p= 6 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

a. (15 puncte)

- detalierea conținutului tematic aferent rezultatelor învățării. **5 puncte**
- câte **2 puncte** pentru prezentarea oricăror **cinci exerciții** de fixare, utilizare, înțelegere a conținutului. **5 x 2 puncte = 10 puncte**

b. (15 puncte)

- câte **2 puncte** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cei **trei itemi** elaborați. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **2 puncte** pentru proiectarea detaliată a răspunsului așteptat în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 2 puncte = 6 puncte**
- câte **1 punct** pentru corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate utilizate în cazul fiecăruia dintre cei **trei itemi**. **3 x 1 punct = 3 puncte**