

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
24 iulie 2019**

**Probă scrisă
AGRICULTURĂ – HORTICULTURĂ
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(60 de puncte)

I.1. 15 puncte

Sămânța și semănatul la porumb.

a. **5 puncte:**

- **2 puncte** pentru formula corectă
- **3 puncte** semnificația termenilor

b. **4 puncte**

Calcularea densității plantelor/ha:

$D = 57142$ plante/ha

c. câte **2 puncte** pentru menționarea factorilor care influențează densitatea de semănat la porumb
3x2p=6 puncte

I.2. 15 puncte

Norme de protecție a muncii la grăpat.

câte **5 puncte** pentru descrierea oricăror trei norme de protecție a muncii în timpul lucrărilor de grăpat
3x5p=15 puncte

I.3. 15 puncte

Indicii de calitate ai semințelor.

a. **3 puncte** pentru definire autenticitate semințe

b. **5 puncte:**

- **2 puncte** definire masă hectolitrică
- **2 puncte** importanța determinării masei hectolitricice
- **1 punct** aparatura folosită pentru determinare

c. **7 puncte:**

- **2 puncte** definire umiditate semințe
- **4 puncte** importanța cunoașterii umidității semințelor
- **1 punct** aparatura folosită pentru determinare

I.4. 15 puncte

Producerea răsadurilor de plante legumicole.

a. **6 puncte** pentru precizarea avantajelor producerii răsadurilor de legume. Pentru precizare parțial corectă sau incompletă se acordă **3 puncte**.

b. **9 puncte:**

- **3 puncte** definire repicat
- **6 puncte** descriere lucrare de repicat. Pentru descriere parțial corectă sau incompletă se acordă **3 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. 24 de puncte

- câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror trei caracteristici ale metodei **3x2p=6 puncte**
- câte **3 puncte** pentru prezentarea oricăror două argumente ale utilizării metodei **2x3p=6 puncte**
- **10 puncte:**

5 puncte pentru exemplificarea utilizării *studiului de caz* în vederea formării/dezvoltării rezultatelor învățării

- 5 puncte** pentru construirea unui caz corespunzător conținutului
- **2 puncte** pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată

II.2. câte 1 punct pentru menționarea oricăror două tipuri de lecții

2x1p=2 puncte

II.3. 4 puncte pentru explicarea conceptului de curriculum în dezvoltare locală