

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

20 aprilie 2017

Probă scrisă

AGRICULTURĂ – HORTICULTURĂ

Maiștri instructori

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- 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 Reacția soluției solului.

Pentru determinarea PH-ului se pune în scobitura plăcii de porțelan puțin pământ marunțit peste care se toarnă, prin picurare, soluția indicator (**5 puncte**). După ce se amestecă solul cu soluția indicator cu o bagheta de sticlă, se lasă câteva minute să se limpezească soluția (**4 puncte**). Soluția colorată se compară cu culorile ce se găsesc alături de canal prin aplecarea plăcuței, și se citește cifra corespunzătoare culorii (**4 puncte**). Determinarea PH-ului se face în acest caz cu o aproximație de 0,5 unitați (**2 punct**).

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

I.2. 14 puncte

1. 7 puncte

a. 5 puncte

$D = 10000 / (d \times d1)$ **2 puncte**

D = densitatea în mii plante/ha **1 punct**

d = distanța dintre rânduri **1 punct**

d1 = distanța dintre plante pe rând **1 punct**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 2 puncte

$D = 10000 / (0,7 \times 0,22) = 64935$ plante/ha.

Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

2. 7 puncte

a. 5 puncte

$d1 = 10000 / D \times d$ **2 puncte**

d1 = distanța dintre boabe pe rând **1 punct**

D = densitatea în mii plante/ha **1 punct**

d = distanța dintre rânduri **1 punct**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 2 puncte

$d1 = 10000 / (65000 \times 0,7) = 0,22$ m

Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte**

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

I.3. 16 puncte Înmulțirea vegetativă a pomilor fructiferi. Înființarea marcotierei.

a. 6 puncte

- 25-30 t gunoi de grajd/ha.

- 80-90 kg/ha fosfor.

- 40-50 kg/ha potasiu.

Pentru fiecare precizare corectă și completă, se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă câte **1 punct**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 10 puncte

Pentru descrierea corectă a lucrărilor de fasonare se acordă **4 puncte**.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă **2 puncte**.

Pentru descrierea corectă a lucrărilor de mocirlire se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă **1 punct**.

Pentru descrierea corectă a lucrărilor de plantare se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă **1 punct**.

I.4. 15 puncte Protecția fitosanitară în plantațiile pomicole.

a. 4 puncte

Pentru precizarea corectă și completă a numărului tratamentelor și a momentului aplicării se acordă **4 puncte**.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet, se acordă **2 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

b. 3 puncte

Pentru precizarea oricăror trei produse chimice se acordă câte **1 punct**.

3x1p = 3 puncte

c. 4 puncte

Pentru enumerarea oricăror patru dăunători se acordă câte **1 punct**.

4x1p = 4 puncte

d. 4 puncte

Pentru enumerarea oricăror patru boli care produc pagube în agricultură se acordă câte **1 punct**.

4x1p = 4 puncte

(30 de puncte)

SUBIECTUL al II-lea

a. 4 puncte

Pentru precizarea oricăror două caracteristici se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

b. 8 puncte

Pentru enumerarea oricăror două avantaje ale metodei se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

Pentru enumerarea oricăror două dezavantaje ale metodei se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

c. 8 puncte

Pentru integrarea a două mijloace de învățământ în procesul de predare – învățare se acordă câte **4 puncte**.

2x4p=8 puncte

Pentru răspuns incomplet sau parțial corect se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

d. 8 puncte

Pentru caracterizarea relației profesor-elev în contextul utilizării acestei metode se acordă **4 puncte**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

Pentru caracterizarea relației elev-elev în contextul utilizării acestei metode se acordă **4 puncte**.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, **0 puncte**.

2 puncte se acordă pentru corectitudinea științifică a informației/limbajului de specialitate.