

# BACALAUREAT SESIUNEA AUGUST – SEPTEMBRIE 2006

## BAREM DE CORECTARE ȘI DE NOTARE LA AGROPEDOLOGIE PROBA – E

Filiera: Tehnologică, Profilul: Resurse naturale și protecția mediului,  
Specializarea: Agricol; Agromontan

Sesiunea august-septembrie 2006

Varianta 3

- ♦ Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- ♦ Se vor puncta orice alte formulări și modalități de rezolvare corectă a cerințelor, în acord cu ideile și cu punctajele precizate în barem.

### SUBIECTUL I

TOTAL: 10 puncte

1 – c; 2 – d; 3 – a; 4 – c; 5 – d.

Se acordă câte **2puncte** pentru fiecare răspuns corect.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0puncte**.

### SUBIECTUL II

TOTAL: 28 puncte

#### 1. 10puncte

a – A; b – A; c – F; d – F; e – F.

Se acordă câte **2puncte** pentru fiecare răspuns corect.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0puncte**.

#### 2. 14puncte

1 – h; 2 – c; 3 – d; 4 – f; 5 – b; 6 – g; 7 – e.

Pentru fiecare asociere corectă se acordă câte **2puncte**. Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0puncte**.

#### 3. 4puncte

1 – fotosinteză; 2 – humusului.

Se acordă câte **2puncte** pentru fiecare răspuns corect.

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0puncte**.

### SUBIECTUL III

TOTAL: 23 puncte

#### 1. 6puncte

- nematocide 1p.
- moluscocide 1p.
- insecticide 1p.
- acaricide 1p.
- rodenticide 1p.
- corvicide 1p.

Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0p.**

#### 2. 7puncte

Irigarea este o lucrare de îngrijire foarte importantă pentru această grupă de culturi, la care fructele se formează într-o perioadă caracterizată prin secetă. (vara)(1p.) Irigarea se poate face prin brazde,(1p.) aspersiune(1p.) sau submersie. (1p.) Se fac 2-5 irigații (1p.) cu norme de udare de 400-800 m<sup>3</sup>/ha, (1p.) în funcție de cultură, condițiile de sol, precipitații. (1p.)

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0puncte**.

#### 3. 10puncte

Bolile infecțioase ale plantelor și agenții patogeni care le produc sunt:

- viroze – boli provocate de virusuri 2p.
- micoplasmoze – boli provocate de micoplasme 2p.
- bacterioze – boli provocate de bacterii fitopatogene 2p.
- micoze – boli provocate de ciperi fitopatogene 2p.
- antofitoze – boli provocate de plante parazite 2p.

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte **2p.** (câte **1p** pentru fiecare boală precizată corect ;câte **1p** pentru fiecare agent patogen).

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0p.**

**SUBIECTUL IV****TOTAL: 29 puncte****1. 13puncte****a. 4p.**

- grape cu colți **1p.**
- grape cu discuri **1p.**
- grape stelate **1p.**
- grape elicoidale **1p.**

*Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.*

**b. 4p.**

- afânarea și mărunțirea solului **1p.**
- distrugerea buruienilor prin smulgere sau prin tăiere **1p.**
- amestecarea stratului de sol superficial **1p.**
- netezirea suprafeței solului **1p.**

*Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.*

**c. 5p.**

concomitent cu efectuarea arăturii se folosesc grape stelate, atașate la plug, lateral **(1p.)** pentru grăparea arăturii, până în ajunul însămânțării, se folosesc grape cu colți **(1p.)** sau grape cu discuri. **(1p.)** În această situație, grăparea realizează distugerea buruienilor **(1p.)** și menținerea terenului cât mai afânat. **(1p.)**

*Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.*

**2. 16puncte**

**a.**  $SU = (P \times G)/100$  **2p.**

**b.**  $C_s = (D \times MMB)/SU$  **2p.**

**sau**

$$C_s = \frac{DXMMB}{PXG} \times 100 \text{ kg/ha}$$

**c.**  $C_s$  – norma de sămânță (kg/ha) **1p.**

$D$  – densitatea de semănat (b.g./m<sup>2</sup>) **1p.**

$MMB$  – masa a 1000 de boabe (g) **1p.**

$P$  – puritatea seminței (%) **1p.**

$G$  – germinația seminței (%) **1p.**

$SU$  – sămânța utilă (%) **1p.**

**d.**  $SU = (98 \times 96)/100 = 94,08\%$  **2p.**

**e.**  $C_s = (560 \times 44)/94,08 = 261,90 \text{ kg/ha}$  **2p.**

**f.**  $C_s \text{ pt. } 10 \text{ ha} = 261,90 \times 10 = 2619 \text{ kg}$  **2p.**

*Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, 0p.*

**Total test: 90 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului obținut.**