

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza județeană – 25.02.2006

Profil: Resurse naturale și protecția mediului

Specializare: silvic și prelucrarea lemnului

Clasa: a XI a

Barem de corectare și notare

♦ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul. I.

TOTAL: 20 puncte

1. – c, 2. – a, 3. – b, 4. – c, 5. – a, 6. – e, 7. – c, 8. – a,
9. – b, 10. – b, 11. – c, 12. – e, 13. – b, 14. – b, 15. – e, 16. – b,
17. – b 18. – a, 19. – b, 20. – b.

*Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte**.*

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

1. 10 puncte

- a. – 4, b. – 3, c. – 5, d. – 2, e. – 1.

*Pentru fiecare asociere corectă se acordă câte **2 puncte**.*

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

2. 10 puncte

- a. semănatul în rigolă **1 punct**
b. adâncimea de semănat: 5 – 7 cm **2 punct**
c. epoca desemănat – toamna și primăvara **2 punct**
d. lucrările de îngrijire sunt: spargerea crustei, plivitul, prășitul, combaterea chimică a buruienilor, mulcirea, udarea, rădarea **5 puncte**

*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă punctaj **maxim**, pentru răspuns parțial corect se acordă câte **1 punct** pentru fiecare element, pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului - **0 puncte**.*

3. 10 puncte

- a – A; b – A; c – A; d – A; e – A
f – A; g – A; h – F; i – A; j – F

*Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect.*

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

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

1

15 puncte

- a. Recoltarea conurilor se face în perioada noiembrie – ianuarie
b. Operațiile necesare sunt: - recoltarea conurilor,
- prelucrarea conurilor,
- dezariparea, curățirea și sortarea.
c. Păstrarea se face în condiții de temperatură de -4 -10°C și umiditate sub 6-7%.
d. Pregătirea pentru semănat: stimularea germinației prin înmuiere în apă caldă timp de 14-16 ore sau câteva zile în apă rece.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă punctaj **maxim**, pentru răspuns parțial corect se acordă câte **1 punct** pentru fiecare element, pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului - **0 puncte**.*

2. 10 puncte
- a. Definiție : Prin randament cantitativ se înțelege raportul (exprimat în %) dintre cantitatea C de cherestea și volumul Q al buștenilor din care s-au obținut exprimate în m³ 1 punct
Se calculează după formula
 $R = C / Q \times 100 \text{)\%}$ 1 punct
Explicarea termenilor 1 punct
- b. Definiție : Prin randament calitativ R_{cal} se înțelege raportul dintre volumul de cherestea obținut în calități superioare și volumul total de cherestea 1 punct
Se calculează după formula
 $R_{cal} = Q_{cal} / V_{total} \times 100 \text{)\%}$, 1 punct
unde Q_{cal} este volumul de cherestea în calități superioare în m³, V_{total} - volumul total de cherestea în m³ 1 punct
- c. Consumul specific este o altă formă de exprimare a randamentului calitativ și reprezintă necesarul de materie primă (bușteni de gater) pentru obținerea unei unități de producție , respectiv a unui m³ de cherestea. Se calculează după formula 2 puncte
 $C = V / v$, în care V este volumul buștenilor debitați în m³, v este volumul de cherestea obținut, în m³ 2 puncte
- Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă punctaj maxim, pentru răspuns parțial corect se acordă câte 1 punct pentru fiecare element, pentru răspuns greșit sau lipsa răspunsului - 0 puncte.*

3. Pentru fiecare cuvânt corect utilizat în context se acordă câte un punct. 15 puncte
Pentru structurarea corectă a eseului se acordă 2 puncte.