



**UNITATEA ORGANIZATOARE: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ A PENITENCIARELOR**

**Comisia de concurs**

Nr. 49542/01.09.2021

**BAREM EVALUARE ȘI NOTARE  
PROBA SCRISĂ**

**la concursul pentru ocuparea, din sursă externă, a unui post vacant  
de ofițer (inginer agronom) la Administrația Națională a Penitenciarelor**

**Varianta extrasă nr. 2 (extrasă)**

**1. Alegeți varianta corectă de răspuns: În conformitate cu prevederile art. 19 din Anexa 1 la OMJ nr. 3015/C/2010, comisia de casare a bunurilor materiale are următoarele atribuții:**

1. să verifice obiect cu obiect dacă bunurile materiale au ajuns la starea de a fi casate, ca urmare a îndeplinirii condițiilor prevăzute la art. 5 alin. (1) din Anexa 1 la OMJ nr. 3015/C/2010;
2. să urmărească existența detaliilor, părților componente și a altor elemente ale bunurilor respective. În cazul în care acestea au fost pierdute, înstrăinate sau lipsesc datorită unor cauze imputabile, bunurile respective se resping de la casare și se propune efectuarea cercetării administrative;
3. să utilizeze, în continuare, bunurile materiale sau părțile componente, după scăderea din evidența contabilă a acestora;
4. să stabilească destinația materialelor refolosibile în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare;
5. să asigure executarea operațiunii de casare propriu-zisă potrivit normelor tehnice în vigoare și să stabilească părțile componente, piesele, detaliile și materialele refolosibile care trebuie să fie recuperate;
6. să respingă de la operațiunea de casare propriu-zisă bunurile ajunse în această stare ca urmare a altei cauze decât utilizarea normală, în cazul în care nu s-a efectuat cercetarea administrativă;
7. să execute casarea bunurilor materiale numai în prezența tuturor membrilor comisiei;
8. să execute casarea bunurilor materiale numai după confirmarea operațiunilor de către ordonatorul principal de credite;
9. să întocmească procesul-verbal de casare a bunurilor materiale, conform modelului prevăzut în anexa nr. 3 la OMJ nr. 3015/C/2010;
10. să ia orice alte măsuri pentru organizarea și desfășurarea în bune condiții a operațiunii de casare;
11. să respingă de la casare activele fixe/bunurile materiale de natura obiectelor de inventar care nu mai pot fi distribuite și folosite în alte compartimente de activitate sau în alte unități.
12. să respingă de la casare activele fixe/bunurile materiale de natura obiectelor de inventar care mai pot fi distribuite și folosite în alte compartimente de activitate sau în alte unități.



- a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12;
- b) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12;
- c) 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12;
- d) 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12.

**RĂSPUNS CORECT: d) – 1,00 punct**

**2. Alegeți varianta corectă de răspuns: În conformitate cu prevederile OMFP nr. 2861/2009, procesul-verbal privind rezultatele inventarierii trebuie să conțină, în principal, următoarele elemente:**

1. data întocmirii, numele și prenumele membrilor comisiei de inventariere, numărul și data deciziei de numire a comisiei de inventariere;
2. gestiunea/gestiunile inventariată/inventariate;
3. data începerii și terminării operațiunii de inventariere;
4. data estimată pentru casarea propriu-zisă a bunurilor materiale;
5. rezultatele inventarierii, concluziile și propunerile comisiei cu privire la cauzele plusurilor și ale lipsurilor constatate și persoanele vinovate, precum și propuneri de măsuri în legătură cu acestea;
6. volumul stocurilor depreciate, fără mișcare, cu mișcare lentă, greu vandabile, fără desfacere asigurată și propuneri de măsuri în vederea reintegrării lor în circuitul economic;
7. măsuri pentru organizarea și desfășurarea în bune condiții a operațiunii de casare;
8. propuneri de scoatere din funcțiune a imobilizărilor corporale, respectiv din evidență a imobilizărilor necorporale, propuneri de scoatere din uz a materialelor de natura obiectelor de inventar și declasare sau casare a unor stocuri;
9. constatări privind păstrarea, depozitarea, conservarea, asigurarea integrității bunurilor din gestiune, precum și alte aspecte legate de activitatea gestiunii inventariate;
10. propuneri privind valorificarea bunurilor care și-au îndeplinit durata normală de folosință.

- a) 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9;
- b) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10;
- c) 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9;
- d) 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

**RĂSPUNS CORECT: a) – 1,00 punct**

**3. Alegeți varianta corectă privind culturile afectate de către dăunătorii enumerați mai jos, conform Capitolului XVII – Cultura legumelor, din manualul „Tehnologii agricole performante” – Ioan Oancea, Editura Ceres.**

Nr. crt.	Dăunător	Temperatura	Umiditatea relativă%	Aspectul vremii	Cultura
1.	viermii sârmă	18 - 22	80 - 90	umedă	majoritatea culturilor





2.	păduchele verde	22 - 26	65 - 70	secetoasă	tomate vinete pătrunjel
3.	musca morcovului	18 - 22	80 - 90	umedă	morcov pătrunjel
4.	tripsi tutunului	26 - 30	65 - 70	secetoasă	ceapă tomate vinete fasole bostănoase
5.	Fluturile alb al verzei	16 - 25	60 - 70	moderată	varză conopidă dovlecel

- a) 1, 2, 3, 4, 5;
- b) 1, 2, 3, 5;
- c) 1, 2, 3, 4;
- d) 1, 3, 4.

**RĂSPUNS CORECT: d) – 1,00 punct**

4. Enumerați 5 din elementele de evaluare a producției la cultura de grâu, conform Capitolului XV – Cultura cerealelor, din manualul „Tehnologii agricole performante” – Ioan Oancea, Editura Ceres.

**RĂSPUNS CORECT:**

- Numărul de boabe într-un gram
- Numărul mediu de boabe într-un spic
- Greutatea unui spic
- Greutatea boabelor din spic
- Numărul de boabe germinabile însămânțate
- Numărul de plante răsărite
- Numărul mediu de frați fertili pe plantă
- Numărul de spice la metru pătrat
- Producția calculată  $P \text{ (kg/ha)} = \frac{\text{Nr. mediu de spice/m}^2 \times \text{Nr. mediu de boabe în spic} \times \text{MMB}}{100}$

Total punctaj: 1,00 punct ( se vor acorda 0,20 puncte pentru fiecare răspuns corect, cu condiția încadrării în punctajul maxim de 1,00 punct)

5. Enumerați metodele de irigații și descrieți una din ele, așa cum sunt prevăzute la Capitolul XIII – Lucrările de întreținere specifice la culturile de câmp și horticole, din manualul „Tehnologii agricole performante” – Ioan Oancea, Editura Ceres.

**RĂSPUNS CORECT:**

- Udarea de aprovizionare
- Udarea de răsărire
- Udarea localizată



- Udarea prin aspersiune
- Udarea prin brazde
- Udarea prin fâșii
- Udarea prin revărsare
- Udarea subterană
- Udarea prin picurare

#### Udarea de aprovizionare:

Este aplicată în afara perioadei de vegetație, în vederea creării în sol a unei rezerve de apă care să fie utilizată de cultura care urmează. Se practică, în special, la culturile cu însămânțare de toamnă, la cele perene, iar în zonele de stepă chiar și la culturile cu însămânțare de primăvară.

Norma de aprovizionare este cantitatea de apă ce se aplică pe suprafața de un hectar, în afara perioadei de vegetație, în scopul aducerii umidității solului, la începutul perioadei de vegetație, la nivelul capacității de câmp pentru apă.

Se aplică toamna, în ferestrele iernii sau primăvara de timpuriu. Nu se recomandă pe solurile cu aport freatic. Dă cele mai bune rezultate în zonele de stepă în anii secetoși și mai ales la culturile cu însămânțare de toamnă. Valorile orientative: 800 – 1500 mc/ha.

#### Udarea de răsărire:

Este udarea aplicată imediat după însămânțarea unei culturi, cu cantități relativ reduse de apă, 200 – 400 mc/ha, pentru a favoriza germinația și răsărirea plantelor. Se practică în condițiile de secetă pronunțată și exclusiv prin aspersiune.

#### Udarea localizată:

Este udarea aplicată localizat în preajma rădăcinilor, fie cu ajutorul unor picurătoare, debitând 5 – 10 l/ha – udarea prin picurare -, fie cu ajutorul unor rampe perforate din loc în loc, debitând 10 – 30 l/ha – udare prin rampe perforate. Prezintă economie de apă și energie, dar necesită investiții mari la amenajarea sistemului.

#### Udarea prin aspersiune:

Este metoda de udare prin care aplicarea apei pe suprafața amenajată se realizează prin pulverizarea acesteia în atmosferă sub formă de ploaie artificială. Este cea mai răspândită metodă de udare și prezintă avantajele că se poate realiza reglarea riguroasă a normelor distribuite și că se poate iriga terenurile cu pante mari, frământate și cu aport freatic. Factorii limitativi ai aspersiunii sunt consumul mare de energie și neuniformitatea udărilor în condiții de vânt, peste 3,5 – 4 m/sec.

#### Udarea prin brazde:

Este metoda de udare prin care conducerea apei la plante se realizează prin intermediul brazdelor de udare care constituie elemente de transport și de infiltrare a debitelor de apă în sol. Alimentarea brazdelor se realizează din canale provizorii, rigole sau conducte mobile din cauciuc, butyl sau aluminiu. Se aplică la culturile prășitoare, în plantațiile pomicole, viticole și pe terenurile necultivate (udări de aprovizionare). La culturile semănate în rânduri dese (grâu, orz, lucernă), udarea prin brazde poate fi aplicată numai prin executarea înainte de semănat a brazdelor care apoi se vor însămânța, acestea constituind elemente de transport a apei. Udarea prin brazde se aplică pe terenuri profunde, cu textură mijlocie spre grea și pe pante până la 12 – 15%. Pe pante peste 15%, udarea prin brazde se poate aplica





cu condiția orientării brazdele înclinate față de curbele de nivel, realizând o pantă pe axul brazdelor sub 15%. Dirijarea apei la udarea prin brazde din canale se realizează cu ajutorul panourilor mobile, sifoanelor sau tuburilor de udare.

Udarea prin fâșii:

Este metoda de udare prin care apa se conduce la plante sub forma unor fâșii mărginite de digulețe laterale. În funcție de pantă, digulețele se execută la intervale de 6 – 30 cm. Se practică la culturile semănate în rânduri dese, plantații pomiviticole, pe terenuri necultivate, pe terenuri cu pante longitudinale până la 13% și pe terenuri fără pantă transversală.

Udarea prin revărsare:

Metodă folosită la irigarea fânețelor și pajiștilor care constă în conducerea apei prin revărsare sub forma unei lame subțiri. Are mai multe variante:

- Udarea prin rigole orizontale constă în trasarea unor rigole pe curbele de nivel care preiau apa dusă din punctele înalte și o distribuie prin revărsare laterală;
- Udarea prin rigole înclinate constă în trasarea de rigole înclinate față de curbele de nivel și revărsarea laterală a apei;
- Udarea prin spinări, realizată cu ajutorul unor rigole trasate pe zonele înalte cu posibilități de revărsare bilaterală.

Udarea subterană:

Este metoda de distribuire a apei prin conducte subterane perforate, amplasate sub nivelul de dezvoltare a sistemului radicular al plantelor. Umezirea solului se realizează datorită ascensiunii capilare, de jos în sus. Metoda înlătură pierderile prin evaporații și obstacolele de la suprafața solului, dar este costisitoare, nu poate fi aplicată decât pe terenurile cu textură grea, favorizează ascensiunea sărurilor și nu realizează umectarea orizontului superficial, lucru important pentru prima fază de vegetație.

Udarea prin picurare:

Constă în distribuirea apei în zona de consum maxim al plantei, fiind o metodă tot mai folosită în lume, în condițiile economisirii resurselor de apă și energie, a protecției mediului înconjurător.

**Total punctaj: 1,00 punct (se vor acorda 0,07 puncte pentru fiecare enumerare corectă și 0,37 puncte pentru descrierea unei metode de irigații)**

**6. Pentru cultura varză de toamnă, enumerați câte o plantă premergătoare din categoria: foarte bune, bune, corespunzătoare, contraindicate și specificați distanța între rânduri, distanța între plante pe rând și densitatea plantelor la înființarea culturii, conform Capitolului XVII – Cultura legumelor, din manualul „Tehnologii agricole performante” – Ioan Oancea, Editura Ceres.**

**RĂSPUNS CORECT:**

- Plante premergătoare foarte bune: mazăre/fasole
- Plante premergătoare bune: cartofi timpurii/spanac/salată
- Plante premergătoare corespunzătoare: ceapă stufat
- Plante premergătoare contraindicate: verdețuri anticipate/vărzoase



- Distanța între rânduri: 75 cm
- Distanța între plante pe rând: 26 – 30 cm
- Densitatea plantelor la înființarea culturii: 45 - 50 mii pl/ha

**Total punctaj: 1,00 punct (se vor acorda 0,10 puncte pentru fiecare enumerare corectă pe categorii și câte 0,20 puncte pentru specificarea corectă a distanțelor între rânduri, între plante pe rând și a densității)**

**7. Enumerați lucrările de îngrijire cu caracter special la legume și descrieți una din ele, conform Capitolului XVII – Cultura legumelor, din manualul „Tehnologii agricole performante” – Ioan Oancea, Editura Ceres.**

**RĂSPUNS CORECT:**

- Răritul
- Protejarea culturilor împotriva brumelor
- Refacerea culturilor după grindină
- Lucrarea de palisat
- Cârnitul
- Copilitul
- Tratarea cu substanțe care au acțiune specifică

Răritul

Plantele care sunt în plus se smulg, eliminându-se cele care sunt mai puțin viguroase, astfel ca în cultură să rămână distanțe uniforme între plante. Lucrarea se efectuează când apar primele frunze adevărate pe plantule, numai în culturile provenite din semănatul direct în câmp al semințelor și în care plantele sunt prea dese.

Protejarea culturilor împotriva brumelor

Este necesară numai în cazul culturilor cu plante sensibile la frig, pe care le distruge bruma. Se efectuează prin producerea perdelelor de fum (arzând materiale fumigene), udarea culturilor (înainte) și prin aspersiune (după căderea brumei), acoperirea plantelor cu pelicule de material plastic (adăposturi tip tunel).

Refacerea culturilor după grindină

Se efectuează în mod eficient, numai dacă se iau următoarele măsuri urgente: îndepărtarea imediată din cultură a tuturor părților de plante rupte sau rănite într-o mare proporție și aplicarea unor tratamente cu zeamă bordeleză 1% sau alt fungicid, administrarea de îngrășăminte complexe și ușor solubile; în continuare se aplică fertilizarea cu apă de irigație și se menține solul permanent afânat prin prășile.

Lucrarea de palisat

Se aplică în culturile cu plante care nu-și mențin singure tulpina în poziție verticală și constă în instalarea sistemelor de susținere (araci sau spalieri) și legarea plantelor la ele. La culturile de tomate timpurii, după 15-20 zile de plantare, se instalează spalierul de 0,55-0,60 înălțime, cu o sârmă ( $\varnothing = 2,5$  mm).





### Cârmitul

Constă în îndepărtarea vârfului central vegetativ, în cazul răsadurilor de castraveți, după apariția a 2-4 frunze adevărate, cu scopul de a provoca apariția unor ramificații laterale. În cazul culturilor de câmp, scopul este de a sista creșterea vegetativă și a grăbi creșterea și maturarea fructelor în vederea recoltării lor cât mai timpurii sau înaintea căderii brumelor de toamnă. Tomatele timpurii se cârnesc la 1-2 frunze deasupra inflorescenței a IV-a.

### Copilitul

Constă în îndepărtarea copililor (lăstarii care cresc la subsuoara frunzelor) și se aplică la culturile de tomate și pătlăgele vinete, cu scopul de a obține produse mai timpurii sau de o calitate mai bună. La cultura de tomate timpurii copilitul se execută ori de câte ori e nevoie și când copiii au cel puțin 5 cm lungime, conducând plantele numai cu tulpina principală. La culturile de vară-toamnă se lasă pe fiecare plantă 1-3 copili preflorari.

### Tratarea cu substanțe care au acțiune specifică

Se aplică pentru prevenirea alungirii răsadurilor, obținerea unor producții mai timpurii și mai mari, grăbirea și uniformizarea coacerii fructelor în vederea recoltării mecanizate.

**Total punctaj: 1,00 punct (se vor acorda 0,10 puncte pentru fiecare enumerare corectă și 0,30 puncte pentru descrierea unei lucrări de îngrijire cu caracter special la legume)**

**8. Descrieți următoarele verigi tehnologice la cultura ovăz de primăvară și toamnă: plante premergătoare, lucrările solului, stabilirea densității plantelor, semănatul și recoltarea, conform Capitolului XV – Cultura cerealelor, din manualul „Tehnologii agricole performante” – Ioan Oancea, Editura Ceres.**

### **RĂSPUNS CORECT:**

#### **1. Plante premergătoare – total 0,40 puncte, din care:**

a) Foarte bune: leguminoase pentru boabe;	0,10 pct.
b) Bune: plante furajere care eliberează terenul devreme;	0,10 pct.
c) Medii: porumbul netratat cu substanțe triazinice	0,10 pct.
d) Contraindicații: sfecla de zahăr, ovăzul și suprafețele pe care porumbul a fost tratat cu erbicide triazinice	0,10 pct.



**2. Lucrările solului – total 0,40 puncte, din care:**

<p>a) Arătura se execută cu pluguri echipate cu scormonitori. Epoca:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pentru ovăzul de toamnă imediat după eliberarea terenurilor de plantele premergătoare; până la pregătirea patului germinativ arătura se va menține curată de buruieni prin lucrări cu discul;</li><li>- Pentru ovăzul de primăvară, la sfârșitul toamnei.</li></ul> <p>Adâncimea: 20-25 cm.</p>	<b>0,20 pct.</b>
<p>b) Pregătirea patului germinativ Momentul executării: toamna și imediat înaintea semănatului. Adâncimea de lucru: 8-10 cm, cu o bună mărunțire a solului. În toamnele secetoase, pentru ovăzul de toamnă se va lucra în agregat cu tăvălugul inelar.</p>	<b>0,20 pct.</b>

**3. Stabilirea densității plantelor – total 0,40 puncte, din care:**

a) Numărul de boabe germinabile la metru pătrat: 400-450;	<b>0,04 pct.</b>
b) Numărul de boabe la metru linear: 25;	<b>0,04 pct.</b>
c) Distanța între boabe pe rând: 4 cm;	<b>0,04 pct.</b>
d) Distanța între rânduri: 6 cm;	<b>0,04 pct.</b>
e) Valoarea culturală a seminței: - puritatea: minimum 97%; - germinația: minimum 90%;	<b>0,10 pct.</b>
f) Greutatea a 1000 de boabe: - ovăzul de primăvară: 26,5 gr.; - ovăzul de toamnă: 30 gr.;	<b>0,10 pct.</b>
g) Cantitatea de sămânță la hectar: 120-150 kg/ha.	<b>0,04 pct.</b>

**4. Semănatul – total 0,40 puncte, din care:**

<p>a) Epoca:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pentru ovăzul de toamnă: 1-10.X;</li><li>- pentru ovăzul de primăvară: primăvara foarte timpuriu și în ferestrele iernii;</li></ul>	<b>0,15 pct.</b>
<p>b) Adâncimea:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pentru ovăzul de toamnă: 6-7 cm;</li><li>- pentru ovăzul de primăvară: 3-4 cm;</li></ul>	<b>0,15 pct.</b>
c) Distanța între rânduri: 12,5 cm.	<b>0,10 pct.</b>





**5. Recoltarea – total 0,40 puncte, din care:**

Se face când boabele de la vârful panicului sunt ajunse la maturitate, iar celelalte boabe au culoarea caracteristică soiului.	0,10 pct.
Nu se așteaptă maturitatea deplină, datorită pierderilor mari prin scuturare.	0,10 pct.
Pentru loturile semincere se face cât mai aproape de maturitatea deplină.	0,10 pct.
Pentru evitarea pierderilor prin scuturare, trebuie să se efectueze recoltarea la orele de dimineață, când plantele sunt încă umede.	0,10 pct.

**Total punctaj: 2,00 puncte**

**Se acordă un punct din oficiu.**

**Afișat în data de 01.09.2021, ora 14<sup>00</sup>.**

**Împotriva baremelor de evaluare și notare la proba scrisă, candidații pot face contestație în termen de 24 de ore de la afișarea acestora respectiv până la data de 02.09.2021 ora 14<sup>00</sup>**

**Contestația se depune de către candidați la structura de resurse umane din Administrația Națională a Penitenciarelor sau se transmite la adresa de email: [concurs-anp@anp.gov.ro](mailto:concurs-anp@anp.gov.ro).**

**Președinte:**



**Membri specialiști:**