

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
21 iulie 2021**

**Probă scrisă  
EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ ȘI APLICAȚII PRACTICE  
PROFESORI**

**Model**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de patru ore.

**SUBIECTUL I (30 de puncte)**

**1. Tehnologiile de cultivare a plantelor sunt diferențiate în funcție de speciile cultivate.**

**10 puncte**

- Descrieți patru lucrări de îngrijire specifice tehnologiei de cultivare a legumelor în câmp deschis și/sau în sere/solarii.
- Precizați două lucrări efectuate la culturile de cereale păioase, cu scopul de a regla regimul de apă din sol.
- Descrieți cinci lucrări efectuate într-o ordine logică pentru plantarea unui puieț de măr.
- Menționați două spații de depozitare a produselor agricole.

**2. Cuprul este un metal cu o gamă largă de utilizări:**

**10 puncte**

- Descrieți o proprietate fizică, o proprietate mecanică și o proprietate tehnologică a cuprului, exemplificând fiecare proprietate.
- Precizați două aliaje ale cuprului, specificând materialul/materialele de aliere pentru fiecare.
- Menționați două domenii de utilizare ale cuprului și/sau aliajelor sale.

**3. Indiferent de tipul locuinței, în interiorul acesteia trebuie creat un anumit confort.**

**10 puncte**

- Prezentați semnificația noțiunii de confort într-o locuință.
- Menționați două categorii de factori care determină confortul într-o locuință.
- Precizați rolul a trei rețele de utilități dintr-o locuință, exemplificând pentru fiecare importanța pentru asigurarea confortului într-o locuință.

**SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)**

Realizați un eseu structurat cu titlul ”**Calitatea serviciilor de comunicații și transport**”, după următoarea structură de idei:

- Prezentați semnificația noțiunii ”servicii” în contextul dat.
- Precizați doi factori care influențează nivelul calității serviciilor de comunicații și transport.
- Menționați două servicii din domeniul telecomunicațiilor.
- Exemplificați cinci caracteristici prin care se descrie calitatea serviciilor de comunicații și transport.

**SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)**

Secvență de mai jos face parte din Programa școlară de Educație tehnologică și aplicații practice pentru clasele V – VIII, aprobată prin ordinul ministrului educației naționale nr. 3393 / 28.02.2017 (în vigoare).

<b>Competențe specifice</b>	<b>Conținuturi</b>
2.2 Selectarea produselor și a tehnologiilor din perspectiva păstrării calității mediului și a sănătății	Calitatea produselor alimentare (proprietăți organoleptice, valoarea nutritivă, energetică și estetică).

**III.1.** Două dintre metodele moderne de învățământ utilizate frecvent de către cadrul didactic în timpul procesului instructiv-educativ sunt problematizarea și exercițiul didactic. **20 de puncte**

**a.** Definiți una din metodele de învățământ menționate.

**b.** Proiectați un exemplu de aplicare a metodei de învățământ definită la punctul **a.**, pentru secvența de instruire de mai sus, având în vedere următoarele elemente ale proiectării didactice: competența ce va fi formată, conținuturile, activitățile de învățare, resursele didactice utilizate.

**III.2.** Printre metodele și instrumentele utilizate de către cadrul didactic în evaluarea performanțelor școlare regăsim și evaluarea scrisă. **10 puncte**

**a.** definiți evaluarea scrisă;

**b.** prezentați trei avantaje și trei dezavantaje ale utilizării verificării scrise în procesul de evaluare.