

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR  
VACANTE/REZERVATE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
iulie 2025**

**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. Calitatea produselor alimentare este dată de totalitatea caracteristicilor și a proprietăților care determină gradul de satisfacție al consumatorului sau măsura în care produsele satisfac necesitățile și așteptările pentru care sunt consumate. 10 puncte**

- Enumerați trei factori care influențează calitatea produselor alimentare.
- Precizați, pentru un aliment la alegere, trei caracteristici organoleptice ce pot fi apreciate cu ajutorul a trei simțuri diferite.
- Definiți valoarea nutritivă și valoarea energetică a alimentelor.

**2. Urbanismul cuprinde ansamblul regulilor care sunt respectate la dezvoltarea și amenajarea rațională a unităților teritoriale de locuire (sat, comună, oraș, zonă, teritoriu național etc.) 10 puncte**

- Definiți procesul de urbanizare, precizând două posibilități de realizare.
- Precizați trei reguli de urbanism respectate la amplasarea clădirilor și prezentați, la alegere, una dintre acestea.

**3. Planul de afaceri reprezintă un instrument intern, indispensabil pentru a începe și derula o afacere, dar și un instrument extern necesar pentru comunicare cu mediul economic. 10 puncte**

- Precizați etapele elaborării unui plan de afaceri.
- Menționați trei cerințe ale unui plan de afaceri bine întocmit.
- Prezentați patru elemente obligatorii din cuprinsul unui plan de afaceri.

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

Realizați un eseu cu titlul „**Aliajele feroase - fonta și oțelul**”, după următoarea structură:

- Definiți noțiunea de aliaj, precizând scopul obținerii aliajelor.
- Precizați două minereuri de fier.
- Menționați conținutul de carbon al fontei și al oțelului.
- Clasificați fontele după compoziția chimică.
- Precizați denumirea instalației în care se obține fonta.
- Menționați materialele de bază ce se introduc în instalația precizată la punctul e. și produsele rezultate în cadrul procesului de obținere a fontei.
- Precizați două domenii de utilizare a fontelor.
- Menționați două obiecte din fontă obținute prin turnare.
- Denumiți o instalație în care se poate obține oțelul.
- Menționați patru semifabricate din oțel.
- Precizați patru domenii de utilizare a oțelurilor.

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Secvența de instruire de mai jos face parte din Programa școlară pentru disciplina Educație tehnologică și aplicații practice, clasele a V-a – a VIII-a, aprobată prin OMEN nr. 3393/28.02.2017.

Clasa a V-a	
Competențe specifice și exemple de activități de învățare	Conținuturi
<p><b>1.1 Executarea unor produse/lucrări creative simple pe baza unei fișe tehnologice date, selectând materiile prime, materialele, unelte/ustensile/dispozitive/aparate adecvate</b> (...)</p> <p>- <i>Activități practice individuale sau de grup de realizare a unor preparate alimentare simple, specifice zonei geografice, respectând succesiunea operațiilor prevăzute în rețeta de preparare;</i></p> <p>- <i>Exerciții de identificare, selectare și mânăuire corectă a vaselor, ustensilelor, aparatelor utilizate în prepararea alimentelor</i> (...)</p>	<p>Tehnologii de preparare a hranei (gastronomie):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bucătăria: vase; ustensile; dispozitive; aparate; factori de confort</li><li>- Prepararea hranei și servirea mesei.</li></ul> <p>Conservarea alimentelor</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tehnologii tradiționale și moderne de preparare a alimentelor</li></ul>

**III.1. În vederea formării/dezvoltării rezultatelor învățării/competenței din secvența de mai sus: 19 puncte**

**a.** Proiectați trei obiective operaționale corespunzătoare unei lecții, precizând, pentru fiecare dintre acestea, comportamentul observabil, condițiile de realizare/demonstrare a comportamentului/schimbării preconizate și criteriul de reușită.

**b.** Precizați trei mijloace de învățământ și trei metode de învățământ care pot fi folosite în vederea îndeplinirii obiectivelor operaționale proiectate la subpunctul **a**.

**c.** Menționați două avantaje și o limită ale utilizării uneia dintre cele trei metode de învățământ precizate la subpunctul **b**, și exemplificați modalitatea de utilizare a acesteia în cadrul lecției.

**Notă.** Se punctează corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în rezolvarea subpunctului **c**.

**III.2. Răspundeți următoarelor cerințe ce vizează tematica pentru metodică disciplinei de concurs: 11 puncte**

**a.** Clasificați formele de organizare a activității didactice din punctul de vedere al numărului de participanți și al modului în care se desfășoară relația profesor-elev, precizând, totodată pentru una dintre acestea, două caracteristici și două dezavantaje.

**b.** Prezentați *autoevaluarea* ca metodă de evaluare alternativă/complementară specificând două caracteristici și două modalități de abordare și promovare.