

**EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR**  
**24 iulie 2024**

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

**Varianta 2**

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

**SUBIECTUL I**

**(60 de puncte)**

**1. Răspundeți următoarelor cerințe referitoare la creșterea animalelor domestice:**

**20 de puncte**

- a. Prezentați patru factori de mediu care influențează creșterea animalelor.
- b. Enumerați cinci norme de igienă care trebuie respectate în domeniul creșterii animalelor.
- c. Menționați trei ocupații/meserii din domeniul creșterii animalelor.
- d. Definiți rația de hrană a animalelor domestice și precizați cele două componente ale acesteia.

**2. Răspundeți următoarelor cerințe referitoare la rețelele de utilități:**

**20 de puncte**

- a. Enumerați trei elemente ale unei instalații interioare de canalizare.
- b. Definiți rețeaua de telecomunicații.
- c. Prezentați cele trei elemente componente ale unei rețele de telecomunicații.
- d. Realizați schema tehnologică a alimentării cu apă a unui oraș dintr-o sursă de suprafață.
- e. Menționați patru metode de reducere a consumului de energie electrică și trei metode de reducere a consumului de gaze.

**3. Răspundeți următoarelor cerințe referitoare la materialele textile și tehnologia de obținere a produselor din materiale textile:**

**20 de puncte**

- a. Clasificați fibrele textile naturale după origine.
- b. Prezentați două materiale textile obținute prin prelucrarea firelor textile.
- c. Definiți procesul tehnologic de confecționare a unui produs de îmbrăcăminte.
- d. Prezentați principalele elemente geometrice ce se folosesc în timpul proiectării unui tipar.
- e. Menționați cinci măsuri de securitate și sănătate în muncă specifice procesului de realizare a produselor textile.

**SUBIECTUL al II-lea**

**(30 de puncte)**

Secvența de instruire de mai jos face parte din programa școlară pentru disciplina Educație tehnologică și aplicații practice, clasa a VII-a, aprobată prin O.M. nr. 3393/28.02.2017.

Competențe specifice și exemple de activități de învățare	Conținuturi
<b>1.3. Promovarea produselor realizate pe baza unor criterii de calitate în vederea valorificării optime</b> - <i>Analizarea/evaluarea produselor/gamelor de produse în funcție de utilitate, materiale, formă, raportul calitate-preț, profit, valorificare</i> - <i>Realizarea de reclame, pliante, videoclip-uri necesare prezentării produselor în vederea prezentării lor</i> (...)	(...) • Analiza de produs (gamă de produse): utilizare, materiale folosite, alcătuire, formă, funcționalitate și disfuncționalități posibile, preț • Evaluarea, promovarea și valorificarea produselor. (...)

**Răspundeți următoarelor cerințe ce vizează tematica pentru metodică predării disciplinei de examen:**  
**30 de puncte**

- a. Definiți următoarele concepte: plan-cadru de învățământ, standard de pregătire profesională, arie curriculară.
- b. Enumerați trei funcții ale manualului școlar.
- c. Menționați trei metode de învățare bazate pe acțiune reală.
- d. Precizați cinci cerințe pe care trebuie să le îndeplinească mediul de instruire.
- e. Prezentați *efectul de halo* ca factor perturbator în aprecierea și notarea rezultatelor școlare.
- f. În vederea consolidării/fixării rezultatelor învățării/competenței din secvența de mai sus, proiectați o activitate didactică utilizând, la alegere, una dintre următoarele metode de învățământ *problematizarea, demonstrația sau experimentul*, având în vedere următoarele:
  - menționarea rezultatelor învățării/competenței care vor fi consolidate/fixate;
  - precizarea conținutului/conținuturilor care vor fi consolidate/fixate;
  - formularea obiectivului/obiectivelor activității proiectate;
  - enumerarea a patru etape ale lecției de consolidare/fixare a rezultatelor învățării/competenței;
  - exemplificarea aplicării în cadrul lecției de consolidare/fixare a metodei de învățământ alese.

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