



OLIMPIADA LA DISCIPLINELE DIN ARIA CURRICULARĂ TEHNOLOGII
Etapa județeană - 24.02.2018

Disciplina: Educație tehnologică – proba scrisă

Clasa: a VI-a

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ◆ Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

SUBIECTUL I

20 puncte

A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului considerat corect: 10 p

1. Este nevoie emoțională sau psihologică:

- a. libertatea de exprimare;
- b. educația;
- c. libertatea religiei;
- d. nevoia de a fi ascultat.

2. Ocupația care nu se identifică cu profesia este:

- a. director;
- b. profesor;
- c. medic;
- d. inginer.

3. Toate cunoștințele teoretice și deprinderile practice dobândite de o persoană reprezintă:

- a. meseria;
- b. profesia;
- c. ocupația;
- d. aptitudinea.

4. Produsele care au inscripționată marca "LAREX" au fost testate în laboratoarele:

- a. Direcției de Medicină Preventivă;
- b. Centrului Național pentru Încercarea Produselor;
- c. Direcției Sanitar - Veterinare;
- d. Oficiului pentru Protecția Consumatorilor.

5. Pe fișa de analiză nu se înscriu informații referitoare la:

- a. preț;
- b. disfuncționalități;
- c. control tehnic de calitate;
- d. prezentarea produsului.

6. Este proprietate fizică a lemnului:

- a. contragerea;
- b. elasticitatea;
- c. duritatea;
- d. rezistența.

7. Lemnul pentru căptușirea sălilor de concerte are bune proprietăți:

- a. mecanice;
- b. acustice;
- c. tehnologice;
- d. fizice.

8. Este specie de lemn cu densitate mare:

- a. brad;
- b. plop;
- c. stejar;
- d. paltin.

9. Secțiunea realizată în lungul trunchiului, tăietura trecând prin axa lui, se numește:

- a. longitudinală;
- b. tangențială;
- c. radială;
- d. laterală.

10. Pentru execuția stâlpilor de gard se folosește lemn de:

- a. molid;
- b. salcâm;
- c. plop;
- d. fag.

B. Transcrieți pe foaia de concurs, cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals. 5 p

1. Comportamentul de consum se sprijină pe corelația dintre prețul, calitatea produsului și venitul consumatorului.
2. Realizarea produselor se face pe baza fișei de analiză.
3. Marca de produs îl distinge de alte produse asemănătoare.
4. Ambalajul antipoluant este realizat cu consum minim de material.
5. Tăierea lemnului pe direcția perpendiculară pe fibră se numește despicare.

C Scrieți pe foaia de concurs asocierea cifrelor din coloana A în care sunt notate semifabricate din lemn, cu literele corespunzătoare din coloana B în care sunt notate domeniile lor de utilizare. **5 p**

A		B	
1	furnir tehnic	a.	aspectul exterior al mobilei
2	furnir estetic	b.	cofraj
3	plăci aglomerate din aşchii de lemn	c.	mobilă de bucătărie
4	scânduri	d.	instrumente muzicale
5	dulapi	e.	produse stratificate
		f.	tocuri la uși și geamuri

SUBIECTUL II

40 puncte

A. Scrieți pe foaia de concurs informația corectă care completează spațiile libere astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific. **10 p**

- a. _____1_____ este reprezentat de mașinile și utilajele care participă la procesul de obținere a produsului.
- b. Direct pe ambalaj sau pe etichete sunt înscrise elemente de _____2_____ a produsului și elemente de _____3_____ a consumatorului.
- c. Stratul subțire, lipicios, care se observă când se jupeaie trunchiul de coajă se numește _____4_____.
- d. Pentru a avea o culoare uniformă și proprietăți de prelucrare superioare, lemnul de fag se _____5_____.

B. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe.

30 p

- a. Indică două caracteristici importante ale nevoilor umane.
- b. Specifică trei conținuturi ale scrisorii de sesizare.
- c. Enumeră etapele proiectării bugetului.
- d. Notează trei motive pentru care sunt necesare economiile într-o familie.
- e. Menționează care sunt cele trei modalități de economisire a banilor.

SUBIECTUL III

30 puncte



Imaginea de mai sus reprezintă lădițe din scânduri de lemn, folosite ca și ambalaj.

- a. Precizează trei funcții ale ambalajului.
- b. Specifică o specie de lemn potrivită pentru realizarea produsului.
- c. Exemplifică patru proprietăți fizice ale lemnului.
- d. Enumeră câte două operații tehnologice de pregătire, prelucrare și finisare din procesul tehnologic de realizare a produsului de mai sus.
- e. Pentru operațiile de prelucrare, precizează două unelte/SDV-uri folosite.