

OLIMPIADA DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Etapa județeană – 12.03.2011

EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ

Clasa: a VI-a

- ◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- ◆ **Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.**

Subiectul I

20 puncte

A. Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

(10 p)

1. Asigurarea sănătății și hrana sunt:
 - a. nevoi sociale;
 - b. nevoi spirituale;
 - c. nevoi fiziologice;
 - d. dorințe;
2. În cadrul unui buget pot fi în echilibru:
 - a. veniturile cu economiile;
 - b. veniturile cu cheltuielile;
 - c. cheltuielile cu economiile;
 - d. veniturile, cheltuielile și economiile;
3. Este un drept al consumatorului:
 - a. de a identifica produsele din ambalaje;
 - b. de a fi informat;
 - c. de a ști să citească codul de bare;
 - d. toate;
4. Prin « produs sigur » se înțelege:
 - a. produsul care nu prezintă nici un risc în condiții de utilizare normală;
 - b. produsul care nu prezintă defecte;
 - c. produsul care este în pas cu moda;
 - d. produsul care are un preț accesibil;
5. Prețul unui produs este dat de:
 - a. diferența dintre costul de producție și profit;
 - b. diferența dintre costul de vânzare și costul de producție;
 - c. suma dintre costul de producție și costul de vânzare;
 - d. suma dintre costul de producție și profit;
6. Sesizările consumatorilor referitoare la abaterile de la normele igienico-sanitare se pot adresa:
 - a. Centrului Național pentru Încercarea Produselor;
 - b. Oficiului pentru Protecția Consumatorilor;
 - c. Gărzii financiare;
 - d. Uniunii Naționale a Asociațiilor de locatari;
7. Sunt sortimente de cherestea:
 - a. PAL, PFL, panel, placaj;
 - b. scânduri, rigle, șipci, dulapi;
 - c. furnir, placaj, rigle, șipci;
 - d. panel, placaj, furnir, rigle;
8. Placajul este obținut prin lipirea cu clei a mai multor:
 - a. fibre de lemn;
 - b. foi de furnir;
 - c. plăci celulare;
 - d. așchii de lemn;

9. Este proprietate mecanică a lemnului:
- densitatea;
 - umflarea;
 - duritatea;
 - contragerea;
10. Raportorul este un instrument folosit pentru:
- trasarea liniilor paralele cu muchiile semifabricatului;
 - măsurarea și verificarea unghiurilor;
 - trasarea cercurilor;
 - verificarea planeității suprafețelor.

B. Citește cu atenție enunțurile de mai jos. Transcrie pe foaia de concurs cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notează în dreptul ei litera A dacă apreciezi că enunțul este adevărat și litera F dacă îl consideri fals.

(4 p)

- Pentru nevoia de asigurare a sănătății se practică activități sportive.
- Fasonarea este o operație de pregătire.

C. Stabilește legătura logică dintre cuvintele/expresiile din coloanele A și B.
(6 p)

A	B
1. debitare	a. rindea
2. măsurare	b. zgârieți
3. trasare	c. ruleta
	d. ferăstrău

Subiectul II

30 puncte

A. Completează spațiile libere din enunțurile următoare, astfel încât ele să devină corecte din punct de vedere științific:

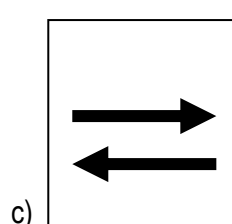
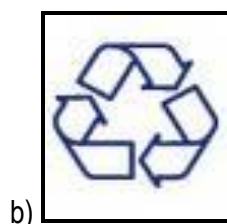
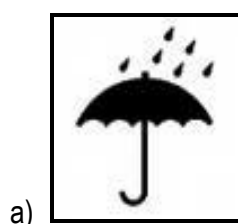
(20 p)

- În familie se desfășoară activități de (1), schimb și (2)
- Resursele care intervin în activitatea de producție sunt: (3), oamenii și (4)
- Partea din venituri rămasă necheltuită reprezintă (5)
- Realizarea produselor se face pe baza fișei (6)
- Gama de produse reprezintă un grup de (7) care au caracteristici (8)
- Pânzele de traforaj sunt fâșii înguste și subțiri din (9) care au prevăzute pe o parte (10)

B. Răspunde pe scurt la următoarele întrebări:

(10 p)

- Enumeră două criterii pe care trebuie să le îndeplinească ambalajele din materiale antipoluante.
- Interpretează următoarele simboluri înscrise pe ambalaje.



Subiectul III

40 puncte A. În majoritatea magazinelor produsele cumpărate se pot plăti atât cu cardul cât și în numerar. Indică câte un avantaj și câte un dezavantaj al celor două modalități de plată.
(8 p)

B. Indică două activități comune membrilor familiei tale: una în timpul săptămânii și alta la sfârșit de săptămână.
(4 p)

C. Copiază pe foaia de concurs tabelele de mai jos și răspunde la următoarele cerințe :
(28 p)

Tabelul 1

Foioase	Conifere

1. Completează fiecare coloană din tabelul 1 cu câte 5 specii de arbori din cele enumerate în continuare: fag, brad, salcâm, molid, nuc, pin, stejar, plop, larice, tisa.

Tabelul 2

Lemn de esență moale	Lemn de esență tare

2. Completează fiecare coloană din tabelul 2 cu câte 3 specii de arbori din cele enumerate în continuare: brad, fag, molid, stejar, plop, salcâm.

3. Precizează câte un domeniu de utilizare pentru fiecare dintre speciile de arbori enumerate la cerința 2 (brad, fag, molid, stejar, plop, salcâm).