

OLIMPIADA - DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza județeană – 03.03.2012

Educație tehnologică

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

I.1. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect.

(10p)

1. Arbore din grupa rășinoaselor este:

- a. plopul b. tisa c. paltinul d. stejarul

2. Este funcție de bază a familiei:

- a. biologică, economică și educativă c. economică și industrială
b. educativă și chimică d. biologică și sportivă

3. Renunțarea la cumpărarea unui produs în favoarea altuia se numește:

- a. impozit b. cost de oportunitate c. venit d. beneficiu

4. Este considerat un drept al consumatorilor dreptul:

- a. de a fi prejudiciată c. de a fi informați corect
b. de a descompune produsele d. de a critica calitatea produselor

5. Inelele anuale sunt observate în secțiune:

- a. tangențială b. longitudinală c. radială d. transversală

6. Este proprietate fizică a lemnului :

- a. plasticitatea b. rigiditatea c. uzura d. umflarea

7. Impozitul pe clădiri face parte din categoria cheltuielilor:

- a. fixă b. controlabilă c. periodice d. variabilă

8. Familia este principalul consumator de:

- a. alimente b. bunuri c. bunuri și servicii d. servicii

9. Coordonarea activității în domeniul protecției consumatorului la nivel național este asigurată de :

- a. I.S.J. b. C.N.I.P c. O.P.C d. A.N.P.C

10. Reprezintă un sortiment de cherestea :

- a. furnirul b. placajul c. dulapii d. panelul

I.2. 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. (5p)

1. În familie se desfășoară activități de producție și schimb.
2. Nevoile fiziologice ale oamenilor sunt educația și cultura.
3. Resursele care intervin în activitatea de producție sunt materialele, oamenii și timpul.
4. În planificarea timpului familiei se ține seama de activitățile tuturor membrilor săi.
5. Un arbore este alcătuit din rădăcină, tulpină și coroană.

I.3. Scrieți pe foaia de concurs asocierea cifrelor din coloana A în care sunt notate semifabricate din lemn, cu literele corespunzătoare din coloana B corespunzătoare domeniilor de utilizare. (5p)

A	B
1. PFL	a. tocuri la uși și geamuri
2. furnir estetic	b. mobilă de bucătărie
3. dulapi	c. panel
4. PAL	d. dușumea
5. scânduri	e. aspectul exterior al mobilei
	f. pereți despărțitori la mobilier

Subiectul II**30 puncte**

II.1. Scrieți pe foaia de concurs informația corectă care completează spațiile libere, astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific. (10p)

1. Familia este forma(1)..... de bază, întemeiată pe căsătorie, alcătuită din soț, soție și descendenții acestora.
2. Placajul se obține prin înclieirea unui număr impar de furnire tehnice, care au direcția fibrelor.....(2)....între ele.
3. Bugetul deficitar apare atunci când veniturile sunt mai(3).....decât cheltuielile.
4. Dorințele sunt....(4) ale oamenilor care tind, aspiră către ceva.
5. Prin tăierea buștenilor în lungime se obține(5).....

II.2 Răspundeți pe scurt la următoarele cerințe:**(20p)**

A. În majoritatea magazinelor produsele cumpărate se pot plăti atât cu cardul cât și în numerar.

Indicați câte două avantaje și câte două dezavantaje ale celor două modalități de plată.

(8 p)

B. Notați două activități comune membrilor familiei tale: una în timpul săptămânii și alta la sfârșit de săptămână.

(4p)

C. Ce înțelegeți prin ambalaj antipoluant?

(2p)

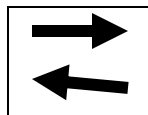
D. Notați semnificația următoarelor simboluri înscrise pe ambalaje.

(6p)

a)



b)



c)

Subiectul III**40 puncte****III.1****(25p)**

Priviți cu atenție suportul de șervețele din imaginea alăturată.

-identificați și descrieți un semifabricat din care se poate confecționa;4p

-copiați pe foaia de concurs tabelul de mai jos și completați trei operații pentru realizarea produsului, descrieți fiecare operație și sculele și uneltele necesare; 18p

-notați două reguli ce trebuie respectate pentru prevenirea accidentelor la realizarea produselor din lemn; 3p

Operatia	Descriere	Scule, unelte

**(15p)****III. 2.**

În luna februarie 2012, clasa a VI - a a unei școli generale, a editat numărul 2 al Revistei Școlii.

Prețul de vânzare al acesteia este de 3 lei.

Cheltuielile materiale (costurile) se ridică la 2,3 lei pentru fiecare revistă:

Cerințe:

1. Ce includ cheltuielile materiale?
2. Calculați suma totală la care se ridică cheltuielile materiale pentru un număr de 120 de exemplare ale revistei.
3. Determinați profitul realizat prin vânzarea a 110 exemplare ale revistei.
4. Identificați o soluție care ar putea determina vânzarea unui număr cât mai mare de reviste.