

OLIMPIADA DE EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ
Faza pe municipiu– 23.03.2013
Clasa a VI-a

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

Subiectul I

Total: 20 puncte

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

- Trebuințele oamenilor sunt satisfăcute prin:
a. consum de bunuri și servicii; b. elemente de promovare; c. stări sufletești; d. publicitate.
- Proprietatea lemnului de a-și mări volumul prin absorbția apei este:
a. contragerea; b. duritatea; c. densitatea; d. umflarea.
- Materialul obținut prin încluirea unui număr impar de furnire tehnice poartă denumirea de:
a. panel; b. placaj; c. PAL; d. PFL.
- Culoarea alb-gălbuie este caracteristică:
a. frasinului; b. molidului; c. fagului; d. abanosului.
- Din categoria „prestări servicii” face parte următoarea activitate:
a. realizarea pâinii; b. transportul persoanelor; c. obținerea mobilei; d. prelucrarea lemnului.
- Vânzarea unui produs este o activitate de:
a. consum; b. schimb; c. producție; d. autoconsum.
- Lemnul cu proprietăți acustice este utilizat pentru construcția:
a. biroului; b. chitarei; c. parchetului; d. gardului.
- se obțin economii atunci când între venituri și cheltuieli există relația :
a. $V < C$ b. $V > C$; c. $V = C$; d. $V \geq C$.
- La achiziționarea unui produs, plata în numerar se realizează cu:
a. cardul de credit; b. ordin de plată; c. monede și bancnote; d. cardul de debit
- Într-o activitate de producție, resursele se transformă în:
a. bunuri; b. economii; c. capital d. buget.

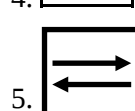
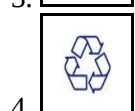
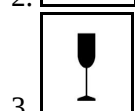
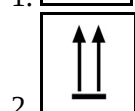
B. Transcrieți pe foaia de concurs, cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul ei

litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals.

- Calitatea produselor se exprimă prin totalitatea caracteristicilor care satisfac nevoile pentru care acestea au fost cumpărate și folosite.
- Costul de oportunitate se referă la renunțarea la cumpărarea unui produs în favoarea achiziționării altui produs.
- Cardul de credit este utilizat pentru plata în numerar la magazin.
- Cheresteaua este un material lemnos obținut prin prelucrarea buștenilor.
- Plasticitatea este proprietatea materialelor de a se deforma sub acțiunea unei forțe și de a reveni la forma inițială după încetarea acțiunii forței.

C. Scrieți pe foaia de concurs, asocierea dintre simbolurile înscrise pe ambalaje, precizate în coloana A și semnificația acestora, din coloana B.

Coloana A



Coloana B

- a. a se manipula în poziție verticală
- b. ambalaj recuperabil
- c. ambalaj reutilizabil
- d. produsul este fragil; a se manipula cu atenție
- e. a se păstra în mediu uscat
- f. a se manipula în poziție orizontală

Subiectul II

Total: 30 puncte

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

- 1. Bugetul familiei reprezintă totalitatea prevederilor de venituri și, pentru o anumită perioadă de timp.
- 2. Prețul reprezintă suma de bani pe care cumpărătorul trebuie să o plătească la achiziționarea unui produs sau a unui
- 3. Foile subțiri din lemn, cu aspect decorativ, destinate acoperirii suprafețelor exterioare ale mobilei se numesc furnire
- 4. Ambalajul care corespunde normelor de protecția mediului se numește ambalaj
- 5. Cardul de permite efectuarea de plăți în limita sumei de bani existente în contul titularului.

B. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

- 1. Menționați patru drepturi ale consumatorilor prevăzute în Legea pentru protecția consumatorilor.
- 2. Enumerați două criterii pe care trebuie să le îndeplinească ambalajele din materiale nepoluante.
- 3. Indicați două modalități de plată pentru achiziționarea unui serviciu de telefonie.
- 4. Precizați modul de obținere a panelului.
- 5. Precizați două instituții care colaborează în scopul protejării vieții și sănătății consumatorului.

Subiectul III

Total 40 puncte

A. Realizați un eseu cu tema „Drumul lemnului din pădure până în casă”, după următoarea structură de idei:

- 1. Indicați rolul pădurii în viața noastră;
- 2. Precizați două grupe de arbori și trei specii de arbori din fiecare grupă, întâlnite în pădurile din țara noastră;
- 3. Indicați patru proprietăți fizice ale lemnului;
- 4. Dați patru exemple de produse din locuință precizând materialele lemnoase din care au fost realizate.

B. Pentru obiectul din imaginea de mai jos răspundeți la următoarele cerințe:

1. Realizați fișa de analiză a produsului, având în vedere opt aspecte importante.
2. Enumerați operațiile tehnologice de realizare a produsului.



OLIMPIADA – EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ

Faza pe municipiu – 23.02.2013

Clasa a VI-a

Barem de corectare și notare

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Se acordă 10 puncte din oficiu
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem
- Se vor puncta orice alte formulări și modalități de rezolvare corectă a cerințelor, în acord cu ideile precizate în barem

Subiectul I

TOTAL 20 PUNCTE

A. 10p

1a; 2d; 3b; 4b; 5b; 6b; 7b; 8b; 9c; 10a.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p.

B. 5p

1 A; 2A; 3F; 4A; 5F.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p.

C. 5p

1e; 2a; 3d; 4b; 5c.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p.

Subiectul II

TOTAL 30 PUNCTE

A. 10p

1 – cheltuieli

2 – serviciu

3 – estetice

4 – ecologic

5 – debit

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

B. 20p

1.

(1X4p=4puncte)

Drepturile consumatorilor:

- Dreptul de a fi protejați împotriva riscului de a achiziționa un produs sau a li se presta un serviciu care ar putea să le pericliteze viața, sănătatea sau securitatea
- Dreptul de a fi informați corect, complet și precis asupra caracteristicilor produselor sau serviciilor
- Dreptul de a avea acces la piețe
- Dreptul de a fi despăgubiți pentru prejudiciile generate de calitatea necorespunzătoare a produselor și serviciilor
- Dreptul de a se organiza în asociații pentru protecția consumatorilor

Pentru oricare patru răspunsuri corecte se acordă câte 1p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

2. (2X2p=4puncte)

Criterii pe care trebuie să le îndeplinească ambalajele din material nepoluante:

- Consum minim de material
- Posibilitatea de distrugere a materialului, după utilizare
- Lipsa substanțelor nocive

Pentru oricare două răspunsuri corecte se acordă câte 2p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

3. (2X2p=4puncte)

- Numerar
- Card

Pentru oricare două răspunsuri corecte se acordă câte 2p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

4. (1X4p=4puncte)

Panelul este format dintr-un miez de țipci așezate alăturat și acoperite pe ambele fețe prin înclieiere cu câte o foaie de furnir gros.

Pentru răspuns corect se acordă 4p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

5. (2X2p=4puncte)

Instituții care colaborează în scopul protejării și sănătății consumatorului:

ANPC, OPC, Garda Financiară, Inspectoratul General al Poliției, Direcția de Medicină preventivă, Direcția Sanitar Veterinară

Pentru oricare două răspunsuri corecte se acordă câte 2p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

Subiectul III

TOTAL 40 PUNCTE

A. 26p

1. (1X2p=2puncte)

- materie primă pentru industria de prelucrare a lemnului
- sursă de oxigen etc.

Pentru oricare răspuns corect se acordă 2p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

2. (8X1p=8puncte)

- Rășinoase: 1punct
brad, molid, pin 3X1p=3puncte
- Foioase 1punct
Stejar, salcâm, salcie, plop 3X1p=3puncte

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

3. (4X2p=8puncte)

Proprietăți fizice ale lemnului:

- Densitate, umiditate, umflare, contragere, culoare, luciu

Pentru oricare patru răspunsuri corecte se acordă câte 2p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

4. (8X1p=8puncte)

- Patru produse obținute din material lemnos 4X1p=4puncte
- Materialele lemnoase corespunzătoare 4X1p=4puncte
(cherestea, placaj, PAL, placă celulară)

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

B. 14p

1. (9puncte)

Fișa De Analiză:

Denumirea produsului: raft / poliță 1 punct

Utilizare: suport pentru cărți /CD-uri 1 punct

Material folosit: PAL/ Chereștea/ Placaj 1 punct

Alcătuire: număr elemente orizontale/ verticale etc 1 punct

Formă: pentru fiecare element forma corespunzătoare 1 punct

Schița constructivă: desenul, realizat cu mâna liberă 2 puncte

Prezentare:dezambalat, șters de praf, etichetă care cuprinde numele
producătorului, data fabricației, prețul 1 punct

Preț: ex.60 lei/bucată 1 punct

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.

2. (5X1p=5puncte)

Operațiile tehnologice de realizare a produsului:

- Măsurare, trasare, debitare, îmbinare, finisare

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1p. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0p. Pentru orice altă variantă corectă și completă se acordă punctajul corespunzător.