

DR. ING. PROF. GR. DID. I

SERGENTU DELIA

**CULEGERE DE TESTE
PENTRU
OLIMPIADA ȘCOLARĂ
LA
DISCIPLINA EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ**

CLASA a VI-a

VOLUMUL 3



2017

Materiale didactice auxiliare, avizate de ISJ Teleorman, nr. 10955/26.11.2014

MODELE DE SUBIECTE PENTRU OLIMPIADA DE EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ

- **FAZA LOCALĂ**
- **FAZA JUDEȚEANĂ**
- **FAZA NAȚIONALĂ**

CLASA a VI-a

FAZA LOCALĂ

OLIMPIADĂ DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza locală – 2008

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.

TOTAL: 16 puncte

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Programele de calculator fac parte din categoria:

- a. bunuri materiale
- b. servicii
- c. informații
- d. bunuri economice

2. Bucuria traiului împreună reprezintă o funcție:

- a. afectivă
- b. fizică
- c. socială
- d. de îngrijire și educare

3. Extragerea minereului este o activitate de:

- a. consum
- b. schimb
- c. autoconsum
- d. producție

4. Este Legea pentru protecția consumatorilor:

- a. Legea nr. 11/1994
- b. Legea nr. 15/ 1962
- c. Legea nr. 11/1996
- d. Legea nr. 10/1994

5. Este o nevoie socială și culturală:

- a. securitatea
- b. educația
- c. hrana
- d. îngrijirea medicală

6. Traseul comercial al produselor este următorul:

- a. producție-distribuție-vânzători cu ridicata-vânzători cu amănuntul-consumatori
- b. distribuție-vânzători cu ridicata-vânzători cu amănuntul-consumatori-
producție
- c. distribuție- producție- vânzători cu ridicata-vânzători cu amănuntul-
consumatori
- d. vânzători cu ridicata-vânzători cu amănuntul-consumatori- distribuție-
producție

7. Familia compusă din soț și soție care trăiesc singuri este:
- Familia poligamă
 - Diada nucleară
 - Familia nucleară
 - Familia lărgită
8. Cheltuielile pe care familia le poate modifica se numesc:
- cheltuieli periodice
 - cheltuieli fixe
 - cheltuieli periodice
 - cheltuieli controlabile
9. Hârtia de valoare care dă dreptul deținătorului ei să primească o sumă ca venit, sub formă de dobândă este:
- acțiunea
 - dobânda
 - obligațiunea
 - dividendul
10. Instrumentul bancar prin care se scot bani de la bancomate sau se fac plăți în magazine în limita sumei existente în contul titularului:
- cardul de credit
 - depozitul bancar
 - cardul de debit
 - contul bancar
11. Atunci când în cadrul bugetului unei familii veniturile sunt mai mici decât cheltuielile acesta se numește:
- excedentar
 - echilibrat
 - deficitar
 - constant
12. Este o perspectivă a timpului care se referă la durata stării de somn și veghe, la ciclul metabolic:
- fizică
 - socio-culturală
 - biologică
 - cosmică
13. Însușirea individuală care condiționează îndeplinirea în bune condiții a unei munci se numește:
- atitudine
 - aptitudine
 - deprindere
 - ocupație
14. Realizarea unui produs de calitate este determinată de:
- capital și materiale
 - materii prime și capital
 - capital, materiale și resurse umane
 - capital și resurse umane
15. Este element de identificare pe ambalajul produsului:
- structura produsului
 - condițiile de întreținere, păstrare și transport
 - denumirea producătorului
 - compoziția chimică

16. Materialele sunt reprezentate de:

- a. materiile prime
- b. capitalul
- c. resursa umană
- d. mașinile și utilajele

Subiectul. II.

TOTAL: 8 puncte

Transcrieți pe foaia de concurs, litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul fiecăreia litera A dacă enunțul este adevărat, sau litera F, dacă enunțul este fals:

- 1. Familia este forma socială de bază, întemeiată pe căsătorie și care se compune din soț, soție și descendenții acestora.
- 2. Prestările de servicii sunt activități umane al căror rezultat îmbracă numai forme materiale.
- 3. Conform piramidei nevoilor realizată de Abraham Maslow la baza stau nevoile de securitate.
- 4. Veniturile unei familii provin din : salarii, pensii, dividende, chirii, dobânzi.
- 5. Locul predilect pentru tranzacționarea mărfurilor care fac obiectul cererii și ofertei este bursa.
- 6. Suma de bani care se cere sau se plătește numai pentru un bun material se numește preț.
- 7. Scopul principal al realizării planului financiar este creșterea capacității fiecărui membru al familiei de a economisi.
- 8. Calculatorul este considerat un "hoț al timpului" pe care îl putem ține sub control.

Subiectul. III.

TOTAL: 22 puncte

- 1. Comparați nevoile cu dorințele.
- 2. Precizați condiția de echilibru a bugetului familiei.
- 3. Specificați care sunt studiile necesare pentru a deveni inginer.
- 4. Enumerați cele trei obiective pentru protecția consumatorilor potrivit legii privind protecția consumatorilor.

Subiectul. IV.

TOTAL: 34 puncte

1. George primește în fiecare zi de la părinți câte 0,7 lei. Când merge la școală el își cumpără de la magazinul din colț câte un pachet de biscuiți (la magazin sunt biscuiți de 0,5 lei, de 0,55 lei și de 0,72 lei). Fratele său lucrează și îi dă în fiecare lună câte 5 lei bani de buzunar pentru cheltuieli personale, pentru satisfacerea unor mici dorințe.. La finalul lunii copilul vrea să aibă o economie de 2 lei. Întocmiți bugetul lunar al elevului luând în calcul o medie a zilelor lucrătoare de 20 de zile/lună, conform modelului din tabelul următor :

Venituri (V)	
Economii (E)	
Sumă de cheltuit $C = V - E$	
Cheltuieli : -biscuiți -satisfacerea unor mici dorințe	
Total cheltuieli	
Plus(Minus)	

2.Comentați posibilitățile de utilizare eficientă a timpului, dând soluții concrete la următoarele probleme :

- a.sunt multe pagini de citit
- b.sună telefonul foarte des
- c.vin multe persoane în vizită
- d.m-am gândit la o problemă o jumătate de oră, deși avea o formulă de rezolvare în lecția de astăzi
- e.toată masa este plină de caiete și cărți, numai fișa de lucru de la geografie nu știu unde este

Subiectul. V.

TOTAL: 10 puncte

Studiază cu atenție eticheta prezentată mai jos:

Producător: PT. Great Giant Pineapple

Chase Plaza Tower, 20 th Floor, Jakarta, Indonezia

Importator:

Agora WK Trading SRL

Str. Maria Hagi Moscu, nr. 17 București,

Tel: 021/2224252, fax: 0212224251



ANANAS

Bucăți, ușor îndulcite

Ingrediente: ananas, apă, zahăr,
săruri citrice pentru gust.

- a. Identifică și enumeră elementele de pe această etichetă.
- b. Identifică și enumeră elementele care lipsesc de pe etichetă.

OLIMPIADĂ DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza locală – 2009

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.

TOTAL: 16 puncte

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

- 1. Partea din profitul unei întreprinderi care revine fiecărui acționar, în raport cu acțiunile pe care le posedă se numește:
 - a. dividend
 - b. dobândă
 - c. acțiune
 - d. obligațiune

2. Totalitatea bunurilor și serviciilor destinate consumului și aflate în circulație reprezintă:
- cererea
 - schimbul
 - oferta
 - consumul
3. Acumularea de cunoștințe temeinice într-un anumit domeniu este:
- meseria
 - perfecționarea
 - ocupația
 - profesia
4. Familia tradițională compusă dintr-un soț și o soție care trăiesc singuri se numește:
- diada nucleară
 - familia nucleară
 - familia lărgită
 - familia poligamă
5. Reprezintă o categorie de nevoi emoționale sau psihologice:
- educație
 - egalitate
 - dragoste
 - hrană
6. Transmiterea culturii de la o generație la alta este funcție:
- economică
 - afectivă
 - socială
 - biologică
7. Plata telefonului face parte din categoria:
- cheltuielilor pentru dorințe
 - cheltuielilor pentru nevoi
 - cheltuielilor neprevăzute
 - datorii
8. În familie se desfășoară activități de:
- schimb
 - producție și consum
 - schimb și consum
 - producție, schimb și consum
9. Calitatea unui produs depinde de:
- mașini și utilaje, materiale, resurse umane
 - bani, materiale, resurse umane
 - resurse umane, materiale
 - utilaje
10. Bugetul familiei este echilibrat atunci când:
- veniturile sunt egale cu economiile
 - economiile sunt egale cu cheltuielile
 - cheltuielile sunt mai mici decât economiile
 - veniturile sunt egale cu cheltuielile
11. Fiecare familie are venituri și cheltuieli, locuință, bunuri, care trebuie gospodărite pentru a se asigura un trai decent. Toate acestea reprezintă o funcție:
- biologică
 - afectivă

- c. socială
- d. de organizare economică și gospodărească
- 12. Este o hârtie de valoare, care reprezintă o parte anumită, fixă a capitalului unei societăți:
 - a. obligațiunea
 - b. acțiunea
 - c. dividendul
 - d. dobânda
- 13. Este o perspectivă cosmică a timpului:
 - a. succesiunea anotimpurilor
 - b. durata ploii
 - c. durata stării de somn
 - d. ciclul metabolic
- 14. Este o ocupație:
 - a. profesor
 - b. medic
 - c. inginer
 - d. director de spital
- 15. Bunurile materiale se obțin prin activități de:
 - a. producție
 - b. schimb
 - c. consum
 - d. autoconsum
- 16. Este considerată nevoie socială și culturală:
 - a. libertatea de a alege
 - b. educația
 - c. securitatea
 - d. nevoia de hrană

Subiectul. II.

TOTAL: 34 puncte

A.Transcrieți pe foaia de concurs, litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul fiecăreia litera A dacă enunțul este adevărat, sau litera F, dacă enunțul este fals. **16 p**

1. În stabilirea priorităților nu se ține seama de succesiunea logică a îndeplinirii sarcinilor și de corelarea acestora cu timpul alocat îndeplinirii lor.
2. Cardul de debit permite posesorului să cheltuiască o sumă mai mare de bani decât cea existentă în cont (de regulă de trei ori suma existentă)
3. Serviciile sunt activități economice prin care se distribuie bunuri materiale prin procesul de vânzare – cumpărare.
4. Părinții sunt responsabili de asigurarea satisfacerii nevoilor copiilor, dar nu sunt obligați să le satisfacă dorințele.
5. Costul de oportunitate este o renunțare în favoarea achiziționării unui produs.
6. Inginerii sunt absolvenți ai învățământului postliceal tehnic.
7. Din economiile unei familii se pot satisface nevoile acesteia.
8. Cheltuielile periodice sunt necesare și normale și nu variază de la o lună la alta.

B. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

1. Enumerați patru drepturi ale consumatorilor definite de Organizația Mondială a Consumatorilor.
2. Definiți autoconsumul.
3. Enumerați elementele care determină realizarea produselor.

Subiectul. III.**TOTAL: 40 puncte**

1. Te numești Popescu Dan, locuiești în Constanța, pe strada Aviatorilor nr.6 și ți-ai cumpărat o pereche de pantofi care s-au stricat la prima ploaie. Redactează o scrisoare adresată Oficiului pentru Protecția Consumatorilor, prin care sesizezi acest lucru, după următoarea structură de idei:

- date de identificare ale reclamantului;
- expunerea faptelor;
- mod de remediere a situației.

OLIMPIADĂ DISCIPLINE TEHNOLOGICE**Faza locală – 2010****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.**TOTAL: 20 puncte****A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect: 10p**

1. Hârtie de valoare care reprezintă o parte anumită, fixă a capitalului unei societăți se numește:

- a) dividend
- b) dobândă
- c) acțiune
- d) obligațiune

2. Familia tradițională compusă dintr-un soț și o soție care trăiesc singuri se numește:

- a. diada nucleară
- b. familia nucleară
- c. familia lărgită
- d. familia poligamă

3. Reprezintă o categorie de nevoi emoționale sau psihologice:

- a. educație
- b. egalitate
- c. dragoste
- d. hrană

4. Transmiterea culturii de la o generație la alta este funcție:

- a. economică
- b. afectivă
- c. socială
- d. biologică

5. Plata telefonului face parte din categoria:

- a. cheltuielilor pentru dorințe
- b. cheltuielilor pentru nevoi
- c. cheltuielilor neprevăzute
- d. datorii

11. În familie se desfășoară activități de:

- a) schimb
- b) producție și consum
- c) schimb și consum
- d) producție, schimb și consum

12. Calitatea unui produs depinde de:

- a) mașini și utilaje, materiale, resurse umane
 - b) bani, materiale, resurse umane
 - c) resurse umane, materiale
 - d) utilaje
8. Este o perspectivă cosmică a timpului:
- a. succesiunea anotimpurilor
 - b. durata ploii
 - c. durata stării de somn
 - d. ciclul metabolic
9. Este o ocupație:
- a. profesor
 - b. medic
 - c. inginer
 - d. director de spital
10. Bunurile materiale se obțin prin activități de:
- a. producție
 - b. schimb
 - c. consum
 - d. autoconsum

B. Transcrieți pe foaia de concurs, litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul fiecăreia litera A dacă enunțul este adevărat, sau litera F, dacă enunțul este fals.

5 p

1. În stabilirea priorităților nu se ține seama de succesiunea logică a îndeplinirii sarcinilor și de corelarea acestora cu timpul alocat îndeplinirii lor.
2. Cardul de debit permite posesorului să cheltuiască o sumă mai mare de bani decât cea existentă în cont (de regulă de trei ori suma existentă)
3. Serviciile sunt activități economice prin care se distribuie bunuri materiale prin procesul de vânzare – cumpărare.
4. Costul de oportunitate este o renunțare în favoarea achiziționării unui produs.
5. Inginerii sunt absolvenți ai învățământului postliceal tehnic.

C. Stabiliți legătura dintre nevoile umane ierarhizate de către Abraham Maslow precizate în coloana A și nivelul, la care se regăsesc în piramida nevoilor, corespunzător din coloana B.

5 p

A.	B.
a. nevoia de apartenență și dragoste	nivelul 1
b. nevoia de autorealizare	nivelul 2
c. nevoi fiziologice	nivelul 3
d. nevoia de securitate	nivelul 4
e. nevoia de apreciere și stimă	nivelul 5

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

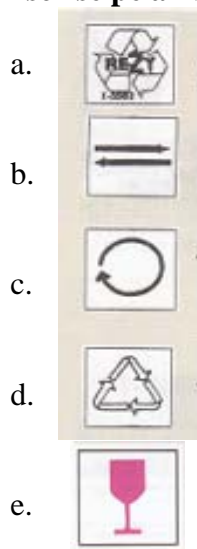
A. Răspundeți pe scurt: 10p

1. Enumerați trei drepturi ale consumatorilor definite de Organizația Mondială a Consumatorilor.
4. Precizați trei sfaturi utile pentru a cheltui inteligent.
5. Enumerați patru dorințe legate de nevoia de cunoaștere.

B. Completați spațiile libere astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific. 10p

1. Calitatea este definită ca reprezentând satisfacerea..... (1)clientului.
2. Procesul de planificarea a bugetului implică o.....(2)
3. Serviciul este(3)unor.....(4)desfășurate.
4. Consumatorul este o persoană care dobândește, utilizează ori consumă.....(5), ca destinatar final.

C. Studiază cu atenție simbolurile înscrise pe ambalaje din figura de mai jos: 10p



Precizați semnificația fiecărui simbol.

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

A. Redactați o scrisoare către o instituție care asigură protecția consumatorilor în care să sesizați cumpărarea unui produs alimentar care nu v-a satisfăcut nevoia pentru care l-ați cumpărat. **20 p**

B. Întocmiți proiectul de buget al unei familii formată din trei persoane (părinți și un copil), știind că venitul lunar este de 1400 RON, completând următorul formular , prin detalierea categoriilor de cheltuieli : **20 p**

Elementele bugetului	Sume (RON)	lunare
Venit lunar	
Cheltuieli pentru nevoi:	
Cheltuieli pentru dorințe:	
Cheltuieli neprevăzute:	
Total cheltuieli	
Economii	

OLIMPIADĂ DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza locală – 2014

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. III.

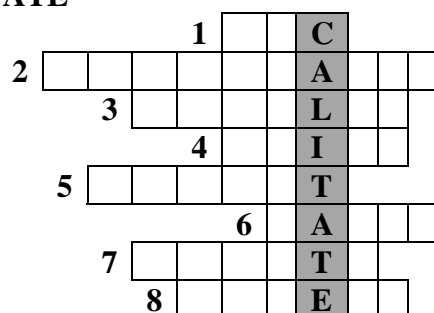
TOTAL: 40 puncte

Redactați o scrisoare către o instituție care asigură protecția consumatorilor în care să sesizați cumpărarea unui produs alimentar care nu v-a satisfăcut nevoia pentru care l-ați cumpărat.

Probă practică:

90 p+10p din oficiu=100p

Completează următorul aritmogrif, după ce citești cu atenție definițiile. Folosește verticala dată: CALITATE

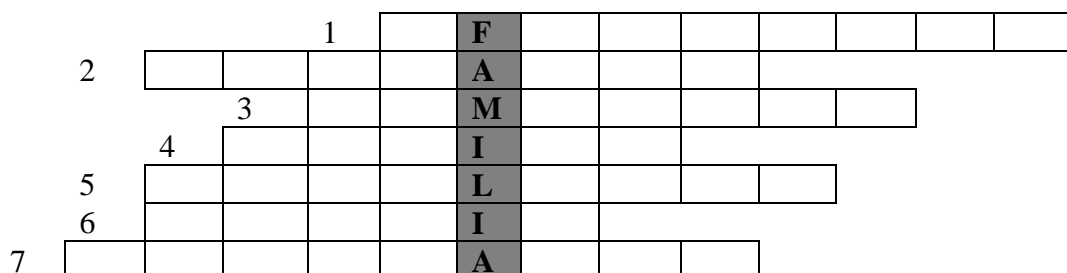


1. Oficiul pentru Protecția Consumatorilor
2. O persoană fizică ce dobândește, utilizează ori consumă, ca destinatar final, produse obținute de la întreprinderi sau care beneficiază de servicii prestate de acestea.
3. Mijloc de protecție a mărfurilor care contribuie și la educarea și dezvoltarea gustului pentru frumos a cumpărătorului.
4. Produs alimentar obținut din făină.
5. Schimbul de produse și servicii prin cumpărarea și vânzarea lor.
6. Produs alimentar care nu trebuie să lipsească din alimentația copiilor.
7. Totalitatea bunurilor și serviciilor destinate consumului aflate în circulație.
8. Cantitatea de bunuri și servicii necesare pentru a acoperi consumul.

Probă practică:

90 p+10p din oficiu=100p

Completează următorul aritmogrif, după ce citești cu atenție definițiile. Folosește verticala dată: FAMILIA



1. simpatie, prietenie, atașament față de membrii familiei

2. ansamblu de măsuri aplicate de părinți în vederea formării și dezvoltării însușirilor intelectuale, morale și fizice la copii
3. atracție, afinitate pe care o simte cineva față de o persoană sau pe care o inspiră unei persoane
4. sentiment de dragoste pentru o persoană de sex opus, a fi îndrăgostit de cineva
5. stare de liniște, de calm, de armonie în familie
6. legături de rudenie între frați
7. lipsă de primejdie, sentiment de încredere că sunt la adăpost de orice pericol, ca în familie

CLASA a VI-a
FAZA JUDEȚEANĂ

SUBIECTUL I

TOTAL(22 puncte)

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

1.Fiecare familie are venituri și cheltuieli, locuință, bunuri, care trebuie gospodărite pentru a se asigura un trai decent. Toate acestea reprezintă o funcție:

- e. biologică
- f. afectivă
- g. socială
- h. de organizare economică și gospodărească

2. Este o nevoie emoțională sau psihologică:

- a. libertatea de a alege
- b. educația
- c. hrana
- d. îmbrăcămintea

3. Este o hârtie de valoare, care reprezintă o parte anumită, fixă a capitalului unei societăți:

- a. obligațiunea
- b. acțiunea
- c. dividendul
- d. dobânda

4. Totalitatea bunurilor și serviciilor destinate consumului aflate în circulație se numește:

- a. preț
- b. cerere
- c. ofertă
- d. schimb

5. Este o perspectivă cosmică a timpului:

- a. succesiunea anotimpurilor
- b. durata ploii
- c. durata stării de somn
- d. ciclul metabolic

6. Este o ocupație:

- a. profesor
- b. medic
- c. inginer
- d. director de spital

7. Obiectele de ceramică se obțin din:

- a. pământ
- b. argilă arsă
- c. ipsos

- d. lemn tratat
8. Fibrele textile vegetale sunt obținute:
- de la plante
 - de la oi
 - pe cale chimică
 - din minereuri
9. Materia primă pentru obținerea unui tricot de bumbac o constituie:
- fibrele textile
 - teșăturile de bumbac
 - fibrele de lână
 - fibrele de bumbac
10. Modul de dispunere orientată a componenților structurali ai lemnului definește:
- textura
 - secțiunea
 - greutatea
 - culoarea

B. Citiți cu atenție enunțurile de mai jos. Transcrieți pe foaia de concurs, litera corespunzătoare fiecărui enunț și notați în dreptul fiecăreia litera A dacă enunțul este adevărat, sau litera F, dacă enunțul este fals: **(6p)**

- Costul de oportunitate este o renunțare în favoarea achiziționării unui produs.
- Inginerii sunt absolvenți ai învățământului postliceal tehnic.
- Higroscopicitatea este proprietatea firelor și fibrelor textile de a se opune absorbției apei din mediul înconjurător.

C. În coloana A sunt enumerate familii tradiționale, iar în coloana B caracteristicile lor. Scrieți pe foaia de concurs asocierile dintre cifrele din coloana A și literele corespunzătoare din coloana B. **(6p)**

A -	B -
1. familia nucleară	a. compusă din soț, soție, urmași și alte rude
2. diada nucleară	b. compusă din soț, soție și urmași care locuiesc într-o gospodărie comună
3. familia lărgită	c. compusă din soț și soție care trăiesc singuri

SUBIECTUL II

TOTAL (28 puncte)

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

- Calitatea este definită ca reprezentând satisfacerea.....clientului.
- Procesul de planificare a bugetului implică o.....
- Locul predilect pentru tranzacționarea mărfurilor care fac obiectul cererii și ofertei este.....
- Un articol de îmbrăcăminte poate fi obținut din..... sau.....
- Încălțăminte are rolul de a proteja....., asigurând transferul.....de la picior spre exterior

B. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe. **(18p)**

- Definiți autoconsumul.

2. Enumerați elementele care determină realizarea produselor..
3. Precizați caracteristicile pieilor denumite șevro.

SUBIECTUL III

TOTAL (40 puncte)

A. Fibrele textile se pot clasifica în naturale și artificiale. Realizați schema logică completă a clasificării. **(20p)**

B. Mihai primește în fiecare zi de la părinți câte 0,7 lei. Când merge la școală el își cumpără de la magazinul din colț câte un pachet de biscuiți (la magazin sunt biscuiți de 0,5 lei, de 0,55 lei și de 0,72 lei). Fratele său lucrează și îi dă în fiecare lună câte 5 lei bani de buzunar pentru cheltuieli personale, pentru satisfacerea unor mici dorințe.. La finalul lunii copilul vrea să aibă o economie de 2 lei. Întocmiți bugetul lunar al elevului luând în calcul o medie a zilelor lucrătoare de 20 de zile/lună, conform modelului din tabelul următor : **(20p)**

Venituri (V)	
Economii (E)	
Sumă de cheltuit $C = V - E$	
Cheltuieli : -biscuiți -satisfacerea unor mici dorințe	
Total cheltuieli	
Plus(Minus)	

OLIMPIADA EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ

Faza județeană

Clasa: a VI-a

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

Subiectul. I.

TOTAL: 20 puncte

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. A cumpăra:
 - a. a plăti vânzătorului;
 - b. a obține ce dorești;
 - c. a obține un lucru plătind prețul lui.
2. Cumpărător:
 - a. persoană care face cumpărături;
 - b. persoană care discută cu vânzătorul;
 - c. persoană care se află în magazin.
3. Consumator:
 - a. persoană care consumă bunuri rezultate din producție;
 - b. persoană care consumă mâncare sau băutură într-un local public;
 - c. persoană care mănâncă.
4. A consuma:
 - a. a întrebuința, a folosi bunuri sau servicii;
 - b. a întrebuința ca hrană, a mânca;
 - c. a te îmbrăca, încălța.
5. Protecția consumatorului:
 - a. o persoană care protejează consumatorul;
 - b. ansamblul de măsuri având drept scop ocrotirea sănătății și vieții consumatorului;

- c. ansamblul de măsuri având ca scop protecția consumatorului.
6. În epoca modernă, instituția școlară s-a generalizat, fiecare copil având asigurat accesul în educație:
- a. contra cost;
 - b. gratuit;
 - c. foarte scump.
7. Astăzi un autoturism al familiei a devenit:
- a. o dorință;
 - b. o necesitate;
 - c. atât necesitate cât și dorință.
8. Nevoia de a fi împreună cu alții, de a fi acceptat este.
- a. nevoie de apartenență și dragoste;
 - b. nevoie fiziologică;
 - c. nevoie de apreciere și stimă.
9. Bunurile materiale se obțin prin activități de:
- a) schimb;
 - b) producție;
 - c) consum
10. Calitatea unui produs depinde de:
- a) resursele umane și materiale;
 - b) utilaje, materiale, bani;
 - c) utilaje, resurse umane, materiale
11. Ansamblul de operații executate într-o ordine logică, pentru realizarea unui produs este:
- a) procesul tehnologic;
 - b) prețul de vânzare al produsului;
 - c) costul de oportunitate.
12. Principala activitate de furnizare de produse și servicii destinate populației o reprezintă:
- a) piața;
 - b) bursa;
 - c) comerțul
13. Dacă prețul unui produs este prea scăzut, mulți cumpărători vor fi dispuși să-l achiziționeze, astfel că vânzătorul va găsi metode:
- a) să-i scadă prețul și mai mult;
 - b) să nu-i modifice prețul;
 - c) să-i ridice prețul.
14. Prin „produs sigur” se înțelege:
- a) produsul care nu prezintă nici un risc în condiții de utilizare normală;
 - b) produsul care nu prezintă defecte dar trebuie luate măsuri de utilizare;
 - c) care este în pas cu moda.
15. Bugetul familiei reprezintă:
- a) totalul veniturilor familiei;
 - b) salariile membrilor;
 - c) alocațiile și pensiile.
16. Baza economică a unei familii depinde de:
- a) cheltuielile familiei;
 - b) activitățile familiei;
 - c) veniturile familiei.
17. Comerțul este principala activitate de furnizare:
- a) de produse;
 - b) de produse și de servicii;

c) de servicii.

18. Sortimentele de cherestea sunt:

- a. PFL, PAL, panel, placaj;
- b. furnir, plăci celulare, frize;
- c. scânduri, rigle, șipci, frize, dulapi.

19. La prezentarea unui produs se face:

- a. reclama și expunerea acestuia în magazin;
- b. reclama acestuia;
- c. expunerea acestuia pe categorii de clienți.

20. Inginerii sunt absolvenți ai:

- a) învățământului superior tehnic;
- b) învățământului liceal;
- c) învățământului postliceal.

Subiectul. II.

TOTAL: 20 puncte

1. Precizează litera A dacă apreciezi că enunțul este adevărat sau litera F dacă îl consideri fals.

1. Comportamentul de consum se sprijină pe corelația dintre prețul, calitatea produsului și venitul consumatorului.

2. Calitatea produsului este dată de trebuințele, cantitatea și venitul consumatorului.

3. Promovarea unui produs este totalitatea acțiunilor care au ca scop vânzarea acestuia.

4. Ambalajul ecologic corespunde normelor legate de protecția mediului.

5. Bugetul reprezintă totalitatea prevederilor de venituri și cheltuieli pentru o perioadă de timp.

6. Lemnul sănătos, când este lovit cu ciocanul, are un sunet clar, sonor, uniform.

7. Analiza unui produs se face ținând seama de reclama acestuia.

8. Articolele din lemn sunt proiectate ținând cont de rolul lor funcțional.

9. Veniturile nu influențează în mod direct comportamentul consumatorului în fața alternativelor de cumpărare.

10. Există satisfacție profesională dacă profesia aleasă corespunde abilităților și intereselor personale.

2. Stabilește legătura logică dintre cuvintele/expresiile din cele două coloane de mai jos, completând literele corespunzătoare în fața cifrelor din coloana A:

A

B

_____ 1. reciclabil

_____ 2. recuperabil

_____ 3. fabricat din material reciclat

_____ 4. reutilizabil

a.



b.



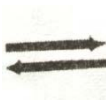
c.



d.



e.



Subiectul. III.**TOTAL: 20 puncte**

1. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:
 - a. Alege o profesie pe care o cunoști și se identifică cu cea pe care o dorești.
 1. Precizează pregătirea necesară și aptitudinile pe care trebuie să le ai pentru a o practica.
 2. Realizează biografia unei persoane (personalități) care a avut/are profesia prezentată. Se identifică profesia cu ocupația?
 - b. Descrie familia ta. Realizează arborele genealogic (istoricul familiei) pentru cel puțin două generații.
 - c. Prezintă activitățile desfășurate de tine în familie.
2. Primești o listă cu mai multe obiecte: calculator electronic, telefon, cărți, umbrelă, autoturism. Pentru fiecare obiect imaginează-ți când poate fi nevoie și când dorință. Argumentează.

Subiectul. IV.**TOTAL: 30puncte**

1. Realizează fișa tehnologică a unui suport de creioane confecționat din lemn. (10 p)
Realizează o reclamă pentru acesta.
2. Imaginează-ți că mergi cu mama la o cofetărie și consumați prăjituri. Descrie, în câteva rânduri, următoarele: (10 p)
 - a) aspectul cofetăriei:
 - starea de curățenie;
 - modul de prezentare a produselor;
 - aspectul și ținuta vestimentară a vânzătorului;
 - b) observații asupra produselor consumate:
 - aspect, gust, miros;
 - termen de valabilitate.
3. Prezintă, într-o scurtă compunere, cum îți poți ajuta părinții să cheltuiască inteligent, folosind cunoștințele acumulate la educație tehnologică, modulul „Economia familiei”. (10p)

OLIMPIADA EDUCAȚIA TEHNOLOGICĂ**Clasa: a VI-a****Faza județeană**

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

Subiectul. I.**TOTAL: 20 puncte**

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Decizia privind cumpărarea unor produse are la bază relația:
 - a. venituri – cheltuieli;
 - b. nevoi – preț – venituri;
 - c. nevoi – preț
2. Cardul de credit este folosit pentru a extrage bani de la bancomat sau de a face plăți în magazine, dar:
 - a. suma cheltuită poate fi mai mică decât cea din cont;
 - b. suma cheltuită poate fi mai mare decât cea existentă în cont;
 - c. suma cheltuită poate fi oricât de mare.
3. Veniturile mai mari permit:
 - a. o libertate mai mare în planificarea bugetului;
 - b. o libertate restrânsă în planificarea bugetului;
 - c. cheltuieli neplanificate.

4. Orice familie dispune de un anumit timp pentru:
 - a. Informare, serviciu, gospodărie;
 - b. serviciu;
 - c. gospodărie.
5. Principalii „hoți de timp” sunt:
 - a. televizorul;
 - b. calculatorul, televizorul, prietenii, telefonul;
 - c. muzica.
6. A folosi timpul cu eficiență înseamnă:
 - a. a învăța și a pune în practică ce înseamnă gestionarea bugetului de timp;
 - b. a învăța și a pune în practică ce înseamnă gestionarea bugetului familiei;
 - c. ați atinge scopul pe care ți l-ai propus.
7. Calitatea unui produs este exprimată prin:
 - a. un ansamblu de caracteristici;
 - b. o singură caracteristică;
 - c. două caracteristici.
8. Activități precum avocatura, medicina, tâmplăria sunt:
 - a. ocupații;
 - b. profesii;
 - c. ocupații și profesii în același timp.
9. În catalogul Clasificarea Ocupațiilor din România (COR) au dispărut:
 - a. ocupațiile manufacturiere;
 - b. meseriile;
 - c. meseriile tradiționale.
10. Sortimentele de cherestea sunt:
 - a. PFL, PAL, panel, placaj;
 - b. furnir, plăci celulare, frize;
 - c. scânduri, rigle, șipci, dulapi.
11. Gama de produse reprezintă:
 - a. un grup de produse care au caracteristici comune;
 - b. un grup de produse care nu au caracteristici comune;
 - c. mai multe produse.
12. Semifabricatul se transformă în produs util prin aplicarea unor operații care sunt:
 - a. de pregătire;
 - b. de prelucrare;
 - c. de pregătire, prelucrare și finisare.
13. Face parte din sfera prestărilor de servicii:
 - a. producerea pâinii;
 - b. transportul în comun;
 - c. pasteurizarea laptelui.
14. Placajul este o placă mai groasă obținută prin lipirea cu clei a mai multor straturi de :
 - a. fibre de lemn;
 - b. furnir;
 - c. plăci celulare.
15. Produsul mai scump, față de produsul mai ieftin, după o perioadă de timp, va costa:
 - a. la fel;
 - b. mai mult;
 - c. mai puțin.
16. Pentru debitarea unei scânduri se folosește:
 - a. ferăstrău coadă de șoarece;

- b. ferăstrău pentru traforaj;
- c. ferăstrău cu ramă.

17. Tehnica de ardere a lemnului la suprafață, pentru a se obține diferite ornamente, se numește:

- a. recondiționare;
- b. intarsie;
- c. pirogravură.

18. Bunurile materiale se obțin prin activități de:

- a. consum;
- b. producție;
- c. schimb.

19. La prezentarea unui produs se face:

- a. reclama și expunerea acestuia în magazin;
- b. reclama acestuia;
- c. expunerea acestuia pe categorii de clienți.

20. Panelul este obținut:

- a. prin suprapunerea și lipirea mai multor plăci de furnir;
- b. din miez de șipci subțiri înțeleite și acoperite cu foi de furnir gros;
- c. din deșeuri de lemn aglomerate cu lianți.

Subiectul. II.

TOTAL: 20 puncte

1. Precizează litera A dacă apreciezi că enunțul este adevărat sau litera F dacă îl consideri fals.

1. Dorința este prioritatea nevoii, se impune tot timpul și trebuie să fie satisfăcută.

2. În familie se desfășoară activități de producție, schimb și consum.

3. Schimbul reprezintă producerea unor bunuri și servicii de care oamenii au nevoie.

4. Sănătatea noastră depinde de multe ori de respectarea unor reguli atunci când facem cumpărături.

5. Orice om are dreptul la un nivel de trai care să-i asigure sănătatea și bunăstarea.

6. Locul pentru tranzacționarea mărfurilor care fac obiectul cererii și ofertei este piața.

7. Fiecare membru al unei familii poate fi producător și consumator.

8. Lemnul este principalul produs al pădurii.

9. Mobila nu este un bun de folosință îndelungată.

10 Evoluția „lumii” profesiilor este adesea imprevizibilă, iar dinamica ei dificil de anticipat.

2. Stabilește legătura logică dintre cuvintele/expresiile din cele două coloane de mai jos, completând literele corespunzătoare în fața cifrelor din coloana A:

A

B

_____ 1. activitate economică

a) obținerea oțelului

b) vânzarea cărților

c) asistența medicală

d) realizarea unei reviste

e) prepararea murăturilor

_____ 2. servicii

Subiectul. III.

TOTAL: 20 puncte

Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

1. Îți faci o planificare eficientă a timpului tău? Argumentează

2. Imaginează-ți că ai câștigat și o sumă mică de bani, prin eforturi proprii. Bani câștigați crezi că trebuie folosiți pentru bunăstarea familiei? Argumentează.

3. Diferențiază foioasele și coniferele pe baza formei frunzelor și tipurilor de semințe. Prezintă utilizările acestora.

4. Enumeră câteva produse obținute din lemn (minim 5).
5. Definește patru proprietăți ale materialelor lemnoase.

Subiectul. IV.

TOTAL: 30 puncte

1. Mergi cu părinții la cumpărături într-un supermarket. Observi și compari diferite modalități de plată: numerar și pe card. Prezintă avantajele și dezavantajele în fiecare caz. (10 p)
2. Prezintă, într-o scurtă compunere cu tema „Viitoarea mea profesie”, următoarele aspecte:
 - a) ce aptitudini ai observat că ai;
 - b) ce îți place să faci în timpul liber;
 - c) ce discipline de învățământ te atrag;
 - d) ce activități extrașcolare îți plac;
 - e) ce studii trebuie să urmezi pentru a-ți atinge scopul.(20 p)

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza județeană – 2010

Educație tehnologică

Clasa: a VI-a

Proba scrisă

- ♦ 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: (10 p)

1. Sortimentele de cherestea sunt:
 - a) PFL, PAL, panel, placaj;
 - b) furnir, plăci celulare, frize;
 - c) scânduri, rigle, șipci, frize, dulapi;
 - d) plăci celulare, PFL, PAL.
2. Placajul este o placă mai groasă obținută prin lipirea cu clei a mai multor straturi de:
 - a) Fibre de lemn;
 - b) Furnir;
 - c) Plăci celulare
 - d) frize
3. Pentru debitarea unei scânduri se folosește:
 - a) ferăstrău coadă de șoarece;
 - b) ferăstrău pentru traforaj;
 - c) ferăstrău cu ramă;
 - d) ferăstrău coadă de șoarece.
4. Este o caracteristică a lemnului:
 - a) culoarea;
 - b) densitatea;
 - c) elasticitatea;
 - d) duritatea.
5. Este operație tehnologică de obținere a unei uși din lemn:
 - a) mărirea modelului;
 - b) tăierea cu ferăstrăul de traforaj;
 - c) rindeluirea;
 - d) transpunerea modelului.
6. În familie se produc bunuri și servicii care acoperă în parte nevoile interne, prin așa-numita:
 - a) diviziune a muncii;
 - b) funcție a familiei;

- c) organizare a familiei;
 - d) relații între membri familiei.
7. Din salariile părinților, scăzând cheltuielilor importante, rămâne o parte, ce constituie:
- a) resurse;
 - b) economii;
 - c) bani de buzunar;
 - d) bani pentru dorințe.
8. Durata somnului și stării de veghe este timpul privit din perspectiva:
- a) cosmică;
 - b) biologică;
 - c) fizică;
 - d) socio-culturală.
9. Pentru a deveni muncitor trebuie să obții certificat de:
- a) nivel 1 sau 2;
 - b) nivel 2;
 - c) nivel 3;
 - d) nivel 2 sau 3.
10. Este profesie din domeniul servicii:
- a) comerciant;
 - b) balerin;
 - c) tehnician silvic;
 - d) zootehnist.

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)

1. Lemnul sănătos, când este lovit cu ciocanul, are un sunet clar, sonor, uniform.
2. Rașpelele sunt unelte folosite la fasonare.
3. Resursele sunt elementele pe care le primești/obții în locul a ceea ce ai cedat.
4. Sănătatea noastră depinde de multe ori de respectarea unor reguli aunci când facem cumpărături.

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

1. trasare	a. metru de tâmplărie
2. rindeluire	b. burghiu
3. șlefuire	c. șmirghel
4. găurire	d. zgârieți
5. fasonare	e. rindea
6. măsurare	f. pilă

Subiectul. II.

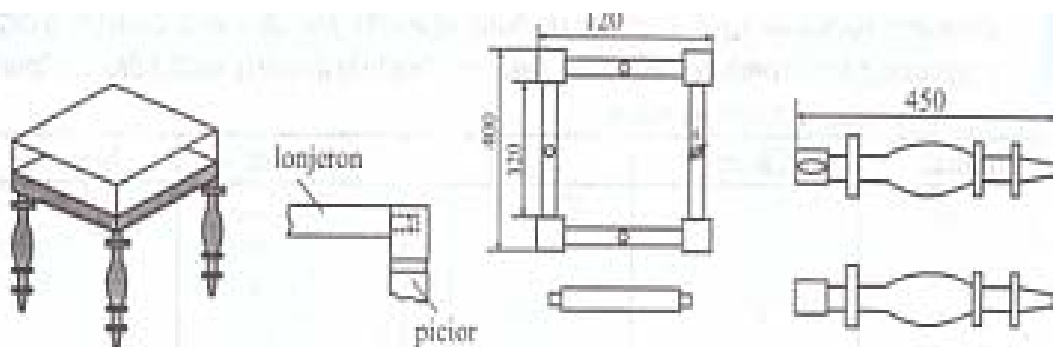
TOTAL: 30 puncte

A. Completează spațiile libere din enunțurile următoare, astfel încât ele să devină corecte din punct de vedere științific: (10 p)

1. Odată trăit,.....(1).....e pierdut.....(2)....., de aceea trebuie să învățăm să-l folosim cu înțelepciune.
2. Ocupația este o.....(3).....care aduce celui care o practică un.....(4)....., fiind, în același timp,(5).....societății.

B. Răspunde pe scurt la următoarele întrebări: (20 p)

1. Enumerați principalele categorii de operații pentru obținerea unui produs din lemn.



Fișa de analiză:

- Denumire produs:.....
- Materiale necesare:.....
- Părți componente:.....
- Forma:.....
- Dimensiuni blat:.....
- Alte modele de scaun:.....
- Cum diferă prețul în funcție de formă și mărime:.....
- Disfuncționalități posibile:.....

SUBIECTUL II

TOTAL: 30 puncte

Întocmește o fișă de calitate pentru produsul alimentar "Ciocolată" completând următorul tabel:

Fișa de calitate

Produsul: Ciocolată

Nr. crt.	Caracteristici	Conform caracteristicilor de calitate și organoleptice
1.	Aspect	
2.	Formă și integritate	
3.	Culoare	
4.	Consistență	
5.	Miros	
6.	Gust și aroma	

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza județeană – 2010

Educație tehnologică

Clasa: a VI-a

Proba practică

♦ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

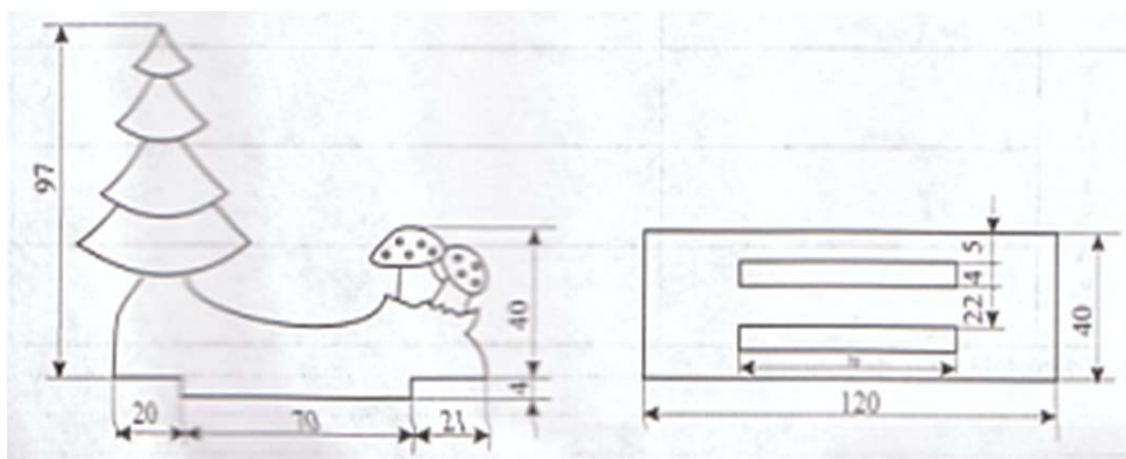
SUBIECTUL I

TOTAL: 60 puncte

Studiază schița constructivă de mai jos a unui suport de șervețele realizat din placaj.

- enumerați operațiile de prelucrare necesare pentru realizarea produsului
- identificați elementele de limbaj grafic specifice schiței de mai jos.

Schița constructivă:



SUBIECTUL II

TOTAL: 30 puncte

Având ca punct de plecare faptul că în familie se desfășoară activități de producție, schimb și consum, reprezentați printr-o schema logică activitățile unei familii în relația acestora cu piața și firmele de producție din societate.

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza județeană – 2010

Educație tehnologică

Clasa: a VI-a

Proba practică

♦ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

SUBIECTUL I

TOTAL: 60

puncte

Studiază schița constructivă de mai jos și completează fișa de analiză a produsului după prezentat:

Schița constructivă:



Fișa de analiză:

- i. Denumire produs:.....
- j. Materiale necesare:.....
- k. Părți componente:.....
- l. Forma:.....
- m. Cum diferă prețul în funcție de formă și mărime:.....
- n. Disfuncționalități posibile:.....

SUBIECTUL II**TOTAL: 30 puncte**

Reprezentați schematic piramida nevoilor după Abraham Maslow.

OLIMPIADA –DISCIPLINE TEHNOLOGICE**Faza națională – 30.IV.2008****Educație tehnologică****Subiecte pentru 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 corect:**

- 5. Partea din profitul unei întreprinderi care revine fiecărui acționar, în raport cu acțiunile pe care le posedă se numește:
 - e. dividend
 - f. dobândă
 - g. acțiune
 - h. obligațiune
- 6. Totalitatea bunurilor și serviciilor destinate consumului și aflate în circulație reprezintă:
 - e. cererea
 - f. schimbul
 - g. oferta
 - h. consumul
- 7. Acumularea de cunoștințe temeinice într-un anumit domeniu este:
 - e. meseria
 - f. perfecționarea
 - g. ocupația
 - h. profesia
- 8. Modul de legare a firelor de urzeală cu cele de bătătură se numește:
 - a. torsionare
 - b. contextură
 - c. înșiruire fibroasă
 - d. urzeală
- 5. Materialul argilos de culoare albă, cu plasticitate redusă folosit la obținerea obiectelor de menaj și a obiectelor sanitare este:
 - a. caolinul
 - b. nisipul
 - c. calcarul
 - d. sticla

6. Sunt semifabricate formate din foi subțiri de lemn cu grosimea de 0,5-3,1 mm destinate fabricării produselor stratificate:

- a. riglele
- b. șipcile
- c. furnirele tehnice
- d. scândurile

7. Detaliu din material flexibil, care se aplică în interiorul încălțăminte este:

- a. căputa
- b. ștaiful
- c. branțul
- d. talpa

8. Este operație tehnologică care se aplică în scopul destrămării materialului fibros, având ca efect individualizarea lui:

- a. laminarea
- b. pieptănarea
- c. curățirea
- d. cardarea

9. Familia tradițională compusă dintr-un soț și o soție care trăiesc singuri se numește:

- a. diada nucleară
- b. familia nucleară
- c. familia lărgită
- d. familia poligamă

10. Reprezintă o categorie de nevoi emoționale sau psihologice:

- a. educație
- b. egalitate
- c. dragoste
- d. hrană

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:

1. În stabilirea priorităților nu se ține seama de succesiunea logică a îndeplinirii sarcinilor și de corelarea acestora cu timpul alocat îndeplinirii lor.

2. Textura reprezintă modul de dispunere orientată a componentelor structurali ai lemnului.

C. Stabiliți corespondența dintre elementele din coloana A, care reprezintă materia primă și elementele corespunzătoare din coloana B, care reprezintă domeniile de utilizare ale acestora:

A

- 1. fir de bumbac
- 2. fir de lână
- 3. țesătură de lână
- d. eșarfă

B

- a. țesătură groasă
- b. palton
- c. tricot

SUBIECTUL II

(30 puncte)

1. **Definiți termenii:**

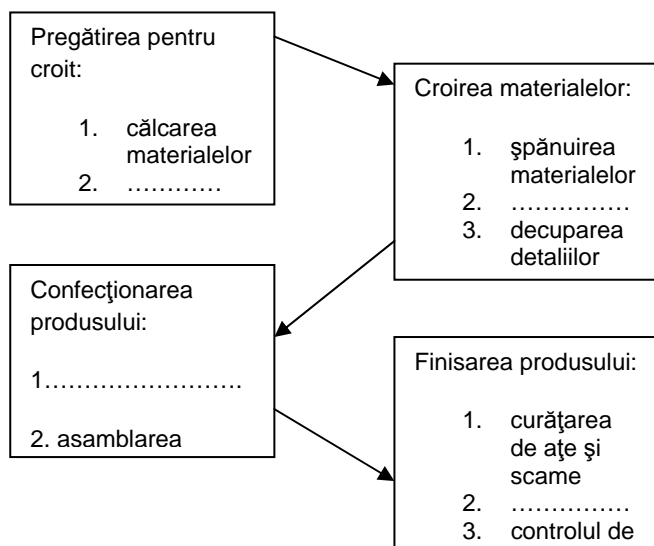
- Materiale
- Puterea liantă

2. **Enumerați detaliile principale la îmbrăcăminte fixată pe talie (fustă sau pantalon).**

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

- a.(1).....reprezintă toate elementele pe care omul le folosește în activitatea sa pentru a-și satisface.....(2).....și(3).....
- b. Calitatea reprezintă ansamblul(4).....unei entități care îi conferă aptitudinea de(5)..... nevoile exprimate sau implicite.

4. Completați schema de mai jos:



SUBIECTUL III

(40 puncte)

- Realizează un eseu cu tema: "**Calitatea încălțămintei din piele**", după următorul plan:
 - funcțiile încălțămintei de calitate
 - clasificarea încălțămintei după gradul de îmbrăcare a piciorului
 - clasificarea încălțămintei după condiții de mediu
 - părțile componente ale unui articol de încălțămintă
- Calculați numărul metric pentru o fibră cu lungimea de 200 m și masa de 4 g.

OLIMPIADA –DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională – 02. 05. 2008

Educație tehnologică

Subiecte pentru proba practică

Clasa: a VI-a

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

SUBIECTUL I

(15 puncte)

- Identificați cele trei semifabricate etichetate și notați-le pe foaia de concurs.

SUBIECTUL II

(75 puncte)

- Realizați un produs decorativ cu model geometric utilizând toate materialele puse la dispoziție.

Notați pe foaia de concurs denumirea produsului realizat și menționați utilizările acestuia.

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională – proba scrisă

14.IV.2009

Profil: TEHNIC

Calificarea: 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

TOTAL: 20 puncte

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

1. Hrana și odihna sunt nevoi:
 - a) sociale;
 - b) fiziologice;
 - c) de autorealizare;
 - d) spirituale.
2. Plata în numerar se face cu:
 - e) card de credit
 - f) card de debit
 - g) bancnote și monede
 - h) file CEC
3. Sesizările consumatorilor referitoare la abaterile de la normele igienico-sanitare se pot adresa:
 - e) Centrului Național pentru Încercarea Produselor;
 - f) Oficiului pentru Protecția Consumatorilor;
 - g) Gărzii financiare;
 - h) Uniunii Naționale a Asociațiilor de locatari.
4. Sunt resurse materiale:
 - a) utilitățile;
 - b) banii;
 - c) informațiile;
 - d) oamenii.
5. Suma de bani plătită de către bancă pentru păstrarea economiilor populației se numește:
 - a) acțiune;
 - b) dividend;
 - c) dobândă;
 - d) obligațiune.
6. Este material lemnos obținut prin încleierea unui număr impar de furnire tehnice:
 - a) șipca;
 - b) rigla;
 - c) placajul;
 - d) PFL.
7. Se obține din petrol:
 - a) celofibra;
 - b) vâscoza;
 - c) poliesterul;
 - d) iuta.
8. Proprietate specifică materialelor de pielărie este:
 - a) acusticitatea;
 - b) contragerea;
 - c) higroscopicitatea;
 - d) permeabilitatea.
9. Filarea este operația de obținere a:
 - a) tricoturilor;

- b) fibrelor;
- c) țesăturilor;
- d) firelor.

10. La trasarea axei de simetrie a unei piese se utilizează:

- a) linie continuă groasă;
- b) linie continuă subțire;
- c) linie punct subțire;
- d) linie continuă ondulată.

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: (6 p)

1. Utilizarea telefonului mobil reprezintă pentru familie o activitate de producție.
2. Oferta reprezintă totalitatea bunurilor și serviciilor aflate în circulație și destinate consumului.
3. Tăierea lemnului pe direcția perpendiculară pe fibre se numește despicare.
4. Mâneca este un detaliu principal al produselor vestimentare.
5. Geanta de voiaj este un produs de marochinărie.
6. Analiza de produs cuprinde totalitatea operațiilor tehnologice necesare executării unui produs.

C. În coloana A sunt enumerate fibre textile, iar în coloana B sunt notate originile acestora. Scrieți pe foaia de concurs asocierile dintre cifrele din coloana A și literele corespunzătoare din coloana B. (4 p)

A	B
1. lycra	a. animală
2. celofibră	b. artificială
3. mătase	c. sintetică
4. azbest	d. vegetală
	e. minerală

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: (10 p)

Activitățile economice pot fi de producție, de schimb și de(1).....

Prețul unui produs sau serviciu la care se renunță în favoarea altuia se numește cost de(2).....

Regula de bază a planificării bugetului este respectarea echilibrului între venituri și(3).....

Capacitatea fibrelor textile de absorbi apa din atmosferă se numește(4).....

Partea exterioară a încălțămintei care acoperă regiunea călcâiului se numește(5).....

B. Răspundeți la următoarele cerințe: (20 p)

1. Descrieți două activități prin care se obțin servicii destinate autoconsumului.
2. Definiți următorii termeni: urzeală, panel, tăbăcire.
3. Enumerați patru detalii ale ansamblului inferior al încălțămintei.
4. Reprezentați grafic:
 - a. simbolul pentru ambalajul recuperabil;
 - b. desenul lemnului în secțiune transversală;
 - c. simbolul cu semnificația „Produs fragil; A se manipula cu atenție”.

Subiectul III**TOTAL: 40 puncte**

A. Realizează fișa tehnologică a produsului „CĂMAȘĂ DIN ȚESĂTURĂ DE IN”, completând pe foaia de concurs schema de mai jos. (30 p)

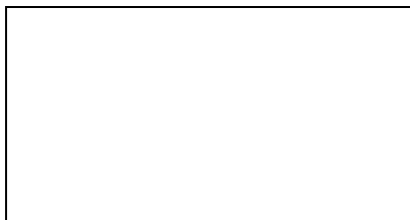
FIȘĂ TEHNOLOGICĂ

1. Denumirea produsului:

2. _____: obiect vestimentar

3. _____:

4. Știța produsului:

**5. Proces tehnologic:**

Nr. Crt.	Operații tehnologice	Unelte, instrumente, utilaje, dispozitive
a.		
b.		
c.		
d.		
e.		
f.		

6. Controlul tehnic de calitate

B. Pentru produsul prezentat la punctul anterior precizați:

(10 p)

1. Trei detalii principale ale produsului;
2. Trei tipuri de cusături utilizate;
3. Două norme de tehnica securității muncii care trebuie respectate la realizarea produsului.

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE**Faza națională – 16.IV.2009****Educație tehnologică****Subiecte pentru proba practică****Clasa: a VI-a**

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

Subiectul. I.**TOTAL: 30 puncte**

A. Calculați prețul unei perechi de pantaloni, folosind datele din tabel:

(21 p)

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitatea cerută	Preț unitar	Preț
1.	Stofă	1,20 m	30 lei/m	
2.	Captușeală	0,30 m	9 lei/m	
3.	Fermoar	1 buc	1,5 lei/buc	

4.	Ață de cusut	1 papiotă	0,3 lei/buc	
5.	Nasturi	2 buc	0,5 lei/buc	
6.	Manoperă		20 lei	
Prețul total=.....				

Notă: Prețul produsului va fi calculat fără TVA.

B. Realizați reclama produsului (desen + text) folosind doar creionul; (9 p)

SUBIECTUL II

TOTAL: 60 de puncte

Folosind materialele puse la dispoziție realizați o compoziție pe tema „Parcul ZOO” (după un plan de lucru bazat pe o idee proprie sau după o poveste etc.):

Aveți în vedere următoarele:

1. Realizarea a cel puțin 3 specii de animale (mamifere; păsări, pești, insecte etc); **3x7p=21 p**
2. Construcția a cel puțin două adăposturi pentru animale; **15 p**
3. Amenajarea spațiilor de acces, a zonei verzi și a sursei de apă. **15 p**
4. Creativitate, originalitate, estetica lucrării **9 p**

Notă: Materialele puse la dispoziție pot fi utilizate în totalitate sau nu, dimensionarea elementelor fiind la alegere;

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională – 07.IV.2010

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.

TOTAL: 20 puncte

A. Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect: (10p)

1. Nevoia de hrană face parte din categoria nevoilor:
 - a. spirituale
 - b. sociale
 - c. fiziologice
 - d. de securitate
2. Pentru plata în numerar a unor produse se folosesc:
 - a. card-ul de credit
 - b. monede, bancnote
 - c. CEC-ul
 - d. card-ul de debit
3. Banii plătiți pentru repararea televizorului reprezintă:
 - a. cheltuieli pentru nevoi
 - b. cheltuieli pentru dorințe
 - c. cheltuieli neprevăzute
 - d. cheltuieli pentru servicii permanente
4. Este element de identificare înscris pe ambalaj:
 - a. cantitatea ambalată
 - b. condiții de păstrare
 - c. compoziția chimică
 - d. condiții de transport

5. Materialul lemnos format prin încheierea unui număr impar de furnire tehnice este:
 - a. panelul
 - b. placajul
 - c. placa celulară
 - d. placa din fibre de lemn
6. Proprietatea lemnului de a-și reduce dimensiunile și volumul prin pierderea apei este:
 - a. umflarea
 - b. umiditatea
 - c. duritatea
 - d. contragerea
7. Finisarea produselor din material lemnos se face prin:
 - a. ceruire
 - b. încheiere
 - c. burghiere
 - d. rindeluire
8. Țesăturile se obțin prin:
 - a. întrepătrunderea a două sisteme de fire
 - b. întrepătrunderea a două sisteme de fibre
 - c. buclarea succesivă a unui fir
 - d. torsionarea fibrelor
9. Este operație de pregătire pentru croit:
 - a. șpanuirea materialelor
 - b. șablonarea
 - c. curățarea de ațe și scame
 - d. secționarea șpanului
10. Cea mai bună flexibilitate o au pieile care provin de la:
 - a. ovine tinere
 - b. taurine
 - c. cabaline
 - d. porcine.

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. (5p)

1. Comportamentul de consum se sprijină pe corelația dintre prețul, calitatea produsului și venitul consumatorului.
2. Oferta este totalitatea bunurilor și serviciilor necesare pentru a acoperi consumul.
3. Elasticitatea este proprietatea materialului lemnos de a-și menține forma luată sub acțiunea unei forțe și după îndepărtarea acesteia.
4. Tăbăcirea este operația de prelucrare a pieilor sintetice.
5. Luciul depinde de gradul de netezime și de asprime al fibrelor textile.

C. Stabilește legătura logică dintre elementele coloanelor A și B. (5p)

A

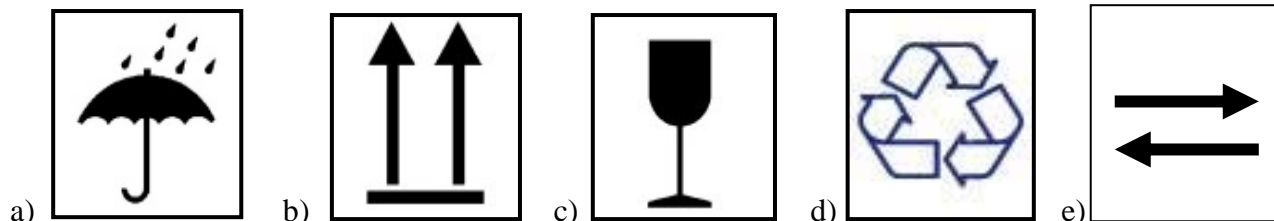
1. debitare
2. măsurare
3. trasare
4. fasonare
5. scobire

B

- a. rindea
- b. zgârieți
- c. ruleta
- d. ferăstrău
- e. rașpele
- f. dalta

Subiectul. II.**TOTAL: 30 puncte**
(15 p)**A. Răspunde pe scurt la următoarele întrebări:**

1. Indică două criterii pe care trebuie să le îndeplinească ambalajele din materiale antipoluante.
2. Interpretează următoarele simboluri înscrise pe ambalaje:



3. Indică trei fibre textile naturale și două fibre textile chimice.
4. Enumeră trei proprietăți ale pieilor.

B. Completează spațiile libere din enunțurile următoare, astfel încât ele să devină corecte din punct de vedere științific:
(15 p)

1. În familie se desfășoară activități de ... (1) ..., schimb și ... (2) ...
2. Resursele care intervin în activitatea de producție sunt: ... (3) ..., oamenii și ... (4) ...
3. Partea din venituri rămasă necheltuită reprezintă ... (5) ...
4. Realizarea produselor se face pe baza fișei ... (6) ...
5. Gama de produse reprezintă un grup de ... (7) ... care au caracteristici ... (8) ...
6. Pânzele de traforaj sunt fâșii înguste și subțiri din ... (9) ... care au prevăzute pe o parte ... (10) ...
7. Prin tăierea buștenilor paralel cu axa longitudinală se obține ... (11) ...
8. Schița este desenul ... (12) ..., realizat cu mâna liberă.
9. Denierul reprezintă masa, în grame, a unui ... (13) ... sau ... (14) ... de 9000 m lungime.
10. Fibrele extrase din tulpina unor plante se numesc fibre ... (15) ...

Subiectul. III.**TOTAL: 40 puncte****A. Realizează fișa de analiză a produsului prezentat în figura de mai jos, respectând următoarea schemă:**
(20p)

Denumirea produsului:
Utilizare:
Materiale folosite:
Alcătuire:
Formă:
Schiță constructivă:
Prezentare:
Preț:

B. Studiază figura alăturată și răspunde la următoarele cerințe:**(20p)**

1. indică denumirea produsului vestimentar confecționat din țesătură de bumbac;
2. enumeră materialele auxiliare folosite;
3. identifică detaliile principale și secundare ale produsului;

4. explică care este diferența între detaliile principale și detaliile secundare ale unui produs vestimentar;
5. precizează care este funcția principală a produsului vestimentar;
6. realizează schița unui detaliu principal, la alegere.

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională – 09.IV.2010

Proba practică

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.

TOTAL: 20 puncte

Identifică mostrele de materiale utilizate la confecționarea articolelor de îmbrăcăminte, numerotate de la 1 la 5, aflate în punga denumită Subiectul I.

Subiectul II.

TOTAL: 70 puncte

Studiază cu atenție planșa pusă la dispoziție în care ai două manechine. Punându-ți în valoare creativitatea și originalitatea îndeplinește următoarele cerințe:

1. Realizează din materialele puse la dispoziție (aflate în punga denumită Subiectul II) îmbrăcăminte și încălțăminte pentru o ținută de zi specifică sezonului de vară, respectiv sezonului de iarnă.
2. Completează ținutele vestimentare cu două accesorii corespunzătoare ținutei de sezon.

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională – 18.04.2011

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.

TOTAL: 20 puncte

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

1. Totalitatea bunurilor și serviciilor destinate consumului și aflate în circulație reprezintă:
 - a. cererea
 - b. schimbul
 - c. oferta
 - d. consumul
2. Activitatea desfășurată de profesor este de:
 - a. obținere a unor produse
 - b. prestare a unor servicii
 - c. schimb
 - d. consum
3. Calitatea produselor este influențată de:
 - a. climă
 - b. procesul tehnologic
 - c. zona geografică
 - d. consumatori
4. Plata unui abonament pentru călătoria cu un mijloc de transport public face parte din:

- a. cheltuieli pentru dorințe
 - b. cheltuieli neprevăzute
 - c. cheltuieli pentru nevoi
 - d. cheltuieli de întreținere
5. Comportamentul de consum este influențat de:
- a. Oficiul pentru Protecția Consumatorilor
 - b. Asociația Consumatorilor din România
 - c. venitul consumatorilor
 - d. Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor
6. Modul de legare a firelor de urzeală cu cele de bătătură se numește:
- e. torsionare
 - f. contextură
 - g. înșiruire fibroasă
 - h. tricotare
7. Sunt foi subțiri de lemn cu grosimea de 0,5 - 3,1 mm:
- e. riglele
 - f. șipcile
 - g. furnirele tehnice
 - h. scândurile
8. Este proprietate mecanică:
- a. densitatea
 - b. umiditatea
 - c. plasticitatea
 - d. contragerea
9. Intră în componența ansamblului superior al încălțămintei:
- a. carâmbii
 - b. branțul
 - c. glencul
 - d. tocul
10. Pe fișa tehnologică se trec informații referitoare la:
- a. prețul materialului
 - b. dimensiunile produsului
 - c. prezentarea produsului
 - d. disfuncționalități

B. Citiți cu atenție enunțurile de mai jos. 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.

- 1. Activitățile economice pot fi de producție, de schimb și de consum.
- 2. Fibrele de bumbac au lungimi cuprinse între 6 și 60 mm.
- 3. Pieile rigide se folosesc pentru obținerea fețelor de încălțămintă.
- 4. Fibrele de lână au higroscopicitate ridicată.
- 5. Costul de oportunitate reprezintă renunțarea la cumpărarea unui bun sau serviciu în favoarea altuia.
- 6. Ca modalități de plată la achiziționarea unui bun material sau serviciu se folosesc monede și bancnote.
- 7. Elevul nu poate avea un buget personal.
- 8. Cardul de debit permite posesorului să cheltuiască o sumă mai mare de bani decât cea existentă în cont.

9. Cheresteaua este un material lemnos cu cel puțin două fețe plane și paralele care se obține prin prelucrarea buștenilor.

10. Densitatea este proprietatea lemnului de a-și menține forma luată sub acțiunea unei forțe și după încetarea acțiunii ei.

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

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

a. Trasarea este operația ce constă în(1)..... pe material a unor linii și(2)..... care reprezintă forma și(3)..... produsului ce urmează a fi obținut.

b. Dăltuirea este operația prin care se obțin în materialul lemnos(4)..... de diferite forme și(5).....

c. Relația între capital și materiale este(6)....., care reprezintă ansamblul de operații executate într-o ordine logică.

d. Repasarea este operația de îndepărtare a anumitor(7)..... care se prezintă sub formă de găuri mici și(8).....

e. Permeabilitatea este caracteristica pieilor pentru(9)..... care trebuie să permită eliminarea(10) piciorului.

a. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

a) Clasificați detaliile îmbrăcăminte și dați câte trei exemple din fiecare categorie.

b) Enumerați trei sortimente de cherestea precizând dimensiunile acestora și dați două exemple de utilizări pentru fiecare sortiment.

Subiectul. III.

TOTAL: 40puncte

1. Reprezentați grafic:

a. Simbolul pentru ambalajul recuperabil;

b. Desenul lemnului în secțiune longitudinală;

c. Simbolul pentru ambalaj reutilizabil;

d. Simbolul pentru spălare la 30°;

e. Simbolul pentru produs fragil.

b. Realizați analiza de produs a obiectului din imagine.



OLIMPIADA - DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională 20.04.2011

Proba practică

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

(70puncte)

A. Confectionați din materialele puse la dispoziție o **mănușă de protecție** pentru bucătărie după următoarea fișă tehnologică:

1. **Denumirea produsului:** Mănușa de bucătărie;
2. **Caracterizarea produsului:** pentru protecția mâinii;
3. **Materiale folosite:** materiale textile, ață de cusut, lipici;
4. **Unelte și instrumente:** șablon, ac de cusut, creion, foarfece, ace cu gămălie;
5. **Procesul tehnologic**
 - a) **Operații de pregătire:**
 - alegerea materialelor și instrumentelor de lucru;
 - trasarea contururilor celor două părți ale mănușii pe material;
 - b) **Operații de prelucrare**
 - decuparea pe contur a detaliilor mănușii;
 - asamblarea prin coasere a celor două părți ale mănușii folosind un punct de cusătură manuală cunoscut;
 - decorarea mănușii folosind resturile textile și lipiciul;
 - c) **Operații de finisare**
 - verificarea și îmbunătățirea aspectului estetic al produsului;
6. **Controlul tehnic de calitate:** se verifică dimensiunile produsului (după șablon), decorarea prin aplicații de material colorat, estetica cusăturii, estetica și originalitatea produsului.

B. Realizați pe foaia de concurs schița produsului finit.

SUBIECTUL II

(20 puncte)

Realizați pe cartonul primit o reclamă pentru promovarea produsului executat, folosindu-vă imaginația și materialele puse la dispoziție.

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ “TEHNOLOGII”

Etapa națională

Disciplina : 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.

TOTAL: 20 puncte

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

1. Hrana și odihna sunt nevoi:
 - a) sociale
 - b) fiziologice
 - c) de autorealizare

- d) spirituale
- 2. Plata în numerar se face cu:
 - i) card de credit
 - j) card de debit
 - k) bancnote și monede
 - l) file CEC
- 3. Este material lemnos obținut prin încleierea unui număr impar de furnire tehnice:
 - a) șipca
 - b) rigla
 - c) placajul
 - d) PFL
- 4. La trasarea axei de simetrie a unei piese se utilizează:
 - a) linie continuă groasă
 - b) linie punct subțire
 - c) linie continuă subțire
 - d) linie continuă ondulată
- 5. Țesăturile se obțin prin:
 - a) întrepătrunderea a două sisteme de fire
 - b) întrepătrunderea a două sisteme de fibre
 - c) buclarea succesivă a unui fir
 - d) torsionarea fibrelor naturale
- 6. Pentru construcția instrumentelor muzicale se folosește lemnul de:
 - a) fag
 - b) stejar
 - c) molid
 - d) salcâm
- 7. Bugetul reprezintă totalitatea prevederilor de:
 - a) venituri și datorii
 - b) venituri și economii
 - c) venituri și cheltuieli
 - d) economii și datorii
- 8. Este proprietate mecanică:
 - a) plasticitatea
 - b) densitatea
 - c) umiditatea
 - d) contragerea
- 9. Detaliu din material flexibil, care se aplică în interiorul încălțăminte:
 - e. căpuța
 - f. ștaiful
 - g. branțul
 - h. talpa
- 10. Filarea este operația de obținere a:
 - a) tricoturilor
 - b) fibrelor
 - c) țesăturilor
 - d) firelor

B. Transcrie pe foaia de concurs cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notează în dreptul ei litera A, dacă apreciezi că enunțul este adevărat, sau litera F, dacă apreciezi că enunțul este fals.

1. Comportamentul de consum se sprijină pe corelația dintre prețul, calitatea produsului și venitul consumatorului.
2. Elasticitatea este proprietatea materialului lemnos de a-și menține forma luată sub acțiunea unei forțe și după îndepărtarea acesteia.
3. Lemnul se poate prelucra mai ușor când duritatea lui este mare.
4. Năvădirea este operația de trecere a firelor de urzeală prin ițe, după o anumită regulă.
5. Procesul tehnologic este reprezentat de mașinile și utilajele care participă la procesul de obținere a produsului.

C. În coloana A sunt enumerate caracteristici ale lemnului (culoarea), iar în coloana B, numele unor arbori. Scrie pe foaia de concurs asocierea dintre cele două coloane.

A.	B.
a. lemn de culoarea castaniu-cenușiu	1. abanos
b. lemn de culoare neagră	2. brad
c. lemn de culoare alb-gălbuie	3. fag
d. lemn de culoare roșiatică	4. molid
e. lemn de culoare alb-roșiatică	5. nuc
	6. pin

Subiectul. II.

TOTAL : 30 puncte

A. Scrie pe foaia de concurs cuvântul care completează spațiile libere din enunțurile următoare, astfel încât acestea să devină corecte din punct de vedere științific:

1. Regula de bază a planificării bugetului este respectarea echilibrului între venituri și ... (1)....
2. Prin tăierea buștenilor paralel cu axa longitudinală se obține..... (2)care reprezintă materia primă pentru obținerea mobilei.
3. Consumatorul este o persoană care dobândește, utilizează ori consumă (3)....și (4).... ca destinatar final.
4. Operația de îndepărtare a anumitor defecte ale produselor tricotate se numește..... (5).....

B. Scrie pe foaia de concurs rezolvarea următoarelor cerințe:

1. Indică două criterii pe care trebuie să le îndeplinească ambalajele din materiale antipoluante.
2. Enumeră două din detaliile principale ale îmbrăcăminții fixate pe talie (fustă sau pantalon).
3. Precizează două dintre drepturile prevăzute de Legea pentru protecția consumatorului.
4. Indică patru proprietăți fizice ale lemnului.

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

A. Petrică este elev în clasa a VI-a, îi place Educația tehnologică și dorește să-și economisească veniturile proprii. El primește zilnic, de la părinți 3 lei, și mai primește câte 10 lei pe săptămână de la bunici.

Zilnic Petrică își cumpără un corn cu 1 leu și o apă minerală cu 1,5 lei (inclusiv în zilele de sfârșit de săptămână). La sfârșitul lunii, Petrică își cumpără cărți în valoare de 25 lei pe lună.

Petrică dorește să-și cumpere un echipament sportiv care costă 90 lei.

Se cer următoarele:

1. Calculează bugetul lui Petrică pentru o lună de 30 zile.

2. Stabilește economiile lui Petrică într-o lună de zile.
3. În câte luni reușește din economii Petrică să-și cumpere echipamentul sportiv.

B. Realizează fișa de analiză a băncii în care stai pentru susținerea probei scrise, respectând etapele de întocmire a unei fișe de analiză.

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ “TEHNOLOGII”

Etapa națională - ediția 2012

PROBA PRACTICĂ

Disciplina 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.

TOTAL: 50 puncte

Realizează un obiect decorativ, folosind toate materialele puse la dispoziție în pungă.

Subiectul II.

TOTAL: 20 puncte

Copiază pe foaia de concurs tabelul de mai jos și completează coloana din dreapta:

Denumirea obiectului realizat	
Materiale utilizate	
Operații tehnologice	
Unelte folosite	
Control tehnic de calitate	

Subiectul III.

TOTAL: 20 puncte

Întocmește o etichetă pentru obiectul decorativ realizat.

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ “TEHNOLOGII”

Proba scrisă – 03 aprilie 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

(20 puncte)

A. Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect: (10 puncte)

1. Familia nucleară este compusă din:
 - a. soț, soție, urmași și alte rude;
 - b. soț, soție ce trăiesc singuri;
 - c. soț, soție, urmași ce nu trăiesc într-o gospodărie comună;
 - d. soț, soție, urmași ce trăiesc într-o gospodărie comună;
2. Prin activități de prelucrare a materiilor prime se obțin:
 - a. informații;
 - b. bunuri materiale;
 - c. servicii;
 - d. bunuri materiale și servicii;
3. Folosirea de către un producător pentru consumul propriu a produselor realizate de el însuși, se numește:
 - a. vânzare;
 - b. schimb;
 - c. producție;
 - d. autoconsum;
4. Coordonarea activității în domeniul protecției consumatorului la nivel național este asigurată de:
 - a. I.S.J.;
 - b. A.N.P.C.;
 - b. C.N.I.P.;
 - c. O.P.C.;
5. Marca "Larex" reprezintă:
 - a. un produs falsificat;
 - b. garanția unui produs de calitate;
 - c. numele unei fabrici;
 - d. marcă de îmbrăcăminte;
6. Cea mai mare higroscopicitate o are fibra de:
 - a. cânepă;
 - b. lână;
 - c. poliamidă;
 - d. in;
7. Este material auxiliar folosit în pielărie:
 - a. foarfecele;
 - b. cauciucul sintetic;
 - c. șiretul;
 - d. talpa;
8. Materialul lemnos format prin încleierea unui număr impar de furnire tehnice se numește:
 - a. panel;
 - b. placaj;
 - c. furnir estetic;
 - d. PAL;
9. Pielea obținută de la caprinele tinere, cu grosimea între 0,4 - 1,2 mm este numită:
 - a. astrahan;
 - b. mușama;
 - c. șevro;
 - d. urson românesc;
10. Este operație de finisare pentru obținerea unui produs din lemn:
 - a. debitarea;
 - b. dăltuirea;

- c. lăcuirea;
- d. rindeluirea.

B. Transcrie pe foaia de concurs, cifra corespunzătoare fiecărui enunț și notează în dreptul ei litera A, dacă apreciezi că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciezi că enunțul este fals. (5 puncte)

1. Cardul de debit permite posesorului să cheltuiască o sumă mai mare de bani decât cea existentă în cont.
2. Calitatea și calificarea profesională a resurselor umane nu influențează calitatea produselor pe care le realizează.
3. Rezistența firului este influențată de rezistența fibrelor ce alcătuiesc firul.
4. Manșeta este un detaliu principal al produselor vestimentare.
5. Mușamaa a fost primul înlocuitor de piele.

C. Scrie pe foaia de concurs asocierile dintre operațiile tehnologice pentru obținerea produselor din scânduri din coloana A și literele corespunzătoare instrumentelor/uneltelor din coloana B. (5 puncte)

- | | |
|---|---------------|
| A | B |
| 1. verificarea planeității suprafețelor | a. însemnător |
| 2. verificarea unghiurilor drepte | b. ferăstrău |
| 3. trasarea liniilor paralele | c. dreptar |
| 4. trasarea cercurilor | d. zgârieți |
| 5. debitarea | e. compas |
| | f. echer |

SUBIECTUL II (30 puncte)

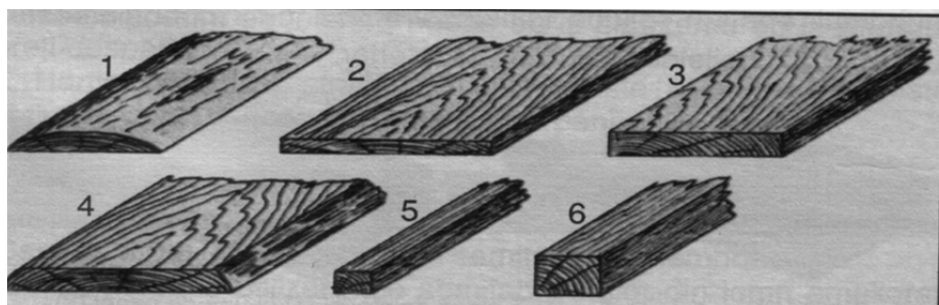
A. Scrie pe foaia de concurs informația corectă care completează spațiile libere, astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific: (10 puncte)

1. Dacă veniturile sunt cel puțin egale cu cheltuielile, bugetul este (1)
2. Deoarece pe eticheta sau ambalajul produsului cumpărat nu erau specificate caracteristici esențiale mi-a fost încălcat dreptul de a fi(2).....
3. Talpa încălțăminte se confecționează din piei (3)
4. Operația de trasare a conturului tiparelor pe suprafața materialului textil, se numește (4)
5. Pentru fabricarea instrumentelor muzicale, se folosesc specii de lemn cu proprietăți (5)

B. Răspunde pe scurt la următoarele cerințe: (20 puncte)

1. Notează pe foaia de concurs 4 cheltuieli pentru nevoi care se fac lunar în orice familie. **8 puncte**

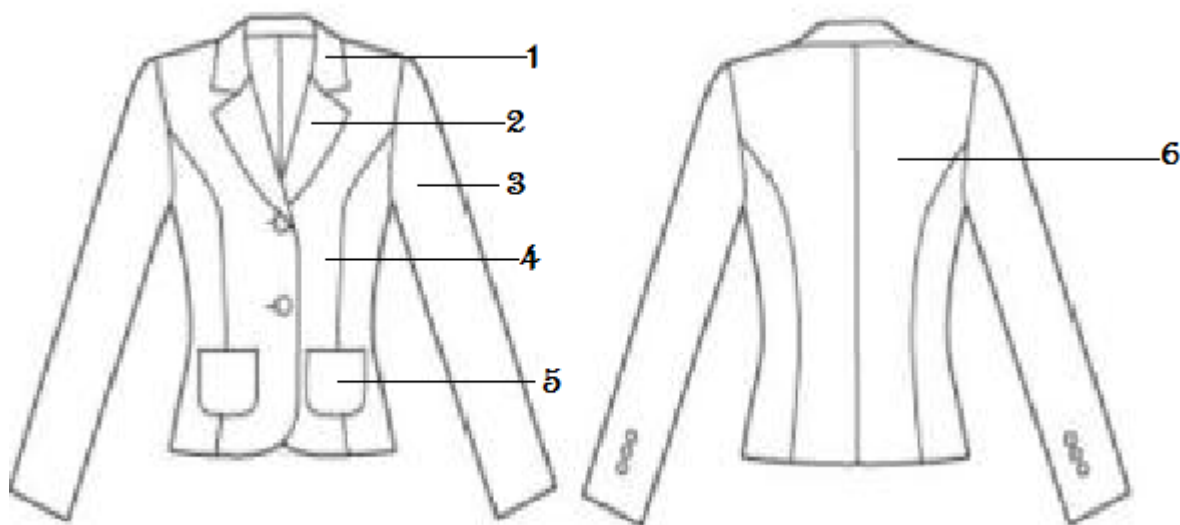
2. Identifică și notează pe foaia de concurs, 3 sortimente de cherestea din figura alăturată. Numește câte două domenii de utilizare pentru fiecare sortiment identificat. **12 puncte**



SUBIECTUL III

(40 puncte)

Studiază figura alăturată în care este prezentat un produs de îmbrăcăminte, apoi răspunde pe foaia de concurs la următoarele cerințe:



- precizează denumirea produsului;
- indică un material de bază din care se poate confecționa produsul, argumentând alegerea făcută;
- enumeră materialele auxiliare folosite la confecționarea produsului;
- indică detaliile produsului, notate pe desen cu cifre de la 1 la 6;
- desenează schița mânecii;
- enumeră operațiile tehnologice de pregătire, prelucrare și finisare din procesul tehnologic de confecționare a produsului de mai sus.

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ “TEHNOLOGII”

Proba practică – 05 aprilie 2013

Clasa a VI-a

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

Subiectul. I.

TOTAL: 60 puncte

- Utilizând toate tipurile de materiale puse la dispoziție, realizați prin lipire pe carton un tablou, folosindu-vă imaginația și creativitatea. Tabloul va ilustra sosirea primăverii, reînvierea naturii și apropierea sărbătorilor pascale prin elemente de conținut precum: iarbă, pomi, flori, ouă sau iepuraș și alte elemente specifice. 50 p.
- Dați un titlu sugestiv tabloului. 10 p.

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

- Pentru tabloul realizat la subiectul I întocmiți, pe foaia de concurs, Fișa de analiză a produsului. 30 p.

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ “TEHNOLOGII”

Etapa națională - 2014

Disciplina: 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

(15 puncte)

A. Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect: (10 puncte)

1. Dobânda pentru banii depuși la bancă, face parte din:

- a. cheltuieli;
- b. economii;
- c. venituri;
- d. plăți;

2. Decizia privind cumpărarea unor produse are la bază relația:

- a. preț – venituri – nevoi;
- b. dorințe – venituri – preț;
- c. nevoi – preț – venituri;
- d. nevoi – dorințe – buget;

3. Plata facturii pentru consumul de energie electrică face parte din:

- a. cheltuieli pentru nevoi;
- b. cheltuieli neprevăzute;
- c. cheltuieli pentru dorințe;
- d. cheltuieli ocazionale;

4. Trezirea, spălarea și servirea mesei sunt activități pentru îndeplinirea unuia din următoarele obiective:

- a. purtarea unei ținute decente;
- b. formarea unei culturi suplimentare;
- c. recreere și educare;
- d. menținerea sănătății;

5. Activități precum avocatura, medicina sunt:

- a. ocupații;
- b. profesii;
- c. ocupații și profesii în același timp;
- d. servicii și ocupații;

6. Este proprietate fizică a lemnului:

- a. densitatea;
- b. desenul;
- c. duritatea;
- d. plasticitatea;

7. Repasarea este operație de finisare din procesul tehnologic de obținere a:

- a. țesăturilor;
- b. tricoturilor;
- c. firelor;
- d. pieilor;

8. Cea mai cunoscută blană artificială folosită la noi în țară este:

- a. astrahan;
- b. mușama;
- c. caracul;
- d. urson;

9. Familia nucleară este compusă din:

- e. soț, soție, urmași și alte rude;
- f. soț, soție ce trăiesc singuri;
- g. soț, soție, urmași ce nu trăiesc într-o gospodărie comună;

h. soț, soție, urmași ce trăiesc într-o gospodărie comună.

10. Fibrele de iută fac parte din categoria fibrelor:

- a. de origine animală;
- b. de origine minerală;
- c. liberiene;
- d. artificiale;

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 puncte)

- 1. Cardul de debit permite posesorului să cheltuiască o sumă mai mare de bani decât cea existentă în cont.
- 2. Prin calitate trebuie satisfăcute doar nevoile exprimate, nu și cele implicite.
- 3. Pe schița din fișa tehnologică, linia de cotă se trasează între liniile ajutătoare.
- 4. Prin toarcere sau filare, firele se transformă în fibre.
- 5. Vâscoza este fibră artificială obținută din celuloză.

SUBIECTUL II

(35 puncte)

A. Scrieți pe foaia de concurs informațiile care completează spațiile libere, astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific: (16 puncte)

- 1. Transformarea de către oameni a bunurilor existente în scopul obținerii unor noi bunuri necesare acoperirii nevoilor lor, se realizează prin activități de(1).....
- 2. În vârful piramidei nevoilor lui Maslow se află nevoia de(2).....
- 3. Analiza produselor agroalimentare, textile, cosmetice, electronice, în vederea certificării calității se realizează în laboratoarele proprii ale(3).....
- 4. Fixarea pe termen scurt sau lung a priorităților în consum, este o etapă în proiectarea(4).....familiei.
- 5. Pieile care se folosesc pentru confecționarea mingilor provin de la(5)..... și trebuie să fie de bună calitate.
- 6. Tricoturile din bumbac au.....(6)..... ridicată, fiind folosite la confecționarea lenjeriei de corp, care trebuie să absoarbă apa eliminată prin transpirație.
- 7. Țesăturile se obțin prin(7)..... firelor de urzeală cu cele de bătătură.
- 8. Îmbinarea ansamblului inferior cu ansamblul superior al încălțăminteii, se poate realiza prin(8)..... sau lipire.

B. Rindeluirea este o operație de prelucrare din procesul tehnologic de realizare a unui produs din scânduri. (19 puncte)

- a. indicați modul de obținere a scândurilor;
- b. notați trei utilizări ale scândurilor;
- c. definiți operația de rindeluire;
- d. specificați 3 tipuri de rindele și utilizările acestora;
- e. indicați trei norme de sănătate și securitate în muncă ce trebuie respectate la efectuarea operației de rindeluire.

SUBIECTUL III

(40 puncte)

A. Ionel este elev în clasa a VI-a și o roagă pe bunica lui să-i spună povestea cămășii populare vechi din lada cu zestre. (25p)

Imaginați-vă povestea spusă de bunica, cu titlul „Inul și cămeșa”, respectând următoarea structură:

- Definirea fibrelor textile;
- Identificarea tipului de fibră folosită, după proveniență;
- Obținerea firului de in;
- Descrierea pe scurt a modului de obținere a țesăturii de in;
- Operațiile tehnologice ale procesului de realizare a cămășii populare;
- Cel puțin două posibilități de decorare a cămășilor populare.

B. (15p)

La ora de Educație tehnologică, clasa lui Ionel a realizat practic o cămașă populară. Elevii au adunat 100 lei, din care au cumpărat materialele necesare:

- 1,5 m țesătură din in la prețul de 27,5 lei/m;
- Papiotă de ață albă - 1,5 lei;
- Fire colorate pentru cusături decorative – 5 lei;
- 1,5m dantelă la prețul de 7,4 lei/m;
- Mărgel colorate - 15, 3 lei/set;
- Set de ace de cusut - 1leu.

- Calculați câți lei au cheltuit elevii clasei a VI- a, pe materialele necesare confecționării cămășii populare.
- Ce economii au realizat?
- Ce sumă trebuie să mai adune pentru a realiza încă o cămașă de același fel?
- Fixați și argumentați prețul de vânzare al cămășilor.

OLIMPIADA - DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională - 2014

Proba practică

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 (25 puncte)

Observați cu atenție semifabricatele din lemn. Copiați tabelul pe foaia de concurs și completați cerințele.

Mostra. Nr	Denumirea semifabricatului	Obținerea semifabricatului	O utilizare
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

SUBIECTUL II (65 puncte)

C. Folosind materialele textile primite, confecționați o sacoșă. Pe una din fețe aplicați un buzunar exterior, iar pe cealaltă ornamente florale. (55 p)

D. Definiți noțiunea de „calitate”.

Notați trei factori care influențează calitatea produsului executat de voi (sacoșă). Argumentați răspunsul. (10 p)

BIBLIOGRAFIE:

1. Dumitru, I. Al. – Dezvoltarea gândirii critice și învățarea eficientă, Editura de Vest, Timișoara, 2000
2. Golu, P., Golu, I. - Psihologie educațională, Ed. Miron, București, 2003
3. Cucoș, C. – Pedagogie, Ed. polirom, Iași, 2002
4. Ausubel, D., Robinson, F. Învățarea în școală. EDP, București, 1981.
5. Holban, I. Teste de cunoștințe. EDP, București, 1995.
6. Landsheere, G., Evaluarea continuă a elevilor și examenelor. Manual de docimologie. EDP, București, 1975.
7. Lisievici, P. Calitatea învățământului. Cadru conceptual, evaluare și dezvoltare. Colecția Idei Pedagogice Contemporane, EDP, București, 1997.
8. Lisievici, P. Teste de cunoștințe: cadrul conceptual, proiectare și evaluare. Târgoviște, I.S.E., Casa Corpului Didactic, 1993.
9. Neacșu I., Stoica, A. Ghid general de evaluare și examinare. Ed. Aramis, (coord.) București 1996.
10. Potolea, D., Neacșu, I., Radu, Reforma evaluării în învățământ. Concepții și strategii. Ministerul Învățământului, Consiliul I.T. Național de Evaluare și Examinare, București 1996.
11. Radu, I. T. Evaluarea în procesul didactic. Colecția Idei Pedagogice Contemporane, EDP, București, 2000
12. Radu, I. T. Teorie și practică în evaluarea eficienței învățământului. EDP, București, 1981.
13. Stoica, A., Musteața, S., Evaluarea rezultatelor școlare. Ghid metodologic. Ed. Liceum, Chișinău, 1997.
14. Stoica, A. (coord.) Ghid practic de evaluare a itemilor pentru examene – document de lucru. Unitatea Tranzitorie de Evaluare. Componenta: Evaluare a Proiectului de Reformă, București 1996.
15. Stoica, A. Reforma evaluării în învățământ. Ed. Sigma, București, 2000.
16. ***Curriculum național – Programe școlare pentru clasele a V-a – a VIII-a, Aria curriculară Tehnologie, Vol. X., Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național pentru Curriculum, Ed. Cicero, București, 1999.
17. ***Colecția de teste de evaluare inițială, formativă, sumativă și pentru olimpiada școlară de educație tehnologică, faza locală, județeană. națională, 2008-2016