

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 07.IV.2010

Profil: Tehnic

Calificarea: Tehnician designer vestimentar

Clasa: a XII a

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

Subiectul I

TOTAL: 20 puncte

I.1 Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect: (10p)

1. Suprafața rectangulară alocată desenului se definește prin comanda:

- a. LIMITS**
- b. MLINE**
- c. CIRCLE**
- d. ELLIPSE**

2. Contrastul de culoare cald- rece este :

- a. albastru – violet**
- b. galben – roșu**
- c. galben – verde**
- d. alb – oranj**

3. Operația de carbonizare este:

- a. operație de spălare**
- b. operație de curățire**
- c. operație de înnobilare**
- d. operație de albire**

4. Detaliile principale ale bluzei pentru băieți sunt:

- a. spate, piepți, mâneci, buzunare aplicate, guler**
- b. spate, piepți, mâneci, guler, revere, epoleți**
- c. spate, piepți, mâneci, guler**
- d. guler, manșete, buzunar**

5. Liniile verticale creează iluzia optică de:

- a. lățire**
- b. alungire**
- c. îngroșare**
- d. micșorare**

6. Adaosul de lejeritate este folosit pentru:

- a. mărirea lățimii tiparului**
- b. mărirea lungimii tiparului**
- c. mărirea circumferinței bustului**
- d. modificarea adâncimii răscoielii gâtului**

7. Țesătura folosită pentru căptușeli are următoarea denumire comercială :

- a. canafas**
- b. serj**
- c. pânză vatir**
- d. rejansă**

8. Procesul de producție este constituit din următoarele procese tehnologice:

- a. de bază, auxiliare, de deservire, anexă
- b. auxiliare, anexă, de deservire
- c. de bază, de deservire, auxiliare
- d. de bază, auxiliare

9. Cusătura tighel simplu de îndoire-tivire se poate realiza în următoarele variante:

- a. îndoire dublă, de suprapunere, de bordare
- b. îndoire simplă, de suprapunere, de bordare
- c. îndoire simplă, îndoire dublă, de suprapunere
- d. îndoire simplă, îndoire dublă, de suprapunere, de bordare

10. Tricoturile au ca proprietate mecanică negativă:

- a. elasticitatea
- b. extensibilitatea
- c. deșirabilitatea
- d. rezistența la rupere

I.2 Transcrieți pe foaia de concurs litera 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. **(6p.)**

- 1. Închiderea fișierului curent se face prin acționarea butonului standard Print (Imprimare).
- 2. Liniile diagonale combinate cu cele verticale pot crea un efect puternic de suplețe.
- 3. Înălțimea corpului reprezintă dimensiunea principală pentru proiectarea tiparelor.
- 4. Pentru asamblarea reperelor din țesătură se utilizează mașina triploc.
- 5. Vâscoza are ca proprietate fizică luciu puternic argintiu.
- 6. Două culori reci juxtapuse se încălzesc.

I.3 Scrieți pe foaia de concurs asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**. În coloana **A** sunt precizate culorile spectrale, iar în coloana **B** efectele psiho-fizice ale acestora. **(4 p.)**

A. Culori		B. Efecte psiho-fizice	
1.	Alb	a.	Optimism, puritate, eleganță
2.	Albastru	b.	Iritare, șocare
3.	Negru	c.	Funebru, apăsător
4.	Roșu	d.	Liniștitor, calm
		e.	Caldă, atractivă

Subiectul II

TOTAL: 30 puncte

II.1 Definiți proprietatea de împâslire.

(4 p.)

II.2 Scrieți pe foaia de concurs informația corectă care completează spațiile libere: **(14 p.)**

- a. Pentru precizarea coordonatelor punctelor aflate la stânga originii pe axa X sau sub origine pe axa Y se folosesc numere(1).....
- b. Crochiul este o schiță foarte....(2).....cu linii de mare sinteză.
- c. Fenomenul kitsch desemnează creațiile artistice de(3).....gust.

- d. Prelucrarea detaliilor este etapa în care detaliile(4)..... se prelucurează separat și se assemblează cu detaliile ...(5)..... ce-i aparțin.
- e. Gradația este repetarea ...(6)..... a două lucruri care se ...(7)..... înainte și înapoi în aceeași ordine.
- f. Mașina simplă de cusut realizează cusătura ...(8)..... simplu, iar mașina triploc realizează cusătura de ...(9)..... și ...(10).....
- g. Alegerea produselor vestimentare se face în funcție de criteriile de preferință față de ... (11)..... și ...(12)..... produselor.
- h. Dimensiunile(13)..... servesc la calculul(14).....de bază.

II.3 Dimensiunile de bază pentru tipurile de conformații se calculează cu ajutorul unor relații matematice. **(12 p.)**

- a. Definiți noțiunea de îmbrăcăminte.
- b. Clasificați produsele vestimentare după linia de sprijin.
- c. Enumerați dimensiunile de bază.
- d. Precizați pe foaia de concurs dimensiunea de bază care corespunde relației de calcul din tabelul următor:

Nr. crt.	Dimensiunea de bază	Relații de calcul
1.		$IC / 4 \pm K$
2.		$IC / 10 + K$
3.		$IC / 3 + K$
4.		$P_b / 3 + K$
5.		$P_b - K$
6.		$P_b + K$

Subiectul III

TOTAL: 40 puncte

III.1 Fiecare produs confecționat este alcătuit din repere prelucrate și asamblate între ele prin cusături. **(20 p.)**

1. Identificați produsul de îmbrăcăminte din figura alăturată.
2. Specificați categoria de produse din care face parte (din punct de vedere al proiectării).
3. Identificați detaliile (reperele) componente.
4. Enumerați materialele textile (de bază și auxiliare) folosite la confecționarea produsului și grupațiile după rolul lor.
5. Precizați liniile de asamblare din figura alăturată.



III.2

Se dă fibra cu următoarele caracteristici: $L = 15.000 \text{ m}$, $M = 3\text{g}$, $Fr = 5\text{cN}$. **(20 p.)**

Să se calculeze:

- a) Finețea exprimată în Nm , T_t , T_d
- b) Tenacitatea T_e și lungimea de rupere L_R