

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

Profil: Tehnic

Calificarea: Tehnician designer vestimentar

Clasa: a XII a

Barem de corectare și notare

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

Subiectul I

TOTAL: 20 puncte

I.1

(10 p.)

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

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

I.2

(6 p.)

1 – F; 2 – A; 3 – A; 4 – F; 5 – A; 6 – A.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

I.3

(4 p.)

1 – a; 2 – d; 3 – c; 4 – b.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

Subiectul II

TOTAL: 30 puncte

II.1

(4 p.)

Împâslirea se produce prin migrarea fibrelor într-un singur sens, cauzată de orientarea solzilor cu vârful spre vârful fibrei și favorizată de elasticitatea fibrei.

Pentru răspuns corect se acordă **4 puncte**. Pentru răspuns parțial se acordă **2 puncte**, iar pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

II.2

(14 p.)

- a. (1) - negative**
- b. (2) - sumară**
- c. (3) - prost**
- d. (4) – principale; (5) - secundare**
- e. (6) – succesivă; (7) - schimbă**
- f. (8) – tighel; (9) – încheiat; (10) - surfilat**
- g. (11) – aspectul; (12) - forma**
- h. (13) – principale; (14) - dimensiunilor**

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (1p x 14 =14 puncte). Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

II.3 **(12 p.)**

a. Îmbrăcămintea este un bun vestimentar, necesar omului pentru protejarea împotriva intemperiilor sau ca mijloc de podoabă și înfrumusețare a corpului său. **(2 p.)**

Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns parțial se acordă **1 punct**, iar pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

b. - cu sprijin pe umeri **(2 p.)**
- cu sprijin pe talie

Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns parțial se acordă **1 punct**, iar pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

c. – în lungime **(2 p.)**
- în lățime

Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns parțial se acordă **1 punct**, iar pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

d. 1 - L_t ; 2 - L_s ; 3 - L_b ; 4 - L_{sp} ; 5 - P_t ; 6 - P_s **(6 p.)**

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

Subiectul III **TOTAL: 40 puncte**

III.1 **(20 p.)**

1. Bluză pentru femei. **(2 p)**

Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

2. Produs cu sprijin pe linia umerilor. **(2p)**

Pentru răspuns corect se acordă **2 puncte**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

3. Detalii: piepți, spate, mâneci, guler și manșete **(5 p)**

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (5×1 p.= 5p.)**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

4. Materiale: **(7 p)**

- de bază: țesătură, tricot

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **2 puncte (2×2 p.= 4p.)**. Pentru răspuns parțial se acordă **2 puncte**, iar pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**

- auxiliare: nasturi, ață de cusut, întăritură

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (3×1 p.= 3p.)**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

5. Linia umărului, linia laterală, linia răscroieli mâneicii, linia răscroieli gâtului. (4 p)

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte **1 punct (4×1 p.= 4p.)**. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă **0 puncte**.

III.2 .

20 puncte

a.

$$Nm = \frac{L(m)}{M(g)} = \frac{15000}{3} = 5000; \quad Nm = 5000;$$

$$Ttex = \frac{M(g)}{L(1000m)} = \frac{3}{15000} \cdot 1000 = \frac{1}{5} = 0,2tex; \quad Ttex = 0,2 tex;$$

$$Tden = \frac{M(g)}{L(9000m)} = \frac{3}{15000} \cdot 9000 = \frac{9}{5} = 1,8den; \quad Tden = 1,8 den;$$

b.

$$Lr = \frac{Fr}{Ttex} = \frac{5}{0,2} = \frac{50}{2} = 25km; \quad Lr = 25 km;$$

$$Te = \frac{Fr}{Tden} = \frac{5}{1,8} = \frac{50}{18} = 2,77cN / den; \quad Te = 2,77 cN/den;$$

Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare relație de calcul corectă - 2p× 5 = 10 puncte;

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare înlocuire corectă – 1p× 5 = 5 puncte;

Se acordă câte 1 puncte pentru fiecare rezultat corect – 1p× 5 = 5 puncte;