

**Etapa județeană/a sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare
- 2025 -**

Probă scrisă

Profilul: Tehnic

Domeniul: Industrie textilă și pielărie

Clasa: a XII-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- **Se punctează orice formulare/modalitate de rezolvare corectă a cerintelor.**
- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

SUBIECTUL I. (20 de puncte)

I.1. 10 puncte

1 – d, 2 – b, 3 – c, 4 – b, 5 – b, 6 - a, 7 - a, 8 – b, 9 - d, 10 - a

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (10x1 punct=10 puncte).

I.2. 5 puncte

1 – A, 2 – F, 3 – F, 4 – A, 5 – F

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (5x1 punct=5 puncte).

I.3. 5 puncte

1 - c, 2 - f, 3 – b, 4 – a, 5 - d

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (5x1 punct=5 puncte).

SUBIECTUL II. (30 de puncte)

II.1. 11 puncte

a. 6 puncte

După gradul de specializare, utilajele specifice îmbinării prin termolipire sunt:

- utilaje nespecializate
- utilaje specializate

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte (2x2 puncte=4 puncte).

Exemple de utilajele specifice îmbinării prin termolipire:

- utilaje nespecializate: fier de călcat, ciocan de termolipit

Pentru oricare răspuns corect se acordă 1 punct.

- utilaje specializate: prese de termolipit

Pentru răspuns corect se acordă 1 punct.

b. 2 puncte

Prin cusătură mecanică se înțelege procesul de îmbinare pe cale mecanică a două sau mai multe detalii textile.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte.

c. 3 puncte

După cusăturile executate, utilajele/mașinile pentru asamblări prin coasere, sunt:

- mașini pentru cusături de suveică (tighel)
- mașini pentru cusături în lanț
- mașini pentru cusături de acoperire
- mașini pentru cusături de surfilat / încheiat-surfilat
- mașini pentru cusături ornamentale

Pentru oricare trei răspunsuri corecte se acordă câte 1 punct (3x1 punct=3 puncte).

II.2 10 puncte

- a. (1) – descălcare;
- b. (2) – principale, (3) - secundare;
- c. (4) – împunsături; (5) – pasul
- d. (6) – croit
- e. (7) – diferențial
- f. (8) - umidotermic
- g. (9) - rotație
- h. (10) - formarea

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (10x1 punct=10 puncte).

II.3. 9 puncte

a. 2 puncte

Cusătura de acoperire din 3 fire.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte.

b. 2 puncte

Mașina de cusut Überdeck

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

c. 3 puncte

Firele (1), (2) - fire de la ace

Firul (3) – fir de la apucător

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (3x1 punct=3 puncte).

d. 2 puncte

Organe de lucru care nu sunt purtătoare de fir, dar aparțin mașinii sunt: transportorul, piciorușul de presare.

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (2x1 punct=2 puncte).

SUBIECTUL III.

(40 de puncte)

III.1. 28 de puncte

a. 6 puncte

Părțile componente ale acului sunt:

1 – butuc/tijă superioară, 2 – tijă/tijă inferioară, 3 – vârful, 4 – orificiu,

5 - canal/canelură/șant lung, 6 - canal/canelură/șant scurt

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (6x1 punct=6 puncte).

b. 4 puncte

Canalul/canelura/șanțul lung are rolul de protejare a firului.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

Canalul/canelura/șanțul scurt favorizează formarea buclei de către firul de la ac.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

c. 3 puncte

Acul are rolul de a transporta firul prin material și de a forma o buclă de împletire.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte.

Mișcarea acului este de ridicare-coborâre.

Pentru răspuns corect se acordă 1 punct.

d. 8 puncte

- dimensiunea (mărimea) acului: Acul mașinii Triplock este mai scurt decât acul mașinii simple de cusut.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

- poziția de montare;

Acul mașinii de simple de cusut este montat în tija suport, perpendicular pe placa acului, în poziție verticală.

Acul mașinii Triplock este montat în tija suport, înclinat cu vârful spre muncitor.

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 3 puncte (2x3 puncte=6 puncte).

e. 7 puncte

Mașina Uberdeck ce execută o cusătura de acoperire din 3 fire, este prevăzută cu 2 ace.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 1 punct.

Cele 2 ace se montează în tijă suport în același plan, dar la niveluri diferite: acul din stânga este montat mai jos decât acul din dreapta care este mai aproape de apucător.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 puncte.

Diferența de înălțime dintre ace se explică prin faptul că prinderea buclelor de la ace se face de un singur apucător, la momente diferite.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 puncte.

III.2 12 puncte

a. 5 puncte

În imagine este reprezentată operația de șpănuire.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte.

Șpănuirea sau stratificarea materialelor este operația prin care țesătura sau tricotelul se așază în straturi de lungime corespunzătoare încadrării și de lățimi egale.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 puncte.

b. 2 puncte

Operația de șpănuire face parte din etapa de croire.

Pentru răspuns corect se acordă 2 puncte.

c. 2 puncte

Croirea este etapa în care materialele sunt transformate în reperele croite ale produsului de confecționat.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte.

d. 3 puncte

Alte operații din etapa de croire sunt: secționarea șpanului, decuparea reperelor, numerotarea și formarea pachetelor.

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 1 punct (3x1 punct=3 puncte).