

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

Profil: TEHNIC

Calificarea: Tehnician mecanic pentru întreținere și reparații

Clasa: XII Ruta progresivă

Barem de corectare și notare

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

Subiectul. I.

TOTAL: 20 puncte

I.1. (10p)

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

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

I. 2. (5p)

1 – F; 2 – F; 3 – F; 4 – A; 5 – A.

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

I. 3. (5p)

1 – d; 2 – a; 3 – b; 4 – c; 5 – e.

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

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

II.1. (10p)

Tipurile de mecanisme care transmit și transformă mișcarea sunt: mecanismul roată dințată – cremalieră; mecanismul șurub – piuliță; mecanismul cu excentric; mecanismul cu culisă; mecanismul cu clichet.

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

II.2. (10p)

a. rotație; b – 50; c – tensiunii; d - șunt; e – mobile.

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

II.3. (10p)

a - rulment; b - șurub; c - cuplaj; d - arbore; e - mecanismul pinion-cremalieră.

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

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

III1. – 35 puncte

a. (5p) – Strung Carusel (vertical) cu un montant;

Pentru răspuns corect se acordă câte 5 puncte. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte

b. (18p) - 1 – platou; 2 – montant; 3 – traversa mobilă; 4 – ghidaje; 5 – căruciorul vertical; 6 – suporturi portcuțit; 7 – capul revolver; 8 – căruciorul lateral (orizontal); 9 – batiu;

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

c. (12p)

- I – mișcare principală de așchiere = mișcarea de rotație a platoului;
- II – mișcarea de deplasare orizontală a căruciorului vertical;
- III – mișcarea de avans vertical al saniei căruciorului vertical;
- IV – mișcarea de deplasare (poziționare) a traversei mobile.
- V - mișcarea de avans orizontal a saniei căruciorului lateral;
- VI – mișcarea de deplasare verticală a căruciorului lateral.

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

III2. (5p)

1 – sania longitudinală; 2 – sania transversală; 3 – placa pivotantă; 4 – sania suportului portcuțit; 5 – suportul portcuțit.

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