

Subiecte pentru Etapa județeană a Concursurilor la Disciplinele tehnologice pentru învățământ profesional

**Concursuri la Disciplinele tehnologice pentru învățământ profesional
Etapa județeană- 4 martie 2023**

Domeniul: Mecanică

Calificarea profesională: Mecanic auto

Clasa: a XI-a învățământ profesional

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

**Barem de corectare și notare
Proba scrisă**

Subiectul. I

TOTAL:20 puncte

I.1 Se acordă 10p(1p pentru fiecare răspuns corect).

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

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă **1 punct**.*

*Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă **0,50 puncte**.*

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

I.2 Se acordă 6p(2p/fiecare enunț corect).

- 1-A
- 2-A
- 3-F

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă **2 puncte**.*

*Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă **1 punct**.*

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

I.3 Se acordă 4p(1p/asociere corectă).

- 1-d
- 2-a
- 3-b
- 4-c

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă **1 punct**.*

*Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă **0,50 puncte**.*

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

Subiecte pentru Etapa județeană a Concursurilor la Disciplinele tehnologice pentru învățământ profesional

Subiectul. II

TOTAL: 30 puncte

II.1 Se acordă 10p (1p/răspuns corect).

- a. șubler (1p)
- b. lungimea (1p)
- c. 1 – cioc fix;
2 – cioc mobil;
3 – cursor;
4 – riglă;
5 – tijă de adâncime;
6 – șurub de blocare;
7 – vernier;
8 – ciocuri pentru interior.

(1p x 8 = 8p)

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 0,50 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

II.2 Se acordă 10p (2p/răspuns corect, respectiv pentru fiecare termen corect introdus se acordă câte un punct).

- 1. demontabilă
- 2. șurub-piuliță;
- 3. turații;
- 4. puterea;
- 5. fluidă;

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 0,50 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

II.3 Se acordă 10p

Principalele avantaje ale asamblărilor filetate sunt:

- realizează forțe de strângere mari cu forțe de acționare relativ mici; **(2p)**
- permit o montare și o demontare ușoară; **(2p)**
- au un cost relativ redus datorită execuției în serie mare; **(2p)**
- asigură interschimbabilitatea, datorită standardizării și tipizării pe plan național și internațional; **(2p)**
- sunt sigure în exploatare **(2p)**

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 2 puncte.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 punct.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

Subiectul. III

TOTAL: 40 puncte

III.1

a. Se acordă 18p (3p /fiecare parte componentă identificată corect).

Organe fixe:

- 1 – blocul cilindrilor
- 5 – chiulasa
- 6 – galeria de admisiune
- 7 – colectorul de evacuare
- 9 – carterul superior
- 10 – carterul inferior

6x3p = 18p

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 3 puncte.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1,50 puncte.

Domeniul: Mecanică/ Calificarea profesională: Mecanic auto/ Clasa: a XI-a învățământ profesional

Subiecte pentru Etapa județeană a Concursurilor la Disciplinele tehnologice pentru învățământ profesional

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

b. Se acordă 9p (3p /fiecare parte componentă identificată corect).

Organe mobile

2 – piston

4 – biela

3–manivela arborelui cotit

3x3p = 9p

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 3 puncte.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1,50 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

c. Se acordă 3p pentru răspuns corect.

8 – bujie

3p

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 3 puncte.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1,50 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

d. Se acordă 4p pentru răspuns corect.

Bujia are rolul de a produce scânteia electrică pentru aprinderea amestecului carburant. 4p

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 4 puncte.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

e. Se acordă 6p (3p /fiecare parte componentă identificată corect).

SA – supapa de admisie

SE – supapa de evacuare

2x3p = 6p

Pentru fiecare răspuns corect se acordă 3 puncte.

Pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1,50 puncte.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

