

Domeniu - MECANIC

VARIANTA I

Specializarea: Confectioner tamplarie din aluminiu si PVC

Clasa: a XI-a Scoala de arte si meserii

CONCURSUL PE MESERII
Faza judeteana 1-4 martie 2006
Proba scrisa

Subiectul I:

TOTAL: 20 puncte

Scrieti pe foia de concurs litera corespunzatoare raspunsului corect si complet:

1. Masele plastice sunt:
 - a) compusi macromoleculari;
 - b) compusi micromoleculari;
 - c) compusi aditivi.
2. Aluminiu este un material:
 - a) nemetalic;
 - b) metalic;
 - c) metalic feros.
3. Cablurile din otel sunt organe:
 - a) flexibile;
 - b) rigide;
 - c) sudate.
4. Aluminiu este un material:
 - a) de culoare neagra cu greutate mare;
 - b) de culoare cenusiu inchis cu greutate redusa;
 - c) de culoare alb-cenusiu cu greutate redusa;
5. PVC este prescurtarea la polimerul numit:
 - a) polipropilena;
 - b) policlorura de vinil;
 - c) poliacetatul de vinil.
6. Coroziunea chimica presupune doua tipuri de reactii:
 - a) metal-gaz si metal-lichid;
 - b) metal-metal si metal-lichid;
 - c) metal-lichid si nemetal-gaz;
7. Cele mai utilizate aliaje ale aluminiului utilizate in tamplarie sunt:
 - a) aliajele cu Sn;
 - b) aliajele cu W;
 - c) aliajele cu Ti.
8. Toroanele sunt:
 - a) inimi din materiale sintetice;
 - b) franghii vegetale;
 - c) ansamblu de fire sau fibre rasucite.
9. Tamburii sau tobele sunt:
 - a) organe de conducere a organelor flexibile;
 - b) organe ce servesc la infasurarea organelor flexibile;
 - c) organe rigide de ridicat.
10. Coroziunea in sol depinde de:
 - a) umiditate, procentul de saruri, pH-ul, prezenta oxigenului, microorganismele;
 - b) umiditate, procentul de saruri, pH-ul;
 - c) procentul de saruri, pH-ul, prezenta oxigenului.

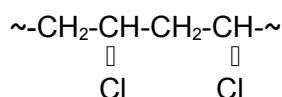
Subiectul II**TOTAL:25puncte**

Scrieti pe foile de concurs in dreptul fiecarui numar A sau F daca frazele de mai jos sunt adevarate sau false:

1. Corozivitatea electrochimica reprezinta atacul distructiv exercitat asupra metalelor sau aliajelor de catre un mediu coroziv ce implica un transfer de ioni si electroni, sub influenta unei diferente de potential electric.

2. Electromagnetii servesc la manipularea pieselor din otel si utilajelor de mari dimensiuni foarte grele.

3. Policlorura de vinil are urmatoarea formula chimica:



4. Distrugerea metalelor pe cale chimica este influentata de numerosi factori, cele mai intense fiind natura si compozitia metalelor si a agentului agresiv, temperatura si durata.

5. Polimerii termoplastici sunt masele plastice care isi modifica proprietatile tehnologice dupa utilizare.

Subiectul III**TOTAL:15puncte**

Stabiliti corespondenta intre elementele coloanei A si B unde in coloana A sunt sarcinile care pot fi manipulate cu scripeti mobili iar in coloana B forte necesare ridicarii lor.

A	B
1) 150	a. 25
2) 300	b. 225
3) 450	c. 150
4) 50	d. 390
5) 780	e. 75

Subiectul IV**TOTAL 30 puncte**

Descrieti tehnologia de montaj pentru o fereastră termopan având în vedere următoarele :

1. etapele procesului tehnologic;

2. materialele utilizate în montaj;

3. SDV-uri utilizate;

4. verificarea și controlul calitatii și MTSM.

5. avantajele și dezavantajele montării unor astfel de ferestre.

NOTA:

- Toate subiectele sunt obligatorii;
- Se acorda 10 puncte din oficiu;
- Timpul de lucru este de 3 ore.

CONCURSUL PE MESERII
Faza judeteana 1-4 martie 2006
Barem de corectare

Se acorda 10 puncte din oficiu

Subiectul I: total: 20 puncte

Fiecare item se puncteaza cu 2 puncte:

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

Subiectul II: total 15 puncte

Fiecarei propozitii corecte i se acorda 3 puncte :

1.A;

2.F;

3.A;

4.A;

5.F.

Subiectul III: total 25 puncte

Fiecarei corelatii corecte i se acorda 5 puncte

1)e;

2)c;

3)b;

4)a;

5)d.

Subiectul IV: total 30 puncte.

1. etapele procesului tehnologic	5p
2. materialele utilizate in montaj	5p
3. SDV-uri utilizate.....	5p
4. verificarea si controlul calitatii si MTSM.....	5p
5. avantajele si dezavantajele montarii unor astfel de ferestre.....	5p
6. Pentru utilizarea corecta a termenilor tehnici si formularea corecta a continutului stiintific.....	5p.