

## Proba suplimentară de admitere

Disciplina: Educație tehnologică

18 iulie 2024, Iași

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 1 punct din oficiu
- Timpul efectiv de lucru este de o oră.

### **Subiectul I**

**2 puncte**

**I. Notați pe caiet litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare enunț:**

1. Fonta se obține în:

- a) cuptor Siemenes-Martin;
- b) cuptor electric cu arc;
- c) furnal;
- d) convertizor.

2. Materia primă folosită la obținerea oțelului este:

- a) calcopirita;
- b) galena;
- c) fonta brută lichidă;
- d) malachitul.

3. Aluminiul se obține din:

- a) azurit;
- b) duraluminiu;
- c) minereu de fier;
- d) bauxită.

4. Bronzul folosit pentru confecționarea statuetelor este aliaj al cuprului cu:

- a) nichelul;
- b) zincul;
- c) staniul;
- d) manganul.

### **Subiectul II**

**1.5 puncte**

**Notați pe caiet asocierile corecte dintre cifrele corespunzătoare categoriilor de proprietăți scrise pe rândul A și literele din dreptul exemplelor de proprietăți de pe rândul B.**

**Notați pe caiet asocierile corecte dintre cifrele corespunzătoare categoriilor de proprietăți scrise pe rândul A și literele din dreptul exemplelor de proprietăți de pe rândul B:**

**A:** 1. proprietăți fizico-chimice; 2. proprietăți mecanice; 3. proprietăți tehnologice.

**B:** a. elasticitatea; b. maleabilitatea; c. culoarea; d. superfinisarea; e. duritatea;

f. sudabilitatea; g. fuzibilitatea.

**Subiectul III**

**3 puncte**

**a) Notați pe caiet în dreptul fiecărui enunț litera A dacă acesta este adevărat sau litera F dacă este fals:**

1. Oțelul este un aliaj fier-carbon ce conține mai mult carbon decât fonta.
2. Aliajele inoxidabile au luciu metalic permanent. \_
3. Ductilitatea este proprietatea materialelor metalice de a fi trase în foi subțiri. \_
4. Fișa de analiză a unui produs nu cuprinde gama de produse din care face parte produsul analizat.

**b) Rescrieți enunțurile false, modificând un cuvânt anume, astfel încât afirmațiile să devină adevărate.**

**Subiectul IV**

**2.5 puncte**

**Observați cu atenție imaginea unei tăvi de copt cu lungimea de 35 cm, înălțimea de 10 cm, lățimea bazei de 7 cm și lățimea la partea superioară de 12 cm:**



- a. Realizați schița tăvii de copt din imaginea alăturată.
- b. Precizați care este semifabricatul folosit pentru obținerea formei de copt.
- c. Enumerați două operații de prelucrare din procesul tehnologic de realizare a formei de copt și precizați pentru fiecare cel puțin o unealtă de lucru folosită.