



OLIMPIADA LA DISCIPLINELE DIN ARIA CURRICULARĂ TEHNOLOGII
Etapa județeană - 24.02.2018

Barem de corectare și notare

Disciplina: Educație tehnologică

Clasa: a VII-a

Se acordă 10 puncte din oficiu.

SUBIECTUL I

TOTAL: (20 puncte)

A. 1-c; 2-b; 3-a; 4-b; 5-a; 6-a; 7-c; 8-b; 9-c; 10-c. (10 p)

Se acordă câte 1 punct, pentru fiecare răspuns corect; pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte.

B. 1-F; 2-A; 3-F; 4-A; 5-F. (5 p)

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct (5x1p=5p); pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.

C. 1 - f; 2 - e; 3 - a; 4 - c; 5 - d. (5 p)

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare asociere corectă (5x1p=5p); pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia 0 puncte

SUBIECTUL II

TOTAL: (30 puncte)

A. (10 p)

1 – fuzibilitate; 2 – cristal/grea; 3 – cotare; 4 – nonverbală; 5 – fotografii.

Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului 0 puncte.

B. (20 p)

1. 3p

Cabluri coaxiale, cabluri torsadate, cabluri din fibre optice.

Pentru fiecare tip de cablu indicat corect se acordă câte 1 punct.

2. 6p

Frecvența – ritmul în care se produc undele.

Lungimea de undă – distanța dintre două maxime sau două minime succesive.

Amplitudinea – diferența dintre linia de bază și vârful formei de undă.

Pentru fiecare caracteristică indicată corect se acordă câte 1 punct. Pentru fiecare caracteristică definită corect se acordă câte 1 punct.

3. 3p

Elasticitatea – proprietatea materialelor de a reveni la forma și dimensiunile inițiale după înlăturarea forței care a produs deformarea.

Pentru definiție corectă se acordă 3 puncte, pentru definiție incompletă se acordă 1 punct, pentru definiție incorectă sau lipsa acesteia 0 puncte.

4. 8p

Prelucrarea amestecului - obținerea de brichete sau granule mari

Topirea (formarea sticlei, limpezirea, omogenizarea)

Fasonarea (suflarea, tragerea, laminarea)

Recoacerea (eliminarea tensiunilor interne)

Pentru fiecare operație de prelucrare indicată corect se acordă câte 1 punct. Pentru descrierea corectă a scopului, etapelor sau metodelor la fiecare operație se acordă câte 1 punct.

SUBIECTUL III**TOTAL: (40 puncte)**

- A. (25 p)**
- a. 6p
Se acordă câte 2 puncte pentru oricare mijloc de comunicare (scrisoare, fax, e-mail, pagină web, telefon mobil) menționat.
- b. 18p
Se acordă câte 2 puncte pentru oricare 9 argumente (avantaje si dezavantaje).
- c. Se acordă 1 punct pentru indicarea soluției favorabile. 1p
- B. (15 p)**
- a. tastatura, mouse, scannerul, microfon, camera web, etc. 3p
- b. placa de bază, microprocesor, memorie RAM, memorie ROM, placă video, placă audio, hard disk, CD-WRITER, floppy disk, sursă de alimentare, etc. 7p
- c. monitor, imprimantă, boxe, etc. 3p
- Pentru acuratețea realizării schemei se acordă 2 puncte.*