

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ “TEHNOLOGII”
Etapa județeană - Proba scrisă 24.02.2018

Disciplina Educație tehnologică
Clasa a VII-a

Barem de corectare și notare

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

Subiectul I. **Total: 30 puncte**

A.

1a; 2b; 3b; 4c; 5d; 6a; 7b; 8d; 9b; 10b. **1px10=10p**

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului se acordă 0 puncte.

B.

1F; 2F; 3A; 4A; 5F. **2px5=10p**

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului se acordă 0 puncte.

C.

1f; 2e; 3b; 4a; 5d. **2px5=10p**

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului se acordă 0 puncte.

Subiectul II. **Total: 20 puncte**

A.

1px10=10p

1 – vulcanizare

6 - căi

2 – limpezi

7 - noduri

3 – fonta

8 - terminale

4 – zgura

9 - teflon

5 – gazul de furnal

10 - paraverbală

Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect.

Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului se acordă 0 puncte.

B.

10p

1. Operații de prelucrare a materialelor metalice: debitarea/tăierea, îndoirea, polizarea, pilirea, găurirea/burghiarea, filetarea.

1px4=4p

2. Domenii de utilizare a sortimentelor de sticlă: ambalaje, articole de menaj, construcții, sticlă optică, sticlă de acoperire(pentru ceramică și metal), fibre de sticlă.

1px3=3p

3. Caracteristicile undelor radio: frecvența, amplitudinea, lungimea de undă.

1px3=3p

*Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect.
Pentru răspuns incorect sau lipsa răspunsului se acordă 0 puncte.*

Subiectul III.

Total: 40 puncte

A.

12p

1. Ordinea corectă a operațiilor tehnologice enumerate este:

obținerea masei de sticlă topită → fasonare → recoacere → finisare

2px4=8p

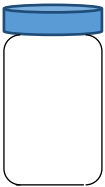
Se acordă câte 1 punct pentru fiecare operație tehnologică poziționată corect.

2. Operații de finisare a produselor din sticlă: șlefuire, lustruire, gravare, tăiere, găurire, corodare decorativă, decorare prin pictare, cementare, metalizare.

1px4=4p

B.

28p

- denumirea produsului	borcan cu capac	2p
- gama de produse	ambalaje	2p
- utilizare	păstrarea produselor solide sau semilichide (alimentare sau nealimentare)	2p
- materiale folosite	sticlă transparentă pentru corpul propriu-zis al borcanului și metal/plastic pentru capac	2p
- alcătuire	pereții, gâtul cu filet și baza borcanului, capacul	4p
- formă	cilindrică	2p
- schiță constructivă		3p
- funcționare	se sprijină pe suprafață plană, orizontală, iar după utilizare se spală cu detergent, se clătește cu multă apă și se scurge pe un grătar /se spală în mașina de spălat vase	3p
- prezentare	etalat pe rafturi în magazine sau raioane specializate, pe sortimente, în funcție de	3p

	mărime	
- preț informativ	0,8-1,5 lei	2p
- disfuncționalități posibile	deformări, crăpături/fisuri datorită manipulării sau depozitării incorecte, închidere necorespunzătoare(nu este ermetică)	3p