

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ „TEHNOLOGII”

Etapa națională

23 aprilie 2019

Proba scrisă

Disciplina: Educație tehnologică

Clasa: a VII-a

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Se punctează orice formulare/modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

SUBIECTUL I

(20 de puncte)

A. (10 puncte)

10 x 1 punct = 10 puncte

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

B. (5 puncte)

5 x 1 punct = 5 puncte

1 – A; 2 – A; 3 – F; 4 – F; 5 – A.

C. (5 puncte)

5 x 1 punct = 5 puncte

1 – e; 2 – d; 3 – a; 4 – c; 5 – b;

SUBIECTUL II

(30 de puncte)

A. (10 puncte)

1 – tehnologică; 2 – ventilație; 3 – ecartament; 4 – curierat; 5 – strunjire.

Se acordă câte două puncte pentru fiecare răspuns corect.

5 x 2 puncte = 10 puncte

B. (20 de puncte)

1. (6 puncte)

P_p - Prețul de vânzare

Prețul de vânzare: reprezintă suma dintre costul de producție și profit/Prețul reprezintă expresia

bănească a valorii unei mărfi. ($P_p = C_p + p$)

2 puncte

Pentru prima componentă: C_p - costul de producție cuprinde suma cheltuielilor ocazionate de realizarea produselor;

2 puncte

Pentru a doua componentă: p – profitul este valoarea câștigului obținut care permite continuarea activității firmei.

2 puncte

2. (8 puncte)

Precizarea rolului browser-ului: Browser-ul web este un răsfoitor prin Internet/un program pentru citirea paginilor web.

2 puncte

Exemplu: Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera, Mozilla, etc.

2 puncte

Precizarea rolului motorului de căutare. Motorul de căutare a informației de pe web este programul ce caută informația dorită de utilizator pornind de la cuvinte cheie.

2 puncte

Exemplu: Google, Alta Vista, Lycos.

2 puncte

3. (6 puncte)

câte **2 puncte** pentru enumerarea oricăror **trei tipuri** de porturi

3 x 2 puncte = 6 puncte

- Porturi comerciale
- Porturi de agrement
- Porturi speciale (industriale, petroliere, de pescuit, militare)

SUBIECTUL III

(40 de puncte)

A. Se acordă câte două puncte pentru transcrierea fiecărui termen numerotat de la 1 la 7 în aritmogrif. (14 puncte)

7 x 2 puncte = 14 puncte

1. uscare
2. trasare
3. găurire
4. cimentare
5. filetare
6. vulcanizare
7. lăcuire

		A											
1.	U	S	C	A	R	E							
2.	T	R	A	S	A	R	E						
3.	G	A	U	R	I	R	E						
		4.	C	E	M	E	N	T	A	R	E		
		5.	F	I	L	E	T	A	R	E			
		6.	V	U	L	C	A	N	I	Z	A	R	E
7.	L	A	C	U	I	R	E						

B

B. (26 de puncte)

Nr. Crt.	Elementul fișei de analiză	Detalieri	Punctaj acordat
1.	Denumire produs	Furtun	1 punct
2.	Gama de produse	Tuburi și furtunuri	2 puncte
3.	Utilizare	Transportul fluidelor	2 puncte
4.	Materiale	Cauciuc natural sau sintetic, fire textile sau metalice	4 puncte
5.	Alcătuire	1. Inimă de cauciuc 2. Strat de rezistență din țesături sau împletituri din fire textile sau metalice 3. Cauciuc sau pânză cauciucată	2 puncte 2 puncte 2 puncte
6.	Forma	Tub cu diametru interior de 10...75 mm	2 puncte
7.	Funcționare	Se montează cu elemente de etanșare între aparatele sau instalațiile unde se va realiza transportul de fluide	2 puncte
8.	Prezentare	Sub formă de colaci cu diverse lungimi	2 puncte
9.	Preț	Funcție de diametru și tip de material (2 lei/m – 10 lei/m)	2 puncte
10.	Disfuncționalități	Crăpături, ovalizare, gătuire, etc	3 puncte

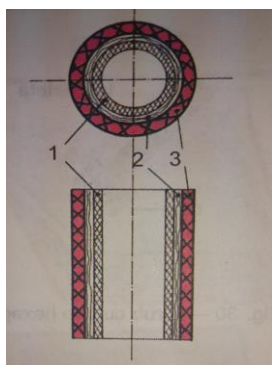


Fig. 1 - Părțile componente ale furtunului