

**OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"**  
**Etapa Națională**  
**23 aprilie 2019**  
**Probă scrisă**

**Disciplina: Educație tehnologică și aplicații practice**  
**Clasa: a VI-a**

**Barem de corectare și notare**

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

**SUBIECTUL I.** **(20 de puncte)**

**A. 10 puncte**

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

**10x1punct = 10 puncte**

**B. 6 puncte**

1A, 2F, 3A, 4F, 5A, 6A.

**6x1punct = 6 puncte**

**C. 4 puncte**

1-a; 2-e; 3-d; 4-f.

**4x1punct = 4 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea** **(30 de puncte)**

**A. 10 puncte**

1- aerian; 2- trenurile; 3- călătorilor; 4- studiu; 5- albastră.

*Câte 2 puncte pentru scrierea fiecăruia dintre cele cinci cuvinte completate corect.*

**5x2puncte = 10 puncte**

**B. 20 de puncte**

1. Rețea de telefonie (fixă și mobile), rețea de radio, rețea de televiziune, rețea informatică, rețea de sateliți, internet;

*Câte 1 punct pentru numirea oricăror patru rețele de transmitere a informațiilor prin cabluri și unde radio.*

**4x1punct = 4 puncte**

2.

*Definirea ecartamentului*

**2 puncte**

3. Elementele folosite la cotare:

- linia ajutătoare, linia de cotă, cota;

*Câte 2 puncte pentru precizarea fiecăruia dintre cele trei elemente folosite la cotare.*

**3x2puncte = 6 puncte**

4. Metode de economisire a energiei electrice în locuință:

- folosirea luminii natural cât mai mult timp;
- folosirea becurilor economice;
- folosirea bateriilor reîncărcabile;
- scoaterea aparatelor din priză după utilizare;
- folosirea aparatelor de clasă energetică A;
- răcirea completă a mâncării înainte de introducerea acesteia în frigider.

*Câte 2 puncte pentru precizarea oricăror patru metode de economisire.*

**4x2puncte = 8 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(40 de puncte)**

**A. 10 puncte**

Caracteristicile unei localități "verzi" sunt:

- aerul este curat și sănătos;
- sursele de apă sunt protejate de poluare;
- energia folosită în diverse domenii provin din surse regenerabile, iar clădirile sunt eficiente din punct de vedere energetic;
- mijloacele de transport public sunt eficiente și atractive pentru locuitori;
- casele sunt inteligente.

*Câte 2 puncte pentru menționarea fiecăreia dintre cele cinci caracteristici*

**5x2puncte = 10 puncte**

**B. 10 puncte**

Etapele amenajării unui spațiu verde:

- analizarea solului și realizarea măsurărilor;
- întocmirea proiectului și stabilirea designului;
- alegerea plantelor;
- realizarea schiței de irigații;
- începerea lucrării

*Câte 2 puncte pentru precizarea fiecăreia dintre cele cinci etape*

**5x2puncte = 10 puncte**

**C. 10 puncte**

*Câte 2 puncte pentru folosirea fiecăruia dintre cele patru elemente de limbaj grafic (linie continua groasă pentru contur, linia ajutătoare, linia de cotă și cota)*

**4x2 puncte = 8 puncte**

*Executarea corectă a desenului la scară*

**2 puncte.**

**D. 10 puncte**

Lucrările necesare întreținerii spațiului verde:

- irigarea spațiului și săparea pământului;
- tunderi periodice;
- înlăturarea buruienilor;
- înlocuirea plantelor uscate;
- stropirea plantelor cu soluții speciale împotriva bolilor și dăunătorilor.

*Câte 2 puncte pentru menționarea fiecăreia dintre cele cinci lucrări de întreținere*

**5x2puncte = 10 puncte**