


<b>Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”, Municipiul Ploiești</b>  	PROCEDURA OPERATIONALĂ	Ediția: II
	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ “ADMITEREA ELEVILOR ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL” Cod: P58 A – AME</b>	Revizia: 4
		Exemplar nr. 1

**ANEXA 1- Programa de examen pentru disciplina „Educație tehnologică” la care se susține proba suplimentară de admitere**


*Subiectele pentru proba suplimentară de examen sunt elaborate din modulul „Educație tehnologică” conform programei aprobata prin OMECI 5097/09.09.2009.*

Tematica **probei suplimentare de admitere** pentru anul școlar 2023-2024:

1. Forme de energie: mecanică, termică, chimică, luminoasă, electric, etc..
2. Surse de energie
3. Tehnologii de producere a energiei: generatoare de energie, motoare. Obținerea energiei electrice în centrale.
4. Transport și distribuție prin sistem energetic național. Domenii de utilizare. Consumatori de energie.
5. Energia în gospodărie: circuite energetice într-o locuință (circuite electrice. Circuite termice, consumatori electrocasnici). Metode de economisire a energiei în locuințe.
6. Impactul tehnologiilor de producere și utilizare a energiei asupra omului și mediului.

**Bibliografie selectivă:**

1. Eliza Constantin, Felicia Vișan, ș.a., „Educație tehnologică”, Manual pentru clasa aVIII-a, Editura Sigma 2006.
2. Carmen Neamțu, Gheorghe Rusu, Violeta Harbac, „Educație tehnologică”, Manual pentru clasa aVIII-a, Editura Crepuscul 2007

<b>Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”, Municipiul Ploiești</b> 	PROCEDURA OPERATIONALĂ	Ediția: II
	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ  “ADMITEREA ELEVILOR ÎN  ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL”  Cod: P58 A – AME</b>	Revizia: 4
		Exemplar nr. 1

### ANEXA 3 - Model subiect si barem de corectare pentru proba suplimentara de admitere

#### EXAMENUL DE ADMITERE ȘCOALA PROFESIONALĂ

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu
- Timpul de lucru efectiv este de 2 ore.

#### SUBIECTUL I Pe foaia de examen scrieți numai rezultatele (20 PUNCTE)

Încercuiți litera A dacă apreciați că răspunsul este adevărat și litera F dacă apreciați că răspunsul este fals.

- |  |   |     |
|--|---|-----|
| 1) Fierul de calcat este conectat întotdeauna la curent continuu.  | A | F4p |
| 2) Televiziunea color are ca principiu de funcționare, descompunerea a trei culori de bază, roșu, verde, albastru. | A | F4p |
| 3) 7 metri reprezintă 7000 de milimetri  | A | F4p |
| 4) La alegerea unei profesii se va ține cont de aptitudini, aspirații și cerințele pieței muncii.                  | A | F4p |
| 5) Vederea de sus este vedere principală într-o proiecție.   | A | F4p |

#### SUBIECTUL II (30 PUNCTE)

Completați spațiile libere astfel încât afirmațiile următoare să aibă sens și să respecte adevărul științific

Sistemele de alimentare cu gaze naturale sunt formate din conducte de.....(1)....., stații de predare, sistem de .....(2)..... și instalații de utilizare. **10p**


Meseria reprezintă complexul de .....(3)..... teoretice și de .....(4)..... practice care definesc pregătirea unei persoane. **10p**

Proiectarea bugetului constă în estimarea.....(5)..... și anticiparea.....(6)..... **10p**

#### SUBIECTUL III (40 PUNCTE)

Calculați costul energiei electrice consumate pe parcursul unei ore, de următoarele aparate:

- Un bec cu  $P = 100\text{W}$  **10p**
- Un fier de calcat cu  $P = 1000\text{W}$ , în timp de o ora de funcționare, becul termostatului este aprins 40 minute. **10p**
- Un calorifer electric cu  $P = 2000\text{W}$  **10p**
- Costul total al energiei electrice consumate la punctele a), b) și c).  
Se cunoaște prețul unui kWh = 0,5 lei. **5p**

<b>Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”, Municipiul Ploiești</b> 	PROCEDURA OPERATIONALĂ	Ediția: II
	<b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ  “ADMITEREA ELEVILOR ÎN  ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL”  Cod: P58 A – AME</b>	Revizia: 4
		Exemplar nr. 1

### BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

#### SUBIECTUL I

(20 PUNCTE)

- 1- F
- 2- A
- 3- A
- 4- A
- 5- F

Se acorda 4 puncte pentru fiecare raspuns corect. Pentru raspuns incorect se acorda 0 puncte.

#### SUBIECTUL II

(30 PUNCTE)

- 1 = transport
- 2 = distributie
- 3= activitati
- 4 = lucrari
- 5 = bugetului
- 6 = cheltuielilor

Se acorda 5 puncte pentru fiecare raspuns corect. Pentru raspuns incorect se acorda 0 puncte.

#### SUBIECTUL III

(40 PUNCTE)

- a)  $P = W/t$  2p  
 $W = P \cdot t = 100W \cdot 1h = 0,1kW \cdot 1h = 0,1 kWh;$  5p  
 $0.1kWh \cdot 0,5lei = 0,05 lei$  3p
- b)  $P = W/t$  3p  
40minute = 0,66h 3p  
 $W = P \cdot t = 1000W \cdot 0,66h = 1kW \cdot 0,66h = 0,66 kWh;$  7p  
 $0.66 \cdot 0,5lei = 0,33 lei$  2p
- c)  $P = W/t$  3p  
 $W = P \cdot t = 2000W \cdot 1h = 2kW \cdot 1h = 2 kWh;$  4p  
 $2kWh \cdot 0,5lei = 1 lei$  3p
- d)  $0,05 + 0,33 + 1 = 1,38 lei$  5p