

**Model subiect si barem de corectare pentru proba de admitere**

**EXAMENUL DE ADMITERE ÎNVĂȚĂMÂNT DUAL**

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

**SUBIECTUL I Pe foaia de examen scrieti 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 intotdeauna 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 numeste vedere principală într-o proiecție.  | A | F4p |

**SUBIECTUL II (30 PUNCTE)**

Completati spatiile libere astfel incat afirmatiile urmatoare sa aiba sens si sa respecte adevarul stiintific

Sistemele de alimentare cu gaze naturale sunt formate din conducte de.....(1)....., statii de predare, sistem de .....(2)..... si instalatii de utilizare. **10p**

Meseria reprezinta complexul de .....(3).....teoretice si de .....(4).....practice care definesc pregatirea unei persoane . **10p**

Proiectarea bugetului consta in estimarea.....(5).....si anticiparea.....(6)..... **10p**

**SUBIECTUL III (40 PUNCTE)**

Calculati costul energiei electrice consumate pe parcursul unei ore de urmatoarele aparate:

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

**BAREM DE CORECTARE SI 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**