

**Etapa județeană / a sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare -  
2020**

**Probă scrisă**

**Disciplina : Educație tehnologică**

**Clasa: a VIII-a**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

- **Se punctează orice formulare/ modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.**
- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

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

**A.**

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

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte un punct.

**10 x1punct=10 puncte**

**B.**

1e; 2c; 3b; 4a.

Pentru fiecare asociere corectă se acordă câte un punct.

**4x1punct=4 puncte**

**C.**

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

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte un punct.

**6x1punct=6 puncte**

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

**A**

**10 puncte**

1 –electrică, 2 – mareomotrice, 3 – agent; 4 – interconectat, 5 – tehnologic

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte două puncte.

**5x2puncte=10 puncte**

**B.**

**20 de puncte**

1. Pentru descrierea corectă și completă a procesului de transfer de energie termică sub formă de căldură între două corpuri aflate în contact, **4 puncte**

Pentru răspuns corect dar incomplet -**2 puncte**

2. Câte 2 puncte pentru precizarea corectă a oricăror trei măsuri pentru diminuarea consumului de energie electrică **3x2 puncte=6 puncte**

3. Câte 1 punct pentru precizarea corectă a oricăror trei domenii de utilizare a energiei electrice se acordă **3x1punct= 3 puncte**

Câte 1 punct pentru prezentarea oricărui exemplu corespunzător celor trei domenii precizate

**3x1punct= 3 puncte**

4. Câte un punct pentru enumerarea corectă a oricăror patru profesii în care se lucrează cu oamenii **4x1punct=4 puncte**

**SUBIECTUL al III-lea**

**(40 de puncte)**

**A**

**20 de puncte**

- a. Câte un punct pentru recunoașterea corectă a fiecăruia dintre cele 8 elemente cerute  
**8x1punct= 8 puncte**  
Câte un punct pentru precizarea corectă a rolului fiecăruia dintre cele 8 elemente cerute  
**8x1punct= 8 puncte**
- b. Pentru notarea lanțului complet și corect de transformări  
**2 puncte**
- c. Pentru specificarea oricărui avantaj și oricărui dezavantaj al utilizării centralelor hidroelectrice  
**2x1punct=2 puncte.**

**B**

**20 de puncte**

Schema electrică trebuie să reprezinte un circuit electric cu două ramuri (legate în paralel) o ramură având trei becuri și un întrerupător și alta cu un bec și un întrerupător. Se ia în considerare orice variantă a schemei electrice care respectă cerințele.

Realizarea corectă din punct de vedere funcțional.

**6 puncte**

Pentru răspuns corect dar incomplet **3 puncte**

Acuratețea reprezentării grafice.

**4 puncte**

Câte 1 punct pentru precizarea denumirii fiecăruia dintre cele 5 simboluri din schema electrica (conductori, siguranță, întrerupător, lămpi fluorescente, priza)

**5x1 punct=5 puncte**

Câte 1 punct pentru precizarea rolului fiecăruia dintre cele 5 simboluri din schema electrica

**5x1 punct=5 puncte**