

Etapa județeană / a sectoarelor municipiului București a olimpiadelor naționale școlare - 2019

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. 10 puncte**
1.c; 2.b; 3.a; 4.b; 5.b; 6.b; 7.d; 8.a; 9.a; 10.a.
Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte un punct. **10 x1p=10 puncte**
- B. 4 puncte**
1b; 2e; 3d; 4c.
Pentru fiecare asociere corectă se acordă câte un punct. **4x1p=4 puncte**
- C. 6 puncte**
1.F; 2.A; 3.A; 4.F; 5.A; 6.A.
Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte un punct. **6x1p=6 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

- A 10 puncte**
1 – fosforescență, 2 – geotermoelectrice, 3 – calificarea; 4 – proiectarea, 5 – igienă
Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte două puncte. **5x2p=10 de puncte**
- B 20 de puncte**
1. zidar, fierar betonist, parchetar, instalator tehnico-sanitare / gaze, electrician constructor, sau alt răspuns corect.
Pentru enumerarea oricăror două ocupații se acordă câte două puncte. **2x2p=4 puncte**
2. reziduuri; poluare cu pulberi; poluare cu gaze toxice / nocive; ploii acide; fenomen de seră;
Pentru precizarea oricăror efecte negative se acordă câte două puncte. **3x2p=6 puncte**
3. hidrocentrala, centrala mareomotrică;
Pentru menționarea fiecăreia dintre cele două centrale cerute se acordă câte două puncte. **2x2p=4 puncte**
4. profesor, medic, inginer, economist, sau alt răspuns corect.
Pentru precizarea oricăror trei ocupații cerute se acordă câte două puncte. **3x2p=6 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (40 de puncte)

- A 20 de puncte**
- Lucrări de verificare a planului de execuție pe teren.
- Marcarea traseelor instalațiilor, a locurilor de montare a aparatelor, lămpilor.
- Montări și fixări de aparate conform tehnologiei specifice.
- Echiparea și montarea corpurilor de iluminat.
- Verificarea și punerea în funcțiune a instalației executate.
Pentru precizarea corectă a fiecăreia dintre cele 5 etape se acordă câte trei puncte. **5x3p=15 puncte**
Pentru precizarea succesiunii logice a celor cinci etape se acordă **5 puncte**
- B 20 de puncte**
Schema electrică trebuie să reprezinte un circuit electric cu două ramuri (legate în paralel) fiecare ramură având înseriate câte un bec și un întrerupător. Se ia în considerare orice variantă a schemei electrice care respectă cerințele.
Realizarea corectă din punct de vedere logic (două ramuri). **2 puncte**
Realizarea corectă din punct de vedere funcțional. **2 puncte**

Acuratețea reprezentării grafice.

2 puncte

Utilizarea fiecăruia dintre cele patru elemente minimale de circuit electric necesare funcționării acestuia: conductori, siguranțe, întrerupătoare, lămpi electrice.

2 puncte

Utilizarea corectă pentru fiecare dintre cele patru elemente, a simbolurilor/semnelor convenționale folosite.

4x1p=4 puncte

Precizarea corectă pentru fiecare dintre cele patru elemente a denumirii fiecărui element de circuit.

4x1p=4 puncte

Precizarea corectă pentru fiecare dintre cele patru elemente a rolului fiecărui element de circuit.

4x1p=4 puncte