

TEST DE EVALUARE T1
CLASA a VIII-a

Se acordă 10 puncte din oficiu.

I. Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect:**20 puncte**

1. O formă a energiei mecanice este:
a) energia electrică b) energia termică c) energia cinetică.
2. Metanolul este un combustibil :
a) ușor poluant b) nepoluant c) foarte poluant
3. În țara noastră exploatarea carboniferă pentru lignit se găsesc în :
a) Depresiunea Petroșani b) Munții Banatului c) Bazinul Rovinari
4. Motoarele electrice transformă energia electrică în:
a) energie termică b) energie chimică c) energie mecanică
5. Energia electrică se transportă fără pierderi semnificative la tensiuni:
a) înalte b) joase c) foarte joase

II. Stabiliți valoarea de adevăr a fiecărui enunț:**10 puncte**

1. Generatoarele de energie pot fi simple sau combinate.
2. Sursele de energie artificiale sunt numite și surse de energie primară.
3. Transformarea energiei primare în energie electrică are loc în centrala electrică.
4. Deșeurile urbane pot fi utilizate prin ardere la producerea energiei electrice.

III. Completează spațiile libere, astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific.**30 puncte**

1. Motoarele sunt(1)..... care.....(2)..... în energie(3)..... alte(4)..... de energie.
2. Centrala electrică este un(5)..... de instalații în care se produce(6)....., prin intermediul energiei(7)..... a energiei primare a resurselor naturale în energie(8)..... .
3. Generatoarele au ca elemente funcționale:(9)..... de energie, purtătorul de energie, acceleratorul și(10)..... de energie.

IV. Realizați corespondența între coloana A și coloana B:**10 puncte**

- | A | B |
|-------------------------|--|
| 1. Joul [J] | a. Unitate de măsură pentru căldură |
| 2. Caloria | b. Surse de energie naturală epuizabile |
| 3. resurse alternative | c. Dispozitiv de transformare a energiei dintr-o formă în alta |
| 4. combustibili fosili | d. Biomasa, hidrogenul, metanolul |
| 5. generator de energie | e. Unitate de măsură a energiei |

V. Precizați care este avantajul principal al termocentralelor cu condensatie.**10 puncte****VI. Motoarele sunt mașini care transformă energia mecanică în alte forme de energie. Enumerați patru tipuri de motoare.****10 puncte**

Barem de corectare și notare T1
Test clasa a VIII -a**Se acordă 10 puncte din oficiu****Subiectul I. 20 puncte**

1	2	3	4	5
c	b	c	c	a

Pentru fiecare răspuns corect, se acordă **4 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

Subiectul II. 10 puncte

1-A; 2-A; 3-F; 4-A.

Pentru fiecare răspuns corect, se acordă **2,5 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

Subiectul III. 30 puncte 10 x 3 puncte = 30 puncte

1. mașini
2. transformă
3. mecanică
4. forme
5. complex
6. transformarea
7. mecanice
8. electrică
9. sursa
10. receptorul

Pentru fiecare răspuns corect, se acordă **3 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

Subiectul IV. 10 puncte

1-e; 2-a; 3-d; 4-b; 5-c.

Pentru fiecare răspuns corect, se acordă **2 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

Subiectul V. 10 puncte

Principalul avantaj al termocentralelor cu condensatie îl constituie faptul că pot fi amplasate în imediata apropiere a sursei de combustibil eliminându-se astfel cheltuielile de transport a combustibilului.

Pentru fiecare răspuns corect, se acordă **10 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

Subiectul VI. 10 puncte

- motoare termice;
- motoare hidraulice;
- motoare eoliene;
- motoare electrice;

Pentru fiecare răspuns corect, se acordă **2,5 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.