TEST DE EVALUARE – ETAP- Energia

CLASA a VIII-a

**I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect: 10 puncte**

1.Este o formă de energie, energia:

a)chimică

b)tangibilă

c)instantanee

d)provocată

2.Este unitate de măsură pentru energie:

a)secunda

b)caloria

c)joule

d)metrul

3.Un combustibil epuizabil este:

a)cărbunele

b)apa

c)energia luminoasă

d)energia eoliană

4.Sursă neconvențională de energie este:

a)apa

b)cărbunele

c)gazele naturale

d)energia solară

5.Formele energiei mecanice sunt:

a)energia radiantă și energia potențială

b)energia cinetică și energia potențială

c)energia cinetică și energia electrică

d)energia electrică și energia potențială

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

1.Termocentralele sunt doar cu condensație.

2.Motoarele transformă energia mecanică în alte forme de energie.

3.Energia solară se folosește numai pentru producerea energiei electrice.

4.Ca unitate de măsură pentru căldură se folosește caloria.

5.Unele forme de energie pot fi utilizate așa cum se găsesc în natură.

**III.Completează enunțurile încât să aibă valoare de adevăr: 20 puncte**

1.Energia nucleară este în.............................................nucleari.

2.Dispozitivele de transformare a energiei dintr-o formă în alta se numesc......................................

3.Orice lanț de transformări pornește de la o formă de energie...................................și sfârșește ca energie utilă.

4.Sulful conținut de cărbune constituie un element puternic................................

5.Hidrogenul, biomasa și metanolul sunt................................alternative.

**IV.Efectuează legăturile între centrala electrică și sursa de nergie folosită: 30 puncte**

Col A col B

1.termocentrală a.mase de aer în mișcare

2.hidrocentrală b.plutoniu, uraniu

3.geotermică c.mișcările, căldura apei mărilor, oceanelor

4.marine d.cursuri de apă

5.eoliene e.surse de apă fierbinte din pământ

6.nucleare f.combustibili fosili

**Se acordă 30 puncte din oficiu**

TEST DE EVALUARE – ETAP- Energia

CLASA a VIII-a

**Barem de corectare și notare**

**Se acordă 10 puncte din oficiu**

**Subiectul I. 10 puncte**

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

1.a, 2.c, 3.a, 4.d, 5.b

**Subiectul II. 10 puncte**

Pentru fiecare răspuns corect, se acordă2 **puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**.

1F, 2F, 3.F, 4.A, 5.A

**Subiectul III. 10 puncte**

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

1.combustibili, 2.generatoare, 3.primară, 4.poluant, 5.resurse

**Subiectul IV. 12 puncte**

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

1-f, 2-d, 3-e, 4-c, 5-a, 6-b

**Subiectul V. 10 puncte**

Pentru definiție corectă, se acordă **6 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**;

Pentru precizarea unității de măsură se acordă **4 puncte**, pentru răspuns greșit **0 puncte**

Energia reprezintă capacitatea unui corp sau a unui sistem fizic de a efectua lucru mecanic atunci când suferă o transformare dintr-o stare în altă stare.

Energia se măsoară în joul (J).

**Subiectul VI. 10 puncte**

Pentru definiție corectă, se acordă **10 puncte**; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**;

Centrala electrică este ansamblul de instalații în care se produce transformarea energiei primare în energie electrică prin intermediul energiei mecanice.

**Subiectul VII. 8 puncte**

Pentru enumerarea corectă a surselor de energie primară, se acordă câte **1 punct** pentru fiecare; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia **0 puncte**

Energia înmagazinată în combustibili fosili, energia nucleară, energia solară, energia eoliană, energia geotermică, energia hidraulică, energia mareo-motrică, resursele alternative.