

Saptamana 2-5 Iunie Clasa a VIII a
Evaluare Finala

Scrieți pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect.

1. Într-o gospodărie, consumul cel mai mare de energie electrică îl are :
a) Plita electrică; b) Calculatorul; c) Televizorul; d) Frigiderul.
2. Fisiunea nucleară constă în:
a) Unirea a două nuclee atomice; b) Scindarea nucleului atomic;
c) Fisurarea reactorului; d) Radiație nucleară
3. Energia geotermică reprezintă:
a) Energia valurilor; b) Energia termică a apelor subterane;
c) Energia radiată de soare; d) Energia maselor de aer
4. În cazul hidrocentralei, circulația apei între lac și central propriu -zisa se realizează prin:
a) Barajul; b) Conducta forțată; c) Canalul de fugă; d) Conducta de aducțiune
5. Pentru distribuția energiei electrice la consumatori, reducerea tensiunii electrice se face în:
a) Stațiile reglare de tensiune; b) Rețelele de distribuție; c) Liniile electrice.
6. Prin energie se înțelege:
a) Mișcarea ordonată a purtătorilor de sarcină;
b) Capacitatea unui sistem de a efectua lucru mecanic la trecerea dintr-o stare în alta ;
c) O mărime electrică ce caracterizează condensatoarele;
d) Ansamblul de surse, aparate și consumatori prin care circulă curentul electric
7. Vâltoarea este o instalație care folosea pentru:
a) Obținerea uleiurilor vegetale prin zdrobirea semințelor; b) Extragerea mierii de albine din faguri;
c) Spălarea țesăturilor; d) Măcinarea cerealelor
8. Centralele hidroelectrice au efecte negative asupra mediului înconjurător deoarece:
a) Generează efectul de sera datorită pulberii de cărbuni degajate;
b) Gazele nocive degajate în atmosferă se întorc pe sol ca ploi acide;
c) Provoacă creșterea radiației la sol;
d) Construcția barajelor de acumulare produce dereglări ale climei, faunei și florei
9. Comun tuturor centralelor electrice este ansamblul:
a) Motor- generator; b) Turbină- generator; c) Elice- motor; d) Generator- transformator.

B. Stabiliți legătura logică dintre cuvintele care reprezintă radiatoare electrice din coloana A și elementele specifice acestora din coloana B.

A		B	
1	Maree	a	Termocentrala
2	Apa	b	Hidrocentrala
3	Combustibil fosil	c	Centrala mareo-motrică
4	Soare	d	Centrala solara
5	Vant	e	Centrala eoliana

Citește cu atenție enunțurile de mai jos. Scrie în dreptul cifrei corespunzătoare fiecărui enunț litera A dacă apreciezi că enunțul este adevărat și litera F dacă îl consideri fals.

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

2. Energia solară poate fi valorificată numai transformând radiațiile solare direct în energie electrică prin efect fotovoltaic.
3. Robotul de bucătărie este un aparat electrocasnic care funcționează pe baza motoarelor electrice ce transformă energia electrică în energie mecanică.