

**OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ “TEHNOLOGII”**  
 Etapa națională

Disciplina Educație tehnologică  
 Clasa: a VIII-a

Barem de corectare și notare

♦ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

**Subiectul I.**

**TOTAL: 20 puncte**

A. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct

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

**10**

p

B. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct

5 p

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

C. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 1 punct

5 p

1 – b,e; 2 – d; 3 – a, c

**Subiectul II**

**TOTAL: 30 puncte**

A.

5 p

1. starter; 2. condensator; 3. tehnologică; 4. electrochimic; 5. calificați.

*Se acordă 1 punct pentru fiecare răspuns corect și 0 puncte pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia.*

B.

20

p

1. definiția corectă 6 puncte

2. turbină – generator 2 puncte

3. explicarea rolului 4 puncte x2 = 8 puncte

4. pentru oricare răspuns corect se acordă câte 2 puncte:

2x2=4

puncte

Ex: centrala solară, eoliană, mareomotrică, nucleară, geotermală

*Pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.*

C.


Pentru fiecare simbol desenat corect se acordă 1 punct


5p

1. lampă cu incandescență 

2. întrerupător 

3. lampă fluorescentă 

4. legare la pământ 

5. priză 

**Subiectul III**

**TOTAL: 40 puncte**

A.

24 p

Sursa de energie primară	Forma de energie primară a sursei	Caracteristici ale sursei de energie primară		
		convențională/ neconvențională	Epuizabilă	Inepuizabilă
			regenerabilă/ neregenerabilă	
Soare	Energie solară	neconvențională	-	inepuizabilă
Ape curgătoare	Energie hidroelectrică	convențională	regenerabilă	-
Petrol	Energie	convențională	neregenerabilă	-
Lemn	Energie	convențională	regenerabilă	-
Forța	Energie mecanică	convențională	regenerabilă	-

<b>Apa geotermală</b>	<b>Energie geotermică</b>	<b>neconvențională</b>	<b>-</b>	<b>inepuizabilă</b>
<b>Substanțe radioactive</b>	<b>Energie nucleară</b>	<b>neconvențională</b>	<b>neregenerabilă</b>	<b>-</b>
<b>Biogaz</b>	<b>Energie</b>	<b>neconvențională</b>	<b>regenerabilă</b>	<b>-</b>
	<b>8 x 1p = 8p</b>	<b>8 x 1p = 8p</b>	<b>6 x 1p = 6p</b>	<b>2 x 1p = 2p</b>

**B. - modalități de utilizare a surselor (pentru confortul termic, asigurarea energiei electrice)**

***Pentru orice răspuns corect se acordă 2 puncte.*** **2x2p = 4 puncte**

***Pentru răspuns incorect sau lipsă 0 puncte.***

**- precizarea impactului pentru cele 2 surse** **2x2p = 4puncte**

***Pentru oricare răspuns corect se acordă câte câte 2 puncte.***

***Pentru răspuns incorect sau lipsă 0 puncte.***

**C.** **8p**

**Avantajele și dezavantajele liniilor electrice aeriene și subterane:**

**- Liniile electrice aeriene sunt ieftine și ușor accesibile în caz de defectare, dar ocupă spații mari și sunt supuse permanent acțiunii agenților atmosferici și poluanți.**

***Se acordă 4 puncte pentru răspuns corect, 2 puncte pentru răspuns parțial corect și 0 puncte pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia.***

**- Liniile aeriene subterane au avantajul că nu strică aspectul estetic al locurilor pe unde trec, nu prezintă pericolul electrocutării prin atingere. Totuși sunt scumpe și greu accesibile în caz de defectare.**

***Se acordă 4 puncte pentru răspuns corect, 2 puncte pentru răspuns parțial corect și 0 puncte pentru răspuns greșit sau lipsa acestuia.***

**- Becuri economice, aparate electrocasnice din clasa energetică A, A+, înlocuirea lămpilor cu incandescență cu cele fluorescente, variatoare de lumină, prize cu programare, etc.**