

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 regenerabilă/ neregenerabilă	Inepuizabilă
Soare	Energie solară	neconvențională	-	inepuizabilă
Ape curgătoare	Energie hidroelectrică	convențională	regenerabilă	-
Petrol	Energie	convențională	neregenerabilă	-
Lemn	Energie	convențională	regenerabilă	-
Forță	Energie mecanică	convențională	regenerabilă	-

Apa geotermală	Energie geotermică	neconvențională	-	inepuizabilă
Substanțe radioactive	Energie nucleară	neconvențională	neregenerabilă	-
Biogaz	Energie	neconvențională	regenerabilă	-
	$8 \times 1p = 8p$	$8 \times 1p = 8p$	$6 \times 1p = 6p$	$2 \times 1p = 2p$

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

Pentru orice răspuns corect se acordă 2 puncte.

$2 \times 2p = 4$

puncte

Pentru răspuns incorect sau lipsă 0 puncte.

- precizarea impactului pentru cele 2 surse

$2 \times 2p = 4$ puncte

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 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.