

OLIMPIADA DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Etapa județeană – 12.03.2011

EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ

Clasa: a VIII-a

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

- ◆ **Se vor puncta orice alte formulări și modalități de rezolvare corectă a cerințelor, în acord cu ideile precizate în barem.**
- ◆ **Se acordă 10 puncte din oficiu.**

SUBIECTUL I

TOTAL: 20 puncte

A. 1b; 2c; 3d; 4d; 5b; 6b; 7c; 8a; 9d; 10b.
(10p)

*Se acordă câte 1 punct, pentru fiecare răspuns corect.
Pentru lipsa răspunsului sau răspuns greșit se acordă 0 puncte.*

B. 1A; 2F.

(4p)

*Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare alegere corectă.
Pentru lipsa răspunsului sau răspuns greșit se acordă 0 puncte.*

C. 1b; 2d; 3a.

(6p)

*Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare asociere corectă.
Pentru lipsa răspunsului sau răspuns greșit se acordă 0 puncte.*

SUBIECTUL II

TOTAL: 30 puncte

A.

(20p)

1. (1) ardere; (2) termică;
2. (3) energetic; (4) transformă;
3. (5) chimic; (6) acoperirea;
4. (7) calificarea; (8) studii;
5. (9) cunoștințelor; (10) școlii.

*Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare informație corectă.
Pentru lipsa răspunsului sau răspuns greșit se acordă 0 puncte.*

B.

(10p)

1. – combustibili solizi (cărbune, lemn)
- combustibili lichizi (benzină, motorină)
- combustibili gazoși (gaz metan, gaz de sondă)

Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare tip de combustibil și câte 1 punct pentru fiecare exemplu de combustibil indicat corect.

3x3p=9p

Pentru lipsa răspunsului sau răspuns greșit se acordă 0 puncte.

2. Director – este o funcție.

Se acordă 1 punct pentru răspuns corect.

Pentru lipsa răspunsului sau răspuns greșit se acordă 0 puncte.

SUBIECTUL III

TOTAL: 40 puncte

A.

(32p)

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 chimică/termică	convențională	neregenerabilă	-
Lemn	Energie chimică/termică	convențională	regenerabilă	-
Forța animală	Energie mecanică	convențională	regenerabilă	-
Apa geotermală	Energie geotermică	neconvențională	-	inepuizabilă
Substanțe radioactive	Energie nucleară	neconvențională	neregenerabilă	-
Biogaz	Energie chimică/termică	neconvențională	regenerabilă	-
	8 x 2p = 16p	8 x 1p = 8p	6 x 1p = 6p	2 x 1p = 2p

B.

Avantajele și dezavantajele liniilor electrice aeriene și subterane:

(8p)

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.