

OLIMPIADA LA EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ
ETAPA LOCALĂ – 18 FEBRUARIE 2012
CLASA A V-A

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este 2 ore.

Subiectul I

20 puncte

A. Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect: (10 puncte)

1. Așezarea umană cu cel mai mic număr de locuitori este:
a. orașul b. comuna c. cătunul d. satul
2. Instituția cu caracter administrativ este:
a. biblioteca b. prefectura c. universitatea d. policlinica
3. O construcție are ca elemente de deschidere:
a. acoperișul b. pereții interiori c. ușile și ferestrele d. pereții exteriori
4. Centralele eoliene folosesc drept sursă primară de energie:
a. apa b. soarele c. cărbunii d. vântul
5. Factorul de construcție care asigură confortul ambiental în locuință este:
a. iluminatul b. mărimea locuinței c. compoziția aerului d. umiditatea aerului
6. Spațiul de deservire generală din cadrul spațiilor de învățământ este:
a. biblioteca b. terenul de sport c. holul d. cancelaria
7. Culoarea utilizată pentru reprezentarea rețelei de alimentare cu gaze naturale este:
a. albastru b. roșu c. galben d. verde
8. Rețeaua de canalizare este folosită pentru a colecta apele:
a. uzate și meteorice b. tratate c. de consum d. de suprafață
9. Resurse de energie nepoluante sunt:
a. apa b. cărbuni c. petrol d. gaze naturale
10. Căile de transport speciale pot fi:
a. maritime b. pe cabluri c. feroviare d. aeriene

B. Citește cu atenție enunțurile de mai jos. Transcrie pe foaia de concurs cifra corespunzătoare fiecărui enunț și scrie în dreptul cifrei litera A, dacă apreciezi că enunțul este adevărat, sau litera F, dacă apreciezi că enunțul este fals. (4 puncte)

1. Hidrocentralele folosesc petrol, cărbuni și gaze naturale pentru a produce energie electrică
2. Mijlocul feroviar subteran de transport în comun este troleibuzul.
3. Instituțiile de învățământ universitar sunt: grădinițele, școlile cu clasele I-VIII, grupurile școlare, școlile postliceale.
4. Ansamblul de fire conductoare, cabluri conductoare și țevi formează rețeaua de transporturi.

C. Transcrie pe foaia de concurs tabelul de mai jos și din textul prezentat, trece în coloana A, cuvintele care exprimă forma în care se găsește apa în natură, iar în coloana B, starea de agregare a apei, specifică fiecărei forme. (6 puncte)

În următoarele zile nori amenințători vor produce ploi torențiale, însoțite de însemnate căderi de grindină.

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN NEAMȚ**

Coloana A		Coloana B	
1		4	
2		5	
3		6	

SUBIECTUL II

30 puncte

A. Răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

(15p)

1. Indicați două tipuri de clădiri în funcție de destinație;
2. Precizați trei încăperi distincte ale unei locuințe;
3. Indicați două rețele de utilități;
4. Precizează rolul rețelei de salubritate.
5. Enumerați trei factori de confort ai unei locuințe.

B. Scrieți pe foaia de concurs informația corectă care completează spațiile libere astfel încât enunțurile să devină corecte din punct de vedere științific.

(15p)

1. Orașele și municipiile sunt localități ...(1).....
2. Energia electrică se produce în(2).....
3. Mijloacele de transport aeriene pot fi:(3).....
4. Pentru a desena planul unei locuințe se face mai întâi(4)....., apoi desenul la scară.
5. Pentru a menține curățenia localității se folosește serviciul(5)....

SUBIECTUL III

40 puncte

A.Faceți legătura logică dintre cele doua coloane.

10 puncte

A	B
1. Primăria	a. clădire pentru cultură;
2. Biblioteca	b. clădire sport;
3. Școala	c. clădire pentru activități comerciale;
4. Magazin	d. clădire administrativă;
5. Pensiune	e. clădire pentru activități financiare;
	f. clădire pentru învățământ;
	g. clădire pentru turism.

B.Realizați planul camerei voastre:

30 puncte

- descrieți etapele de realizare ale planului;
- denumiți simbolurile utilizate.