

CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE GEOGRAFIE „TERRA”
ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Ediția a VIII-a, 29 februarie 2020

CLASA a V-a



Eu sunt **Terra**, casa ta și mă bucur că ai venit la acest concurs. Dragul meu geograf, ți-l prezint pe **Ionel**, elev, ca și tine, în clasa a V-a. Ionel ți-a pregătit acest test. Ai la dispoziție **90 de minute** pentru a răspunde corect la toate cerințele și vei câștiga 90 de puncte. Adunate cu cele 10 puncte pe care ți le oferim noi în dar, drept mulțumire că ai venit aici, vei avea în total **100 de puncte**.

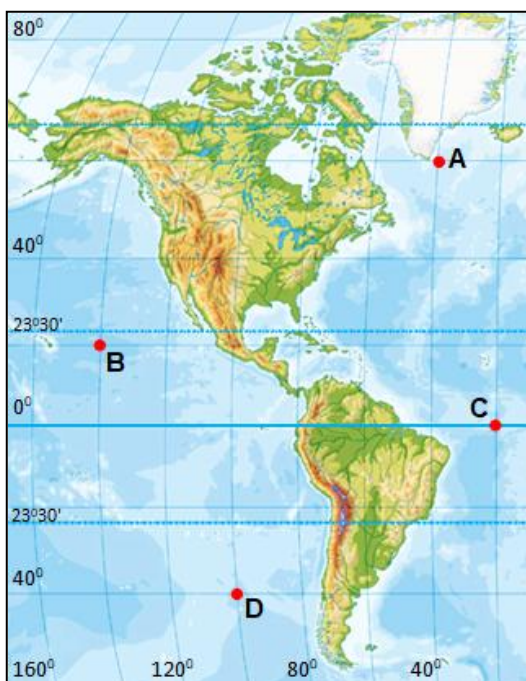
Fii atent, nu te grăbi. Urmărește indicațiile mele și vei reuși să obții punctajul maxim. Succes !



Subiectul I (16 puncte)

Imaginea alăturată ilustrează schematic principalele categorii de corpuri cosmice din Sistemul Solar. Analizează imaginea și **scrie** pe foaia de concurs:

1. categoriile de corpuri cerești notate, pe imagine, cu cifrele **1, 3, 4 și 5**, după modelul: 2 - planetă;
2. denumirea drumului, sub formă de curbă închisă, parcurs de un corp ceresc în spațiu;
3. denumirea forței care determină corpurile cerești să-și păstreze drumul/traieectoria;
4. cele două componente ale corpului ceresc marcat, pe imagine, cu cifra **5**.



Subiectul II (20 puncte)

Analizează reprezentarea cartografică alăturată și răspunde la următoarele cerințe:

A. Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Titlul corespunzător pentru reprezentarea cartografică alăturată este:

- a. globul fizic al lumii
- b. globul fizic al Americii de Nord și al Americii de Sud
- c. harta fizică a lumii
- d. harta fizică a Americii de Nord și a Americii de Sud

2. Orientarea acestei reprezentări cartografice, în raport cu punctele cardinale, este:

- a. \xrightarrow{N}
- b. \xleftarrow{N}
- c. $\uparrow N$
- d. $\downarrow N$

3. Această reprezentare cartografică a fost întocmită la scara 1 : 160 000 000, care poate fi prezentată și sub următoarea formă grafică:

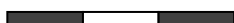
a. 0 16 32 48 m



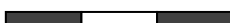
b. 0 160 320 480 m



c. 0 160 320 480 km



d. 0 1600 3200 4800 km



4. Dacă, măsurată pe această reprezentare cartografică, distanța între punctele marcate cu literele **B** și **C** este de 5 cm, atunci distanța reală între cele două puncte este de:

a. 5 000 km b. 8 000 km c. 10 000 km d. 16 000 km

5. Punctul situat cel mai aproape de Tropicul Racului este marcat, pe această reprezentare cartografică, cu litera:

a. A b. B c. C d. D

6. Punctul situat la intersecția paralelei de 60° N cu meridianul de 40° V este marcat pe această reprezentare cartografică, cu litera:

a. A b. B c. C d. D

7. Cea mai mare insulă de pe Glob, aflată în vecinătatea punctului marcat cu litera **A**, se numește:

a. Haiti b. Groenlanda c. Islanda d. Madagascar

14 puncte

B. Scie pe foaia de concurs:

1. coordonatele geografice ale punctului marcat, pe această reprezentare cartografică, cu litera **C**;
2. distanța latitudinală dintre punctele marcate, pe această reprezentare cartografică, cu literele **A** și **B**;
3. distanța longitudinală dintre punctul marcat, pe această reprezentare cartografică, cu litera **D** și orașul București, știind că acest oraș are coordonatele 44° lat. N și 26° long. E.

6 puncte

Subiectul III (18 puncte)

Textul și imaginile de mai jos fac referire la un fenomen legat de mișcările scoarței terestre.

A. Se dă următoarea listă de termeni: *Richter*, *Mercalli*, *crater*, *cutremur*, *erupție vulcanică*, *replici*, *rift*, *prăbușire*, *tectonice*. Șase dintre acești termeni completează spațiile libere din textul de mai jos.

Citește cu atenție textul și **scie**, pe foaia de concurs, termenul corespunzător fiecărui spațiu liber, după modelul: 6 – crater.

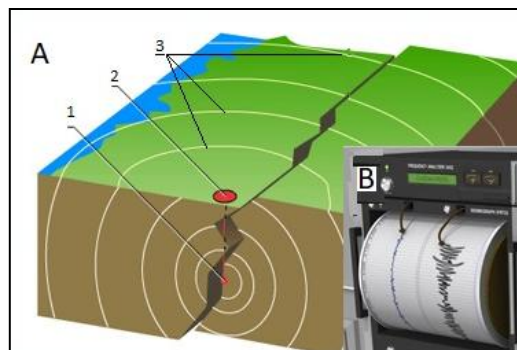
„În anul 1964, în Alaska s-au produs o serie de mișcări bruște ale scoarței terestre. Acest fenomen, denumit 1 a avut o magnitudine de 9,2 grade pe scara 2 și o intensitate de 11 grade pe scara 3. A fost urmat de mai multe 4, dar de intensitate mai mică. Pe Glob, astfel de fenomene sunt foarte frecvente și foarte puternice în zonele unde se ciocnesc două plăci 5.”

10 puncte

B. Analizează imaginile alăturate și **scie** pe foaia de concurs:

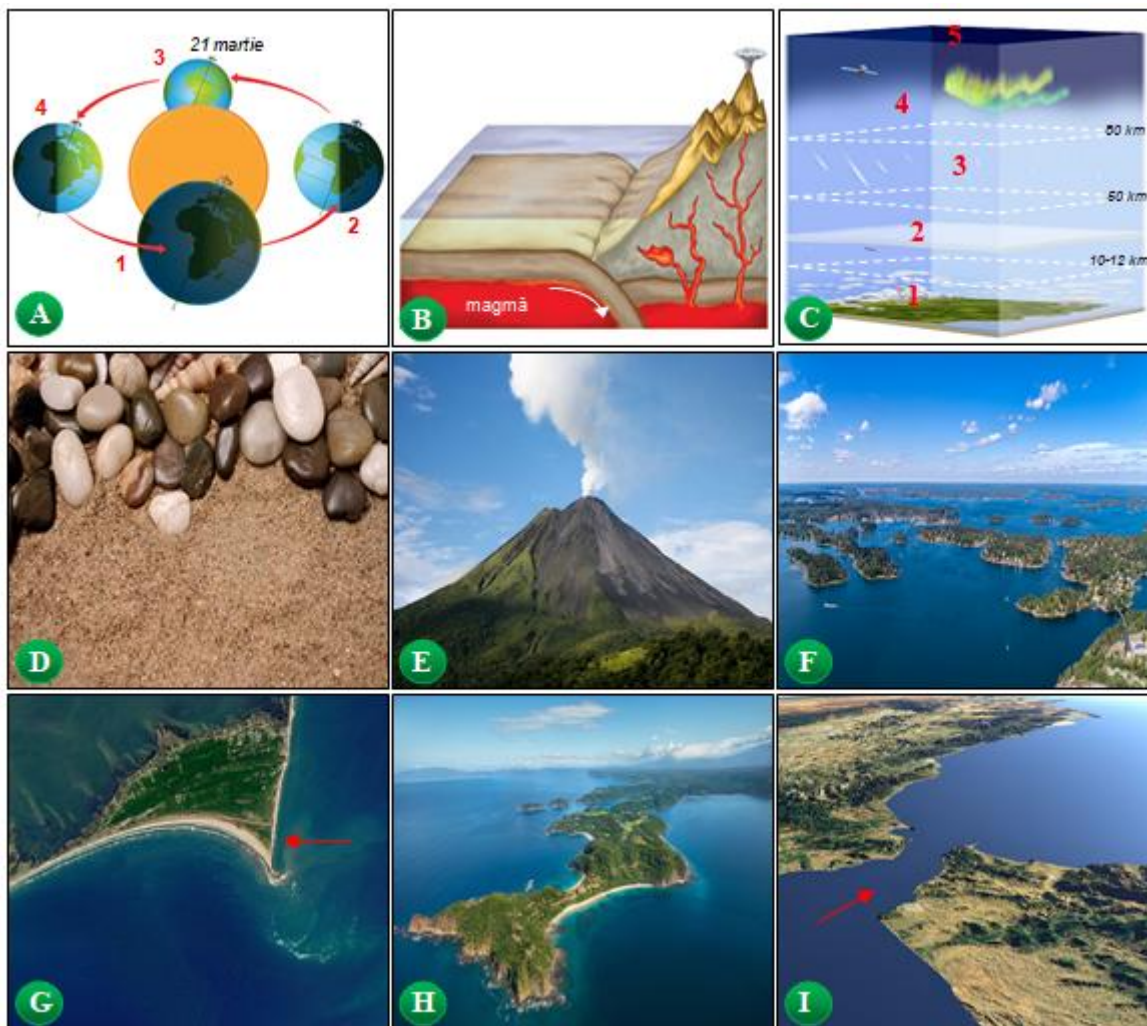
1. denumirea elementelor specifice fenomenului ilustrat schematic în imaginea **A**, notate cu cifrele **1**, **2** și **3**;
2. denumirea aparatului prezentat în imaginea marcată cu litera **B**, folosit pentru înregistrarea acestui fenomen.

8 puncte



Subiectul IV (18 puncte)

Analizează imaginile de mai jos și apoi citește cu atenție afirmațiile următoare. Dacă apreciezi că afirmația este adevărată **scrie, pe foaia de concurs, în dreptul numărului corespunzător, litera A**, iar dacă apreciezi că afirmația este falsă, **scrie litera F**, după modelul: 1 – A sau 1 – F.



1. La solstițiul de vară, moment marcat în imaginea **A** cu cifra **4**, razele Soarelui sunt perpendiculare pe Tropicul Racului.
2. Desenul schematic din imaginea **B** sugerează apariția unui rift.
3. Stratul atmosferei în care se află pătura de ozon este marcat, în desenul schematic din imaginea **C**, cu cifra **1**.
4. În imaginea marcată cu litera **D** sunt prezentate diferite roci sedimentare.
5. Muntele prezentat în imaginea **E** s-a format prin încrețirea și înălțarea scoarței terestre.
6. O grupare de golfuri, precum cea prezentată în imaginea **F**, formează un arhipelag.
7. Porțiunea cea mai avansată a uscatului în mare, prezentată în imaginea **G**, poartă numele de istm.
8. Fiind înconjurată din trei părți de apă, fâșia de uscat din imaginea **H** este o peninsulă.
9. Porțiunea îngustă de apă din imaginea **I** leagă două mări/oceane și poartă numele de strâmtoare.

Subiectul V (18 puncte)

În coloana **A** sunt prezentate tipuri de climă, iar în coloana **B** sunt precizate caracteristici ale acestora. **Scrie**, pe foaia de concurs, asocierea corectă dintre tipul de climă și caracteristica/ caracteristicile acestuia, *după modelul 10 – m*.

Indicație: unul dintre elementele coloanei **B nu** are corespondent în coloana A.

A – tip de climă	B – caracteristici
1. ecuatorial	a. anotimp ploios când vânturile periodice bat dinspre ocean
2. subecuatorial	b. anotimp secetos când bat alizeele
3. tropical-musonic	c. anotimp secetos când bat vânturile de vest
4. tropical-arid	d. oscilații (diferențe) termice ridicate între vară și iarnă
5. subtropical/mediteraneean	e. oscilații (diferențe) termice ridicate de la zi la noapte
6. temperat-oceanic	f. temperaturi extrem de scăzute, vânturi puternice
7. temperat-continental	g. temperaturi ridicate tot anul, precipitații foarte bogate, fără anotimpuri
8. subpolar	h. vara caldă și secetoasă, iarna blândă și ploioasă
9. polar	i. vara răcoroasă și iarna blândă datorită influenței masei de apă din vecinătate
	j. vara scurtă (două-trei luni), cu temperaturi puțin peste 0° C