



## CONCURSUL NAȚIONAL DE GEOGRAFIE „TERRA – MICA OLIMPIADĂ DE GEOGRAFIE”

ETAPA LOCALĂ - Ediția a X-a, 10.02.2024

CLASA a V-a

Varianta 1

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

### SUBIECTUL I

(16 puncte)

A. Scrie, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru afirmațiile de mai jos: 9 puncte

1. Pentru a te orienta se poate utiliza un sistem, care folosește semnalele primite de la sateliții artificiali, cunoscut sub denumirea prescurtată de:  
a. CRS;                                      b. GPS;                                      c. GSM;                                      d. SDS;
2. Imaginează-ți că te afli cu fața spre intrarea în mușuroiul de furnici. Punctul cardinal aflat în dreapta ta se numește:  
a. nord;                                      b. sud;                                      c. vest;                                      d. est;
3. Fenomenul prin care o placă tectonică mai grea pătrunde sub o placă tectonică mai ușoară și coboară în mantaua superioară se numește:  
a. cutremur;                                      b. magmatism;                                      c. metamorfism;                                      d. subducție;
4. Planetele Sistemului Solar fără sateliți naturali sunt:  
a. Mercur și Terra;                                      b. Mercur și Venus;                                      c. Venus și Jupiter;                                      d. Venus și Marte;
5. La solstițiul de iarnă (22 decembrie) razele Soarelui cad perpendicular pe:  
a. Cercul Polar de Nord;                                      b. Ecuator;                                      c. Tropicul de Nord;                                      d. Tropicul de Sud;
6. Face parte din categoria rocilor metamorfice:  
a. bazaltul;                                      b. calcarul;                                      c. granitul;                                      d. marmura;
7. Galaxia Calea Lactee are formă:  
a. eliptică;                                      b. lenticulară;                                      c. neregulată;                                      d. spirală;
8. Este traversat de Ecuator și de Meridianul de referință ( $0^{\circ}$ ) continentul:  
a. Africa;                                      b. America de Nord;                                      c. Australia;                                      d. Europa;
9. Stelele cu temperaturile cele mai mari sunt de culoare:  
a. albă;                                      b. albastră;                                      c. galbenă;                                      d. roșie.

B. Scrie, pe foaia de concurs, informația corectă care completează afirmațiile de mai jos:

7 puncte

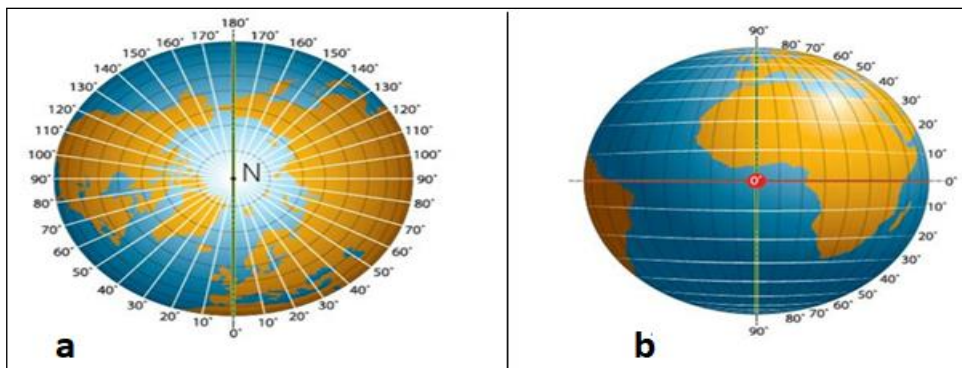
1. Stratul cel mai fierbinte din structura internă al Pământului se numește.....
2. Corpurile cerești alcătuite din corp și coadă poartă numele de .....
3. Este considerat drept linia internațională de schimbare a datei meridianul de .....
4. Semnele convenționale și culorile utilizate pe o hartă sunt explicate în .....
5. Etapele de formare a munților poartă numele de .....
6. Liniile curbe ce unesc puncte cu aceeași altitudine poartă numele de .....
7. Numele de „Luceafărul” este atribuit planetei .....

**SUBIECTUL II**

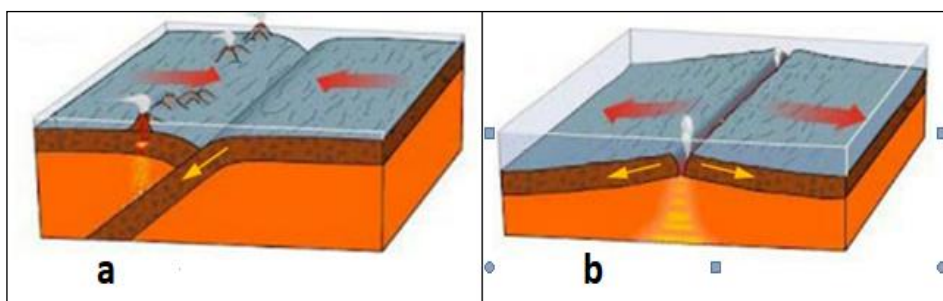
**(20 puncte)**

**A.** Citește fiecare cerință și analizează cu atenție desenele marcate cu literele a și b. Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect:

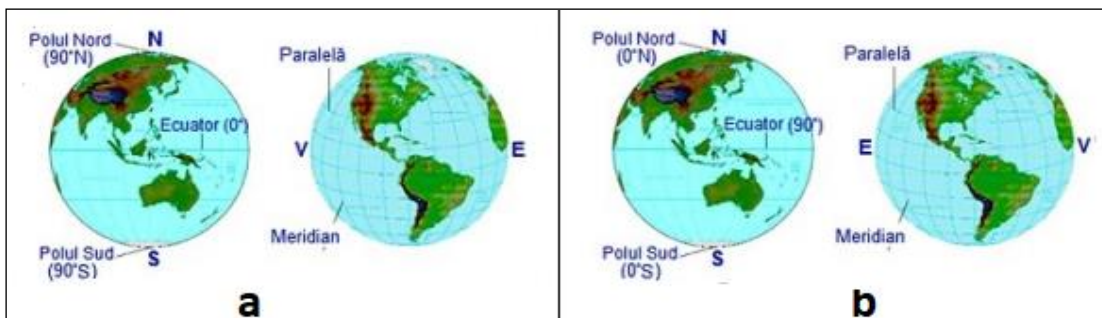
1. Gradele de latitudine sunt redată în imaginea marcată cu litera :



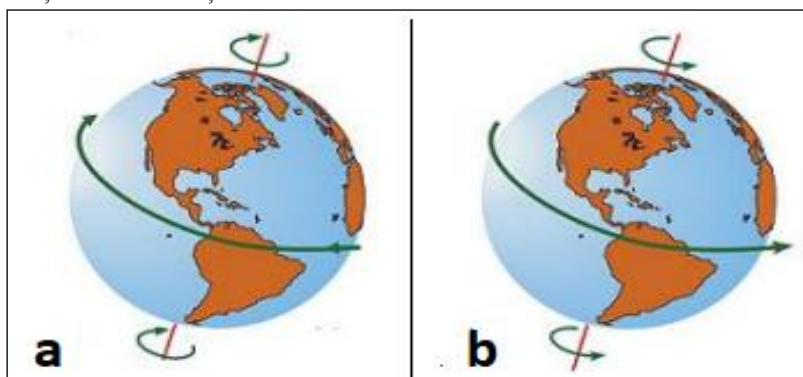
2. Fenomenul de subducție este ilustrat schematic în imaginea marcată cu litera:



3. Principalele elemente care caracterizează globul pământesc, sunt redată corect în imaginea notată cu litera :



4. Direcția mișcării de rotație a Pământului este redată corect în desenul marcat cu litera :

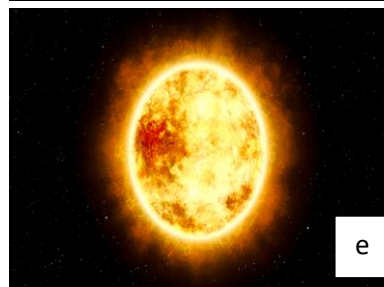


**B.** Maria, împreună cu colegii săi, au pornit într-o călătorie, la bordul unei nave spațiale. Ei își doresc să descifreze tainele Universului, iar pentru a recunoaște corpurile cosmice întâlnite se

folosesc de imagini asemănătoare precum cele de mai jos, marcate cu litere de la **a** la **f**. Analizează imaginile și ajută-o pe Maria să răspundă la întrebări.

Citește, cu atenție, enunțurile următoare și stabilește dacă sunt adevărate sau false. Dacă apreciezi că un enunț este adevărat, scrie pe foaia de concurs litera **A**, iar dacă apreciezi că este fals, scrie litera **F**, după modelul: **1-A** sau **1-F**.

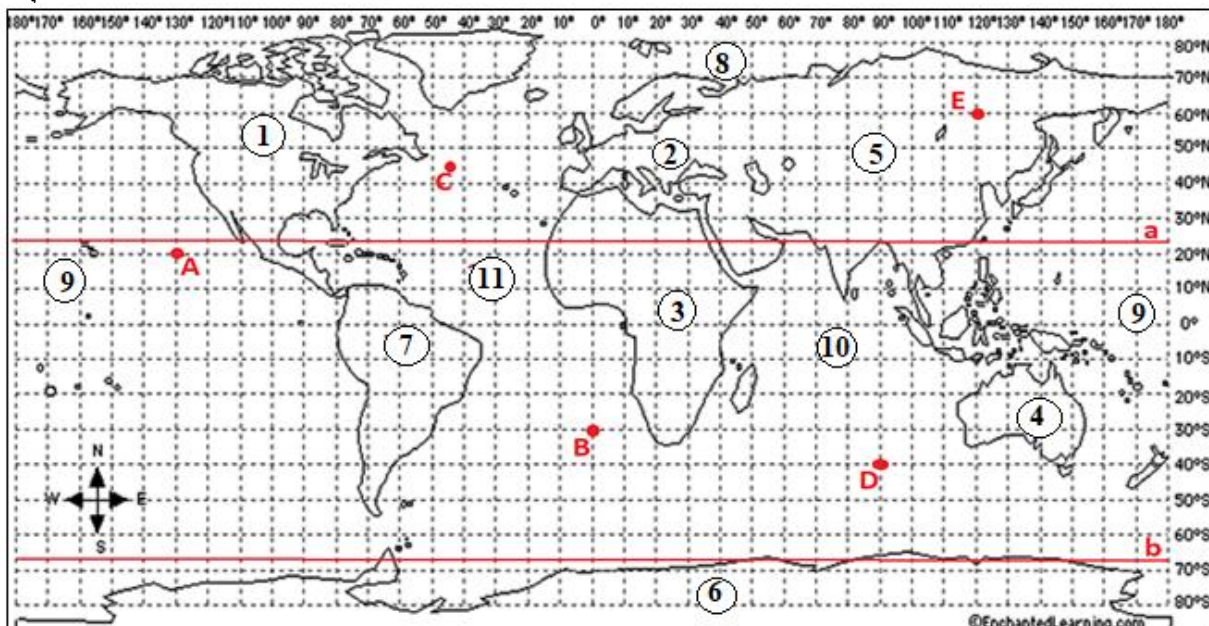
1. Imaginea marcată cu litera **a** indică o constelație;
2. Petele negre din imaginea **c** sunt cratere rezultate în urma impactului cu meteoriți.
3. Coadă corpului cosmic din imaginea **b** devine mai luminoasă odată cu apropierea de Terra.
4. Suprafețele mai luminoase de pe corpul cosmic, din imaginea **c**, în realitate sunt cratere.
5. Corpul cosmic din imaginea **d** poate produce petele negre prezente pe corpul cosmic din imaginea **c**.
6. Corpul cosmic din imaginea **e** este mai aproape de Terra față de corpul cosmic din imaginea **c**.
7. În imaginea marcată cu litera **f** observăm cea mai mare dintre planetele telurice din Sistemul Solar.
8. Corpul cosmic ce se rotește în jurul Pământului poate fi observat în imaginea **b**.



### SUBIECTUL III

(20 puncte)

Pe harta de mai jos sunt redată cu litere mari câteva puncte geografice, cu litere mici două dintre cele mai importante paralele, iar cu cifre formele planetare de relief. Analizează reprezentarea grafică de mai jos și scrie, pe foaia de concurs, răspunsurile la următoarele cerințe :

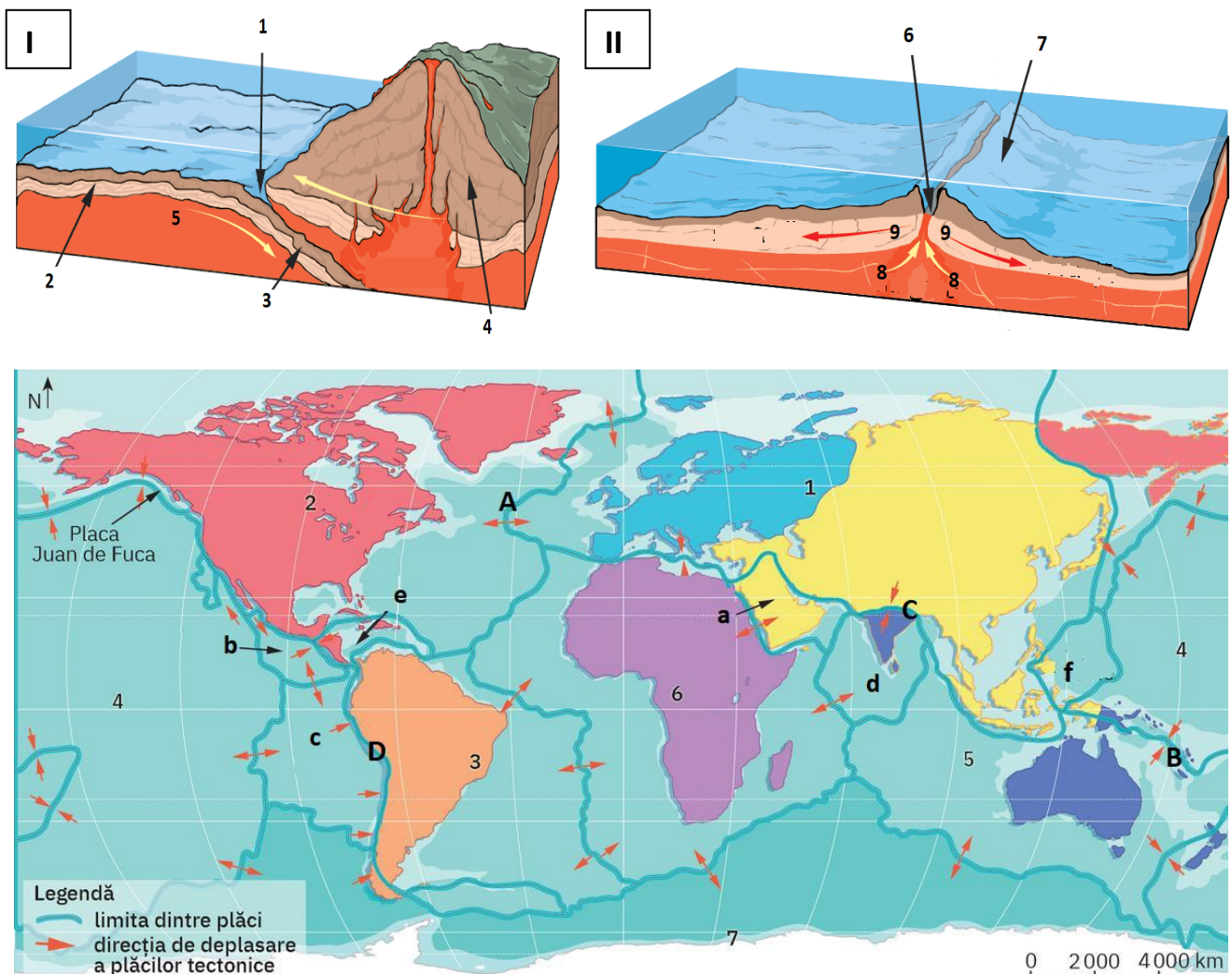


1. coordonatele geografice ale punctelor marcate cu literele **A**, **B** și **C**;
  2. distanța măsurată în grade de latitudine dintre punctele marcate cu literele **B** și **C**;
  3. distanța măsurată în grade de longitudine dintre punctele marcate cu literele **D** și **E**;
  4. literele cu care sunt marcate cele două puncte între care există o distanță pe latitudine de  $100^\circ$ ;
  5. denumirea celor două paralele notate cu literele **a** și **b** ;
  6. cifra cu care este marcat continent intersectat atât de Ecuator cât și de Meridianul de  $0^\circ$ ;
  7. denumirea bazinului oceanic în care este localizat punctul având coordonatele  $20^\circ\text{S } 90^\circ\text{E}$ ;
- B.** Dacă în punctul marcat cu litera **D** este ora **12:00**, precizează: **6 puncte**
1. ce oră este în punctul marcat cu litera **B**;
  2. ce oră este în punctul marcat cu litera **E**.
- C.** Ora la care aterizează un avion în localitatea **D** știind că a decolat din localitatea **B** la ora 8.00 și a parcurs distanța dintre cele două localități în 6 ore.

#### SUBIECTUL IV

(14 puncte)

Pe harta de mai jos sunt marcate cu cifre de la **1** la **6** *macroplăci*, cu litere mici de la **a** la **f** *mezoplăci*, cu majuscule de la **A** la **D** *zone de contact* dintre plăcile tectonice, iar imaginile marcate cu cifre romane **I** și **II** prezintă două *tipuri de contacte*. Analizați harta plăcilor tectonice și cele două imagini și răspundeți la următoarele cerințe:



1. Identificați macroplăcile notate cu cifrele **1**, **2**, **6** și **7**;
2. Precizați cifra cu care este notată placa tectonică alcătuită în totalitate din scoarță oceanică;
3. Identificați mezoplăcile notate cu literele **a**, **c** și **f**;
4. Precizați imaginea care prezintă tipul de contact marcat pe hartă cu litera **A**;

5. Precizați imaginea în care este prezentat contactul convergent;
6. Precizați litera cu care este marcat contactul care indică locul în care se află Munții Himalaya;
7. Precizați litera cu care este marcat contactul care indică locul în care se află Munții Anzi;
8. Precizați cifra cu care este notată pe una dintre cele două imagini și litera cu care este notată pe hartă dorsala oceanică.

## SUBIECTUL V

(20 puncte)

În imaginile de mai jos notate cu cifre de la 1 la 6 sunt tipuri de articulații ale țărmului, ce sunt marcate pe hartă cu litere de la a la e.

**Scrie pe foaia de concurs:**

1. Asocierea corectă dintre caracteristicile de mai jos și literele cu care sunt marcate pe hartă tipurile de articulații ale țărmului, după modelul: VII-g

**I. grupare de insule;**

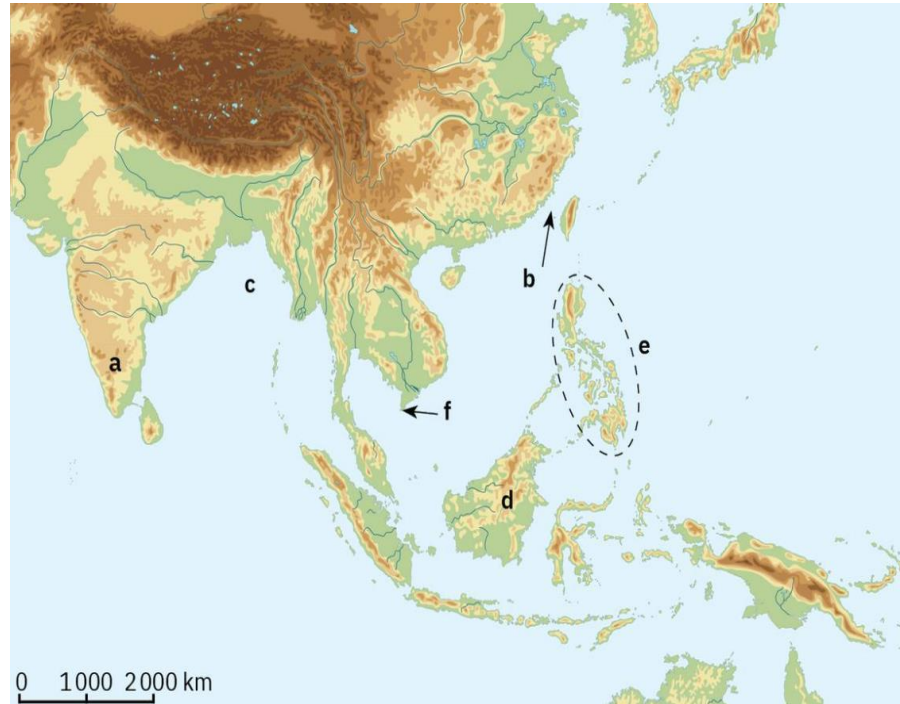
**II. porțiune de uscat înconjurată de apa mării;**

**III. porțiune de uscat înconjurată din trei părți de apa mării;**

**IV. porțiune îngustă de mare ce separă două porțiuni de uscat;**

**V. prelungire a apei mării în interiorul uscatului;**

**VI. porțiunea cea mai înaintată a uscatului în mare.**



2. Asocierea corectă dintre termenii *arhipelag*, *cap*, *golf*, *insulă*, *peninsulă* și *strâmtoare* și imaginile de mai jos după modelul: *istm-7* ;
3. Câte două exemple de denumiri de articulații de pe Glob ce se încadrează în categoria celor marcate pe hartă cu litera *a*, *b*, *c* și *d*;

