CONCURSUL ŞCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEŢEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREŞTI
19 Martie 2016

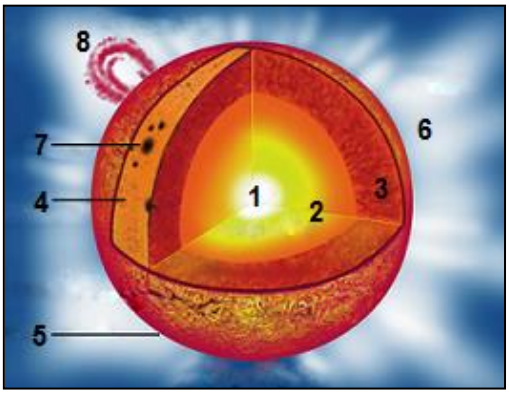
CLASA a IX-a

PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

Subiectul I (17 puncte)

A. Imaginea alăturată prezintă schematic structura internă a Soarelui.



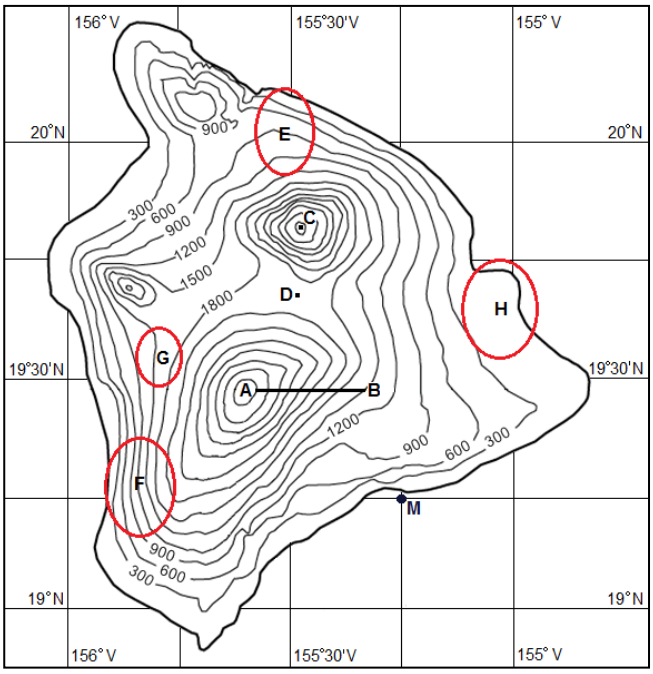
1. Precizați numerele cu care sunt marcate, pe desen, următoarele elemente:
a. zona radiativă;
b. cromosfera;
c. protuberanțele solare.
2. Precizați:
a. starea materiei din zona marcată, pe desen, cu numărul **1**;
b. numele zonei în care sunt specifice elementele marcate, pe desen, cu numărul **7**, precum și ritmicitatea de manifestare a acestora;
c. în ce condiții zona marcată, pe desen, cu numărul **6** este vizibilă de pe Pământ;
d. când a fost vizibilă, ultima dată, această zonă pe teritoriul României (luna și anul).

9 puncte

B. Precizați:
1. două consecințe geografice ce ar decurge din dublarea vitezei de rotație a Pământului în jurul axei sale;
2. două consecințe geografice ce ar decurge din verticalizarea axei terestre. **8 puncte**

Subiectul II (15 puncte)

În reprezentarea cartografică alăturată este prezentată insula principală din Arhipelagul Hawai.



A. Precizați:
1. tipul genetic de insulă;
2. numele celei mai înalte unități de relief din această insulă;
3. elementele reliefului indicate de:
a. aliniamentul **A**-**B**;
b. punctul marcat cu litera **C**;
c. punctul marcat cu litera **D**;
4. diferența de altitudine dintre punctele marcate cu literele **A** și **B**. **7 puncte**

B. Într-un plan de amenajare teritorială a acestei insule s-au propus patru locații pentru dezvoltarea unor stațiuni turistice. Aceste locații sunt marcate, pe desen, cu literele **E**, **F**, **G** și **H**.

Precizați litera cu care este marcată, pe desen, cea mai favorabilă locație pentru:
1. o stațiune care să prezinte cel mai propice cadru natural pentru băile de soare și îmbăiere; argumentați răspunsul dat;
2. o stațiune care să prezinte cele mai bune condiții naturale în vederea unor amenajări pentru lansări cu parapanta și pentru escaladă; argumentați răspunsul dat. **6 puncte**

C. Precizați coordonatele geografice pentru punctul marcat, pe desen, cu litera **M**.

2 puncte

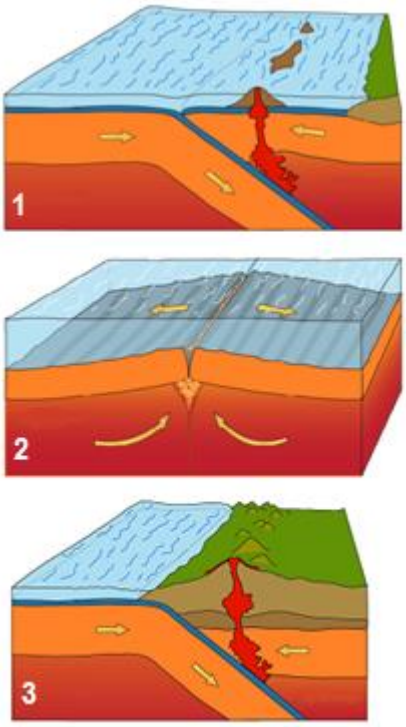
Subiectul III (22 puncte)

A. Citiţi cu atenţie textul de mai jos şi răspundeţi la următoarele cerințe:

"Tipic pentru regiunea andină, acest proces se observă şi în Kurile, Kamceatka, Filipine, Indonezia şi în alte părţi. Arcurile insulare (…) sunt legate toate de asemenea coliziuni, iar în spatele Japoniei, sub Marea Chinei şi sub uscatul chinez s-a reperat, marcată de seismele cele mai profunde, adâncimea maximă atinsă de o placă tectonică în curs de resorbţie, adică 720 de km."

(Haroun Tazieff, *Vulcanii şi deriva continentelor*)

Precizați:
1. numele plăcilor majore și medii existente în zonele la care se referă textul de mai sus;
2. numele procesului tectonic sugerat de textul de mai sus, precum și patru fenomene asociate acestui proces. **13 puncte**



B. Se dau următoarele areale geografice: Insulele Azore, Insulele Canare, Groapa Marianelor, Insula Noua Zeelandă, Munții Coastelor, Vulcanul Pinatubo, Vulcanul Popocatepetl, Vulcanul Chimborazo, Vulcanul Hekla.
Asociați fiecare areal geografic menționat cu câte unul dintre desenele schematice alăturate, marcate cu numerele **1**, **2** și **3**.

9 puncte

Subiectul IV (18 puncte)

Analizați imaginile de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:

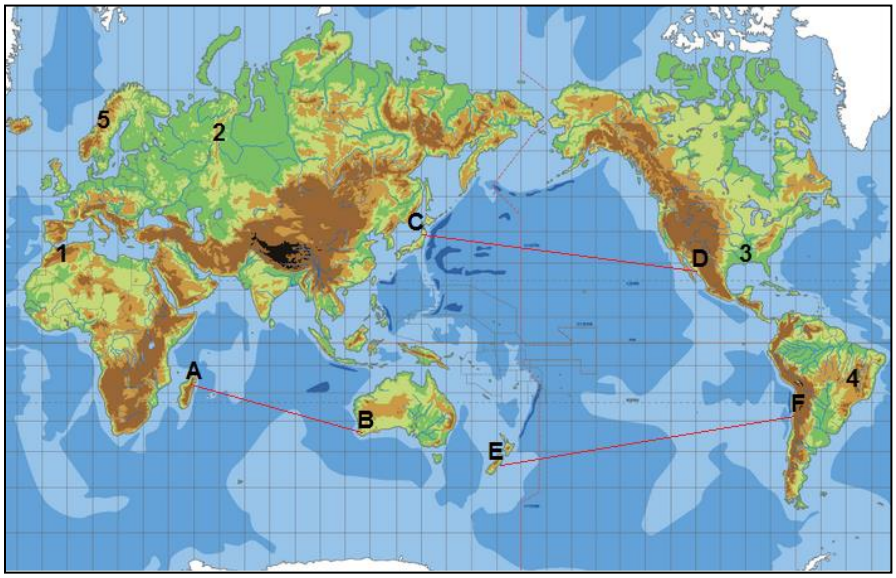


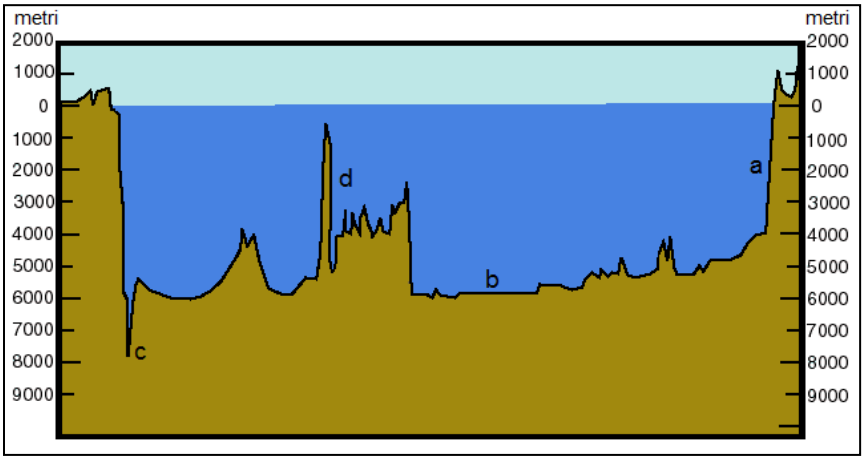
1. a. Identificați procesul geomorfologic prezentat în imaginea marcată cu numărul **4**;
b. Precizați trei condiții generale care condiționează manifestarea acestui proces.
2. a. Identificați forma de relief prezentată în imaginea marcată cu numărul **1**;
b. Precizați două caracteristici climatice de bază pentru formarea acesteia.
3. a. Identificați tipul și forma de relief prezentate în imaginea marcată cu numărul **3**;
b. Precizați agentul extern precum și procesul care determină apariția acestei forme de relief;
4. a. Precizați forma de relief prezentată în imaginea marcată cu numărul **2**;
b. Precizați tipul de structură geologică care determină formarea acesteia.
5. a. Identificați tipul și forma de relief prezentate în imaginea marcată cu numărul **5**;
b. Precizați agentul extern care condiționează apariția acestei forme de relief, precum și două caracteristici ale acestui agent care îi amplifică acțiunea.

18 puncte

Subiectul V (18 puncte)

Analizați harta și profilul topografic de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:





1. Identificați aliniamentul de-a lungul căruia a fost realizat profilul topografic prezentat.
2. Precizați formele de relief marcate, pe profilul topografic, cu literele **a**, **b**, **c** și **d**.
3. Identificați unitățile de relief marcate, pe hartă, cu numere de la **1** la **5**.
4. Precizați vârsta geologică (orogeneza) pentru unitățile de relief montane marcate pe hartă.
5. Precizați numărul cu care este marcată, pe hartă, unitatea de relief cu cele mai mari altitudini.
6. Precizați numărul cu care este marcată, pe hartă, unitatea de relief în care apar frecvent forme dezvoltate pe granite vechi, de tipul ,,căpățâni de zahăr”.

18 puncte

CONCURSUL ŞCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEŢEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREŞTI
19 martie 2016

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

CLASA a IX -a

- **Se punctează oricare alte formulări / modalităţi de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.**

Subiectul I: ……..……..……..……..……..17 puncte

A. Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect, astfel:

1. a. 2 (**1 p**);
b. 5 (**1 p**);
c. 8 (**1 p**).
2. a. plasmă (**1 p**);
b. fotosferă (**1 p**), 11 ani (**1 p**);
c. eclipsa totală de Soare (**1 p**);
d. august (**1 p**), 1999 (**1 p**).

Total A (1+2) = 9 puncte

B. 1. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare consecință geografică menționată corect:
Exemple de răspuns:
- forța centrifugă ar crește, ceea ce ar determina o bombare mai mare a Pământului la Ecuator și respectiv turtirea mai mare la poli;
- o rotație completă s-ar realiza în 12 ore, ca urmare durata unei zile/unui ciclu zi-noapte ar fi de 12 ore;
- un fus orar ar avea 30° longitudine și, ca urmare, ar fi 12 fuse orare.

Se acceptă şi alte răspunsuri corecte.
2. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare consecință geografică menționată corect:
Exemple de răspuns:
- încălzirea suprafeței terestre s-ar face uniform, temperatura ar scădea constant de la ecuator spre Poli;
- ar dispărea ziua și noaptea polară;
- în același punct durata zilei și a nopții ar fi aceiași de-a lungul unui an;
- s-ar modifica zonalitatea climatică și biopedogeografică la nivelul Globului.

Se acceptă şi alte răspunsuri corecte.

Total B (1+2) = 8 puncte

Total Subiectul I (A+B) = 17 puncte

Subiectul II: ……..……..……..……..……..15 puncte

A. Se acordă **15 puncte** astfel:

1. insulă vulcanică - **1 p**;
2. Muntele Mauna Loa - **2 p**;
3. a. versant - **1 p**;
b. vârf - **1 p**;
c. înșeuare/șa - **1 p**;
4. 2400 m - **1 p**.

Total A (1+2+3+4) = 7 puncte

B. Se acordă **6 puncte** astfel:

1. H - **1 p**;
Exemplu de argument: această locație este amplasată într-o zonă litorală cu altitudine redusă, este o zonă de țărm jos, cu plajă, favorabil băilor de soare și îmbăierilor etc. - **2 p**;

2. F - **1 p**;
Exemplu de argument: această locație este amplasată într-o zonă abruptă, de versant, care permite amenajări pentru lansări cu parapanta și pentru escaladă etc. - **2 p**.

Total B (1+2) = 6 puncte

C. Se acordă **2 puncte** pentru răspunsul corect: 19°15' lat N, 155°15' long V.

Total C = 2 puncte

Total Subiectul II (A+B+C) = 15 puncte

Subiectul III: ……..……..……..…….…….....……..22 puncte

A. Se acordă **13 puncte** astfel:

1. Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect:
- plăcile majore: Pacifică, Euroasiatică, Indo-australiană, Americană/Nord-Americană și Sud-Americană - total **4 p**;
- plăcile medii: Filipinelor, Nazca, Gorda/Juan de Fuca, Cocos - total **4 p**;

2. Se acordă **5 puncte** astfel:
- se acordă **1 punct** pentru numele procesului tectonic: subducție;
- se acordă câte **1 punct** pentru oricare patru fenomene asociate dintre: mişcări orogenetice, magmatism, vulcanism, cutremure, mişcări epirogenetice pozitive şi negative, formarea de depresiuni tectonice (fose, geosinclinale) etc. - total **4 p**;

Total A (1+2) = 13 puncte

B. Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare asociere corectă:
Insulele Azore - 2; Insulele Canare - 2; Groapa Marianelor - 1; Insula Noua Zeelandă - 1; Munții Coastelor - 3 Vulcanul Pinatubo - 1; Vulcanul Popocatepetl - 3; Vulcanul Chimborazo - 3; Vulcanul Hekla - 2.

Total B = 9 puncte

Total Subiectul III (A+B) = 22 puncte

Subiectul IV: ……..……..……..…….…….....……..…..18 puncte

Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect:
1. a. alunecare de teren - **1p**;
b. substrat argilo-marnos/argile - **1p**, pantă - **1p**, umiditate/apă - **1p**;
2. a. inselberg - **1p**;
b. climă caldă - **1p**, ariditatea - **1 p**;
3. a. relief glaciar/relief climatic - **1 p**, vale glaciară - **1 p**;
b. gheața/ghețar - **1 p**; eroziunea glaciară - **1 p**;
4. a. canion/vale de tip canion - **1 p**;
b. orizontală/tabulară - **1 p**;
5. a. relief carstic/petrografic - **1 p**, dolină - **1 p**;
b. apa - **1 p**, CO_2 - **1 p**, temperatura - **1 p**.

Total Subiectul IV (1+2+3+4+5) = 18 puncte

Subiectul V: ……..……..……..…….…….....…….…..18 puncte

Se acordă **18 puncte** astfel:

1. C-D - **2 p**;
2. a - abruptul/povârnișul/taluzul continental - **1 p**;
b - câmpia abisală/fundul bazinului oceanic - **1 p**;
c - fosa/groapa abisală - **1 p**;
d - vulcani/munți suboceanici - **1 p**;
3. 1 - Munții Atlas - **1 p**; 2 - Munții Ural - **1 p**; 3 - Câmpia Mississippi - **1 p**;
4 - Pod. Braziliei - **1 p**; 5 - Munții Scandinaviei - **1 p**;
4. 1/Munții Atlas - orogeneza alpină - **1 p**; 2/Munții Ural - orogeneza hercinică - **1 p**;
5/Munții Scandinaviei - orogeneza caledonică - **1 p**;
5. 1 - **2 p**;
6. 4 - **2 p**.

Total Subiectul V (1+2+3+4+5+6) = 18 puncte

TOTAL: 90 PUNCTE

OFICIU: 10 PUNCTE