

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
3 martie 2018**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE - PROBA TEORETICĂ SCRISĂ
CLASA a IX-a**

Varianta 1

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

Subiectul I:14 puncte

1. 1- elipsoid de rotație; 2 – geoid **4p**
2. $\pm 100/120$ m **2p**
3. - mișcarea de rotație **2p**
- alcătuirea neomogenă a Terrei **2p**
4. Se acordă **4 puncte**, câte 2p pentru oricare consecință dintre: variația temperaturii pe suprafața globului; încălzirea diferită a suprafeței terestre; variația unghiului de incidență a radiațiilor solare; scăderea temperaturii de la Ecuator la Poli; zonalitatea termică a Pământului; meridianele reprezintă elipse, nu cercuri; valoarea accelerației gravitaționale scade de la poli spre Ecuator.

Total Subiectul I 14 puncte

Subiectul II: 16 puncte

A. = 8 puncte

1. - galaxie spirală/mai multe brațe **-2p**
2. - 3 – **2p**
3. - aspect de disc ușor bombat – **1p** și mai luminos în partea centrală – **1p**
- alcătuită din miliarde de stele / peste 150 mld. stele – **1p**
- majoritatea stelelor prezintă în jurul lor planete, formând sisteme solare/planetare – **1p**

B. = 8 puncte

1. a - Carul Mic//Ursa Mica - **2p**
b - Carul Mare/ Ursa Mare - **2p**
2. Steaua Polara – **2p**
3. **2 puncte** pentru un argument corect. Exemplu de răspuns: *are o poziție aparentă fixă pe bolta cerească/este localizată foarte aproape de polul nord ceresc și, ca urmare, indică nordul geografic în emisfera nordică/emisfera boreală.*

Total Subiectul II (A+B) 16 puncte

Subiectul III:(20 puncte)

1. = 16 puncte

a. Magnetismul terestru este rezultatul mișcării materiei aflate în stare lichidă în nucleul extern, alcătuită predominant din fier, 85% (**1p**); datorită structurii sale interne, Pământul se comportă ca un magnet uriaș, cu doi poli magnetici către care se orientează liniile câmpului magnetic (**1p**); magnetismul se presupune că se datorează mișcărilor de convecție ale magmei, liniile de forță ale câmpului magnetic terestru străbat suprafața Terrei, ieșind în spațiul înconjurător și generând magnetosfera (**1p**). **3 puncte**

b. axa magnetică **2p**; - polii magnetici – **2p**

4 puncte

- c. - Polul Nord magnetic: în Arhipelagul Canadian/în insula Prințul de Wales /insula Bathurst/ insula Ellesmere/76°12'lat. N și 101° long. V – **2p**
- Polul Sud magnetic: în Antarctica/în apropierea Țării Adeline/în zona lanțului muntos Transantarctic/67°lat.S și 142°long. E - **2p** **4 puncte**
- d. este luată în considerare când se face orientarea cu busola (1p), deoarece acul busolei se orientează în lungul meridianului magnetic și nu al celui geografic (1p). **2 puncte**
- e. câmpul magnetic al Terrei acționează ca un înveliș protector: protejează Terra de radiațiile solare (1p), captează și deviază cea mai mare parte a fluxurilor de particule cu sarcină electrică, transportate cu viteză foarte mare de vântul solar (1p). Particulele care nu sunt deviate sunt reținute în două centuri din jurul Terrei, "Centurile de radiație Van Allen". Magnetosfera captează vântul solar (1p). **3 puncte**

2. = 4 puncte

Se acordă **4 puncte**, câte 1p pentru oricare consecință dintre (pot fi luate în considerare și altele):

- fenomenul de curgere a apei râurilor prin intermediul pantei;
- Luna se rotește în jurul Terrei, sistemul Terra-Lună se rotește în jurul Soarelui;
- relieful muntos nu depășește 8848 m (pe Marte, la o gravitație redusă sunt munti mai înalți);
- distribuția pe verticală a materiei terestre, dispusă concentric (elemente grele în centru, aerul la suprafață);
- provoacă scufundarea marginii plăcilor tectonice;
- menține aerul în troposferă, contribuie la formarea vânturilor;
- ordonează procesele dinamice la suprafața Terrei (surpări, prăbușiri, alunecări de teren etc.)

4 puncte**Total Subiectul III (1+2) 20 puncte****Subiectul IV: 29 puncte****A. = 17 puncte**

1. - A – Pacifică; B- Cocos; C – Nazca; D – Antarctică; E – Americană; F – Africană; G – Euroasiatică. **Total 1 x 7p = 7p**
2. 1 – contact de tip subducție – **2p**
2 – contact de tip rift – **2p**
3. 1 – fosă oceanică/munți de încrețire/munți vulcanici – **2p**
2 – dorsale/munți vulcanici – **2p**
4. - erupții vulcanice – **1p**; seisme – **1p**

B. = 12 puncte

a. A – canale/dalmatic/dalmatin – **2p**; prin avansarea liniei de țărm, văile și depresiunile/zonile mai joase au devenit canale, între care culmile au rămas ca insule. – **1p**

B - tip fiorduri – **2p**; reprezintă vechi văi glaciare invadate de apele mării – **1 p**

C – tip riass – **2p**; se formează prin pătrunderea apelor mării pe văile largi ale râurilor dintre culmi muntoase perpendiculare pe linia țărmului – **1p**

b. A – E Mării Adriatice/V Pen. Balcanice; B – V Pen. Scandinavia; C - NV Pen. Iberice – **3p**

Total Subiectul IV (A+B) 29 puncte**Subiectul V:11 puncte**

- a. Munții Anzi – **2p**
- b. A – 2; B – 1; **2p**
- c. - relief eolian/relief deșertic - **2p**
- d. vântul, variațiile diurne ale temperaturii, precipitațiile torențiale etc. – **2p**
deflație, coraziune, acumulare, dezagregare, alterarea chimică, torențialitate etc. – **2p**
- e. relieful glaciari/periglaciari – **1p**. **Total Subiectul V 11 puncte**

Total Subiectul I+II+III+IV+V = 90 puncte**Din oficiu: 10 puncte****TOTAL GENERAL: 100 puncte**