

**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 Adelie/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/dalmain – **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 – **1p**  
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 glaciatic/periglaciatic – **1p**. **Total Subiectul V 11 puncte**

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