

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- 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 – **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**