

4 martie 2017

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

CLASA a IX -a

- 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:15 puncte

A. Se acordă 7 puncte astfel:

1. Se acordă 2 p, câte 1 p pentru fiecare răspuns corect:

- coroana solară - **1p**;
- alcătuit din gaze ionizate foarte rarefiate - **1p**;

2. Se acordă 1 p pentru răspunsul corect: plasmă;

3. Se acordă 2 p pentru răspunsul corect: vântul solar;

4. Se acordă 2 p pentru răspunsul corect: perturbarea/întreruperea comunicațiilor.

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

B. Se acordă 8 puncte astfel:

1. Se acordă 1 p pentru răspunsul corect: aurorele polare;

2. Se acordă 1 p pentru răspunsul corect: magnetismul terestru;

3. Se acordă 2 p pentru răspunsul corect:

Exemplu de răspuns: Aurorele polare (boreale în emisfera nordică și australe în emisfera sudică) se formează prin captarea vântului solar de către magnetosferă și dirijarea acestuia spre polii magnetici;

4. Se acordă 2 p, câte 1 p pentru fiecare răspuns corect:

- peste 100 km - **1p**;
- câteva secunde - **1p**;

5. Se acordă 2 p, câte 1 p pentru fiecare răspuns corect: oricare două areale/regiuni ale planetei situate la latitudini de peste 60° N/S în care se observă acest fenomen.

Total B (1+2+3+4+5) = 8 puncte

Total Subiectul I (A + B) = 15 puncte

Subiectul II:17 puncte

A. Se acordă 10 p, câte 2 p pentru fiecare răspuns corect:

- 1. a; 2. a; 3. d; 4. d; 5. b.**

Total A (1+2+3+4+5) = 10 puncte

B. Se acordă 7 puncte astfel:

- 18 + 9 ore (durata drumului) = 27, adică ora 3.00 - **2p**

- între punctele **A** și **B** sunt 7 fusuri orare, 3 + 7 (fusuri orare) = 10 (ora 10.00) - **2p**

- datorită faptului că avionul se deplasează spre est și trece linia internațională de schimbare a datei, va ajunge la destinație la ora 10.00, pe data de 04.03.2017 - **3p**

Se acceptă și orice altă rezolvare corectă.

Total B = 7 puncte

Total Subiectul II (A + B) = 17 puncte

Subiectul III:10 puncte

1. Se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

- a. curbe de nivel/izohipse - **1p**;
- b. 50 m - **1p**;
- c. 1650 m - **1p**;
- d. 700 m - **1p**.

Total 1 (a+b+c+d) = 4 puncte

2. Se acordă **2 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

- râul Valea Fetei - **1p**;
- curbele de nivel sunt cele mai dese - **1p**.

3. Se acordă **4 p** pentru răspunsul corect astfel:

- $1/N=d/D$, unde N = numitorul scării = 200 000, d = distanța grafică măsurată pe hartă, D = distanța efectivă din teren - **1p**;
- $1/200\ 000 = 8/D$, rezultă $D = 8 \times 200\ 000 = 1\ 600\ 000\ \text{mm} = 1,6\ \text{km}$ (lungimea, L) - **1p**;
- $1/200\ 000 = 4/D$, rezultă $D = 4 \times 200\ 000 = 800\ 000\ \text{mm} = 0,8\ \text{km}$ (lățimea, l) - **1p**;
- $S = L \times l = 1,6 \times 0,8 = 1,28\ \text{km}^2$ - **1p**.

Total Subiectul III (1+2+3) = 10 puncte

Subiectul IV: 26 puncte

1. Se acordă **8 p**, câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect: A - c, B - d, C - e, D - j.

2. Se acordă **18 p**, astfel:

a. se acordă **6 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect: **a** - câmpie abisală/platoul oceanic, **b** - fosă/groapă abisală, **f** - platforma continentală, **g** - abrupt/taluz/povârniș/versant continental, **h** - dorsală, **i** - rift;

b. se acordă **2 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

- 1: convergent/subducție - **1p**;
- 2: divergent/rift - **1p**;

c. se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

- 1: Placa medie Nazca/Placa majoră Pacifică (1p), Placa majoră Americană (1p);
- 2: Placa majoră Americană (1p) și Placa majoră Africană (1p);

d. se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

A - Munții Anzi, B - Câmpia Amazonului, C - Estuarul Amazonului, D - Delta Nigerului;

e. se acordă **2 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

Exemplu de răspuns:

C - s-a format prin largirea gurii de vărsare a Amazonului datorită mareelor puternice din Oceanul Atlantic, care au transportat aluviunile spre largul oceanului la reflux;

D - s-a format datorită cantității mari de aluviuni transportate de Niger, care s-au acumulat la gura de vărsare datorită intensității mai reduse a mareelor din zona Golfului Guineei.

Total 2 (a+b+c+d+e) = 18 puncte

Total Subiectul IV (1+2) = 26 puncte

Subiectul V: 22 puncte

1. Se acordă **10 p**, câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

- a - carstic/petrografic - 2p;
- b - antropic - 2p;
- c - dezvoltat pe conglomerate/petrografic/ruiniform - 2p;
- d - eolian - 2p;
- e - litoral - 2p.

Total 1 (a+b+c+d+e) = 10 puncte

2. Se acordă **12 p**, câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

- a - apa/dioxidul de carbon (2p), dizolvare/carbonatare (2p);
- d - vântul/variațiile de temperatură (2p), eolizație/coraziune/dezagregare (2p);

e - valuri/maree/curenți (2p), abraziune (2p).

Total 2 = 12 puncte

Total Subiectul V (1+2) = 22 puncte

TOTAL: 90 PUNCTE

OFICIU: 10 PUNCTE