

TEST -CLASA a IX-a

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

Subiectul I (25 puncte)

A. Imaginea alăturată prezintă schematic structura internă a Soarelui.

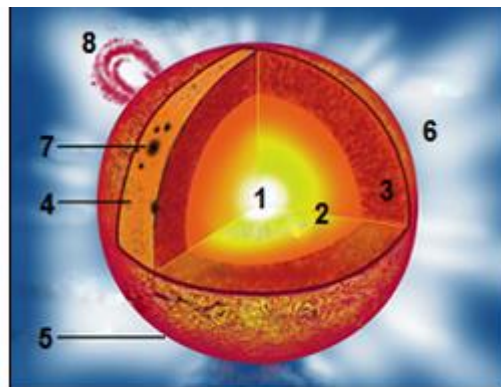
1. Precizați cifrele cu care sunt marcate, pe desen, următoarele elemente:

- a.** zona radiativă;
- b.** cromosfera;
- c.** protuberanțele solare.

2. Precizați:

- a.** starea materiei din zona marcată, pe desen, cu cifra **1**;
- b.** numele zonei în care sunt specifice elementele marcate, pe desen, cu cifra **7**, precum și ritmicitatea de manifestare a acestora;
- c.** în ce condiții zona marcată, pe desen, cu cifra **6** este vizibilă de pe Pământ;
- d.** când a fost vizibilă, ultima dată, această zonă pe teritoriul României (anul).

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)

- 1.** Știind că un fus orar are 15° longitudine, calculați ce oră va fi în orașul Sidney atunci când la București este ora 11. Orașul București este situat în al doilea fus orar, iar orașul Sidney este situat în fusul orar ce corespunde longitudinii de 150° E.

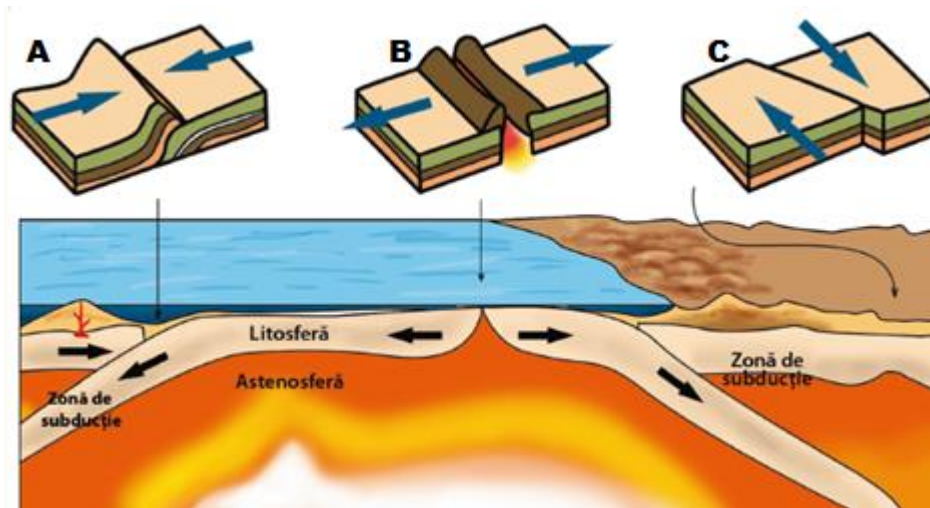
2. Pe o hartă cu scara 1:20 000 000, distanța dintre două localități este de lungimea de 10 cm. Determinați distanța, în kilometri, între cele două localități.

Calculați câte grade ar avea un fus orar dacă ziua ar dura 60 de ore.

Subiectul III (25 puncte)

1. Identificați tipurile de contact dintre plăcile tectonice marcate, pe imaginea de mai jos, cu literele A, B, C.

2. Caracterizați, la alegere, un tip de contact dintre plăcile tectonice.



Subiectul IV (25 puncte)

Imaginile de mai jos marcate cu literele A,B,C,D reprezintă tipuri de relief. Precizați pentru fiecare imagine în parte:

1. numele tipurilor de relief;
2. agenții geomorfologici care determină aceste tipuri de relief;
3. procesele geomorfologice în urma cărora s-au format aceste tipuri de relief;
4. tipul de roci care sunt caracteristice pentru imaginile A, C și D;
5. elementele componente ale imaginilor A,C și D marcate pe imagini cu săgeți;
6. numiți o locație de pe planetă pentru imaginea marcată cu A,C și D.



BAREM DE EVALUARE

Subiectul I 25 puncte

A. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect, astfel:

1. a. 2 (2 p);

b. 5 (2 p);

c. 8 (2 p).

2. a. plasmă (2 p);

b. fotosferă (2 p), 11 ani (2 p);

c. eclipsa totală de Soare (2 p);

d. 1999 (3 p).

Total A (1+2) = 17 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 și 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 și alte răspunsuri corecte.

Total B (1+2) = 8 puncte

Total Subiectul I (A+B) = 25 puncte

Subiectul II 15 puncte

1. ora 19 – **5 puncte**

2. 2 000km – **5 puncte**

3. 6 grd longitudine – **5 puncte**

Subiectul III 25 puncte

- 1. A – convergența plăcilor tectonice; B – divergența plăcilor tectonice; C – linii transformante 5x3=15puncte**
- 2. Se acordă 10 puncte pentru caracterizarea corectă și completă unei situații de dinamică a plăcilor tectonice.**

Subiectul IV 25 puncte

- 1. Se acordă 4 puncte pentru răspunsul corect și complet:** A-relief vulcanic; B- relief pe structuri cutate-antinclinal; C- Bad lands(pământuri rele); D- relief pe structuri tabulare, canion.
- 1. Se acordă 4 puncte pentru răspunsul corect și complet:** A-presiunea magmei, căldura internă a Pământului (1p) B- mișcările scoarței terestre și structura geologică (1p) C- tipul de roci și apele provenite din precipitații (1p) D- tipul de roci și apele curgătoare (1p)
- 2. Se acordă 4 puncte pentru răspunsul corect și complet:** A- Vulcanism(1p) B- Cutare(1p) C- Eroziune (1p) D- Eroziune (1p)
- 3. Se acordă 3 puncte pentru răspunsul corect și complet:** A-roci vulcanice: granit etc.(1p); B- roci sedimentare moi- argile, marne (1p); D- roci sedimentar: gresii, conglomerate, argile...(1p)
- 4. Se acordă 6 puncte pentru răspunsul corect și complet:** A- crater, con vulcanic;(2p); C- ogașe, ravene (2p); D- platou structural, văi cu aspect de canion (2p)
- 5. Se acordă 4 puncte pentru răspunsul corect și complet.** A- vulcanul Fuji- Japonia, Krakatau -Indonezia... (2p); C- Râpa roșie -Sebeș etc. (1p); D- Canionul Colorado - S.U.A. (1p)