

OLIMPIADA DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ – 3 MARTIE 2012, CLASA a IX - a
PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

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

SUBIECTUL 1

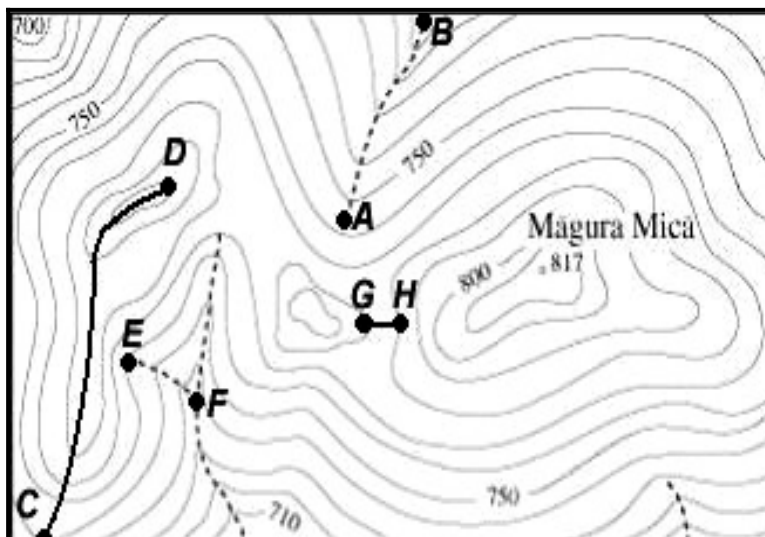
21 puncte

a. Prezentați trei procese și fenomene care au loc pe suprafața terestră, rezultate din interacțiunea Pământ-Soare.

b. Analizați desenul alăturat și alura curbelor de

Precizați:

- 1) valoarea echidistanței;
- 2) forma de relief indicată de aliniamentul A-B;
- 3) forma de relief indicată de aliniamentul C-D;
- 4) forma de relief indicată de aliniamentul E-F;
- 5) forma de relief indicată de aliniamentul G-H.



nivel.

D;
F;
H;

Prof. Vasile Oniga - Școala cu clasele I-VIII „R. Selean” Sibiu

SUBIECTUL 2

12 puncte

Explicați, cu ajutorul desenului geografic, formarea zilei polare, respectiv a nopții polare, atunci când este vară în Emisfera Sudică.

Prof. Mircea Furdui – Colegiul Economic “G. Barițiu” Sibiu

SUBIECTUL 3

12 puncte

Pe harta fizică a României, scara 1:400.000 distanța măsurată între două localități A și B este de 15 cm.

a) Calculați distanța reală, în kilometri dintre cele două localități.

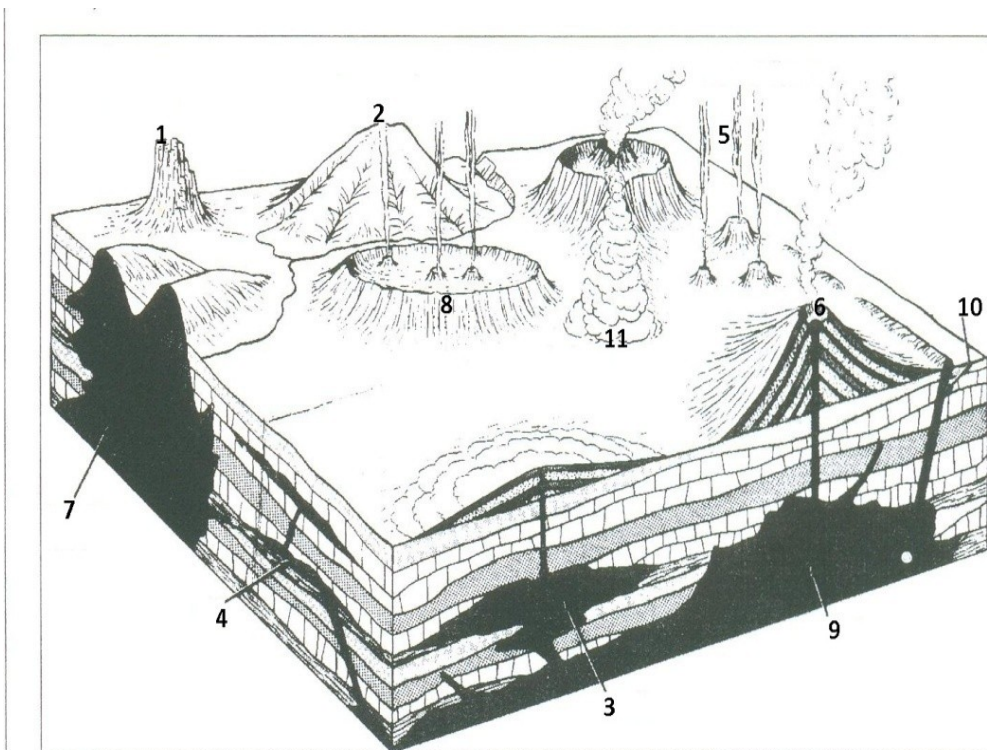
b) Construiți scara grafică adecvată corespunzătoare rezultatului.

Prof. Maria Batâr - Liceul Teoretic “O. Ghibu” Sibiu

SUBIECTUL 4

36 puncte

a. Numiți cinci consecințe ale gravitației terestre. Demonstrați, cu câte un argument fiecare consecință prezentată.



b. Observați desenul de mai sus, care prezintă magmatismul, vulcanismul și rezultatele lor. Precizați:

a. denumirea formelor rezultate în urma acestor procese, notate cu cifre de la 1 la 11

b. grupați aceste forme în :

- rezultate ale magmatismului
- rezultate ale vulcanismului.

Prof. Ileana Popa - Liceul Teoretic "C. Noica" Sibiu

SUBIECTUL 5

9 puncte

Explicați evoluția reliefului în mediul umed temperat.

Prof. Ioan Corbea Pop – Școala Națională de Gaz Mediaș

OLIMPIADA DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ – 3 MARTIE 2012, CLASA a IX -a

BAREM DE EVALUARE - PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

Notă:

- **Se acordă 10 puncte din oficiu;**
- **Se acceptă orice formulare care păstrează același sens cu ideile menționate;**
- **Pentru răspunsuri parțial corecte se acordă jumătate din punctaj;**
- **Se acceptă orice alt răspuns corect.**

1. Se acordă 21 puncte pentru răspunsul corect și complet, astfel:

a. 6 puncte (câte **2 puncte** pentru fiecare proces/fenomen corect prezentat)

- producerea mareelor, ca efect al forțelor de atracție exercitate de Soare și Lună - **2 puncte**;
- dezagregarea rocilor din cauza frecvenței diurne a dilatării și comprimării mineralelor din acestea ca efect al încălzirii/răcirii repetate – **2 puncte**;
- ritmurile proceselor biotice, cu frecvență diurnă sau sezonieră – **2 puncte**;

b. 15 puncte (câte **3 puncte** pentru fiecare cerință rezolvată corect)

1. valoarea echidistanței este de 10 m – **3 puncte**;
2. aliniamentul A – B indică o vale – **3 puncte**;
3. aliniamentul C – D indică un interfluviu – **3 puncte**;
4. aliniamentul E – F indică o vale – **3 puncte**;
5. aliniamentul G – H indică o înșeuare – **3 puncte**.

2. Se acordă 12 puncte pentru răspunsul corect și complet, astfel:

- realizarea corectă a desenului, înclinarea axei polilor, poziționarea prin săgeți a razelor

Soarelui care luminează în întregime zona situată dincolo de Cercul Polar de Sud, iar în Emisfera Nordică ajung numai pâna la Cercul Polar de Nord – **6 puncte**;

-explicația corectă cu trimitere la desenul realizat a formării zilei polare, respectiv a nopții polare - **6 puncte**

3. Se acordă 12 puncte pentru răspunsul corect și complet, astfel:

- a. 60 km – **6 puncte**;
- b. Pentru realizarea corectă a scării grafice se acordă – **6 puncte**.

4. Se acordă 36 puncte pentru răspunsul corect și complet, astfel:

a. **15 puncte** (câte 1 punct pentru fiecare consecință și câte **2 puncte** pentru fiecare argument corect prezentat):

1. structura și distribuția pe verticală a masei terestre (**1p**); argument: concentrarea elementelor grele în interior și a celor ușoare la suprafață (**2p**).
2. reglarea proceselor dinamice la suprafața Terrei (**1p**); argument: aderența atmosferei și hidrosferei de scoarța terestră, circuitul apei în natură, scurgerea apei în albiile râurilor, procesul de sedimentare în mări și oceane (**2p**).
3. producerea unor procese gravitaționale (**1p**); argument: alunecările de teren, prăbușirile (**2p**).
4. fenomenul de geotropism (**1p**); argument: creșterea rădăcinilor plantelor în sensul de atracție a Pământului (**2p**).
5. atragerea corpurilor aflate în mișcare în aer (**1p**); argument: utilizarea firului cu plumb sau căderea pe Pământ a corpurilor aruncate în aer (**2p**).

Pot fi acceptate, pentru a fi notate, și alte răspunsuri corecte.

b. - câte 1 punct pentru fiecare element identificat corect, total **11 puncte**:

1. neck vulcanic – **1 punct**;

- 2. vulcan erodat – **1 punct**;
- 3. lacolit – **1 punct**;
- 4. sill – **1 punct**;
- 5. con – **1 punct**;
- 6. crater – **1 punct**;
- 7. batolit la zi – **1 punct**;
- 8. caldeiră – **1 punct**;
- 9. batolit – **1 punct**;
- 10. dyke – **1 punct**;
- 11. curgere de lavă – **1 punct**;
- Se acordă **10 puncte**, astfel:
 - pentru rezultatele magmatismului identificate corect, respectiv: batolit, lacolit, neck, dyke, sill. – **5 puncte**;
 - pentru rezultatele vulcanismului identificate corect, respectiv: crater, curgeri de lavă, con străpuns, caldeiră, vulcan erodat – **5 puncte**.

1. Se acordă 9 puncte pentru răspunsul corect și complet, astfel:

- Faza de tinerețe – relief înalt, fragmentat de numeroase văi, versanți înclinați – **3 puncte**;
- Faza de maturitate – transformarea reliefului muntos în unul colinar; predomină eroziunea laterală, se largesc văile, se reduc altitudinile prin procese de versant; se încheie când versanții ating profilul de echilibru – **3 puncte**;
- Faza de bătrânețe – văile se largesc tot mai mult, versanții au pante mici, interfluviile sunt aplatizate aproape de nivelul albiilor - câmpie de eroziune sau peneplenă – **3 puncte**.