

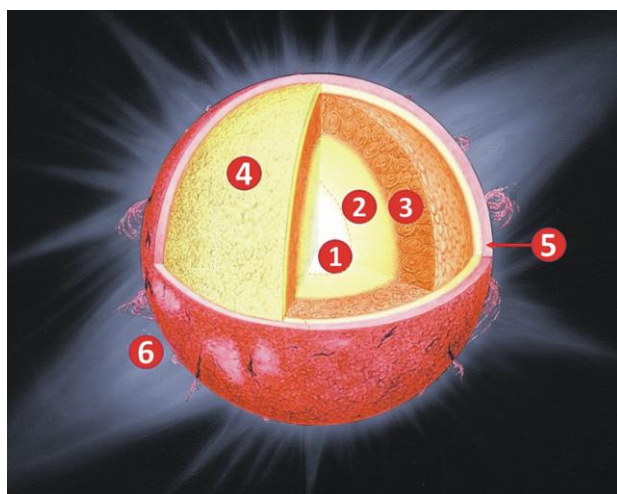
**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE**  
**ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**  
**9 martie 2019**

**PROBA TEORETICĂ SCRISĂ**  
**CLASA a IX-a**

- **Minden tétel kötelező. Hivatalból 10 pont.**
- **Munkaidő 3 óra.**

**I. Tétel(20 pont)**

A. Elemezzétek az alábbi ábrát és írjátok a vizsgalapra a helyes válasznak megfelelő betűt.



1. A sugárzási övezetet az ábrán a következő szám jelöli:  
a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 5
2. Annak a rétegnek a száma, amelyben a napkitörések létrejönnek:  
a. 2                      b. 3                      c. 5                      d. 6
3. A legmagasabb hőmérsékletű rétegnek a száma:  
a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 5
4. Napfogyatkozásakor a Földről szabad szemmel is látható rétegnek a száma:  
a. 3                      b. 4                      c. 5                      d. 6
5. Annak a rétegnek a száma, ahol a napszél keletkezik:  
a. 2                      b. 4                      c. 5                      d. 6

**10 pont**

B. Olvassátok el a következő kijelentéseket. Ha helyesnek ítéletek a kijelentést írjátok a vizsgalapra a megfelelő szám mellé egy **I** betűt, a hamis kijelentések mellé egy **H** betűt.

1. A napfoltok nagyobb számban való megjelenésének periodicitása 11 év.
2. A sarkifény jelenségének a kialakulása összefügg a napszéllel.
3. Az  $1,94 \text{ cal/cm}^2/\text{perc}$  értékű napállandót a légkör alsó határán mérik.
4. A Nap összetételében főleg hidrogén és a hélium van jelen.
5. A Nap forgási sebessége állandó.

**10 pont**

## II. Tétel (20 pont)

Elemezzétek az alábbi képet és topográfiai térképet( mindkettő ugyanazt a területet ábrázolja) és írjátok a vizsgalapra a válaszokat:



1. A B-vel jelzett topográfiai térképen határozzátok meg:

- a szintvonalak közti távolságot
- a térkép számarányos léptékét, tudva, hogy a térképen 4 cm a terepen 1 km-nek felel meg.
- az **a** betűvel jelölt pont abszolút magasságát
- a **b** betűvel jelölt pontnak a relatív magasságát az **a** betűvel jelölt ponthoz viszonyítva
- két területmérési( planimetria) elemet

10 pont

2. A mindkét ábrán 1-el jelölt területre vonatkozóan határozzátok meg:

- a látható gravitációs folyamat megnevezését;
- két látható elemét a fent megnevezett folyamatnak
- a folyamat két következményét
- két megoldást a folyamat megelőzésére és leküzdésére.

10 pont

## III. Tétel (20 pont)

A mellékelt rajz a lösz és a löszlerakódásokra jellemző folyamatok által létrejött domborzati formákat ábrázolja.

Elemezzétek a rajzot és írjátok a vizsgalapra a válaszokat.

Nevezzétek meg:

- A folyamatok nevét amelyek létrehozták ezeket a domborzati formákat
- Az 1-5 ig számozott domborzati formák megnevezéseit
- A lösz azon tulajdonságát amely elősegíti a víz függőleges mozgását
- Két tényezőt amelyek felgyorsítják az 1-el jelölt domborzati forma kialakulási folyamatát
- Annak a két domborzati formának a nevét amely az 1-es számmal jelölt domborzati forma fejlődésével (növekedésével)/ egybeolvadásával jön létre
- Az 1-es pontnál említett folyamatok két negatív hatását az emberi tevékenységekre

## IV. Tétel (18 pont)

Elemezzétek figyelmesen az alábbi oszlopokat. Az A oszlopban geológiai korok és periódusok/geológiai korok és a megfelelő orogenezisek, a B oszlopban a Föld fejlődésének

**meghatározó eseményei vannak megadva. Írjátok a vizsgalpra a két oszlop közötti helyes társításokat az alábbi modell alapján: 1 – j, 2 – m stb.**

<b>A. geológiai korok és periódusok/geológiai korok és a megfelelő orogenezisek</b>	<b>B. Föld fejlődésének meghatározó eseményei</b>
1. Prekambrium- Arhaikum/Arheozoikum	a. Az ammoniteszek és az óriáshüllők fejlődése
2. Prekambrium - Proterozoikum	b. A trilobiták megjelenése
3. Paleozoikum	c. A földkéreg fontosabb ősföldjeinek kialakulása
4. Paleozoikum - Kaledóniai orogenezis	d. Egyes hegyvonulatok kialakulása az Andok és a Himalája stb. hegyláncából
5. Paleozoikum – Herciniai/variszkuszi orogenezis	e. Európa észak-nyugati hegyláncainak kialakulása(Skandinávia, Skócia)
6. Mezozoikum	f. Végbement egy fejlődés a kezdetleges életformák irányába
7. Mezozoikum – Alpesi orogenezis kezdete	g. Egyes hegyláncok kialakulása Észak-Amerika(Appalache) és Közép-Európa(Vogézek, Fekete-erdő stb.) területén
8. Neozoikum	h. Az utolsó eljegesedés
9. Negyedkor	i. A méhlepényes emlősök megjelenése

**18 pont**

#### **V.Tétel(12 pont)**

1. Az idő mérésére a Földön a helyi időt használják. **Ebből kiindulva írjátok a vizsgalpra:**

a. a világidő(egyetemes idő/GMT) jelentése

b. a helyi idő használatának szükségessége

c. egy érvet annak az alátámasztására,hogy a szárazföldön az időzónákat elválasztó vonalakat aszerint változtatják, hogy lehetőleg megfelejenek az államhatároknak vagy az adminisztratív felosztásoknak

**6 pont**

2. **Számítsátok ki:**

a. Beba Veche(46°07' északi szélesség, 20°15' keleti hosszúság) és az Északi-sark közti távolságot fokokban és percekben

b. Szulina (45°09' északi szélesség, 29°41' keleti hosszúság) és a Greenwich-i délkörrel ellentétes délkör közötti távolságot fokokban és percekben

c. Beba Veche és Szulina közti távolságot(egyenes vonalban) kilométerekben kifejezve, ha mindkét település a 45°északi szélességi körön helyezkedne el (1° hosszúsági távolság ezen a szélességen kb 79 km)

**6 pont**