CONCURSUL ŞCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEŢEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREŞTI

4 Martie 2017

CLASA a IX-a

PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

- **Minden tétel kötelező. Hivataból 10 pont jár**
  Munkaidő 3 óra

I Tétel (15 pont)

A. Adott az alábbi kijelentés

,,A Napnak ez a rétege csak napfogyatkozáskor látható.”

Írjátok le a vizsgalapra :

1. A réteg nevét és összetételét.
2. Az anyag halmazállapotát**.**
3. A reteg külső felületén megjelenő folyamat nevét amely a sajátos jellemzőinek következtében jelentkezik.
4. A 3-as pontban megnevezett folyamat emberi tevékenységekre gyakorolt hatását .

7 pont

B. Adott az alábbi szöveg:

„Akármilyen gyakran nézheted ezt a különleges fényjátékot nem fáradsz el csodálni soha mintha egy varázslat része lennél amiből nincs kiút. A hegyek fölött, kelet fele kezdődik mint egy halvány sárgás szellemi csillogás, mint egy távoli tűz visszatükröződése. Aztán kitágul és nemsokára a levegő lángolóvá válik. Egyszer csak kialudni tűnik,egy csillogó övvé alakul amely délnyugatra szűnik meg. De a lángoló ködből nyilak válnak ki, amelyek látszólag távolról érkeznek.

(Fridtjof Nansen, *Prin noapte și ceață*)

Írjátok a vizsgalapra:

1.A szövegben leírt folyamat nevét.
2. A Föld azon fizikai tulajdonságát amely létrehozza ezt a jelenséget
3.A jelenség kialakulásának módját;
4. A folyamat kialakulásának magasságát és időtartamát ,
5. Két tájegység/ terület nevét ahol megfigyelhető ez a folyamat

8 pont

II. Tétel (17 pont)

A. Írjátok a vizsgalapra az alábbi mondatokra vontakozóan a helyes válasznak megfelelő betűjelt

1. A Föld forgássebessége az Egyenlítőnél a 60° szélességi körhöz viszonyítva
a. duplája **b.** megegyező
c. fele **d.** háromszorosa
2. A Föld tengelykörüli forgásának egyik következménye**:**
a. a Föld alakja **b.** évszakok kialakulása
c. tengely dőlésszöge **d.** a fogyatkozások létrejöttének évi ritmicitása
3. A Déli Féltekén a mozgásban lévő testek balra kitérésének oka
a. gravitációs mozgás **b.** centrifugális erő
c. centripetális erő **d.** Coriolis erő
4. A sziderikus nap az a periódus amelyet a következő égitesthez viszonyitott keringés határoz meg
a. üstökös **b.** bolygó
c. szatelit **d.** csillag
5. A gravitációs erő értéke a legmagasabb a Föld sarkvidékein mert

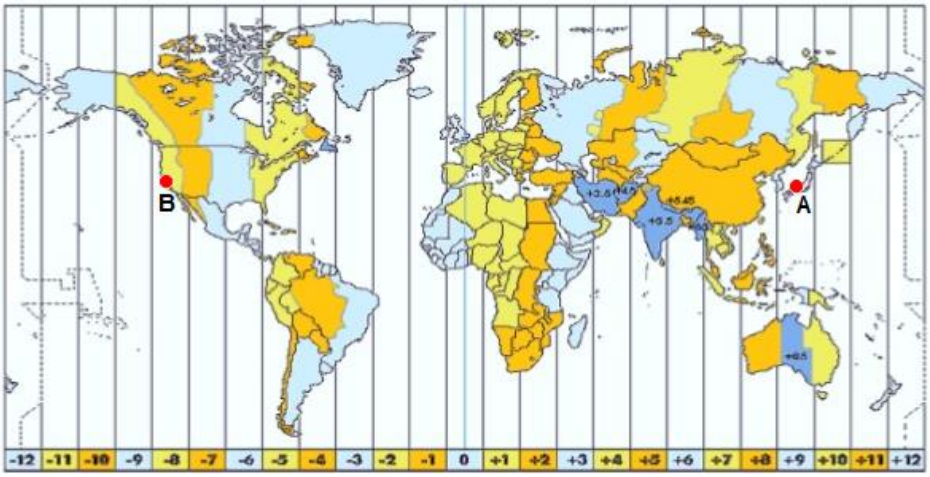
a.a centrifugális erő a legnagyobb **b.** a centrifugális erő nulla értékű
c. a centripetális erő a legnagyobb **d.** a centripetális erő nulla értékű

10 pont

B. Az A pontból B pontba haladó repülőgép 04.03.2017 18.00 órakor indul áthaladva a Csendes-Óceán fölött A két pont közötti távot 9.00 óra alatt teszi meg.

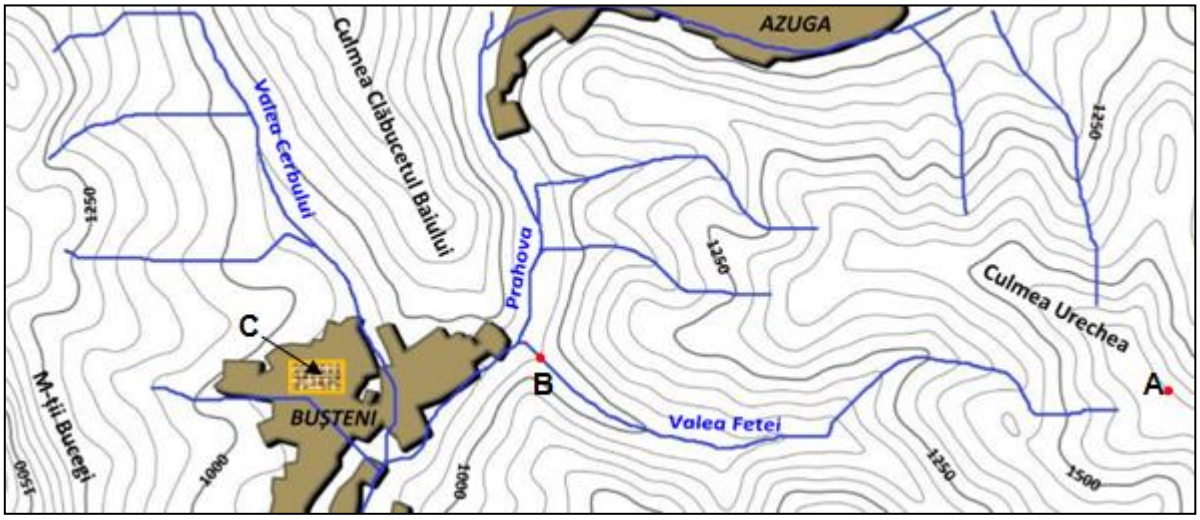
Felhasználva a mellékelt időzóna térképet számítsátok ki a B pontba való érkezés időpontját (nap és óra)

7 pont



III. Tétel (10 pont)

Elemezzétek az alábbi térképrészletet és válaszoljatok a követelményekre:



1. Nevezzétek meg:
a. a domborzat ábrázolásához használt görbe vonalak nevét
b. a két vonal közti szintkülönbség értékét
c. az A pont magasságát ;
d. az A pont relativ magasságát a B ponthoz viszonyítva

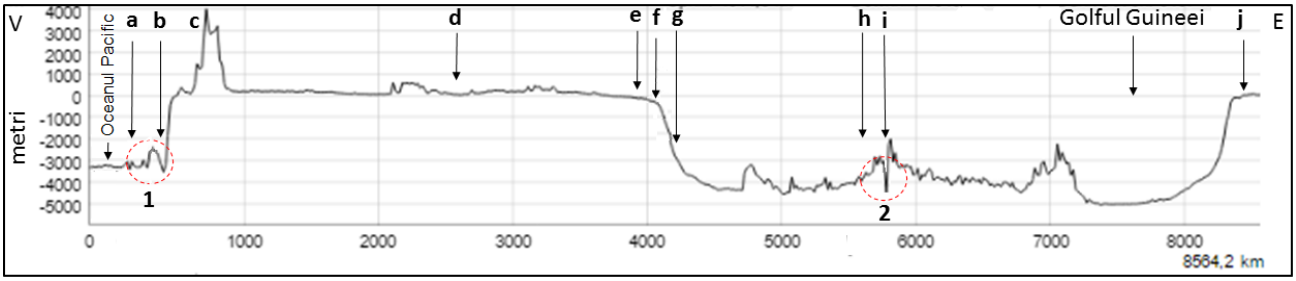
2. A lejtőszöget figyelembe véve elemezzétek a térképen megjelölt három folyót (Prahova, Valea Cerbului și Valea Fetei) és nevezzétek meg azt a folyót amelynek hosszanti szelvényén a legnagyobb lejtőszög található, indokoljátok válaszotokat.

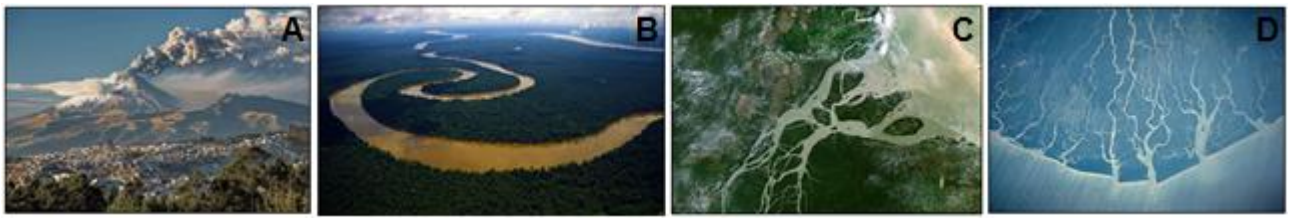
3. A fenti térkép léptéke 1:200 000 és az ezen jelölt C pont a Valea Alba lakónegyedet ábrázolja. Számítsátok ki a C vel jelölt negyed területét, tudva azt hogy ez egy téglalap alakú terület amelynek hossza 8 mm és szélessége 4 mm.

10 pont

IV. Tétel (26 pont)

Az alábbi topográfiai szelvény és a képek alapján válaszoljatok a követelményekre:





1. Társitsátok az A,B,C és D betűvel jelölt képeket a szelvényen a-tól j-ig jelölt területekkel
2. Nevezzétek meg
a. a szelvényen **a,b,f,g,h** és **i** betűkkel jelölt domborzati formák nevét.
b. az **1** és **2** számokkal jelölt területeken kialakuló kontakzónák típusát.
c. A nagy és közepes tektónikus lemezek nevét amelyek részt vesznek a **b** pontban megnevezett kontaktzónák tevékenységében.;
d. az **A, B,C** és **D** betűkkel jelölt képeken megjelenő domborzati egységek nevét.
e. a **C** és **D** betűkkel jelölt domborzati formák kialakulási módját**.**

26 pont

V. Tétel (22 pont)

Elemezzétek az alábbi képeket és irjátok a vizsgalapra :



1. A képeken megjelölt domborzati formák genetikai típusát;
2. Egy domborzatalakító tényezőt és egy geomorfológiai folyamatot amelyek létrehozták az **a, d** és **e** betűkkel jelölt képeken megjelenő domborzati formát

22 pont

CONCURSUL ŞCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEŢEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREŞTI
4 martie 2017

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

CLASA a IX -a

- **Se punctează oricare alte formulări / modalităţi de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **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 60^0 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 = distanţa grafică măsurată pe hartă, D = distanţa efectivă din teren - **1p**;
- 1/200 000 = 8/D, rezultă D = 8 x 200 000 = 1 600 000 mm = 1,6 km (lungimea, L) - **1p**;
- 1/200 000 = 4/D, rezultă D = 4 x 200 000 = 800 000 mm = 0,8 km (lățimea, l) - **1p**;
- S = L x l = 1,6 x 0,8 = 1,28 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 lărgirea gurii de vărsare a Amazonului datorită mareelor puternice din Oceanul Atlantic, care au transportat aluviunile spre largul oceanului la reflux;
D - s-a fomat 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