

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI

7 martie 2015

CLASA a XII-a

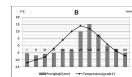
PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

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

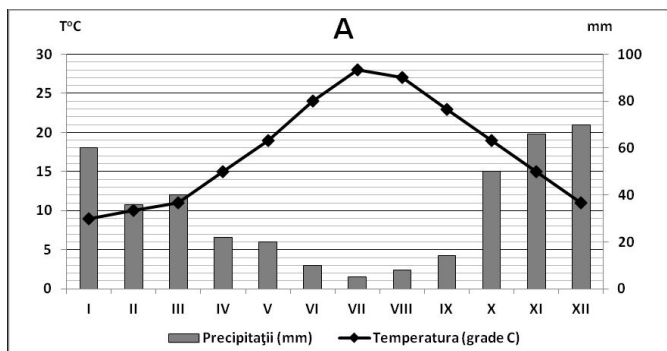
Subiectul I (12 puncte)

Reprezentările grafice de mai jos se referă la regimul temperaturii și precipitațiilor în două orașe europene. Pe baza analizei graficelor, precizați:

1. tipul de climă în care se află situat fiecare oraș;
2. două diferențe climatice sugerate de grafice și două cauze care le determină.

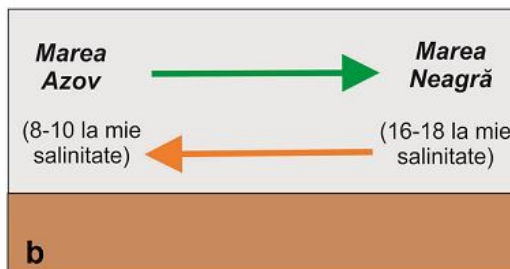
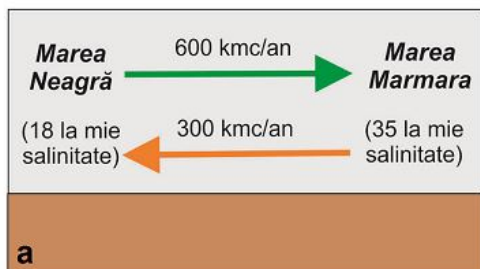


12 puncte



Subiectul II (12 puncte)

Pe baza desenelor de mai jos, marcate cu literele **a** și **b**, explicați rolul strâmtorilor în dinamica și calitatea apelor Mării Negre, precizând:



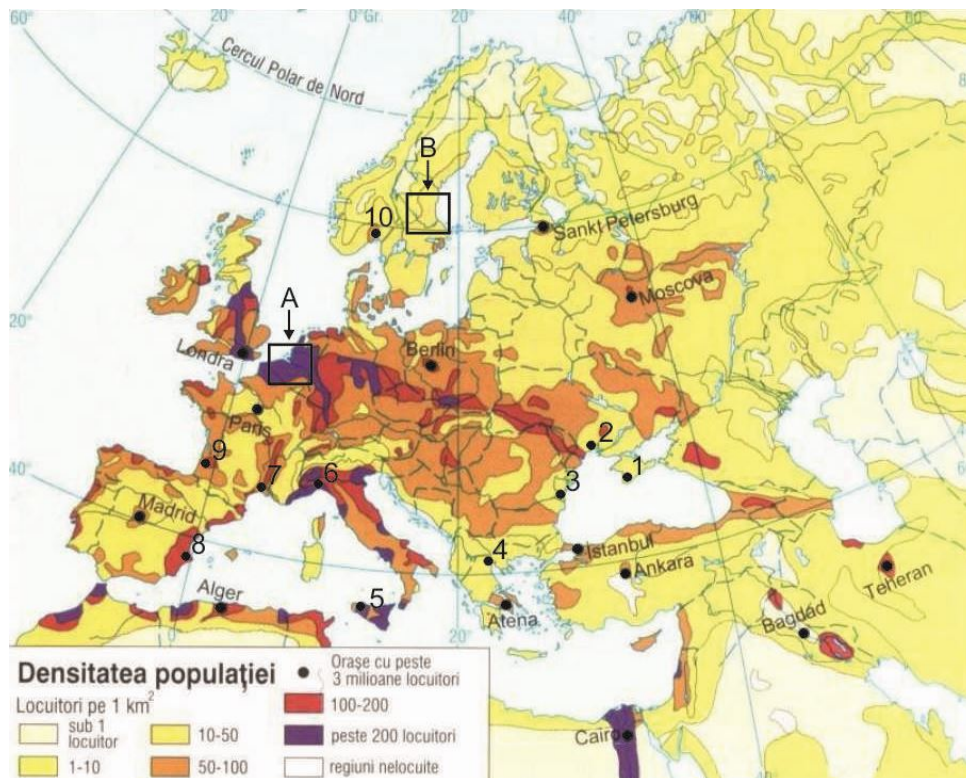
1. denumirea strâmtorilor din desenele marcate cu literele **a** și **b**;
2. tipurile de curenți care se formează în aceste strâmtori și dinamica lor;
3. o cauză a diferențelor de salinitate, pe verticală, a apelor Mării Negre.

12 puncte

Subiectul III (27 puncte)

Pe harta de mai jos este reprezentată densitatea populației în Europa. Precizați:

1. numele statului care înregistrează cea mai mare densitate medie a populației din spațiul marcat, pe hartă, cu litera **A**;
2. numele grupării urban-industriale din spațiul marcat, pe hartă, cu litera **A**;
3. numele a patru orașe din regiunea urban-industrială situată în spațiul marcat, pe hartă, cu litera **A**;
4. trei factori care au determinat valorile reduse ale densității populației (sub 50 loc/km²), în statul care cuprinde spațiul marcat, pe hartă, cu litera **B**;
5. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10**;
6. primele patru orașe porturi după mărime dintre cele marcate, pe hartă, cu numere, precum și statul în care este localizat fiecare.



27 puncte

Subiectul IV (16 puncte)

Analizați graficul de mai jos care se referă la evoluția numerică a populației unui oraș. Precizați:

1. perioadele de timp/intervalul în care bilanțul natural a fost pozitiv;
2. perioada de timp/intervalul în care bilanțul migratoriu a fost pozitiv;
3. semnificația fenomenului „*migrație de reîntoarcere*” și două cauze ale acestuia;
4. **a.** numărul de locuitori ai orașului la sfârșitul anului 2009, știind că populația totală la

1.01.2009 a fost de 333 614 locuitori;

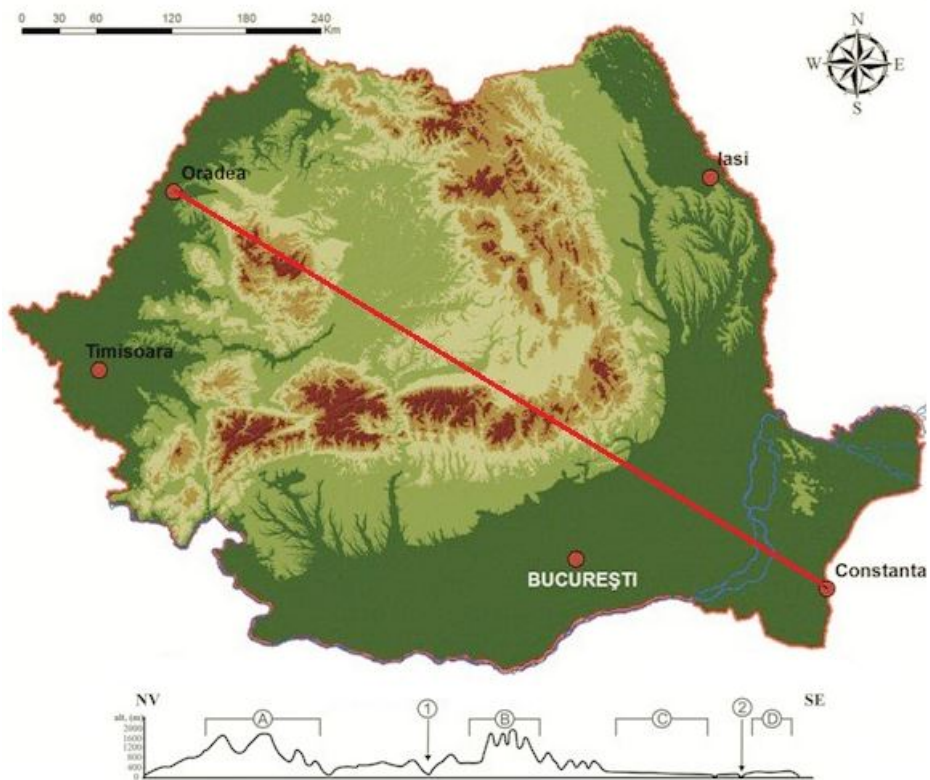
b. modalitatea completă de calcul.

sursa: Institutul Național de Statistică

16 puncte

Subiectul V (23 puncte)

Aveți în vedere harta și profilul geomorfologic de mai jos.



1. Pentru subunitatea de relief marcată, pe profil cu litera **A**, menționați:
 - a. numele subunității de relief marcate, pe profil, cu litera **A**;
 - b. două tipuri genetice de relief;
 - c. trei resurse ale subsolului.
2. Precizați numele văilor marcate, pe profil, cu numerele **1** și **2**.
3. Pentru subunitatea de relief marcată, pe profil, cu litera **D** precizați:
 - a. alcătuirea petrografică de la suprafață;
 - b. un proces geomorfologic specific acesteia.
4. Pentru subunitatea de relief marcată, pe profil, cu litera **B** explicați frecvența inversiunilor termice.
5. Pentru subunitatea de relief marcată, pe profil, cu litera **C**, precizați:

- a. numele subunității;
- b. două tipuri genetice de relief;
- c. caracteristicile biopedoclimatice (temperatură medie anuală, precipitații medii anuale, două vânturi cu frecvență ridicată, influențele climatice exterioare, tipul de vegetație predominantă, o clasă și un tip de sol).

23 puncte

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE

ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI

7 Martie 2015

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

CLASA a XII-a

- Se punctează oricare alte formulări / modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.

Subiectul I: 12 puncte

1. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare tip de climă corect identificată:

A – climă mediteraneeană – **2p**; B – climă subpolară – **2p**;

2. Se acordă **8 puncte** astfel: câte **2 puncte** pentru fiecare diferență climatică și câte **2 puncte** pentru fiecare cauză care le determină .

Exemplu de răspuns:

- Două diferențe climatice (**2+2p**):

- În orașul **A**, lunile cele mai ploioase sunt noiembrie, decembrie și ianuarie, anotimpul cel mai secetos fiind vara (**1p**), iar în orașul **B**, lunile cele mai ploioase sunt iulie, august și septembrie, anotimpul cel mai secetos fiind iarna (**1p**).

- În orașul **A**, mediile lunare de temperatură sunt pozitive tot anul (**1p**), pe când în orașul **B**, mediile lunare de temperatură sunt negative în intervalul octombrie-aprilie (**1p**).

- Două cauze care determină diferențe climatice (**2+2p**):

- dinamica generală a maselor de aer;

- valorile diferite ale radiației solare globale/radiația solară globală are rol în distribuția regimului termic;

- poziția geografică;

- diferența de latitudine.

(1+2)
= 12 puncte

Total Subiectul I

Subiectul II: 12 puncte

1. Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare strâmtoare denumită corect:

a - *Str. Bosfor (Marea Neagră - Marea Marmara) (2p),*

b - *Str. Kerçi (Marea Neagră - Marea Azov) (2p);*

2. Se acordă **6 puncte** pentru tipurile de curenți care se formează în aceste strâmtoare și dinamica lor astfel:

- *Curenți de transfer: de descărcare a apelor dulci (pe la suprafață) (2p) și de compensare, cu ape sărate (pe la adâncime) (2p);*

- *prin strâmtoarea Bosfor, pe la suprafață se deplasează ape mai dulci (salinitate 18 ‰) din Marea Neagră în Marea Marmara și prin adâncime vin ape mai sărate (salinitate 35 ‰) din Marea Marmara și Mediterană în Marea Neagră (1p);*

- *prin Strâmtoarea Kerçi, apele mai dulci din Marea Azov (salinitate 8-10 ‰) vin pe la suprafață în Marea Neagră și invers, prin adâncime, se deplasează ape mai sărate (salinitate 16-18 ‰) din Marea Neagră în Marea Azov (1p).*

3. Se acordă **2 puncte** pentru o cauză a diferențelor de salinitate, pe verticală, a apelor Mării Negre: *lipsa curenților verticali (2p).*

Total Subiectul II (1+2+3) = 12 puncte

Subiectul III: 27 puncte

1. Se acordă **1 punct** pentru numele statului: *Olanda;*

2. Se acordă **1 punct** pentru numele grupării urban-industriale: *Randstad-Holland;*

3. Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare oraș corect precizat: *Amsterdam, Haga, Utrecht, Eindhoven, Rotterdam sau alte orașe corecte;*

4. Se acordă câte **1 punct** pentru oricare trei factori corect precizați dintre:

- *clima rece, cu ierni reci și friguroase;*

- *întinderi forestiere mari;*

- predominarea lacurilor glaciare;

- terenuri nefertile;

- relief muntos sau *alți factori corecți*;

5. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare oraș corect precizat:

1 – Sevastopol; 2 – Odessa; 3 – Constanța; 4 – Salonic (Thessalonki); 5 – Palermo;

6 – Genova; 7 – Marsilia; 8 – Valencia; 9 – Bordeaux; 10 – Oslo.

6. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare oraș-port precizat și câte 1 punct pentru localizarea sa corectă:

Marsilia – Franța (2p), Constanța – România (2p), Odessa – Ucraina (2p), Genova – Italia (2p).

Total Subiectul III (1+2+3+4+5+6) = 27 de puncte

Subiectul IV: 16 puncte

1. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1991 - 1995 (2p); 1997 (1996) – 2009 (2p);

2. Se acordă 2 puncte pentru răspunsul corect: 1991-2002 (2p);

3. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect.

Exemplu de răspuns pentru semnificația fenomenului „migrație de reîntoarcere”:

Migrația de reîntoarcere semnifică reorientarea spre sate a unei părți din populația orașelor, îndeosebi persoane în vârstă sau șomeri, fenomen evident mai ales după 1990 (2p);

Exemple de răspuns pentru cauze: *regresul economic, în special al industriei; scăderea numărului locurilor de muncă; creșterea costurilor de viață în orașe, reîmproprietăririle funciare (2p).*

4. a. Se acordă 2 puncte pentru răspunsul corect: 333.814 locuitori (calcul bazat pe rotunjirea valorilor). Se acceptă orice valoare cuprinsă între 333.760 și 333.865 locuitori

b. Se acordă 2 puncte pentru răspunsul corect:

Exemplu de răspuns: *Populația la sfârșitul anului este suma dintre bilanțul total al populației și populația inițială, la începutul anului (1.01.2009). Bilanțul total al populației este suma dintre bilanțul natural (nr. născuți vii - nr. decedați) și bilanțul migratoriu (nr. imigranți - nr. emigranți).*

$333.614 + 3.600(N) - 2.600(M) + 4.600(I) - 5.400(E) = 333.814$

Total Subiectul IV (1+2+3+4) = 16 de puncte

Subiectul V: 23 puncte

1. Se acordă **6 puncte**, câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect:

a. A - Munții Apuseni (**1p**);

b. oricare 2 tipuri genetice de relief (**2p**) dintre: *carstic, vulcanic, petrografic, structural, fluvial*

c. oricare trei resurse ale subsolului (**3p**) dintre: *minereuri complexe, minereuri auro-argintifere, bauxită, minereu de fier, cărbuni, roci de construcție*.

2. Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect: 1 - valea Oltului; 2 - valea Dunării.

3. Se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect:

a. alcătuirea petrografică de la suprafață: loess (**1p**);

b. un proces geomorfologic specific pe loess (**1p**).

4. Se acordă **2 puncte** pentru explicația corectă.

Exemplu de răspuns: *inversiunile termice sunt frecvente în depresiunile intramontane; masele de aer rece pătrund dinspre est pe culoarele de vale; masele de aer rece cad pe fundul depresiunilor și se păstrează mai multe zile la rând, determinând menținerea unor temperaturi foarte scăzute, însoțite uneori de cețuri și depuneri de chiciură.*

5. Se acordă **11 puncte**, câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect:

a. Câmpia Bărăganului (**1p**);

b. două tipuri genetice de relief dintre: *câmpie tabulară; relief pe loess/crovuri; relief eolian/dune de nisip; relief fluvial* (**2p**);

c. - temperatură medie anuală 10 -11°C (**1p**);

- precipitații medii anuale 400-500 mm/an (**1p**);

- vânturi: Crivățul și Băltărețul (**2p**);

- influențe climatice est-europene/de ariditate/continentale (**1p**);

- tip de vegetație: stepă (**1p**);

- clasă de soluri: molisoluri (**1p**);

- tip de sol: cernoziomuri (**1p**).

Total Subiectul V (1+2+3+4+5) = 23 puncte

OFICIU: 10 PUNCTE

TOTAL: 100 PUNCTE