

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE, ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI 17 MARTIE 2007, CLASA a VIII-a

SUBIECTELE:

1. Scrieți, pe foaia de concurs, orașele cu peste 50 000 de locuitori din Podișul Moldovei și Depresiunea Colinară a Transilvaniei. Precizați, în dreptul fiecărui oraș, categoria de mărime demografică (50 000 – 100 000 locuitori; 100 000 – 200 000; 200 000 – 300 000 și peste 300 000 locuitori) și subunitatea de relief (rangul II) în care este repartizat fiecare oraș.

(14 p.)

2. Explicați frecvența redusă a elementelor naturale și a ariilor protejate în spațiul dintre Valea Oltului, Valea Dunării, Valea Siretului, Subcarpați și Podișul Getic.

(19 p.)

3. Explicați distribuția spațială a precipitațiilor atmosferice pe teritoriul situat la est de limita de ariditate. Definiți limita de ariditate. Precizați denumirile teritoriilor afectate de ariditate. Explicați distribuția spațială a precipitațiilor atmosferice pe teritoriile afectate de ariditate. Menționați alte arii cu precipitații mai mici de 500 mm/an din România. De ce în Câmpia de Vest nu există teritorii afectate de ariditate?

(20 p.)

4. Comparați Munții Banatului și Munții Apuseni având în vedere următoarele caracteristici: alcătuirea petrografică, altitudinile maxime, poziția față de nodul orografic și orientarea culmilor, fragmentarea reliefului.

(17

p.)

5. Se dă, mai jos, un tabel cu date privind densitatea populației unor unități administrative în anii 1992 și 2002.

a. Interpretați datele înscrise în tabel;

b. Precizați ariile cu densitatea populației mai mare de 150 loc/km² în județele Hunedoara, Sibiu, Iași, Galați

c. Menționați cei mai importanți doi factori cauzatori ai densității ridicate a populației din județele Prahova, Iași și municipiul București, precum și ai densității mai reduse decât media națională a acesteia în județele Hunedoara, Sibiu și Maramureș;

d. Relieful județului Brașov este dominant montan și de podiș. Însă densitatea populației este superioară densității medii a populației României. Explicați acest fapt.

(20

p).

UNITATEA ADMINISTRATIVĂ	DENSITATEA POPULAȚIEI (loc./km ²)	
	1992	2002
GALAȚI	143,5	138,7
PRAHOVA	185,4	176,0
HUNEDOARA	77,6	68,8
BRAȘOV	119,9	109,8
SIBIU	83,4	77,6
MARAMUREȘ	85,10	80,9

IAȘI	148,2	149,2
BUCUREȘTI	8687,2	8093,8

Timp de lucru: 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
BAREM DE EVALUARE
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
CLASA A VIII-A, 17 MARTIE 2007

1. Se acordă 14 puncte pentru răspunsul corect și complet: câte 0,5 p pentru fiecare oraș corect menționat; câte 0,25 p pentru fiecare mărime demografică precizată corect; câte 0,25 p pentru fiecare subunitate (rangul II) corect menționată.

**PODIȘUL MOLDOVEI
TRANSILVANIEI**

DEPRESIUNEA COLINARĂ A

Orașul	Mărimea demografică (nr. loc)	Subunitatea de relief	Orașul	Mărimea demografică (nr. loc.)	Subunitatea de relief
Bârlad	50000-100000	Podișul Bârladului	Bistrița	50 000 – 100 000	Dealurile Bistriței
Vaslui	50000-100000	Podișul Bârladului	Turda	50 000 – 100 000	Culoarul Alba Iulia – Turda
Roman	50000-100000	Culoarul (Valea) Siretului	Cluj-Napoca	200 000 – 300 000	Culoarul (Valea) Someșului Mic sau între Dealul Feleacului și Dealurile Clujului și Dejului
Bacău	100000-200000	Culoarul (Valea) Siretului	Alba Iulia	50 000 – 100 000	Culoarul Alba Iulia – Turda
Botoșani	100000-200000	Câmpia Moldovei (Depresiunea Jijiei)	Mediaș	50 000 – 100 000	Podișul Târnavelor (Valea Târnavei Mari)
Suceava	100000-200000	Podișul Sucevei	Sibiu	100 000 – 200 000	Podișul Târnavelor (Depresiunea Sibiului)
Iași	peste 300000	Câmpia Moldovei (Depresiunea Jijiei)	Târgu Mureș	100 000 – 200 000	Valea Mureșului (limita dintre Podișul Târnavelor și Câmpia Transilvaniei)

2. Se acordă 19 puncte pentru răspunsul corect și complet:

■ Spațiul dintre Valea Oltului, Valea Dunării, Valea Siretului, Subcarpați și Podișul Getic reprezintă o parte din Câmpia Română **(1p)** și se identifică cu părți din zona de stepă, zona de silvostepă și zona pădurilor de stejar **(1p.)**.

■ Frecvența redusă a elementelor naturale se explică prin:

- relief de câmpie, plat și relativ plat, monoton, fără elemente specifice unice evidente **(2 p)**;
- roci sedimentare (nisipuri, pietrișuri, argilă) și reziduale (soluri) **(2 p)**;
- diversitate biotică redusă: pajiști, arbuști mici și pălcuri de pădure, formate dominant din specii de stejar; lipsesc suprafețele forestiere și asociațiile vegetale mari **(2 p)**; rozătoare, păsări, reptile mici, nevertebrate (mamiferele sunt slab sau deloc reprezentate) **(2 p)**;
- În aceste condiții nu pot fi reprezentate rezervațiile geomorfologice, geologice, speologice și paleontologice **(2 p)**;
- Ariile protejate au o frecvență redusă **(0,5 p)** și sunt reprezentate de: rezervații forestiere, precum: Comana, Ciornuleasa, Căldărușani, Stoicânești **(2,5 p)**; rezervații floristice, în limitele suprafețelor forestiere, precum Spătaru, Comana **(2 p)**; rezervații complexe, cu elemente forestiere, floristice și faunistice, precum Snagov **(2 p)**.

3. Se acordă 20 puncte pentru răspunsul corect și complet:

Limita de ariditate reprezintă linia de contact între teritoriile cu precipitații suficiente și teritoriile cu precipitații insuficiente pentru menținerea și dezvoltarea vegetației (3 p). La est de limita de ariditate se află spații cu precipitații insuficiente pentru menținerea și dezvoltarea vegetației, în partea sudică a Podișului Moldovei, în Câmpia Bărăganului, Podișul Dobrogei și Delta Dunării (6 p). Explicația rezidă în faptul că la est de limita aridității, cantitățile anuale de precipitații atmosferice coboară sub 500 mm pe o arie ce se întinde până în nordul Podișului Dobrogei, al Deltei Dunării și al Câmpiei Bărăganului. În continuare, spre est precipitațiile coboară sub 400 mm/an până la limita cu Marea Neagră (6 p.). Alte teritorii cu cantități medii anuale de precipitații mai mici de 500 mm/an: partea estică a Podișului Moldovei și extremitatea sudică a Câmpiei Române, între Valea Desnățuiului și Valea Vedei (3 p). În Câmpia de Vest, influența oceanică de proveniență vestică determină ierni blânde cu precipitații mai bogate, care se transpun în cantități medii anuale de peste 600 mm/an (2 p).

4. Se acordă 17 puncte pentru răspunsul corect și complet:

■ În Munții Banatului, pe mari întinderi predomină rocile tari (roci cristaline) și rocile sedimentare (calcare) și pe suprafețe mici roci magmatice: (1 punct); În Munții Apuseni există un mozaic petrografic: roci magmatice, roci metamorfice, roci sedimentare cutate (1 punct).

■ În Munții Banatului altitudinea cea mai mare urcă la 1446 m, în vârful Semenic (0,5 p); în timp ce în Munții Apuseni altitudinea cea mai mare este de 1849 m, în vârful Bihor (0,5 p).

■ În Munții Banatului, culmea cea mai înaltă este situată în partea nordică (Munții Semenic), de la care celelalte culmi se dirijează spre sud (Munții Almăjului și Munții Locvei) și spre vest (Munții Dognecei și Munții Aninei) (2 p); În Munții Apuseni, culmea cea mai înaltă (Munții Bihor, 1849 m) se află în partea central-sudică, de la care pornesc, radiar, celelalte culmi; spre nord: Munții Vlădeasa (1836 m), Munții Meseș, Munții Plopiș și Munții Pădurea Craiului (spre nord-vest); spre vest: Munții Codru Moma; spre sud: Munții Zarandului și Munții Metaliferi; spre est: Munții Trascăului, Muntele Mare și Munții Gilău (6 p).

■ Fragmentarea reliefului este mai pronunțată în Munții Apuseni, ca urmare a alcătuirii petrografice mai variate și a cantităților de precipitații mai ridicate; este marcată în relief prin numeroase văi și depresiuni: văile și afluenții acestora, precum Crișul Alb, Crișul Negru, Crișul Repede, Someșul Mic, Arieșul, Ampoiul; depresiunile Zarand, Brad, Beiuș, Vad-Borod, Câmpeni (4 p);

În Munții Banatului, fragmentarea reliefului este mai redusă, ca urmare a diversității mai reduse a alcătuirii petrografice și a cantităților mai mici de precipitații; este marcată prin văile Nerei, Carașului, Timișului și Bârzavei și afluenții acestora, precum și prin depresiunile Bozovici (Almăjului, Nerei) și Caraș-Ezeriș (2 p).

5. Se acordă 20 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

a - scăderea densității populației în județele Galați, Prahova, Hunedoara, Brașov, Sibiu, Maramureș și în municipiul București (0, 70 p); Explicația rezidă în descreșterea numărului populației ca urmare a scăderii la nivelul valorilor negative ale bilanțului natural al populației (1,20 p); a declinului economic, care a determinat migrația populației în alte județe sau în afara țării (2,0 p);

- creșterea densității populației în județul Iași (0,10 p).

Explicația rezidă în creșterea numărului populației; bilanțul natural ușor pozitiv pe fondul natalității mai ridicate decât rata mortalității (1,5 p); migrația populației în alte județe și în afara țării (1,5 p).

b. Ariile cu densitatea populației mai mare de 150 loc/km² în județele:

Galați: Câmpia Tecucilor și zona suburbană Galați (1 p); *Hunedoara*: Depresiunea Hunedoara – Culoarul Orăștiei (1 p) ; *Sibiu*: Depresiunea Sibiului, Depresiunea Făgăraș (1 p); *Iași*: Culoarul Siretului și zona suburbană Iași (1p).

c. În județul Prahova: factorii naturali și factorii economici (1,0 p); în județul Iași: factorii demografici și factorii naturali (1,0 p); - în municipiul București: factorii economici și factorii sociali (1,0 p);

În județul Hunedoara: relieful montan cu favorabilitate limitată și clima ostilă (1,0 p); în județul Sibiu: relieful montan cu favorabilitate limitată și clima ostilă (1,0p); în județul Maramureș: relieful montan cu favorabilitate limitată și clima ostilă (1,0p).

d. Cea mai mare parte din populația județului (peste 70 %) este repartizată în cele 9 orașe (1 p), respectiv peste 450 000 de locuitori, ceea ce acoperă peste 80 % din mărimea densității populației pe județ (1 p), în timp ce populația orașului Brașov acoperă peste 63 % din mărimea densității populației pe județ (1 p).

Din oficiu: 10 puncte

Total punctaj: 100 puncte

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
17 MARTIE 2007, CLASA a IX-a

SUBIECTELE:

1. PROBLEMĂ

a. Se dau două așezări umane: una este situată la 15° lat. N și 20° long. E; cealaltă așezare se află la 25° lat S și 30° long. E. La egală distanță de aceste așezări se află un punct turistic. Determinați coordonatele geografice (latitudinea și longitudinea) punctului turistic, în condițiile în care trapezele sferice sunt reprezentate pe hartă prin dreptunghiuri.

b. Pe un planiglob având scara 1:10 000 000, între două localități este marcat semnul convențional pentru calea ferată cu lungimea de 12 cm. Determinați lungimea căii ferate, în kilometri, între cele două localități. Construiți scara grafică adecvată scării numerice.

(16 p.)

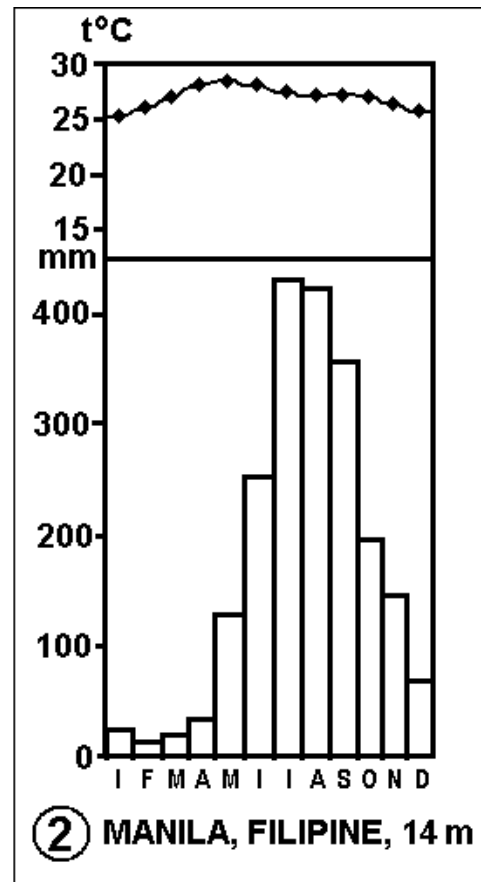
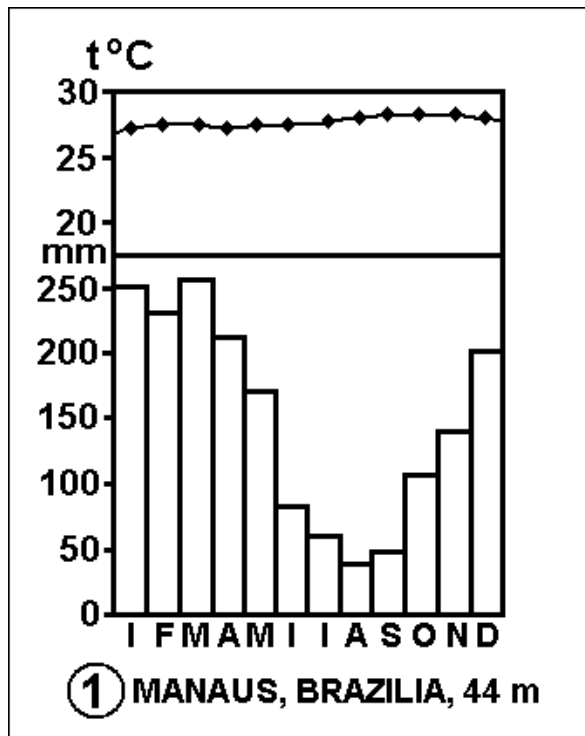
2. Interpretați diagramele climatice alăturate, marcate cu cifrele 1 și 2. Precizați:

a. tipul de climă reprezentat de fiecare diagramă climatică;

b. câte patru argumente pentru identificarea corectă a fiecărui tip de climă;

c. deosebiri privind regimul termic și pluviometric

(20 p.)



3. a. Explicați încălzirea inegală a suprafeței Pământului.

b. Precizați: În ce condiții două sau mai multe puncte de pe suprafața terestră înregistrează aceeași viteză a mișcării de rotație a Pământului?

(18

p.)

4. Menționați, interpretați și exemplificați consecințele mișcărilor oscilatorii ale scoarței.

(19

p.)

5. Identificați, pe schița geomorfologică alăturată: - elementele marcate prin semne convenționale

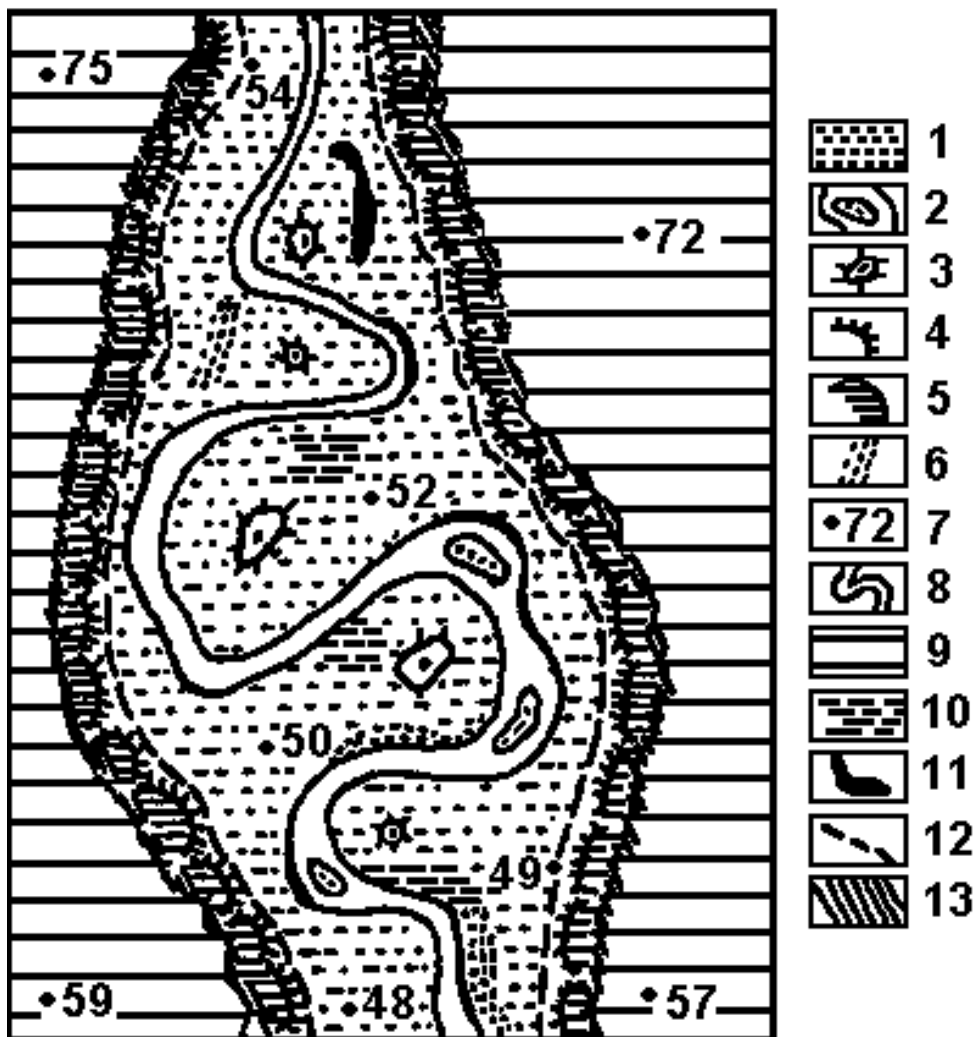
specifice numerelor de la 1 la 13;

- menționați, în dreptul fiecărui număr, informația corespunzătoare;

- definiți: prin comparare, terasele și luncile; popina prin comparare cu lunca și meandru.

(17

p)



Timp de lucru: 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
17 MARTIE 2007, CLASA A IX-A
BAREM DE EVALUARE

1. Se acordă 16 puncte pentru răspunsul corect și complet:

a. ■ se acordă **2 puncte** pentru liniile reprezentând paralelele de **15°, 0° lat. N, 25° lat. S** și meridianele de **20° și 30° long. E**, trasate corect din punct de vedere grafic; ■ se acordă **1 punct** pentru trasarea diagonalelor în dreptunghiul delimitat de paralelele de **15° lat N și 25° lat S**; ■ se acordă **1 punct** pentru marcarea corectă a unei linii - paralelă și a unei linii – meridian prin punctul de intersecție a celor două diagonale; ■ se acordă **2 puncte** pentru citirea corectă a valorii latitudinii și a longitudinii punctului de intersecție, care reprezintă, în fapt, punctul turistic: **5° lat.S și 25° long. E**; ■ se acordă **1 punct** pentru corectitudinea datelor înscrise pe desen (valorile marcând latitudinea și longitudinea diferitelor coordonate) și **1 punct** pentru estetica desenului.

b. ■ se aplică relația: $d/D = 1/n$ (**1 punct**); $1200/D = 1/10\ 000\ 000$ (**1 punct**); $D = 1200 \times 10\ 000\ 000$;

$D = 12\ 000\ 000\ 000\ \text{mm}$ (**1 punct**); $D = 12\ 000\ \text{km}$ (**1 punct**).

Pentru construirea scării grafice se transformă scara numerică 1:10 000 000 în scara grafică, adică unui milimetru de pe hârtie îi corespund 10 000 000 mm pe teren (**1 punct**), adică, 1 cm pe hârtie reprezintă 100 km pe teren (**1 punct**); ■ pentru scara grafică desenată corect se acordă **2 puncte**.

2. Se acordă 20 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

DIAGRAMA CLIMATICĂ 1. MANAUS	DIAGRAMA CLIMATICĂ 2. MANILA
a. tipul de climă cu nuanțe ecuatoriale și nuanțe subecuatoriale (2 puncte)	a. tipul de climă subecuatorială (2 puncte)
b. - argumente (pentru Manaus): ■temperaturi medii lunare relativ constante (între 27° C și 28°C), fapt care atestă un climat ecuatorial; ■variații largi ale precipitațiilor medii lunare ce determină două sezoane: unul umed și altul uscat, fapt ce atestă un climat subecuatorial; ■influențe musonice care determină alternanța celor două sezoane; ■poziția geografică: la limita dintre clima ecuatorială și clima subecuatorială (4 puncte). - argumente (pentru Manila): ■poziția în latitudine (între 10° și 15° lat. N); ■două sezoane: unul umed și altul uscat; ■variații ale temperaturilor medii lunare, de la 25°...26°C în sezonul uscat la 28°...29°C în sezonul umed; ■vânturi periodice (musonice) (4 puncte)	
c. Deosebiri privind regimul termic și pluviometric: -■Evoluție relativ constantă a temperaturilor medii lunare la Manaus (între 27° și 28°C) și o evoluție mai variată a temperaturilor medii lunare la Manila (între 25° și 29°C) (2 puncte); ■ explicația: influențele maritime (musonice) sunt mai reduse la Manaus, unde continentalismul este mai evident, în timp ce la Manila influența maritimă (musonică) este dominantă (2 puncte). ■ Sezonul umed la Manaus corespunde perioadei decembrie – mai, iar la Manila perioadei iunie-noiembrie (1 punct); explicația: poziția celor două orașe în emisfere diferite și efectul diferențiat al influențelor maritime (musonice) (1 punct); sezonul uscat se reprezintă în perioade diferite: iunie – noiembrie la Manaus și decembrie – mai la Manila (1 punct); explicația: poziția diferită pe emisfere diferite și influențele maritime (musonice) cu evoluții diferite (1 punct).	

3. Se acordă 18 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- a. ■ **Încălzirea inegală a suprafeței terestre** se datorează: formei Pământului, înclinării axei polilor și mișcării de revoluție (3 puncte). ■ **Forma Pământului** face ca razele solare să formeze cu scoarța terestră unghiuri de incidență diferite (1 punct). De la Ecuator spre poli razele solare cad treptat mai oblic și, odată cu scăderea mărimii unghiurilor de incidență, încălzirea suprafeței terestre este corespunzător mai redusă (2 puncte). Ca urmare a încălzirii inegale s-au stabilit cinci zone termice (1 punct), dispuse latitudinal: zona caldă (între 30° lat N și 30° lat S), două zone temperate (30° – 60° lat N și lat S) și două zone reci (60° – 90° lat. N și 60° – 90° lat S) (3 puncte). ■ **Înclinarea axei polilor** face ca Pământul să expună, în mod diferit, spre Soare, fiecare din cele două emisfere pe parcursul unui an (1 punct), conturându-se, astfel, patru momente de expunere a Pământului spre Soare (1 punct), ce marchează anotimpurile, diferențiate de încălzirea inegală a Pământului (1 punct). ■ **Mișcarea de revoluție** aduce Pământul în poziții diferite față de Soare pe parcursul unui an (periheliu și afeliu)(1 punct), timp în care poziția axei polilor se modifică și, astfel, distribuția căldurii solare pe suprafața terestră este variată (1 punct). ■ **Încălzirea suprafeței terestre** se modifică datorită dinamicii atmosferei și curenților oceanici, fapt care aduce numeroase discontinuități în distribuția latitudinală a căldurii solare (1 punct).
- b. ■ Două sau mai multe puncte de pe suprafața terestră au aceeași viteză a mișcării de rotație când sunt situate la aceeași latitudine, fie nordică, fie sudică, deci pe aceeași paralelă (1 punct). Explicație: punctele situate pe cercurile paralele cu aceeași lungime/latitudine se deplasează cu aceeași viteză în jurul axei polilor în aceeași unitate de timp (1 punct).

4. Se acordă 19 puncte pentru răspunsul corect și complet:

Consecințele mișcărilor oscilatorii sunt:

- a. ■ **modificarea poziției liniei de țărm** ca urmare a epirogenezei pozitive și epirogenezei negative (2 puncte);
- **extinderea suprafețelor de uscat** prin regresiunea marină în detrimentul platformei litorale (2 puncte);
- **reducerea uscatului** prin înaintarea mării (transgresiune marină) peste câmpiile litorale (2 puncte);
- **ridicări ale unor părți din scoarța terestră** (relieful montan) (2 puncte);
- **coborâri ale unei subunități de câmpie sau depresiuni** (subsidență) (2 puncte)-
- Cauze: ♦ **mișcarea plăcilor tectonice** (1 punct), realizată divergent în sectoarele de rift și convergent în sectoarele de subducție (1 punct), al căror efect este nașterea unui rift – graben în domeniul continental (de exemplu, grabenul est-african) (1 punct), însoțită de subsidență și de ridicări în unitățile vecine (1 punct).
- ♦ **ruperea echilibrului izostatic** (1 punct) determină coborârea unor sectoare ale continentelor (1 punct), ca urmare a supraîncărcării prin acumularea de gheață, sedimente (1 punct) sau ridicarea altor sectoare ale scoarței (1 punct), datorită topirii unor calote glaciare, erodării unor sisteme montane (1 punct).

5. Se acordă 17 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- ♦ 1 – luncă; 2 – ostrov; 3 – popină; 4 – fruntea terasei; 5 – podul terasei; 6 – renie (grind); 7 – cotă altimetrică; 8 – meandru; 9 – interfluviu; 10 – mlaștini; 11 – belciug; 12 – limita luncii; 13 – povârniș.

Se acordă câte un punct pentru fiecare element corect identificat/denumit.

- ♦ Terasale sunt foste lunci, iar luncile sunt viitoare terase (2 puncte); Popina este un martor de eroziune deasupra luncii sau lobul unui meandru (2 puncte).

TOATE SUBIECTELE SUNT OBLIGATORII. TIMP DE LUCRU: 3 ORE.

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
17 MARTIE 2007, CLASA a X-a

SUBIECTELE:

1. Transferați tabelul de mai jos pe foaia de concurs. Completați spațiile libere cu informațiile corespunzătoare:

Între statele/teritoriile	Tipul de frontieră	Argumentul	Denumirea orașului – capitală a statului / teritoriului subliniat
<u>Papua-Noua Guinee</u> – Indonezia			
<u>Niger</u> – Algeria			
<u>Zimbabwe</u> – Rep. Africa de Sud			
<u>Ciad</u> – Libia			
<u>Paraguay</u> – Argentina			
<u>R.D. Congo</u> – Congo (Brazaville)			
<u>Sahara Occidentală</u> – Maroc			
<u>Oman</u> – Arabia Saudită			
<u>Mauritania</u> – Senegal			
<u>iGrecia</u> – Turcia			
<u>Tanzania</u> – R.D. Congo			
<u>Liechtenstein</u> – Elveția			

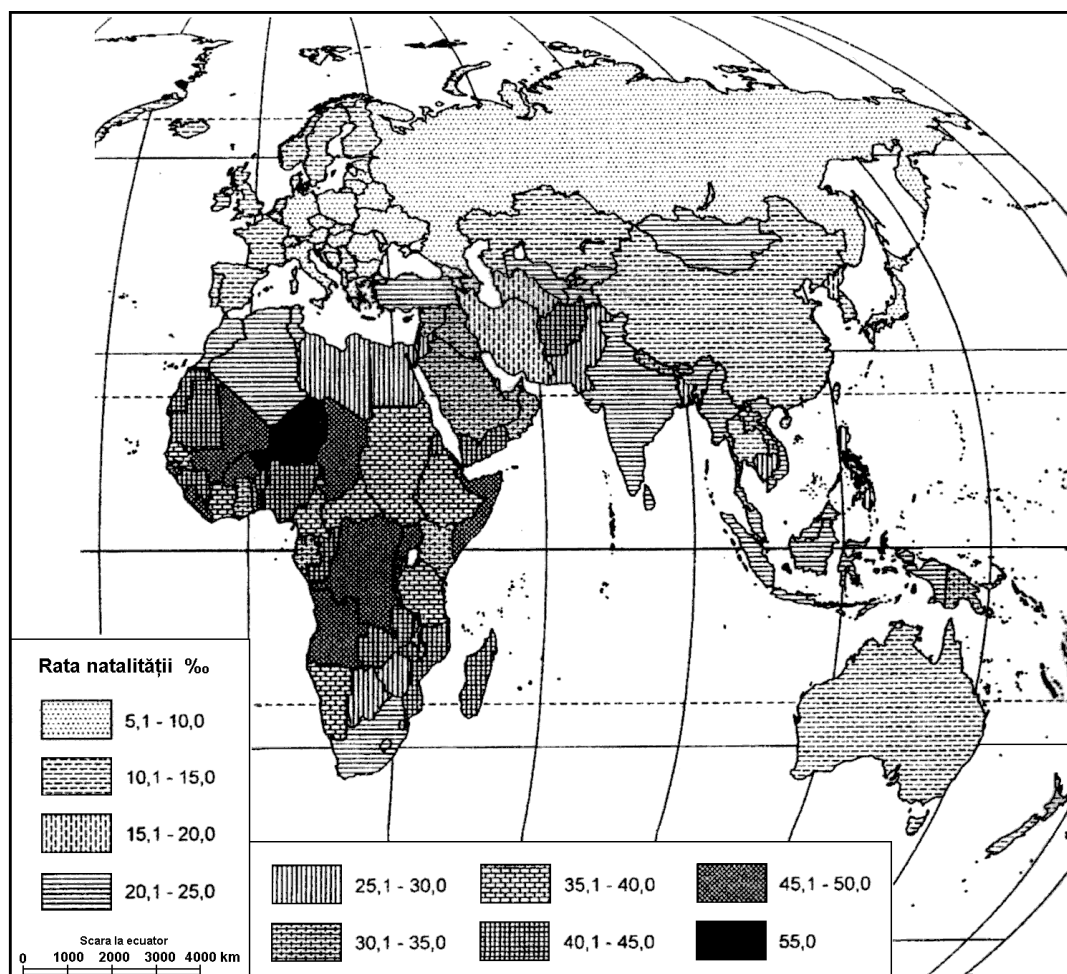
(18

p).

2. Analizați distribuția ratei natalității în Africa și Asia, prezentată pe harta de mai jos. Explicați similitudinile și contrastele. Precizați denumirile țărilor cu rata natalității mai mare de 45 ‰.

(20

p)



3. Explicați: a. faptul că energia solară este determinantă pentru formarea și evoluția energiei valurilor și curenților oceanici;

b. distribuția spațială a zăcămintelor de minereu de fier.

(18

p.)

4. Explicați: a. distribuția spațială inegală a populației în emisfera sudică și deosebirile față de emisfera nordică.

b. mărimea densității populației țărilor incluse în tabelul de mai jos prin prisma condițiilor de mediu.

Țara	Densitatea populației (loc/km.p.)	Țara	Densitatea populației (loc/kmp)	Țara	Densitatea populației (loc/kmp)
Canada	3,2	Federația Rusă	8,4	Mauritania	2,7
Islanda	2,8	Oman	8,9	Guyana	3,5

(20 p.)

5. Interpretați datele înscrise în tabelul alăturat. Explicați deosebirile dintre cele două categorii de valori ale ratei mortalității infantile pe continente și pe țări.

(14 p.)

Ratele mortalității infantile cele mai reduse (2002)	% n.v.	Ratele mortalității infantile cele mai ridicate (2002)	% n.v.
Europa	12,0	Asia	65,0
America de Nord și Centrală	19,0	America Latină – Caraibe	48,0
Oceania	27,0	Africa	93,0
Andora	2,8	Mali	120,0
Japonia	3,2	Liberia	120,0
Suedia	3,2	Ciad	120,0
Norvegia	3,9	Somalia	122,0
Cehia	4,0	Malawi	143,0
Danemarca	4,2	Mozambic	148,0
Finlanda	4,2	Afganistan	158,0
Franța	4,4	Sierra Leone	175,0

Timp de lucru: 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
17 MARTIE 2007, CLASA A X-A
BAREM DE EVALUARE

1. Se acordă 18 puncte pentru răspunsul corect și complet*:

Între statele/teritoriile	Tipul de frontieră	Argumentul	Denumirea orașului – capitală a statului / teritoriului subliniat
<u>Papua-Noua Guinee</u> - Indonezia	geometrică	linii drepte	Port Moresby
<u>Niger</u> – Algeria	geometrică	linii drepte	Niamey
<u>Zimbabwe</u> – Rep. Africa de Sud	fluvială	fluviul Limpopo	Harare
<u>Ciad</u> – Libia	geometrică	linii drepte	N'Djamena
<u>Paraguay</u> – Argentina	fluvială	fluviul Pilcomayo	Asuncion
<u>R.D. Congo</u> – Congo (Brazaville)	fluvială	fluviile Oubangui-Congo	Kinshasa
<u>Sahara Occidentală</u> – Maroc	geometrică	linie dreaptă	El Aioun
<u>Oman</u> – Arabia Saudită	terestră	deșertul Rub al Khali	Mascot
<u>Mauritania</u> – Senegal	fluvială	fluviul Senegal	Nouakchott
<u>Grecia</u> – Turcia	fluvială și maritimă	râul Evros și Marea Egee	Atena
<u>Tanzania</u> – R.D. Congo	lacustră	lacul Tanganyika	Dodoma
<u>Liechtenstein</u> – Elveția	fluvială	fluviul Rin	Vaduz

- Se acordă câte 0,5 puncte pentru fiecare răspuns corect înscris în spațiile libere.

2. Se acordă 20 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

♦ **Similitudini:** ratele natalității pentru cele două continente sunt incluse în intervalul 20,1 ‰ și 45,0 ‰ (1 punct); ♦ **Contraste:** ratele natalității în Africa sunt cuprinse în intervalele 20,1 ‰ și 55,0 ‰, iar în Asia între 5,1 ‰ și 10,0 ‰ și 40,1 ... 45,0 ‰ (2 puncte).

♦ **Explicarea contrastelor:** condițiile de viață ale populației din Africa sunt mai precare decât în țările Asiei cu valori reduse ale ratei natalității (5,1...10,0 ‰)(2 puncte), precum Japonia și partea siberiană a Federației Ruse (2 puncte), Coreea de Sud, China, Kazahstan, Thailanda (10,1...15,0 ‰)(2 puncte), unde gradul de emancipare a familiilor și politica antinatalistă (China, India) contribuie la scăderea ratei natalității (2 puncte). ♦ **Explicarea similitudinilor** pornește de la factorii social-culturali, care vizează statutul femeii în societate, nivelul de instruire redus, gradul limitat de ocupare a femeii în activitățile social-economice și practicile religioase din diferite țări asiatice și africane, cu populație musulmană, în care se mențin rate ridicate ale natalității, între 20 și 45,0 ‰ (5 puncte).

♦ **Țări cu rate ale natalității mai mari de 45,0 ‰:** - între 45,1 și 50,0 ‰: Mali, Burkina Faso, Ciad, Uganda, R.D.Congo, Angola, Somalia, Sierra Leone, Liberia, Guineea Bissau, Rwanda, Burundi (3,5 p); între 45,1 și 50,0 ‰: Niger (0,5 p).

3. Se acordă 18 puncte pentru răspunsul corect și complet:

a. Cantitatea de căldură solară este inegal distribuită pe Terra, fapt pentru care există cinci zone termice (1 p). Aerul rece din zona polară se mișcă spre zona temperată și zona caldă, generând circulația atmosferică (1 p). Vânturile, astfel, formate, cu intensități, viteze, durate și frecvențe diferite, provoacă mișcarea oscilatorie a apei oceanice și a mărilor sub formă de valuri, cu înălțimi de până la 15-18 m(1 p). Forța valurilor constituie, deci, o sursă energetică, o dovadă, în acest sens, fiind faptul că Japonia o valorifică pentru producția de energie electrică în centrala eoliană de la Kaimei (1 p). Soarele încălzește mai intens zonele intertropicale (1 p), motiv pentru care suprafața oceanului din spațiul intertropical își mărește volumul prin creșterea nivelului apelor cu câțiva centimetri (2 p), în timp ce în zonele polare și prepolare, care beneficiază de o cantitate de căldură mai redusă, apa este rece și își micșorează volumul și, astfel, nivelul acesteia coboară cu câțiva centimetri (3 p). În acest mod se formează curenții oceanici, adică apele mai calde din zona intertropicală înaintază spre poli și în adâncime, iar apele mai reci înaintază spre Ecuator (2 p). Prin urmare, curenții oceanici reprezintă, prin forța maselor de apă uriașe în mișcare, o potențială resursă energetică inepuizabilă (1 p).b.

Zăcămintele de minereu de fier sunt distribuite, ca rezerve, inegal în scoarța terestră (1 p). Cele mai mari rezerve de minereu de fier se leagă de scuturile continentale vechi (1 p); prin urmare, cele mai importante rezerve de minereu de fier sunt repartizate în Federația Rusă, Brazilia, Statele Unite ale Americii, Australia, China, India, Canada, Ucraina (3 p).

4. Se acordă 20 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

- ♦ Factorii care au contribuit la răspândirea inegală a populației în emisfera sudică:
 - condițiile naturale: relieful prin altitudine și gradul de accesibilitate, de la țărm spre interiorul continentelor; restricțiile climatice prin umiditate excesivă (Amazonia, Africa Centrală, Peninsula York, Insula Noua Guinee) sau uscăciune (deșerturile Atacama, Namibia, Kalahari, Victoria, Gibson) căldură copleșitoare (ariile intertropicale) sau frigul din regiunile montane (Anzi, Alpii Australiei etc) ori prezența resurselor naturale (Australia, America de Sud, Africa) și a resurselor de sol fertil (2,5 p.), fapt confirmat de grupările importante de populație din zonele litorale ale Braziliei, ale Zonei La Plata, Africa de Sud, sud-vestul, estul și sud-estul Australiei, Insula de Nord a Noii Zeelande, Insula Jawa etc (1,5 p).
 - exploatarea de resurse naturale și prelucrarea lor au atras populația, formându-se concentrații importante de populație în Platforma Shaba (R.D. Congo – Zambia), Insula Noua Caledonie, Peninsula York, nord-vestul Australiei, Republica Africa de Sud (2 p);
 - vechimea și permanența populării teritoriilor: populațiile băștinașe sunt distribuite în interiorul continentelor America de Sud și Australia, în timp ce populațiile europene s-au stabilit, în ultimele secole, în zonele litorale (1 p).
 - factorii demografici, exprimați prin rate variate ale natalității și sporului natural, prin frecvența și intensitatea migrațiilor populației, care au condus la dispersii variate ale populației autohtone sau la concentrări de populație pe anumite teritorii din Noua Zeelandă, Australia, Rwanda, Burundi, Tanzania, Angola, Mozambic, R.D.Congo, Kenya, Chile, Brazilia, Argentina, Uruguay etc (3 p).
- ♦ Deosebiri: uscatul emisferei sudice este mai restrâns decât cel al emisferei nordice, populația este mai puțin numeroasă în emisfera sudică, fapt confirmat de valorile generale mult mai mici ale densității populației; în emisfera nordică există concentrări de populație ce depășesc 200 loc/km² în India și China, Pakistan, Europa de Vest, Nigeria, Japonia, Filipine, Coreea, Sri Lanka, Valea Nilului sau peste 500 loc/km² în Marea Câmpie Chineză, Câmpia Gangelui, Insula Honshu, Delta Nilului, Coasta Est - Atlantică a Statelor Unite ale Americii, aceste valori nefiind reprezentate în emisfera sudică (4 p).
- ♦ Densitatea redusă a populației se explică astfel:

Canada	Climă rece pe o mare parte din teritoriu țării, unde densitatea populației coboară sub 1 loc/km ² și teritorii nelocuite; condiții de mediu relativ favorabile în partea sudică a țării	1 punct
Islanda	Climă rece prepolară pe o mare parte din întinderea insulei; mediu relativ favorabil în partea sud-vestică (cu 1...10 loc/km ²), unde se face prezentă influența curentului cald Irming; teritorii nelocuite în partea central-sudică.	1 punct
Federația Rusă	Climă temperată rece și prepolară pe o mare parte din teritoriu, cu densități ale populației de sub 1 loc/km ² și unde mediul este ostil, fapt confirmat de spații întinse nelocuite, mai ales în Siberia	1 punct
Oman	Climă tropical-uscată și deșert; densitatea populației sub 1 loc/km ² în spațiile deșertice; cea mai mare parte a populației este distribuită în zona litorală	1 punct
Mauritania	Climă tropical-uscată și deșert; densitatea populației sub 1 loc/km ² în spațiile deșertice; cea mai mare parte a populației este distribuită în zona litorală	1 punct
Guyana	Climă ecuatorială, umiditate excesivă, întinse terenuri mlăștinoase, cu precipitații de peste 2000 mm/an și temperaturi medii sezoniere cuprinse între 25° și 30°C și călduri copleșitoare	1 punct

5. Se acordă 14 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- ♦ Valorile reduse ale ratei mortalității infantile în Europa și America de Nord și Centrală se explică prin progresul igienei generale și al medicinei în țările dezvoltate (1 p). ♦ În Oceania, rata mortalității infantile este mai ridicată (27 ‰ n.v.), ca urmare a valorilor mai mari înregistrate la nivelul populației din insulele Pacificului, în timp ce în Australia și Noua Zeelandă acest indicator variază între 5,0 și 10,0 ‰ n.v. (2 p).
- ♦ În Europa de Nord, de Vest și de Sud acest indicator variază în intervalele valorice 0,1...5,0 și 5,1...10,0 ‰ n.v., în timp ce în Europa de Sud-Est și de Est ratele mortalității infantile variază între 10,0 și 20,0 ‰ n.v.; *Explicația:* populație stratificată, cu categorii de populație ce trăiesc în limitele unui

standard de viață modest (3 p). ♦ În America de Nord – Statele Unite ale Americii și Canada - rata mortalității infantile variază între 5,0 și 10,0 ‰ n.v., în timp ce în America Centrală rata mortalității infantile variază între 10,0 și 30,0 ‰ n.v. (2 p.). ♦ În America Latină și Caraibe, Asia și Africa, mortalitatea infantilă variază în limite largi, de la 48‰ n.v. la 93‰ n.v., ca urmare a stării și educației sanitare precare, a mentalității și standardului de viață modest din Bolivia, Columbia, Afganistan, Pakistan, Bangladesh, Irak, India, Angola, Sierra Leone, Mozambic, Malawi, Somalia, Ciad, Niger, Mali, Etiopia, Rwanda, Uganda, Tanzania etc.(4 p). ♦ Statele extrem de slab dezvoltate, având rate ale mortalității infantile între 120 și 175 ‰ n.v., sunt deficitare în planul educației sanitare și al instrucției, devastate de conflicte militare și disensiuni sociale (2 p).

Din oficiu: 10 puncte. TOTAL: 100 puncte

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
17 MARTIE 2007, CLASA a XI-a

SUBIECTELE:

1. Explicați: **a.** calitatea de hazard, formarea și consecințele fenomenului El Nino.
b. modul în care forma și poziția Pământului față de Soare influențează calitatea mediului prin cantitatea, intensitatea și durata căldurii și luminii solare.

(20 p.)

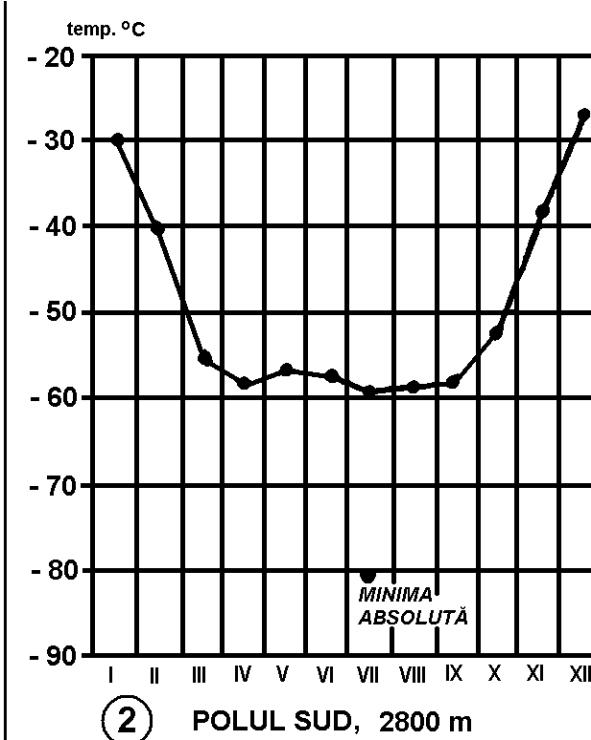
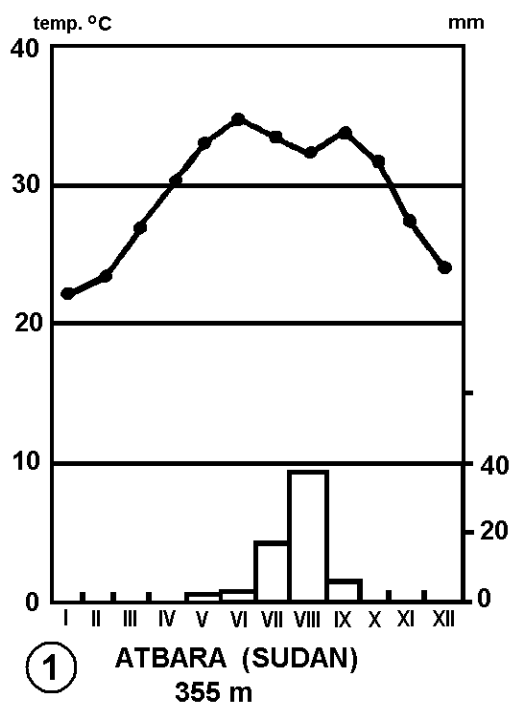
2. Peninsula Labrador și Peninsula Kamceatka sunt repartizate la aceeași latitudine. Precizați asemănările și deosebirile ce privesc mediile geografice din cele două peninsule cu referire la:

- tipurile de medii; - relief; - climă; - vegetație; - impact antropic; - calitatea mediului.

(16 p.)

3. Analizați diagramele climatice marcate cu cifrele 1 și 2. Menționați:

- tipul de mediu reprezentat de fiecare model grafic; - caracteristicile regimului termic și ale regimului pluviometric; - calitatea mediilor geografice corect identificate prin cele două diagrame climatice; - impactul antropic în fiecare din cele două medii geografice.



(20 p.)

4. **a.** Explicați creșterea nivelului Oceanului Planetar într-un ritm mult mai rapid în ultimele două decenii și consecințele asupra mediului.
b. Mediul de tundră din zona temperată: distribuție spațială și impact antropic.

(17 p.)

5. **Explicați:** **a.** faptul că influențele occidentale pot uniformiza viața socială, culturală și economică;

b. faptul că delocalizarea principalelor activități economice a condus la adâncirea discrepantei dintre țările dezvoltate și cele subdezvoltate.

(17 p.)

Timp de lucru: 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
17 MARTIE 2007, CLASA A XI-A
BAREM DE EVALUARE

1. Se acordă 20 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

- a. ● Fenomenul natural El Nino are calitatea de hazard, întrucât este aleatoriu, descarcă energii imense și crează dezordine și dezechilibre în alcătuirea mediului, fapte ce se transpun în modificări anormale ale climei pe întreaga planetă (2 p); ● Apele calde din partea estică a Pacificului sunt împinse de alizee spre vestul oceanului. După slăbirea intensității alizeelor, apa caldă din vest se refulează spre est, însoțită de un contracurent ecuatorial foarte violent (1 p); ● Apele reci din largul țărmului sud-american sunt inundate de apele calde venite dinspre vest (1 p); ● Ca atare, curentul rece al Perului este înecat și acest fapt constituie debutul fenomenului El Nino (1 p). ● Drept urmare, se produce creșterea temperaturii apei la suprafața oceanului, fapt care provoacă modificări climatice, generatoare de secetă, furtuni violente, cicloane, evaporare, ploi, inundații, dar și devierea, spre nord, a curentului aerian Jet-Stream, care generează, la rândul său, furtuni, căderi de ploi și zăpezi. (3 p).
- b. ● Forma Pământului influențează calitatea mediului, întrucât: - cantitatea și intensitatea căldurii și luminii solare se distribuie diferit pe suprafața terestră, în raport cu mărimea unghiului de incidență a razelor solare, formându-se zonele termice - caldă, temperată și rece - marcate prin medii favorabile în zona temperată și medii ostile în zona rece sau în zona intertropicală (3 p). ● Lumina solară ajunge diferențiat ca durată pe Terra în funcție de etapele mișcării de revoluție, de înclinarea axei terestre și de forma Pământului (3,0 p). ● Pământul ocupă o poziție favorabilă față de Soare, întrucât radiațiile sale ajung într-o cantitate moderată, ceea ce determină calitatea mediului de a fi prielnic vieții și activităților umane (1 p); ● Cantitatea de căldură și lumină primită de Terra de la Soare este constantă (1 p); ● Prin urmare, calitatea mediului, în raport cu cerințele favorabilității acestuia variază de la: - temperaturi ridicate și căldură copleșitoare tot anul, cu ploi diluviene și boli frecvente, care incomodează activitățile umane și adaptarea omului la mediu, în zona ecuatorială, la condițiile restrictive pentru viață determinate de veri scurte și geruri puternice ce definesc un mediu incomod, ostil și puțin accesibil, în zona rece (4 p.).

2. Se acordă 16 puncte pentru răspunsul corect și complet:

Asemănări	Deosebiri
● Mediul geografic al pădurilor de conifere (1 p); ● Climatul rece cu ploi tot anul (1 p); ● Vegetația de tundră cu mușchi și licheni în partea nordică a Peninsulei Labrador și în părțile înalte ale munților din Kamceatka (1 p); ● Specificul ostil al mediului este dominant (1 p).	● Mediul de tundră este repartizat în partea nordică a peninsulei Labrador (1 p); ● Mediul munților înalți este prezent în peninsula Kamceatka (1 p); ● Climat polar rece fără vară și uscat în Peninsula Labrador (2 p); ● Relieful este reprezentat de Platoul Laurentian în Peninsula Labrador și un lanț muntos cu vulcani activi în Peninsula Kamceatka (2 p); ● Păduri de foioase și păduri mixte în peninsula Kamceatka; păduri de conifere în Peninsula Labrador (2 p); ● Impact antropic declanșat în urma exploatărilor de resurse miniere și forestiere în Peninsula Labrador (1,5 p); ● Calitatea mediului apreciată prin gradul de locuire a teritoriului arată condiții de mediu relativ favorabile în extremitatea sudică a peninsulei Labrador și de-a lungul litoralului în Peninsula Kamceatka, unde densitatea populației variază între 1 și 5 loc/km² (2,5 p).

3. Se acordă 20 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

- modelul grafic 1 (Atbara) reprezintă mediul tropical deșertic (1 p);

- modelul grafic 2 (Polul Sud) reprezintă mediul calotelor glaciare (polar)(1 p.);
- caracteristicile regimului termic rezultate din analiza modelului grafic 1: - temperaturi medii lunare de 20°...25°C în intervalul decembrie – februarie și de 35°C în luna iunie; - temperaturi medii lunare mai mari de 30°C în perioada aprilie-octombrie; explicație: - radiația solară intensă (peste 200 kcal/cm²) și bilanț radiativ pozitiv tot anul (3,5 p);
- caracteristicile regimului termic rezultate din analiza modelului grafic 2: temperaturi medii lunare pronunțat negative, ce variază între -28°C (luna decembrie) și -60°C(luna iulie), cu scăderi ale temperaturii absolute până la sub -80°C, din martie până în octombrie variind între -50°C și -60°C; explicație: bilanț radiativ permanent negativ (3,5 p);
- caracteristicile regimului pluviometric rezultate în urma analizei modelului grafic 1: cantități medii anuale ce variază între 50 și 100 mm, insuficiente pentru menținerea și dezvoltarea vegetației, fapt care explică aspectul deșertic al peisajului (2 p);
- caracteristicile regimului pluviometric rezultate în urma analizei modelului grafic 2: nu cad precipitații, întrucât temperatura aerului permanent negativă nu face posibilă existența apei în stare lichidă și, apoi, evaporarea, deci nu se formează nori (2 p.);
- calitatea mediului geografic în care se află așezarea Atbara: ariditate pronunțată, transpirație foarte intensă, peisaj deșertic, mediu ostil și incomod (2 p.);
- calitatea mediului geografic în care se află Polul Sud: întinderi de gheață, climat extrem de aspru marcat prin vânturi puternice foarte reci și frig permanent, mediu total ostil și incomod (2 p.);
- impactul antropic în aria orașului Atbara: situat la confluența râului Atbara cu Nilul, impactul antropic este facilitat de apele acestora prin practicile agricole, comerciale, de transport și turism (2 p.);
- impactul antropic la Polul Sud nu este reprezentat, întrucât nu este un spațiu locuit (1 p.);

4. Se acordă 17 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- a. ● Creșterea nivelului Oceanului Planetar într-un ritm mult mai rapid în ultima vreme se explică prin trei cauze: □ încălzirea globală a troposferei (1 p), fapt pus în evidență de evaporarea în cantități mult mai mari a apei din lacuri și râuri/fluviu(1 p), se formează norii (1 p), care sunt duși de curenții de aer spre zonele litorale (1 p), unde cad precipitații abundente(1 p) și apa ajunge în mări și oceane(1 p); rezultă: mai puțină apă în domeniul continental și mai multă apă în oceane (1 p). □ Topirea ghețarilor/calotelor glaciare duce la subțierea acestora și, drept urmare, creșterea nivelului Oceanului Planetar (2 p); □ Despăduririle înseamnă suprafețe descoperite, care nu mai rețin apa din ploi, aceasta se scurge sau se evaporă, fapt care conduce la scăderea nivelului pânzei freatice și la creșterea nivelului Oceanului Planetar (3 p);
- b. ● Mediul de tundră din zona temperată este distribuit în partea sudică a Insulei Țara de Foc, insulele Falkland, Georgia de Sud, Munții Tibet, Podișul Tibet, Podișul Pamir, Munții Altai (3,5 p); Impactul antropic se reprezintă prin nomadismul pastoral pentru creșterea ovinelor (Țara de Foc, Falkland) și a yachilor (Munții și Podișul Tibet) (1,5 p).

5. Se acordă 17 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- Influențele occidentale pot uniformiza viața socială, culturală și economică prin: - adoptarea unor principii occidentale (2 p); - extinderea și generalizarea fenomenului urbanizării (2 p); - preluarea modelelor demografice specifice țărilor puternic dezvoltate economic de către țările în curs de dezvoltare sau subdezvoltate (2 p); ● Delocalizarea a început înainte de anul 1970 prin *exportul* industriilor puternic poluante spre țările subdezvoltate, *mascat*, sub forma *transferului tehnologic* (4 p.). ● Statele puternic dezvoltate economic au reușit să-și degreveze economiile de ramurile energofage și intens poluante, punând accent pe activitățile cuaternare: servicii și informație-decizie, care asigură o gestiune superioară a activităților economice (4 p);

- Prin urmare, delocalizarea principalelor activități economice a condus la adâncirea discrepanței dintre țările dezvoltate și cele subdezvoltate, ca urmare a progresului tehnic și tehnologic, a noului concept referitor la protecția mediului (3 p);

Din oficiu: 10 puncte;

TOTAL: 100 puncte

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
17 MARTIE 2007, CLASA a XII-a

SUBIECTELE:

1. Analizați datele din tabelul de mai jos. **a.** Explicați: - distribuția inegală a suprafețelor agricole pe regiuni de dezvoltare; - ponderea cea mai mare și cea mai mică a suprafețelor arabile, pășunilor și fânețelor, viței de vie și livezilor pe regiuni de dezvoltare; - ponderea ridicată a apelor și bălților în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est; - ponderea mai mare a **altor suprafețe** pe teritoriul Regiunii de Dezvoltare București-Ilfov. **b.** Elaborați diagrama prin sectoare circulare care să reprezinte modul de folosință a terenurilor din România. Interpretați modelul grafic corect elaborat.

(22

p.)

Tabel nr. 1. Fondul funciar după modul de folosință și pe regiuni de dezvoltare

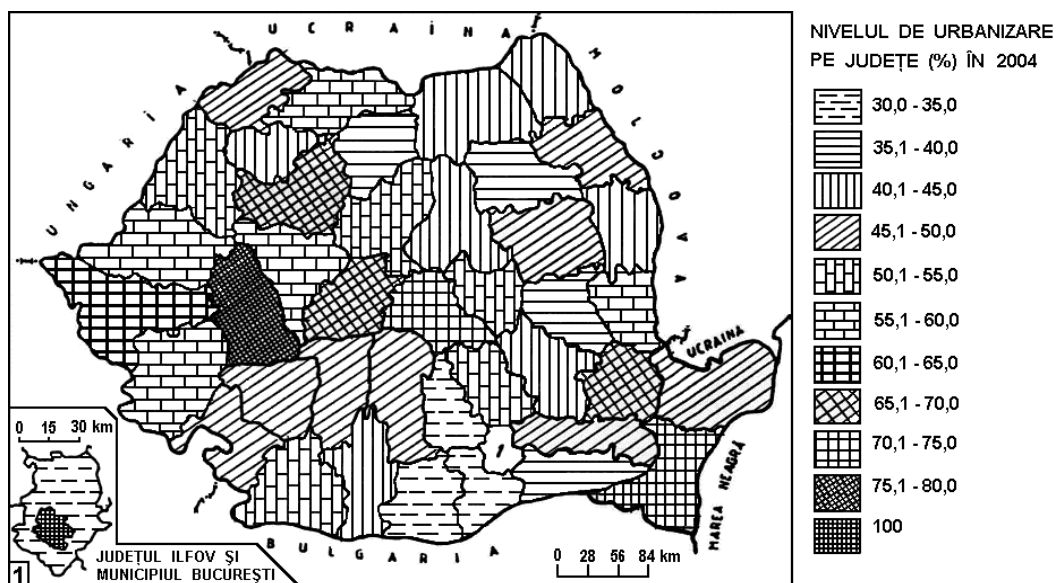
Regiunea de Dezvoltare	Suprafață totală (%)	Suprafață agricolă (%)	din care					Păduri (%)	ape, bălți (%)	Alte suprafețe (%)
			Arabil (%)	Pășuni (%)	Fânețe (%)	Vii (%)	Livezi (%)			
TOTAL	100	61,71	64,04	22,75	10,18	1,52	1,50	28,44	3,52	6,33
NORD-EST	100	57,82	64,85	23,23	9,24	1,61	1,05	33,46	1,94	6,77
SUD-EST	100	65,25	78,36	14,20	2,68	3,79	3,79	16,01	12,79	5,94
SUD	100	71,07	80,63	11,83	4,25	1,35	1,92	19,64	2,96	6,33
SUD-VEST	100	61,89	69,48	20,85	4,83	2,23	2,61	29,38	2,49	6,23
VEST	100	59,07	57,58	29,30	11,20	0,46	1,46	34,25	1,42	5,26
NORD-VEST	100	61,19	48,61	31,28	17,96	0,41	1,72	30,25	1,49	7,26
CENTRU	100	55,50	40,45	33,98	24,30	0,43	0,85	37,58	0,95	5,96
BUC – ILFOV	100	63,69	94,54	2,02	0,04	1,56	1,85	14,44	3,50	18,36

2. Explicați faptul că alcătuirea petrografică influențează fizionomia reliefului carpatic din România. Precizați: - subtipurile de relief raportate la alcătuirea petrografică; - calitățile mediului montan determinate de alcătuirea petrografică.

(17

p.)

3. **a.** Analizați harta de mai jos, reprezentând distribuția nivelului de urbanizare pe județe și municipiul București în anul 2004. Explicați: ● varietatea ponderii populației urbane pe județe; ● deosebirea dintre nivelul de urbanizare al județului cel mai urbanizat și cel al județului cel mai puțin urbanizat. (17 p.)



4. Elaborați cronograma combinată reprezentând evoluția ratelor natalității, mortalității și bilanțului natural al populației României folosind datele din tabelul de mai jos. Interpretați modelul grafic corect elaborat.

Anul	Rata natalității (‰)	Rata mortalității (‰)	Rata bilanțului natural (‰)
1989	16,0	10,7	5,3
1990	13,6	10,6	3,0
1991	11,9	10,9	1,0
1992	11,4	11,6	-0,2
1993	11,0	11,6	-0,6
1994	10,9	11,7	-0,8
1995	10,4	12,0	-1,6
1996	10,2	12,7	-2,5
1997	10,5	12,4	-1,9
1998	10,5	12,8	-1,5
1999	10,4	11,8	-1,8
2000	10,5	11,4	-0,9
2001	9,8	11,6	-1,8
2002	9,7	12,4	-2,7
2003	9,8	12,3	-2,5
2004	10,0	11,9	-1,9

(17

p.)

5. a. Calculați densitatea rețelei de râuri din România, știind că aceasta are o lungime de 116.000 km.

b. Apele subterane din România: rezerve, distribuție spațială și în scoarța terestră, proveniență și caracteristici generale, folosințe.

c. Explicați stabilitatea salinității apelor Mării Negre și bilanțul hidric al Mării Negre.
(17 p.)

Timp de lucru: 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI, 17 MARTIE 2007, CLASA A XII-A
BAREM DE EVALUARE

1. Se acordă 22 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

■ Distribuția inegală a suprafețelor agricole pe regiuni de dezvoltare se explică prin: -♦ ponderea treptelor de relief, accesibil sau inaccesibil – privind practicarea culturilor agricole(1 p); ♦ ponderea suprafețelor cu soluri fertile; - ponderea suprafețelor acoperite cu păduri, ape, bălți și alte folosințe(1 p). -■ Argumente: Regiunea de Dezvoltare **Centru** deține cea mai redusă pondere a suprafețelor agricole (55,50 %), comparativ cu celelalte regiuni de dezvoltare, întrucât fiecare din cele șase județe ale regiunii dispune de spații montane, în proporții variate, acoperite cu păduri, care la rândul lor dețin 37,58 % din întinderea regiunii (2 p); Totodată, Regiunea de Dezvoltare Sud dispune ponderea cea mai mare a suprafețelor agricole(71,07 %), comparativ cu celelalte regiuni de dezvoltare, având în vedere că cea mai mare parte a teritoriului ei o reprezintă relieful de câmpie și de deal, în timp ce pădurile acoperă numai 19,64 % din suprafața totală(2 p). Inegalitatea ponderilor suprafețelor agricole rezultă și din compararea acestora cu ponderea medie a suprafeței agricole a României, respectiv 61,71 % (1 p). ■ Ponderea cea mai mare a terenurilor arabile în ansamblul suprafeței agricole o prezintă Regiunea de Dezvoltare București-Ilfov (94,54 %)(1 p), întrucât relieful de câmpie și solurile fertile sunt dominante (1 p); în același timp, Regiunea de Dezvoltare Centru se reprezintă prin cea mai redusă pondere a terenurilor arabile (40,45 %), explicația fiind relieful muntos și de podiș, inaccesibil culturilor agricole și suprafețele reduse cu soluri fertile (2 p). ■ Pășunile (33,98 %) și fânețele (24,30 %) dețin cele mai mari ponderi în suprafața agricolă în limitele Regiunii de Dezvoltare Centru, în timp ce pe teritoriul Regiunii de Dezvoltare București-Ilfov acestea reprezintă numai 2,02 % și respectiv 0,04 % (2 p); Suprafețele cu vii și livezi dețin cele mai mari ponderi în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est (3,79 %) și respectiv Sud-Vest (2,61 %); explicația rezidă în diversitatea favorabilității condițiilor de relief, climă și sol (2 p). ■ Ponderea ridicată a apelor și bălților în Regiunea de Dezvoltare Sud-Est (12,79 % din totalul suprafeței) este pusă pe seama prezenței Deltei Dunării, a Complexului lagunar Razim și a Luncii Dunării în spațiul regiunii (2 p). ■ Ponderea mai mare a altor suprafețe vizează Regiunea de Dezvoltare București-Ilfov (18,36 %), acestea referindu-se la construcțiile urbane și rurale, căile de comunicație, terenurile cu destinație specială etc din municipiul București și așezările județului Ilfov (2 p). ■ Pentru diagrama prin sectoare circulare privind modul de folosință a terenurilor din România, se acordă 3 puncte, având în vedere următoarele aspecte: concordanța modelului grafic cu datele statistice; stabilirea corectă a sectoarelor de cerc; prezentarea corectă a legendei; formularea corectă a titlului și estetica desenului; interpretarea corespunzătoare a desenului.

2. Se acordă 17 puncte pentru răspunsul corect și complet:

■ Alcătuirea petrografică a spațiului montan (carpatic) este variată: roci magmatice, roci sedimentare și roci metamorfice (1,5 p); Relieful petrografic din mediul montan este rezultatul proprietăților rocilor: duritate, permeabilitate, solubilitate etc în raport cu eroziunea (2,5 p). Prin urmare, alcătuirea petrografică prin proprietățile fizico-chimice influențează fizionomia reliefului, caracterizat prin diferite subtipuri (1 p): - creste alpine și platouri subalpine, relieful carstic fiind prezent în cadrul munților dezvoltati în unitățile cristaline, unde se găsesc văi adânci, înguste și defilee (3 p); - conuri și cratere vulcanice, platouri extinse, văi înguste în spațiul munților alcătuiți din roci magmatice (3 p); - văi și depresiuni, cu alunecări de teren și torenți pe versanți, degradări de teren, pe munții formați din roci sedimentare (3 p). - ■ Calitățile mediului montan ce pot fi determinate de alcătuirea petrografică: - substrat al mediului definit prin

altitudine, înclinare, fragmentare și procese de degradare; - expunerea variată a versanților la lumina și căldura solară; - modul variat de utilizare a terenurilor; - condițiile variate de locuire și populare a spațiului (3 p).

3. Se acordă 17 de puncte pentru răspunsul corect și complet:

■ Varietatea nivelului de urbanizare este foarte largă, de la 30,0...35,0 % în județele Ilfov, Dâmbovița, Giurgiu și Teleorman la 100,00% în municipiul București (2,0 p). ■ Factorii care au contribuit la înscrierea nivelurilor diferite de urbanizare sunt de natură economică și socială (1 p.). ■ Ritmul industrializării a atras populația rurală în orașe – centre industriale, cu industrii variate, sporind ponderea populației urbane la peste 75 %, în județul Hunedoara, la peste 70,0 % în județele Brașov și Constanța, la peste 65,0 % în județele Cluj, Brăila și la 60,0...65,0 % în județul Timiș (2 p.). Această creștere s-a realizat, dominant, pe seama fie a creșterii orașului-reședință de județ, precum Brașov, Constanța, Cluj-Napoca, Timișoara, Brăila, Galați, Reșița, Iași, Ploiești, Craiova, Oradea etc (2 p), fie pe seama a două sau mai multe orașe din aceste județe, angajate industrial: Deva, Hunedoara, Petroșani, Lupeni; Vaslui – Bârlad, Sibiu – Mediaș etc (2 p). ■ Creșterea demografică, pusă pe seama creșterii natalității, susținută mai ales de imigranții de vârstă fertilă, a generat un plus de populație care a migrat din regiunile mai puțin dezvoltate (Moldova, Oltenia, Nordul Transilvaniei) spre orașele din apropiere (Botoșani, Suceava, Piatra Neamț, Bacău, Iași, Galați) sau mai depărtate (Brașov, Petroșani, Reșița, București etc) (2 p.). ■ Beneficiile urbane, exprimate prin calitatea și dezvoltarea serviciilor, oferta locurilor de muncă și a spațiilor de locuit, facilitățile socio-culturale și de educație au sporit interesul populației pentru orașe și migrarea acestora mai ales spre orașele mari (2 p). ■ Contrastul dintre județul cel mai urbanizat și județul cel mai puțin urbanizat – Hunedoara și Ilfov - se explică prin faptul că județul Ilfov, cu populație ocupată dominant în agricultură, nu are orașe cu funcții industriale de mare anvergură, cu beneficii și facilități urbane, care să ofere locuri de muncă și să atragă populația (2 p); ■ județul Hunedoara s-a impus prin industria extractivă a cărbunului în Depresiunea Petroșani și industria siderurgică în orașele Hunedoara și Călan, care au atras, dominant, populația tânără și, de aici, creșterea demografică (2 p).

4. Se acordă 17 puncte pentru răspunsul corect și complet:

■ Pentru elaborarea cronogramei combinate se acordă 6 puncte, reprezentând:

◆înscrierea corectă a valorilor specifice pe ordonată și abscisă (1 p); - ◆marcarea corectă a punctelor de intersecție a valorilor specifice și trasarea corectă a liniilor de mișcare (2 p); - ◆ construirea legendei – semnele convenționale și informația adecvată a acestora pentru cele 5 componente (2 p); -◆ scrierea corectă a informației generale (titlul desenului)(1 p). ■ Interpretarea: -◆ rata natalității a înregistrat o scădere continuă în perioada 1989 – 1996, de la 16,0 ‰ la 10,2 ‰, apoi a urcat și s-a menținut la nivelul ratei de 10,4...10,5 ‰ în perioada 1997-2000 și între 9,7...10,0 ‰ în perioada 2001...2004 (2 p.); ◆Explicația: scăderea fertilității, scăderea calității vieții, modificarea poziției femeii în societate, nivelul de instruire și aderența confesională a populației, emanciparea populației și renunțarea la preocuparea de a mai crește și educa copii (2 p); -◆ creșterea ratei mortalității generale de la 10,7 ‰ în 1989 la 12,7 ‰ în 1996, scăderea ratei mortalității la 11,4 ‰ în anul 2000 și alternarea ratelor în perioada 2001-2004, între 11,6 ‰ și 12,4 ‰; explicație: ponderea ridicată a grupei de vârstă de peste 65 de ani (indicele de bătrânețe fiind superior limitei raportului bun); ◆ starea de morbiditate a populației; nivelul de trai și material redus al populației; educația sanitară precară (2 p); ◆ rata bilanțului natural a scăzut, ca urmare a scăderii natalității și creșterii mortalității, de la valori pozitive (5,3 ‰ în 1989) la valori negative după 1991, până la -2,5 ‰ în 1996, după care a crescut până la -0,9 ‰ în anul 2000, apoi a scăzut până la -2,7 ‰ în anul 2002 și până la -1,9 ‰ în anul 2004 (2 p.); ◆- bilanțul natural pozitiv a încetat în anul 1991, după care s-a instalat

bilanțul natural negativ, fapt ce anunță un model demografic modern, exprimat prin declinul numărului populației (1 p).

5. Se acordă 17 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- **Densitatea rețelei de râuri** din România este de $0,48 \text{ km/km}^2$ (1 p). - Resursele de apă subterană sunt estimate la circa 8,3 miliarde m^3 (1 p). Apele subterane sunt repartizate inegal (0,5 p); sunt abundente și la adâncimi variabile în regiunile cu roci sedimentare (1 p). Cele mai mari rezerve de apă subterană sunt distribuite în Câmpia Română, Câmpia de Vest, Podișul Getic (1,5 p). Peste 5 miliarde m^3 se găsesc în straturi freatice, la adâncimi de câțiva metri și se alimentează din precipitații (2 p); peste 3 miliarde m^3 sunt ape de adâncime, cu mineralizare variată și duritate crescută (1,5 p). Folosințe: - alimentare cu apă a localităților și a diferitelor activități economice (1 p); - balneoterapie, ca urmare a conținutului chimic variat: cloruro-sodice, sulfuroase, iodurate, carbogazoase, feruginoase etc. (2 p); - **Stabilitatea salinității apelor Mării Negre** este datorată bilanțului hidric echilibrat (1 p), ca urmare a contribuției râurilor și fluviilor care curg, dominant, dinspre nord-vestul și nordul Mării Negre (1 p). – **Bilanțul hidric al Mării Negre** se exprimă prin două componente: - aportul de apă de 827 km^3 , (0,5 p), rezultat din debitele fluviale (346 km^3) precipitații (119 km^3), scurgeri din Marea Marmara și Marea Azov (1,5 p); - pierderi de 827 km^3 apă prin evaporare (332 km^3) și scurgeri în Marea Marmara și Marea Azov (1,5 p).

Toate subiectele sunt obligatorii