

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE**ETAPA NAȚIONALĂ 19 - 24 APRILIE 2003****BAREM DE EVALUARE LA CLASA a XI-a****GEOGRAFIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR. PROBLEME FUNDAMENTALE ALE LUMII CONTEMPORANE**1. Se acordă **15 puncte** pentru răspunsul corect și complet:a. - Inundațiile și cutremurele sunt hazarde deoarece sunt fenomene aleatoare (0,5p), imprevizibile (0,5p), nedeterminate în timp și spațiu (0,5p), un prag în evoluția sistemului (0,5p), care descarcă energii imense (0,5p) și aduc dezordine și dezechilibru în alcătuirea mediului (0,5p) - **3 puncte**- Inundațiile și cutremurele sunt hazarde naturale întrucât sunt generate de factori exogeni (0,5p), (de cantități mari de precipitații (0,5p) și / sau topirea zăpezilor (0,5p) în cazul inundațiilor) sau de factori endogeni (0,5p) (modificările geologice de adâncime) (0,5p) - **2,5 puncte**- Inundațiile afectează temporar calitatea mediului prin degradarea acestuia (0,5p), poluarea apelor (0,5p), eroziunea terenurilor (0,5p), eroziunea albiilor (0,5p) și malurilor (0,5p), colmatarea solurilor (0,5p) și scoaterea lor din circuitul agricol (0,5p), înmlăștinirea (0,5p) sau sărăturarea solurilor (0,5p), schimbarea cursurilor apelor (0,5p), apariția de ostroave (0,5p), colmatarea lacurilor de acumulare (0,5p), distrugerea căilor de comunicație (0,5p), a construcțiilor (0,5p) - **7 puncte**b. Efectele inundațiilor asupra populației: pierderi de vieți omenești (0,5p), modificarea numărului populației (0,5p) și a structurii populației (0,5p), declanșarea epidemiilor (0,5p), creșterea morbidității populației (0,5p) - **2,5 puncte****Total 15 puncte**2. Se acordă **17 puncte** pentru răspunsul corect și complet:a) denumirea teritoriilor marcate pe hartă: a - Brazilia (**1p**); b - Irak (**1p**); c - Ucraina (**1p**);
d - Republica Africa de Sud (**1p**); e - Islanda (**1p**)b) pentru fiecare icsare corectă se acordă 0,2p (total: 25 x 0,2p = **5p**);

Denumirile teritoriilor marcate pe hartă	TIPURI DE RESURSE										
	A		B		C		D		E		
	mari	reduse	mari	reduse	mari	reduse	mari	reduse	mari	reduse	
a	Brazilia	x		x		x		x			x
b	Irak	x			x	x			x		x
c	Ucraina	x		x			x		x	x	
d	Republica Africa de Sud	x		x		x		x		x	
e	Islanda		x		x		x		x	x	

c) - hazarde specifice majore (**2,5p**):

- Brazilia - inundații / secetă
- Irak - conflicte militare;
- Ucraina - accidente nucleare;
- Republica Africa de Sud - hazarde tehnologice
- Islanda - hazarde vulcanice.
- impactul tipurilor de hazarde asupra mediului:
- conflicte militare: pierderi de vieți omenești; distrugerii ale obiectivelor economice și sociale; degradări ale mediului - **2 puncte**
- accidentele nucleare: contaminarea mediului; poluarea aerului, poluarea apei, poluarea solului, afectarea sănătății populației - **2,5 puncte**

Total 17 puncte3. Se acordă **18 puncte** pentru răspunsul corect și complet:- mediile geografice marcate prin hașuri aparțin deșerturilor zonei temperate și deșerturilor tropicale - **1 punct**

A. Deșerturile zonei temperate	B. Deșerturile tropicale
- amplitudini termice mai pronunțate între sezonul rece și sezonul cald (35 - 38°C) (1p)	- amplitudini termice mai reduse între sezonul cald și sezonul rece (23 - 25°C) (1p)
- temperaturi medii ale lunii iulie: 20 - 21°C (1p)	- temperaturi medii ale lunii iulie: peste 35°C (1p)
- temperaturi medii ale lunii ianuarie: -15...-17 °C (1p)	- temperaturi medii ale lunilor decembrie-ianuarie: 10-12 °C (1p)
- precipitații atmosferice: 100-200 mm/an (1p)	- precipitații atmosferice: 50 - 100 mm/an (1p)
- domină vânturile de vest, violente și încărcate de praf, fierbinți vara și foarte reci iarna (1p)	- alizee care generează umiditate (0,5p)
- vegetație săracă: smocuri de iarbă, cu esențe lemnoase izolate (saxaul) (1p) în condițiile	- plante cu rădăcini profunde și ciclu vegetal scurt, afile și solziforme; epifite, suculente și

<p>aridității determinate de absența influențelor oceanice</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact antropic: mai restrâns și discontinuu; mai frecvent în sezonul cald; mai puține centre ale industriei extractive (1p), așezări dispersate; peisaje antropice dispersate și pe întinderi mai reduse (1p) 	<p>euforbiacee (1p); oaze cu: palmieri, curmali, leandru și graminee xerofile (0,5p)</p> <ul style="list-style-type: none"> - impact antropic concentrat în zonele cu resurse naturale în exploatare (1p), unde au apărut colonii, puncte industriale și așezări stabile (pe fondul exploatărilor de petrol, gaze naturale, cărbuni, minereuri) (1p) și în oaze, tot anul; peisaje antropice mai compacte și pe întinderi mai mari (1p)
---	--

Total 18 puncte

4. Se acordă **12 puncte** pentru răspunsul corect și complet:

- diversitatea mai mare a mediului geografic din Marea Britanie - Irlanda față de cel din Peninsula Labrador, este dată de varietatea fenomenelor și elementelor naturale și a celor create prin activități antropice (1p);
- diversitatea mai mare a mediului geografic din Marea Britanie - Irlanda se explică prin gradul de favorabilitate mult mai ridicat al condițiilor naturale: mediu mai prielnic vieții și activităților umane, propice unor raporturi mai complexe între componentele mediului (1p);
- diversitatea a mediului geografic din Marea Britanie - Irlanda este amplificată de transformările ce au loc, cu frecvență și intensitate mult mai ridicată, pe fondul unei densități mult mai mari a populației și a activităților antropice (1p);
- Curentul rece al Labradorului generează anomalii termice, care pun în evidență contraste climatice între cele două medii geografice (1p) astfel, în luna ianuarie în Pen. Labrador, abaterile temperaturii aerului sunt de 4° până la 12°C sub media latitudinală (1p). În același timp, Curentul Nord-Atlantic, desprins din curentul Golfului, determină în Marea Britanie - Irlanda, abateri ale temperaturii aerului cu 8° până la 16°C peste media latitudinală (1p). În aceste condiții, temperatura medie a lunii ianuarie, în Labrador, este de -15°C ... -30°C (1p), iar în Marea Britanie - Irlanda de 0° - 5°C (1p). Acest fapt probează propicietatea mediului din Marea Britanie - Irlanda, față de caracterul ostil al mediului din Labrador (1p).
- climatul de tundră și de păduri de conifere din Labrador confirmă aspectul incomod și limitativ al mediului, cu populație puțin numeroasă, cu sub 1 loc/km² (1p), în timp ce peisajul pădurilor de foioase, pe un fond climatic oceanic (din Marea Britanie - Irlanda) pune în evidență caracterul propice al mediului (1p) și posibilitatea ca toate componentele naturale și antropice să fie reprezentate în limite foarte largi (ape, vegetație, faună, soluri fertile, populație numeroasă și densitate de peste 300 loc./km²) (1p).

Total 12 puncte

5. Se acordă **9 puncte** pentru răspunsul corect și complet:

a. câte **0,5 puncte** pentru fiecare megacity corect menționat:

- 1 - Buenos Aires; 2 - Lagos; 3 - Teheran; 4 - New Delhi; 5 - Karachi;
6 - Madras; 7 - Beijing; 8 - Seul; 9 - Metro Manila; 10 - Djakarta.

b. explicarea creșterii explozive a populației urbane:

- rate foarte ridicate ale fertilității și natalității, tradiția (mentalitatea) de a avea și crește mulți copii și, de aici, un spor natural foarte mare (1p);
- resursele de hrană și condițiile sociale necorespunzătoare, mai ales în mediile adiacente (rural) (1p);
- afluxul de populație spre orașe, pentru angajare, locuințe, resurse de hrană și servicii sociale mai bune decât în locurile de origine (Lagos, Teheran, New Delhi, Karachi, Madras, Manila, Djakarta în ultima perioadă) (1p);
- emanciparea socială și culturală a unei părți din populația rurală și aspirația la un nivel de trai, material și cultural mai ridicat (Beijing, Seul, Buenos Aires, Karachi, New Delhi, Djakarta) (1p).

Total 9 puncte

6. Se acordă **11 puncte** pentru răspunsul corect și complet.

- relieful este o componentă pasivă și statică a mediului - **1 punct**
- relieful este un factor limitativ (1p) întrucât împiedică rearanjarea componentelor spațiului (1p), prin altitudine (1p), înclinare (1p), fragmentare (1p) - **5 puncte**
- relieful poate împiedica redimensionarea relațiilor dintre componentele spațiului geografic (1p), prin calitatea de substrat material (1p), pe care evoluează structuri naturale (1p), structuri geodemografice (1p) și structuri economice (1p) - **5 puncte**

Total 11 puncte

7. Se acordă **8 puncte** pentru răspunsul corect și complet:

a. impedimentele în valorificarea energiei eoliene: discontinuitatea și variabilitatea direcției și vitezei vântului - **2 p**

- eficiența economică a energiei eoliene este mai evidentă în zonele muntoase, deșertice și litorale - **1,5 p**
- utilizarea forței vântului: măcinatul cerealelor, desalinizarea apei de mare, pomparea apei pentru irigații, producția de energie electrică - **2 p**

b. calitatea mediului și a vieții este afectată în condițiile mișcărilor aerului cu viteză foarte mare, intensitate ridicată, durată îndelungată, frecvență mare și direcție incomodă - **2,5 p**

Total 8 puncte

* Pentru toate subiectele: Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Din oficiu se acordă 10 puncte.