

OLIMPIADA LA GEOGRAFIE

Etapa republicană, 08 mai 2023

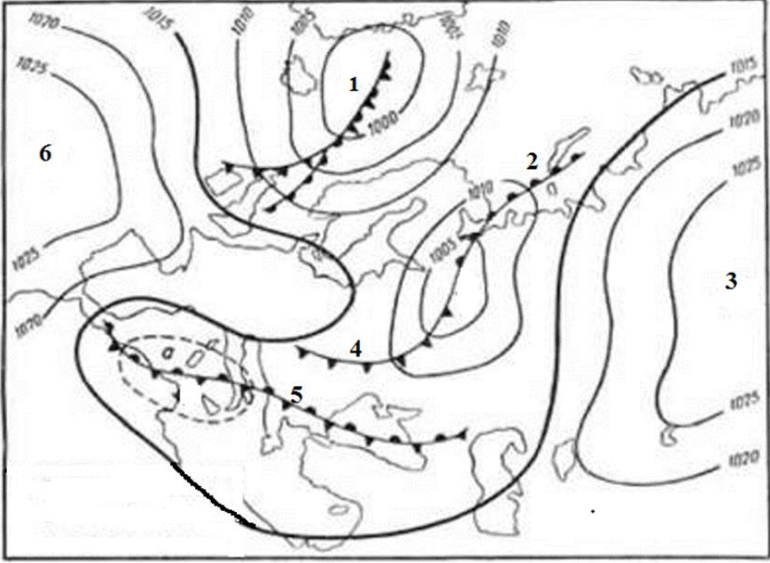
Clasa a X-a

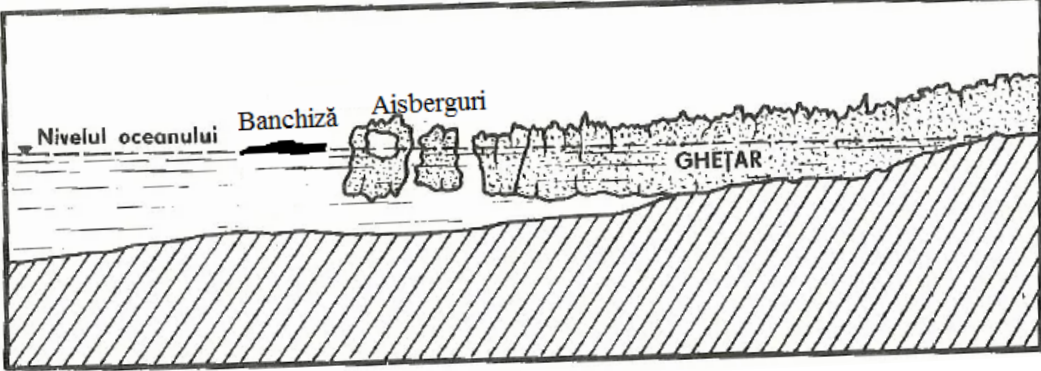
Timp de lucru: 180 minute

Mult succes!

Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.

Nr.	Itemi	Punctaj	
1.	<p>Citește cu atenție enunțurile de mai jos și variantele de răspuns, încercuind litera corespunzătoare variantei corecte (<i>varianta corectă poate fi doar una</i>):</p> <p>1. Când axa Pământului este orientată cu capătul nordic spre Soare în Antarctida este anotimpul: a) toamnă; b) primăvară; c) iarnă; d) vară.</p> <p>2. Coordonatele geografice 43° 21' lat. N și 42° 26' long. E aparțin: a) Vârfului Elbrus; c) Vârfului Toubkal; b) Vârfului Mont Blanc; d) Vârfului Everest.</p> <p>3. De origine sedimentară organogenă sunt rocile: a) Argilă, turbă; c) Cărbune, loess; b) Cretă, petrol; d) Pietriș, prundiș.</p> <p>4. Teritorii în care se înregistrează mișcări tectonice intense de coborâre sunt: a) Regiunea Marilor Lacuri; c) Coastele de est ale Africii; b) Insula Capri; d) Câmpia La Plata.</p> <p>5. Dacă în Londra ora locală este 14:00, atunci pe meridianul de 90° longitudine vestică ora locală este: a) 10:00; b) 08:00; c) 20:00; d) 22:00.</p> <p>6. Care este latitudinea unui oraș, dacă distanța în grade de la acest oraș până la Cercul Polar de Nord constituie 30°30': a) 33° lat. N; b) 36° lat. S; c) 36° lat. N; d) 50° lat. N.</p> <p>7. Indică varianta în care toți trei curenți oceanici sunt reci: a) Somaliei, Braziliei, Golfului; c) Falkland, Canarelor, Somaliei; b) Guyanei, Peru, Australiei de Vest; d) Oyashiwo, Guineei, Californiei.</p> <p>8. Salinitatea medie a apelor are valori mai mari în: a) Marea Baltică; c) Marea Neagră; b) Marea Nordului; d) Marea Mediterană.</p> <p>9. Tipuri de sol azonal sunt: a) Solonceac, soloneț; c) Rendzine, soluri castanii; b) Soluri podzolice, soluri montane; d) Soloneț, soluri lateritice.</p> <p>10. Identifică unica afirmație corectă din cele propuse mai jos: a) Dorsalele medio-oceanice sunt rezultatul coliziunii a două plăci litosferice; b) Criosfera este situată în straturile superioare ale atmosferei; c) Izvoarele descedente, în regiunile vulcanice, mai sunt numite gheizere; d) Aveneale sunt forme de relief endocarstic.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2.	<p>Citește afirmațiile de mai jos. Dacă afirmația este adevărată, încercuiește DA. Dacă afirmația este falsă încercuiește NU și scrie în locul cuvintelor subliniate alte cuvinte ce ar corespunde afirmației adevărate.</p> <p>a) DA NU În funcție de direcția de rotație, toate planetele Sistemului Solar se rotesc în jurul Soarelui <u>conform</u> direcției acelor de ceasornic.</p> <p>b) DA NU Dintre straturile atmosferei <u>stratosfera</u> concentrează peste 80% din masa totală a atmosferei.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6

	<p>c) DA NU <u>Albedo</u> este raportul procentual dintre radiația reflectată și cea totală, care caracterizează capacitatea de reflecție a suprafeței corpurilor.</p> <p>_____</p>		
<p>3.</p>	<p>Stabilește succesiunea celor 5 lacuri menționate mai jos, în funcție de poziția geografică, pe direcția de la sud spre nord. Scrie pe liniile indicate denumirea lacurilor conform succesiunii stabilite și localizează-le pe harta-contur (anexată la sfârșitul testului) printr-un punct și denumirea lor:</p> <p>a) Marea Moartă; b) Ciad; c) Balhaș; d) Issâk-Kul; e) Titicaca</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p>
<p>4.</p>	<p>Analizează harta sinoptică pentru anotimpul de vară și realizează sarcinile:</p>  <p>a) Completează spațiile libere:</p> <p>Tipurile de front atmosferic, în funcție de masa mai activă de aer (<i>rece sau cald</i>), reprezentate prin semne convenționale specifice, sunt localizate în zonele marcate pe hartă, cu numerele 1. _____, 2. _____, 4. _____ și 5. _____.</p> <p>Tipul de câmp baric (<i>ciclone sau anticlone</i>) în zona marcată cu numărul 6 este _____, iar în cea cu numărul 1 este: _____.</p> <p>Norii cumulonimbus se formează în zona marcată cu numărul _____. 7p.</p> <p>Două caracteristici ale vremii în zona marcată cu numărul 3 sunt:</p> <p>_____ 2p.</p> <p>Două caracteristici ale vremii în zona marcată cu numărul 1 sunt:</p> <p>_____ 2p.</p> <p>b) Definiște noțiunea frontoliză: _____ 2p.</p> <p>și indică o zonă în care are loc _____ 1p.</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> <p>13</p> <p>14</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12</p> <p>13</p> <p>14</p>

5.	<p>În coloana A sunt indicate tipuri de medii geografice, iar în coloana B – teritorii unde ele sunt prezente. Scrie pe liniile din coloana A cifrele corespunzătoare din coloana B (cifrele pot fi scrise o singură dată).</p> <p>Coloana A</p> <p>_____ A. Mediul ecuatorial</p> <p>_____ B. Mediul subecuatorial</p> <p>_____ C. Mediul subtropical</p> <p>Coloana B</p> <p>1. Insulele Baleare;</p> <p>2. Insula Sumatera;</p> <p>3. Insula Celebes (Sulawesi);</p> <p>4. Insula Creta;</p> <p>5. Insula Bioko;</p> <p>6. Peninsula India;</p> <p>7. Insula Elba;</p> <p>8. Peninsula Iberică;</p> <p>9. Insula Kalimantan</p> <p>10. Insula Luzon</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
6.	<p>Analizează imaginea de mai jos și realizează sarcinile:</p>  <p>a) Dedu o deosebire între banchiză și aisberg, în dependență de modul de formare:</p> <p>_____</p> <p>_____ 2p.</p> <p>b) Stabilește o relație dintre valorile salinității apei și temperatura de îngheț a apei oceanice:</p> <p>_____</p> <p>_____ 2p.</p> <p>c) Argumentează cum are loc formarea ghețarilor, utilizând termenii <i>firn</i> și <i>hionosferă</i>:</p> <p>_____</p> <p>_____ 3p.</p> <p>d) Indică trei forme de relief create de ghețarii de calotă:</p> <p>_____</p> <p>_____ 3p.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

7.	Indică condițiile de formare a tipurilor de sol date, completând tabelul:		L	L
	Tipuri de sol	Condiții de formare (câte două exemple)	0	0
	Sol castaniu	1. 2.	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
	Sol lateritic	1. 2.		
Sol aluvial	1. 2.			
8.	Rezolvă exercițiile de mai jos și scrie toate calculele pe foaia de test:		L	L
	<p>a) Calculează temperatura medie a aerului în luna cea mai caldă, dacă în luna cea mai rece temperatura aerului este de -44°C, iar amplitudinea termică anuală este de 52°C:</p> <p>_____ 1p.</p> <p>Stabilește zona climatică pentru care sunt specifice asemenea valori termice:</p> <p>_____ 2p.</p> <p>b) Calculează desfășurarea Oceanului Pacific, în grade și în kilometri, de la Tropicul de Nord până la Cercul Polar de Sud, indicând valorile fiecărei paralele. Utilizează doar rețeaua de grade a hărții-contur anexate la sfârșitul testului și aplică valoarea în kilometri a unui grad de meridian: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ 5p.</p>		0 1 2 3	0 1 2 3
9.	Argumentează câte o cauză care determină:		L	L
	<p>a) Valorile mai mari ale radiației totale anuale în Africa, la Tropicul de Nord, deși unghiul de cădere al razelor solare este mai mic decât la Ecuator:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ 3p.</p>		0 1 2 3 4 5 6	0 1 2 3 4 5 6

Notă: toate obiectivele geografice indicate pe harta-contur vor corespunde cifrelor din tabelul din test (itemul 10).

