

OLIMPIADA LA GEOGRAFIE
Etapa republicană, 23 aprilie 2025
Clasa a X-a

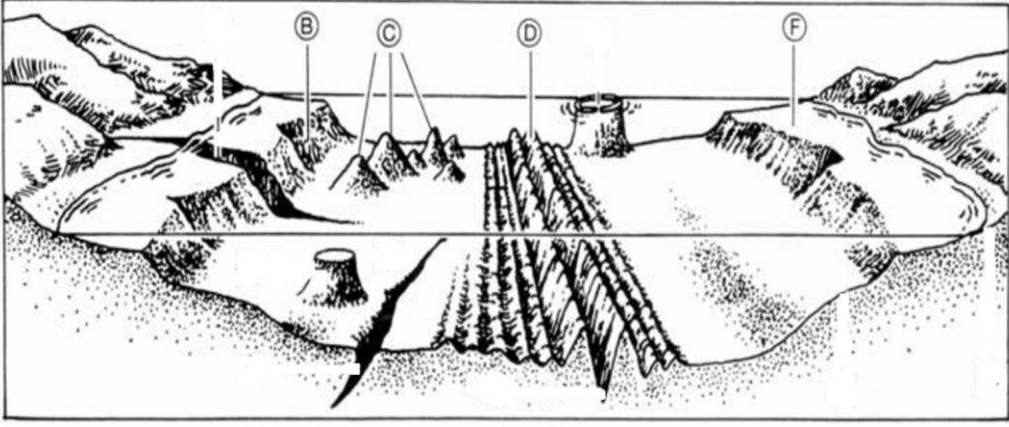
Timp de lucru: 180 minute

Mult succes!

Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.

Nr.	Item	Punctaj	
		L	L
1.	<p>Analizați 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. Distanța dintre două meridiane succesive, măsurată pe o paralelă, are cea mai mică valoare pe paralela de: a) 0° b) 50° c) 80° d) 30°</p> <p>2. Dacă pe meridianul de 80° longitudine vestică ora locală este 21:00, atunci în Londra ora locală va fi: a) 14:20 b) 01:40 c) 17:40 d) 02:20</p> <p>3. Care este scara hărții dacă o lungime de 20 km pe teren va fi reprezentată pe hartă de un segment cu lungimea de 4 cm: a) 1:250 000 b) 1:200 000 c) 1:25 000 d) 1:500 000</p> <p>4. Dacă în vârful muntelui temperatura aerului constituie -16°C, iar la altitudinea de 700 m de la nivelul mării, în același moment, temperatura aerului este egală cu -4°C, atunci altitudinea absolută a muntelui va fi egală cu: a) 2700 m b) 3300 m c) 4000 m d) 3500 m</p> <p>5. Data, de la care încep să se micșoreze zilele în emisfera de sud este: a) 22 iunie b) 21 martie c) 23 septembrie d) 22 decembrie</p> <p>6. Lanț muntos care este traversat de paralela 30° lat. S și de meridianul 30° long. E: a) Zagros b) Scorpiei c) Atlas d) Sierra Nevada</p> <p>7. Lapiezurile sunt forme specifice tipului de relief: a) carstic b) eolian c) fluvial d) glaciatic</p> <p>8. În condiții de temperatură și presiune ridicată granitul se transformă în: a) marmură b) cuarțit c) serpentinit d) gnais</p> <p>9. În ce loc al Terrei materia solidă va fi „aruncată” mai puternic spre exterior (datorită forței centrifuge): a) la polii Terrei b) la Ecuator c) la Cercurile Polare d) la Tropice</p> <p>10. În funcție de criteriul poziției geografice, mare deschisă este: a) Marea Banda b) Marea Ross c) Marea Ohotsk d) Marea Arafura</p> <p>11. Dacă în stratul izoterm temperatura este de 11°C, atunci temperatura în interiorul scoarței terestre la adâncimea de 2000 metri de la stratul izoterm este: a) cca 83°C b) cca 71°C c) cca 60°C d) cca 56°C</p> <p>12. Curcubeul, după grecii antici, reprezintă zâmbetul zeiței: a) Electra b) Iris c) Hera d) Clio</p>	0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		10	10
		11	11
12	12		

2.	<p>Citiți afirmațiile de mai jos. Dacă afirmația este <i>adevărată</i>, încercuiți DA. Dacă afirmația este <i>falsă</i> încercuiți NU și scrieți în locul cuvintelor subliniate alte cuvinte ce ar corespunde afirmației adevărate.</p> <p>a) DA NU <u>Delta</u> reprezintă gura de vărsare a unui fluviu, sub formă de pâlnie, condiționată de marea puternice.</p> <hr/> <p>b) DA NU <u>Fiordurile</u> sunt văi glaciare vechi, modelate de limbile ghețarilor și invadate de apa mării.</p> <hr/> <p>c) DA NU Fenomenul în care temperatura aerului nu variază în funcție de altitudine se numește <u>inversiune termică</u>.</p> <hr/> <p>d) DA NU Direcția de curgere a pânzei de apă coincide cu direcția de înclinare a versantului la izvoarele <u>descendente</u>.</p> <hr/> <p>e) DA NU Litosfera, sub aspect chimic, mai este numită învelișul <u>Sima</u>.</p> <hr/>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10																		
3.	<p>În coloana A sunt prezentate tipuri de insule, iar în coloana B – unele exemple de insule. Asociați elementele din cele două coloane și scrieți în fața literelor din coloana A cifrele corespunzătoare din coloana B (cifrele pot fi scrise doar o singură dată).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Coloana A</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A) _____ Insule vulcanice</td> <td>1. Maldive</td> </tr> <tr> <td>B) _____ Insule coraligene</td> <td>2. Galapagos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3. Hawaii</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Canare</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. Tuvalu</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6. Azore</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7. Bahamas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8. Islanda</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A	Coloana B	A) _____ Insule vulcanice	1. Maldive	B) _____ Insule coraligene	2. Galapagos		3. Hawaii		4. Canare		5. Tuvalu		6. Azore		7. Bahamas		8. Islanda	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
Coloana A	Coloana B																				
A) _____ Insule vulcanice	1. Maldive																				
B) _____ Insule coraligene	2. Galapagos																				
	3. Hawaii																				
	4. Canare																				
	5. Tuvalu																				
	6. Azore																				
	7. Bahamas																				
	8. Islanda																				
4.	<p>Clasificați în trei grupe, în funcție de originea cuvetei lacustre, lacurile enumerate mai jos, indicând tipul lor:</p> <p><i>Lobnor, Onega, Albert, Sfânta Ana, Issâk-Kul, Athabasca, Ladoga, Tanganyika, Toporovan.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Tipul:</th> <th style="width: 33%;">Tipul:</th> <th style="width: 33%;">Tipul:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Tipul:	Tipul:	Tipul:	_____	_____	_____										L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
Tipul:	Tipul:	Tipul:																			
_____	_____	_____																			
5.	<p>Realizați sarcinile de mai jos, scriind toate calculele pe foaia de test.</p> <p>5.1. În orașul X temperatura aerului este +10°C. Transformați această valoare în următoarele unități de măsură ale temperaturii aerului:</p> <p>a) scara / gradul Fahrenheit (°F) _____ 2p.</p> <p>b) scara / gradul Kelvin (°K) _____ 2p.</p>																				

	<p>5.2. De pe o corabie de pescuit, localizată într-un punct cu coordonatele geografice 10° lat. S și 60° long. E a fost emis semnalul SOS. El a fost recepționat de corăbiile „Victoria” (coordonate geografice 2° lat. N și 55° long. E) și „Laguna” (coordonate geografice 8° lat. S și 65° long. E). Care dintre corăbiile, având aceeași viteză, va ajunge prima la corabia aflată în pericol? Argumentați răspunsul efectuând toate calculele în spațiul de mai jos.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;">6 p.</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
<p>6.</p>	<p>Analizați desenul prezentat referitor la relieful submers și realizați sarcinile de mai jos:</p>  <p>6.1. Indicați:</p> <p>a) elementele reliefului suboceanic, notate cu literele: 4 p.</p> <p>B: _____</p> <p>C: _____</p> <p>D: _____</p> <p>F: _____</p> <p>b) două procese tectonice care sunt caracteristice în cadrul formei de relief notate cu litera D:</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ • _____ 2 p. <p>6.2. Stabiliți o deosebire a dorsalelor oceanice <i>ridge</i> și <i>rise</i>:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;">2 p.</p> <p>6.3. Argumentați o cauză care determină faptul că relieful suboceanic este mai puțin fragmentat/accidentat și cu o evoluție mai puțin lentă: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;">3 p.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

7. Analizați harta, climogramele și realizați sarcinile de mai jos.



L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

7.1. Scrieți denumirile vânturilor specifice pentru regiunile marcate cu cifrele:
1. _____ 2. _____ 3. _____ 3p.

7.2. Deduceți câte o cauză care determină:

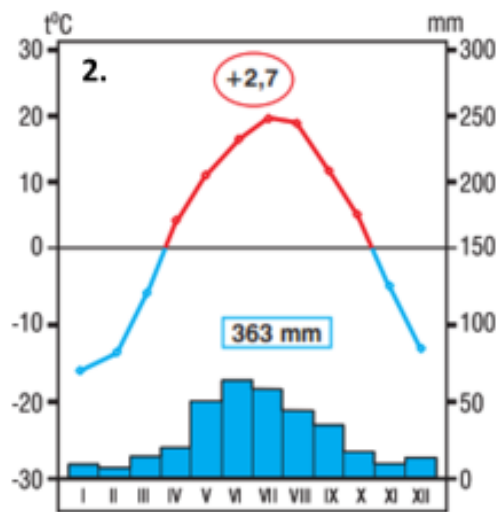
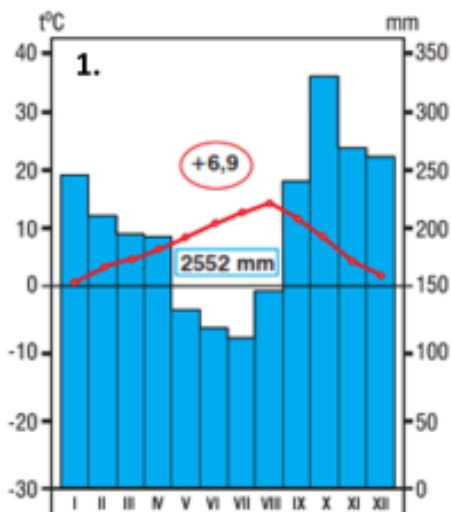
a) Coborârea spre sud a limitei nordice a zonei climatice notate cu cifra 2:

b) Formarea celor trei regiuni climatice în zona climatică notată cu cifra 2:

_____ 4 p.

7.3. Analizați climogramele 1 și 2, asociați-le cu localitățile de pe hartă notate cu literele A, B și C și completați tabelul:

6 p.



Notă: obiectivele geografice indicate pe harta-contur vor corespunde cifrelor tabelului din test (itemul 8).

