

OLIMPIADA LA GEOGRAFIE

Etapa republicană, 03 mai 2026

Clasa a X-a

Timp de lucru: 180 minute

Mult succes!

Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.

Nr.	Item	Punctaj	
1.	Analizați cu atenție enunțurile de mai jos și variantele de răspuns, încercuind litera corespunzătoare variantei corecte (<i>varianta corectă poate fi doar una</i>):	L	L
		0	0
		1	1
	1. Hărțile lumii elaborate în baza proiecției cilindrice se caracterizează prin:	2	2
	a) deformări care se măresc în direcția de la Ecuator spre poli	3	3
	b) deformări care se măresc în direcția de la poli spre Ecuator	4	4
	c) lipsă de deformări	5	5
	d) deformări în direcția de la meridianul 0°	6	6
	2. În timpul precipitațiilor, apa va contribui mai degrabă la formarea scurgerii de pantă (versant) dacă substratul este:	7	7
	a) înierbat	8	8
	c) impermeabil	9	9
	b) nisipos	10	10
	d) plan		
	3. Dintre insulele enumerate, în Oceanul Atlantic lipsesc:		
	a) Insulele Canare		
	c) Insulele Capului Verde		
	b) Insulele Comore		
	d) Insulele Antigua și Barbuda		
	4. Dacă în vârful muntelui presiunea atmosferică constituie 120 mm/Hg, iar la altitudinea de 200 m de la nivelul mării, în același moment, presiunea este egală cu 740 mm/Hg, atunci altitudinea absolută a muntelui va fi egală cu:		
	a) 6800 m b) 6200 m c) 6400 m d) 6600 m		
	5. Meridianele formează linii ce sunt paralele între ele în condițiile hărților elaborate în proiecție:		
	a) conică		
	c) azimutală ecuatorială		
	b) cilindrică		
	d) azimutală polară		
	6. Ca urmare a procesului pluviodenudației se formează:		
	a) rigole		
	c) șanțulețe de scurgere		
	b) alveole minuscule		
	d) ogașe		
	7. Liniile ce unesc punctele cu aceeași declinație magnetică se numesc:		
	a) izoterme		
	c) izohiete		
	b) izobare		
	d) izogone		
	8. Temperatura la care aerul devine saturat se numește:		
	a) evaporație		
	c) condensare		
	b) punct de rouă		
	d) umiditate absolută		
	9. Regiune în care valorile radiației difuze sunt mai mari decât valorile radiației directe:		
	a) Pustiul Sahara b) Antarctica c) Insula Marea Britanie d) Podișul Tibet		
	10. Dacă la adâncimea de 250 m în scoarța terestră temperatura este de +36°C, iar la un nivel inferior se înregistrează temperatura de +186°C grosimea stratului de roci va fi de:		
	a) ≈ 4900 m b) ≈ 5200 m c) ≈ 4600 m d) ≈ 6100 m		

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>Vad</u> este o formațiune din aluviuni în formă de grind transversal în albie, care se caracterizează print-o relativă stabilitate a poziției sale.</p> <hr/> <p>b) DA NU Partea troposferei situată între nivelul superior și cel inferior al bilanțului anual zero, care permite formarea și păstrarea gheții și a zăpezii perene, este numită <u>criosferă</u>.</p> <hr/> <p>c) DA NU Învelișul atmosferei de până la aproximativ 100 km altitudine mai este numit <u>heterosferă</u>.</p> <hr/>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6																				
3.	<p>În coloana A sunt prezentate procese exogene, iar în coloana B – unele forme de relief generate de ele. 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><tr><td>Coloana A</td><td>Coloana B</td></tr><tr><td>_____A) Abraziune</td><td>1. crov</td></tr><tr><td>_____B) Coraziune</td><td>2. hamadă</td></tr><tr><td>_____C) Deflație</td><td>3. lapiez</td></tr><tr><td>_____D) Sufoziune</td><td>4. trog</td></tr><tr><td>_____E) Dizolvare</td><td>5. alveolă minusculă</td></tr><tr><td>_____F) Pluviodenudație</td><td>6. sfinx</td></tr><tr><td>_____G) Exarație</td><td>7. field</td></tr><tr><td></td><td>8. firidă</td></tr><tr><td></td><td>9. promontoriu</td></tr></table>	Coloana A	Coloana B	_____A) Abraziune	1. crov	_____B) Coraziune	2. hamadă	_____C) Deflație	3. lapiez	_____D) Sufoziune	4. trog	_____E) Dizolvare	5. alveolă minusculă	_____F) Pluviodenudație	6. sfinx	_____G) Exarație	7. field		8. firidă		9. promontoriu	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Coloana A	Coloana B																						
_____A) Abraziune	1. crov																						
_____B) Coraziune	2. hamadă																						
_____C) Deflație	3. lapiez																						
_____D) Sufoziune	4. trog																						
_____E) Dizolvare	5. alveolă minusculă																						
_____F) Pluviodenudație	6. sfinx																						
_____G) Exarație	7. field																						
	8. firidă																						
	9. promontoriu																						
4.	<p>Asociați corect relația de transformare a rocilor magmatice și sedimentare în roci metamorfice, completând celulele libere din tabel:</p> <table><tr><td>Granit</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Grafit</td></tr><tr><td>Gresie</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Marmură</td></tr></table>	Granit			Grafit	Gresie			Marmură	L 0 1 2 3 4	L 0 1 2 3 4												
Granit																							
	Grafit																						
Gresie																							
	Marmură																						
5.	<p>Rezolvați exercițiul și scrieți toate calculele pe foaia de test.</p> <p>Un avion a decolat de la meridianul 10° longitudine estică pe data de 10 octombrie ora 9:00, a zburat spre est pe linia Ecuatorului și a aterizat pe meridianul 170° longitudine vestică. Calculați pe ce dată și la ce oră locală avionul a aterizat, dacă el avea viteza de circa 800 km/oră.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8																				

6.	În legătură cu mișcarea de rotație și mișcarea de revoluție ale Pământului, pe globul geografic și pe hărți sunt marcate puncte și paralele de reper. Completați în casetele libere din tabel denumirea și valoarea în grade și minute a punctului și paralelelor de reper din Emisfera de Nord, respectând consecutivitatea lor pe hartă. Argumentați semnificația punctului și a paralelelor de reper.			L	L
				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
7.	Indicați trei fronturi atmosferice principale și tipurile geografice de mase de aer pe care le separă, completând tabelul.			L	L
	Denumirea fronturilor atmosferice		Masele de aer pe care le separă	0	0
		1.		1	1
		2.		2	2
		1.		3	3
		2.		4	4
		1.		5	5
		2.		6	6
		1.		7	7
		2.		8	8
		1.		9	9
		2.			

	c) Argumentați, printr-un exemplu concret, rolul lacurilor de origine antropică în prevenirea inundațiilor: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	L 0 1 2 3	L 0 1 2 3																				
10.	<p>Identificați denumirea obiectivelor geografice indicate și completați tabelul de mai jos. Localizați pe harta-contur anexată obiectivele geografice, prin cifra corespunzătoare conform numerelor de ordine din tabel.</p> <table><tr><th><i>Caracterizarea obiectivului geografic</i></th><th><i>Denumirea obiectivului geografic</i></th></tr><tr><td>1. Lacul aflat la cea mai mare altitudine.</td><td></td></tr><tr><td>2. Insulă ce se plasează pe locul doi după suprafață în Europa.</td><td></td></tr><tr><td>3. Deșertul care poartă numele unei vechi civilizații din Africa.</td><td></td></tr><tr><td>4. A doua insulă după suprafață din Arhipelagul Arctic Canadian.</td><td></td></tr><tr><td>5. Cel mai înalt punct al Podișului Braziliei.</td><td></td></tr><tr><td>6. Loc în America de Nord unde a fost înregistrată temperatura maximă absolută de pe continentul respectiv.</td><td></td></tr><tr><td>7. Cel mai lung râu al bazinului endoreic al Africii.</td><td></td></tr><tr><td>8. Peninsula din Asia scăldată de patru mări.</td><td></td></tr><tr><td>9. Insulă pe care se găsește vulcanul Apo.</td><td></td></tr></table>	<i>Caracterizarea obiectivului geografic</i>	<i>Denumirea obiectivului geografic</i>	1. Lacul aflat la cea mai mare altitudine.		2. Insulă ce se plasează pe locul doi după suprafață în Europa.		3. Deșertul care poartă numele unei vechi civilizații din Africa.		4. A doua insulă după suprafață din Arhipelagul Arctic Canadian.		5. Cel mai înalt punct al Podișului Braziliei.		6. Loc în America de Nord unde a fost înregistrată temperatura maximă absolută de pe continentul respectiv.		7. Cel mai lung râu al bazinului endoreic al Africii.		8. Peninsula din Asia scăldată de patru mări.		9. Insulă pe care se găsește vulcanul Apo.		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
<i>Caracterizarea obiectivului geografic</i>	<i>Denumirea obiectivului geografic</i>																						
1. Lacul aflat la cea mai mare altitudine.																							
2. Insulă ce se plasează pe locul doi după suprafață în Europa.																							
3. Deșertul care poartă numele unei vechi civilizații din Africa.																							
4. A doua insulă după suprafață din Arhipelagul Arctic Canadian.																							
5. Cel mai înalt punct al Podișului Braziliei.																							
6. Loc în America de Nord unde a fost înregistrată temperatura maximă absolută de pe continentul respectiv.																							
7. Cel mai lung râu al bazinului endoreic al Africii.																							
8. Peninsula din Asia scăldată de patru mări.																							
9. Insulă pe care se găsește vulcanul Apo.																							
	Scor total: 100 puncte																						

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

