

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

**Barem de evaluare**

Nr. item	Scor total	Răspuns așteptat	Scor detaliat								
1.	12	1. b; 2. b; 3. b; 4. d; 5. d; 6. a; 7. c; 8. d; 9. c; 10. a; 11. b; 12. d.	<b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 12 p.</b>								
2.	8	a) F; răspunsul corect – <u>izobară</u> b) F; răspunsul corect – <u>manta/astenosferă</u> c) F; <u>centralele nucleare electrice (CNE)</u> d) A	<b>Câte 2 p.</b> pentru încercuirea literei A; <b>Câte 1 p.</b> pentru încercuirea literei F și <b>câte 1 p.</b> pentru răspunsul corect.								
3.	12	<i>Călătorie geografică imaginară</i>  <b>Denumirea obiectivelor geografice:</b> A) Angel B) Podișul Guyanei C) Maracaibo D) Panama E) Costa Rica F) Yucatan	<b>Câte 1 p.</b> pentru identificarea denumirii fiecărui obiectiv geografic; <b>total – 6 p.</b> <b>Câte 1 p.</b> pentru localizarea corectă pe harta-contur; <b>total – 6 p.</b>								
4.	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Câte o cauză:</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Câte o consecință pentru:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Creșterea concentrației unor elemente și compuși chimici de fosfor, azot etc., datorită afluxului de masă organică, materiale vulcanice ș.a.</td> <td><b>Compoziția chimică a apei:</b> reducerea concentrației de oxigen.</td> </tr> <tr> <td>b) Acumularea de sedimente ca rezultat al eroziunii solului și a rocilor friabile; reducerea volumului de apă în lac; dezvoltarea excesivă a vegetației.</td> <td><b>Vegetația naturală:</b> reducerea habitatului sau/și dispariția unor specii de plante; modificarea diversității florei.</td> </tr> <tr> <td>c) Acțiunea unor substanțe chimice (CFC-uri ș.a.) asupra moleculelor de ozon, determinând descompunerea lor.</td> <td><b>Spectrul de radiație solară al Terrei:</b> creșterea fluxului de radiație ultravioletă.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	Câte o cauză:	Câte o consecință pentru:	a) Creșterea concentrației unor elemente și compuși chimici de fosfor, azot etc., datorită afluxului de masă organică, materiale vulcanice ș.a.	<b>Compoziția chimică a apei:</b> reducerea concentrației de oxigen.	b) Acumularea de sedimente ca rezultat al eroziunii solului și a rocilor friabile; reducerea volumului de apă în lac; dezvoltarea excesivă a vegetației.	<b>Vegetația naturală:</b> reducerea habitatului sau/și dispariția unor specii de plante; modificarea diversității florei.	c) Acțiunea unor substanțe chimice (CFC-uri ș.a.) asupra moleculelor de ozon, determinând descompunerea lor.	<b>Spectrul de radiație solară al Terrei:</b> creșterea fluxului de radiație ultravioletă.	<b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 6 p.</b>
Câte o cauză:	Câte o consecință pentru:										
a) Creșterea concentrației unor elemente și compuși chimici de fosfor, azot etc., datorită afluxului de masă organică, materiale vulcanice ș.a.	<b>Compoziția chimică a apei:</b> reducerea concentrației de oxigen.										
b) Acumularea de sedimente ca rezultat al eroziunii solului și a rocilor friabile; reducerea volumului de apă în lac; dezvoltarea excesivă a vegetației.	<b>Vegetația naturală:</b> reducerea habitatului sau/și dispariția unor specii de plante; modificarea diversității florei.										
c) Acțiunea unor substanțe chimice (CFC-uri ș.a.) asupra moleculelor de ozon, determinând descompunerea lor.	<b>Spectrul de radiație solară al Terrei:</b> creșterea fluxului de radiație ultravioletă.										
5.	7	A – 2 B – 1, 3, 6 C – 4 D – 5, 7	<b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 7 p.</b>								

6.	8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. lanțului</th> <th>Elementul intrus</th> <th>Argumentarea excluderii elementului intrus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)</td> <td>Hammersley</td> <td>În lanț sunt indicate bazine carbonifere, pe când Hammersley este bazin metalifer.</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>Franța</td> <td>În lanț sunt indicate microstate. Franța nu este microstat, intrând în categoria statelor cu o suprafață de sute de mii de km<sup>2</sup>.</td> </tr> <tr> <td>3)</td> <td>Laminate</td> <td>În lanț sunt indicate produse ale industriei chimice, pe când laminatele sunt produse ale industriei siderurgice (metalurgice).</td> </tr> <tr> <td>4)</td> <td>Minereu de crom</td> <td>În lanț sunt indicate tipuri de materii prime pentru industria metalurgiei neferoaselor, pe când minereul de crom reprezintă materie primă pentru industria siderurgică.</td> </tr> </tbody> </table>	Nr. lanțului	Elementul intrus	Argumentarea excluderii elementului intrus	1)	Hammersley	În lanț sunt indicate bazine carbonifere, pe când Hammersley este bazin metalifer.	2)	Franța	În lanț sunt indicate microstate. Franța nu este microstat, intrând în categoria statelor cu o suprafață de sute de mii de km <sup>2</sup> .	3)	Laminate	În lanț sunt indicate produse ale industriei chimice, pe când laminatele sunt produse ale industriei siderurgice (metalurgice).	4)	Minereu de crom	În lanț sunt indicate tipuri de materii prime pentru industria metalurgiei neferoaselor, pe când minereul de crom reprezintă materie primă pentru industria siderurgică.	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect;  <b>total – 8 p.</b></p>
		Nr. lanțului	Elementul intrus	Argumentarea excluderii elementului intrus														
		1)	Hammersley	În lanț sunt indicate bazine carbonifere, pe când Hammersley este bazin metalifer.														
		2)	Franța	În lanț sunt indicate microstate. Franța nu este microstat, intrând în categoria statelor cu o suprafață de sute de mii de km <sup>2</sup> .														
		3)	Laminate	În lanț sunt indicate produse ale industriei chimice, pe când laminatele sunt produse ale industriei siderurgice (metalurgice).														
4)	Minereu de crom	În lanț sunt indicate tipuri de materii prime pentru industria metalurgiei neferoaselor, pe când minereul de crom reprezintă materie primă pentru industria siderurgică.																
7.	13	<p><b>7.1.</b>  a) gradul / nivelul de înclinare a reliefului (energia reliefului); volumul și greutatea ghețarului și presiunea pe care o exercită asupra scoarței terestre.  b) temperaturile negative ale aerului pe tot parcursul anului; cantitatea de precipitații atmosferice.  c) circ glaciari; vale glaciară / trog; fiord.  d) morenă / val de morenă.</p> <p><b>7.2.</b> Brooks, Caucaz, Himalaya, Anzi (zona Ecuatorului)</p> <p><b>7.3.</b> Atunci când gheața se topește și greutatea scade, scoarța terestră, care a fost comprimată de greutatea ghețarilor, începe să se ridice lent. Aceasta este o mișcare ascendentă a scoarței pentru a se echilibra după pierderea masei de gheață. În schimb, atunci când ghețarii cresc în dimensiune, greutatea suplimentară determină coborârea scoarței terestre.</p> <p><b>7.4.</b> Temperaturile negative ale aerului atmosferic și precipitațiile sub formă de zăpadă contribuie la acumularea <b>zăpezilor perene</b>. Pe măsură ce mai multă zăpadă se acumulează, straturile inferioare de zăpadă sunt supuse unei presiuni din ce în ce mai mari. În timp, zăpada devine compactă și se transformă într-o <b>masă granulară</b>, numită <b>firn</b>, iar la adâncime se formează gheața, pe măsură ce cristalele de gheață din zăpadă se topesc și se <b>recongelează</b>. După câțiva ani zăpada se comprimă și se transformă într-o masă de gheață, sub presiunea straturilor superioare. Acest proces durează între 30 și 100 de ani, în funcție de condițiile climatice.</p> <p><b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p><b>7.1. Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 6 p.</b></p> <p><b>7.2. 2 p.</b> pentru aranjarea corectă a obiectivelor geografice.</p> <p><b>7.3. 1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p><b>7.4. 1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect; <b>2 p.</b> pentru răspunsul parțial corect, cu utilizarea unui termen specific; <b>3 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin, cu utilizarea a cel puțin doi termeni specifici.</p>															

8.	12	<p>a) Spre NV.</p> <p>b) 1 cm = 100 m, prin urmare:  7 cm x 100 m = 700 m.</p> <p>c) Zona cu numărul 1. <b>Argumente:</b> - în zona 1 relieful este plat, neted, acoperit cu vegetație ierboasă (pășune); - zona 2 reprezintă un teren înmlăștinit, cu inundații frecvente; - zona 3 este situată pe un relief în pantă, înclinat, cu diferența de nivel de circa 10-15 m.</p> <p>d) Cifra profilului corect - 2. <b>Argument:</b> altitudinea în punctul A este de circa 90 m, după care urmează curba de nivel de 85 m, albia majoră și cea minoră a râului, care continuă cu creșterea altitudinii până la cota de nivel de circa 100 m, iar în punctul B altitudinea coboară la circa 87 m.</p> <p>e) - pe planuri se reprezintă sectoare mici la scări mai mari, iar pe hartă – teritorii mai mari la scări mai mici; - pe hărți întotdeauna este prezentă rețeaua de grade, în timp ce pe planuri ea lipsește; - planurile sunt reprezentări amănunțite ale teritoriului, iar pe hărți majoritatea obiectelor sunt reprezentate în mod generalizat.</p> <p><b>Notă la pct. c), d) și e): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</b></p>	<p>a) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>b) 1 p. pentru aplicarea corectă a scării; 1 p. pentru calcularea corectă a distanței în metri; <b>total – 2 p.</b></p> <p>c) 1 p. pentru indicarea corectă a zonei; <b>câte 1 p.</b> pentru indicarea corectă a unui argument; <b>total – 3 p.</b></p> <p>d) 1 p. pentru indicarea profilului corect; 1 p. pentru indicarea argumentului; 2 p. pentru indicarea și argumentarea parțial corectă; 3 p. pentru indicarea și argumentarea corectă, deplină și cu utilizarea terminologiei geografice; <b>total – 4 p.</b></p> <p>e) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 2 p.</b></p>																								
9.	22	<table border="1" data-bbox="454 1400 1053 1904"> <thead> <tr> <th></th> <th>Denumirea obiectivului geografic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td>Titicaca</td></tr> <tr><td>2.</td><td>Gobi</td></tr> <tr><td>3.</td><td>Ural</td></tr> <tr><td>4.</td><td>Cocos</td></tr> <tr><td>5.</td><td>Marea Moartă</td></tr> <tr><td>6.</td><td>Germania</td></tr> <tr><td>7.</td><td>Brunei</td></tr> <tr><td>8.</td><td>Filipine</td></tr> <tr><td>9.</td><td>Kola</td></tr> <tr><td>10.</td><td>Luxemburg</td></tr> <tr><td>11.</td><td>Ecuador</td></tr> </tbody> </table>		Denumirea obiectivului geografic	1.	Titicaca	2.	Gobi	3.	Ural	4.	Cocos	5.	Marea Moartă	6.	Germania	7.	Brunei	8.	Filipine	9.	Kola	10.	Luxemburg	11.	Ecuador	<p>Câte 1 p. pentru denumirea corectă a obiectivului geografic; <b>total – 11 p.</b></p> <p>Câte 1 p. pentru localizarea corectă pe harta-contur a fiecărui obiectiv geografic; <b>total – 11 p.</b></p>
	Denumirea obiectivului geografic																										
1.	Titicaca																										
2.	Gobi																										
3.	Ural																										
4.	Cocos																										
5.	Marea Moartă																										
6.	Germania																										
7.	Brunei																										
8.	Filipine																										
9.	Kola																										
10.	Luxemburg																										
11.	Ecuador																										
100		<p><b>Notă: în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste (lucrări) și a necesității de a le detașa (ierarhiza), itemul 7 va fi decisiv.</b></p>																									