

**OLIMPIADA LA GEOGRAFIE**  
**Etapa republicană, 27 martie 2022, clasa a X-a**

**Barem de evaluare**

Nr. item.	Punctaj total	Răspuns așteptat	Punctaj acordat conform criteriilor de evaluare										
1.	10 p.	1. c; 2. d; 3. c; 4. c; 5. b;  6. a; 7. a; 8. a; 9. b; 10. b.	Se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 10 puncte.</b>										
2.	10 p.	1. NU, <u>rift</u>  2. NU, <u>exaratie</u>  3. DA  4. NU, <u>bazin fluvial / hidrografic</u>  5. NU, <u>Criosfera</u>	Se acordă <b>câte 2 puncte</b> pentru fiecare răspuns corect; în cazul în care se încercuiește corect răspunsul NU, dar nu se scriu cuvintele care fac afirmația adevărată, atunci se acordă doar <b>1 punct</b> ; <b>total – 10 puncte.</b>										
3	10 p.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Coloana A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1, 2, 5</td> <td style="text-align: center;">Oceanul Pacific</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6, 8, 9</td> <td style="text-align: center;">Oceanul Atlantic</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3, 7</td> <td style="text-align: center;">Oceanul Indian</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4, 10</td> <td style="text-align: center;">Oceanul Arctic</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A		1, 2, 5	Oceanul Pacific	6, 8, 9	Oceanul Atlantic	3, 7	Oceanul Indian	4, 10	Oceanul Arctic	Se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 10 puncte.</b>
Coloana A													
1, 2, 5	Oceanul Pacific												
6, 8, 9	Oceanul Atlantic												
3, 7	Oceanul Indian												
4, 10	Oceanul Arctic												
4.	9 p.	<p>1.  <math>10^{\circ}</math> lat. S + <math>2^{\circ}</math> lat. N = <math>12^{\circ}</math>.  <math>12^{\circ} \times 111 \text{ km} = 1332 \text{ km}</math> „Victoria”</p> <p><math>10^{\circ}</math> lat. S – <math>8^{\circ}</math> lat. S = <math>2^{\circ}</math>.  <math>2^{\circ} \times 111 \text{ km} = 222 \text{ km}</math> „Laguna”  Răspuns: corabia „Laguna”.</p> <p>2.  <math>24 - 20 = 4</math>  <math>4 \times 15 = 60^{\circ}</math> long. V.</p> <p><i>Notă la pct. 1 și 2: nu se acordă puncte în lipsa calculelor pe foaia de test.</i></p>	<p>1) Se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru calcularea corectă a distanței în grade; <b>total – 2 puncte.</b>  Se acordă <b>1 punct</b> pentru aplicarea corectă a lungimii unui grad de meridian.  Se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru calcularea corectă a distanței în kilometri; <b>total – 2 puncte.</b>  Se acordă <b>1 punct</b> pentru răspunsul corect.</p> <p>2) Se acordă <b>1 punct</b> pentru operația de determinare a diferenței de oră;  Se acordă <b>1 punct</b> pentru cunoașterea gradelor unui fus orar;  Se acordă <b>1 punct</b> pentru determinarea corectă a longitudinii;  <b>total – 3 puncte.</b></p>										

5.	10 p.	<p>a)</p> <p>A - Anzi; B - Sahara; C - Groenlanda; D - Scandinavică; E - Namib;</p> <p>b) - C; c) - C și D; d) - E; e) - B.</p>	<p>Se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 10 puncte.</b></p>
6.	7 p.	<p>a) scurgerea torențială, eroziunea liniară; b) apele (precipitațiile atmosferice), îndeosebi ca urmare a ploilor torențiale și a topirii rapide a zăpezilor; c) 1 – bazin de recepție; 2 – canal de scurgere; 3 – con de dejecție. d) - Aratul în lungul curbelor de nivel contribuie la stoparea sau încetinirea fluxului de ape de suprafață, prin aceasta micșorând intensitatea eroziunii; - Împădurirea, reîmpădurirea contribuie la creșterea rezistenței versantului la eroziune, datorită sistemului radicular care fixează substratul; - Construcția barajelor încetinește viteza de scurgere a apelor de suprafață și prin aceasta micșorează efectul lor erozional; - Drenarea contribuie la colectarea apelor pluviale, prin aceasta evitând efectul lor erozional.</p> <p><b>Notă la pct. d): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</b></p>	<p><b>a), b), c)</b> Se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 5 puncte.</b></p> <p><b>d)</b> Se acordă <b>1 punct</b> pentru propunerea parțial corectă și <b>2 puncte</b> pentru propunerea corectă a unei măsuri; <b>total – 2 puncte.</b></p>
7.	12 p.	<p><b>1. - Radiația termică/terestră</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Convecția</li> <li>- Conductivitate calorică moleculară</li> <li>- Turbulența atmosferică</li> </ul> <p><b>2.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Radiația termică/terestră</b> emisă de suprafața terestră contribuie la încălzirea aerului într-o măsură mai mare decât prin conductivitatea calorică moleculară. Pe cale radiativă, se încălzește primul strat de aer din vecinătatea solului, de la care tot prin radiație căldura se transmite spre straturile superioare;</li> <li>- <b>Convecția</b> este procesul de transmitere a căldurii pe verticală prin intermediul curenților de aer. Ea poate fi termică și dinamică. Convecția este cel mai important transfer de energie calorică pe verticală în troposferă, dinspre straturile de aer inferioare, mai încălzite, spre cele superioare, mai reci, prin intermediul așa-numitelor celule convective;</li> <li>- <b>Conductivitate calorică moleculară</b> se transmite o cantitate mică de căldură de la moleculă la moleculă, de la suprafața terestră la aerul care intră cu aceasta în contact, deoarece aerul are un coeficient de</li> </ul>	<p><b>1.</b> Se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru denumirea corectă a procesului; <b>total – 4 puncte.</b></p> <p><b>2.</b> Se acordă <b>câte 2 puncte</b> pentru explicarea corectă și deplină a modalității de încălzire a atmosferei (se acordă <b>câte 1 punct</b> pentru explicarea parțial corectă a modalității de încălzire a atmosferei); <b>total – 8 puncte.</b></p>

		<p>conductivitate termică extrem de mic. Prin conductivitate termică se încălzește un strat de aer foarte subțire, cu până la 4 cm grosime;</p> <p>- <b>Turbulența atmosferică</b> reprezintă amestecul unor mase de aer cu caracteristici termice diferite, prin intermediul unor mișcări dezordonate de aer sub formă de vârtejuri.</p> <p><b>Notă la pct. 2: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</b></p>	
<b>8.</b>	<b>12 p.</b>	<p><b>1.</b> a) 5 m.; b) 1: 25000; c) 395 m.; d) 50 m.; e) alunecare de teren; f) râpa de desprindere și corpul alunecării.</p> <p><b>2.</b> Degradarea terenurilor agricole și scoaterea lor din folosința societății umane, deci micșorarea suprafețelor agricole.</p> <p><b>3.</b> - Drenarea terenurilor reprezintă una din cele mai efective metode de prevenire și combatere a alunecărilor de teren. Astfel în urma efectuării drenurilor apele provenite din precipitațiile atmosferice și cele din topirea lentă a zăpezilor nu vor ajunge la statul de argilă și respectiv nu îl vor umecta, ceea ce va preveni declanșarea alunecării de teren; - Împădurirea, reîmpădurirea contribuie la creșterea rezistenței versantului la alunecare, datorită sistemului radicular care fixează substratul.</p> <p><b>Notă la pct. 2 și 3: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</b></p>	<p><b>1.</b> <b>Câte 1 punct</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 7 puncte.</b></p> <p><b>2.</b> Se acordă <b>2 puncte</b> pentru deducerea corectă și deplină a consecinței (se acordă <b>1 punct</b> pentru deducerea parțial corectă a consecinței).</p> <p><b>3.</b> Se acordă <b>1 punct</b> pentru indicarea corectă a soluției, <b>2 puncte</b> pentru indicarea corectă și argumentarea parțială a soluției și <b>3 puncte</b> pentru indicarea corectă și argumentarea deplină a soluției; <b>total – 3 puncte.</b></p>
<b>9.</b>	<b>20 p.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Localitatea Verhoiansk;</li> <li>2. Munții Pontici;</li> <li>3. Vulcanul Aconcagua;</li> <li>4. Peninsula Guajira;</li> <li>5. Lacul Balhaș;</li> <li>6. Stâmtoarea Cook;</li> <li>7. Insulele Filipine;</li> <li>8. Golful Fundy;</li> <li>9. Râul Darling;</li> <li>10. Podișul Etiopiei.</li> </ol>	<p>Se acordă <b>câte 1 p.</b> pentru identificarea corectă a fiecărui obiectiv geografic; <b>total – 10 puncte.</b></p> <p>Se acordă <b>câte 1 p.</b> pentru localizarea corectă a fiecărui obiectiv geografic pe harta-contur; <b>total – 10 puncte.</b></p>
<b>Total</b>	<b>100 p.</b>	<b>Notă: în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste (lucrări) și a necesității de a le detașa (ierarhiza), subitemii 8.2 și 8.3 vor fi decisivi.</b>	