

**OLIMPIADA LA GEOGRAFIE**  
**Etapa republicană, 26 martie 2019, clasa a X-a**

**Barem de evaluare**

Nr. item.	Scor total acordat	Răspuns așteptat	Scor detaliat
1.	10 p.	1. d; 2. b; 3. b; 4. c; 5. a; 6. d; 7. b; 8. d; 9. c; 10. d.	<b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect.
2.	6 p.	1. NU, <u>Mic</u> 2. NU, <u>Izotermie</u> 3. NU, <u>Ridicată</u>	<b>2 p.</b> pentru încercuirea corectă a răspunsului DA; <b>1 p.</b> pentru încercuirea corectă a răspunsului NU, însă fără a fi indicat răspunsul corect; <b>1 p.</b> pentru înlocuirea corectă a cuvintelor subliniate.
3.	11 p.	1. Vârful Gerlachovsky(Gherlahovka) – 2655 m. $2655\text{ m} - 150\text{ m} = 2505\text{ m}$ . $2505\text{ m} \times 6^{\circ}\text{C} : 1000\text{ m} = 15,03^{\circ}\text{C}$ . $15,03^{\circ}\text{C} - 3^{\circ}\text{C} = 12,03^{\circ}\text{C}$ .  <i>Notă: se acceptă și aplicarea valorii gradientului termic vertical de 0,64 °C la 100 m</i> $2655\text{ m} - 150\text{ m} = 2505\text{ m}$ . $2505\text{ m} \times 6,4^{\circ}\text{C} : 1000\text{ m} = 16,03^{\circ}\text{C}$ . $16,03^{\circ}\text{C} - 3^{\circ}\text{C} = 13,03^{\circ}\text{C}$ .  2. $66^{\circ}30' \text{ lat. N} - 23^{\circ}30' \text{ lat. N} = 43^{\circ}$ . $43^{\circ} \times 111\text{ km} = 4773\text{ km}$ .	1) <b>1 p.</b> pentru identificarea corectă a denumirii vârfului; <b>1 p.</b> pentru cunoașterea altitudinii vârfului; <b>1 p.</b> pentru operația de determinare a diferenței de altitudine; <b>1 p.</b> pentru aplicarea corectă a gradientului termic vertical; <b>1 p.</b> pentru calcularea corectă a diferenței de temperatură; <b>1 p.</b> pentru determinarea corectă a temperaturii aerului atmosferic la altitudinea de 150 m.  2) <b>Câte 1 p.</b> pentru indicarea corectă a latitudinilor celor două paralele; <b>1 p.</b> pentru calcularea corectă a întinderii în grade; <b>1 p.</b> pentru aplicarea corectă a valorii în kilometri a unui grad de meridian; <b>1 p.</b> pentru calcularea corectă a întinderii în kilometri. <b>Notă la pct. 1 și 2: nu se acordă puncte în lipsa calculelor pe foaia de test.</b>

4.	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;">4, 10</td> <td>A. Detritice friabile</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5, 9</td> <td>B. Detritice cimentate</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2, 7</td> <td>C. Hemogene</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3, 8</td> <td>D. Organogene</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1, 6</td> <td>E. Caustobiolite</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A		4, 10	A. Detritice friabile	5, 9	B. Detritice cimentate	2, 7	C. Hemogene	3, 8	D. Organogene	1, 6	E. Caustobiolite	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect.
Coloana A															
4, 10	A. Detritice friabile														
5, 9	B. Detritice cimentate														
2, 7	C. Hemogene														
3, 8	D. Organogene														
1, 6	E. Caustobiolite														
5.	10 p.	<p>a)</p> <p>1 – Peru (Peruvian sau Humboldt);</p> <p>2 – Golfului (Gulf Stream);</p> <p>3 – Canarelor;</p> <p>4 – Kuro-Shio;</p> <p>5 – Ecuatorial de Sud.</p> <p>b)</p> <p>– Curentul Antilelor;</p> <p>– Curentul Floridei.</p> <p>c) Vânturile permanente;</p> <p>d) Din cauză că se deplasează spre ape mai calde;</p> <p>e) Curenții reci determină scăderea temperaturii și micșorarea cantității de precipitații și, respectiv, formarea climei aride pe litoralul nord-vestic al Africii.</p>	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect.												
6.	4 p.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Tipuri de conuri vulcanice</th> <th style="text-align: center;">Exemple de vulcan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stratovulcani (conuri vulcanice stratificate)</td> <td>Vezuviu, Kliucev, Fuji, Pinatubo, Sent-Helens</td> </tr> <tr> <td>Vulcani-scut</td> <td>Mauna-Loa, Mauna-Kea, Kilauea</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Notă: se acceptă și alte exemple corecte de vulcani.</b></p>	Tipuri de conuri vulcanice	Exemple de vulcan	Stratovulcani (conuri vulcanice stratificate)	Vezuviu, Kliucev, Fuji, Pinatubo, Sent-Helens	Vulcani-scut	Mauna-Loa, Mauna-Kea, Kilauea	Câte 1 p. pentru fiecare tip de con vulcanic și exemplu de vulcan indicate corect.						
Tipuri de conuri vulcanice	Exemple de vulcan														
Stratovulcani (conuri vulcanice stratificate)	Vezuviu, Kliucev, Fuji, Pinatubo, Sent-Helens														
Vulcani-scut	Mauna-Loa, Mauna-Kea, Kilauea														
7.	10 p.	<p><b>Câmpii de eroziune (sculpturale).</b></p> <p><b>Câmpii de acumulare:</b> fluvială (Câmpia Amazonului, Câmpia Mesopotamiei, Câmpia Mississippi, Câmpia Indo-Gangelui); eoliană (Câmpiile Sahariene); lacustră (Câmpia Panonică); marină (Câmpia Precaspică / Caspică, Marea Câmpie Chineză, Câmpia Mării Negre, Câmpia Germano-Polonă).</p> <p><b>Notă: se acceptă și alte exemple corecte de câmpii.</b></p>	<p>Câte 1 p. pentru indicarea fiecărui tip de câmpie;</p> <p><b>total – 6 p.</b></p> <p>Câte 1 p. pentru indicarea corectă a unui exemplu;</p> <p><b>total – 4 p.</b></p>												

8.	7 p.	<p><b>Asemănări:</b></p> <p>1. Se formează datorită diferenței de încălzire a suprafeței uscatului și a suprafeței apei; direcția dinspre uscat spre apă și dinspre apă spre uscat.</p> <p><b>Deosebiri:</b></p> <p>1. Categoria de vânturi: <b>Briza</b> este vânt local, iar <b>Musonul</b> este vânt sezonier (periodic);</p> <p>2. Teritoriul influențat: <b>Brizele</b> doar regiunea de litoral, iar <b>Musonul</b> teritorii mult mai vaste;</p> <p>3. Durata: <b>Briza</b> durează o jumătate de zi într-o direcție, iar <b>Musonul</b> durează o jumătate de an într-o direcție;</p> <p>4. Caracterul căderii precipitațiilor: <b>Briza</b> aduce precipitații ziua, iar <b>Musonul</b> aduce precipitații vara;</p> <p>5. Originea denumirii: „<b>Briză</b>” – „vânt ușor” din limba franceză, „<b>Muson</b>” – vânt sezonier din limba arabă.</p>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru indicarea fiecărei asemănări și deosebiri.</p> <p><b>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</b></p>																				
9.	12 p.	<table border="1" data-bbox="416 786 1082 1440"> <thead> <tr> <th data-bbox="416 786 552 898"><i>Tip de relief</i></th> <th data-bbox="552 786 719 898"><i>Agent exogen</i></th> <th data-bbox="719 786 890 898"><i>Proces exogen</i></th> <th data-bbox="890 786 1082 898"><i>Formă de relief</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="416 898 552 1032">Eolian</td> <td data-bbox="552 898 719 1032">Vântul</td> <td data-bbox="719 898 890 1032">Coraziune</td> <td data-bbox="890 898 1082 1032">Babe, ciuperci, sfînși, mese, stâlpi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1032 552 1182">Carstic</td> <td data-bbox="552 1032 719 1182">Ape meteorice / Ape subterane</td> <td data-bbox="719 1032 890 1182">Dizolvarea</td> <td data-bbox="890 1032 1082 1182">Peșteră</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1182 552 1283">Glaciar</td> <td data-bbox="552 1182 719 1283">Gheața</td> <td data-bbox="719 1182 890 1283">Exarația</td> <td data-bbox="890 1182 1082 1283">Circ glaciar, vale glaciară (trog)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1283 552 1440">Litoral</td> <td data-bbox="552 1283 719 1440">Valurile</td> <td data-bbox="719 1283 890 1440">Abraziunea</td> <td data-bbox="890 1283 1082 1440">Faleză, platformă de abraziune, estuar</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Tip de relief</i>	<i>Agent exogen</i>	<i>Proces exogen</i>	<i>Formă de relief</i>	Eolian	Vântul	Coraziune	Babe, ciuperci, sfînși, mese, stâlpi	Carstic	Ape meteorice / Ape subterane	Dizolvarea	Peșteră	Glaciar	Gheața	Exarația	Circ glaciar, vale glaciară (trog)	Litoral	Valurile	Abraziunea	Faleză, platformă de abraziune, estuar	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect.</p> <p><b>Notă: dacă elevul va scrie într-o celulă mai mult de un exemplu de formă de relief, iar cel puțin unul dintre ele va fi greșit, atunci nu se acordă puncte.</b></p>
<i>Tip de relief</i>	<i>Agent exogen</i>	<i>Proces exogen</i>	<i>Formă de relief</i>																				
Eolian	Vântul	Coraziune	Babe, ciuperci, sfînși, mese, stâlpi																				
Carstic	Ape meteorice / Ape subterane	Dizolvarea	Peșteră																				
Glaciar	Gheața	Exarația	Circ glaciar, vale glaciară (trog)																				
Litoral	Valurile	Abraziunea	Faleză, platformă de abraziune, estuar																				
10.	20 p.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deșertul Nubiei (Nubian);</li> <li>2. Marea Sargaselor;</li> <li>3. Vulcanul Tupungato;</li> <li>4. Depresiunea Ciad;</li> <li>5. Groapa Java (Jawa);</li> <li>6. Golful Fundy;</li> <li>7. Podișul Valdai;</li> <li>8. Insula Kalimantan (Borneo);</li> <li>9. Peninsula Kola;</li> <li>10. Marea Azov.</li> </ol>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru identificarea corectă a fiecărui obiect geografic.</p> <p><b>Câte 1 p.</b> pentru localizarea corectă a fiecărui obiect geografic pe harta-contur.</p>																				
<b>Total</b>	<b>100 p.</b>																						