

**OLIMPIADA LA GEOGRAFIE**

Etapa republicană, 10 mai 2024

Clasa a XII-a

**Barem de verificare**

Nr.	Punctaj total	Răspuns așteptat	Punctaj detaliat								
1.	10	1. b; 2. c; 3. b; 4. b; 5. c; 6. b; 7. a; 8. a; 9. c; 10. a	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 10 p.</b>								
2.	10	a) F; răspunsul corect – <u>bentosul/bentonul</u> b) F; răspunsul corect – <u>16:20</u> c) F; răspunsul corect – <u>China</u> d) F; răspunsul corect – <u>Frantei</u> e) A.	2 p. pentru încercuirea literei A; Câte 1 p. pentru încercuirea literei F; Câte 1 p. pentru răspunsul corect.								
3.	10	<i>Călătorie geografică imaginară</i>  <b>Denumirea obiectivelor geografice:</b> A) Marele Lac al Ursului B) Denali (McKinley) C) Alaska D) Alaska E) Bering	Câte 1 p. pentru identificarea denumirii fiecărui obiectiv geografic; <b>total – 5 p.</b> Câte 1 p. pentru localizarea corectă pe harta-contur; <b>total – 5 p.</b>								
4.	6	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:50%;">Câte o cauză naturală</th> <th style="width:50%;">Câte o consecință pentru:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) -unghiul de cădere al razelor solare; - cantitatea de radiație solară primită de suprafața adiacentă; - temperatura aerului.</td> <td><b>Lumea animală:</b> - repartiția animalelor în cadrul bazinului acvatic; - tipul de animale acvatice: euriterme / stenoterme; - apariția adaptărilor la unele animale acvatice.</td> </tr> <tr> <td>b) - creșterea concentrației unor elemente și compuși chimici de fosfor, azot etc., datorită afluxului de masă organică, materiale vulcanice ș.a.; - modificarea temperaturii apei.</td> <td><b>Compoziția chimică a apei:</b> - reducerea concentrației de oxigen.</td> </tr> <tr> <td>c) - diferența mare a temperaturii aerului și a presiunii atmosferice.</td> <td><b>Relief:</b> Formarea / modificarea formelor de relief eolian: - prin eroziune eoliană: ciuperchi eoliene, sfîncși ș.a.; - prin acumulare eoliană: dune, barcane.</td> </tr> </tbody> </table>	Câte o cauză naturală	Câte o consecință pentru:	a) -unghiul de cădere al razelor solare; - cantitatea de radiație solară primită de suprafața adiacentă; - temperatura aerului.	<b>Lumea animală:</b> - repartiția animalelor în cadrul bazinului acvatic; - tipul de animale acvatice: euriterme / stenoterme; - apariția adaptărilor la unele animale acvatice.	b) - creșterea concentrației unor elemente și compuși chimici de fosfor, azot etc., datorită afluxului de masă organică, materiale vulcanice ș.a.; - modificarea temperaturii apei.	<b>Compoziția chimică a apei:</b> - reducerea concentrației de oxigen.	c) - diferența mare a temperaturii aerului și a presiunii atmosferice.	<b>Relief:</b> Formarea / modificarea formelor de relief eolian: - prin eroziune eoliană: ciuperchi eoliene, sfîncși ș.a.; - prin acumulare eoliană: dune, barcane.	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 6 p.</b>
Câte o cauză naturală	Câte o consecință pentru:										
a) -unghiul de cădere al razelor solare; - cantitatea de radiație solară primită de suprafața adiacentă; - temperatura aerului.	<b>Lumea animală:</b> - repartiția animalelor în cadrul bazinului acvatic; - tipul de animale acvatice: euriterme / stenoterme; - apariția adaptărilor la unele animale acvatice.										
b) - creșterea concentrației unor elemente și compuși chimici de fosfor, azot etc., datorită afluxului de masă organică, materiale vulcanice ș.a.; - modificarea temperaturii apei.	<b>Compoziția chimică a apei:</b> - reducerea concentrației de oxigen.										
c) - diferența mare a temperaturii aerului și a presiunii atmosferice.	<b>Relief:</b> Formarea / modificarea formelor de relief eolian: - prin eroziune eoliană: ciuperchi eoliene, sfîncși ș.a.; - prin acumulare eoliană: dune, barcane.										
<b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b>											

5.	8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Megalopolis</th> <th>Aglomeratii urbane componente (câte două exemple)</th> <th>Statul în care este situat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boswash (Boston - Washington)</td> <td><b>Baltimore, Philadelphia</b></td> <td>SUA</td> </tr> <tr> <td>Englez / Britanic</td> <td>Londra, Birmingham, Liverpool</td> <td><b>Marea Britanie</b></td> </tr> <tr> <td><b>German</b></td> <td>Rhein-Rhur, Rhein-Main, Rhein-Neckar</td> <td>Germania</td> </tr> </tbody> </table>	Megalopolis	Aglomeratii urbane componente (câte două exemple)	Statul în care este situat	Boswash (Boston - Washington)	<b>Baltimore, Philadelphia</b>	SUA	Englez / Britanic	Londra, Birmingham, Liverpool	<b>Marea Britanie</b>	<b>German</b>	Rhein-Rhur, Rhein-Main, Rhein-Neckar	Germania	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 8 p.</b></p>
		Megalopolis	Aglomeratii urbane componente (câte două exemple)	Statul în care este situat											
		Boswash (Boston - Washington)	<b>Baltimore, Philadelphia</b>	SUA											
		Englez / Britanic	Londra, Birmingham, Liverpool	<b>Marea Britanie</b>											
<b>German</b>	Rhein-Rhur, Rhein-Main, Rhein-Neckar	Germania													
<i>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</i>															
6.	8	<p><b>A:</b> 2, 3, 6; <b>B:</b> 4, 5, 7; <b>C:</b> 1, 8.</p>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 8 p.</b></p>												
7.	14	<p><b>7.1.</b> A. – crusta terestră (scoarța terestră) B. – mantaua superioară C. – litosfera Pe săgeată – Moho (Mohorovičić)</p> <p><b>7.2.</b> 1. Roci bazaltice / vulcanice / magmatice efuzive (bazalt, obsidian, piatră ponce ș.a.) 2. Roci magmatice intruzive / metamorfice (granit, cuarțit, gnais, marmură ș.a.) 3 și 5. Roci sedimentare (nisip, argilă, calcar ș.a.) 4 și 5. Crustă oceanică 6. Rift / Vale de rift</p> <p>Elementele chimice predominante în stratul notat cu litera C sunt: <b>siliciu și aluminiu.</b></p> <p><b>7.3.</b> Astenosfera reprezintă un strat de substanță (materie) în stare vâscoasă (semitopită), pe care se deplasează în direcție orizontală, alunecând, plăcile litosferice / tectonice. Datorită curenților subcrustali (de convecție) prezenți în astenosferă, are loc ruperea scoarței terestre și deriva plăcilor litosferice. Atunci când curenții capătă mișcare descendentă, au loc procesele de subducție și/sau de coliziune, plăcile oceanice fiind asimilate în astenosferă.</p> <p><i>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</i></p>	<p><b>7.1 – 7.2</b> <b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 11 p.</b></p> <p><b>1 p.</b> pentru indicarea corectă a rolului, <b>2 p.</b> pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și <b>3 p.</b> pentru indicarea corectă și argumentarea deplină.</p>												
8.	14	<p><b>8.1.</b> a) spre Nord-Vest b) 110 metri c) turnul d) 1, deoarece panta este mai abruptă / lipsește vegetația de pădure e) 3, deoarece este prezentă vegetația de pădure și izvorul</p> <p><b>8.2.</b> turn; pod; drum; indicator geodezic</p> <p><b>8.3.</b> 8,1 cm x 100 m = 810 m.</p>	<p><b>8.1 – 8.3.</b> <b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 10 p.</b></p>												

		<p><b>8.4. Cifra profilului corect: 1.</b></p> <p><b>Argument:</b>          Altitudinea în punctul A este de circa 102,5 m, după care se ajunge la curba de nivel de circa 80 m, apoi distanța dintre curbe este mai mare. Aceasta denotă prezența unui relief mai puțin înclinat, care depășește puțin cota de 100 m, unde este punctul B.</p>	<p><b>8.4. 1 p.</b> pentru indicarea profilului corect;  <b>1 p.</b> pentru indicarea argumentului; <b>2 p.</b> pentru indicarea și argumentarea parțial corectă; <b>3 p.</b> pentru indicarea și argumentarea corectă, deplină și cu utilizarea terminologiei geografice (<i>curbe de nivel, elemente ale reliefului ș.a.</i>);  <b>total – 4 p.</b></p>
<b>9.</b>	<b>20</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kenya</li> <li>2. Kalahari</li> <li>3. Tanganyika</li> <li>4. Nepal</li> <li>5. Oslo</li> <li>6. Papua Noua Guinee</li> <li>7. Danemarca</li> <li>8. Japonia</li> <li>9. Mexic</li> <li>10. Egipt</li> </ol>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru denumirea corectă a obiectivului geografic;  <b>total – 10 p.</b></p> <p><b>Câte 1 p.</b> pentru localizarea corectă pe harta-contur a fiecărui obiectiv geografic;  <b>total – 10 p.</b></p>
	<b>100</b>	<p><b>Notă: în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste și a necesității de a le detașa (ierarhiza), itemii 7.3 și 8.4 vor fi decisivi.</b></p>	