

OLIMPIADA LA GEOGRAFIE

Etapa republicană, 08 mai 2023

Clasa a X-a

Barem de evaluare

| Nr. item | Punctaj total | Răspuns așteptat | Punctaj detaliat |
|-----------------|----------------------|---|--|
| 1. | 10 | 1. c; 2. a; 3. b; 4. d; 5. b; 6. c; 7. c; 8. d; 9. a; 10. d. | Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 10 p. |
| 2. | 6 | a) NU; răspunsul corect – <u>împotriva/contra</u> b) NU; răspunsul corect – <u>troposfera</u> c) DA. | 2 p. pentru încercuirea cuvântului DA; Câte 1 p. pentru încercuirea cuvântului NU; Câte 1 p. pentru răspunsul corect. |
| 3. | 10 | Sucesiunea celor 5 lacuri menționate pe direcția de la Sud spre Nord: Titicaca Ciad Marea Moartă Issâk-Kul Balhaș | Câte 1 p. pentru succesiunea corectă a fiecărui lac; total – 5 p. Câte 1 p. pentru localizarea corectă a fiecărui lac pe harta- contur; total – 5 p. |
| 4. | 14 | a) tipurile de front atmosferic în zonele marcate pe hartă, cu numerele: 1. oclus; 2. cald; 4. rece; 5. staționar; Tipul de câmp baric în zona marcată cu numărul 6: anticlon; numărul 1: ciclon Norii cumulonimbus se formează în zona marcată cu numărul 1 sau 4; Două caracteristici ale vremii în zona marcată cu numărul 3 sunt: vreme senină, caldă, fără precipitații și fără vânt Două caracteristici ale vremii în zona marcată cu numărul 1 sunt: vreme înnoirată, cu precipitații, temperaturi ale aerului mai mici, vânt. b) Frontoliză – proces de destrămare și dispariție a frontului atmosferic; zonele 3 sau 6 Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor. | a) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 11 p. b) 2 p. pentru definirea noțiunii; 1 p. pentru indicarea corectă a zonei; total – 3 p. |
| 5. | 10 | A) Mediul ecuatorial: <u>2, 3, 5, 9</u> B) Mediul subecuatorial: <u>6, 10</u> C) Mediul subtropical: <u>1, 4, 7, 8</u> | Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 10 p. |

| | | | |
|----|----|---|---|
| 6. | 10 | <p>a) În dependență de modul de formare, deosebirea între banchiză și aisberg, constă în faptul că banchiza este un strat plutitor de gheață, care se formează în regiunile oceanice polare, prin înghețarea suprafeței marine, iar aisbergurile se formează în rezultatul desprinderii blocurilor uriașe de gheață din ghețarii continentali, fiind purtați liber de vânturi și de curenții oceanici.</p> <p>b) Cu cât salinitatea apei este mai mare, cu atât temperatura de îngheț a apei este mai joasă. Punctul de îngheț al apei salinate se află sub 0°C (între -1,4°C și -1,7°C).</p> <p>c) Ghețarii reprezintă mase de gheață mobilă, care se formează în regiunile cu temperaturi medii anuale sub 0°C, în urma acumulării și transformării precipitațiilor atmosferice solide. Partea troposferei care permite formarea și păstrarea gheții și a zăpezii perene este numită hionosferă. Nivelul inferior al hionosferei este numit granița zăpezilor perene. În regiunile polare și la altitudini mari temperaturile joase se mențin pe parcursul întregului an, iar cantitățile abundente de precipitații solide nu reușesc să se topească și să se evaporeze. Aceste condiții contribuie la acumularea zăpezilor perene. Cu timpul, zăpada devine compactă și se transformă într-o masă granulară numită firn. Prin tasare continuă și îndelungată, firnul își reduce porozitatea și se transformă în gheață.</p> <p>d) Din cauza plasticității gheții și a unui relief fragmentat, ghețarii încep să se miște, modelând astfel scoarța terestră. Formele de relief rezultate prin exaratație, transport și acumulare sunt mai ușor de observat după retragerea ghețarilor din timpul glaciațiunilor cunoscute în istoria Pământului. Cele mai frecvente forme de relief create prin eroziune sunt fieldurile, care reprezintă „câmpii” sau „podisuri” modelate pe un substrat rezistent și acoperite cu roci dure. Aceste formațiuni sunt numite „spinări, frunți de berbec”. Materialul provenit din eroziunea glaciară este prins în corpul calotei, se mișcă împreună cu ghețarul, fiind depus apoi în valuri de morene de diverse forme. Ghețarii de calotă transportă blocuri mari de rocă, numite blocuri eratice.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor.</p> | <p>a) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p> <p>b) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină.</p> <p>c) 1 p. pentru indicarea corectă a modului de formare, 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină.</p> <p>d) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p> |
| 7. | 6. | <p>Sol castaniu: condiții de stepă aridă; climă mai uscată; covor ierbos mai sporadic; conținutul de humus este mic.</p> <p>Sol lateritic: sub pădurile ecuatoriale; temperaturi înalte ale aerului; cantități mari de precipitații; alterarea rapidă a părții minerale; descompunerea rapidă a substanțelor organice;</p> <p>Sol aluvial: sol azonal; format în cazul aluvionării, a inundării periodice și a prezenței apelor freatice la adâncimi mici; mai frecvent apar în luncile râurilor.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor.</p> | <p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p> |

| 8. | 8 | <p>a) Temperatura medie a aerului în luna cea mai caldă: +8°C; Zona climatică: subpolară / subarctică.</p> <p>b) $23^{\circ} 30' + 66^{\circ} 30' = 90^{\circ}$; $90^{\circ} \times 111 \text{ km} = 9990 \text{ km}$.</p> | <p>a) 1 p. pentru răspunsul corect; 2 p. pentru stabilirea corectă a zonei; total – 3 p. b) Câte 1 p. pentru indicarea valorii fiecărei paralele; total – 2 p. 1 p. pentru calcularea distanței în grade; 1 p. pentru aplicarea valorii de 111 km; 1 p. pentru calcularea distanței în kilometri.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|---|--|----|-------|----|------|----|-----------|----|----------|----|------------|----|-----------|----|------|----|------|----|--------|-----|--------------|--|
| 9. | 6 | <p>a) În Africa la Tropicul de Nord se înregistrează valori mai mari ale radiației solare totale anuale din cauza poziției teritoriului la latitudini tropicale, pentru care este caracteristică durata foarte mare de strălucire a Soarelui, nebulozitatea foarte mică și predominarea radiației solare directe.</p> <p>b) Curenți oceanici reci sunt considerați acei curenți, apa cărora este mai rece decât apa regiunilor învecinate. Astfel, apa curentului oceanic rece <i>al Somaliei</i> traversează zona ecuatorială și este mai rece, comparativ cu apa regiunilor învecinate. În același timp, apa acestui curent este mai caldă, decât apa curentului oceanic cald <i>al Norvegiei</i>, care traversează latitudinile subpolare/subarctice, cu ape învecinate mai reci.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> | <p>Câte 1 p. pentru indicarea corectă a cauzei, câte 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și câte 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină; total – 6 p.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 20 | <table border="1" data-bbox="405 1335 1098 1883"> <thead> <tr> <th colspan="2">Denumirea obiectivului geografic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Cocos</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Kola</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Dardanele</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Finlanda</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Tanganyika</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Mauno Loa</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Alpi</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Java</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Amazon</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Valea Morții</td> </tr> </tbody> </table> | Denumirea obiectivului geografic | | 1. | Cocos | 2. | Kola | 3. | Dardanele | 4. | Finlanda | 5. | Tanganyika | 6. | Mauno Loa | 7. | Alpi | 8. | Java | 9. | Amazon | 10. | Valea Morții | <p>Câte 1 p. pentru denumirea corectă a obiectivului geografic; total – 10 p.</p> <p>Câte 1 p. pentru localizarea corectă pe harta-contur a fiecărui obiectiv geografic; total – 10 p.</p> |
| Denumirea obiectivului geografic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Cocos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Kola | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Dardanele | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Finlanda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Tanganyika | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Mauno Loa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Alpi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Java | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Amazon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Valea Morții | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 100 | <p>Notă: <i>în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste și a necesității de a le detașa (ierarhiza), itemii 6 și 9 vor fi decisivi.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |