

Clasa a XII-a (28.04.2018)

Stimate elev!

Salutăm participarea ta la Olimpiada Republicană de Geografie și suntem convinși că ingeniozitatea, creativitatea și cunoașterea materiei de Geografie îți vor asigura obținerea rezultatelor așteptate. Mult succes!

Nr.	Itemi	Scor	
1.	<p>Citește cu atenție enunțurile de mai jos, încercuind varianta corectă de răspuns (variantele corecte pot fi doar una):</p> <p>1.1. Formă de relief rezultată din activitățile agricole:</p> <p>a) Haldă; b) Debleu; c) Terasă antropică; d) Faleză.</p> <p>1.2. Acțiunea de spulberare de către vânt a materialelor pulberoase și nisipoase fine se numește:</p> <p>a) Coraziune; b) Deflație; c) Eroziune regresivă; d) Pluviodenudație.</p> <p>1.3. O cultură textilă este:</p> <p>a) Curmalul; b) Sorgul; c) Porumbul; d) Iuta.</p> <p>1.4. Încercuieți afirmația corectă despre Oceanul Atlantic:</p> <p>a) Între dorsalele oceanului sunt situate depresiunile Beaufort, Nansen și Makarov; b) S-a format acum circa 200 milioane de ani pe baza unui rift; c) Adâncimea maximă este de 5450 m; d) Nu are dorsale medio-oceanice.</p> <p>1.5. Selectează țara cu cel mai mare export de gaze naturale:</p> <p>a) Norvegia; b) Germania; c) Franța; d) Italia.</p> <p>1.6. Lacurile carstice se formează:</p> <p>a) În luncile râurilor; b) Ca rezultat al acțiunii ghețarilor montani și de calotă; c) În urma dizolvării rocilor solubile; d) În peajma țărmurilor mărilor.</p> <p>1.7. Hermelina este reprezentantul lumii animale specifică mediului:</p> <p>a) Semiarid de stepă și silvostepă; b) Temperat arid al deșerturilor; c) Pădurilor de conifere; d) Pelagic.</p> <p>1.8. Epurarea mecanică a apei:</p> <p>a) Este o etapă care are la bază procesele fizice de separare, reținere și îndepărtare a corpurilor plutitoare, a grăsimilor și a sedimentelor; b) Are ca scop transformarea poluanților în substanțe cu o nocivitate mai scăzută și mai ușor de îndepărtat prin alte procese de epurare; c) Se face în scopul eliminării din apa uzată a poluanților organici; d) Este procesul prin care apa se curăță de poluanții pe care îi conține.</p>	L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		10	10

	<p>1.9. Plantele caracteristice pajiștilor de stepă sunt:</p> <p>a) Stejar, fag, salcâm; b) Trifoiul-roșu, levănțica, traista-ciobanului; c) Salcie, ferigă, stuf; d) Păiuș, negară, firuță.</p> <p>1.10. În Germania, ponderea cea mai mare la producția de energie electrică revine:</p> <p>a) Centralelor nucleare electrice; b) Hidrocentralelor; c) Termocentralelor; d) Centralelor eoliene.</p>		
2.	<p>Interpretarea unui text științific:</p> <p><i>„Starea alimentației unei persoane își pune amprenta asupra dezvoltării sale fizice și psihice sănătoase. La nivel național sau mondial, starea alimentației determină stabilitate economică, politică, socială etc. De exemplu, la nivel mondial, în prezent peste 800 de milioane de persoane suferă de foame cronică/malnutriție, adică peste 10% din populația globului. Conform previziunilor Băncii Mondiale problema subnutriției și malnutriției va fi principala problemă a secolului al XXI-lea.”</i></p> <p style="text-align: right;">(Sursa: Stanciu M., Probleme globale ale economiei mondiale. București, Ed. Fundației România de Măine, 2012)</p> <p>Indică:</p> <p>2.1. Denumirea continentului în care se manifestă cel mai accentuat problema subnutriției: _____</p> <p>2.2. Două tipuri de malnutriție: a) _____ b) _____</p> <p>2.3. Două cauze ale apariției problemei alimentare: a) _____ _____</p> <p>b) _____ _____</p> <p>2.4. Două consecințe ale problemei alimentare pentru societatea umană: a) _____ _____</p> <p>b) _____ _____</p> <p>2.5. Două soluții ale problemei alimentare: a) _____ _____</p> <p>b) _____ _____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
3.	<p>Citește atent enunțul. Dacă apreciezi că ambele părți ale enunțului sunt adevărate și între ele există o relație cauzală, încercuiește litera A (adevărat). Dacă apreciezi că una dintre părțile enunțului este falsă, încercuiește litera F (fals) și înlocuiește partea falsă a enunțului cu cea adevărată, înscriind în spațiul rezervat.</p> <p>1. A F Învelișul geografic se caracterizează prin evidente trăsături de asimetrie în structura lui, deoarece structura și compoziția scoarței terestre și a mantalei este neomogenă. (_____)</p> <p>2. A F Japonia dezvoltă cele mai moderne ramuri industriale, deoarece dispune de resurse umane de muncă înalt calificate și disciplinate. (_____)</p>	L 0 1 2 3 4	L 0 1 2 3 4

<p>4.</p> <p>Pornind de la afirmația că vegetația naturală joacă un rol primordial în realizarea circuitului de substanțe și energie în mediul înconjurător:</p> <p>4.1. Indică, prin două exemple, importanța vegetației ca factor de mediu:</p> <p>a) _____</p> <p>_____</p> <p>b) _____</p> <p>_____</p> <p>4.2. Menționează două căi de degradare a vegetației, ca urmare a unor activități umane:</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>4.3. Numește două consecințe ale degradării vegetației forestiere asupra mediului natural:</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>4.4. Propune două măsuri de protecție a vegetației, care ar putea fi aplicate în Republica Moldova:</p> <p>a) _____</p> <p>_____</p> <p>b) _____</p> <p>_____</p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8															
<p>5.</p>	<p>Clasifică produsele finite, enumerate mai jos, în trei grupe, conform factorului de localizare (amplasare) a întreprinderilor industriale care le produc. Scrie, în tabelul de mai jos, câte două produse finite și factorul principal de localizare (amplasare) a întreprinderilor industriale care le produc:</p> <p><i>Îngrășăminte azotoase, utilaj medical, utilaj siderurgic, produse cosmetice, calculatoare</i></p> <table border="1" data-bbox="220 1361 1361 1865"> <thead> <tr> <th>Produse</th> <th>Produse</th> <th>Produse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1.</td> <td>1.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>2. Produse lactate</td> <td>2.</td> </tr> <tr> <td>Factor de localizare</td> <td>Factor de localizare</td> <td>Factor de localizare</td> </tr> <tr> <td>În apropiere de baza de materii prime.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Produse	Produse	Produse	1.	1.	1.	2.	2. Produse lactate	2.	Factor de localizare	Factor de localizare	Factor de localizare	În apropiere de baza de materii prime.			L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7
Produse	Produse	Produse																
1.	1.	1.																
2.	2. Produse lactate	2.																
Factor de localizare	Factor de localizare	Factor de localizare																
În apropiere de baza de materii prime.																		

	<p>7.5. Determină influența arealului de presiune atmosferică, prezentat în imaginea B asupra stării vremii în emisfera de Nord:</p> <p><i>Vara</i> _____</p> <p><i>Iarna</i> _____</p>																													
8.	<p>Completează tabelul de mai jos, conform criteriilor indicate:</p> <table border="1" data-bbox="225 398 1350 1805"> <thead> <tr> <th data-bbox="225 398 635 483">Mediul subecuatorial de savană</th> <th data-bbox="635 398 978 483">Criterii</th> <th data-bbox="978 398 1350 483">Mediul tropical uscat (de deșert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="225 483 635 611"></td> <td data-bbox="635 483 978 611">Tipul de mase de aer dominante în anotimpul de vară</td> <td data-bbox="978 483 1350 611"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 611 635 696"></td> <td data-bbox="635 611 978 696">Cantitatea medie anuală de precipitații</td> <td data-bbox="978 611 1350 696"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 696 635 824"></td> <td data-bbox="635 696 978 824">O formă de relief specifică acestui tip de mediu</td> <td data-bbox="978 696 1350 824"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 824 635 994"></td> <td data-bbox="635 824 978 994">Denumirea unei specii din flora specifică acestui tip de mediu</td> <td data-bbox="978 824 1350 994"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 994 635 1189"></td> <td data-bbox="635 994 978 1189">O adaptare a lumii animale la acest tip de mediu</td> <td data-bbox="978 994 1350 1189"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1189 635 1301"></td> <td data-bbox="635 1189 978 1301">Tipul de sol specific mediului</td> <td data-bbox="978 1189 1350 1301"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1301 635 1592"></td> <td data-bbox="635 1301 978 1592">O relație dinamică specifică acestui tip de mediu</td> <td data-bbox="978 1301 1350 1592"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1592 635 1805"></td> <td data-bbox="635 1592 978 1805">O activitate economică a omului din sectorul primar specifică acestui tip de mediu</td> <td data-bbox="978 1592 1350 1805"></td> </tr> </tbody> </table>	Mediul subecuatorial de savană	Criterii	Mediul tropical uscat (de deșert)		Tipul de mase de aer dominante în anotimpul de vară			Cantitatea medie anuală de precipitații			O formă de relief specifică acestui tip de mediu			Denumirea unei specii din flora specifică acestui tip de mediu			O adaptare a lumii animale la acest tip de mediu			Tipul de sol specific mediului			O relație dinamică specifică acestui tip de mediu			O activitate economică a omului din sectorul primar specifică acestui tip de mediu		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Mediul subecuatorial de savană	Criterii	Mediul tropical uscat (de deșert)																												
	Tipul de mase de aer dominante în anotimpul de vară																													
	Cantitatea medie anuală de precipitații																													
	O formă de relief specifică acestui tip de mediu																													
	Denumirea unei specii din flora specifică acestui tip de mediu																													
	O adaptare a lumii animale la acest tip de mediu																													
	Tipul de sol specific mediului																													
	O relație dinamică specifică acestui tip de mediu																													
	O activitate economică a omului din sectorul primar specifică acestui tip de mediu																													

<p>9.</p>	<p>Analizând datele din tabelul indicat mai jos, răspunde următoarelor cerințe:</p> <p style="text-align: center;">Unii indicatori demografici ai populației Braziliei:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Indicatorul demografic</th> <th style="text-align: center;">1985</th> <th style="text-align: center;">2016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numărul populației, milioane persoane</td> <td style="text-align: center;">135,7</td> <td style="text-align: center;">207,7</td> </tr> <tr> <td>Ponderea persoanelor în vârstă de peste 65 de ani, în % din totalul populației</td> <td style="text-align: center;">3,8</td> <td style="text-align: center;">8,2</td> </tr> <tr> <td>Rata natalității, la 1000 de locuitori</td> <td style="text-align: center;">28,1</td> <td style="text-align: center;">14,4</td> </tr> <tr> <td>Rata mortalității, la 1000 de locuitori</td> <td style="text-align: center;">7,8</td> <td style="text-align: center;">6,0</td> </tr> <tr> <td>Speranța de viață la naștere, ani</td> <td style="text-align: center;">63,5</td> <td style="text-align: center;">75,2</td> </tr> <tr> <td>Gradul de urbanizare, %</td> <td style="text-align: center;">69,8</td> <td style="text-align: center;">85,9</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Sursa: www.worldbank.org</i></p> <p>9.1. Identifică tendința înregistrată în dinamica numărului de locuitori:</p> <p>_____</p> <p>9.2. Calculează bilanțul natural al populației pentru anul 2016 (<i>efectuează toate calculele pe foaia de test</i>): _____</p> <p>9.3. Indică două cauze care au determinat creșterea populației în vârstă de peste 65 de ani în perioada 1985-2016:</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>9.4. Argumentează, de ce în Brazilia gradul de urbanizare este foarte ridicat, deși nu este un stat înalt dezvoltat: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	Indicatorul demografic	1985	2016	Numărul populației, milioane persoane	135,7	207,7	Ponderea persoanelor în vârstă de peste 65 de ani, în % din totalul populației	3,8	8,2	Rata natalității, la 1000 de locuitori	28,1	14,4	Rata mortalității, la 1000 de locuitori	7,8	6,0	Speranța de viață la naștere, ani	63,5	75,2	Gradul de urbanizare, %	69,8	85,9	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7</p>															
Indicatorul demografic	1985	2016																																					
Numărul populației, milioane persoane	135,7	207,7																																					
Ponderea persoanelor în vârstă de peste 65 de ani, în % din totalul populației	3,8	8,2																																					
Rata natalității, la 1000 de locuitori	28,1	14,4																																					
Rata mortalității, la 1000 de locuitori	7,8	6,0																																					
Speranța de viață la naștere, ani	63,5	75,2																																					
Gradul de urbanizare, %	69,8	85,9																																					
<p>10</p>	<p>Identifică denumirea obiectelor geografice indicate și completează tabelul de mai jos. Localizează, prin cifra corespunzătoare, pe harta-contur anexată, obiectele geografice conform numerelor de ordine din tabel:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="text-align: center;">Caracteristici</th> <th style="text-align: center;">Denumirea obiectului geografic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Vârful cel mai înalt al acestor munți este Elbrus.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Statul care deține primul loc în lume la producția de ceai.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Deșertul cu cea mai îndelungată perioadă secetoasă.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Statul în care este situat unul dintre cele mai mari aeroporturi internaționale – Heathrow.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Cea mai lungă strâmtoare de pe Glob.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Cel mai înalt vârf al munților Alpii Australiei.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Golf în care se înregistrează cele mai înalte fluxuri și refluxuri.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Stat care ocupă primul loc în lume după rezervele de aur.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Stat în care este amenajat Parcul Național al Munților Stâncuși.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Râul din Africa care la gura de vărsare formează cea mai mare deltă.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11.</td> <td>Stat în care este amenajat Parcul Național Komodo, destinat pentru protejarea varanului.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total: 100 puncte</p>		Caracteristici	Denumirea obiectului geografic	1.	Vârful cel mai înalt al acestor munți este Elbrus.		2.	Statul care deține primul loc în lume la producția de ceai.		3.	Deșertul cu cea mai îndelungată perioadă secetoasă.		4.	Statul în care este situat unul dintre cele mai mari aeroporturi internaționale – Heathrow.		5.	Cea mai lungă strâmtoare de pe Glob.		6.	Cel mai înalt vârf al munților Alpii Australiei.		7.	Golf în care se înregistrează cele mai înalte fluxuri și refluxuri.		8.	Stat care ocupă primul loc în lume după rezervele de aur.		9.	Stat în care este amenajat Parcul Național al Munților Stâncuși.		10.	Râul din Africa care la gura de vărsare formează cea mai mare deltă.		11.	Stat în care este amenajat Parcul Național Komodo, destinat pentru protejarea varanului.		<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p>
	Caracteristici	Denumirea obiectului geografic																																					
1.	Vârful cel mai înalt al acestor munți este Elbrus.																																						
2.	Statul care deține primul loc în lume la producția de ceai.																																						
3.	Deșertul cu cea mai îndelungată perioadă secetoasă.																																						
4.	Statul în care este situat unul dintre cele mai mari aeroporturi internaționale – Heathrow.																																						
5.	Cea mai lungă strâmtoare de pe Glob.																																						
6.	Cel mai înalt vârf al munților Alpii Australiei.																																						
7.	Golf în care se înregistrează cele mai înalte fluxuri și refluxuri.																																						
8.	Stat care ocupă primul loc în lume după rezervele de aur.																																						
9.	Stat în care este amenajat Parcul Național al Munților Stâncuși.																																						
10.	Râul din Africa care la gura de vărsare formează cea mai mare deltă.																																						
11.	Stat în care este amenajat Parcul Național Komodo, destinat pentru protejarea varanului.																																						

Notă: toate obiectele geografice indicate pe harta-contur vor corespunde cifrelor din tabelul din test (itemul 10).

