

Clasa a 12-a (08.04.2017)

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!

	Item	Scor	
		L	L
1.	Citește cu atenție enunțurile de mai jos, încercuind varianta corectă de răspuns (varianta corectă poate fi doar una):	0	0
	1.1. Tipul de savană <i>Caatinga</i>, în care cactușii ramificați în formă de candelabru cresc printre smocurile de iarbă, s-a format în:	1	1
	a) nordul Australiei;	2	2
	b) nord-estul Braziliei;	3	3
	c) Africa Centrală;	4	4
	d) China de Sud-Est.	5	5
	1.2. De origine metamorfică sunt rocile:	6	6
	a) ghips, nisip;	7	7
	b) sienit, andezit;	8	8
	c) cuarțit, gnais;	9	9
	d) marnă, argilă.	10	10
	1.3. State membre ale O.P.E.C. sunt:		
	a) Venezuela și Nigeria;		
	b) Kuwait și Egipt;		
	c) Indonezia și China;		
	d) Iran și Mexic.		
	1.4. Pe peninsula Kola (Federația Rusă) se extrag:		
a) gaze naturale;			
b) apatite;			
c) minereu de mangan;			
d) petrol.			
1.5. Forma de relief a fundurilor bazinelor oceanice cu aspect plan și neted, cu valori mici ale energiei de relief, se numește:			
a) Câmpii abisale;			
b) Piemonturi oceanice;			
c) Povârnișuri;			
d) Fose oceanice.			
1.6. Mediul pelagic reprezintă:			
a) mediu oceanic care se caracterizează prin adâncimi mari, temperaturi relativ constante, lipsa luminii și a vegetației;			
b) mediu ce cuprinde stratul superior al apelor oceanice, în care lumina și aerul pătrund datorită valurilor oceanice și în care există un număr mare de viețuitoare;			
c) zonă oceanică la mare distanță de țărm și la mare adâncime, populate cu organisme plutitoare;			
d) mediu dominat de un relief foarte accidentat, cu pante abrupte, creste, vârfuri acoperite cu ghețari și zăpezi.			
1.7. Concentrarea aerului în troposferă, curgerea râurilor, eroziunea, alunecările de teren, sunt consecințe ale:			
a) magnetismului Terrei;			
b) înclinării axei Terrei;			
c) densității Terrei;			
d) gravitației Terrei.			

1.8. Indicați statele care au o poziție geografică intracontinentală:

- a) Cehia, Niger, Belarus;
- b) Benin, Mongolia, Elveția;
- c) Camerun, Elveția, Afghanistan;
- d) Nepal, Bangladesh, Pakistan.

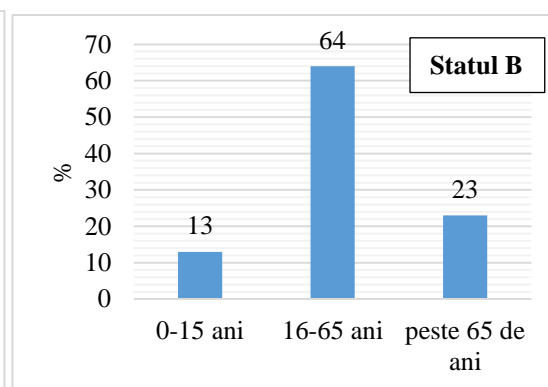
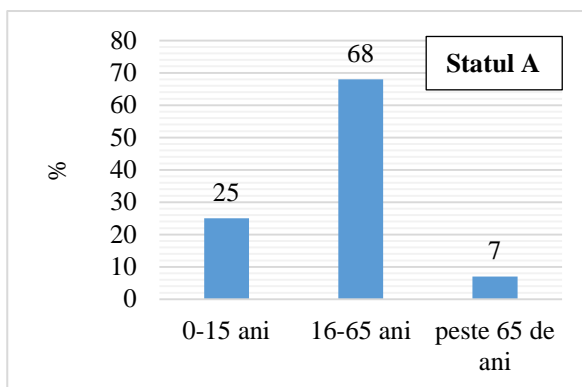
1.9. Gură a unui fluviu sub formă de pânne, care se varsă într-o zonă cu maree puternice:

- a) liman;
- b) deltă;
- c) estuar;
- d) gheizer.

1.10. Pentru mediul de viață subecuatorial de savană sunt specifice următoarele specii de plante:

- a) palmierul de vin, abanosul, arborele de cauciuc;
- b) pinul, cedrul, eucaliptul;
- c) baobabul, acacia, eucaliptul;
- d) fagul, carpenul, stejarul.

2. Analizează structura pe grupe de vârstă a populației Japoniei și Braziliei.



Determină:

2.1. Denumirea statului:

Statul A _____; Statul B _____.

2.2. Ponderea populației vârstnice în Japonia _____.

2.3. Tipul de reproducere al populației:

Statul A _____; Statul B _____.

2.4. Câte o consecință demografică, caracteristică fiecărui stat, determinată de o asemenea structură pe vârste a populației:

Statul A _____

Statul B _____.

2.5. Câte o problemă socio-economică cu care se confruntă fiecare stat, determinată de structura pe vârste a populației:

Statul A _____

Statul B _____.

2.6. Tipul de politică demografică, care ar trebui promovată de fiecare stat în parte:

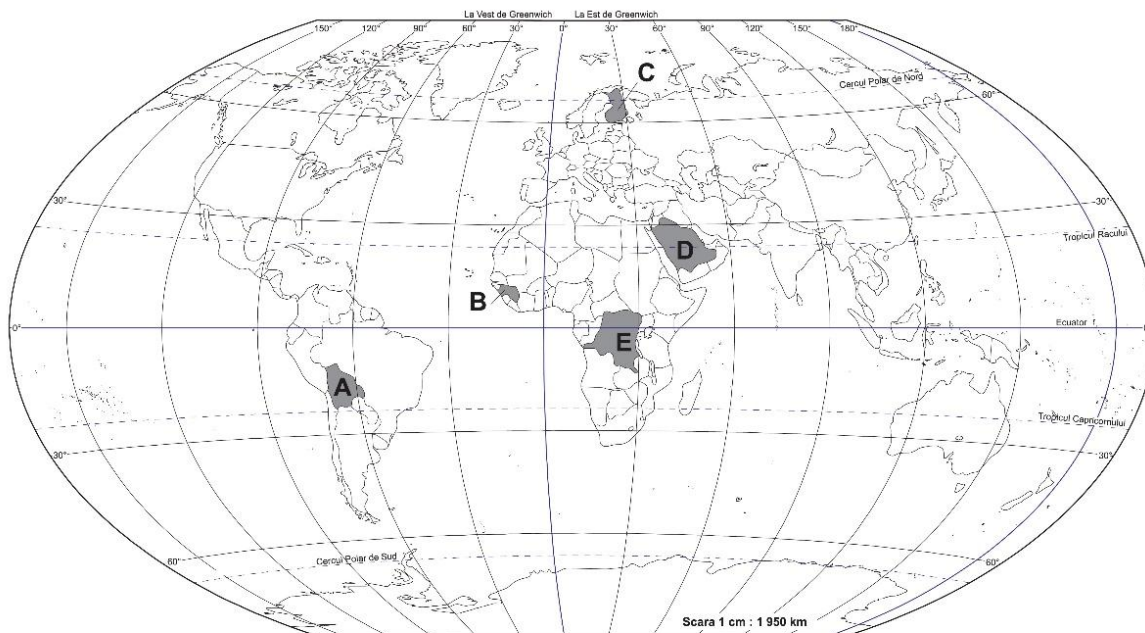
Statul A _____; Statul B _____.

L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

3.	<p>În coloana A sunt indicate tipuri de precipitații atmosferice după condițiile de genază, iar în coloana B – unele caracteristici ale lor. Scrie pe liniile din coloana A, cifrele corespunzătoare din coloana B (cifrele pot fi scrise o singură dată, iar una dintre opțiuni este în plus).</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 35%;">Coloana A</th> <th style="text-align: center; width: 65%;">Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____ de convecție</td> <td>1. Au caracterul celor convective, fiind rezultatul mișcărilor ascendente forțate ale aerului pe pantele unor obstacole de relief;</td> </tr> <tr> <td>_____ frontale</td> <td>2. Cad din norii stratus, nimbostratus și stratocumulus;</td> </tr> <tr> <td>_____ orografice</td> <td>3. Sunt generate de norii convectivi cumulonimbus și au caracter de averse;</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Cad din norii care însoțesc fronturile calde reci și ocluse.</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A	Coloana B	_____ de convecție	1. Au caracterul celor convective, fiind rezultatul mișcărilor ascendente forțate ale aerului pe pantele unor obstacole de relief;	_____ frontale	2. Cad din norii stratus, nimbostratus și stratocumulus;	_____ orografice	3. Sunt generate de norii convectivi cumulonimbus și au caracter de averse;		4. Cad din norii care însoțesc fronturile calde reci și ocluse.	L 0 1 2 3	L 0 1 2 3
Coloana A	Coloana B												
_____ de convecție	1. Au caracterul celor convective, fiind rezultatul mișcărilor ascendente forțate ale aerului pe pantele unor obstacole de relief;												
_____ frontale	2. Cad din norii stratus, nimbostratus și stratocumulus;												
_____ orografice	3. Sunt generate de norii convectivi cumulonimbus și au caracter de averse;												
	4. Cad din norii care însoțesc fronturile calde reci și ocluse.												
4.	<p>A. Citește cu atenție enunțul. Dacă apreciezi că afirmația este adevărată, încercuiește cuvântul DA. Dacă apreciezi că afirmația este falsă, încercuiește cuvântul NU.</p> <p>1. DA NU Forța de atracție terestră este mai mică la ecuator decât la poli, deoarece la ecuator presiunea atmosferică este mai scăzută.</p> <p>2. DA NU Industria îngrășămintelor fosfatice este amplasată în apropiere de zonele agricole, deoarece consumă cantități mari de materii prime.</p> <p>3. DA NU Autoepurarea râului după poluare este o relație funcțională, deoarece apa, ca și component al mediului, are capacitatea de autoreglare.</p> <p>B. 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 Pe peninsula Apenină iernile sunt umede, deoarece se simte influența curenților oceanici calzi. (_____)</p> <p>2. A F Geosistemul este un sistem ierarhizat, deoarece este format din mai multe subsisteme, diferite ca mărime, organizare și funcționare. (_____)</p> <p>3. A F Solurile lateritice sunt sărace în humus, deoarece valorificarea agricolă a acestora este foarte intensă. (_____)</p> <p>4. A F Pădurea este considerată cel mai complex ecosistem terestru, deoarece relațiile care se stabilesc între organisme și factorii de mediu au un grad înalt de intensitate. (_____)</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11										

5. Analizează cartoschema care reflectă harta politică a lumii:



5.1. Indică denumirea statelor marcate cu litere și câte o resursă naturală de importanță mondială, specifică fiecărui stat:

Statul A _____; Resursa naturală _____.

Statul B _____; Resursa naturală _____.

Statul C _____; Resursa naturală _____.

Statul D _____; Resursa naturală _____.

Statul E _____; Resursa naturală _____.

5.2. Precizează numele unui mare fluviu, care străbate statul marcat pe hartă cu litera E și care dispune de un mare potențial hidroenergetic: _____.

6. Clasificați 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:

Îngrășăminte potasice, utilaj cibernetic, utilaj siderurgic, produse cosmetice, frigidere, produse de panificație.

Produse:	Produse:	Produse:
1.	1.	1.
2.	2.	2.
Factor de localizare: _____	Factor de localizare: _____	Factor de localizare: _____
_____	_____	_____

L
0
1
2
3
4
5
6

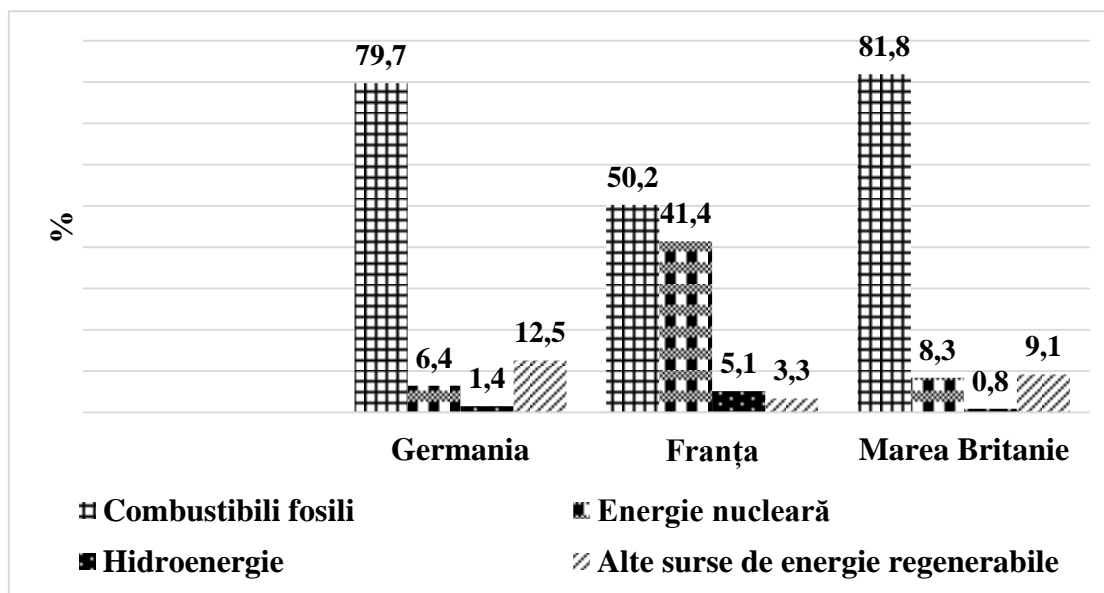
L
0
1
2
3
4
5
6

L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

7.	<p>În coloana A sunt enunțate procese, fenomene, obiecte geografice, iar în coloana B – caracteristici ale acestora. Înscrie, în spațiul din fața fiecărui proces, fenomen, obiect geografic cifra din coloana B care corespunde principalei caracteristici a acestora (cifrele pot fi scrise doar o singură dată, iar una dintre opțiuni este în plus).</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Coloana A</td> <td style="text-align: center;">Coloana B</td> </tr> <tr> <td>_____A. Badlanduri</td> <td>1. Teritorii neafectate de activitatea omului, protecția lor având ca scop conservarea naturii sălbatice;</td> </tr> <tr> <td>_____B. Fosforite</td> <td>2. Navigație de litoral între porturile unei țări;</td> </tr> <tr> <td>_____C. Fond funciar</td> <td>3. Substanță minerală utilă, reprezentată de acumulări sedimentare de substanțe organice (cochilii, schelete de pești) pe fundul mărilor și oceanelor;</td> </tr> <tr> <td>_____D. Cart</td> <td>4. Se întinde pe fundul mărilor și oceanelor, lipsit de lumină, cu presiune și salinitate ridicate, cu numeroase adaptări ale organismelor;</td> </tr> <tr> <td>_____E. Arie sălbatice</td> <td>5. Serviciu de câteva ore, executat permanent, pe schimburi, pe bordul unei nave, de către membrii echipajului;</td> </tr> <tr> <td>_____F. Mediu abisal</td> <td>6. Mediu cu un peisaj dezolant, alcătuit din multe ravene, alunecări de teren, suprafețe erodate;</td> </tr> <tr> <td>_____G. Cabotaj</td> <td>7. Volumul mărfurilor transportate cu anumite mijloace de transport, la o anumită distanță, într-un interval de timp, exprimat în tone la kilometru; 8. Totalitatea suprafețelor de teren aflate în limitele unei unități teritoriale.</td> </tr> </table>	Coloana A	Coloana B	_____A. Badlanduri	1. Teritorii neafectate de activitatea omului, protecția lor având ca scop conservarea naturii sălbatice;	_____B. Fosforite	2. Navigație de litoral între porturile unei țări;	_____C. Fond funciar	3. Substanță minerală utilă, reprezentată de acumulări sedimentare de substanțe organice (cochilii, schelete de pești) pe fundul mărilor și oceanelor;	_____D. Cart	4. Se întinde pe fundul mărilor și oceanelor, lipsit de lumină, cu presiune și salinitate ridicate, cu numeroase adaptări ale organismelor;	_____E. Arie sălbatice	5. Serviciu de câteva ore, executat permanent, pe schimburi, pe bordul unei nave, de către membrii echipajului;	_____F. Mediu abisal	6. Mediu cu un peisaj dezolant, alcătuit din multe ravene, alunecări de teren, suprafețe erodate;	_____G. Cabotaj	7. Volumul mărfurilor transportate cu anumite mijloace de transport, la o anumită distanță, într-un interval de timp, exprimat în tone la kilometru; 8. Totalitatea suprafețelor de teren aflate în limitele unei unități teritoriale.	L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7
Coloana A	Coloana B																		
_____A. Badlanduri	1. Teritorii neafectate de activitatea omului, protecția lor având ca scop conservarea naturii sălbatice;																		
_____B. Fosforite	2. Navigație de litoral între porturile unei țări;																		
_____C. Fond funciar	3. Substanță minerală utilă, reprezentată de acumulări sedimentare de substanțe organice (cochilii, schelete de pești) pe fundul mărilor și oceanelor;																		
_____D. Cart	4. Se întinde pe fundul mărilor și oceanelor, lipsit de lumină, cu presiune și salinitate ridicate, cu numeroase adaptări ale organismelor;																		
_____E. Arie sălbatice	5. Serviciu de câteva ore, executat permanent, pe schimburi, pe bordul unei nave, de către membrii echipajului;																		
_____F. Mediu abisal	6. Mediu cu un peisaj dezolant, alcătuit din multe ravene, alunecări de teren, suprafețe erodate;																		
_____G. Cabotaj	7. Volumul mărfurilor transportate cu anumite mijloace de transport, la o anumită distanță, într-un interval de timp, exprimat în tone la kilometru; 8. Totalitatea suprafețelor de teren aflate în limitele unei unități teritoriale.																		
8.	<p>Completează tabelul de mai jos și răspunde cerințelor solicitate:</p> <p>8.1. Indică câte două deosebiri și două asemănări ale tipurilor de medii indicate în tabel, care să se refere la tipul de climă, formele de relief, vegetație, lumea animală.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Deosebiri <i>Mediul tropical arid</i></th> <th style="text-align: center;">Asemănări</th> <th style="text-align: center;">Deosebiri <i>Mediul temperat arid</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td style="text-align: center;">1.</td> <td style="text-align: center;">1.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td style="text-align: center;">2.</td> <td style="text-align: center;">2.</td> </tr> </tbody> </table> <p>8.2. Numește un factor natural care determină apariția așezărilor umane în aceste tipuri de medii: _____.</p> <p>8.3. Precizează o relație dinamică specifică ambelor tipuri de medii: _____.</p> <p>8.4. Indică câte două denumiri de deșerturi specifice fiecărui tip de mediu. <i>Notează-le denumirea pe harta-contur anexată în Anexa I.</i></p> <p>Mediul tropical arid: a) _____; b) _____.</p> <p>Mediul temperat arid: a) _____; b) _____.</p>	Deosebiri <i>Mediul tropical arid</i>	Asemănări	Deosebiri <i>Mediul temperat arid</i>	1.	1.	1.	2.	2.	2.	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							
Deosebiri <i>Mediul tropical arid</i>	Asemănări	Deosebiri <i>Mediul temperat arid</i>																	
1.	1.	1.																	
2.	2.	2.																	

9. **Diagramele de mai jos reprezintă ponderea diferitor surse primare de energie în generarea energiei electrice în Germania, Franța și Marea Britanie (în % din total) în anul 2016.**



L
0
1
2
3
4
5
6
7

L
0
1
2
3
4
5
6
7

9.1. Indică ponderea producției de energie electrică obținută din energie nucleară în Franța:

_____.

9.2. Scrie o cauză care a determinat importanța ridicată a energiei nucleare în producerea energiei electrice în Franța: _____

_____.

9.3. Numește cea mai mare centrală nuclearelectrică din Franța:

_____.

9.4. Explică de ce în Marea Britanie, hidroenergia are ponderea cea mai redusă în producția totală de energie electrică: _____

_____.

9.5. Explică de ce în Germania, energia electrică obținută din combustibili fosili are ponderea cea mai ridicată în producția națională de energie electrică: _____

_____.

9.6. Precizează principalele două surse regenerabile de energie utilizate în Germania:

a) _____; b) _____

9.7. În anul 2011, în Germania a scăzut producția de energie nucleară cu 23,2%. Explică cauza acestei evoluții: _____

_____.

_____.

10	<p>Completează tabelul de mai jos, localizând pe harta-contur anexată, obiectele geografice, conform cifrelor:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Caracteristici</th> <th>Denumirea obiectului geografic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Unică peninsulă scăldată de apele a șase mări</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Statul în care este situat Parcul Național „Galapagos”</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Cea mai îngustă strâmtoare maritimă intercontinentală</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Cel mai lung canal maritim din lume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Marea cu cea mai joasă altitudine de pe glob</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Denumirea deșertului, în care există un parc național cu același nume – destinație turistică populară datorită munților vulcanici și a mirajelor optice ale deșertului</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Curent oceanic cu influență asupra Deșertului Atacama</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Stat afectat puternic de cutremurul din martie 2011</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Strâmtoare care desparte Africa de peninsula Arabă</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. Stat cu mari porturi și șantiere navale amplasate în Bremen, Hamburg, Rostock</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Caracteristici	Denumirea obiectului geografic	1. Unică peninsulă scăldată de apele a șase mări		2. Statul în care este situat Parcul Național „Galapagos”		3. Cea mai îngustă strâmtoare maritimă intercontinentală		4. Cel mai lung canal maritim din lume		5. Marea cu cea mai joasă altitudine de pe glob		6. Denumirea deșertului, în care există un parc național cu același nume – destinație turistică populară datorită munților vulcanici și a mirajelor optice ale deșertului		7. Curent oceanic cu influență asupra Deșertului Atacama		8. Stat afectat puternic de cutremurul din martie 2011		9. Strâmtoare care desparte Africa de peninsula Arabă		10. Stat cu mari porturi și șantiere navale amplasate în Bremen, Hamburg, Rostock		L	L
		Caracteristici	Denumirea obiectului geografic																						
		1. Unică peninsulă scăldată de apele a șase mări																							
		2. Statul în care este situat Parcul Național „Galapagos”																							
		3. Cea mai îngustă strâmtoare maritimă intercontinentală																							
		4. Cel mai lung canal maritim din lume																							
		5. Marea cu cea mai joasă altitudine de pe glob																							
		6. Denumirea deșertului, în care există un parc național cu același nume – destinație turistică populară datorită munților vulcanici și a mirajelor optice ale deșertului																							
		7. Curent oceanic cu influență asupra Deșertului Atacama																							
		8. Stat afectat puternic de cutremurul din martie 2011																							
		9. Strâmtoare care desparte Africa de peninsula Arabă																							
10. Stat cu mari porturi și șantiere navale amplasate în Bremen, Hamburg, Rostock																									
		0	0																						
		1	1																						
		2	2																						
		3	3																						
		4	4																						
		5	5																						
		6	6																						
		7	7																						
		8	8																						
		9	9																						
		10	10																						
		11	11																						
		12	12																						
		13	13																						
		14	14																						
		15	15																						
		16	16																						
		17	17																						
		18	18																						
		19	19																						
		20	20																						
	Total - 100 puncte.																								

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

