

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

Timp de lucru: 180 minute

Mult succes!

Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.

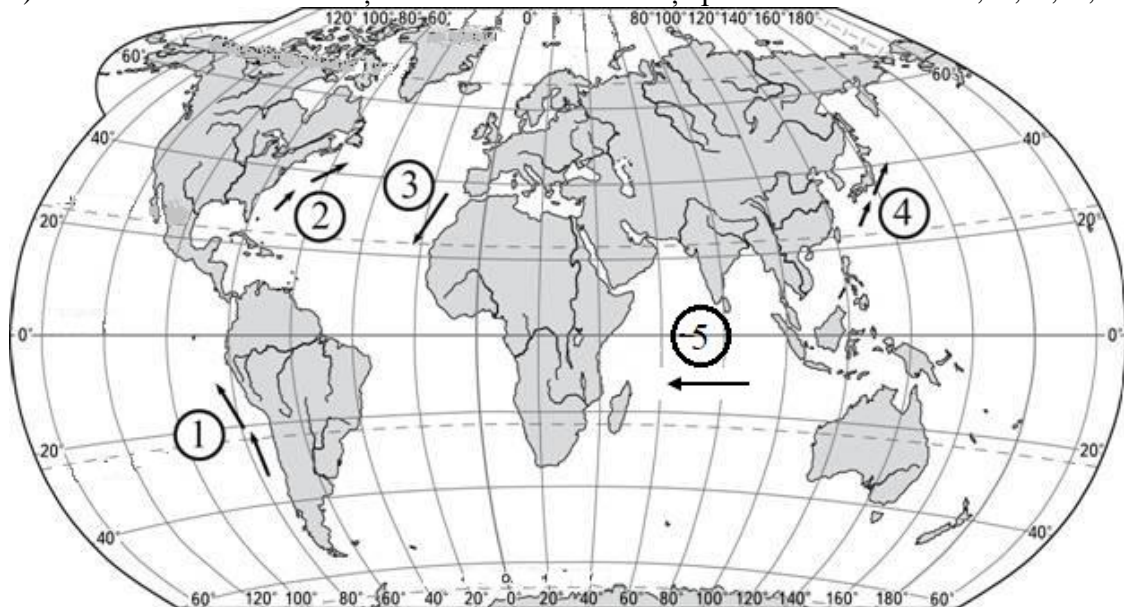
Nr.	Itemii	Scor	
1.	<p>Citește enunțurile de mai jos și variantele de răspuns. Încercuiește litera ce corespunde variantei corecte de răspuns (<i>varianta corectă poate fi doar una</i>).</p> <p>1. Alege teritoriul unde forța Coriolis are valorile cele mai mici: a) Insula Sumatra; c) Podișul Laurențian; b) Peninsula Arabă; d) Peninsula Alaska.</p> <p>2. Declinația magnetică reprezintă: a) Unghiul între direcția nord și direcția spre obiect; b) Unghiul format între meridianul magnetic și cel geografic; c) Unghiul format între linia rețelei kilometrice și meridianul magnetic; d) Unghiul format între linia rețelei kilometrice și meridianul geografic.</p> <p>3. Care va fi ora locală pe meridianul 90° long. E, dacă ora locală a meridianului Greenwich este de 14:00: a) ora 08:00; b) ora 20:00; c) ora 16:00; d) ora 12:00.</p> <p>4. Determină scara, dacă este cunoscut că distanța reală de 1,2 km, corespunde cu 6 cm pe hartă: a) 1:200; b) 1:2000; c) 1:20000; d) 1:200000.</p> <p>5. Alege data când la stația „Mirnâi” din Antarctida va fi zi polară: a) 15 decembrie; b) 15 iulie; c) 1 aprilie; d) 1 septembrie.</p> <p>6. În ce direcție se deplasează o grupă de turiști dacă Steaua polară se afla în dreapta lor: a) Spre sud-vest; b) Spre nord; c) Spre est; d) Spre vest.</p> <p>7. În latitudinile temperate, în condiții de 520 mm precipitații și 610 mm evaporație potențială coeficientul de umezire corespunde zonei naturale: a) Silvică; b) Silvostepă; c) Stepă; d) Semideșert.</p> <p>8. Dacă în vârful muntelui presiunea atmosferică este egală cu 240,1 mm coloană de mercur (Hg), iar la poalele lui presiunea atmosferică este normală, înălțimea absolută obținută aparține muntelui: a) Aconcagua; b) McKinley; c) Everest; d) Kenya.</p> <p>9. În condițiile radiației incidente(Q) de 5,15 j/(cm²×min) și celei reflectate (R) de 1,55 j/(cm²×min), albedoul corespunde suprafeței active: a) Suprafață acvatică; b) Cernoziom uscat; c) Nisipuri deșertice; d) Zăpadă curată, umedă.</p> <p>10. Dacă în vârful muntelui McKinley temperatura aerului atmosferic este de -24°C, la poalele lui în momentul dat, temperatura este egală aproximativ cu: a) 0°C; b) +20°C; c) -10°C; d) +13°C.</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

2.	<p>Citește cu atenție enunțul. Dacă apreciezi că afirmația este <i>adevărată</i>, încercuiește DA. Dacă apreciezi că afirmația este <i>falsă</i>, încercuiește NU și înlocuiește cuvintele subliniate cu sintagma corectă.</p> <p>1. DA NU Cu cât numitorul scării numerice este mai <u>mare</u>, cu atât reprezentarea pe hartă este mai mare.</p> <p>_____</p> <p>2. DA NU Starea atmosferei când temperatura aerului nu variază în funcție de altitudine se numește <u>inversiune termică</u>.</p> <p>_____</p> <p>3. DA NU Cu cât este mai <u>scăzută</u> salinitatea apelor marine, cu atât este mai ridicată densitatea ei.</p> <p>_____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6																		
3.	<p>1. Identifică denumirea și altitudinea celui mai înalt vârf al Munților Carpați. Determină temperatura aerului atmosferic la altitudinea de 150 m a acestui vârf dacă, în momentul dat, în vârful lui, temperatura este de -3°C (<i>utilizează gradientul termic vertical; efectuează calculele pe foaia de test</i>).</p> <p>Denumirea: _____</p> <p>Altitudinea: _____</p> <p>Calculare: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>2. Calculează întinderea Eurasiei, între Tropicul Racului și Cercul Polar de Nord, în grade și în kilometri, pe meridianul 90° long. E, aplicând rețeaua de grade a hărții-contur anexate (<i>efectuează toate calculele pe foaia de test</i>).</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5 6 L 0 1 2 3 4 5																		
4.	<p>În coloana A sunt indicate câteva tipuri de roci sedimentare, iar în coloana B - unele exemple de roci sedimentare. Asociază elementele din cele două coloane și scrie, în celulele libere, cifrele din coloana B corespunzătoare unui anumit tip de roci sedimentare (<i>cifrele pot fi scrise o singură dată</i>).</p> <table border="1" data-bbox="256 1570 1318 2040"> <thead> <tr> <th colspan="2">Coloana A</th> <th>Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>A. Detritice friabile</td> <td>1. Antracit 2. Calcar oolitic</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B. Detritice cimentate</td> <td>3. Cretă 4. Grohotiș</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C. Hemogene</td> <td>5. Gresie 6. Turbă</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D. Organogene</td> <td>7. Bauxită 8. Marnă</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E. Caustobiolite</td> <td>9. Argilit 10. Argilă</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A		Coloana B		A. Detritice friabile	1. Antracit 2. Calcar oolitic		B. Detritice cimentate	3. Cretă 4. Grohotiș		C. Hemogene	5. Gresie 6. Turbă		D. Organogene	7. Bauxită 8. Marnă		E. Caustobiolite	9. Argilit 10. Argilă	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Coloana A		Coloana B																			
	A. Detritice friabile	1. Antracit 2. Calcar oolitic																			
	B. Detritice cimentate	3. Cretă 4. Grohotiș																			
	C. Hemogene	5. Gresie 6. Turbă																			
	D. Organogene	7. Bauxită 8. Marnă																			
	E. Caustobiolite	9. Argilit 10. Argilă																			

5.

Analizează harta de mai jos în conformitate cu algoritmul propus:

a) Indică denumirile curenților oceanici numerotați pe hartă cu cifrele 1, 2, 3, 4, 5:



1- _____ ; 2 - _____ ;
 3- _____ ; 4 - _____ ;
 5- _____ .

b) Numește două ramuri ale Curenților Ecuatoriali de Nord, care determină formarea curenților oceanici cu numărul 2:

_____ - _____

c) Identifică cauza principală care determină formarea și direcția curenților oceanici numerotați cu cifrele 4 și 5:

d) Indică din ce cauză curenții oceanici numerotați cu cifra 1, cu temperatura apei de +22 °C, se numesc reci, pe când spre exemplu curenții oceanici de la Atlanticul de Nord, cu temperatura apei de +2 °C, se numesc calzi:

e) Identifică, printr-un exemplu concret, influența curenților oceanici numerotați cu cifra 3 asupra climatului sectorului de nord-vest al litoralului Africii:

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

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

6.

Completează tabelul de mai jos, indicând 2 tipuri de conuri vulcanice, în dependență de chimismul lavei și tipul de erupție a vulcanului, și câte un exemplu de vulcan pentru fiecare tip.

Tipuri de conuri vulcanice	Exemple de vulcan

L
0
1
2
3
4

L
0
1
2
3
4

7. Clasifică tipurile de câmpii după origine și prezintă exemple de câmpii în dependență de agentul exogen ce determină formarea lor, completând casetele din schema de mai jos:

Câmpii

Tipuri de câmpii

Exemple de câmpii

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

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

8. Compară brizele și musonii, indicând în tabelul de mai jos o asemănare și câte trei deosebiri:

Brize		Musoni
<i>Deosebiri</i>	<i>Asemănare</i>	<i>Deosebiri</i>
1.	1.	1.
2.		2.
3.		3.

L
0
1
2
3
4
5
6
7

L
0
1
2
3
4
5
6
7

9.	Asociază corect relația <i>tip de relief – agent exogen – proces exogen – formă de relief</i> , completând celulele libere din tabel:	L	L																						
		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																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Tip de relief</i></th> <th><i>Agent exogen</i></th> <th><i>Proces exogen</i></th> <th><i>Formă de relief</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Coraziune</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Peșteră</td> </tr> <tr> <td>Glaciar</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Valurile</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		<i>Tip de relief</i>	<i>Agent exogen</i>	<i>Proces exogen</i>	<i>Formă de relief</i>			Coraziune					Peșteră	Glaciar					Valurile						
<i>Tip de relief</i>	<i>Agent exogen</i>	<i>Proces exogen</i>	<i>Formă de relief</i>																						
		Coraziune																							
			Peșteră																						
Glaciar																									
	Valurile																								
10.	Identifică denumirea obiectelor geografice caracterizate și completează tabelul de mai jos. Localizează, prin cifra corespunzătoare, pe harta-contur anexată, obiectele geografice conform numerelor de ordine din tabel.	L	L																						
		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																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Caracteristici ale obiectului geografic</i></th> <th><i>Denumirea obiectului geografic</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Deșert care poartă numele unei civilizații preegiptene.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Mare fără țărături.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Cel mai înalt vulcan activ din America de Sud.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Depresiune cu numele lacului din centrul ei.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Cea mai adâncă fosă abisală din Oceanul Indian.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Golf în care se înregistrează cele mai înalte marea.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Podiș de pe care izvorăște cel mai lung râu al bazinului endoreic de pe Glob.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. A treia ca dimensiune insulă de pe Glob.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Peninsulă pe care se află Munții Hibini.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. Marea care are cea mai mică adâncime.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		<i>Caracteristici ale obiectului geografic</i>	<i>Denumirea obiectului geografic</i>	1. Deșert care poartă numele unei civilizații preegiptene.		2. Mare fără țărături.		3. Cel mai înalt vulcan activ din America de Sud.		4. Depresiune cu numele lacului din centrul ei.		5. Cea mai adâncă fosă abisală din Oceanul Indian.		6. Golf în care se înregistrează cele mai înalte marea.		7. Podiș de pe care izvorăște cel mai lung râu al bazinului endoreic de pe Glob.		8. A treia ca dimensiune insulă de pe Glob.		9. Peninsulă pe care se află Munții Hibini.		10. Marea care are cea mai mică adâncime.			
<i>Caracteristici ale obiectului geografic</i>	<i>Denumirea obiectului geografic</i>																								
1. Deșert care poartă numele unei civilizații preegiptene.																									
2. Mare fără țărături.																									
3. Cel mai înalt vulcan activ din America de Sud.																									
4. Depresiune cu numele lacului din centrul ei.																									
5. Cea mai adâncă fosă abisală din Oceanul Indian.																									
6. Golf în care se înregistrează cele mai înalte marea.																									
7. Podiș de pe care izvorăște cel mai lung râu al bazinului endoreic de pe Glob.																									
8. A treia ca dimensiune insulă de pe Glob.																									
9. Peninsulă pe care se află Munții Hibini.																									
10. Marea care are cea mai mică adâncime.																									
Scor total: 100 p.																									

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

