

OLIMPIADA LA GEOGRAFIE
 etapa raională/municipală, 09 februarie 2020, clasa a X-a

Timp de lucru: 180 minute

Mult succes!

Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.

Nr.	Itemi	Scor	
		L	L
1.	Citește cu atenție enunțurile de mai jos și variantele de răspuns, încercuind litera corespunzătoare variantei corecte (varianta corectă poate fi doar una):	0	0
	1. Regiune în care valorile radiației difuze sunt mai mari decât valorile radiației directe:	1	1
	a) Pustiul Sahara;	2	2
	b) Antarctica;	3	3
	c) Insula Marea Britanie;	4	4
	d) Podișul Tibet.	5	5
	2. Selectează o particularitate a tipului de climă tropicală de deșert:	6	6
	a) amplitudinea termică este mică;	7	7
	b) umiditatea aerului este mare;	8	8
	c) mișcarea aerului este descendentă;	9	9
d) presiunea atmosferică este scăzută.	10	10	
1.	3. După criteriul genezei se deosebesc precipitații:		
	a) de lungă durată;		
	b) torențiale;		
	c) burnițe;		
	d) de convecție.		
	4. Forma de relief creată prin abraziune se numește:		
	a) faleză; b) plajă; c) morenă; d) lapiez.		
	5. Dacă în vârful unui munte temperatura este egală cu -23°C, iar la altitudinea de 400 m, de la nivelul mării, temperatura aerului este egală cu $+12^{\circ}\text{C}$, înălțimea absolută a muntelui va fi egală cu:		
	a) 6566 m; b) 6233 m; c) 7560 m; d) 5930 m.		
	6. Mișcările tectonice de coborâre se înregistrează în:		
a) Islanda;			
b) Câmpia La Plata;			
c) Insula Capri;			
d) Podișul Codrilor (Moldovei Centrale).			
1.	7. Liniile ce unesc punctele cu aceeași declinație magnetică se numesc:		
	a) izoterme;		
	b) izobare;		
	c) izohiete;		
	d) izogone.		
	8. Dacă pe meridianul Greenwich ora locală este 18:00, atunci pe meridianul 75° long. Vest, ora locală va fi:		
	a) 13:00; b) 23:00; c) 17:00; d) 20:00.		
	9. Dintre tipurile de deșerturi enumerate nu sunt deșerturi nisipoase:		
	a) ergurile;		
	b) cummurile;		
c) nefudurile;			
d) hamadele.			
1.	10. Identifică răspunsul corect din cele propuse mai jos:		
	a) amplitudinea termică anuală cea mai scăzută a fost înregistrată pe ins. Hawaii;		
	b) temperatura aerului în stratul inferior al atmosferei crește cu înălțimea;		
	c) valorile presiunii atmosferice scad cu înălțimea;		
	d) minima planetară absolută a temperaturii aerului a fost înregistrată la Oimeakon.		

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 noțiunile corecte.</p> <p>2.1. DA NU Cea mai mare nebulozitate medie anuală se atestă în zonele <u>ecuatorială și subecuatorială</u>.</p> <hr/> <p>2.2. DA NU Umiditatea <u>relativă</u> a aerului este cantitatea de vapori de apă, care se conține în volumul unui metru cub de aer (g/m^3), exprimată în grame.</p> <hr/> <p>2.3. DA NU <u>Izobară</u> este linia ce unește punctele cu aceeași presiune atmosferică.</p> <hr/> <p>2.4. DA NU <u>Altitudinea relativă</u> este înălțimea unui punct de pe suprafața Pământului față de nivelul mediu al Oceanului Planetar.</p> <hr/>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8								
3.	<p>În coloana A sunt indicate învelișurile interne ale Pământului, iar în coloana B - respectiv, unele caracteristici ale lor. Scrie în fața literelor din coloana A cifrele din coloana B corespunzătoare fiecărui înveliș intern (<i>cifrele pot fi scrise o singură dată</i>).</p> <table border="1" data-bbox="172 846 1343 1391"> <thead> <tr> <th data-bbox="172 846 300 884">Coloana A</th> <th data-bbox="300 846 1343 884">Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="172 884 300 999">Crusta</td> <td data-bbox="300 884 1343 999">1. Are densitatea ce variază între 14,0 - 17,0 g/cm^3. 2. Viteza de propagare a undelor seismice variază între 1,0 - 7,2 km/s. 3. În partea superioară are prezentă astenosfera.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 999 300 1120">Mantaua</td> <td data-bbox="300 999 1343 1120">4. Are densitatea ce variază între 4,6 - 5,6 g/cm^3. 5. Viteza de propagare a undelor seismice crește de la 11,5 la 15,6 km/s.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 1120 300 1391">Nucleul</td> <td data-bbox="300 1120 1343 1391">6. Temperatura în partea sa superioară ajunge la cca 3000 °C. 7. Are loc formarea curenților subcrustali. 8. Limita inferioară este marcată de discontinuitatea Moho. 9. Are densitatea substanței de 2,4-3,0 g/cm^3. 10. Temperatura internă atinge cca 5000 °C.</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A	Coloana B	Crusta	1. Are densitatea ce variază între 14,0 - 17,0 g/cm^3 . 2. Viteza de propagare a undelor seismice variază între 1,0 - 7,2 km/s. 3. În partea superioară are prezentă astenosfera.	Mantaua	4. Are densitatea ce variază între 4,6 - 5,6 g/cm^3 . 5. Viteza de propagare a undelor seismice crește de la 11,5 la 15,6 km/s.	Nucleul	6. Temperatura în partea sa superioară ajunge la cca 3000 °C. 7. Are loc formarea curenților subcrustali. 8. Limita inferioară este marcată de discontinuitatea Moho. 9. Are densitatea substanței de 2,4-3,0 g/cm^3 . 10. Temperatura internă atinge cca 5000 °C.	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										
Crusta	1. Are densitatea ce variază între 14,0 - 17,0 g/cm^3 . 2. Viteza de propagare a undelor seismice variază între 1,0 - 7,2 km/s. 3. În partea superioară are prezentă astenosfera.										
Mantaua	4. Are densitatea ce variază între 4,6 - 5,6 g/cm^3 . 5. Viteza de propagare a undelor seismice crește de la 11,5 la 15,6 km/s.										
Nucleul	6. Temperatura în partea sa superioară ajunge la cca 3000 °C. 7. Are loc formarea curenților subcrustali. 8. Limita inferioară este marcată de discontinuitatea Moho. 9. Are densitatea substanței de 2,4-3,0 g/cm^3 . 10. Temperatura internă atinge cca 5000 °C.										
4.	<p>4.1. Calculează altitudinea absolută a unui munte, dacă la altitudinea de 200 m de la nivelul mării, în locul și în momentul dat, într-un aer saturat, temperatura este egală cu +14°C, iar în vârful lui temperatura este de -31°C. Efectuează toate calculele în spațiul de mai jos (<i>utilizează gradientul termic vertical</i>).</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>4.2. Calculează întinderea Eurasiei, între Tropicul de Nord și Cercul polar de Nord, în grade și în kilometri, de-a lungul meridianului 90° long. E, aplicând rețeaua de grade a hărții anexate (<i>efectuează toate calculele în spațiul de mai jos</i>).</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	L 0 1 2 3 4 L 0 1 2 3 4	L 0 1 2 3 4 L 0 1 2 3 4								

5. **Analizează desenul prezentat mai jos, care reprezintă o secvență a reliefului Oceanului Planetar, și caracterizează-l conform algoritmului de mai jos:**

a) numește structura fundului Oceanului Planetar:

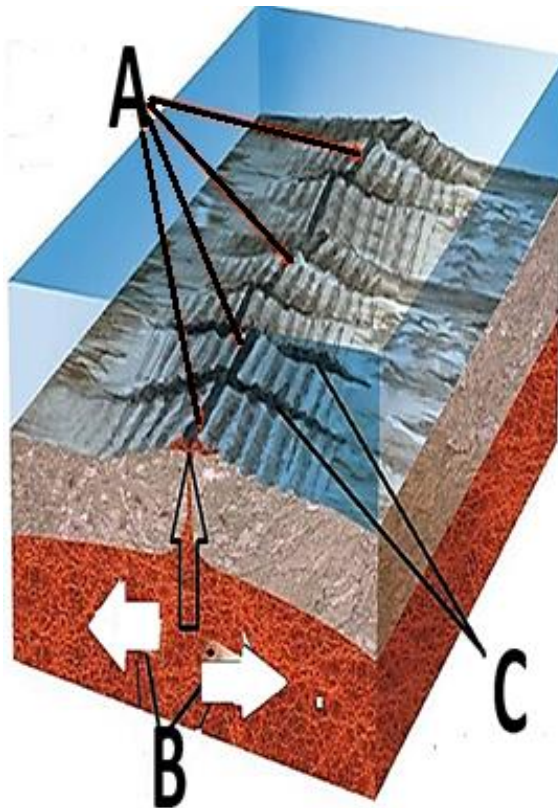
b) indică două particularități tectonice specifice structurii date:
- _____
- _____

c) determină elementele structurii date indicate cu literele:
A - _____
C - _____

d) stabilește și indică cu litera R pe harta-contur anexată, două regiuni unde se poate de observat prelungirea elementului indicat cu litera A din mediul oceanic pe continent:
- _____
- _____

e) indică denumirea procesului care decurge în zona indicată cu litera B:
- _____

f) numește oceanul unde acest proces decurge cel mai intensiv:



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

6. **Completează tabelul de mai jos: indică 3 tipuri de văi fluviale înguste, câte o caracteristică specifică fiecăreia și câte un exemplu.**

Denumirea tipului de vale	Caracteristici	Exemplu de râu cu astfel de vale

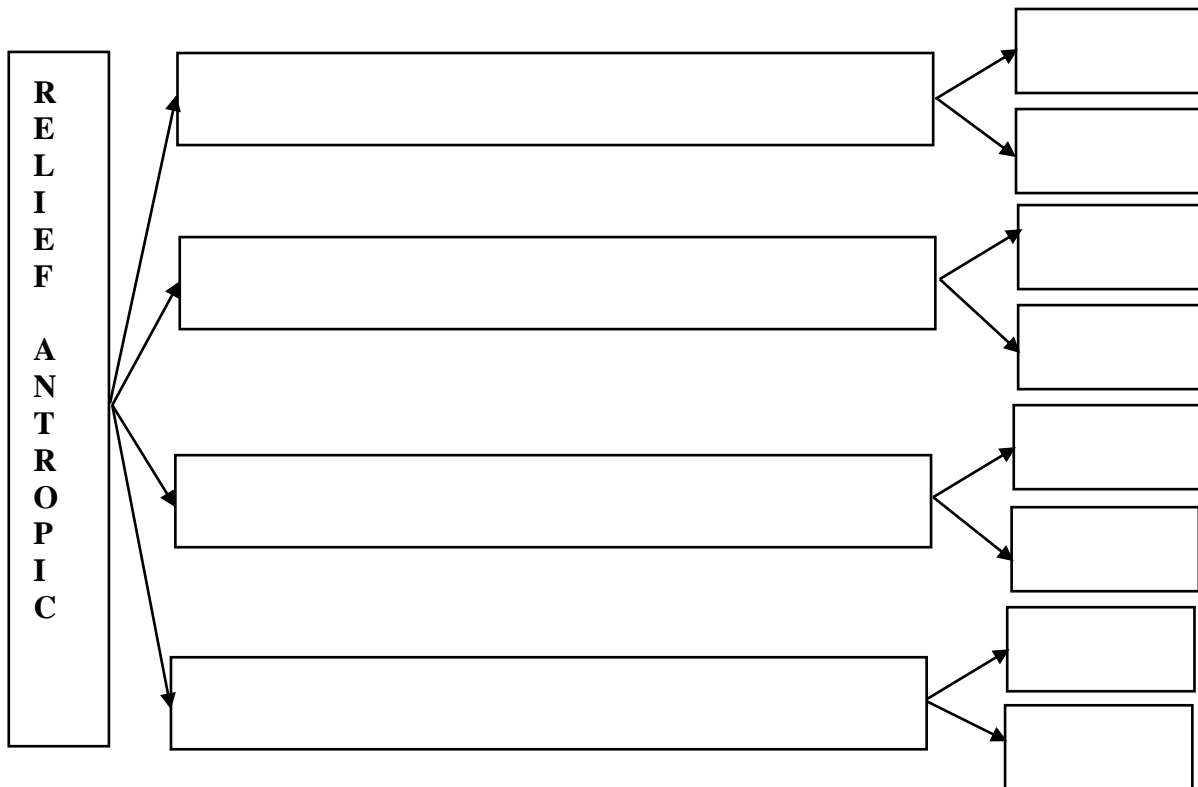
L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

L
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

7. 1. Indică în casetele din schema de mai jos 4 exemple de acțiuni antropice care generează forme de relief și câte două exemple de forme de relief pentru fiecare acțiune.

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



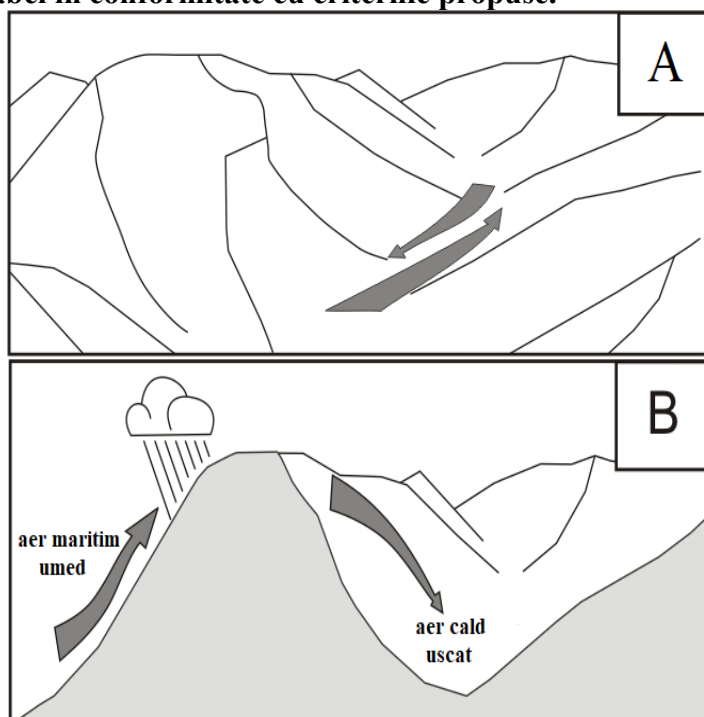
2. Propune o măsură de protecție a reliefului:

3. Argumentează măsura propusă:

8. Analizează desenele schematice prezentate mai jos prin literele A și B, și completează spațiul liber din tabel în conformitate cu criteriile propuse.

L
0
1
2
3
4
5
6
7
8

L
0
1
2
3
4
5
6
7
8



Desenul A	Criteria de caracterizare	Desenul B																								
	<i>Denumirea vântului</i>																									
	<i>Tipul/Categoria de vânturi</i>																									
	<i>Cauzele apariției</i>																									
	<i>Particularitățile direcției vântului</i>																									
9.	Identifică denumirea obiectivelor geografice indicate și completează tabelul de mai jos. Localizează, prin cifra corespunzătoare, pe harta-contur anexată, obiectivele geografice conform numerelor de ordine din tabel.		L	L																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caracteristici ce descriu obiectivul geografic</th> <th>Denumirea obiectivului geografic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Deșert cercetat de călătorul rus N. Prjevalski.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Munți în bloc din sud-vestul Americii de Nord.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Cel mai înalt vulcan activ din Asia.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Câmpie de acumulare lacustră din Europa.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Cea mai adâncă fosă oceanică din Oceanul Atlantic.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Munți în partea estică a cărora este situat polul frigului din emisfera nordică.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Depresiune prin care curge al doilea ca volum de apă râu din lume.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Podiș de pe care izvorăște cel mai lung fluviu din Europa.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Placa medie din Oceanul Planetar cu denumirea unei culturi arheologice specifice.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. La gura acestui fluviu se formează cel mai mare estuar din lume.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Caracteristici ce descriu obiectivul geografic	Denumirea obiectivului geografic	1. Deșert cercetat de călătorul rus N. Prjevalski.		2. Munți în bloc din sud-vestul Americii de Nord.		3. Cel mai înalt vulcan activ din Asia.		4. Câmpie de acumulare lacustră din Europa.		5. Cea mai adâncă fosă oceanică din Oceanul Atlantic.		6. Munți în partea estică a cărora este situat polul frigului din emisfera nordică.		7. Depresiune prin care curge al doilea ca volum de apă râu din lume.		8. Podiș de pe care izvorăște cel mai lung fluviu din Europa.		9. Placa medie din Oceanul Planetar cu denumirea unei culturi arheologice specifice.		10. La gura acestui fluviu se formează cel mai mare estuar din lume.		0	0
Caracteristici ce descriu obiectivul geografic	Denumirea obiectivului geografic																									
1. Deșert cercetat de călătorul rus N. Prjevalski.																										
2. Munți în bloc din sud-vestul Americii de Nord.																										
3. Cel mai înalt vulcan activ din Asia.																										
4. Câmpie de acumulare lacustră din Europa.																										
5. Cea mai adâncă fosă oceanică din Oceanul Atlantic.																										
6. Munți în partea estică a cărora este situat polul frigului din emisfera nordică.																										
7. Depresiune prin care curge al doilea ca volum de apă râu din lume.																										
8. Podiș de pe care izvorăște cel mai lung fluviu din Europa.																										
9. Placa medie din Oceanul Planetar cu denumirea unei culturi arheologice specifice.																										
10. La gura acestui fluviu se formează cel mai mare estuar din lume.																										
			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																						
Scor total – 100 p.																										

Notă: toate obiectivele geografice indicate pe harta-contur vor corespunde cifrelor din tabelul din test (itemul 9).

