

# OLIMPIADA LA GEOGRAFIE

etapa raională/municipală, 09 februarie 2020, clasa a XII-a

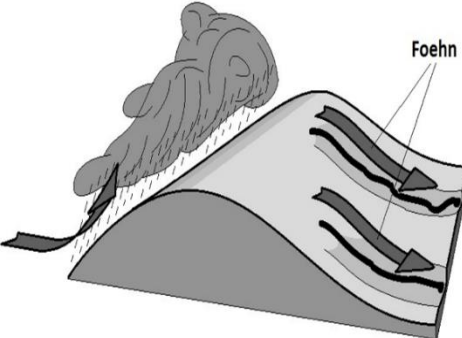
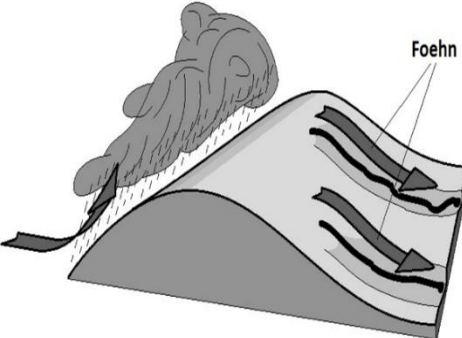
*Timp de lucru: 180 minute*

*Mult succes!*

**Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.**

Nr.	Itemi	Scor	
		L	L
1.	<b>Citește cu atenție enunțurile de mai jos și variantele de răspuns, încercuind litera corespunzătoare variantei corecte (variante corectă poate fi doar una):</b>	0	0
	<b>1. Vulcani activi sunt pe insula:</b>	1	1
	a) Madagascar;                      b) Sri Lanka;	2	2
	c) Islanda;                              d) Irlanda.	3	3
	<b>2. Dacă la altitudinea de 300 m a unui munte temperatura aerului este de <math>-5^{\circ}\text{C}</math>, în vârful lui, la altitudinea de 2500 m, în același moment, temperatura aerului este de circa:</b>	4	4
	a) $-18,2^{\circ}\text{C}$ ;    b) $8,2^{\circ}\text{C}$ ;        c) $-8,2^{\circ}\text{C}$ ;        d) $18,2^{\circ}\text{C}$ .	5	5
		6	6
		7	7
	<b>3. Salinitatea medie a apelor de suprafață ale Mării Mediterane este de 38 ‰. Câte grame de săruri sunt dizolvate în doi litri de apă:</b>	8	8
	a) 19 grame;    b) 57 grame;        c) 38 grame;        d) 76 grame.	9	9
2.	<b>4. Platforma de abraziune este o formă de relief ce aparține reliefului de tip:</b>	10	10
	a) fluvial;        b) gravitațional;    c) glaciar;        d) litoral.		
	<b>5. De pe o corabie, aflată la coordonatele geografice <math>3^{\circ}</math> lat. N și <math>48^{\circ}</math> long. V, a venit un mesaj SOS. Ce distanță, în kilometri, va parcurge nava de salvatori din portul Belem (Brazilia) având coordonatele <math>2^{\circ}</math> lat. S și <math>48^{\circ}</math> long. V, dacă aceasta va naviga strict pe meridian:</b>		
	a) 100 km;        b) 222 km;        c) 111 km;        d) 555 km.		
	<b>6. Sintagma „pământuri rele” este utilizată pentru:</b>		
	a) Pajiștile alpine;    b) Badlands-urile;    c) Garriga;        d) Ued-urile.		
	<b>7. Cea mai importantă cultură arborescentă a Oceaniei este:</b>		
	a) curmalul;        b) portocalul;        c) cocotierul (palmierul de cocos);    d) piersicul.		
	<b>8. Stat care a fost colonizat în trecut de Țările de Jos (Olanda):</b>		
	a) Filipine;        b) Brazilia;        c) Indonezia;        d) Libia.		
<b>9. Apele industriale uzate provin de la:</b>			
a) fermele de bovine;                      b) terenurile irigate;			
c) fabricile de zahăr;                      d) zonele de agrement.			
<b>10. Stat din Asia cu forma de guvernământ monarhie:</b>			
a) Afganistan;                              b) Myanmar;			
c) Cambodgia;                              d) Iran.			
2.	<b>Citește afirmațiile de mai jos. Dacă afirmația este adevărată, încercuiește litera „A”, iar dacă afirmația este falsă, încercuiește litera „F”.</b>	L	L
	<b>a) A F</b> În Finlanda se înregistrează mișcări intense de coborâre a scoarței terestre.	0	0
	<b>b) A F</b> Ponderea mai mare a populației feminine în totalul populației Terrei este determinată de valoarea speranței de viață la naștere mai mare la femei, decât la bărbați.	1	1
	<b>c) A F</b> Pânzele acvifere libere sunt situate între două strate de roci impermeabile.	2	2
	<b>d) A F</b> Sub vegetația de păduri și arbuști permanent verzi cu frunze tari se formează soluri roșii-galbene lateritice.	3	3
	<b>e) A F</b> Producția de îngrășăminte fosfatice se amplasează, de regulă, în apropiere de bazele de materii prime.	4	4
	<b>f) A F</b> Gradul de antropizare a unei regiuni este reflectat de raportul dintre elementele naturale și cele antropice.	5	5
		6	6

3.	<p>Citește afirmația de mai jos. Dacă afirmația este adevărată, încercuiește litera „A”, iar dacă este falsă încercuiește litera „F” și scrie în locul cuvintelor subliniate alte cuvinte ce fac afirmația adevărată.</p> <p>a) A F În proiecția cartografică cilindrică are loc o întindere pe latitudine a tuturor conturilor, deoarece <u>suprafața globului este reprezentată cu foarte mari deformări</u>.</p> <p>b) A F Corpurile în cădere liberă deviază, deoarece Pământul se rotește <u>în jurul Soarelui</u>.</p> <p>c) A F Relațiile reciproce dintre roca maternă și sol sunt statice, deoarece <u>decurg lent și sunt aparent pasive</u>.</p> <p>d) A F Trestia de zahăr nu se cultivă în Europa, deoarece este o cultură agricolă ce preferă <u>clima aridă</u>.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
4.	<p>„Energetica este una din ramurile de bază ale industriei și are un rol esențial în dezvoltarea social-economică a statelor lumii și în accelerarea progresului tehnic. Pe parcursul ultimelor secole s-au produs modificări esențiale cantitative și structurale în balanța energetică mondială, iar piețele energetice internaționale au suferit o tranziție complexă, care implică factori tehnologici, climatici, geopolitici și economici”.</p> <p>4.1. Definiște noțiunea de balanță energetică: _____</p> <p>_____</p> <p>4.2. Indică:</p> <p>a) principala sursă de energie utilizată în timpul Revoluției Industriale din Anglia: _____</p> <p>b) două avantaje ale gazelor naturale, în comparație cu alți combustibili fosili: - _____ - _____</p> <p>4.3.</p> <p>a) Indică anul fondării OPEC: _____</p> <p>b) Explică rolul OPEC în criza energetică mondială din 1973: _____ _____ _____</p> <p>4.4.</p> <p>a) Propune o măsură de soluționare a problemei energetice în țara noastră cu privire la sursele de energie regenerabilă, după exemplul politicilor aplicate de statele Uniunii Europene: _____</p> <p>_____</p> <p>b) Argumentează măsura propusă din perspectiva realizării acesteia în țara noastră: _____ _____ _____ _____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

<p>5.</p>	<p><b>Identifică relațiile cauzale din mediul subpolar, care reflectă cele trei caracteristici indicate ale acestuia, completând casetele de mai jos:</b></p> <p>1.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> a) Cauză:  _____  _____ </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%; text-align: center;"> Îngheț  permanent al  substratului </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> b) Consecință:  _____  _____  _____ </div> </div> <p>2.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> a) Cauză:  _____  _____ </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%; text-align: center;"> Perioade scurte  de vegetație </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> b) Consecință:  _____  _____  _____ </div> </div> <p>3.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> a) Cauză:  _____  _____ </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%; text-align: center;"> Frecvență mare  a mlaștinilor </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> b) Consecință:  _____  _____  _____ </div> </div>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6																		
<p>6.</p>	<p><b>Analizează imaginea de mai jos și realizează următoarele sarcini:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;">Foehn</p> <p>6.1. Indică tipul de vânt: _____</p> <p>6.2. Dedu:</p> <p>a) o condiție de formare a vântului pe versantul A _____</p> <p>_____</p> <p>b) o caracteristică a vremii pe versantul B _____</p> <p>_____</p> <p>c) importanța economică a acestui vânt, printr-un exemplu:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7																		
<p>7.</p>	<p><b>Analizează datele din tabel și realizează sarcinile de mai jos:</b></p> <p><b>Unii indicatori demografici ai populației statelor Uzbekistan și Ucraina în anul 2018:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Indicatori demografici</th> <th>Uzbekistan</th> <th>Ucraina</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">Numărul populației, milioane persoane</td> <td>32,656</td> <td>42,386</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Numărul de născuți, persoane</td> <td>768 520</td> <td>335 874</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Numărul de decedați, persoane</td> <td>154 913</td> <td>587 665</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Ponderea populației sub 15 ani, %</td> <td>28</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Ponderea populației peste 65 ani, %</td> <td>4</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>7.1. Calculează rata natalității în Ucraina, în promile (<i>pe foaia de test</i>):</p> <p>_____</p> <p>7.2. Calculează rata mortalității în Ucraina, în promile (<i>pe foaia de test</i>):</p> <p>_____</p> <p>7.3. Calculează bilanțul natural al populației în Ucraina, în promile (<i>pe foaia de test</i>):</p> <p>_____</p>	Indicatori demografici	Uzbekistan	Ucraina	Numărul populației, milioane persoane	32,656	42,386	Numărul de născuți, persoane	768 520	335 874	Numărul de decedați, persoane	154 913	587 665	Ponderea populației sub 15 ani, %	28	15	Ponderea populației peste 65 ani, %	4	17	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Indicatori demografici	Uzbekistan	Ucraina																			
Numărul populației, milioane persoane	32,656	42,386																			
Numărul de născuți, persoane	768 520	335 874																			
Numărul de decedați, persoane	154 913	587 665																			
Ponderea populației sub 15 ani, %	28	15																			
Ponderea populației peste 65 ani, %	4	17																			

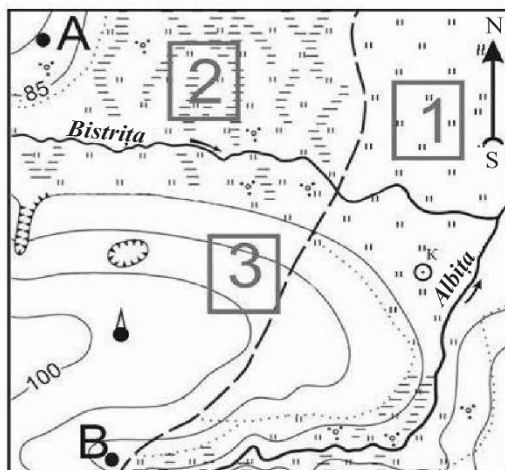
7.4. Dedu:

a) o cauză care determină rata scăzută a natalității în Ucraina: \_\_\_\_\_

b) o consecință de ordin economic a ponderii mai înalte a populației cu vârsta de peste 65 ani în Ucraina: \_\_\_\_\_

c) o cauză care determină ponderea redusă a populației cu vârsta de peste 65 ani în Uzbekistan: \_\_\_\_\_

8. Analizează planul terenului prezentat mai jos și realizează următoarele sarcini:



Scara: 1: 10 000  
Curbele de nivel sunt trasate din 5 în 5 m

a) Determină direcția de deplasare de la turn spre punctul A:

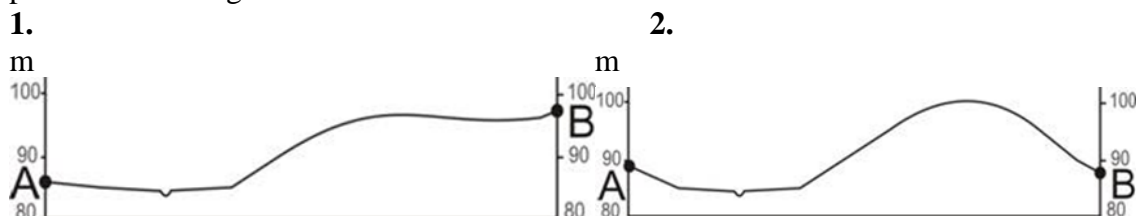
b) Calculează distanța în metri de la punctul A până la punctul B, dacă distanța în centimetri este de circa 5,6 cm.

c) Membrii unui club de fotbal trebuie să aleagă un loc pentru

terenul de fotbal în arealul indicat pe plan. Estimează zona cea mai potrivită pentru aceasta (dintre cele trei indicate pe plan prin numerele 1, 2, 3) și scrie numărul ei:

Indică două argumente ale alegerii tale:

d) Figurile 1 și 2 reprezintă două profiluri posibile ale terenului, construite pe baza planului de-a lungul liniei A – B.



Indică cifra profilului corect \_\_\_ și argumentează răspunsul, utilizând cel puțin doi termeni geografici

e) Enumeră două deosebiri dintre plan și hartă:

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



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

