

Materiale necesare: pix, atlase geografice școlare (Geografia fizică generală; Geografia umană a lumii; Geografie: Republica Moldova și lumea contemporană).

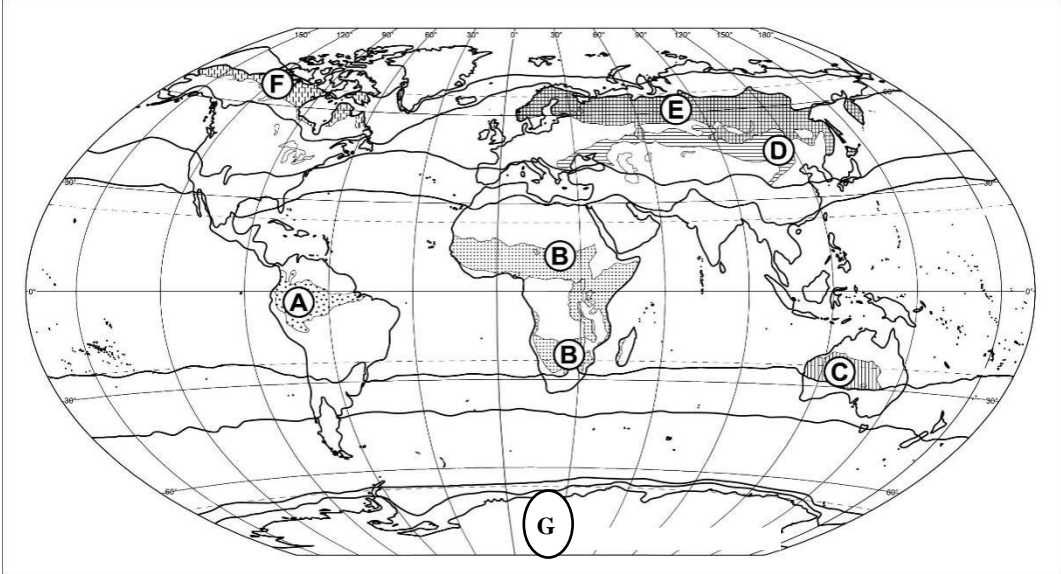
Nr.	Itemi	Punctaj													
I. Domeniul Cunoaștere și înțelegere															
1.	<p>Citiți enunțurile de mai jos. Dacă enunțul este adevărat, încercuiți litera A, iar dacă este fals, încercuiți litera F. Dacă ați încercuit litera F, scrieți pe liniile indicate alte cuvinte, care fac enunțul adevărat, înlocuindu-le pe cele subliniate.</p> <p>_____ A F 1) Pe data de 22-23 septembrie razele solare cad perpendicular pe <u>Tropicul de Sud (Tropicul Capricornului)</u>.</p> <p>_____ A F 2) Pescuitul, ca activitate economică, face parte din sectorul <u>secundar</u> al economiei.</p> <p>_____ A F 3) <u>Monitoringul mediului</u> este un sistem de supraveghere și examinare a calității mediului de pe un anumit teritoriu, realizat prin diferite metode.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6												
2.	<p>Analizați informația din tabel despre ramurile/subramurile industriei și identificați elementele lipsă, completând spațiile libere cu câte o informație în fiecare celulă.</p> <table border="1" data-bbox="240 952 1310 1563"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 952 528 1099">Ramuri/subramuri ale industriei</th> <th data-bbox="528 952 699 1099">Materii prime (câte un exemplu)</th> <th data-bbox="699 952 1310 1099">Factori principali de amplasare (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 1099 528 1267">Industria aeronautică</td> <td data-bbox="528 1099 699 1267"></td> <td data-bbox="699 1099 1310 1267"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1267 528 1444"></td> <td data-bbox="528 1267 699 1444">Blănuri</td> <td data-bbox="699 1267 1310 1444"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1444 528 1563"></td> <td data-bbox="528 1444 699 1563"></td> <td data-bbox="699 1444 1310 1563">În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor zaharoase.</td> </tr> </tbody> </table>	Ramuri/subramuri ale industriei	Materii prime (câte un exemplu)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)	Industria aeronautică				Blănuri				În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor zaharoase.	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
Ramuri/subramuri ale industriei	Materii prime (câte un exemplu)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)													
Industria aeronautică															
	Blănuri														
		În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor zaharoase.													
3.	<p>Clasificați hazardurile enumerate mai jos, conform tipurilor indicate:</p> <p style="text-align: center;">Furtuni de praf; războaie; accidente de transport; secete; ceață; accidente industriale</p> <table border="1" data-bbox="240 1713 1310 2072"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 1713 791 1803">Hazarduri antropice</th> <th data-bbox="791 1713 1310 1803">Hazarduri meteo-climatice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 1803 791 1892"></td> <td data-bbox="791 1803 1310 1892"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1892 791 1982"></td> <td data-bbox="791 1892 1310 1982"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1982 791 2072"></td> <td data-bbox="791 1982 1310 2072"></td> </tr> </tbody> </table>	Hazarduri antropice	Hazarduri meteo-climatice							L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6				
Hazarduri antropice	Hazarduri meteo-climatice														

4.	<p>Pornind de la faptul că lacurile sunt o componentă importantă a hidrosferei:</p> <p>1) Deduceți, prin câte un exemplu, importanța lacurilor pentru:</p> <p>a) climă: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>b) lumea organică: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>2) Enumerați două surse de origine antropică de poluare a lacurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ _____ • _____ _____ 	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>														
5.	<p>În coloana A sunt prezentate trei state, iar în coloana B – caracteristici ale acestora. Asociați cele două coloane și înscrieți pe liniile din coloana A cifrele corespunzătoare din coloana B (<i>cifrele pot fi scrise doar o singură dată</i>).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 30%;">Coloana A</th> <th style="text-align: left; width: 70%;">Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____ A) India</td> <td>1) Pădurile ocupă circa 70% din suprafața teritoriului țării.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2) Regiunea de vest a țării este ocupată de lanțuri mari de munți și podișuri înalte.</td> </tr> <tr> <td>_____ B) China</td> <td>3) Include două regiuni cu statut special: Hong-Kong și Macao.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4) Stat, în care a avut loc „revoluția verde” în anii 1960-1970.</td> </tr> <tr> <td>_____ C) Japonia</td> <td>5) După volumul de resurse minerale țara este depășită doar de Rusia și SUA.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6) Cea mai mare parte a țării a fost colonie a Marii Britanii.</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A	Coloana B	_____ A) India	1) Pădurile ocupă circa 70% din suprafața teritoriului țării.		2) Regiunea de vest a țării este ocupată de lanțuri mari de munți și podișuri înalte.	_____ B) China	3) Include două regiuni cu statut special: Hong-Kong și Macao.		4) Stat, în care a avut loc „revoluția verde” în anii 1960-1970.	_____ C) Japonia	5) După volumul de resurse minerale țara este depășită doar de Rusia și SUA.		6) Cea mai mare parte a țării a fost colonie a Marii Britanii.	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>
Coloana A	Coloana B																
_____ A) India	1) Pădurile ocupă circa 70% din suprafața teritoriului țării.																
	2) Regiunea de vest a țării este ocupată de lanțuri mari de munți și podișuri înalte.																
_____ B) China	3) Include două regiuni cu statut special: Hong-Kong și Macao.																
	4) Stat, în care a avut loc „revoluția verde” în anii 1960-1970.																
_____ C) Japonia	5) După volumul de resurse minerale țara este depășită doar de Rusia și SUA.																
	6) Cea mai mare parte a țării a fost colonie a Marii Britanii.																
II. Domeniul Aplicare și operare																	
6.	<p>Orașul Chișinău este situat față de meridianul Greenwich (0°) în limitele fusului orar +2 din emisfera estică, iar orașul Berlin (Germania) – în limitele fusului orar +1 din emisfera estică. Utilizând harta politică a lumii:</p> <p>a) determinați, locuitorii cărui oraș întâlnesc Anul Nou mai târziu:</p> <p>_____</p> <p>b) deduceți cauza acestui fapt: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>c) calculați, pe foaia de test, cu câte ore întâlnesc Anul Nou mai târziu locuitorii orașului indicat la pct. a): _____</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>L</p> <p>0</p> <p>1</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>L</p> <p>0</p> <p>1</p>														
7.	<p>Calculați desfășurarea părții continentale a Eurasiei pe meridianul 60° long. E, de la nord la sud, în grade și în kilometri, aplicând doar rețeaua de grade a hărții Eurasiei (Asiei). Urmați algoritmul de mai jos și efectuați toate calculele pe foaia de test.</p> <p>1) Determinați latitudinea geografică a ambelor puncte (eroare admisibilă: ±2°):</p> <p>_____ ° lat. _____; _____ ° lat. _____</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>L</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>														

	<p>2) Indicați lungimea arcului de meridian de 1° în kilometri: _____</p> <p>3) Calculați:</p> <ul style="list-style-type: none"> • distanța în grade: _____ • distanța în kilometri: _____ 	<p>L 0 1 L 0 1 2</p>	<p>L 0 1 L 0 1 2</p>																																							
<p>8.</p>	<p>Analizați climograma prezentată și realizați sarcinile de mai jos.</p> <div data-bbox="240 454 1302 954" data-label="Figure"> <table border="1"> <caption>Precipitații anuale: 754 mm</caption> <thead> <tr> <th>Luna</th> <th>Precipitații (mm)</th> <th>Temperatura (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td>78</td><td>12</td></tr> <tr><td>II</td><td>50</td><td>15</td></tr> <tr><td>III</td><td>60</td><td>20</td></tr> <tr><td>IV</td><td>53</td><td>25</td></tr> <tr><td>V</td><td>55</td><td>30</td></tr> <tr><td>VI</td><td>57</td><td>35</td></tr> <tr><td>VII</td><td>45</td><td>18</td></tr> <tr><td>VIII</td><td>55</td><td>15</td></tr> <tr><td>IX</td><td>68</td><td>10</td></tr> <tr><td>X</td><td>72</td><td>5</td></tr> <tr><td>XI</td><td>77</td><td>2</td></tr> <tr><td>XII</td><td>79</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> </div> <p>a) Înscrieți, în spațiul rezervat, temperatura aerului:</p> <p>în luna cea mai caldă _____ (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ$)</p> <p>în luna cea mai rece _____ (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ$)</p> <p>și calculați amplitudinea anuală a temperaturii aerului (efecuați toate calculele pe foaia de test): _____</p> <p>b) Identificați tipul de mase de aer care predomină în cursul anului: _____</p> <p>c) Indicați emisfera (nordică sau sudică) în care este situată localitatea reprezentată în climogramă: _____</p> <p>d) Stabiliți o cauză care determină cantitatea relativ mare de precipitații atmosferice anuale: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>e) Deduceți tipul de climă: _____</p>	Luna	Precipitații (mm)	Temperatura (°C)	I	78	12	II	50	15	III	60	20	IV	53	25	V	55	30	VI	57	35	VII	45	18	VIII	55	15	IX	68	10	X	72	5	XI	77	2	XII	79	1	<p>L 0 1 2 3 L 0 1 L 0 1 2 L 0 1 2</p>	<p>L 0 1 2 3 L 0 1 L 0 1 2 L 0 1 2</p>
Luna	Precipitații (mm)	Temperatura (°C)																																								
I	78	12																																								
II	50	15																																								
III	60	20																																								
IV	53	25																																								
V	55	30																																								
VI	57	35																																								
VII	45	18																																								
VIII	55	15																																								
IX	68	10																																								
X	72	5																																								
XI	77	2																																								
XII	79	1																																								
<p>9.</p>	<p>Analizați hărțile tematice din atlasul geografic școlar și argumentați (pentru fiecare enunț separat) o cauză care determină:</p> <p>1) Formarea Munților Himalaya:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>L 0 1 2 3</p>	<p>L 0 1 2 3</p>																																							

	2) Poziția economico-geografică favorabilă a Republicii Africa de Sud față de căile de transport maritim de importanță internațională: _____ _____ _____ _____	L 0 1 2 3	L 0 1 2 3												
10.	<p>În tabel sunt prezentate unele date statistice privind situația demografică în India. Analizați datele din tabel și realizați sarcinile de mai jos.</p> <p style="text-align: center;">Unii indicatori demografici ai populației Indiei</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Indicatori demografici</th> <th>1990</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numărul populației, milioane persoane</td> <td>870,5</td> <td>1428,6</td> </tr> <tr> <td>Rata natalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)</td> <td>31,8</td> <td>16,1</td> </tr> <tr> <td>Rata mortalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)</td> <td>10,7</td> <td>6,6</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Sursa: www.data.worldbank.org</p> <p>1) Identificați: a) tendința în dinamica numărului de locuitori: _____ b) tipul de reproducere a populației: _____</p> <p>2) Calculați bilanțul natural al populației pentru anul 2023 (<i>efecuați toate calculele pe foaia de test</i>): _____</p> <p>3) Argumentați o cauză care a determinat creșterea numerică a populației în perioada 1990-2023: _____ _____ _____ _____ _____</p> <p>4) Stabiliți o consecință a creșterii numerice a populației pentru economia țării: _____ _____ _____ _____</p>	Indicatori demografici	1990	2023	Numărul populației, milioane persoane	870,5	1428,6	Rata natalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	31,8	16,1	Rata mortalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	10,7	6,6	L 0 1 2 L 0 1 2 3 L 0 1 2	L 0 1 2 L 0 1 2 3 L 0 1 2
Indicatori demografici	1990	2023													
Numărul populației, milioane persoane	870,5	1428,6													
Rata natalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	31,8	16,1													
Rata mortalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	10,7	6,6													
11.	<p>Este cunoscut faptul că uraganele sunt un fenomen de risc cu impact major pentru componentele mediului. Evaluați uraganele, în baza algoritmului.</p> <p>1) Deduceți cauza formării uraganelor: _____ _____ _____</p> <p>2) Stabiliți o consecință a uraganelor pentru lumea organică: _____ _____ _____</p> <p>3) Propuneți o măsură de reducere a consecințelor uraganelor: _____ _____ _____</p>	L 0 1 2 L 0 1 2 L 0 1 2	L 0 1 2 L 0 1 2 L 0 1 2												

III. Domeniul <i>Integrare și transfer</i>																																		
12.	<p>Pornind de la faptul că problema asigurării cu apă potabilă este deosebit de acută în unele state din Africa:</p> <p>1) Deduceți un factor natural care determină apariția problemei asigurării cu apă potabilă în unele state din Africa: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>2) Stabiliți o consecință a insuficienței resurselor de apă pentru dezvoltarea agriculturii în Africa: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>3) Propuneți o măsură de soluționare a problemei asigurării cu apă potabilă caracteristice unor state din Africa: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%; text-align: center;">L</td><td style="width: 50%; text-align: center;">L</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><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></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L</td><td style="text-align: center;">L</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><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></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L</td><td style="text-align: center;">L</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><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></tr> </table>	L	L	0	0	1	1	2	2			L	L	0	0	1	1	2	2			L	L	0	0	1	1	2	2				
L	L																																	
0	0																																	
1	1																																	
2	2																																	
L	L																																	
0	0																																	
1	1																																	
2	2																																	
L	L																																	
0	0																																	
1	1																																	
2	2																																	
13.	<p>Evaluati resursele climatice (ale atmosferei) pe exemplul părții de nord a Marii Britanii, analizând hărțile tematice din atlasul geografic.</p> <p>1) Determinați gradul de asigurare a părții de nord a Marii Britanii cu resurse agroclimatice, indicând:</p> <p>a) suma temperaturilor medii diurne de +10° C și mai mult: _____</p> <p>b) zona de umiditate _____ și coeficientul hidrotermic _____</p> <p>c) o cultură agricolă de specializare: _____</p> <p>2) Stabiliți rolul resurselor agroclimatice în specializarea culturii plantelor (fitotehniei) în partea de nord a Marii Britanii: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>3) Deduceți importanța energiei eoliene pentru industria Marii Britanii: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%; text-align: center;">L</td><td style="width: 50%; text-align: center;">L</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><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></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L</td><td style="text-align: center;">L</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><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></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L</td><td style="text-align: center;">L</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><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></tr> </table>	L	L	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4			L	L	0	0	1	1	2	2			L	L	0	0	1	1	2	2
L	L																																	
0	0																																	
1	1																																	
2	2																																	
3	3																																	
4	4																																	
L	L																																	
0	0																																	
1	1																																	
2	2																																	
L	L																																	
0	0																																	
1	1																																	
2	2																																	
14.	<p>În baza afirmației că „munții, prin altitudinea lor, influențează caracteristicile mediului geografic”:</p> <p>1) Determinați temperatura aerului atmosferic la altitudinea maximă a munților Marea Cumpănă de Apă din Australia (2228 m), dacă la poalele lor, la altitudinea de 200 m, în momentul dat, temperatura aerului atmosferic este de +30°C. Urmați algoritmul de mai jos și efectuați toate calculele pe foaia de test.</p> <p>a) Calculați diferența de altitudine: _____</p> <p>b) Indicați gradientul termic vertical: _____</p> <p>c) Calculați diferența de temperatură, aplicând gradientul termic vertical: _____</p> <p>_____</p> <p>d) Calculați temperatura aerului atmosferic la altitudinea de 2228 m: _____</p> <p>_____</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%; text-align: center;">L</td><td style="width: 50%; text-align: center;">L</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><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></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> </table>	L	L	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4																				
L	L																																	
0	0																																	
1	1																																	
2	2																																	
3	3																																	
4	4																																	

	<p>2) Stabiliți cauza care determină micșorarea temperaturii odată cu creșterea altitudinii: _____ _____ _____</p> <p>3) Demonstrați că munții Marea Cumpănă de Apă sunt un factor geografic important pentru formarea climei unor regiuni din Australia: _____ _____ _____</p>	<p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1 2</p>	<p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1 2</p>
<p>15.</p>	<p>În baza hărții-contur de mai jos, cu unele tipuri de medii geografice, analizați hărțile tematice din atlasul geografic școlar și realizați sarcinile.</p>  <p>1) Determinați:</p> <p>a) denumirea mediului marcat cu litera E: _____</p> <p>b) denumirea vânturilor permanente – sursă de energie eoliană, în mediul marcat cu litera C: _____</p> <p>c) tipul de mase de aer predominant în cursul anului, în mediul marcat cu litera G: _____</p> <p>d) tipul de sol caracteristic mediului marcat cu litera B: _____</p> <p>2) Stabiliți un factor natural care determină prezența fenomenului de risc – inundațiile în mediul marcat cu litera A: _____ _____ _____</p> <p>3) Deduceți o cauză care determină densitatea scăzută a populației în mediul marcat cu litera F: _____ _____ _____</p>	<p>L 0 1 2 3 4</p> <p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1 2</p>	<p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1 2</p>
	<p>Total: 100 puncte</p>		