

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

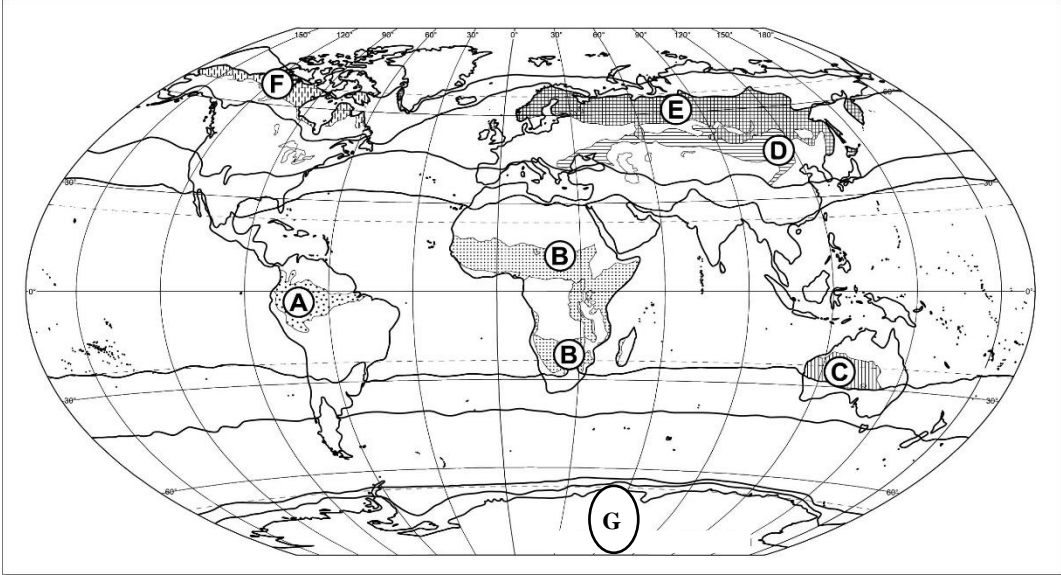
Nr.	Itemi	Punctaj													
I. Domeniul Cunoaștere și înțelegere															
1.	<p>Citiți enunțurile de mai jos. Dacă enunțul este adevărat, încercuiți litera A, iar dacă este fals, încercuiți litera F. Dacă ați încercuit litera F, scrieți pe liniile indicate alte cuvinte, care fac enunțul adevărat, înlocuindu-le pe cele subliniate.</p> <p>_____ A F 1) Pe data de 20-21 martie razele solare cad perpendicular pe suprafața terestră la <u>Tropicul de Sud (al Capricornului)</u>.</p> <p>_____ A F 2) Agricultura face parte din sectorul <u>secundar</u> al economiei.</p> <p>_____ A F 3) Procesul de scădere sau de pierdere a calității mediului natural, determinat de fenomenele naturale și intervenția nerațională a omului, este numit <u>degradarea mediului</u>.</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="240 969 1321 1653"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 969 531 1115">Ramuri/subramuri ale industriei</th> <th data-bbox="531 969 703 1115">Materii prime (câte un exemplu)</th> <th data-bbox="703 969 1321 1115">Factori de amplasare (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 1115 531 1317">Industria metalurgică a feroaselor / Siderurgia</td> <td data-bbox="531 1115 703 1317"></td> <td data-bbox="703 1115 1321 1317"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1317 531 1518"></td> <td data-bbox="531 1317 703 1518">Lână</td> <td data-bbox="703 1317 1321 1518"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1518 531 1653"></td> <td data-bbox="531 1518 703 1653"></td> <td data-bbox="703 1518 1321 1653">În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor oleaginoase (floarea-soarelui, măslinul ș.a.).</td> </tr> </tbody> </table>	Ramuri/subramuri ale industriei	Materii prime (câte un exemplu)	Factori de amplasare (câte un exemplu)	Industria metalurgică a feroaselor / Siderurgia				Lână				În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor oleaginoase (floarea-soarelui, măslinul ș.a.).	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 de amplasare (câte un exemplu)													
Industria metalurgică a feroaselor / Siderurgia															
	Lână														
		În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor oleaginoase (floarea-soarelui, măslinul ș.a.).													
3.	<p>Clasificați hazardurile naturale enumerate mai jos, conform tipurilor indicate:</p> <p>Uragane; alunecări de teren; torente de noroi; grindină; avalanșe; tornade</p> <table border="1" data-bbox="240 1765 1321 2058"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 1765 794 1821">Hazarduri meteo-climatice</th> <th data-bbox="794 1765 1321 1821">Hazarduri geomorfologice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 1821 794 1899"></td> <td data-bbox="794 1821 1321 1899"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1899 794 1977"></td> <td data-bbox="794 1899 1321 1977"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 1977 794 2058"></td> <td data-bbox="794 1977 1321 2058"></td> </tr> </tbody> </table>	Hazarduri meteo-climatice	Hazarduri geomorfologice							L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6				
Hazarduri meteo-climatice	Hazarduri geomorfologice														

4.	<p>Pornind de la faptul că râurile sunt un component important al hidrosferei:</p> <p>1) Deduceți, prin câte un exemplu, importanța râurilor pentru:</p> <p>a) relief: _____ _____ _____</p> <p>b) climă: _____ _____ _____</p> <p>2) Enumerați două surse de origine antropică de poluare a apei râurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ _____ • _____ _____ 	<p>L 0 1 2 3 4</p> <p>L 0 1 2</p>	<p>L 0 1 2 3 4</p> <p>L 0 1 2</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: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 50%;">Coloana A</th> <th style="text-align: left; width: 50%;">Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____ A) SUA</td> <td>1) Are ieșire largă la Oceanul Indian.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2) Regiunea de vest a țării este ocupată de lanțuri mari de munți.</td> </tr> <tr> <td>_____ B) Marea Britanie</td> <td>3) Este un stat cu densitatea foarte mică a populației.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4) Este prezent megalopolisul Boswash.</td> </tr> <tr> <td>_____ C) Uniunea Australiană</td> <td>5) În secolele al XVIII-lea și al XIX-lea era țara cu cea mai avansată economie din lume.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6) Partea de nord a țării este situată în zona climatică subecuatorială.</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A	Coloana B	_____ A) SUA	1) Are ieșire largă la Oceanul Indian.		2) Regiunea de vest a țării este ocupată de lanțuri mari de munți.	_____ B) Marea Britanie	3) Este un stat cu densitatea foarte mică a populației.		4) Este prezent megalopolisul Boswash.	_____ C) Uniunea Australiană	5) În secolele al XVIII-lea și al XIX-lea era țara cu cea mai avansată economie din lume.		6) Partea de nord a țării este situată în zona climatică subecuatorială.	<p>L 0 1 2 3 4 5 6</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6</p>
Coloana A	Coloana B																
_____ A) SUA	1) Are ieșire largă la Oceanul Indian.																
	2) Regiunea de vest a țării este ocupată de lanțuri mari de munți.																
_____ B) Marea Britanie	3) Este un stat cu densitatea foarte mică a populației.																
	4) Este prezent megalopolisul Boswash.																
_____ C) Uniunea Australiană	5) În secolele al XVIII-lea și al XIX-lea era țara cu cea mai avansată economie din lume.																
	6) Partea de nord a țării este situată în zona climatică subecuatorială.																
II. Domeniul Aplicare și operare																	
6.	<p>Față de meridianul Greenwich (0°), orașul Chișinău este situat în limitele fusului orar +2 din emisfera estică, iar orașul Roma (Italia) este situat în limitele fusului orar +1 din emisfera estică. Utilizând harta politică a lumii:</p> <p>a) determinați, locuitorii cărui oraș întâlnesc Anul Nou mai devreme: _____</p> <p>b) deduceți cauza acestui fapt: _____ _____ _____</p> <p>c) calculați, pe foaia de test, cu câte ore întâlnesc Anul Nou mai devreme locuitorii orașului indicat la pct. a): _____</p>	<p>L 0 1</p> <p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1</p>	<p>L 0 1</p> <p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1</p>														
7.	<p>Calculați desfășurarea părții continentale a Eurasiei pe meridianul 70° long. E, de la nord la sud, în grade și în kilometri, aplicând doar rețeaua de grade a hărții Eurasiei/Asiei. Urmați algoritmul și efectuați calculele pe foaia de test.</p> <p>1) Determinați latitudinea geografică a ambelor puncte (<i>eroare admisibilă: ±2°</i>):</p> <p>_____ ° lat. _____; _____ ° lat. _____</p>	<p>L 0 1 2 3 4</p>	<p>L 0 1 2 3 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" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Precipitații, mm Precipitații anuale: 2400 mm Temperatura, °C</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Luna</th> <th>Precipitații (mm)</th> <th>Temperatura (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>I</td><td>250</td><td>25</td></tr> <tr><td>II</td><td>170</td><td>27</td></tr> <tr><td>III</td><td>190</td><td>28</td></tr> <tr><td>IV</td><td>185</td><td>28</td></tr> <tr><td>V</td><td>170</td><td>28</td></tr> <tr><td>VI</td><td>170</td><td>28</td></tr> <tr><td>VII</td><td>170</td><td>28</td></tr> <tr><td>VIII</td><td>195</td><td>27</td></tr> <tr><td>IX</td><td>150</td><td>26</td></tr> <tr><td>X</td><td>200</td><td>26</td></tr> <tr><td>XI</td><td>230</td><td>26</td></tr> <tr><td>XII</td><td>255</td><td>26</td></tr> </tbody> </table> </div> <p>a) Înscrieți, pe linii, temperatura aerului: în luna cea mai caldă _____ (eroare admisibilă: ±1°) în luna cea mai rece _____ (eroare admisibilă: ±1°) și calculați amplitudinea anuală a temperaturii aerului (efectuați calculele pe foaia de test): _____</p> <p>b) Identificați tipul de mase de aer care predomină în cursul anului: _____</p> <p>c) Indicați anotimpul cu cea mai mare cantitate de precipitații atmosferice: _____</p> <p>d) Stabiliți o cauză care determină cantitatea mare de precipitații atmosferice anuale: _____ _____ _____ _____</p> <p>e) Deduceți tipul de climă: _____</p>	Luna	Precipitații (mm)	Temperatura (°C)	I	250	25	II	170	27	III	190	28	IV	185	28	V	170	28	VI	170	28	VII	170	28	VIII	195	27	IX	150	26	X	200	26	XI	230	26	XII	255	26	<p>L 0 1 2 3 L 0 1 L 0 1 2 L 0 2</p>	<p>L 0 1 2 3 L 0 1 L 0 1 2 L 0 2</p>
Luna	Precipitații (mm)	Temperatura (°C)																																								
I	250	25																																								
II	170	27																																								
III	190	28																																								
IV	185	28																																								
V	170	28																																								
VI	170	28																																								
VII	170	28																																								
VIII	195	27																																								
IX	150	26																																								
X	200	26																																								
XI	230	26																																								
XII	255	26																																								
<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 Alpi: _____</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 Indiei 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 China. Analizați datele din tabel și realizați sarcinile de mai jos.</p> <p style="text-align: center;">Indicatori demografici ai populației Chinei</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Indicatori demografici</th> <th>1990</th> <th>2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numărul populației, milioane persoane</td> <td>1135,2</td> <td>1411,7</td> </tr> <tr> <td>Rata natalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)</td> <td>21,1</td> <td>6,8</td> </tr> <tr> <td>Rata mortalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)</td> <td>6,7</td> <td>7,4</td> </tr> <tr> <td>Bilanțul (Soldul) migratoriu al populației, mii persoane</td> <td>-290,0</td> <td>-311,4</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 (anul 2022): _____</p> <p>2) Calculați bilanțul natural al populației pentru anul 2022 (<i>efectuați calculele pe foaia de test</i>): _____ _____</p> <p>3) Argumentați o cauză care a determinat micșorarea bilanțului natural al populației în perioada 1990-2022: _____ _____ _____ _____ _____</p> <p>4) Stabiliți o consecință de caracter socioeconomic a valorii negative a bilanțului (soldului) migratoriu al populației în perioada 1990-2022: _____ _____ _____</p>	Indicatori demografici	1990	2022	Numărul populației, milioane persoane	1135,2	1411,7	Rata natalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	21,1	6,8	Rata mortalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	6,7	7,4	Bilanțul (Soldul) migratoriu al populației, mii persoane	-290,0	-311,4	L 0 1 2 3 L 0 1 2 3 L 0 1 2 3 L 0 1 2	L 0 1 2 3 L 0 1 2 3 L 0 1 2
Indicatori demografici	1990	2022																
Numărul populației, milioane persoane	1135,2	1411,7																
Rata natalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	21,1	6,8																
Rata mortalității, la 1000 de locuitori (promile, ‰)	6,7	7,4																
Bilanțul (Soldul) migratoriu al populației, mii persoane	-290,0	-311,4																
11.	<p>Este cunoscut faptul că ploile acide sunt un fenomen de risc cu impact major pentru componentele mediului. Evaluați acest fenomen, în baza algoritmului.</p> <p>1) Deduceți o cauză a formării ploilor acide: _____ _____ _____</p> <p>2) Stabiliți o consecință a ploilor acide pentru vegetație: _____ _____ _____</p> <p>3) Propuneți o măsură de prevenire și de combatere a ploilor acide: _____ _____ _____</p>	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 alimentară este deosebit de acută în unele state din Africa:</p> <p>1) Deduceți un factor natural care determină problema alimentară în unele state din Africa: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>2) Stabiliți o cauză care determină productivitatea redusă în agricultura tradițională (extensivă) practică în unele state din Africa: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>3) Propuneți o măsură de soluționare a problemei alimentare 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>Evaluați resursele climatice (ale atmosferei) pe exemplul Germaniei, analizând hărțile tematice din atlasul geografic școlar.</p> <p>1) Determinați gradul de asigurare a Germaniei 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 Germania: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>3) Deduceți importanța energiei eoliene pentru industria Germaniei: _____</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 pe vârful Munților Himalaya (8848 m), dacă la poalele lor, la altitudinea de 700 m, în momentul dat, temperatura aerului atmosferic este de +20 °C. Urmați algoritmul de mai jos și efectuați 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 8848 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 aerului odată cu creșterea altitudinii: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>3) Demonstrați că Munții Himalaya sunt un factor geografic important pentru formarea climei unor regiuni din Eurasia: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</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 F: _____</p> <p>b) denumirea vânturilor permanente – sursă de energie eoliană, în mediul marcat cu litera E: _____</p> <p>c) tipul de mase de aer predominant în cursul anului, în mediul marcat cu litera A: _____</p> <p>d) anotimpul în care nivelul apei în râuri este mai mare în mediul marcat cu litera B: _____</p> <p>2) Stabiliți un factor natural al fertilității reduse a solului în mediul marcat cu litera C: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>3) Deduceți o cauză care determină faptul că regiunea din mediul marcat cu litera G nu are populație permanentă: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>L 0 1 2 3 4</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 3 4</p> <p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1 2</p> <p>L 0 1 2</p>
	<p>Total: 100 puncte</p>		