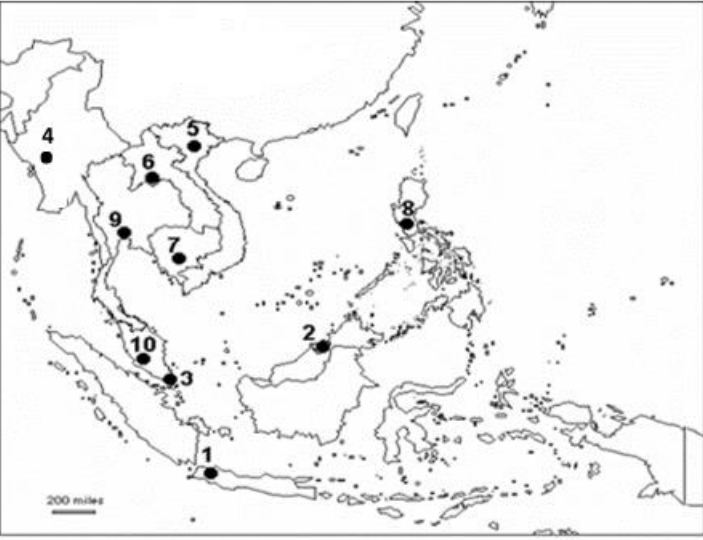
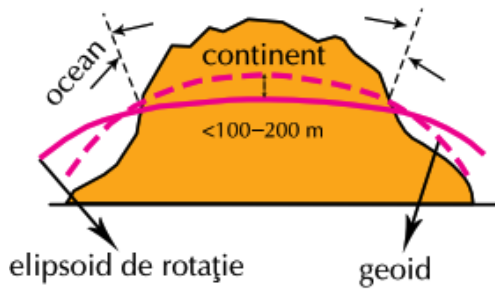


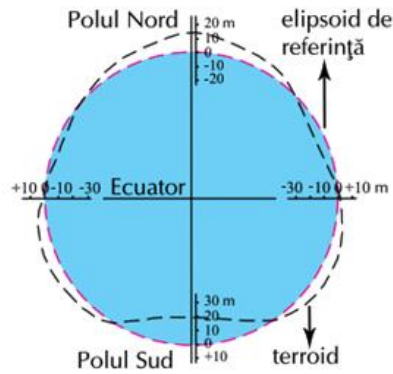


3.	<p><b>Călătorie geografică imaginară.</b>  <b>Determină obiectivele geografice pe parcursul traseului imaginat indicat mai jos, folosind harta-contur anexată la sfârșitul testului. Scrie denumirea obiectivelor în spațiile libere și localizează-le pe harta-contur prin litera corespunzătoare din text:</b></p> <p>„Călătoria pornește din cel mai adânc lac al Africii, numit  <b>A) _____</b>, după care continuă spre nord-est către cel mai înalt vulcan activ de pe continentul african – <b>B) _____</b>, continuă prin statul care în trecut era numit Abisinia – <b>C) _____</b>, după care călătoria continuă spre nord-est, traversează strâmtoarea numită de arabi „Poarta lacrimilor” – <b>D) _____</b>, ajungând în statul numit de romani „Arabia Fericită” – <b>E) _____</b>”.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10														
4.	<p><b>Analizează harta-contur a Asiei de Sud-Est și indică:</b></p>  <p>a) Religia dominantă în statele marcate:  cu nr. 1: _____ ;  și cu nr. 9: _____ .</p> <p>b) În trecut statul cu nr. 8 a fost colonie a statului: _____ ,  iar cel cu nr. 6: _____ .</p> <p>c) Un exemplu de resurse minerale exportat în cantități mari de statul cu nr. 2: _____</p> <p>d) Capitala nouă a statului cu nr. 4: _____</p> <p>e) Denumirea istorică (până în sec. XX) a statului cu nr. 9:  _____</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7														
5.	<p><b>În coloana A sunt indicate procedee de epurare a apei, iar în coloana B – procese și echipamente ale acestora. Scrie pe liniile din coloana A cifrele corespunzătoare din coloana B (cifrele pot fi scrise o singură dată).</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Coloana A</th> <th style="text-align: center;">Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____ A) Epurare mecanică</td> <td>1. Coagulare</td> </tr> <tr> <td>_____ B) Epurare chimică</td> <td>2. Separatoare de grăsimi</td> </tr> <tr> <td>_____ C) Epurare biologică</td> <td>3. Bazine cu nămol</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Neutralizare</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. Decantare</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6. Site</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A	Coloana B	_____ A) Epurare mecanică	1. Coagulare	_____ B) Epurare chimică	2. Separatoare de grăsimi	_____ C) Epurare biologică	3. Bazine cu nămol		4. Neutralizare		5. Decantare		6. Site	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
Coloana A	Coloana B																
_____ A) Epurare mecanică	1. Coagulare																
_____ B) Epurare chimică	2. Separatoare de grăsimi																
_____ C) Epurare biologică	3. Bazine cu nămol																
	4. Neutralizare																
	5. Decantare																
	6. Site																

6. Analizează imaginile și realizează sarcinile:



**Raportul geoid-elipsoid**



**Geoidul pară (terroid)**

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

6.1. Enumeră două observații, realizate încă în antichitate, care au stat la baza concepției că Pământul are formă sferică:

- \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 - \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 2p.

6.2. Stabilește o deosebire între geoid și elipsoid: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 2p.

6.3. Dedu un factor care condiționează forma elipsoidală a Pământului: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 2p.

6.4. Identifică relațiile cauză-efect dintre forma Pământului și zonalitatea latitudinală, completând schema cu cuvintele necesare:

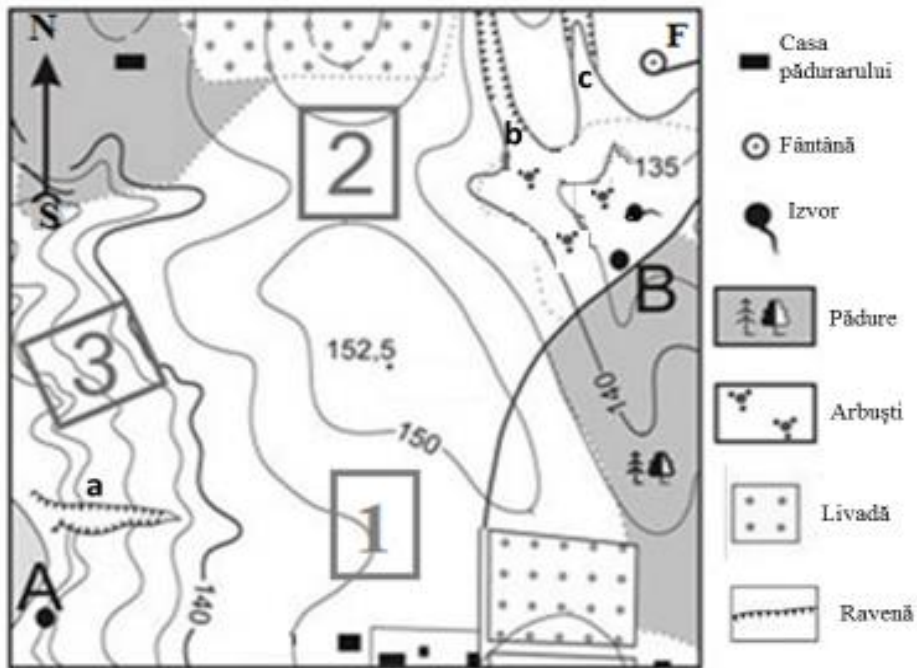
Forma Pământului → a) \_\_\_\_\_ →  
 b) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ → - zonalitatea geografică latitudinală 2p.

6.5. Argumentează importanța utilizării neutrinilor de către fizicieni în cercetarea proprietăților Pământului: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 3p.

7.	<p><b>Identifică relațiile cauzale dintre elementele din tabel și completează celulele libere:</b></p> <table border="1" data-bbox="220 248 1305 757"> <thead> <tr> <th data-bbox="220 248 592 327">Cauze (câte un exemplu)</th> <th data-bbox="592 248 895 327">Fenomen / Proces</th> <th data-bbox="895 248 1305 327">Consecințe pentru mediu (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="220 327 592 472"></td> <td data-bbox="592 327 895 472"><b>Colmatarea albiilor râurilor</b></td> <td data-bbox="895 327 1305 472"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 472 592 600"></td> <td data-bbox="592 472 895 600"><b>Construcția barajelor pe râuri</b></td> <td data-bbox="895 472 1305 600"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 600 592 757"></td> <td data-bbox="592 600 895 757"><b>Specializarea îngustă a agriculturii în unele state din Africa</b></td> <td data-bbox="895 600 1305 757"></td> </tr> </tbody> </table>	Cauze (câte un exemplu)	Fenomen / Proces	Consecințe pentru mediu (câte un exemplu)		<b>Colmatarea albiilor râurilor</b>			<b>Construcția barajelor pe râuri</b>			<b>Specializarea îngustă a agriculturii în unele state din Africa</b>		L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6																																												
Cauze (câte un exemplu)	Fenomen / Proces	Consecințe pentru mediu (câte un exemplu)																																																									
	<b>Colmatarea albiilor râurilor</b>																																																										
	<b>Construcția barajelor pe râuri</b>																																																										
	<b>Specializarea îngustă a agriculturii în unele state din Africa</b>																																																										
8.	<p><b>Analizează datele din diagramă și realizează sarcinile de mai jos.</b></p> <div data-bbox="225 824 783 1238"> <p><b>Populația celor mai mari orașe din lume</b> (milioane locuitori)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2014</th> <th colspan="2">2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Tokyo</td><td>37,8</td><td>Tokyo</td><td>37,2</td></tr> <tr><td>Delhi</td><td>25</td><td>Delhi</td><td>36,1</td></tr> <tr><td>Shanghai</td><td>23</td><td>Shanghai</td><td>30,8</td></tr> <tr><td>Mexico City</td><td>20,8</td><td>Mumbai</td><td>27,8</td></tr> <tr><td>Mumbai</td><td>20,8</td><td>Beijing</td><td>27,7</td></tr> <tr><td>Sao Paulo</td><td>20,7</td><td>Dhaka</td><td>27,4</td></tr> <tr><td>Osaka</td><td>20,1</td><td>Karachi</td><td>24,8</td></tr> <tr><td>Beijing</td><td>19,5</td><td>Cairo</td><td>24,5</td></tr> <tr><td>New York</td><td>18,6</td><td>Lagos</td><td>24,2</td></tr> <tr><td>Cairo</td><td>18,4</td><td>Mexico City</td><td>23,9</td></tr> </tbody> </table> <p><small>Dan Caragea © 2014</small></p> </div> <p><b>8.1. Enumeră orașele din statele înalt dezvoltate din diagrama pentru anul:</b> - 2014: _____ _____ _____ - 2030 (prognoză): _____ _____ _____</p> <p><b>și identifică o cauză care determină modificarea numărului de orașe în perioada 2014-2030:</b> _____ _____ _____</p> <p><b>8.2. Indică orașele din prima coloană care fac parte din megalopolisuri:</b> _____ _____</p> <p><b>8.3. Completează tabelul:</b></p> <table border="1" data-bbox="220 1615 1305 2024"> <thead> <tr> <th data-bbox="220 1615 647 1688">Etape ale urbanizării</th> <th data-bbox="647 1615 1002 1688">Câte o particularitate (câte un exemplu)</th> <th data-bbox="1002 1615 1305 1688">Ponderea populației urbane în %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="220 1688 647 1800"></td> <td data-bbox="647 1688 1002 1800"><b>Procesele de suburbanizare și rurbanizare</b></td> <td data-bbox="1002 1688 1305 1800"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1800 647 1912"><b>Urbanizare dezvoltată</b></td> <td data-bbox="647 1800 1002 1912"></td> <td data-bbox="1002 1800 1305 1912"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1912 647 2024"></td> <td data-bbox="647 1912 1002 2024"></td> <td data-bbox="1002 1912 1305 2024"><b>Până la 50%</b></td> </tr> </tbody> </table>	2014		2030		Tokyo	37,8	Tokyo	37,2	Delhi	25	Delhi	36,1	Shanghai	23	Shanghai	30,8	Mexico City	20,8	Mumbai	27,8	Mumbai	20,8	Beijing	27,7	Sao Paulo	20,7	Dhaka	27,4	Osaka	20,1	Karachi	24,8	Beijing	19,5	Cairo	24,5	New York	18,6	Lagos	24,2	Cairo	18,4	Mexico City	23,9	Etape ale urbanizării	Câte o particularitate (câte un exemplu)	Ponderea populației urbane în %		<b>Procesele de suburbanizare și rurbanizare</b>		<b>Urbanizare dezvoltată</b>					<b>Până la 50%</b>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
2014		2030																																																									
Tokyo	37,8	Tokyo	37,2																																																								
Delhi	25	Delhi	36,1																																																								
Shanghai	23	Shanghai	30,8																																																								
Mexico City	20,8	Mumbai	27,8																																																								
Mumbai	20,8	Beijing	27,7																																																								
Sao Paulo	20,7	Dhaka	27,4																																																								
Osaka	20,1	Karachi	24,8																																																								
Beijing	19,5	Cairo	24,5																																																								
New York	18,6	Lagos	24,2																																																								
Cairo	18,4	Mexico City	23,9																																																								
Etape ale urbanizării	Câte o particularitate (câte un exemplu)	Ponderea populației urbane în %																																																									
	<b>Procesele de suburbanizare și rurbanizare</b>																																																										
<b>Urbanizare dezvoltată</b>																																																											
		<b>Până la 50%</b>																																																									

9. Analizează planul terenului prezentat și realizează sarcinile de mai jos:



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

9.1. Calculează distanța în metri de la punctul A până la punctul B, dacă distanța în centimetri este de circa 9 cm: \_\_\_\_\_ 1p.

9.2. Determină:

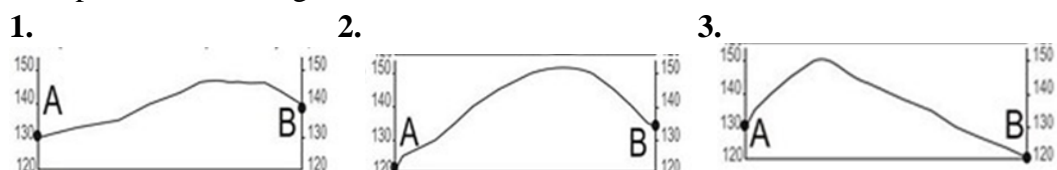
a) direcția de deplasare de la izvor spre casa pădurarului: \_\_\_\_\_ 1p.

b) care ravenă (a, b sau c) este situată pe o pantă mai abruptă: \_\_\_\_\_ și diferența de nivel, în metri, a acestei ravene: \_\_\_\_\_ 2p.

9.3. Identifică în care zonă (1 sau 2) sunt condiții mai favorabile pentru o plantație de culturi agricole iubitoare de căldură \_\_\_\_\_, indicând un argument:

\_\_\_\_\_ 2p.

9.4. Figurile 1, 2 și 3 reprezintă trei profiluri posibile ale terenului, construite pe baza planului de-a lungul liniei A – B.



Indică cifra profilului corect \_\_\_\_\_ și argumentează răspunsul:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 4p.



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

