

# OLIMPIADA LA GEOGRAFIE

Etapa republicană, 10 mai 2024

Clasa a XII-a

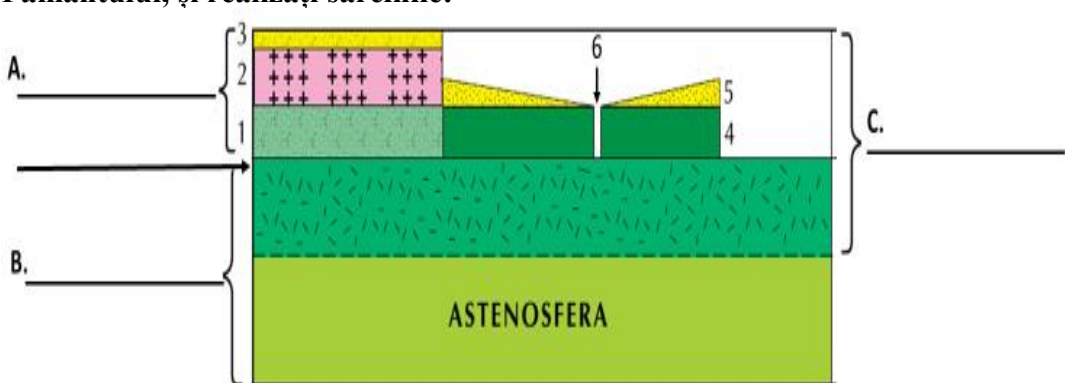
*Timp de lucru: 180 minute*

*Mult succes!*

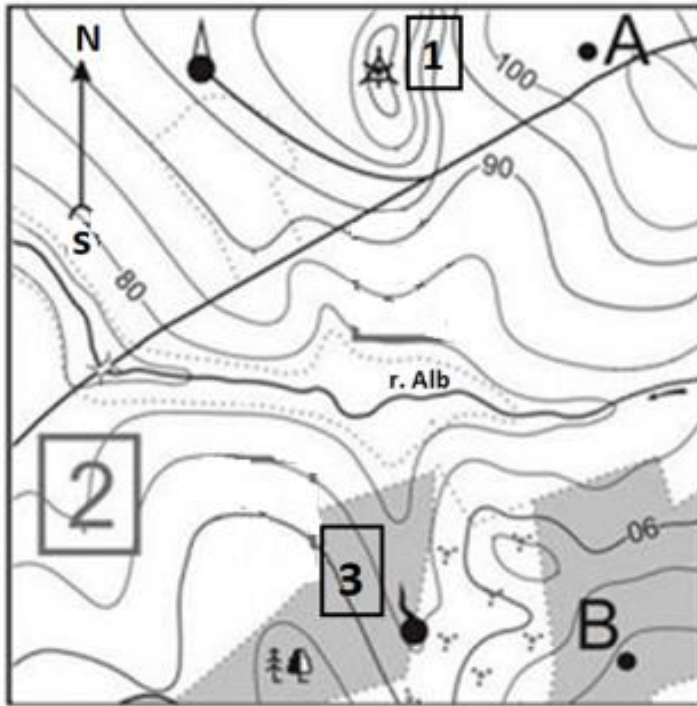
**Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.**

Nr.	Itemi	Punctaj	
1.	<p><b>Citiți cu atenție enunțurile de mai jos și variantele de răspuns, încercuind litera corespunzătoare variantei corecte (varianta corectă poate fi doar una):</b></p> <p><b>1. Savant, care prin experimentul său a demonstrat că Pământul se rotește în jurul axei sale:</b>                      a) Coriolis    b) Foucault    c) Mohorovičić    d) Pascal</p> <p><b>2. Calculați ce distanță în kilometri va parcurge o navă maritimă, care navighează pe Ecuator spre vest, dacă se pornește de la meridianul 165 long. V. și punctul de destinație este meridianul 155 long. E.</b>                      a) 1554 km    b) 3400 km    c) 4440 km    d) 5550 km</p> <p><b>3. Pe harta la scara 1:25000, lungimea de 3,5 km din teren va fi reprezentată de un segment cu lungimea de:</b>                      a) 7 cm    b) 14 cm    c) 6 cm    d) 8 cm</p> <p><b>4. Teritoriu, care a fost colonie a Germaniei este:</b>                      a) Rodezia de Nord    b) Noua Guinee    c) Congo    d) Noua Caledonie</p> <p><b>5. Stat, care are hotare terestre cu trei țări:</b>                      a) Panama    b) Mali    c) Honduras    d) Ecuador</p> <p><b>6. Dacă numărul populației în orașul X constituie 50 000 locuitori, iar rata natalității este 4,8‰, atunci numărul născuților este:</b>                      a) 80 persoane    b) 240 persoane    c) 250 persoane    d) 160 persoane</p> <p><b>7. Stat, care și-a obținut independența în „Anul Africii” este:</b>                      a) Somalia    b) Djibouti    c) Egipt    d) Zimbabwe</p> <p><b>8. Stat, membru O.P.E.C. este:</b>                      a) Nigeria    b) Filipine    c) Brunei    d) Mexic</p> <p><b>9. „Ziua mondială a mediului” este pe data de:</b>                      a) 22 martie    b) 24 mai                      c) 5 iunie    d) 22 aprilie</p> <p><b>10. Ramură a industriei cu ponderea cea mai mare în poluarea aerului atmosferic:</b>                      a) industria metalurgică    b) industria materialelor de construcții                      c) industria chimică    d) industria ușoară</p>	L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		10	10
2.	<p><b>Citiți afirmațiile de mai jos. Dacă afirmația este adevărată, încercuiți litera „A”, iar dacă este falsă încercuiți litera „F” și scrieți în locul cuvintelor subliniate alte cuvinte ce fac afirmația adevărată.</b></p> <p><b>a) A F <u>Nectonul</u> este categoria de organisme acvatice care viețuiesc pe fundul oceanului.</b> _____</p> <p><b>b) A F Dacă pe meridianul 180° ora locală este 18:00, atunci pe meridianul 155° long. E. ora locală este <u>19:40</u>.</b> _____</p> <p><b>c) A F Bazinul carbonifer Kailuan se află în <u>India</u>.</b> _____</p> <p><b>d) A F Insulele Guadelupa sunt parte componentă a <u>Marii Britanii</u>.</b>                      _____</p> <p><b>e) A F Șamanismul face parte din categoria religiilor <u>tribale</u>.</b> _____</p>	L	L
		0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		10	10

3.	<p><b>Călătorie geografică imaginară.</b>  <b>Identificați obiectivele geografice pe parcursul traseului imaginar indicat mai jos, folosind harta-contur anexată la sfârșitul testului. Scrieți denumirea obiectivelor în spațiile libere și localizați-le, prin literele corespunzătoare, pe harta-contur:</b></p> <p>„Călătoria pornește de la cel mai mare lac de origine glaciară traversat de Cercul Polar de Nord, numit <b>A</b>) _____, după care continuă spre vest, prin altitudinea maximă a continentului, numită <b>B</b>) _____, se îndreaptă spre sud, până la golful, numit <b>C</b>) _____, apoi călătoria continuă spre vest, traversând peninsula, cumpărată în 1867 de SUA, numită <b>D</b>) _____, după care se finalizează în marea riverană peninsulei dinspre vest, numită <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>Identificați relația cauzală pentru fiecare dintre cele 3 fenomene/procese indicate și completați răspunsurile în tabel:</b></p> <table border="1" data-bbox="225 748 1308 1608"> <thead> <tr> <th data-bbox="225 748 587 846">Câte o cauză naturală</th> <th data-bbox="595 748 815 846">Fenomen / Proces</th> <th data-bbox="823 748 1308 846">Câte o consecință pentru:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="225 846 587 1070"></td> <td data-bbox="595 846 815 1070">a) Regimul termic al unui ecosistem acvatic</td> <td data-bbox="823 846 1308 1070">Lumea animală:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1070 587 1317"></td> <td data-bbox="595 1070 815 1317">b) Eutrofizarea apelor</td> <td data-bbox="823 1070 1308 1317">Compoziția chimică a apei:</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1317 587 1608"></td> <td data-bbox="595 1317 815 1608">c) Furtuni puternice de nisip</td> <td data-bbox="823 1317 1308 1608">Relief:</td> </tr> </tbody> </table>	Câte o cauză naturală	Fenomen / Proces	Câte o consecință pentru:		a) Regimul termic al unui ecosistem acvatic	Lumea animală:		b) Eutrofizarea apelor	Compoziția chimică a apei:		c) Furtuni puternice de nisip	Relief:	L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
Câte o cauză naturală	Fenomen / Proces	Câte o consecință pentru:													
	a) Regimul termic al unui ecosistem acvatic	Lumea animală:													
	b) Eutrofizarea apelor	Compoziția chimică a apei:													
	c) Furtuni puternice de nisip	Relief:													
5.	<p><b>Analizați tabelul, asociind cele trei coloane, și completați casetele libere:</b></p> <table border="1" data-bbox="225 1664 1308 2067"> <thead> <tr> <th data-bbox="225 1664 587 1776">Megalopolis</th> <th data-bbox="595 1664 1026 1776">Aglomeratii urbane componente (câte două exemple)</th> <th data-bbox="1034 1664 1308 1776">Statul în care este situat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="225 1776 587 1865"></td> <td data-bbox="595 1776 1026 1865">Baltimore, Philadelphia</td> <td data-bbox="1034 1776 1308 1865"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1865 587 1977"></td> <td data-bbox="595 1865 1026 1977"></td> <td data-bbox="1034 1865 1308 1977">Marea Britanie</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1977 587 2067">German</td> <td data-bbox="595 1977 1026 2067"></td> <td data-bbox="1034 1977 1308 2067"></td> </tr> </tbody> </table>	Megalopolis	Aglomeratii urbane componente (câte două exemple)	Statul în care este situat		Baltimore, Philadelphia				Marea Britanie	German			L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
Megalopolis	Aglomeratii urbane componente (câte două exemple)	Statul în care este situat													
	Baltimore, Philadelphia														
		Marea Britanie													
German															

6.	<p>În coloana A sunt indicate state, iar în coloana B – arii naturale protejate de stat. Scrie pe liniile din coloana A cifrele corespunzătoare din coloana B (cifrele pot fi scrise o singură dată).</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;"><b>Coloana A</b></td> <td style="text-align: center; width: 50%;"><b>Coloana B</b></td> </tr> <tr> <td>_____ A) S.U.A</td> <td>1. Parcul Național Way Kambas</td> </tr> <tr> <td>_____ B) R.D. Congo</td> <td>2. Parcul Național Grand Canion</td> </tr> <tr> <td>_____ C) Indonezia</td> <td>3. Parcul Național Everglades</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4. Parcul Național Albert (Virunga)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5. Parcul Național Salonga</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6. Parcul Național Sequoia</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7. Rezervația naturală Okapi</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8. Parcul Național Komodo</td> </tr> </table>	<b>Coloana A</b>	<b>Coloana B</b>	_____ A) S.U.A	1. Parcul Național Way Kambas	_____ B) R.D. Congo	2. Parcul Național Grand Canion	_____ C) Indonezia	3. Parcul Național Everglades		4. Parcul Național Albert (Virunga)		5. Parcul Național Salonga		6. Parcul Național Sequoia		7. Rezervația naturală Okapi		8. Parcul Național Komodo	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
<b>Coloana A</b>	<b>Coloana B</b>																				
_____ A) S.U.A	1. Parcul Național Way Kambas																				
_____ B) R.D. Congo	2. Parcul Național Grand Canion																				
_____ C) Indonezia	3. Parcul Național Everglades																				
	4. Parcul Național Albert (Virunga)																				
	5. Parcul Național Salonga																				
	6. Parcul Național Sequoia																				
	7. Rezervația naturală Okapi																				
	8. Parcul Național Komodo																				
7.	<p><b>Analizați imaginea de mai jos, care se referă la structura internă a Pământului, și realizați sarcinile:</b></p>  <p>The diagram shows a cross-section of the Earth. The outermost layer is the crust, divided into the upper crust (layers 1, 2, 3) and the lower crust (layers 4, 5). Layer 1 is the lithosphere, layer 2 is the asthenosphere, and layer 3 is the upper mantle. Layer 4 is the asthenosphere, layer 5 is the lower mantle, and layer 6 is the core. A dashed line labeled 'C' represents the Mohorovičić discontinuity. A feature labeled 'A' is a mountain range, and a feature labeled 'B' is a trench. The asthenosphere is labeled 'ASTENOSFERA'.</p> <p><b>7.1.</b> Scrieți pe liniile din imagine (A, B, C) denumirea straturilor interne ale Pământului, iar pe săgeată – denumirea unei discontinuități. 4 p.</p> <p><b>7.2.</b> Completați spațiile libere, analizând imaginea:  Tipul de roci care formează stratele notate:  cu cifra 1 – _____, cu cifra 2 – _____,  cu cifrele 3 și 5 – _____.  Tipul de crustă terestră, formată din învelișul de roci notate cu cifrele 4 și 5 este:  _____  Forma de relief notată cu cifra 6 este _____. Cele două elemente chimice predominante în stratul notat cu litera C sunt:  _____ și _____. 7 p.</p> <p><b>7.3.</b> Explicați rolul astenosferei în dinamica plăcilor litosferice:  _____  _____  _____  _____  _____  _____  _____  _____ 3 p.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14																		

8. Analizați planul terenului prezentat mai jos și realizați următoarele sarcini:



- Pădure
- Indicator geodezic
- Drum pietruit
- Arbuști
- Izvor
- Turn
- Pod

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

8.1. Determinați:

- a) în ce direcție curge râul Alb pe sectorul de după pod: \_\_\_\_\_ 1 p.  
 b) altitudinea indicatorului geodezic: \_\_\_\_\_ 1 p.  
 c) care punct este situat la altitudine mai mare (izvorul sau turnul): \_\_\_\_\_ 1 p.  
 d) în care areal (1 sau 3) sunt condiții mai favorabile pentru alunecări de teren: \_\_\_\_\_ și indicați un argument \_\_\_\_\_

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

- e) în care areal (1 sau 3) sunt condiții mai favorabile pentru amenajarea unei tabere de corturi: \_\_\_\_\_ și indicați un argument \_\_\_\_\_

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

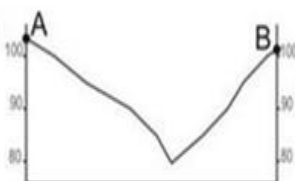
8.2. Indicați două elemente al infrastructurii reprezentate pe plan:

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

8.3. Calculați distanța în metri de la punctul A până la punctul B, dacă distanța în centimetri este de 8,1 cm: \_\_\_\_\_ 1 p.

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

1.



2.



3.



- L 0
- L 1
- L 2
- L 3
- L 4
- L 5
- L 6
- L 7
- L 8
- L 9
- L 10
- L 11
- L 12
- L 13
- L 14



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

