

**OLIMPIADA LA GEOGRAFIE**  
**Etapa raională/municipală, 10 februarie 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 enunțurile de mai jos și variantele de răspuns, încercuind litera corespunzătoare variantei corecte (<i>varianta corectă poate fi doar una</i>):</b></p> <p><b>1. Locuitorii cărui oraș vor întâlni Anul Nou mai târziu cu 2 ore decât locuitorii orașului Moscova:</b>  a) Cairo    b) Tunis    c) Istanbul    d) Londra.</p> <p><b>2. Calculați ce distanță în kilometri va parcurge o navă maritimă, care navighează strict pe Ecuator, dacă se pornește de la meridianul 170° long. E, în direcția spre est și punctul de destinație este meridianul 156° long. V:</b>  a) 1554 km;    b) 3400 km;    c) 3774 km;    d) 1224 km.</p> <p><b>3. Transparența apei în mări și oceane se măsoară cu:</b>  a) pluviometru;    b) discul Secchi;  c) densimetru;    d) radiosonde.</p> <p><b>4. Pe harta la scara 1:15000, lungimea de 1,2 km din teren va fi reprezentată de un segment cu lungimea de:</b>  a) 15 cm;    b) 20 cm;    c) 6 cm;    d) 8 cm.</p> <p><b>5. Stat, care a fost colonie a Italiei este:</b>  a) Somalia;    b) Mozambic;    c) Filipine;    d) Madagascar</p> <p><b>6. Stat, traversat de meridianul 180° este:</b>  a) Indonezia;    b) Tuvalu;  c) Republica Vanuatu;    d) Nauru.</p> <p><b>7. Dacă numărul populației în orașul X într-un an constituie 40 000 locuitori, iar rata natalității este 4‰, atunci numărul născuților este:</b>  a) 80 persoane;    b) 160 persoane;    c) 8 persoane;    d) 16 persoane.</p> <p><b>8. Cea mai mare pondere în repartitia regională a resurselor de apă dulce revine:</b>  a) Africii;    b) Europei;    c) Asiei;    d) Americii de Nord.</p> <p><b>9. Podiș, ramurile căruia pătrund în nord-estul Republicii Moldova, în stânga Nistrului, este:</b>  a) Nistrului;    b) Podoliei;  c) Moldovei de Nord;    d) Volânic.</p> <p><b>10. Proces chimic de autopurificare a apelor:</b>  a) epurare biologică;    b) tratarea apei cu coagulanți;  c) decantarea apei;    d) oxidoreducere.</p> <p><b>11. Arii naturale protejate de stat, numite și siturile Ramsar, sunt:</b>  a) rezervațiile științifice;    b) rezervații ale biosferei;  c) parcurile naționale;    d) rezervații ale zonelor umede.</p> <p><b>12. Perdelele forestiere sunt o măsură de protecție a solului în caz de:</b>  a) poluare chimică;    b) salinizare a solului;  c) eroziune;    d) crustificarea solului.</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
		11	11
		12	12

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>a) A F După originea cuvetei lacustre, Tanganyika este lac <u>vulcanic</u>.</p> <p>_____</p> <p>b) A F Un grad mai înalt de nebulozitate este specific pentru <u>anticlon</u>.</p> <p>_____</p> <p>c) A F După criteriul zonalității, solurile cenușii de pădure se atribuie la categoria de soluri <u>zonale</u>.</p> <p>_____</p> <p>d) A F Regatul Eswatini, după forma de guvernământ, este <u>monarhie constituțională</u>.</p> <p>_____</p> <p>e) A F Chinezii fac parte din familia lingvistică <u>semito-hamită</u>.</p> <p>_____</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												
3.	<p><b>Călătorie geografică imaginară.</b></p> <p><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 notați-le, prin literele corespunzătoare, pe harta-contur:</b></p> <p>Călătoria pornește la cel mai adânc lac de pe Glob, numit <b>A)</b> _____, după care continuă spre sud, traversând cel mai mare deșert din Eurasia, numit <b>B)</b> _____, se îndreaptă spre est, prin „Capitala nordică” a Chinei, numită <b>C)</b> _____, călătoria continuă de-a lungul paralelei 40° lat. N, traversând golful <b>D)</b> _____, situat în marea <b>E)</b> _____, după care finalizează în statul de tip peninsular, numit <b>F)</b> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12												
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="220 1335 1313 2069"> <thead> <tr> <th data-bbox="220 1335 587 1485">Cauze naturale (câte o cauză)</th> <th data-bbox="587 1335 970 1485">Fenomen / Proces</th> <th data-bbox="970 1335 1313 1485">Consecințe pentru specializarea fitotehniei (câte o subramură de specializare)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="220 1485 587 1709"></td> <td data-bbox="587 1485 970 1709">a) În partea de nord a Australiei suma temperaturilor medii diurne ale aerului de +10 °C și mai mult este de peste 8000 °C.</td> <td data-bbox="970 1485 1313 1709"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1709 587 1910"></td> <td data-bbox="587 1709 970 1910">b) În Arabia Saudită coeficientul hidrotermic este mai mic de 0,31.</td> <td data-bbox="970 1709 1313 1910"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 1910 587 2069"></td> <td data-bbox="587 1910 970 2069">c) În nordul Europei suma temperaturilor medii diurne de 10 °C și mai mult este de 400-1000 °C.</td> <td data-bbox="970 1910 1313 2069"></td> </tr> </tbody> </table>	Cauze naturale (câte o cauză)	Fenomen / Proces	Consecințe pentru specializarea fitotehniei (câte o subramură de specializare)		a) În partea de nord a Australiei suma temperaturilor medii diurne ale aerului de +10 °C și mai mult este de peste 8000 °C.			b) În Arabia Saudită coeficientul hidrotermic este mai mic de 0,31.			c) În nordul Europei suma temperaturilor medii diurne de 10 °C și mai mult este de 400-1000 °C.		L 0 1 2 3 4 5 6	L 0 1 2 3 4 5 6
Cauze naturale (câte o cauză)	Fenomen / Proces	Consecințe pentru specializarea fitotehniei (câte o subramură de specializare)													
	a) În partea de nord a Australiei suma temperaturilor medii diurne ale aerului de +10 °C și mai mult este de peste 8000 °C.														
	b) În Arabia Saudită coeficientul hidrotermic este mai mic de 0,31.														
	c) În nordul Europei suma temperaturilor medii diurne de 10 °C și mai mult este de 400-1000 °C.														

5.	<p><b>Analizați tabelul, asociind cele trei coloane, și completați casele libere:</b></p> <table border="1" data-bbox="225 203 1305 566"> <thead> <tr> <th data-bbox="225 203 584 331">Bazine de resurse minerale</th> <th data-bbox="584 203 943 331">Principala resursă minerală din cadrul fiecărui bazin</th> <th data-bbox="943 203 1305 331">Statul pe teritoriul căruia se află bazinul</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="225 331 584 394">Bazinul Texas</td> <td data-bbox="584 331 943 394"></td> <td data-bbox="943 331 1305 394"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 394 584 456">Bazinul Fuxin</td> <td data-bbox="584 394 943 456"></td> <td data-bbox="943 394 1305 456"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 456 584 519"></td> <td data-bbox="584 456 943 519">Minereu de fier</td> <td data-bbox="943 456 1305 519">Australia</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 519 584 566">Bazinul Damodar</td> <td data-bbox="584 519 943 566"></td> <td data-bbox="943 519 1305 566"></td> </tr> </tbody> </table>	Bazine de resurse minerale	Principala resursă minerală din cadrul fiecărui bazin	Statul pe teritoriul căruia se află bazinul	Bazinul Texas			Bazinul Fuxin				Minereu de fier	Australia	Bazinul Damodar			L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7
Bazine de resurse minerale	Principala resursă minerală din cadrul fiecărui bazin	Statul pe teritoriul căruia se află bazinul																
Bazinul Texas																		
Bazinul Fuxin																		
	Minereu de fier	Australia																
Bazinul Damodar																		
6.	<p><b>În coloana A sunt indicate două tipuri de ecosisteme, iar în coloana B – particularități ale acestora. Scrieți pe liniile din coloana A cifrele corespunzătoare din coloana B (cifrele pot fi scrise o singură dată).</b></p> <table data-bbox="225 707 1305 1025"> <thead> <tr> <th data-bbox="225 707 584 741">Coloana A</th> <th data-bbox="584 707 1305 741">Coloana B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="225 741 584 864">A) Ecosisteme de stepă _____</td> <td data-bbox="584 741 1305 864">1. Predomină plantele mezofite și hidrofite 2. Se formează pe terenurile cu soluri aluviale 3. Se formează în condiții de umiditate insuficientă</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 864 584 1025">B) Ecosisteme de luncă _____</td> <td data-bbox="584 864 1305 1025">4. Plante tipice sunt păiuș, negară 5. Reprezintă o asociație vegetală azonală 6. Predomină plantele xerofite 7. Suprafețe mari au fost destelinite în scop agricol</td> </tr> </tbody> </table>	Coloana A	Coloana B	A) Ecosisteme de stepă _____	1. Predomină plantele mezofite și hidrofite 2. Se formează pe terenurile cu soluri aluviale 3. Se formează în condiții de umiditate insuficientă	B) Ecosisteme de luncă _____	4. Plante tipice sunt păiuș, negară 5. Reprezintă o asociație vegetală azonală 6. Predomină plantele xerofite 7. Suprafețe mari au fost destelinite în scop agricol	L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7									
Coloana A	Coloana B																	
A) Ecosisteme de stepă _____	1. Predomină plantele mezofite și hidrofite 2. Se formează pe terenurile cu soluri aluviale 3. Se formează în condiții de umiditate insuficientă																	
B) Ecosisteme de luncă _____	4. Plante tipice sunt păiuș, negară 5. Reprezintă o asociație vegetală azonală 6. Predomină plantele xerofite 7. Suprafețe mari au fost destelinite în scop agricol																	
7.	<p><b>Analizați imaginile a) și b) de mai jos, care se referă la relieful fluvial, și realizați sarcinile:</b></p> <div data-bbox="248 1115 1273 1877"> <p>Diagrama a) este un profil transversal al unei văi fluviale. Etichetele numerice indică următoarele elemente: 1. versant stâng, 2. versant drept, 3. albie, 4. V (vârf), 5. prag. Diagrama b) este un planșă de planșă a sinuoșităților albiei minore, cu etichetele A și B care indică direcția de curgere a apei.</p> </div> <p><b>7.1. Scrieți pe liniile din imaginea a) elementele văii fluviale, iar pe liniile din imaginea b) denumirea sinuoșităților albiei minore.</b> 7p.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12															

**7.2. Completați spațiile libere, analizând imaginea a):**

Tipul de vale fluvială în care lipsește elementul notat cu cifra **2** se numește \_\_\_\_\_, iar tipul de vale în care elementul notat cu cifra **4** este sub formă de trepte se numește \_\_\_\_\_.

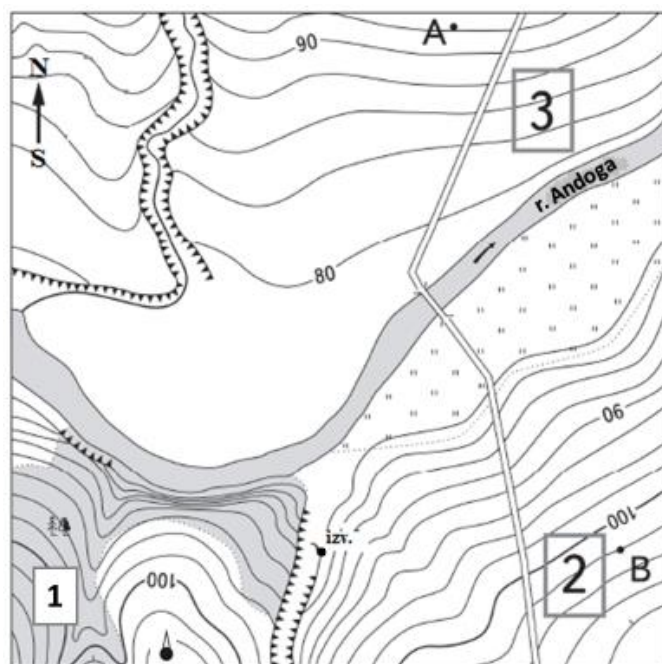
Elementul văii fluviale, cel mai frecvent inundat este notat cu cifra \_\_\_\_\_. 3p.

**7.3. Completați spațiile libere, analizând imaginea b):**

O cantitate mai mare de aluviuni se depune pe malul notat cu litera \_\_\_\_\_, deoarece \_\_\_\_\_.

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

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



Scara 1:10 000  
Curbele sunt trasate peste 2,5 metri

	Drum		Pădure
	Ravenă		Pajiște
	Izvor		Turn
	Pod		

**8.1. Determinați:**

a) în ce direcție curge râul Andoga după pod:  
\_\_\_\_\_ 1p.

b) altitudinea punctului A:  
\_\_\_\_\_ 1p.

c) care punct este situat la altitudine mai mare (izvorul sau turnul): \_\_\_\_\_ 1p.

d) în care sector al drumului (din arealul 2 sau 3) sunt condiții mai periculoase pentru șoferi: \_\_\_\_\_ și indicați un argument: \_\_\_\_\_

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

e) în care areal (2 sau 3) sunt condiții mai favorabile pentru alunecări de teren: \_\_\_\_\_ și indică un argument \_\_\_\_\_

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

**8.2. Indicați:**

a) o formă de relief torențial: \_\_\_\_\_ și o cauză naturală de formare a acesteia: \_\_\_\_\_ 2p.

b) două elemente al infrastructurii reprezentate pe plan: \_\_\_\_\_ 2p.

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 9).

