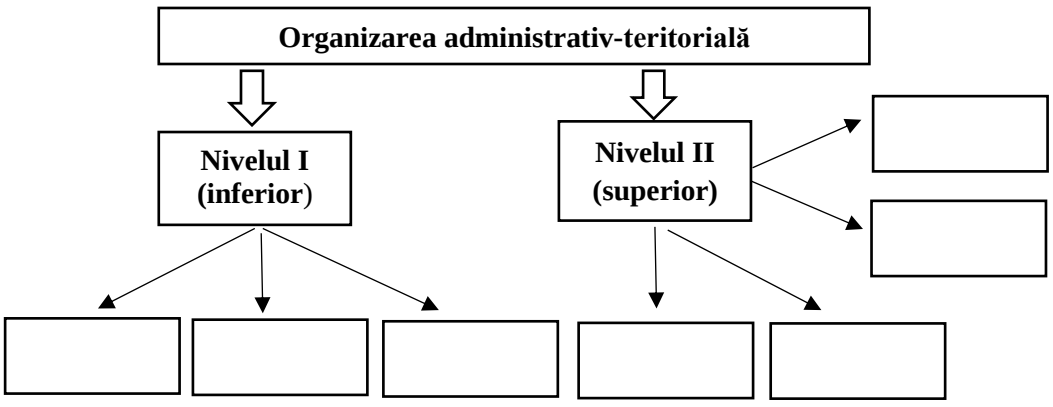
OLIMPIADA LA GEOGRAFIE
Etapa *raională/municipală,* 19 februarie 2022
Clasa a IX-a

Timp de lucru: 180 minute *Mult succes!*

Notă: Nu este permisă utilizarea atlaselor geografice.

Nr.	Itemi	Punctaj	
1.	**Citește cu atenție enunțurile de mai jos și variantele de răspuns, încercuind litera corespunzătoare variantei corecte *(varianta corectă poate fi doar una)*:**	L 0 1	L 0 1
	1. Fundamentul Platformei Scitice este format din roci de vârstă: a) Arhaică şi Proterozoică c) Mezozoică b) Paleozoică d) Neozoică (Cainozoică)	2 3 4	2 3 4
	2. Identifică orașul care are coordonatele geografice ≈ 47° 13' lat. N și 29º 09' long. E, utilizând harta-contur anexată: a) Dubăsari c) Cricova b) Criuleni d) Vadul lui Vodă	5 6 7 8	5 6 7 8
	3. De la Est la Vest pe paralela 48° 00' , în ordinea următoare sunt localizate unitățile de relief, utilizând harta-contur anexată: a) Podișul Podoliei, Podișul Nistrului, Câmpia Bălților b) Podișul Moldovei de Nord, Podișul Nistrului, Câmpia Bălților c) Podișul Nistrului, Dealurile Ciulucurilor, Podișul Podoliei d) Câmpia Bălților, Podișul Nistrului, Podișul Podoliei	9 10	9 10
	4. Peisajul de toltre mai frecvent este întâlnit în bazinul râurilor: a) Răut, Ichel c) Racovăț, Draghiște b) Cogâlnic, Cubolta d) Ciulucul Mare, Cula		
	5. Dealul Rediul este mai aproape de orașul: a) Telenești b) Sângerei c) Călărași d) Fălești		
	6. Consecințele actuale ale soldului migratoriu negativ în țara noastră determină: a) Creșterea efectivului de brațe de muncă b) Creșterea numerică a populației urbane c) Creșterea ponderii populației vârstnice d) Creșterea numerică a populației rurale		
	7. Densitatea cea mai mare a populației este înregistrată în raionul: a) Criuleni c) Ialoveni b) Ungheni d) Dondușeni		
	8. Calculează amplitudinea termică absolută a aerului atmosferic la stația meteo Chișinău în anul 2019, dacă temperatura maximă absolută a constituit +34,2 °C, iar temperatura minimă absolută a fost -10,9 °C: a) 22,5 °C b) 7,3 °C c) 23,3 °C d) 45,1 °C		
	9. Structura terenurilor agricole variază de la o regiune la alta și depinde în primul rând de condițiile: a) climatice b) de relief c) de sol d) factorului antropic		
	10. Întreprinderile industriei nutrețurilor combinate sunt, de regulă, localizate în funcție de următorii factori: a) Consumator, resurse de muncă c) Consumator, materia primă b) Materia primă, energie electrică d) Resurse de muncă, energie electrică		

2.	**Citește afirmațiile de mai jos. Dacă afirmația este adevărată, încercuiește litera „A”, iar dacă afirmația este falsă, încercuiește litera „F” și scrie în locul cuvintelor subliniate alte cuvinte care fac afirmația adevărată.** **1. A F** Pădurile, care se dezvoltă în condiții de umiditate excesivă, fiind deseori inundate se mai numesc **<u>zăvoaie</u>**. _____ **2. A F** În Câmpia Moldovei de Sud așezările rurale au preponderent o configurație de tip **<u>suburban (inelară)</u>**. _____ **3. A F** Asociația vegetală (fitocenoza) cu predominarea speciilor xerofite, adaptate la versanți abrupți, stâncoși, este numită **<u>petrofită</u>**. _____ **4. A F** Valea fluviului Nistru în amonte de orașul Dubăsari este de tip **<u>defileu</u>**. _____	L 0 1 2 L 0 1 2 L 0 1 2 L 0 1 2	L 0 1 2 L 0 1 2 L 0 1 2 L 0 1 2
3.	**În *coloana A* sunt indicate unități structurale, iar în *coloana B* – unele caracteristici ale acestora. Asociază elementele din cele două coloane și scrie pe liniile din *coloana A* cifrele din *coloana B* corespunzătoare caracteristicii *(cifrele pot fi scrise o singură dată)*:** **Coloana A** _____ **Scutul Cristalin Ucrainean** _____ **Platforma Moldovenească** _____ **Platforma Scitică** **Coloana B** 1. Este localizată depresiunea tectonică a Mării Negre. 2. Au fost descoperite zăcăminte minerale de cărbune brun. 3. S-a format în cea mai veche eră geologică – arhaică. 4. Fundamentul unității structurale coboară de la nord-est spre sud-vest. 5. Rocile din era proterozoică apar la suprafață lângă satul Cosăuți. 6. Grosimea rocilor din era mezozoică este cea mai mare. 7. Granitul, gnaisul și șisturile cristaline sunt localizate la adâncimi de până la 2000 m. 8. Este delimitată de cea mai mare unitate structurală din țara noastră, prin fractura tectonică a Nistrului.	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
4.	**Completarea schemei. Indică, în casetele libere, componentele celor 2 niveluri de organizare administrativ-teritorială a Republicii Moldova.**  	L 0 1 2 3 4 5 6 7	L 0 1 2 3 4 5 6 7

5. **Citește denumirile elementelor geografice din tabel și realizează următoarele sarcini:**

a) Identifică criteriul de clasificare pentru fiecare grup de elemente geografice (fiecare criteriu corespunde la 3 din cele 4 elemente geografice) și înscrie în celulele libere din tabel;
b) subliniază câte o denumire din fiecare grup de elemente geografice care nu corespunde criteriului dat de clasificare (*elementul intrus*).

Criteriul	Elemente geografice
	Vulpea, veverița, dropia, pisica sălbatică
	Soloneț, aluvial, cenușiu, solonceac
	„Nefis”, „Südzucker”, „Franzeluța”, „Bucuria”

L 0 1 2 3 4 5 6 — L 0 1 2 3 4 5 6

6. **Compară cele două râuri indicate, structurând răspunsul în tabel:**

Căinar	*Criterii de comparare*	Ialpug
	Bazinul de scurgere la care aparțin	
	Direcția de scurgere	
	Denumirea unității de relief traversată în cursul superior	
	Anotimpul care predomină în regimul anual de scurgere	

L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 — L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

7. **Rezolvare de exerciții.**

1. Identifică afluentul de stânga al râului Răut cu lungimea cea mai mare și scrie denumirea în spațiul de mai jos. Determină coordonatele geografice, în grade și minute, ale gurii de vărsare a acestui afluent în Răut, utilizând rețeaua de grade a hărții-contur anexate:

_____
_____
_____

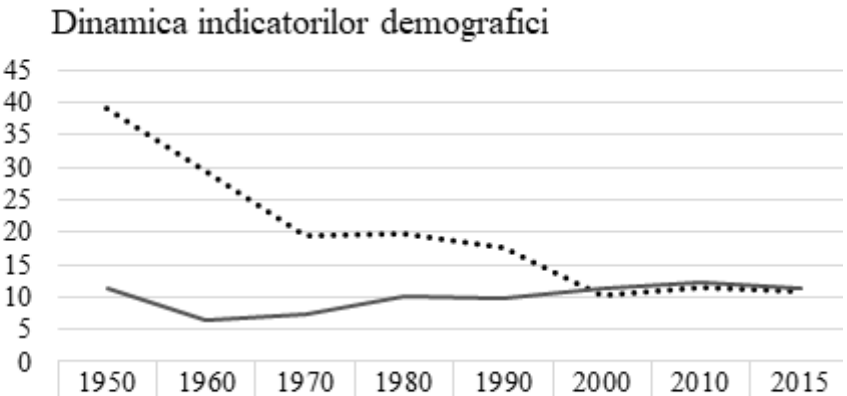
L 0 1 2 3 4 5 — L 0 1 2 3 4 5

2. Identifică localizarea geografică a orașelor Camenca și Taraclia, apoi calculează distanța dintre aceste orașe în grade (și minute) și în kilometri, utilizând rețeaua de grade a hărții-contur anexate:

_____
_____
_____
_____
_____

L 0 1 2 3 4 5 6 — L 0 1 2 3 4 5 6

8. **Analizează diagrama de mai jos, care reprezintă dinamica indicatorilor demografici în Republica Moldova în perioada 1950–2015, exprimați în ‰ și realizează sarcinile:**



	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2015
····· rata natalității	38,9	29,3	19,4	19,8	17,7	10,2	11,4	10,9
—— rata mortalității	11,2	6,4	7,4	10,1	9,7	11,3	12,3	11,2

a) Definește noțiunea de natalitate (rata natalității):
_____
_____
_____

b) Identifică, în ordine cronologică, trei tipuri ale bilanțului natural; scrie în spațiul liber denumirea fiecărui tip de bilanț natural și notează poziția lor în diagramă prin literele de mai jos:
A_____; B_____; C_____.

c) Calculează valoarea bilanțului natural în anul 2015, utilizând datele din diagramă:
_____
_____

d) Indică două cauze care determină scăderea natalității:
- _____
- _____

e) Enumeră două regiuni cu cele mai mici valori ale bilanțului natural din țară:
- _____
- _____

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

9. **Situație-problemă.**
„Eroziunea liniară (de adâncime) este un proces natural exogen cu o frecvență mare în Republica Moldova. Formarea ravenelor provoacă prejudicii economiei naționale, îndeosebi în domeniul agriculturii.”

Pornind de la această situație-problemă:

a) determină două condiții care trebuie întrunite pentru a declanșa formarea ravenelor:
_____
_____
_____

b) enumeră doi factori care contribuie la formarea ravenelor:
_____
_____

L 0 1 2

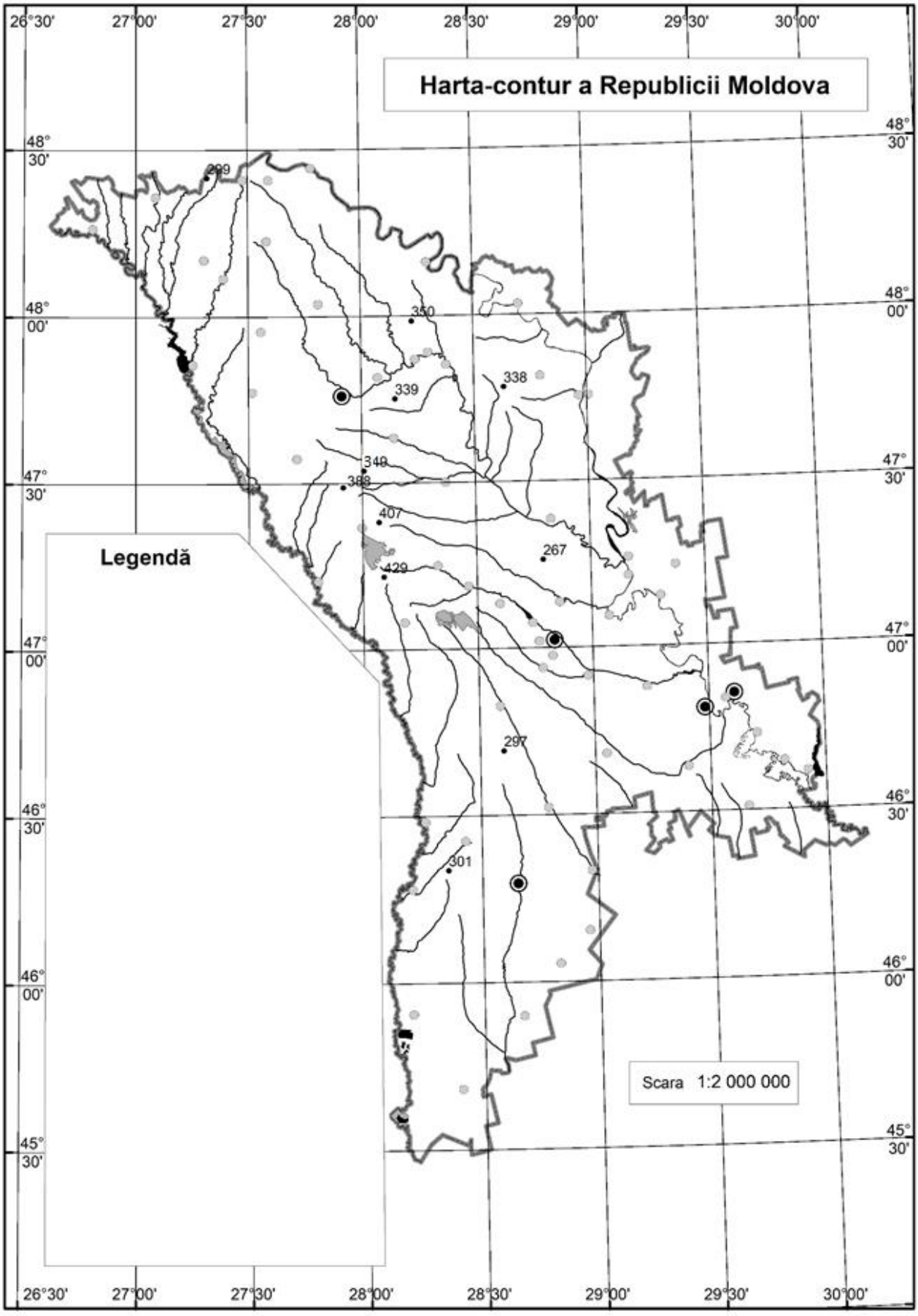
L 0 1 2

L 0 1 2

L 0 1 2

	c) indică o unitate de relief unde acest proces înregistrează frecvență maximă: _____ _____ d) propune o măsură de prevenire și de combatere a ravenării, care poate fi aplicată în țara noastră: _____ _____ _____ _____ e) argumentează măsura propusă din perspectiva eficienței aplicării ei în prevenirea și combaterea ravenării: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	L 0 1 L 0 1 2 L 0 1 2 3	L 0 1 L 0 1 2 L 0 1 2 3
10.	**Aplicarea hărții-contur.** **Identifică denumirea obiectelor geografice caracterizate și completează tabelul de mai jos. Localizează pe harta-contur anexată, prin cifra corespunzătoare, obiectivele geografice conform numărului de ordine din tabel.**	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

	Caracteristici ale obiectivului geografic	**Denumirea obiectivului geografic**
1.	Localitate supranumită „Polul nord al Republicii Moldova”.	
2.	Rezervația științifică populată de zimbri aduși din Polonia.	
3.	Unitatea de relief cu cea mai mare altitudine absolută din partea sudică a țării noastre.	
4.	Raion administrativ pe teritoriul căruia este situată rezervația peisajeră „La 33 de vaduri”.	
5.	Denumirea râului pe care este localizat lacul-liman fluvial Sălaș.	
6.	Centrul administrativ al raionului populat preponderent de etnici bulgari.	
7.	Oraș din țara noastră poziționat pe meridianul 28° 00' long. E.	
8.	Localitate în care a fost deschisă prima fabrică de zahăr din țara noastră.	
9.	Unitatea de relief cu altitudini de 150-200 m din zona de silvostepă, unde este localizată o „insulă” de stepă.	
10.	Localitatea urbană cu circa 30 mii de locuitori, unde direcția predominantă a vântului este de la nord spre sud.	

	Total: 100 puncte.		

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