

OLIMPIADA LA GEOGRAFIE
Etapa republicană, 27 martie 2022, clasa a IX-a

Barem de evaluare

Nr. item	Scor total	Răspuns așteptat	Scor detaliat															
1.	10p.	1 – c; 2 – c; 3 – a; 4 – d; 5 – b; 6 – a; 7 – c; 8 – d; 9 – b; 10 – a;	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect.															
2.	8p.	1. F – <u>calcarul</u> ; 2. F – <u>stejarul-pufos</u> ; 3. F – <u>climă</u> ; 4. A;	2 p. pentru indicarea corectă a răspunsului A; 1 p. pentru încercuirea corectă a literei F, însă fără a fi indicat răspunsul corect; 1 p. pentru scrierea corectă a cuvintelor care fac afirmația adevărată															
3.	10p.	Coloana A Primăvara: 3, 7; Vara: 1, 4, 9; Toamna: 2, 10; Iarna: 5, 6, 8. <i>Notă: dacă elevul va scrie o cifră mai mult decât o dată, atunci nu se acordă puncte în cazul respectiv.</i>	Câte 1 p. pentru scrierea corectă a cifrelor din coloana B în coloana A.															
4.	6p.	Așezări urbane 1. Criteriul dimensional: - Tipuri: Mari, Mijlocii, Mici; 2. Criteriul funcțional: - Tipuri: Industriale, Industrial-agricole, Polifuncționale/Multifuncționale;	Câte 1 p. pentru indicarea corectă a fiecărui tip din criteriul menționat.															
5.	8p.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Criva</th> <th style="width: 33%;">Criterii de comparare</th> <th style="width: 33%;">Giurgiulești</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Vest</td> <td style="text-align: center;">Partea orizontului</td> <td style="text-align: center;">Sud</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$26^{\circ} 37'$ (eroare admisibilă: $\pm 10'$)</td> <td style="text-align: center;">Valoarea longitudinii geografice (grade/minute)</td> <td style="text-align: center;">$28^{\circ} 10'$ (eroare admisibilă: $\pm 10'$)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Podișul Moldovei de Nord</td> <td style="text-align: center;">Denumirea unității de relief pe care este situată</td> <td style="text-align: center;">Câmpia Prutului Inferior / Câmpia Moldovei de Sud</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Briceni</td> <td style="text-align: center;">Denumirea centrului administrativ raional în care este situat</td> <td style="text-align: center;">Cahul</td> </tr> </tbody> </table>	Criva	Criterii de comparare	Giurgiulești	Vest	Partea orizontului	Sud	$26^{\circ} 37'$ (eroare admisibilă: $\pm 10'$)	Valoarea longitudinii geografice (grade/minute)	$28^{\circ} 10'$ (eroare admisibilă: $\pm 10'$)	Podișul Moldovei de Nord	Denumirea unității de relief pe care este situată	Câmpia Prutului Inferior / Câmpia Moldovei de Sud	Briceni	Denumirea centrului administrativ raional în care este situat	Cahul	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect.
Criva	Criterii de comparare	Giurgiulești																
Vest	Partea orizontului	Sud																
$26^{\circ} 37'$ (eroare admisibilă: $\pm 10'$)	Valoarea longitudinii geografice (grade/minute)	$28^{\circ} 10'$ (eroare admisibilă: $\pm 10'$)																
Podișul Moldovei de Nord	Denumirea unității de relief pe care este situată	Câmpia Prutului Inferior / Câmpia Moldovei de Sud																
Briceni	Denumirea centrului administrativ raional în care este situat	Cahul																

6.	12p.	<p>a) Ungheni, litera – D; b) Câmpia Nistrului Inferior, litera – A; c) Bâc, litera – E; d) Cartoful, litera – C.</p> <p>e) Factori: - Condițiile naturale mai puțin favorabile pentru traiul și activitatea populației în Regiunea de Sud, în comparație cu Regiunea de Nord este influențată de clima mai aridă, cantitatea de precipitații mai redusă (circa $\approx 450-550$ mm/an), care determină deficitul de apă potabilă și, respectiv, restricționează unele activități economice; - factorii economici, procesul de urbanizare și de industrializare s-au manifestat mai slab, fiind prezente numai 2 centre urbane și industriale mai mari – Cahul și Comrat.</p> <p>Notă la litera e): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p>	<p>a) – d): Câte 1 p. pentru indicarea corectă a răspunsului în spațiul rezervat; total – 4 p. Câte 1 p. pentru indicarea corectă a literei; total – 4 p. e) Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a fiecărui factor (câte 1 p. pentru deducerea parțial corectă a fiecărui factor); total – 4 p.</p>
7.	8p.	<p>a) 1980; b) $\approx 80 - 30 \approx 50$ mii ha; c) Factori social-economici: - extinderea pieței de desfacere în cadrul fostei URSS, datorită creșterii considerabile a consumului de legume; - extinderea suprafeței legumicole irigate, datorită construcției unor sisteme de irigații, îndeosebi cu apa din râurile Nistru și Prut; - construcția multor fabrici de conserve, care prelucrau materia primă locală, datorită investițiilor mari; - prezența resurselor de muncă numeroase și ieftine, urmare a creșterii rapide a populației.</p> <p>Notă la litera c): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> <p>d) valea Nistrului / valea Prutului / arealul periurban al Chișinăului; cartoful.</p>	<p>a) 1 p. pentru indicarea corectă a anului. b) 1 p. pentru calcularea corectă. c) Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a fiecărui factor (câte 1 p. pentru deducerea parțial corectă a fiecărui factor); total – 4 p. d) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p>
8.	10p.	<p>Rezolvare de exerciții.</p> <p>1) a) Orașul Fălești. b) Coordonatele geografice ale orașului Fălești: $\approx 47^{\circ} 34'$ lat. N.; $\approx 27^{\circ} 43'$ long. E.; (eroarea admisibilă: $\pm 10'$)</p>	<p>1) 1 p. pentru indicarea denumirii corecte a orașului. Câte 1 p. pentru indicarea corectă a latitudinii și, respectiv, a longitudinii în grade și minute; Câte 1 p. pentru indicarea corectă a fiecărei emisfere; total – 5 p.</p>

		<p>2) Izvorul: - râul Căinar: $\approx 48^{\circ} 16'$ lat. N.; - râul Ichel: $\approx 47^{\circ} 22'$ lat. N.; (eroarea admisibilă: $\pm 10'$)</p> <p>Distanța în grade: $0^{\circ} 54'$; Distanța în kilometri: $0^{\circ} 54' \times \approx 111 \text{ km} \approx 99,9 \text{ km}$.</p> <p>Notă la 2): se acceptă și varianta rotunjită a răspunsului.</p>	<p>2) 1 p. pentru localizarea corectă a ambelor izvoare; Câte 1 p. pentru indicarea corectă a latitudinii ambelor izvoare în grade și minute; 1 p. pentru calcularea corectă a distanței în grade; 1 p. pentru calcularea corectă a distanței în kilometri (pentru înmulțirea corectă a distanței în grade cu 111 km); total – 5 p.</p>
9.	8p.	<p>a) Ape subterane de adâncime /arteziene;</p> <p>b) Activități antropice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poluarea mediului, îndeosebi a apelor și solului; • Deversarea apelor reziduale neepurate sau insuficient epurate; • Utilizarea excesivă a pesticidelor și a altor substanțe chimice; • Amplasarea în apropierea surselor de apă a deșeurilor menajere și a gunoiului de grajd. <p>c) Măsurii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amenajarea unor rampe pentru depozitarea sau înhumarea deșeurilor solide, a gunoiului de grajd; • Utilizarea adecvată a substanțelor chimice în agricultură; • Construirea și modernizarea stațiilor de epurare; • Implementarea și îmbunătățirea sistemului de monitoring al mediului, inclusiv a calității apelor subterane. <p>d) Argumentarea măsurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poluarea excesivă a apelor freatice cu nitrați și alți compuși este determinată, în mare parte, de amplasare în apropierea surselor de apă a gunoiului de grajd și a celui menajer, componentele cărora în urma migrării pătrund în pânza freatică. Prin urmare, amenajarea unor rampe pentru depozitarea sau înhumarea deșeurilor solide, ar reduce poluarea și ar contribui la protecția apelor freatice; • Utilizarea rațională a substanțelor chimice în agricultură sau renunțarea la folosirea acestora, înlocuindu-le cu metode biologice de combatere a dăunătorilor și bolilor la plante, poate contribui la reducerea cantității de substanțe chimice care contaminatează pânza freatică; 	<p>a) 1 p. pentru indicarea răspunsului corect;</p> <p>b) Câte 1 p. pentru indicarea corectă a fiecărei activități; total – 2 p.</p> <p>c) 1 punct pentru propunerea parțial corectă și 2 puncte pentru propunerea corectă a unei măsuri;</p> <p>d) 1 p. pentru indicarea corectă a măsurii, 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială a măsurii și 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină a măsurii (pentru originalitatea răspunsului; utilizarea terminologiei geografice; evocarea relațiilor cauzale; estimarea eficienței aplicării măsurii); total – 3 p.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Apele reziduale, dacă nu sunt bine tratate și epurate, pot polua apele subterane, de aceea construcția și modernizarea stațiilor de epurare ar reduce din volumul poluării apele freatice; • Monitoringul mediului, ca sistem de supraveghere și examinare a calității apelor subterane de pe un anumit teritoriu, ar permite observarea gradului de poluare, a degradării apelor freatice și, respectiv, identificarea regiunilor cu un grad diferit de poluare, care ar informa populația despre poluanții din apele freatice. <p>Notă la 9 b), c), d): se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
10.	20p.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podișul Moldovei Centrale (Codrilor); 2. Nisporeni; 3. Drochia; 4. Ciuhur; 5. Râșcani; 6. Prut; 7. satul Sucleia; 8. Iagorlâc; 9. Lacul Belev; 10. Orhei. 	<p>Câte 1p. pentru identificarea corectă a fiecărui obiectiv geografic; total – 10 p.</p> <p>Câte 1p. pentru localizarea corectă a fiecărui obiectiv geografic pe harta-contur; total – 10 p.</p>
Total	100	<p>Notă: <i>în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste (lucrări) și a necesității de a le detașa (ierarhiza), itemul 9 va fi decisiv.</i></p>	