

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

Barem de evaluare

Nr. item	Punctaj total	Răspuns așteptat	Punctaj detaliat
1.	10	<p>1. c; 2. a; 3. d; 4. b; 5. d; 6. b; 7. a; 8. b; 9. c; 10. c.</p> <p>Calcul: 2. $3320 \text{ m} - 20 \text{ m} = 3300 \text{ m} : 33 = 100 + 12 = 112^\circ$ 5. $252500 - 250000 = 2500 \times 1000 : 250000 = 10\%$</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 10 p.</p>
2.	6	<p>a) F - 22:00 b) F – 2997 km c) F – Croația</p> <p>Calcul: a) $20^\circ + 70^\circ = 90^\circ \times 4 \text{ min.} = 360 \text{ min.} / 6 \text{ ore}$ $04:00 - 6 \text{ ore} = 22:00$ b) $\text{Aranuka } 7^\circ + \text{Jarvis } 20^\circ = 27^\circ \times \approx 111 \text{ km} = 2997 \text{ km}$</p>	<p>2 p. pentru încercuirea afirmației A; Câte 1 p. pentru încercuirea afirmației F, însă fără a fi înlocuite cuvintele subliniate; Câte 1 p. pentru înlocuirea cuvintelor subliniate, care fac afirmația adevărată; total – 6 p.</p>
3.	10	<p>Călătorie geografică imaginară.</p> <p>Denumirea obiectivelor geografice: A) Drake; B) Magellan; C) Argentina; D) São Paulo; E) Angel.</p>	<p>Câte 1 p. pentru identificarea corectă a denumirii fiecărui obiectiv geografic; total – 5 p. Câte 1 p. pentru localizarea corectă a fiecărui obiectiv geografic identificat pe harta-contur; total – 5 p.</p>
4.	6	<p>4.1. a) Asia de E / Asia de Sud-Est. b) globalizarea economică; migrarea capitalului industrial; dezindustrializarea; progresul tehnico-științific.</p> <p>4.2. a) structural: - creșterea rolului și ponderii industriei prelucrătoare, în defavoarea celei extractive / diminuarea rolului industriei extractive; - creșterea volumului și a ponderii industriilor tehnologiilor de vârf, în detrimentul ramurilor industriale tradiționale; - creșterea nomenclatorului structural în cadrul fiecărei ramuri industriale (creșterea numărului de subramuri).</p>	<p>4.1. Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>4.2. Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a modificării (1 p. pentru deducerea parțială a modificării); total – 4p.</p>

		<p>b) spațial / teritorial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - migrarea ramurilor clasice / tradiționale către țările în curs de dezvoltare, datorită prezenței forței de muncă mai ieftine; - amplasarea producției de bunuri industriale în porturi maritime / zone de litoral, pentru a reduce cheltuielile de transport legate de importul materiei prime și exportul produselor finite; - migrarea ramurilor înalt tehnologice către centre tehnico-științifice (tehnopolise, parcuri tehnologice), unde sunt concentrate resursele de muncă înalt calificate; - concentrarea mare a subramurilor industriilor de vârf / înalt tehnologice / high-tech într-un număr limitat de state, în special înalt dezvoltate, datorită costurilor mari și prezenței resurselor financiare disponibile. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
5.	8	<p>A: 2, 3, 6; B: 4, 5, 7; C: 1, 8.</p>	<p>1. Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 8 p.</p>
6.	14	<p>6.1. Front atmosferic – zona de tranziție / separație dintre două sau mai multe mase de aer cu proprietăți diferite.</p> <p>6.2. aerul cald – cifra 2, aerul rece – 1. cifra 3 – cumulonimbus (nimbostratus / altostratus)</p> <p>6.3. a) – variațiile de temperatură, prin existența a două mase de aer cu proprietăți termice diferite, care să interacționeze în zona / suprafața frontală; - producerea unei succesiuni noroase și a precipitațiilor atmosferice, prin existența unor curenți de aer de sens contrar, care să mențină în contact / determine deplasarea celor două mase de aer; b) fronturile reci sunt periculoase pentru transportul terestru (auto/feroviar) / aerian/ naval, din cauza nebulozității înalte, precipitațiilor abundente cu descărcări electrice / grindină / furtuni de zăpadă, vântului puternic, tornadelor, turbulenței / și vizibilității reduse.</p> <p>6.4. Frontul rece se dezvoltă când o masă de aer rece, care înaintază, înlocuiește o masă de aer cald. În acest caz, frontul se deplasează dinspre aerul rece spre cel cald. Masa de aer rece, fiind mai densă, pătrunde rapid sub masa de aer cald, forțând aerul cald să se înalțe, să se condenseze și să formeze precipitații.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor.</p>	<p>6.1. 2 puncte pentru definirea completă a noțiunii (1 p. pentru definirea parțială)</p> <p>6.2. Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p> <p>6.3. Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a unei condiții / unui exemplu (1 p. pentru deducerea parțială a unei condiții/ exemplu); total – 6 p.</p> <p>6.4. Se acordă 1 punct pentru indicarea corectă a esenței procesului, 2 puncte pentru indicarea corectă și explicarea parțială a esenței procesului și 3 puncte pentru indicarea corectă și explicarea deplină a esenței procesului; total – 3 puncte.</p>

7.	6	<p>a) precipitații / ploi / topirea zăpezii; b) viitură / inundație; c) hârtop; râpa de desprindere; corpul alunecării; fruntea alunecării. d) realizarea de drenuri; împădurirea versanților; e) reducerea fertilității solului; reducerea productivității agricole; scoaterea terenurilor agricole din circuitul agricol; f) aratul în lungul curbelor de nivel; înierbarea/ împădurirea terenurilor.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>
8.	8	<p>8.1 a) $V = E + I = 845,6$ mlrd.\$ (formulă + rezultat) b) $Bc = E - I = -56,8$ mlrd.\$ (formulă + rezultat) 8.2. a) pasivă / deficitară / negativă. b) NAFTA. 8.3. a) - În calitate de membru al UE, Franța are posibilitate de a realiza comerț exterior avantajos cu toate statele membre; - Relațiile intense comerciale ale Franței cu un număr mai mare de state au la bază și factorul istoric, Franța fiind în trecut un mare imperiu colonial și păstrând relațiile cu fostele colonii. b) - Acordul Nord-American de Comerț Liber (SUA, Canada, Mexic), care include liberalizarea comerțului cu produse și servicii, prin eliminarea de bariere tarifare și netarifare între părți și prin liberalizarea investițiilor intrazonale, ceea ce determină creșterea volumului comerțului exterior.</p> <p>Notă la 8.3: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor.</p>	<p>8.1. - 8.2. Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total - 4p.</p> <p>8.3. Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a cauzei (1 p. pentru deducerea parțială a cauzei); total – 4p.</p>
9.	12	<p>a) $7 \text{ cm} \times 100 \text{ m} = 700 \text{ m}$. b) direcția - spre NE; altitudinea absolută a punctului A: 107,5 m diferența de nivel, în m, dintre punctul A și izvor: 7,5 m</p> <p>c) - condiții mai favorabile pentru declanșarea eroziunii solului: zona notată cu cifra 3, deoarece terenul este mai înclinat; este prezent izvorul; - condiții mai prielnice pentru construcția unui teren de fotbal: zona notată cu cifra 1 sau 2, deoarece reprezintă un teren relativ plat.</p>	<p>a), b) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p> <p>c) - câte 1 p. pentru indicarea corectă a zonei; - câte 1 p. pentru indicarea corectă a unui argument; total – 4 p.</p>

		<p>d) Cifra profilului corect - 3.</p> <p>Argument: altitudinea în punctul A este de 107,5 m, după care urmează curba de nivel de 105 m, apoi distanța dintre curbe este mai mare, ceea ce denotă prezența unui relief mai puțin înclinat până la cota de 100 m, ulterior continuă cu reducerea în pantă mai înclinată a altitudinii, până la cota de nivel de circa 90 m, unde este punctul B.</p> <p>Notă la pct. c), și d): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p>	<p>d)</p> <p>- 1 p. pentru indicarea profilului corect;</p> <p>1 p. pentru indicarea argumentului;</p> <p>2 p. pentru indicarea și argumentarea parțial corectă;</p> <p>3 p. pentru indicarea și argumentarea corectă, deplină și cu utilizarea terminologiei geografice (curbe de nivel, elemente ale reliefului ș.a.);</p> <p>total – 4 p.</p>																						
10.	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Denumirea obiectivului geografic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Scandinavici</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>India</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Amazon</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Canarelor</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Seishelles</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Brazilia</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Dili</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Persic</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Geneva</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>S.U.A.</td> </tr> </tbody> </table>	Denumirea obiectivului geografic		1.	Scandinavici	2.	India	3.	Amazon	4.	Canarelor	5.	Seishelles	6.	Brazilia	7.	Dili	8.	Persic	9.	Geneva	10.	S.U.A.	<p>Câte 1 p. pentru denumirea corectă a obiectivului geografic;</p> <p>total – 10 p.</p> <p>Câte 1 p. pentru localizarea corectă pe harta-contur a fiecărui obiectiv geografic;</p> <p>total – 10 p.</p>
Denumirea obiectivului geografic																									
1.	Scandinavici																								
2.	India																								
3.	Amazon																								
4.	Canarelor																								
5.	Seishelles																								
6.	Brazilia																								
7.	Dili																								
8.	Persic																								
9.	Geneva																								
10.	S.U.A.																								
Total	100	<p>Notă:</p> <p><i>în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste și a necesității de a le detașa (ierarhiza), itemul 6 va fi decisiv.</i></p>																							