

GEOGRAFIA

TESTARE PE EȘANTION REPREZENTATIV

BAREM DE VERIFICARE (TESTUL 2)

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: <u>ciclon</u></p> <p>2) Fals; Răspuns corect: <u>monarhie</u></p> <p>3) Adevărat</p>	<p>Câte 2 p. pentru fiecare răspuns corect; câte 1 p. în cazul în care se încercuiește corect răspunsul Fals, dar nu se scriu cuvintele care fac afirmația adevărată; total – 6 p.</p>												
2.	6	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Ramuri / subramuri ale industriei</th> <th style="text-align: center;">Materii prime (câte un exemplu)</th> <th style="text-align: center;">Produce finite (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Industria automobilelor</td> <td>Metale; aliaje; oțel; fontă; laminate; sticlă; lemn; mase plastice; articole din piele; țesături</td> <td>Automobile/ autovehicule; limuzine; camioane; autobuze; motocicletele</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria ușoară/ textilă / mătăsii / confecțiilor / tricotajelor / covoarelor</td> <td style="text-align: center;">Țesături de mătase</td> <td>Haine; confecții / tricotaj / covoare</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria alimentară / a morăritului</td> <td>Cereale / grâu / secară / porumb / orez</td> <td style="text-align: center;">Făină</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	Ramuri / subramuri ale industriei	Materii prime (câte un exemplu)	Produce finite (câte un exemplu)	Industria automobilelor	Metale; aliaje; oțel; fontă; laminate; sticlă; lemn; mase plastice; articole din piele; țesături	Automobile/ autovehicule; limuzine; camioane; autobuze; motocicletele	Industria ușoară/ textilă / mătăsii / confecțiilor / tricotajelor / covoarelor	Țesături de mătase	Haine; confecții / tricotaj / covoare	Industria alimentară / a morăritului	Cereale / grâu / secară / porumb / orez	Făină	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p> <p>Notă: dacă elevul va scrie într-o celulă mai mult de un răspuns, iar cel puțin unul dintre ele va fi greșit, atunci nu se acordă puncte în cazul respectiv.</p>
Ramuri / subramuri ale industriei	Materii prime (câte un exemplu)	Produce finite (câte un exemplu)													
Industria automobilelor	Metale; aliaje; oțel; fontă; laminate; sticlă; lemn; mase plastice; articole din piele; țesături	Automobile/ autovehicule; limuzine; camioane; autobuze; motocicletele													
Industria ușoară/ textilă / mătăsii / confecțiilor / tricotajelor / covoarelor	Țesături de mătase	Haine; confecții / tricotaj / covoare													
Industria alimentară / a morăritului	Cereale / grâu / secară / porumb / orez	Făină													
3.	7	<p><u>3, 7</u> A) Amazon</p> <p><u>2, 4, 6</u> B) Gange</p> <p><u>1, 5</u> C) Enisei</p> <p>Notă: dacă elevul va scrie o cifră mai mult decât o dată, atunci nu se acordă puncte în cazul respectiv.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 7 p.</p>												
4.	5	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vegetația are un rol esențial în îmbogățirea aerului cu oxigen, în fixarea carbonului, în menținerea umidității aerului; - Vegetația naturală menține echilibrul în ecosisteme prin lanțul trofic; - Unele specii de plante participă la constituirea rocilor sedimentare (organogene); - Vegetația naturală participă la formarea solului, prin procesul de pedogeneză. 	<p>1) 1 p. pentru răspunsul corect.</p>												

		<p>2)</p> <p>a) - Erupțiile vulcanice / incendiile naturale / inundațiile / modificările climatice / procesele geomorfologice / fenomenele meteorologice afectează vegetația prin incendierea / uscarea / distrugerea plantelor.</p> <p>b) - Defrișările / deștelenirile / desecările / pășunatul excesiv / poluarea mediului / activitățile economice și alte activități umane, care au un impact negativ asupra vegetației.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>2) Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 4 p.</p>
5.	6	<p>Culturi zaharoase: sfeclă-de-zahăr; trestie-de-zahăr.</p> <p>Culturi oleaginoase: măsline; floarea-soarelui.</p> <p>Culturi textile: bumbac; in.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>
6.	7	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte: 5° lat. N; 16° lat. S (eroare admisibilă: ± 2°)</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • $1^\circ \approx 111 \text{ km}$ • distanța în grade: $5^\circ + 16^\circ = 21^\circ$ <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 17° până la 25°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul 1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • distanța în kilometri: $21^\circ \times 111 \text{ km} = 2331 \text{ km}$ <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 1887 km până la 2775 km, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul 1).</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru determinarea corectă a latitudinii geografice și a emisferei fiecărui punct; total – 4 p.</p> <p>2) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p>
7.	6	<p>a) Los Angeles; $8 - 5 = 3$ ore.</p> <p>b) Orașul Los Angeles este situat mai la vest, comparativ cu orașul Washington. Direcția de rotație a Pământului, în cadrul mișcării în jurul axei sale, este de la vest spre est, prin urmare ora oficială la Washington este mai devreme și, respectiv, locuitorii orașului Los Angeles întâlnesc Anul Nou mai târziu.</p> <p>c) Numărul mare de fusuri orare din SUA influențează activitățile economice, sociale și de comunicare (activitatea fabricilor, uzinelor, unităților comerciale; sincronizarea rutelor de transport ș.a.) și necesită o coordonare mai complexă, deoarece diferitele regiuni ale țării funcționează în ritmuri zilnice decalate. Evenimentele sportive, emisiunile TV, conferințele ș.a. sunt planificate astfel, încât să fie convenabile pentru cât mai multe fusuri orare.</p> <p>Notă la pct. c): se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>a) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>b) și c): Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 4 p.</p>
8.	8	<p>1) a) descreșterea numărului de locuitori (a populației); b) modern; c)</p> <ul style="list-style-type: none"> • anul 1990: $10,0\% - 6,7\% = 3,3\%$ • anul 2025: $5,5\% - 12,9\% = -7,4\%$ <p>2) Natalitatea redusă, determinată de comportamentul denatalist al populației, care se caracterizează prin căsătorii târzii, număr mic de copii în familie etc., precum și creșterea mortalității, cauzată în special de îmbătrânirea demografică.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p> <p>2) și 3): Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 4 p.</p>

		<p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Îmbătrânirea demografică, care determină creșterea cheltuielilor de întreținere a vârstnicilor, prin majorarea costului serviciilor sociale, de sănătate ș.a.; – Modificări în structura economiei, prin apariția unor subramuri noi, destinate mai mult populației vârstnice (servicii de îngrijire a vârstnicilor, producția de anumite tipuri de medicamente, produse de igienă etc.); – Modernizarea proceselor tehnologice din economie, prin digitalizare, computerizare, robotizare, care au ca scop înlocuirea brațelor de muncă. <p>Notă la pct. 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
9.	9	<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura aerului atmosferic în luna cea mai caldă: +32°C, ianuarie (<i>eroare admisibilă: ±1°C</i>); • temperatura aerului atmosferic în luna cea mai rece: +13°C, iulie (<i>eroare admisibilă: ±1°C</i>). • amplitudinea anuală: 32° – 13° = 19°C <p>Notă: se admit ca valori corecte ale amplitudinii valorile de la 17° până la 21°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul a).</p> <p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tropical; tropical continental / de deșert • Sudică <p>c) Prezența maselor de aer tropical, foarte cald și uscat pe parcursul întregului an; prezența unei arii de presiune atmosferică ridicată, pentru care este caracteristică vremea anticlonală, cu mișcarea descendentă a aerului pe verticală, ceea ce nu favorizează formarea precipitațiilor.</p> <p>d) Tropicală continentală / de deșert.</p>	<p>a) și b): Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 5 p.</p> <p>c) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>d) 1 p. pentru răspunsul <i>tropicală</i>; 2 p. pentru răspunsul <i>tropicală continentală / de deșert</i>.</p>
10.	10	<p>1) a) Cairo; Mumbai b) state în curs de dezvoltare c) transportul auto; întreprinderile industriale</p> <p>2) a)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Traficul rutier intens, în special vehiculele cu motoare cu ardere internă, care emit cantități mari de monoxid de carbon, oxizi de azot, particule fine etc., contribuind semnificativ la degradarea calității aerului. – Întreprinderile industriale (centrale termoelectrice, rafinării, fabrici de ciment, uzine metalurgice și chimice ș.a.), care utilizează combustibili fosili (cărbune, petrol, gaze naturale) și procese tehnologice care degajează în atmosferă poluanți. 	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p> <p>2) și 3): Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 6 p.</p>

		<p>b) Prezența bolilor sistemului respirator, precum astmul, bronșita și infecțiile pulmonare, din cauza expunerii constante la particule fine, noxe industriale și emisii provenite din trafic.</p> <p>3) - Monitorizarea și reducerea emisiilor nocive, prin instalarea filtrelor mai performante la întreprinderile industriale și modernizarea tehnologiilor de producere;</p> <p>- Încurajarea utilizării transportului ecologic (mijloace de transport electric și hibrid etc.), crearea pistelor pentru biciclete ș.a.;</p> <p>- Plantarea de arbori și crearea de spații verzi – parcuri, aliniamente stradale verzi, perdele forestiere urbane.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
11.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poziția mării în zona climatică temperată, unde datorită temperaturilor mai reduse gradul de evaporare este mai mic decât cantitatea de precipitații atmosferice (circa 500-1000 mm/an), fapt ce reduce salinitatea apei; - Numărul mare de râuri de pe uscat, care determină aportul înalt de ape continentale dulci, fapt ce micșorează salinitatea apei; - Legătura îngustă a mării cu Oceanul Atlantic, prin strâmtori, care reduce amestecul apelor marine (mai puțin sărate) cu cele oceanice (mai sărate). <p>2) Nivelul înalt de urbanizare în statele europene și apropierea geografică a numeroaselor orașe, ceea ce a determinat dezvoltarea unei infrastructuri rutiere extinse, pentru a facilita transportul rapid de persoane și de mărfuri într-un spațiu relativ restrâns, transportul auto fiind cel mai favorabil pentru distanțele mici și medii.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) și 2):</p> <p>Câte 1 p. pentru indicarea corectă a cauzei, câte 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și câte 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină;</p> <p>total – 6 p.</p>
12.	8	<p>1) a) Diferența de altitudine: $5642\text{ m} - 300\text{ m} = 5342\text{ m} / 5,3\text{ km}$.</p> <p>b) Gradientul termic vertical: $100\text{ m} = 0,6^{\circ}\text{C} / 1\text{ km} = 6^{\circ}\text{C}$ (se acceptă și $0,64^{\circ}\text{C} / 6,4^{\circ}\text{C}$).</p> <p>c) Diferența de temperatură: $5342\text{ m} \times 0,6^{\circ}\text{C} : 100 = 32,05^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și variantele: $5342\text{ m} \times 0,64^{\circ}\text{C} : 100 = 34,18^{\circ}\text{C}$</p> <p>d) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 300 m: $-3^{\circ}\text{C} + 32,05^{\circ}\text{C} = +29,05^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și variantele: $-3^{\circ}\text{C} + 34,18^{\circ}\text{C} = +31,18^{\circ}\text{C}$;</p> <p>2) Aerul atmosferic se încălzește de la suprafața terestră (activă) care, la rândul ei, este încălzită de radiația solară. Prin urmare, odată cu îndepărtarea de suprafața terestră (activă), odată cu creșterea altitudinii, temperatura aerului se micșorează, conform gradientului termic vertical, cu valoarea medie de $0,6 / 0,64^{\circ}\text{C}$ la fiecare 100 m.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect;</p> <p>total – 4 p.</p> <p>2) și 3):</p> <p>Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 4 p.</p>

		<p>3) Munții Caucaz oferă un potențial turistic valoros datorită peisajelor spectaculoase (vârfuri înalte, râuri de munte, lacuri cu apă cristalină, ghețari, ape subterane curative, păduri extinse, faună bogată etc.), a patrimoniului cultural (antropic) de mare valoare, a diversității activităților recreative.</p> <p>Notă la pct. 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
13.	8	<p>1) a) minereuri de fier, de cupru; minereuri complexe ș.a. b) cărbuni; petrol; gaze naturale.</p> <p>2) Reducerea dependenței energetice față de importurile de energie și combustibili, ceea ce permite o dezvoltare durabilă/sustenabilă, diminuând vulnerabilitatea economică și geopolitică, generată de instabilitatea piețelor internaționale.</p> <p>3) Prezența resurselor de minereuri feroase și neferoase determină specializarea în industria metalurgică (siderurgică și metalurgia neferoaselor), produsele finite ale cărora sunt utilizate în industria constructoare de mașini și alte ramuri ale economiei.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p> <p>2) și 3): Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 4 p.</p>
14.	8	<p>1) a) litera F: subpolar/subarctic; tundră / silvotundră. b) litera C: alizee. c) litera D: temperat. d) litera B: roșii de savană; brune-roșii de savană.</p> <p>2) - Prezența vegetației de păduri de conifere, reduce acumularea substanțelor nutritive și, respectiv, a humusului în sol; - Clima temperat-continentală, rece pe parcursul întregului an, împiedică activitatea microorganismelor, fapt ce încetinește descompunerea materiei organice și acumularea humusului.</p> <p>3) Clima ecuatorială, caldă și umedă pe parcursul întregului an, determină specializarea fitotehnicii în cultura arborelui de cauciuc, a arborelui de cacao, a orezului, a trestiei-de-zahăr etc.</p> <p>Notă la pct. 1d), 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p> <p>2) și 3): Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 4 p.</p>
		Total: 100 puncte	