

GEOGRAFIA
SESIUNEA DE BAZĂ
BAREM DE VERIFICARE

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: <u>biosfera</u></p> <p>2) Adevărat</p> <p>3) Fals; Răspuns corect: <u>abiotice</u></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;">Produse finite (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Industria navală</td> <td>Oțel; laminate; fontă; lemn; mase plastice</td> <td>Nave maritime și fluviale, bărci, submarine, iahturi</td> </tr> <tr> <td>Industria ușoară / textilă / bumbacului / de confecții / tricotaj / de încălțăminte / covoarelor</td> <td style="text-align: center;">Fibre de bumbac</td> <td>Țesături de bumbac; haine; confecții / tricotaj; încălțăminte, covoare</td> </tr> <tr> <td>Industria alimentară / a conservelor</td> <td>Roșii/tomate; apă</td> <td style="text-align: center;">Suc de roșii/ tomate</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	Ramuri / subramuri ale industriei	Materii prime (câte un exemplu)	Produse finite (câte un exemplu)	Industria navală	Oțel; laminate; fontă; lemn; mase plastice	Nave maritime și fluviale, bărci, submarine, iahturi	Industria ușoară / textilă / bumbacului / de confecții / tricotaj / de încălțăminte / covoarelor	Fibre de bumbac	Țesături de bumbac; haine; confecții / tricotaj; încălțăminte, covoare	Industria alimentară / a conservelor	Roșii/tomate; apă	Suc de roșii/ tomate	<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)	Produse finite (câte un exemplu)													
Industria navală	Oțel; laminate; fontă; lemn; mase plastice	Nave maritime și fluviale, bărci, submarine, iahturi													
Industria ușoară / textilă / bumbacului / de confecții / tricotaj / de încălțăminte / covoarelor	Fibre de bumbac	Țesături de bumbac; haine; confecții / tricotaj; încălțăminte, covoare													
Industria alimentară / a conservelor	Roșii/tomate; apă	Suc de roșii/ tomate													
3.	6	<p><u>2</u> A) Vânturi alizee</p> <p><u>4, 5</u> B) Vânturi de vest</p> <p><u>1, 3, 6</u> C) Vânturi musonice</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 – 6 p.</p>												
4.	6	<p>1) Munți; podișuri / platouri; câmpii; dealuri.</p> <p>2) a)</p> <p>- Prin diferența de altitudine de la izvor la gura de vărsare, relieful determină caracterul cursului / viteza apei în râu: râurile montane au caracter montan / viteze mai mari ale apei, cele de câmpie – au caracter de câmpie / viteze mai mici;</p> <p>- Prin înclinația generală, relieful determină direcția generală de curgere a râului.</p> <p> b)</p> <p>- Specializarea în creșterea animalelor (zootehnie), prin prezența pășunilor și fânețelor montane;</p> <p>- Specializarea în cultura plantelor furajere, pomicole, viței de vie, ceaiului – culturi agricole adaptate la relieful montan, terenuri înclinate, terasate.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>2) Câte 1 p. pentru deducerea parțial corectă și câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină; total – 4 p.</p>												
5.	6	<p>State republici: Brazilia, Egipt, Ucraina.</p> <p>State monarhii: Spania, Marea Britanie, Japonia.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>												

6.	8	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte: 13° lat. N; 55° lat. S (eroare admisibilă: $\pm 2^\circ$)</p> <p>2) distanța în grade: $13^\circ + 55^\circ = 68^\circ$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 64° până la 72°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată la punctul 1).</p> <p>3) $1^\circ \approx 111 \text{ km}$.</p> <p>4) distanța în kilometri: $68^\circ \times 111 \text{ km} = 7548 \text{ km}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 7104 km până la 7992 km, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată la punctul 1).</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru determinarea corectă a valorii latitudinii geografice și a emisferei fiecărui punct; total – 4 p.</p> <p>2) 1 p. pentru identificarea operației în funcție de emisfere și 1 p. pentru rezultatul corect; total – 2 p.</p> <p>3) 1 p. pentru indicarea valorii corecte.</p> <p>4) 1 p. pentru calcularea corectă a distanței în kilometri.</p>
7.	4	<p>1) Diferența de altitudine: $5600 \text{ m} - 200 \text{ m} = 5400 \text{ m} / 5,4 \text{ km}$.</p> <p>2) 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>3) Diferența de temperatură: $5400 \text{ m} \times 0,6^\circ\text{C} : 100 = 32,4^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $5400 \text{ m} \times 0,64^\circ\text{C} : 100 = 34,56^\circ\text{C}$.</p> <p>4) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 200 m: $-5^\circ\text{C} + 32,4^\circ\text{C} = 27,4^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $-5^\circ\text{C} + 34,56^\circ\text{C} = 29,56^\circ\text{C}$.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p>
8.	9	<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura medie a aerului în luna cea mai caldă: +30°C, mai (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$); • temperatura medie a aerului în luna cea mai rece: +14°C, ianuarie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$). <p>b) $30^\circ - 14^\circ = 16^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte ale amplitudinii termice valorile de la 14° până la 18°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul a).</p> <p>c) tropical.</p> <p>d) emisfera de nord.</p> <p>e) Predominarea pe parcursul întregului an a maselor de aer tropical continental uscat, cu circulația preponderent descendentă a aerului, ceea ce nu favorizează formarea precipitațiilor.</p> <p>Notă la pct. e): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> <p>f) tropical continental (de deșert).</p>	<p>a) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>b) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>c) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>d) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>e) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină a cauzei.</p> <p>f) 1 p. pentru răspunsul tropical; 2 p. pentru răspunsul tropical continental (de deșert).</p>
9.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Importul materiilor prime necesare industriei siderurgice (minereuri feroase, cărbune cocsificabil ș.a.) în cantități mari de către unele state, de exemplu Marea Britanie, Germania, Franța și, pentru reducerea cheltuielilor de transport, uzinele siderurgice sunt amplasate în regiunile de litoral, în apropiere de porturile maritime, în care sunt aduse materiile prime pe cale maritimă. - Prezența materiei prime în cantități mari (minereuri feroase și cărbunele cocsificabil) și extragerea lor chiar în regiunile de litoral și învecinate, de exemplu în Marea Britanie, Ucraina. 	<p>1) și 2): 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; total – 6 p.</p>

		<p>2) Prezența tipului de climă temperat-oceanică (maritimă), cu cantități mari de precipitații atmosferice, circa 1000 mm/an, repartizate relativ uniform pe parcursul anului, care determină volumul mare al scurgerii de suprafață.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale argumentării cauzelor.</p>	
10.	7	<p>1) Creșterea numărului de locuitori (a populației).</p> <p>2) $9,6\% - 12,3\% = -2,7\%$.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivelul înalt de dezvoltare economică a Germaniei, prezența locurilor de muncă bine plătite și nivelul înalt de trai, au atras milioane de imigranți din diferite regiuni ale lumii; - Promovarea politicii migraționiste deschise de către statul german, inclusiv în privința refugiaților. <p>4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creșterea cheltuielilor de întreținere a vârstnicilor, creșterea costului serviciilor sociale și de sănătate, determinate de îmbătrânirea demografică, cheltuielile fiind asumate de către instituțiile statului și de populația ocupată; - Deficitul de resurse umane în unele ramuri ale economiei, ceea ce determină imigrația resurselor de muncă și înlocuirea muncii umane prin computerizarea, automatizarea și robotizarea proceselor de producție și a serviciilor; - Diversificarea 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.). <p>Notă la pct. 3 și 4: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>2) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>3) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină a cauzei.</p> <p>4) 1 p. pentru indicarea corectă a consecinței, 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină.</p>
11.	6	<p>1) a) solide; b) vara / sezonul cald (primăvară – toamnă).</p> <p>2) Afectarea sau distrugerea culturilor agricole de către boabele de gheață de diferite mărimi și reducerea productivității agricole sau compromiterea recoltei.</p> <p>3) Utilizarea sistemelor/rachetelor antigrindină pentru prevenirea formării norilor cu grindină; acoperirea culturilor agricole, îndeosebi pomii fructiferi, vița de vie cu plasă antigrindină.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>2) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p> <p>3) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p>
12.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poziția geografică a unor state în zone de deșert și semideșert, cu condiții agroclimatice puțin favorabile / nefavorabile, îndeosebi deficitul de apă, pentru dezvoltarea agriculturii; - Manifestarea frecventă a unor fenomene naturale de risc (hazarduri) precum seceta, eroziunea solului, precum și a procesului de deșertificare, care aduc prejudicii activității agricole. 	<p>1) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p>

		<p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Factorul demografic – creșterea numerică rapidă a populației în statele din Africa, fapt ce a determinat creșterea cererii la produsele alimentare și deficitul acestora; - Factorul economic – nivelul scăzut de dezvoltare economică a multor țări, care determină lipsa resurselor financiare pentru modernizarea agriculturii; - Prezența tipului de agricultură tradițional, cu productivitate agricolă și a muncii foarte redusă, precum și a monospecializării agriculturii, care determină deficitul unor produse agroalimentare. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creșterea productivității agricole, prin: implementarea reformelor în agricultură, care ar determina trecerea de la agricultura tradițională la cea modernă; aplicarea irigațiilor. - Promovarea politicii demografice antinataliste, care ar contribui la reducerea cererii de produse alimentare. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>2) 1 p. pentru demonstrarea parțial corectă și 2 p. pentru demonstrarea corectă și deplină.</p> <p>3) 1 p. pentru propunerea parțial corectă și 2 p. pentru propunerea corectă și deplină.</p>
13.	8	<p>1) Agricultura; gospodăria silvică (silvicultura); vânatul; pescuitul; industria extractivă.</p> <p>2)</p> <p>a) Anglia / Marea Britanie;</p> <p>b) Mașina de tors, mașina/războiul de țesut, motorul cu aburi (vapori), motorul cu ardere internă;</p> <p>c) industria constructoare de mașini (navală, a materialului rulant, de automobile, aeronautică); industria energetică (electroenergetică); industria chimică.</p> <p>3) R.Ș.T. a avut un rol important în dezvoltarea economiei mondiale, prin îmbinarea științei cu tehnica, care a transformat radical forțele de producție ale societății și economia mondială. Investițiile mari în dezvoltarea tehnologiilor de vârf determină nivelul tehnic de dezvoltare a industriei, prin perfecționarea mașinilor și a tehnologiilor industriale (mecanizare, automatizare, robotizare, computerizare și digitalizare), fapt care a condiționat creșterea producției și a productivității industriale și agricole, precum și diversificarea serviciilor.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>2) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p> <p>3) 1 p. pentru indicarea corectă a rolului, 2 p. pentru indicarea corectă și aprecierea parțială și 3 p. pentru indicarea corectă și aprecierea deplină a rolului.</p>
14.	8	<p>1) Ape oceanice; râuri; lacuri; ape subterane; mlaștini; ghețari; energia mareelor, valurilor, curenților oceanici; energia hidrolică (apei curgătoare); resurse minerale ale hidrosferei; flora și fauna acvatică.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p>

		<p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Surse de energie pentru industria electroenergetică, de exemplu energia hidroelectrică la CHE, energia mareică la centralele maremotrice; - Materie primă pentru unele ramuri industriale: alimentară (de exemplu, a conservelor), chimică (de exemplu, chimia sintezei organice); - Materie necesară / factor în procesele tehnologice a tuturor ramurilor industriei, de exemplu la CTE – pentru răcirea utilajelor. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valorificarea nerațională, prin irigații, modificarea albiei, fapt ce determină secarea unor lacuri, reducerea debitelor râurilor; - Creșterea numerică a populației mondiale, care a determinat creșterea cererii de apă potabilă în toate domeniile activității umane; - Poluarea chimică, fizică, biologică a apei, poluarea solurilor, fapt care determină reducerea calității apei potabile. <p>4) Măsurile legislative și normative de protecție, inclusiv creșterea penalităților pentru nerespectarea actelor normative; măsuri educative și de responsabilizare a populației prin acțiuni de voluntariat de protecție a resurselor hidrosferei.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>2) 1 p. pentru demonstrarea parțial corectă și 2 p. pentru demonstrarea corectă și deplină.</p> <p>3) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p> <p>4) 1 p. pentru propunerea parțial corectă și 2 p. pentru propunerea corectă și deplină.</p>
15.	8	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Temperatură; b) Resurse forestiere; păduri de conifere (taiga); animale sălbatice; c) Amazon; Madeira; Tapajos; d) Soluri roșii de savană; soluri brune-roșii de savană. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clima tropical-continentală (de deșert), caldă și uscată, care împiedică dezvoltarea vegetației și procesul de formare a humusului; - Vegetația săracă de deșert, predominant din cactuși, tufari ghimpoși, care nu oferă solului substanțele organice necesare. <p>3) Densitate foarte redusă / nepopularea teritoriilor, din cauza climei subpolare (subarctice), cu temperaturi scăzute pe tot parcursul anului, prezența înghețului peren și a fertilității reduse a solurilor, care constituie impediment pentru traiul și activitatea populației.</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) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p> <p>3) 1 p. pentru demonstrarea parțial corectă și 2 p. pentru demonstrarea corectă și deplină.</p>
	100	Total:	