

GEOGRAFIA
SESIUNEA SUPLIMENTARĂ (21.07.2023)

BAREM DE VERIFICARE

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: <u>alunecare de teren</u></p> <p>2) Adevărat.</p> <p>3) Fals; Răspuns corect: <u>biotice</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 automobilelor</td> <td>Oțel; fontă; laminate; metale; aliaje; sticlă; lemn; mase plastice; articole din piele; țesături</td> <td>Automobile/autovehicule; limuzine; camioane; autobuze; motociclete</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria ușoară / textilă / mătăsii / de confecții / tricotaj / 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)	Produse finite (câte un exemplu)	Industria automobilelor	Oțel; fontă; laminate; metale; aliaje; sticlă; lemn; mase plastice; articole din piele; țesături	Automobile/autovehicule; limuzine; camioane; autobuze; motociclete	Industria ușoară / textilă / mătăsii / de confecții / tricotaj / 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)	Produse finite (câte un exemplu)													
Industria automobilelor	Oțel; fontă; laminate; metale; aliaje; sticlă; lemn; mase plastice; articole din piele; țesături	Automobile/autovehicule; limuzine; camioane; autobuze; motociclete													
Industria ușoară / textilă / mătăsii / de confecții / tricotaj / covoarelor	Țesături de mătase	Haine; confecții / tricotaj / covoare													
Industria alimentară / a morăritului	Cereale; grâu / secară / porumb / orez	Făină													
3.	6	<p><u>3, 6</u> A) Troposfera</p> <p><u>1</u> B) Stratosfera</p> <p><u>2, 4, 5</u> C) Termosfera</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) Shelf continental / platforma continentală; abruptul continental; dorsale medio-oceanice / munți subacvatici; câmpii abisale; fose abisale / gropi oceanice.</p> <p>2)</p> <p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relieful determină variația verticală a temperaturii aerului atmosferic, în funcție de altitudine (conform gradientului termic vertical); - Relieful influențează circulația maselor de aer, în funcție de altitudine și spațiul de desfășurare: munții constituie un obstacol, pe când câmpiile permit circulația liberă a acestora; - Relieful determină direcția vânturilor, în funcție de desfășurarea spațială a formelor de relief. 	<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>												

		<p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Specializarea în cultura plantelor (fitotehnie), datorită reliefului mai plat și a solurilor mai fertile, în special cultura cerealelor, legumicultura; - Specializarea în creșterea animalelor (zootehnie), prin prezența bazei furajere (în special a cerealelor) și a pășunilor. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
5.	6	<p>State cu nivel înalt de dezvoltare economică: Australia, Marea Britanie, Coreea de Sud</p> <p>State în curs de dezvoltare: India, Mongolia, Iran</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>
6.	8	<p>1) Latitudinea geografică a ambelor puncte: 17° lat. S; 37° lat. S (eroare admisibilă: ± 2°)</p> <p>2) Distanța în grade: $37^\circ - 17^\circ = 20^\circ$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 16° până la 24°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată la punctul 1).</p> <p>3) $1^\circ \approx 111 \text{ km}$.</p> <p>4) Distanța în kilometri: $20^\circ \times 111 \text{ km} = 2220 \text{ km}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 1776 km până la 2664 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: $2700 \text{ m} - 300 \text{ m} = 2400 \text{ m} / 2,4 \text{ km}$.</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: $2400 \text{ m} \times 0,6^\circ\text{C} : 100 = 14,4^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $2400 \text{ m} \times 0,64^\circ\text{C} : 100 = 15,36^\circ\text{C}$.</p> <p>4) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 300 m: $-1^\circ\text{C} + 14,4^\circ\text{C} = 13,4^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $-1^\circ\text{C} + 15,36^\circ\text{C} = 14,36^\circ\text{C}$.</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: $+20^\circ\text{C}$, iulie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$); • temperatura medie a aerului în luna cea mai rece: -20°C, ianuarie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$). <p>b) $20^\circ - (-20^\circ) = 40^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte ale amplitudinii termice valorile de la 38° până la 42°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul a).</p> <p>c) temperat.</p> <p>d) emisfera de nord.</p> <p>e) Predominarea maselor de aer temperat (polar) continental, uscat; poziția geografică în interiorul continentului, la distanțe mari de oceane.</p> <p>Notă la pct. e): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> <p>f) temperat-continentală.</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.</p> <p>f) 1p. pentru răspunsul <i>temperată</i>; 2 p. pentru răspunsul <i>temperat-continentală</i>.</p>

9.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uzinele siderurgice sunt amplasate în regiunile de litoral, de exemplu în partea de est, în apropiere de porturile maritime, în care sunt aduse materiile prime (minereuri feroase, cărbune cocsificabil ș.a.) în cantități mari, pe cale maritimă, pentru reducerea cheltuielilor de transport. - Prezența materiei prime în cantități mari (minereuri feroase, cărbune cocsificabil ș.a.) și extragerea lor chiar în regiunile de litoral, de exemplu în partea de vest a țării, inclusiv pe litoralul pacific. <p>2) Prezența tipurilor de climă ecuatorială, subecuatorială și tropicală umedă (oceanică/maritimă), cu cantități foarte mari de precipitații atmosferice, de la circa 1000 mm/an până la circa 5000 mm/an, repartizate relativ uniform pe parcursul anului, care determină un volum mare al scurgerii de suprafață.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale argumentării cauzelor.</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; total – 6 p.</p>
10.	7	<p>1) Creșterea numărului de locuitori (a populației).</p> <p>2) $11,0\% - 9,4\% = -1,6\%$.</p> <p>3) Nivelul înalt de dezvoltare social-economică al Franței, prezența locurilor de muncă bine plătite, nivelul înalt de trai și drepturile/libertățile civice, au atras milioane de imigranți din diferite regiuni ale lumii.</p> <p>4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îmbătrânirea demografică, care determină creșterea cheltuielilor de întreținere a vârstnicilor, creșterea costului serviciilor sociale și de sănătate, care sunt asumate 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.</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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ploile abundente, topirea zăpezii sau a gheții, care determină creșterea bruscă a nivelului apei în râuri / lacuri (viituri; revărsări) și ruperea barajelor și digurilor; - Valurile puternice (tsunami, de furtună), care determină inundarea suprafețelor de litoral. 	<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"> - <u>pentru lumea organică</u>: decesul animalelor; modificarea formațiunilor vegetale; afectarea/distrugerea habitatelor unor specii; modificarea biodiversității. - <u>pentru sectorul transporturilor</u>: inundarea și/sau distrugerea drumurilor / căilor ferate / podurilor; restricționarea traficului. <p>3) Măsurile (acțiuni):</p> <ul style="list-style-type: none"> - construirea digurilor / barajelor, a canalelor de scurgere; - adâncirea albiei râurilor (canalizarea albiei); - construirea lacurilor de acumulare pe râuri. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>2) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</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"> - Tipul de reproducere tradițional, pronatalist, bazat pe natalitate foarte înaltă, determinat de mentalitatea populației, de obiceiuri și tradiții, de influența religiei. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creșterea numerică rapidă a populației contribuie la sporirea volumului de deșeuri și la poluarea / degradarea tuturor componentelor mediului natural; - Creșterea numerică rapidă a populației determină extinderea suprafețelor necesare pentru așezările umane, infrastructură, terenuri agricole, obținute prin defrișări, desteleniri și modificarea peisajelor naturale. <p>3) Promovarea politicii demografice antinataliste, prin aplicarea unor măsuri de reducere a natalității, de exemplu planificarea familiei, informarea și educarea populației, aplicarea impozitelor pentru familiile numeroase ș. a.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</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) Agricultură (cultura plantelor; creșterea animalelor); gospodăria silvică (silvicultură); vânatul; pescuitul; industria extractivă.</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) state înalt dezvoltate; b) industria radiotehnică, industria electronică, mecanica de precizie, chimia sintezei organice, industria nuclearelectrică. <p>3) R.Ș.T. a avut un rol important în creșterea nivelului de trai al populației, prin apariția tehnologiilor informaționale (calculator, telefon mobil, internet ș.a.), perfecționarea utilajelor electrocasnice, modernizarea transporturilor și medicinei, diversificarea serviciilor, fapt care a condiționat creșterea duratei de viață și a calității vieții.</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 a rolului și 3 p. pentru indicarea corectă și aprecierea deplină a rolului.</p>

14.	8	<p>1) Ape dulci; râuri; lacuri cu apă dulce; ape subterane / freatice / arteziene; ghețari.</p> <p>2) Sursă de apă potabilă pentru irigarea terenurilor agricole în perioadele secetoase și în regiunile aride, precum și pentru creșterea animalelor, dezvoltarea acvaculturii / pisciculturii în bazinele acvatice / a mariculturii în sectoarele de litoral.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încălzirea globală a climei, care prin intensificarea secetelor, a fenomenelor naturale extreme (de risc), determină evaporarea intensă a apei din bazinele acvatice; - Reducerea suprafețelor ocupate de ghețari și de înghețul peren (persistent) / permafrost, care sunt surse importante de apă, în special în regiunile polare, subpolare, montane. <p>4) Măsurile legislative și normative de protecție, inclusiv crearea ariilor naturale protejate, creșterea penalităților pentru nerespectarea actelor normative; măsuri educative și de responsabilizare a populației, prin acțiuni de voluntariat de promovare a protecției resurselor de apă.</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 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) Polar / antarctic (arctic); b) Resurse forestiere (păduri); păduri ecuatoriale; animale sălbatice / fauna cinegetică; c) Obi; Irtâș; Enisei; Lena; d) Soluri de cernoziom; soluri castanii de stepă. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clima subpolară (subarctică), rece și uscată, care împiedică dezvoltarea vegetației și formarea humusului; - Vegetația săracă de tundră, care nu oferă substanțele organice necesare formării solului; - Prezența înghețului peren (persistent) al solului / permafrost, care împiedică activitatea microorganismelor, necesare în procesul de pedogeneză. <p>3) Densitatea foarte redusă a populației / nepopularea teritoriilor, din cauza climei tropical-continentale (de deșert), cu temperaturi foarte ridicate și precipitații puține pe tot parcursul anului, care constituie un 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:	