

GEOGRAFIA

PRETESTARE

BAREM DE VERIFICARE

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Adevărat.</p> <p>2) Fals; Răspuns corect: <u>Germania</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;">Tipuri de centrale electrice</th> <th style="text-align: center;">Sursa primară de energie / combustibil)</th> <th style="text-align: center;">Factori principali de amplasare (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Centrale termoelectrice (CTE)</td> <td>Combustibili fosili / petrol / cărbuni / gaze naturale</td> <td>Prezența bazei de combustibil / prezența consumatorului / prezența resurselor de apă.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Centrale nuclearelectrice (CNE)</td> <td>Metale radioactive</td> <td>Prezența unui volum mare de resurse de apă, necesar pentru răcirea reactoarelor.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Centrale hidroelectrice (CHE)</td> <td>Energia hidrolică</td> <td>Prezența râurilor cu debite mari ale apei.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	Tipuri de centrale electrice	Sursa primară de energie / combustibil)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)	Centrale termoelectrice (CTE)	Combustibili fosili / petrol / cărbuni / gaze naturale	Prezența bazei de combustibil / prezența consumatorului / prezența resurselor de apă.	Centrale nuclearelectrice (CNE)	Metale radioactive	Prezența unui volum mare de resurse de apă, necesar pentru răcirea reactoarelor.	Centrale hidroelectrice (CHE)	Energia hidrolică	Prezența râurilor cu debite mari ale apei.	<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>
Tipuri de centrale electrice	Sursa primară de energie / combustibil)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)													
Centrale termoelectrice (CTE)	Combustibili fosili / petrol / cărbuni / gaze naturale	Prezența bazei de combustibil / prezența consumatorului / prezența resurselor de apă.													
Centrale nuclearelectrice (CNE)	Metale radioactive	Prezența unui volum mare de resurse de apă, necesar pentru răcirea reactoarelor.													
Centrale hidroelectrice (CHE)	Energia hidrolică	Prezența râurilor cu debite mari ale apei.													
3.	6	<p><u>3</u> A) Mississippi</p> <p><u>2, 6</u> B) Gange</p> <p><u>1, 4, 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 – 6 p.</p>												
4.	6	<p>1) Fertilitatea; culoarea; textura; structura; porozitatea; permeabilitatea solului.</p> <p>2) a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rocile, care prin proprietățile lor determină intensitatea proceselor de formare a solului / servesc ca sursă de formare a părții minerale a solului; - Clima, care prin temperatura aerului și precipitațiile atmosferice influențează regimul termic și hidric al solului / determină intensitatea dezagregării și alterării rocilor / condiționează crearea masei organice a solului; - Relieful, care reprezintă suportul pe care se dezvoltă solurile / prin altitudine relieful impune etajarea solurilor; - Plantele determină formarea masei organice (humusului) / prin sistemul radicular, contribuie la dezagregarea și alte modificări ale solului; microorganismele descompun resturile organice, transformându-le în humus. 	<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) Solul, prin proprietățile sale, îndeosebi fertilitate, influențează productivitatea agricolă / specializarea culturii plantelor.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
5.	6	<p>State unitare: Franța, Egipt, Japonia</p> <p>State federale: Canada, Brazilia, Germania</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>
6.	8	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte: 5° lat. N; 16° lat. S (<i>eroare admisibilă: ± 2°</i>)</p> <p>2) distanța în grade: $5^\circ + 16^\circ = 21^\circ$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 17° până la 25°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată la punctul 1).</p> <p>3) $1^\circ \approx 111 \text{ km}$.</p> <p>4) distanța în kilometri: $21^\circ \times 111 \text{ km} = 2331 \text{ km}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 1887 km până la 2775 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: $5300 \text{ m} - 600 \text{ m} = 4700 \text{ m} / 4,7 \text{ km}$.</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: $4700 \text{ m} \times 0,6^\circ\text{C} : 100 = 28,2^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $4700 \text{ m} \times 0,64^\circ\text{C} : 100 = 30,08^\circ\text{C}$.</p> <p>4) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 5300 m: $-4^\circ\text{C} - 28,2^\circ\text{C} = -32,2^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $-4^\circ\text{C} - 30,08^\circ\text{C} = -34,08^\circ\text{C}$.</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: $+29^\circ\text{C}$, mai (<i>eroare admisibilă: ±1°C</i>); • temperatura medie a aerului în luna cea mai rece: $+19^\circ\text{C}$, ianuarie (<i>eroare admisibilă: ±1°C</i>). <p>b) $29^\circ - 19^\circ = 10^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte ale amplitudinii termice valorile de la 8° până la 12°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul a).</p> <p>c) ecuatorial.</p> <p>d) emisfera de nord.</p> <p>e)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predominarea maselor de aer tropical continental, uscate, cu circulația preponderent descendentă a aerului; - Circulația musonică a maselor de aer uscate dinspre continent spre ocean (de exemplu, în Asia de Sud). <p>Notă la pct. e): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> <p>f) subecuatorial.</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) 2 p. pentru răspunsul corect.</p>

9.	6	<p>1) Procesul de coliziune determinat de ciocnirea plăcilor litosferice (tectonice) Sud-Americană și Pacifică, din cauza curenților subcrustali / de convecție din astenosferă.</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezența relațiilor economice intense, îndeosebi comerțul exterior între regiunile care au ieșire la oceanul Atlantic: America de Nord, America de Sud, Europa și Africa; - Factorul istoric: de exemplu, majoritatea traseelor călătoriilor din perioada Marilor Descoperiri Geografice au trecut prin Oceanul Atlantic; valorificarea și dezvoltarea economică a unor regiuni (America de Sud, Africa) în secolele XVII-XX a determinat includerea acestora în comerțul mondial maritim. <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) $6,4\text{ ‰} - 12,6\text{ ‰} = -6,2\text{ ‰}$.</p> <p>3) Prezența tipului modern de reproducere a populației, similar altor state înalt dezvoltate, care se caracterizează prin căsătorii târzii, număr mic de copii în familie, îmbătrânirea demografică.</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 înlocuirea muncii umane prin computerizarea, automatizarea și robotizarea proceselor de producție și a serviciilor sau imigrația resurselor de muncă; - 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 deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p>
11.	6	<p>1) Frecvența mare a cutremurelor de pământ și a erupțiilor vulcanice subacvatice sau din zona de litoral cauzate de mișcarea plăcilor litosferice Pacifică și Eurasiatică.</p> <p>2) Rusia; China; Japonia; Filipine; Indonezia.</p> <p>3) Inundarea regiunilor de litoral și afectarea vegetației / distrugerea habitatelor animalelor și înecarea acestora / modificarea reliefului regiunii de litoral / înămolirea solului.</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) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>3) 1 p. pentru demonstrarea parțial corectă și 2 p. pentru demonstrarea corectă și deplină.</p>

12.	6	<p>1)</p> <p>a) Accidente la centralele nucleare electrice; explorări de substanțe radioactive; depozitări de deșeuri radioactive; poligoanele militare, destinate pentru experimente nucleare.</p> <p>b) Uraniu; thoriu.</p> <p>2) Impact negativ de lungă durată, prin contaminarea radioactivă a tuturor componentelor mediului, fapt ce provoacă apariția mutațiilor genetice la organismele vii și a bolilor oncologice la oameni.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitarea accidentelor la diferite obiective economice, prin utilizarea tehnologiilor mai performante / forței de muncă înalt calificate; - Măsuri legislative care să vizeze activitatea obiectivelor economice ce utilizează substanțe radioactive. <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) 1 p. pentru propunerea parțial corectă și 2 p. pentru propunerea corectă și deplină.</p>
13.	8	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezența marelui imperiu colonial Britanic și menținerea unor relații intense între metropolă și colonii, care asigurau Marea Britanie cu materii prime și forță de muncă numeroase și ieftine; - În Marea Britanie la sfârșitul sec. XVIII și începutul sec. XIX a avut loc Revoluția industrială, astfel fiind lider în implementarea inovațiilor industriale. <p>2) India; SUA; Canada; Malaysia; Nigeria.</p> <p>3) Revoluția industrială din Anglia a marcat prima etapă în dezvoltarea economiei mondiale, prin prezența unor inovații: înlocuirea muncii manuale (manufactura) cu producția de fabrică, implementarea unor inovații tehnologice (mașina de tors, războiul de țesut, mașina cu aburi, motorul cu ardere internă, producerea energiei electrice ș.a.), fapt care a condiționat un progres continuu în producția industrială.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină.</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) Resurse vegetale / plante; resurse faunistice / animale.</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea resurselor biosferei în calitate de materie primă pentru unele ramuri industriale: alimentară (de exemplu, a resurselor piscicole), chimică (de exemplu, a plantelor medicinale) și ușoară pentru obținerea/producerea îmbrăcămintei, încălțăminte, blănurilor; - Valorificarea resurselor biosferei în activitățile turistice, cum ar fi turismul în ariile naturale protejate, turismul cinegetic / safari. 	<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) - Defrișarea / deștelenirea / vânatul / pescuitul determină reducerea numărului de specii / distrugerea habitatelor animalelor; - Poluarea tuturor componentelor mediului, care indirect afectează ecosistemele naturale, prin pieirea animalelor și modificarea habitatelor.</p> <p>4) Măsuri legislative și normative de protecție, inclusiv creșterea penalităților pentru nerespectarea actelor normative; măsuri educative și de responsabilizare a populației prin acțiuni de voluntariat de promovare a protecției resurselor biosferei; extinderea ariilor naturale protejate de stat; crearea unor organizații specializate în protecția resurselor biosferei; crearea și extinderea Listei patrimoniului mondial sub protecția UNESCO cu obiective ce includ elemente de floră și faună.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</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) a) Polare; b) Păduri ecuatoriale; animale sălbatice; c) Enisei; Lena; Obi; Indighirca; d) Soluri deșertice tropicale.</p> <p>2) - Clima subecuatorială, cu temperaturi prielnice și precipitații atmosferice cuprinse între 500 – 2000 mm/an; - Relief preponderent de câmpie și podiș, favorabil valorificării agricole; - Soluri roșii de savană, fertile, pretabile pentru cultivarea plantelor.</p> <p>3) Clima tropicală continentală de deșert, caldă și foarte aridă, oferă condiții naturale nefavorabile pentru agricultură, însă permite creșterea cămilelor, animale care au adaptări la condițiile aspre ale acestui mediu.</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:		