

GEOGRAFIA
TESTARE PE EȘANTION REPREZENTATIV
BAREM DE VERIFICARE (TESTUL 2)

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: ciclon.</p> <p>2) Fals; Răspuns corect: biotic.</p> <p>3) Adevărat.</p>	<p>Câte 2 p. pentru fiecare răspuns corect; se acordă 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="width: 33%;">Ramuri / subramuri ale industriei</th> <th style="width: 33%;">Produse finite (câte un exemplu)</th> <th style="width: 33%;">Factori principali de amplasare (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metalurgia feroaselor (Siderurgia)</td> <td>Oțel / Fontă / Aliaje</td> <td>- În apropiere de baza de materii prime / de sursele de energie electrică ieftină. - În porturile maritime.</td> </tr> <tr> <td>Industria navală</td> <td>Nave maritime / submarine</td> <td>Prezența porturilor cu ape adânci și spații libere.</td> </tr> <tr> <td>Industria textilă / industria bumbacului</td> <td>Țesături de bumbac</td> <td>În apropiere de baza de materii prime / de consumator / de forțe de muncă.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	Ramuri / subramuri ale industriei	Produse finite (câte un exemplu)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)	Metalurgia feroaselor (Siderurgia)	Oțel / Fontă / Aliaje	- În apropiere de baza de materii prime / de sursele de energie electrică ieftină. - În porturile maritime.	Industria navală	Nave maritime / submarine	Prezența porturilor cu ape adânci și spații libere.	Industria textilă / industria bumbacului	Țesături de bumbac	În apropiere de baza de materii prime / de consumator / de forțe de muncă.	<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	Produse finite (câte un exemplu)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)													
Metalurgia feroaselor (Siderurgia)	Oțel / Fontă / Aliaje	- În apropiere de baza de materii prime / de sursele de energie electrică ieftină. - În porturile maritime.													
Industria navală	Nave maritime / submarine	Prezența porturilor cu ape adânci și spații libere.													
Industria textilă / industria bumbacului	Țesături de bumbac	În apropiere de baza de materii prime / de consumator / de forțe de muncă.													
3.	6	<p><u>4, 6</u> A) Relief torențial</p> <p><u>2, 3, 5</u> B) Relief fluvial</p> <p><u>1</u> C) Relief eolian</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) Temperatura; salinitatea; conținutul gazelor din apă; presiunea; densitatea; luminozitatea; dinamica apei în ocean.</p> <p>2)</p> <p>a) <u>impactul apei asupra reliefului</u>: apa în stare lichidă sau solidă este principalul agent exogen care modelează relieful scoarței terestre, prin eroziune, transport și acumulare, creând diverse forme și tipuri de relief: fluvial, glaciuar, litoral, carstic, gravitațional și cel creat de apele meteorice (torențial).</p> <p>b) <u>importanța apei pentru industrie</u>:</p> <p>- materie primă sau component al procesului de producție (tehnologic) în toate ramurile industriei, fiind și un factor de amplasare/localizare a unor întreprinderi industriale;</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>2) Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină (se acordă 1 p. pentru deducerea parțial corectă); total – 4 p.</p>												

		<p>- sursă de energie: apa râurilor, mareelor, valurilor este utilizată la obținerea energiei electrice; apele termale se utilizează la obținerea energiei termice și electrice;</p> <p>- factor de dezvoltare și de specializare a unor ramuri ale industriei, de exemplu: industria navală, industria piscicolă.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	
5.	6	<p>După aria de desfășurare: internaționale;</p> <p>După durată: definitive; temporare; sezoniere; pendulare (navetism).</p> <p>După modul de desfășurare: spontane; organizate; benevole; forțate.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect;</p> <p>total – 6 p.</p>
6.	4	<p>1) Diferența de altitudine: $3600\text{ m} - 300\text{ m} = 3300\text{ m} / 3,3\text{ km}$.</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: $3300\text{ m} \times 0,6^{\circ}\text{C} : 100 = 19,8^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $3300\text{ m} \times 0,64^{\circ}\text{C} : 100 = 21,1^{\circ}\text{C}$.</p> <p>4) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 300 m: $12^{\circ}\text{C} + 19,8^{\circ}\text{C} = 31,8^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $12^{\circ}\text{C} + 21,1^{\circ}\text{C} = 33,1^{\circ}\text{C}$.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect;</p> <p>total – 4 p.</p>
7.	8	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte: 46° lat. N; 71° lat. N (eroare admisibilă: $\pm 2^{\circ}$)</p> <p>2) distanța în grade: $71^{\circ} - 46^{\circ} = 25^{\circ}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 21° până la 29°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată la punctul 1).</p> <p>3) $1^{\circ} \approx 111\text{ km}$.</p> <p>4) distanța în kilometri: $25^{\circ} \times 111\text{ km} = 2775\text{ km}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 2331 km până la 3219 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;</p> <p>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>
8.	8	<p>1) Marea Britanie;</p> <p>2) Nordului;</p> <p>3) Scandinavică;</p> <p>4) Marea Baltică.</p>	<p>Câte 1 p. pentru indicarea corectă a denumirii geografice;</p> <p>total – 4 p.</p> <p>Câte 1 p. pentru localizarea corectă pe harta-contur a obiectivului geografic;</p> <p>total – 4 p.</p>

9.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - cantități mici de radiație solară, datorită unghiului mic de cădere (incidență) a razelor solare, determinat de poziția Groenlandei în apropiere de Polul Nord; - prezența maselor de aer arctic (polar), rece și uscat pe tot parcursul anului; - albedoul ridicat, datorită prezenței învelișului de gheață (calotei glaciare) și de zăpadă, ceea ce determină reflectarea radiației solare până la 98% din cantitatea totală primită de la Soare. <p>2) Japonia are ieșire directă și largă la Oceanul Pacific, prin care trec numeroase căi maritime de transport și comerciale de importanță internațională, ceea ce favorizează dezvoltarea comerțului exterior al țării. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accesul direct la mările Japoniei și Chinei de Sud îi permite să întrețină legături comerciale cu țările din bazinul acestor mări: Rusia, Coreea de Sud, China; - accesul direct la Oceanul Pacific oferă posibilități de relații comerciale cu Australia, statele din America de Nord, America de Sud și alte regiuni ale Terrei. <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 a cauzei și câte 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină a cauzei; total – 6 p.</p>
10.	8	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Petrol; gaze naturale; cărbuni; șisturi bituminoase. b) Metale radioactive: uraniu, thoriu, plutiniu. c) - În apropierea surselor de combustibil (în bazinele carbonifere sau petrogazeifere); - În apropiere de bazinele acvatice; de-a lungul râurilor navigabile; - În apropiere de consumator (centrelor urbane mari). <p>2) Prezența combustibililor locali – ambele țări dispun de rezerve mari de cărbuni superiori și inferiori.</p> <p>3) India deține un potențial hidroenergetic înalt, având un număr mare de râuri. Unele râuri traversează regiuni montane și de podiș, cu văi înguste, cu un substrat litologic format din roci dure, cu praguri și cascade, cu un debit și o viteză mai mare a apei. Toate aceste condiții sunt mai favorabile pentru construcția hidrocentralelor.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p> <p>2) 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a cauzei (1 p. pentru deducerea parțială corectă a cauzei).</p> <p>3) 1 p. pentru indicarea corectă a cauzei, 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială a cauzei și 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină a cauzei.</p>
11.	6	<p>1) Cauze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lipsa sau cantitatea foarte redusă de precipitații atmosferice într-o anumită perioadă de timp, din cauza pătrunderii maselor de aer continentale, uscate, cu vreme anticlinală, cu vânturi uscate și fierbinți (suhoveiuri); - temperaturile foarte înalte ale aerului în perioada caldă a anului, care determină intensificarea evaporării și deficitul de umiditate. 	<p>1) 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a cauzei (1 p. pentru deducerea parțială corectă a cauzei).</p>

		<p>2) Consecințe:</p> <p>a) pentru mediul natural:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea rezervelor de apă în sol, în rețeaua hidrografică și în orizonturile de ape subterane; - degradarea solurilor prin crustificare și salinizare; - degradarea vegetației și a lumii animale cauzată de insuficiența de apă (umezeală). <p>b) pentru societatea umană:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea productivității agricole (a recoltei, a producției) și a veniturilor populației încadrate în agricultură; - reducerea șeptelului de animale domestice; - creșterea prețurilor la produsele alimentare și agravarea problemei alimentare. <p>3) Măsuri de prevenire a consecințelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea irigațiilor, care ar compensa insuficiența de umiditate (apă) în sol; - practicarea culturilor agricole rezistente la secetă; - plantarea perdelelor verzi / a fâșiilor forestiere; extinderea spațiilor verzi, care ar contribui la menținerea umidității în sol. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>2) Se acordă câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p> <p>3) 2 p. pentru propunerea corectă și deplină a măsurii (1 p. pentru propunerea parțial corectă a măsurii).</p>
12.	6	<p>1) Efectul de seră; încălzirea globală a climei.</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Surse naturale:</u> erupțiile vulcanice, incendiile naturale, descompunerea substanțelor organice; • <u>Surse artificiale (antropice):</u> transporturile / întreprinderile industriale / termocentralele. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ridicarea nivelului Oceanului Planetar determinată de topirea ghețarilor și inundarea zonelor de țărm; - Creșterea frecvenței fenomenelor climatice extreme (calamități climatice) și afectarea unor componente ale mediului; - Modificarea zonelor naturale, de exemplu extinderea deșerturilor (deșertificarea). <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) 1 p. pentru indicarea corectă;</p> <p>2) Câte 1 p. pentru indicarea corectă; total - 3 p.</p> <p>3) 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a consecinței (1 p. pentru deducerea parțial corectă a consecinței).</p>
13.	8	<p>1) Oxigen, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac, metan, azot.</p> <p>2) Atmosfera; apele aduse de râuri; descompunerea substanțelor organice; activitatea vulcanilor submarini; procesele biochimice din apă.</p> <p>3)</p> <p>a) Degradarea lumii organice, de exemplu sufocarea și pieirea animalelor, afectarea unor plante acvatice; eutrofizarea;</p> <p>b) Poluarea chimică / termică / radioactivă a apelor și afectarea ecosistemelor acvatice.</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 – 2 p.</p> <p>3) Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină (câte 1 p. pentru deducerea parțial corectă); total – 4 p.</p>

14.	8	<p>1) Fructe; pomușoare; ciuperci; plante medicinale.</p> <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pășunile determină dezvoltarea subramurii creșterea animalelor (zootehnia), plantele / învelișul ierbos fiind principala sursă de hrană pentru animalele erbivore; - Fânețele influențează dezvoltarea creșterii animalelor (zootehnia), prin posibilitatea de obținerea a fânului sau însilozare pentru sezonul rece. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vegetația are un rol foarte important, datorită faptului că prin procesul de descompunere a substanței organice / de putrefacție a plantelor se formează humusul, principalul component al solului, ce oferă acestuia fertilitate; - Vegetația are un rol foarte important în protecția solului, deoarece rădăcinile plantelor mențin stratul de sol și previn/ combat, parțial, eroziunea și alunecările de teren. <p>4) Participarea în acțiuni/activități/campanii de conștientizare a protecției vegetației, de promovare a reciclării deșeurilor vegetale; participarea la acțiuni de înverzire/împădurire a teritoriilor.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>2) 2 p. pentru demonstrarea corectă și deplină (1 p. pentru demonstrarea parțial corectă).</p> <p>3) 1 p. pentru indicarea corectă a rolului, 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină.</p> <p>4) 1 p. pentru propunerea parțial corectă și 2 p. pentru propunerea corectă și deplină a unei acțiuni.</p>
15.	8	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) litera A: alizee. b) litera D: păduri de foioase și mixte; diverse specii de animale. c) litera C: Amazon; Rio Negro; Tapajos. d) litera H: soluri gleice de tundră / de îngheț persistent; soluri de mlaștină și turbă. <p>2)</p> <p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - cantitatea mare de radiație solară pe tot parcursul anului, determinată de unghiul mare de cădere al razelor solare / predominarea radiației directe / nebulozitatea redusă; - prezența mediului deșerturilor tropicale / climei tropicale continentale (de deșert), cu temperaturi înalte ale aerului pe tot parcursul anului. <p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - degradarea lumii organice, prin modificarea sau dispariția habitatelor pentru unele specii de plante și de animale; - degradarea/poluarea solurilor, care determină reducerea fertilității și a productivității agricole. <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p> <p>2) Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină (câte 1 p. pentru deducerea parțial corectă); total – 4 p.</p>
	100	Total:	