

GEOGRAFIA
PRETESTARE
BAREM DE VERIFICARE

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: <u>22 decembrie</u></p> <p>2) Fals; Răspuns corect: <u>primar</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;">Factori principali de amplasare (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Industria aluminiului</td> <td>Bauxită; minereuri de aluminiu</td> <td>- în apropierea surselor de energie electrică ieftină – centralele hidroelectrice (CHE).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria bumbacului/ textilă/ușoară</td> <td style="text-align: center;">Bumbac</td> <td>- în apropiere de sursele de materie primă; - în apropiere de consumator; - în apropiere de resursele de muncă.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria vinicolă/ alimentară</td> <td style="text-align: center;">Struguri</td> <td>În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a viței-de-vie.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	Ramuri/ subramuri ale industriei	Materii prime (câte un exemplu)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)	Industria aluminiului	Bauxită; minereuri de aluminiu	- în apropierea surselor de energie electrică ieftină – centralele hidroelectrice (CHE).	Industria bumbacului/ textilă/ușoară	Bumbac	- în apropiere de sursele de materie primă; - în apropiere de consumator; - în apropiere de resursele de muncă.	Industria vinicolă/ alimentară	Struguri	În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a viței-de-vie.	<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)	Factori principali de amplasare (câte un exemplu)													
Industria aluminiului	Bauxită; minereuri de aluminiu	- în apropierea surselor de energie electrică ieftină – centralele hidroelectrice (CHE).													
Industria bumbacului/ textilă/ușoară	Bumbac	- în apropiere de sursele de materie primă; - în apropiere de consumator; - în apropiere de resursele de muncă.													
Industria vinicolă/ alimentară	Struguri	În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a viței-de-vie.													
3.	6	<p>Rezervații științifice: Codrii, Prutul de Jos, Iagorlâc.</p> <p>Monumente ale naturii: Peștera „Emil Racoviță”, Izvorul Jeloboc, Cheile Butești.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>												
4.	6	<p>1)</p> <p>a) – formarea solurilor cu contribuția resturilor organice de origine animalieră (ca părți ale corpurilor moarte sau ca dejecții), pe care le consumă și descompun viermii, insectele și alte animale;</p> <p>– aportul unor animale la afânarea și aerarea solurilor, de exemplu râma, cârțița, orbetele etc.;</p> <p>– microorganismele descompun substanțele organice, contribuind la transformarea în humus.</p> <p>b) polenizarea și răspândirea plantelor cu ajutorul păsărilor, insectelor etc. sau prin transportarea semințelor de către animalele erbivore.</p> <p>2) Vânatul și pescuitul excesiv; modificarea condițiilor de mediu (a habitatelor) prin poluare; distrugerea habitatelor prin defrișare, desecare, deștelenire etc.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) a) și b)</p> <p>Câte 1 p. pentru deducerea parțial corectă și câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină; total – 4 p.</p> <p>2) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p>												

5.	6	<p><u>2, 4, 6</u> A) Japonia <u>5</u> B) Republica Africa de Sud <u>1, 3</u> C) Brazilia</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>
6.	5	<p>a) New-York</p> <p>b) Orașul New-York este situat mai la vest, comparativ cu orașul Chișinău. Direcția de rotație a Pământului, în cadrul mișcării în jurul axei sale, este de la vest spre est, prin urmare ora oficială la New-York este mai târzie și, respectiv, locuitorii orașului New-York întâlnesc Anul Nou mai târziu.</p> <p>c) Diferența de fuse orare: $5 + 2 = 7$ ore.</p>	<p>a) 2 p. pentru răspunsul corect. b) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a cauzei. c) 1 p. pentru răspunsul corect.</p>
7.	7	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte: 17° lat. N; 67° lat. N (eroare admisibilă: $\pm 2^\circ$)</p> <p>2) $1^\circ \approx 111$ km.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> distanța în grade: $67^\circ - 17^\circ = 50^\circ$ <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 46° până la 54°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul 1).</p> <ul style="list-style-type: none"> distanța în kilometri: $50^\circ \times 111 \text{ km} = 5550 \text{ km}$. <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 5106 km până la 5994 km, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în 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 indicarea valorii corecte.</p> <p>3) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p>
8.	9	<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> temperatura medie a aerului în luna cea mai caldă: +29°C, iulie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$); temperatura medie a aerului în luna cea mai rece: +19°C, ianuarie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$). <p>$29^\circ - 19^\circ = 10^\circ\text{C}$.</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>b) ecuatorial.</p> <p>c) emisfera de nord.</p> <p>d)</p> <ul style="list-style-type: none"> Predominarea maselor de aer tropical continental, uscat, cu circulația preponderent descendentă a aerului; Circulația musonică a maselor de aer uscat dinspre continent spre ocean (de exemplu, în Asia de Sud). <p>Notă la pct. d): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> <p>e) subecuatorial.</p>	<p>a) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p> <p>b) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>c) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>d) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină.</p> <p>e) 2 p. pentru răspunsul corect.</p>

9.	6	<p>1) – Poziția geografică în zona climatică tropicală continentală (de deșert), cu predominarea maselor de aer tropical continental, cald și uscat pe tot parcursul anului. – Mișcarea descendentă a aerului specifică regiunii tropicale, care determină predominarea presiunii atmosferice ridicate pe parcursul anului (vreme anticiclonală), ceea ce nu favorizează formarea precipitațiilor.</p> <p>2) – Prezența materiei prime locale din abundență, fapt datorat specializării agriculturii Indiei în cultura bumbacului, iutei, creșterea ovinelor, bovinelor, sericicultură ș.a.; – Prezența consumatorului intern / pieței interne enorme, datorată numărului mare al populației Indiei; – Prezența resurselor de muncă numeroase, ieftine, relativ calificate, care determină prețul de cost mai redus al producției industriei ușoare.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<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>
10.	7	<p>1) Creșterea numărului de locuitori (a populației).</p> <p>2) $10,8\% - 9,1\% = 1,7\%$.</p> <p>3) – Nivelul înalt de dezvoltare social-economică a Marii Britanii, prezența locurilor de muncă bine plătite și nivelul înalt de trai, au atras numeroși imigranți din diferite țări ale lumii; – Promovarea, de regulă, a unei politici migraționiste de acceptare a imigranților, inclusiv în scop de acoperire a deficitului resurselor de muncă, de primire a refugiaților ș.a.</p> <p>4) – Deficitul de resurse umane în unele ramuri ale economiei, ceea ce determină imigrația resurselor de muncă și/sau înlocuirea muncii umane prin computerizarea, automatizarea, robotizarea și digitalizarea proceselor de producție și a serviciilor; – Creșterea cheltuielilor de întreținere a vârstnicilor, prin majorarea costului serviciilor sociale și de sănătate, determinate de îmbătrânirea demografică, cheltuielile fiind asumate de către instituțiile statului și de populația ocupată; – 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> <p>Notă la pct. 3 și 4: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) 1 p. pentru răspunsul corect. 2) 1 p. pentru răspunsul corect. 3) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină a cauzei. 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) Creșterea presiunii magmei în partea superioară a mantalei, datorită ciocnirii / subducției plăcilor litosferice (tectonice).</p> <p>2) – Modificarea compoziției chimice a aerului atmosferic, prin degajări de diferite gaze în timpul erupțiilor vulcanice; – Modificarea proprietăților fizice ale aerului atmosferic (temperatura, transparența, umiditatea, etc.), prin degajări de lavă, cenușă vulcanică, fragmente de roci, gaze și vapori cu temperaturi înalte.</p>	<p>1) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină. 2) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină.</p>

		<p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Monitorizarea vulcanilor, prognozarea erupțiilor vulcanice și avertizarea rapidă a populației; – Informarea populației despre comportamentul necesar în timpul erupțiilor vulcanice; – Evitarea amenajării așezărilor umane în apropierea vulcanilor activi. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>3) 1 p. pentru propunerea parțial corectă și 2 p. pentru propunerea corectă și deplină.</p>
12.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Creșterea cererii în diferite ramuri ale economiei (industriile mobilei, hârtiei, materialelor de construcție ș.a.) pentru produsele lemnoase, fapt ce determină exploatarea forestiere intensive și reducerea suprafețelor de păduri; – Necesitatea extinderii terenurilor agricole, datorită creșterii numerice a populației, în special în regiunile tropicale. Acest proces este adesea asociat cu practicile agricole extensive, cum ar fi agricultura itinerantă sau tăierea și arderea pădurilor; – Extinderea așezărilor umane și a infrastructurii (șosele, baraje și proiecte hidroenergetice etc.), activități care determină eliminarea pădurilor pentru a face loc noilor construcții. <p>2)</p> <p>a) Distrugerea și fragmentarea habitatelor naturale; modificarea surselor de hrană; afectarea biodiversității.</p> <p>b) Scăderea calității apei și creșterea riscului de inundații și alunecări de teren în anumite regiuni; reducerea resurselor forestiere și afectarea unor ramuri ale economiei; creșterea concentrației de dioxid de carbon în atmosferă; afectarea comunităților umane, a triburilor pentru care pădurea este mediu de trai.</p> <p>3)</p> <p>Participarea în acțiuni/activități/campanii de conștientizare a protecției pădurilor, de promovare a reciclării deșeurilor lemnoase; participarea la acțiuni de înverzire/împădurire a teritoriilor.</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 propunerea parțial corectă și 2 p. pentru propunerea corectă și deplină.</p>
13.	8	<p>1)</p> <p>a) Diferența de altitudine: $6194\text{ m} - 400\text{ m} = 5794\text{ m} / 5,7$ sau $5,8\text{ km}$.</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: $5794\text{ m} \times 0,6^{\circ}\text{C} : 100 = 34,76^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $5794\text{ m} \times 0,64^{\circ}\text{C} : 100 = 37,08^{\circ}\text{C}$.</p> <p>d) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 6194 m: $5^{\circ}\text{C} - 34,7^{\circ}\text{C} = -29,7^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $5^{\circ}\text{C} - 37,08^{\circ}\text{C} = -32,08^{\circ}\text{C}$.</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, temperatura aerului se micșorează, conform gradientului termic vertical, cu valoarea medie de $0,6/0,64^{\circ}\text{C}$ la 100 m.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 4 p.</p> <p>2) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină.</p>

		<p>3) Munții Cordilieri influențează repartiția precipitațiilor atmosferice, acționând ca o barieră pentru masele de aer umed, care vin dinspre Oceanul Pacific, fapt care determină cantități mari de precipitații (1000-3000 mm/an) pe țărmul de vest al Americii de Nord (între paralele 40° lat. N și 60° lat. N).</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>3) 1 p. pentru demonstrarea parțial corectă și 2 p. pentru demonstrarea corectă și deplină.</p>
14	8	<p>1)</p> <p>a) Suma temperaturilor medii diurne de +10°C și mai mult: 4000-8000°C.</p> <p>b) Zona umedă; coeficientul hidrotermic este mai mare de 1,00.</p> <p>c) Orez; bumbac; porumb; citrice; ceai ș.a.</p> <p>2) Poziția părții de sud a Japoniei în zona subtropicală, cu grad înalt de asigurare cu căldură și umezeală, oferă condiții pretabile pentru specializarea fitotehniei în culturi agricole iubitoare de căldură (cultura orezului, a bumbacului, a citricelor, a ceaiului etc.).</p> <p>3) Gazele din aerul atmosferic (azotul, oxigenul, hidrogenul, heliul ș.a.) sunt resurse naturale utilizate în diferite sectoare ale industriei Japoniei: pentru producerea îngrășămintelor chimice (azotul), în scop energetic (hidrogenul, heliul ș.a.), în medicină (oxigenul, azotul) și în alte scopuri, ceea ce creează oportunități pentru antreprenorii japonezi, contribuind la dezvoltarea economică mai sustenabilă a țării.</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 stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină.</p> <p>3) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p>
15	8	<p>1)</p> <p>a) litera A: păduri ecuatoriale umede (permanent verzi).</p> <p>b) litera C: alizee.</p> <p>c) litera B: tropical.</p> <p>d) litera F: vara.</p> <p>2)</p> <p>– Clima temperată cu precipitații moderate, amplitudine termică moderată a aerului, creează condiții optime pentru formarea conținutului înalt de humus în solurile de cernoziom;</p> <p>– Vegetația ierboasă de stepă care oferă, prin descompunere, masa organică necesară formării humusului în solurile de cernoziom.</p> <p>3)</p> <p>– Condițiile climatice mai puțin favorabile pentru traiul și activitatea populației – clima temperată, cu veri reci și scurte, ierni lungi și geroase, caracteristică părții de nord a zonei temperate;</p> <p>– Prezența solurilor podzolice, puțin fertile, fapt ce constituie un impediment în dezvoltarea agriculturii.</p> <p>Notă la pct. 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) 1 p. pentru stabilirea parțial corectă și 2 p. pentru stabilirea corectă și deplină.</p> <p>3) 1 p. pentru deducerea parțial corectă și 2 p. pentru deducerea corectă și deplină.</p>
		Total: 100 p.	