

**GEOGRAFIA**  
**SESIUNEA SUPLIMENTARĂ**  
**BAREM DE VERIFICARE**

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: <b><u>Ecuator</u></b></p> <p>2) Fals; Răspuns corect: <b><u>primar</u></b></p> <p>3) Adevărat</p>	<p><b>Câte 2 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>câte 1 p.</b> în cazul în care se încercuiește corect răspunsul <b>Fals</b>, dar nu se scriu cuvintele care fac afirmația adevărată;  <b>total – 6 p.</b></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 (<i>câte un exemplu</i>)</th> <th style="text-align: center;">Factori principali de amplasare (<i>câte un exemplu</i>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Industria aeronautică</b></td> <td>Metale (feroase și neferoase: aluminiu ș.a.); mase plastice; cauciuc sintetic; sticlă.</td> <td>- în apropierea resurselor de muncă înalt calificate; - în regiunile cu condiții climatice favorabile; - în regiunile cu spații largi pentru poligoanele de experimentare.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria ușoară / blănurilor / pielăriei și încălțăminteii</td> <td style="text-align: center;"><b>Blănuri</b></td> <td>- în apropiere de sursele de materie primă – în regiunile de creștere a animalelor / de vânat; - în apropiere de consumator (în regiunile de consum a producției).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria alimentară /zahărului</td> <td>Trestie de zahăr; sfeclă de zahăr</td> <td style="text-align: center;"><b>În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor zaharoase.</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	Ramuri/ subramuri ale industriei	Materii prime ( <i>câte un exemplu</i> )	Factori principali de amplasare ( <i>câte un exemplu</i> )	<b>Industria aeronautică</b>	Metale (feroase și neferoase: aluminiu ș.a.); mase plastice; cauciuc sintetic; sticlă.	- în apropierea resurselor de muncă înalt calificate; - în regiunile cu condiții climatice favorabile; - în regiunile cu spații largi pentru poligoanele de experimentare.	Industria ușoară / blănurilor / pielăriei și încălțăminteii	<b>Blănuri</b>	- în apropiere de sursele de materie primă – în regiunile de creștere a animalelor / de vânat; - în apropiere de consumator (în regiunile de consum a producției).	Industria alimentară /zahărului	Trestie de zahăr; sfeclă de zahăr	<b>În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor zaharoase.</b>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect;  <b>total – 6 p.</b></p> <p><b>Notă:</b> 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 ( <i>câte un exemplu</i> )	Factori principali de amplasare ( <i>câte un exemplu</i> )													
<b>Industria aeronautică</b>	Metale (feroase și neferoase: aluminiu ș.a.); mase plastice; cauciuc sintetic; sticlă.	- în apropierea resurselor de muncă înalt calificate; - în regiunile cu condiții climatice favorabile; - în regiunile cu spații largi pentru poligoanele de experimentare.													
Industria ușoară / blănurilor / pielăriei și încălțăminteii	<b>Blănuri</b>	- în apropiere de sursele de materie primă – în regiunile de creștere a animalelor / de vânat; - în apropiere de consumator (în regiunile de consum a producției).													
Industria alimentară /zahărului	Trestie de zahăr; sfeclă de zahăr	<b>În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor zaharoase.</b>													
3.	6	<p><b>Hazarduri antropice:</b> războaie; accidente de transport; accidente industriale.</p> <p><b>Hazarduri meteo-climatice:</b> furtuni de praf; secete; ceață.</p>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect;  <b>total – 6 p.</b></p>												
4.	6	<p>1)</p> <p>a) – Prin evaporarea apei, lacurile participă în circuitul apei în natură, contribuind la formarea precipitațiilor atmosferice;  – Prin evaporarea apei și schimbul de căldură cu aerul din jur, lacurile influențează temperatura și umiditatea aerului atmosferic (microclima).</p> <p>b)</p> <p>– Mediu de trai pentru unele plante și animale acvatice;  – Proprietățile apei lacurilor (temperatura, salinitatea ș.a.) determină repartitia lumii organice și apariția adaptărilor la plante și animale.</p> <p>2) Întreprinderile industriale (uzine și fabrici); centralele electrice; crescătoriile de animale; gunoiștile; așezările umane (îndeosebi rețelele de canalizare).</p> <p><b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1) <b>Câte 1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>câte 2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin;  <b>total – 4 p.</b></p> <p>2) <b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect;  <b>total – 2 p.</b></p>												

5.	6	<p>4, 6    <b>A) India</b>  2, 3, 5    <b>B) China</b>  1    <b>C) Japonia</b></p> <p><b>Notă: dacă elevul va scrie o cifră mai mult decât o dată, atunci nu se acordă puncte în cazul respectiv.</b></p>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect;  <b>total – 6 p.</b></p>
6.	4	<p>a) Berlin.</p> <p>b) Orașul Berlin 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 Berlin este mai târzie și, respectiv, locuitorii orașului Berlin întâlnesc Anul Nou mai târziu.</p> <p>c) <math>2 - 1 = 1</math> oră.</p>	<p>a) <b>1 p.</b> pentru răspunsul corect.  b) <b>1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin.  c) <b>1 p.</b> pentru răspunsul corect.</p>
7.	7	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte:  <b>25° lat. N; 68° lat. N (eroare admisibilă: <math>\pm 2^\circ</math>)</b></p> <p>2) <math>1^\circ \approx 111</math> km.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>distanța în grade: <math>68^\circ - 25^\circ = 43^\circ</math></li> </ul> <p><b>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 39° până la 47°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul 1).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>distanța în kilometri: <math>43^\circ \times 111 \text{ km} = 4773 \text{ km}</math>.</li> </ul> <p><b>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 4329 km până la 5217 km, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul 1).</b></p>	<p>1) <b>Câte 1 p.</b> pentru determinarea corectă a latitudinii geografice și a emisferei fiecărui punct;  <b>total – 4 p.</b></p> <p>2) <b>1 p.</b> pentru indica-rea valorii corecte.</p> <p>3) <b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect;  <b>total – 2 p.</b></p>
8.	9	<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura medie a aerului în luna cea mai caldă: <b>+17°C</b>, iulie (eroare admisibilă: <math>\pm 1^\circ\text{C}</math>);</li> <li>temperatura medie a aerului în luna cea mai rece: <b>+3°C</b>, ianuarie (eroare admisibilă: <math>\pm 1^\circ\text{C}</math>).</li> <li><math>17^\circ - 3^\circ = 14^\circ\text{C}</math></li> </ul> <p><b>Notă: se admit ca valori corecte ale amplitudinii termice valorile de la 12° până la 16°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul a).</b></p> <p>b) temperat; temperat-maritim/oceanic.</p> <p>c) nordică.</p> <p>d) – Predominarea maselor de aer temperat-oceanic/maritim umed pe parcursul întregului an;  – Apropierea teritoriului de ocean/mare, care determină predominarea maselor de aer oceanic/maritim umed pe parcursul întregului an.</p> <p><b>Notă la pct. d): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</b></p> <p>e) temperat-maritimă/oceanică.</p>	<p>a) <b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect;  <b>total – 3 p.</b></p> <p>b) <b>1 p.</b> pentru răspunsul corect.  c) <b>1 p.</b> pentru răspunsul corect.  d) <b>1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin.  e) <b>1 p.</b> pentru răspunsul <i>temperată</i>; <b>2 p.</b> pentru răspunsul <i>temperat-maritimă/oceanică</i>.</p>
9.	6	<p>1) Procesul de ciocnire/coliziune a plăcilor litosferice (tectonice) Indo-Australiană și Eurasiatică, din cauza curenților subcrustali / de convecție din astenosferă, fapt care determină mișcările orogenice de formare a munților, însoțite de manifestarea frecventă a cutremurelor de pământ.</p> <p>2) Republica Africa de Sud are ieșire directă și largă la Oceanele Indian și Atlantic, prin care trec numeroase căi de transport și comerciale maritime de importanță internațională, care fac legătura între statele din diferite regiuni ale lumii, fapt ce favorizează dezvoltarea comerțului exterior al țării și constituie un factor important în dezvoltarea și diversificarea economiei.</p> <p><b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1) și 2):  <b>Câte 1 p.</b> pentru indicarea corectă a cauzei, <b>câte 2 p.</b> pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și <b>câte 3 p.</b> pentru indicarea corectă și argumentarea deplină;  <b>total – 6 p.</b></p>

10.	8	<p>1) a) de creștere. b) tradițional; de tranziție.</p> <p>2) <math>16,1\% - 6,6\% = 9,5\%</math>.</p> <p>3) – Prezența tipului tradițional de reproducere a populației, care se manifestă prin rata înaltă a natalității, rata scăzută a mortalității și un bilanț natural pozitiv; – Comportamentul demografic pronatalist al populației, manifestat prin mentalitate favorabilă familiei, căsătoriilor timpurii, numărului mare de copii, divorțialității scăzute, determinat de influența tradițiilor, obiceiurilor și religiei.</p> <p>4) – Creșterea efectivului de brațe de muncă, ceea ce determină prezența resurselor umane numeroase și ieftine, care favorizează dezvoltarea economiei; – Sporirea efectivului de resurse umane creează dificultăți în asigurarea cu locuri de muncă (prezența șomajului), instruire, educație, oferirea diferitor servicii, India fiind o țară în curs de dezvoltare cu posibilități economice mai limitate.</p> <p><b>Notă la pct. 3 și 4: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1) <b>Câte 1 p.</b> pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 2 p.</b></p> <p>2) <b>1 p.</b> pentru răspunsul corect.</p> <p>3) <b>1 p.</b> pentru indicarea corectă a cauzei, <b>2 p.</b> pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și <b>3 p.</b> pentru indicarea corectă și argumentarea deplină.</p> <p>4) <b>1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin.</p>
11.	6	<p>1) Diferența mare de presiune atmosferică și de temperatură a aerului atmosferic între două regiuni, de obicei una acvatică și alta de uscat.</p> <p>2) Degradarea lumii organice: distrugerea și afectarea plantelor, decesul animalelor prin înec, distrugerea habitatelor prin inundarea teritoriilor.</p> <p>3) – Informarea populației despre regulile de comportament în timpul unui uragan; – Monitorizarea, prognozarea și avertizarea populației prin diferite sisteme de alertă.</p> <p><b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1) <b>1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>2) <b>1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>3) <b>1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin.</p>
12.	6	<p>1) – Schimbările climatice din perioada actuală, manifestate prin modificarea cantității de precipitații și a regimului termic al aerului atmosferic, inclusiv deșertificarea, fapt ce determină reducerea rezervelor de apă potabilă; – Repartiția neuniformă a bazinelor acvatice cu apă dulce pe continentul african, determinată de prezența diferitor zone climatice.</p> <p>2) – Lipsa posibilității de irigare a terenurilor agricole, mai ales în regiunile cu puține precipitații, fapt ce reduce productivitatea agricolă; – Insuficiența sau lipsa rezervelor de apă pentru adăpatul animalelor și alte activități din sectorul zootehnic.</p> <p>3) – Valorificarea mai rațională a apei potabile prin economisire, modernizarea tehnologiilor de producere, utilizarea irigației capilare în agricultură; – Sporirea rezervelor de apă potabilă, prin valorificarea apelor subterane, crearea lacurilor de acumulare etc.</p> <p><b>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1), 2) și 3)</p> <p><b>Câte 1 p.</b> pentru răspunsul parțial corect și <b>câte 2 p.</b> pentru răspunsul corect și deplin; <b>total – 6 p.</b></p>

13	8	<p>1)</p> <p>a) 1000-2200 °C.</p> <p>b) Zona umedă; coeficientul hidrotermic este mai mare de 1,00.</p> <p>c) Grâu; orz; secară; cartof; legume; plante furajere ș.a.</p> <p>2) Poziția Marii Britanii în zona temperată, cu un grad înalt de asigurare cu umezeală și un grad mai redus de asigurare cu căldură, oferă condiții pretabile pentru specializarea fitotehnicii în culturi agricole cu o perioadă de vegetație redusă (cultura grâului, orzului, secarei, a plantelor furajere; legumicultura etc.).</p> <p>3)</p> <p>– Energia eoliană contribuie la diversificarea surselor de energie în industria Marii Britanii, reducând consumul combustibililor fosili;</p> <p>– Energia eoliană este o sursă de energie inepuizabilă, non-poluantă și cu costuri mai mici de producere a energiei electrice.</p> <p><b>Notă la pct. 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 4 p.</b></p> <p>2) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>3) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p>
14.	8	<p>1)</p> <p>a) Diferența de altitudine: <math>2228\text{ m} - 200\text{ m} = 2028\text{ m} / 2,0\text{ km}</math>.</p> <p>b) Gradientul termic vertical: <math>100\text{ m} = 0,6^{\circ}\text{C} / 1\text{ km} = 6^{\circ}\text{C}</math> (se acceptă și <math>0,64^{\circ}\text{C} / 6,4^{\circ}\text{C}</math>).</p> <p>c) Diferența de temperatură: <math>2028\text{ m} \times 0,6^{\circ}\text{C} : 100 = 12,16^{\circ}\text{C}</math>. <b>Notă:</b> se acceptă și varianta: <math>2028\text{ m} \times 0,64^{\circ}\text{C} : 100 = 12,97^{\circ}\text{C}</math>; <math>2,0\text{ km} \times 6^{\circ}\text{C} = 12^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>d) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 2228 m: <math>+30^{\circ}\text{C} - 12,16^{\circ}\text{C} = +17,84^{\circ}\text{C}</math>. <b>Notă:</b> se acceptă și varianta: <math>+30^{\circ}\text{C} - 12,97^{\circ}\text{C} = +17,03^{\circ}\text{C}</math>; <math>+30^{\circ}\text{C} - 12^{\circ}\text{C} = +18^{\circ}\text{C}</math>.</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 <math>0,6/0,64^{\circ}\text{C}</math> la fiecare 100 m.</p> <p>3) Munții Marea Cumpănă de Apă influențează repartiția precipitațiilor atmosferice în unele regiuni din Australia, acționând ca o barieră pentru masele de aer umed, care vin dinspre Oceanul Pacific. Aceasta contribuie la o cantitate mare de precipitații atmosferice (circa 1000-2000 mm/an) pe litoralul estic și la reducerea acestora la vest de lanțul montan (circa 100-500 mm/an).</p> <p><b>Notă la pct. 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 4 p.</b></p> <p>2) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>3) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p>
15	8	<p>1) a) litera E: temperat; temperat-continentar; păduri de conifere (taiga).</p> <p>b) litera C: alizee.</p> <p>c) litera G: polar / antarctic.</p> <p>d) litera B: roșii/brune de savană.</p> <p>2) – Prezența climei ecuatoriale cu cantități mari de precipitații (mai mult de 2000 mm), repartizate uniform pe parcursul întregului an; – Prezența unui număr mare de râuri și a reliefului de câmpie/șes, cu revărsări frecvente, cauzate de cantitățile mari de precipitații.</p> <p>3) Condițiile climatice nefavorabile pentru traiul și activitatea populației – clima subpolară (subarctică), rece și uscată pe tot parcursul anului.</p> <p><b>Notă la pct. 1d), 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</b></p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; <b>total – 4 p.</b></p> <p>2) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>3) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p>
		<b>Total: 100 p.</b>	