

GEOGRAFIA
SESIUNEA DE BAZĂ
BAREM DE VERIFICARE

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: <u>Ecuator</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 metalurgică a feroaselor / Siderurgia</td> <td>Minereuri feroase (de fier, de mangan, de crom); minereuri/ metale aliate (vanadiu, molibden etc.); cărbune cocsificabil (coacs); metal uzat; materiale refractare; calcar.</td> <td>- În apropierea de baza de materie primă sau bazinele de cărbune cocsificabil; - În porturile maritime; - În apropierea surselor de energie electrică ieftină – în special, centralele hidro-electrice (CHE).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria ușoară / textilă/ lânii / covoarelor</td> <td style="text-align: center;">Lână</td> <td>- În apropiere de sursele de materie primă – în regiunile de creștere a ovinelor; - În apropiere de consumator (în regiunile de consum a producției); - În apropiere de resursele de muncă (numeroase și ieftine).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Industria alimentară /uleiului vegetal</td> <td>Semințe de floarea-soarelui; măsline; arahide; soia; fructe de palmier de ulei.</td> <td>În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor oleaginoase (floarea-soarelui, măslinul ș.a.).</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 metalurgică a feroaselor / Siderurgia	Minereuri feroase (de fier, de mangan, de crom); minereuri/ metale aliate (vanadiu, molibden etc.); cărbune cocsificabil (coacs); metal uzat; materiale refractare; calcar.	- În apropierea de baza de materie primă sau bazinele de cărbune cocsificabil; - În porturile maritime; - În apropierea surselor de energie electrică ieftină – în special, centralele hidro-electrice (CHE).	Industria ușoară / textilă/ lânii / covoarelor	Lână	- În apropiere de sursele de materie primă – în regiunile de creștere a ovinelor; - În apropiere de consumator (în regiunile de consum a producției); - În apropiere de resursele de muncă (numeroase și ieftine).	Industria alimentară /uleiului vegetal	Semințe de floarea-soarelui; măsline; arahide; soia; fructe de palmier de ulei.	În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor oleaginoase (floarea-soarelui, măslinul ș.a.).	<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 metalurgică a feroaselor / Siderurgia	Minereuri feroase (de fier, de mangan, de crom); minereuri/ metale aliate (vanadiu, molibden etc.); cărbune cocsificabil (coacs); metal uzat; materiale refractare; calcar.	- În apropierea de baza de materie primă sau bazinele de cărbune cocsificabil; - În porturile maritime; - În apropierea surselor de energie electrică ieftină – în special, centralele hidro-electrice (CHE).													
Industria ușoară / textilă/ lânii / covoarelor	Lână	- În apropiere de sursele de materie primă – în regiunile de creștere a ovinelor; - În apropiere de consumator (în regiunile de consum a producției); - În apropiere de resursele de muncă (numeroase și ieftine).													
Industria alimentară /uleiului vegetal	Semințe de floarea-soarelui; măsline; arahide; soia; fructe de palmier de ulei.	În apropierea surselor de materie primă – zonele de cultivare a plantelor oleaginoase (floarea-soarelui, măslinul ș.a.).													
3.	6	<p>Hazarduri meteo-climatice: uragane; grindină; tornade.</p> <p>Hazarduri geomorfologice: alunecări de teren; torente de noroi; avalanșe.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>												

4.	6	<p>1)</p> <p>a) Apa râurilor este un agent exogen care modelează relieful scoarței terestre, prin eroziune, transport și acumulare, creând diverse forme de relief: văi fluviale (canioane, chei, defileuri ș.a.), câmpii, delte și estuare la gura de vărsare a râurilor.</p> <p>b) – Prin evaporarea apei, râurile participă în circuitul apei în natură și la formarea precipitațiilor atmosferice; – Prin evaporarea apei și schimbul de căldură cu aerul din jur influențează temperatura și umiditatea aerului atmosferic (microclima).</p> <p>2) Întreprinderile industriale (uzine și fabrici); centralele electrice; crescătoriile de animale; gunoiștile; așezările umane (îndeosebi rețelele de canalizare).</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin; total – 4 p.</p> <p>2) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p>
5.	6	<p><u>2, 4</u> A) SUA</p> <p><u>5</u> B) Marea Britanie</p> <p><u>1, 3, 6</u> C) Uniunea Australiană</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.	4	<p>a) Chișinău.</p> <p>b) Orașul Chișinău este situat mai la est, comparativ cu orașul Roma. Direcția de rotație a Pământului, în cadrul mișcării în jurul axei sale, este de la vest spre est, prin urmare ora oficială la Chișinău este mai devreme și, respectiv, locuitorii orașului Chișinău întâlnesc Anul Nou mai devreme.</p> <p>c) $2 - 1 = 1$ oră.</p>	<p>a) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>b) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>c) 1 p. pentru răspunsul corect.</p>
7.	7	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte: 21° lat. N; 73° 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: $73^\circ - 21^\circ = 52^\circ$ <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 48° până la 56°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul 1).</p> <ul style="list-style-type: none"> distanța în kilometri: $52^\circ \times 111 \text{ km} = 5772 \text{ km}$. <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 5328 km până la 6216 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: $+28^\circ\text{C}$, iulie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$); temperatura medie a aerului în luna cea mai rece: $+25^\circ\text{C}$, ianuarie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$). $28^\circ - 25^\circ = 3^\circ\text{C}$ <p>Notă: se admit ca valori corecte ale amplitudinii termice valorile de la 1° până la 5°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul a).</p> <p>b) ecuatorial.</p>	<p>a) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p> <p>b) 1 p. pentru răspunsul corect.</p>

		<p>c) iarna.</p> <p>d) Predominarea maselor de aer ecuatorial cald și umed, precum și a zonei de presiune atmosferică scăzută, pe durata întregului an, cu circulația preponderent ascendentă a aerului, ceea ce favorizează formarea precipitațiilor atmosferice.</p> <p>Notă la pct. d): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> <p>e) ecuatorial.</p>	<p>c) 1 p. pentru răspunsul corect.</p> <p>d) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>e) 2 p. pentru răspunsul corect.</p>
9.	6	<p>1) Procesul de ciocnire/coliziune a plăcilor litosferice (tectonice) Africană 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 și a vulcanismului.</p> <p>2) India are ieșire directă și largă la Oceanul Indian, prin care trec numeroase căi de transport și comerciale maritime de importanță internațională, care fac legătura între statele Eurasiei și statele din alte regiuni ale lumii, fapt ce favorizează dezvoltarea comerțului exterior al țării și constituie un factor important în dezvoltarea și diversificarea economiei.</p> <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 și câte 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină; total – 6 p.</p>
10.	8	<p>1) a) de creștere. b) modern.</p> <p>2) $6,8\% - 7,4\% = -0,6\%$.</p> <p>3) – Promovarea politicii demografice antinataliste / de reținere a creșterii populației, sub lozinca „O familie – un copil”, cu măsuri orientate spre reducerea natalității: sporirea impozitelor pentru al doilea și următorii copii, lipsirea familiilor cu mulți copii de înlesniri și ajutoare financiare etc.;</p> <p>– Schimbarea mentalității și a comportamentului demografic al populației, manifestat prin reducerea natalității, care a determinat trecerea de la tipul tradițional la cel modern de reproducere.</p> <p>4) – Reducerea efectivului de brațe de muncă, deoarece emigrează în special populația aptă de muncă, activă economic;</p> <p>– Agravarea situației demografice, prin reducerea contingentului de populație în vârstă reproductivă și manifestarea îmbătrânirii demografice.</p> <p>Notă la pct. 3 și 4: 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 răspunsul corect.</p> <p>3) 1 p. pentru indicarea corectă a cauzei, 2 p. pentru indicarea corectă și argumentarea parțială și 3 p. pentru indicarea corectă și argumentarea deplină.</p> <p>4) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p>
11.	6	<p>1) Emisiile de substanțe chimice poluante – gaze ș.a. (oxizi de sulf, carbon, azot ș.a.) în atmosferă, de la întreprinderile industriale, centralele electrice, mijloacele de transport etc., care reacționează cu vaporii de apă și formează acizi, iar ulterior cad împreună cu precipitațiile atmosferice.</p> <p>2) – Afectarea plantelor prin apariția arsurilor la frunze, fapt ce provoacă uscarea lor; – Poluarea chimică a solului, creșterea acidității solului, fapt ce determină un impact negativ pentru vegetație.</p>	<p>1) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p> <p>2) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p>

		<p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Reducerea emisiilor de substanțe poluante, prin adoptarea și implementarea unor politici și reglementări care limitează emisiile industriale, de la centralele electrice, vehicule și alte surse; – Promovarea energiei regenerabile și trecerea de la sursele de energie care ard combustibili fosili la sursele regenerabile și nepoluante, cum ar fi energia solară, energia eoliană ș.a.; – Cooperarea internațională, ținând cont de caracterul transfrontalier al ploilor acide, prin acorduri și tratate internaționale, privind reducerea emisiilor de substanțe chimice poluante. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>3) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p>
12.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Prezența unor condiții climatice nefavorabile sau puțin favorabile pentru dezvoltarea agriculturii, îndeosebi în statele din nordul și din sud-vestul Africii, situate în deșerturi și semideșerturi; – Schimbările climatice din perioada actuală, manifestate prin modificarea cantității de precipitații și regimului termic al aerului atmosferic, inclusiv deșertificarea, fapt ce poate determina reducerea productivității agricole; – Creșterea frecvenței și intensității fenomenelor naturale de risc: secete, furtuni, inundații, care afectează negativ recoltele agricole. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gradul redus de mecanizare a agriculturii, utilizarea metodelor și uneltelor primitive de prelucrare a terenurilor agricole; – Lipsa sau asigurarea insuficientă cu sisteme de irigare, soiuri de culturi agricole și rase de animale mai performante, îngrășăminte chimice, resurse de muncă calificate, toate acestea afectând negativ productivitatea agricolă. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Promovarea practicilor agricole sustenabile (durabile), prin utilizarea eficientă a solului și apei, aplicarea unor tehnici agricole moderne, a sistemelor de irigare capilară; – Creșterea ponderii sectorului zootehnic (creșterii animalelor) și extinderea suprafețelor culturilor agricole cu valoare alimentară nutrițională mai înaltă (cereale, culturi oleaginoase etc.); – Reducerea cererii de produse alimentare, prin soluționarea problemei demografice. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1), 2) și 3)</p> <p>Câte 1 p. pentru răspunsul parțial corect și câte 2 p. pentru răspunsul corect și deplin;</p> <p>total – 6 p.</p>
13	8	<p>1)</p> <p>a) 2200-4000 °C.</p> <p>b) Zona umedă; coeficientul hidrotermic este mai mare de 1,00.</p> <p>c) Grâu; orz; floarea soarelui; sfeclă de zahăr; porumb ș.a.</p> <p>2) Poziția Germaniei în zona temperată, cu un grad relativ înalt de asigurare cu căldură și umezeală, oferă condiții pretabile pentru specializarea fitotehniei în culturi agricole cu o perioadă de vegetație medie (cultura grâului, a porumbului, a sfeclei de zahăr, a plantelor furajere; pomicultura etc.).</p>	<p>1) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect;</p> <p>total – 4 p.</p> <p>2) 1 p. pentru răspunsul parțial corect și 2 p. pentru răspunsul corect și deplin.</p>

		<p>3) Energia eoliană contribuie la diversificarea surselor de energie în Germania, reducând dependența de combustibilii fosili și de importurile de energie. Parcurile eoliene instalate pe teritoriul țării produc circa 1/3 din cantitatea totală de energie electrică, Germania fiind unul dintre liderii mondiali în producția de energie electrică din surse eoliene, cu investiții masive în infrastructura și tehnologia necesară pentru exploatarea acestei surse regenerabile de energie.</p> <p>Notă la pct. 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</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: $8848\text{ m} - 700\text{ m} = 8148\text{ m} / 8,1\text{ km}$.</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: $8148\text{ m} \times 0,6^{\circ}\text{C} : 100 = 48,88^{\circ}\text{C}$ sau $8,1\text{ km} \times 6^{\circ}\text{C} = 48,6^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $8148\text{ m} \times 0,64^{\circ}\text{C} : 100 = 52,14^{\circ}\text{C}$.</p> <p>d) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 8148 m: $+20^{\circ}\text{C} - 48,88^{\circ}\text{C} = -28,88^{\circ}\text{C}$ sau $+20^{\circ}\text{C} - 48,6^{\circ}\text{C} = -28,6^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $+20^{\circ}\text{C} - 52,14^{\circ}\text{C} = -32,14^{\circ}\text{C}$.</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 fiecare 100 m.</p> <p>3) Munții Himalaya influențează repartiția precipitațiilor atmosferice în unele regiuni din Eurasia, îndeosebi Asia Centrală și cea de Sud, acționând ca o barieră pentru masele de aer umed, care vin dinspre Oceanul Indian. Acest fapt contribuie la cantitatea mare de precipitații atmosferice (circa 1000-5000 mm/an) pe peninsula Hindustan (India) și formarea deșerturilor și semideșerturilor mai la nord de sistemul montan.</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 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)</p> <p>a) litera F: subpolar (subarctic) / de tundră / de silvotundră.</p> <p>b) litera E: de vest / vestice.</p> <p>c) litera A: ecuatorial.</p> <p>d) litera B: vara.</p> <p>2)</p> <p>– Clima tropical-continentală (de deșert), caldă și cu cantități foarte reduse de precipitații atmosferice (sub 250 mm/an) nu favorizează crearea condițiilor de formare a humusului în sol;</p> <p>– Vegetația săracă împiedică formarea și acumularea humusului în solurile deșertice.</p> <p>3) – Condițiile climatice nefavorabile pentru traiul și activitatea populației – clima polară (antarctică), foarte rece și uscată pe tot parcursul anului;</p> <p>– Durata de circa șase luni a nopții polare, cu vânturi puternice și temperaturi ale aerului până la $-60^{\circ}\text{C} \dots -80^{\circ}\text{C}$.</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 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>
		Total: 100 p.	