

GEOGRAFIA
SESIUNEA DE BAZĂ (17.06.2022)
BAREM DE VERIFICARE

Nr.	Punctaj total	Răspunsul așteptat	Punctaj detaliat												
1.	6	<p>1) Fals; Răspuns corect: deltă.</p> <p>2) Fals; Răspuns corect: secundar.</p> <p>3) Adevărat.</p>	<p>Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect; se acordă câte 1 punct în cazul în care se încercuiește corect răspunsul Fals, dar nu se scriu cuvintele care fac afirmația adevărată; total – 6 puncte.</p>												
2.	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Exemple de componente/elemente ale mediului geografic</th> <th style="text-align: center;">Tipul de componente ale mediului geografic</th> <th style="text-align: center;">Importanța pentru mediul geografic (câte un exemplu)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Relieful / Munții (Podișurile)</td> <td style="text-align: center;">Abiotic</td> <td style="text-align: center;">Formează, prin altitudine, zonalitatea verticală a componentelor biotice / lumii organice</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Apele curgătoare (râurile)</td> <td style="text-align: center;">Abiotic</td> <td style="text-align: center;">Participă la circuitul apei în natură; influențează microclima prin creșterea umidității aerului; mediu de trai pentru lumea organică.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Plantele / Flora/ Vegetația / Pădurile</td> <td style="text-align: center;">Biotic</td> <td style="text-align: center;">Degajă oxigen, prin procesul de fotosinteză.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă: în coloana a treia se acceptă și alte exemple corecte.</p>	Exemple de componente/elemente ale mediului geografic	Tipul de componente ale mediului geografic	Importanța pentru mediul geografic (câte un exemplu)	Relieful / Munții (Podișurile)	Abiotic	Formează, prin altitudine, zonalitatea verticală a componentelor biotice / lumii organice	Apele curgătoare (râurile)	Abiotic	Participă la circuitul apei în natură; influențează microclima prin creșterea umidității aerului; mediu de trai pentru lumea organică.	Plantele / Flora/ Vegetația / Pădurile	Biotic	Degajă oxigen, prin procesul de fotosinteză.	<p>Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 5 puncte.</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>
Exemple de componente/elemente ale mediului geografic	Tipul de componente ale mediului geografic	Importanța pentru mediul geografic (câte un exemplu)													
Relieful / Munții (Podișurile)	Abiotic	Formează, prin altitudine, zonalitatea verticală a componentelor biotice / lumii organice													
Apele curgătoare (râurile)	Abiotic	Participă la circuitul apei în natură; influențează microclima prin creșterea umidității aerului; mediu de trai pentru lumea organică.													
Plantele / Flora/ Vegetația / Pădurile	Biotic	Degajă oxigen, prin procesul de fotosinteză.													
3.	7	<p><u>6, 7</u> A) Germania</p> <p><u>1, 4</u> B) Japonia</p> <p><u>2, 3, 5</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>Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 7 puncte.</p>												
4.	6	<p>1) a) mișcarea de rotație: 24 ore / 1 zi. b) mișcarea de revoluție: 365/366 zile / 1 an.</p> <p>2) Deviarea corpurilor care se mișcă pe orizontală; Marea; Succesiunea zilei și a nopții; Variația orei pe Glob; Turtirea Pământului.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata inegală a zilelor și a nopților pe parcursul unui an, care determină variația insolației (cantității de radiație solară), a temperaturii aerului atmosferic și prezența bioritmurilor la plante și la animale; - Succesiunea anotimpurilor și formarea bioritmurilor sezoniere la plante și la animale (migrația păsărilor; hibernarea unor animale; căderea frunzelor ș.a.); - Formarea zonelor termice, care determină repartiția latitudinală (zonală) a mediilor geografice. <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 2 puncte.</p> <p>2) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 2 puncte.</p> <p>3) Se acordă 2 puncte pentru deducerea corectă și deplină a consecinței (se acordă 1 punct pentru deducerea parțial corectă a consecinței).</p>												

5.	6	<p>State: Intracontinentale: Cehia, Mongolia; Insulare: Islanda; Continental-maritime: Argentina, România, Germania.</p>	<p>Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 6 puncte.</p>
6.	8	<p>1) latitudinea geografică a ambelor puncte: 20° lat. S; 34° lat. S (eroare admisibilă: $\pm 2^\circ$)</p> <p>2) distanța în grade: $34^\circ - 20^\circ = 14^\circ$</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 10° până la 18°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată la punctul 1).</p> <p>3) $1^\circ \approx 111 \text{ km}$.</p> <p>4) distanța în kilometri: $14^\circ \times 111 \text{ km} = 1554 \text{ km}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte cele de la 1110 km până la 1998 km, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată la punctul 1).</p>	<p>1) Se acordă câte 1 punct pentru determinarea corectă a valorii latitudinii geografice și a emisferei; total – 4 puncte.</p> <p>2) Se acordă 1 punct pentru identificarea operației în funcție de emisfere și 1 punct pentru rezultatul corect; total – 2 puncte.</p> <p>3) Se acordă 1 punct pentru indicarea valorii corecte.</p> <p>4) Se acordă 1 punct pentru calcularea corectă a distanței în kilometri.</p>
7.	4	<p>1) Diferența de altitudine: $5300 \text{ m} - 300 \text{ m} = 5000 \text{ m} / 5,0 \text{ km}$.</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: $5000 \text{ m} \times 0,6^\circ\text{C} : 100 = 30^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $5000 \text{ m} \times 0,64^\circ\text{C} : 100 = 32^\circ\text{C}$.</p> <p>4) Temperatura aerului atmosferic la altitudinea 5300 m: $35^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C} = 5^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se acceptă și varianta: $35^\circ\text{C} - 32^\circ\text{C} = 3^\circ\text{C}$.</p>	<p>Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 4 puncte.</p>
8.	9	<p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • temperatura aerului în luna cea mai caldă: -2°C, iulie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$); • temperatura medie a aerului în luna cea mai rece: -30°C, ianuarie (eroare admisibilă: $\pm 1^\circ\text{C}$). <p>b) $-2^\circ - (-30^\circ) = 28^\circ\text{C}$.</p> <p>Notă: se admit ca valori corecte ale amplitudinii valorile de la 26° până la 30°, ținând cont de eroarea admisibilă, indicată în punctul a).</p> <p>c) arctic (se acceptă și polar).</p> <p>d) emisfera de nord.</p> <p>e) predominarea maselor de aer arctic (polar) pe parcursul întregului an, foarte rece și uscat; mișcarea preponderent descendentă a aerului atmosferic, care nu favorizează formarea precipitațiilor atmosferice.</p> <p>Notă la pct. e): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p> <p>f) arctică (se acceptă și polară).</p>	<p>a) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 2 puncte.</p> <p>b) Se acordă 1 punct pentru răspunsul corect.</p> <p>c) Se acordă 1 punct pentru indicarea corectă a tipului de mase de aer.</p> <p>d) Se acordă 1 punct pentru indicarea corectă a emisferei.</p> <p>e) Se acordă 2 puncte pentru stabilirea corectă și deplină a cauzei (se acordă 1 punct pentru stabilirea parțial corectă a cauzei).</p> <p>f) Se acordă 2 puncte pentru răspunsul: arctică (polară).</p>

9.	6	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezența în regiunea de vest a SUA a unei baze de materii prime bogate și variate: minereuri feroase (minereu de fier, de mangan ș.a.) și neferoase (minereu de cupru, de zinc ș.a.), acesta fiind principalul factor de amplasare a uzinelor metalurgice; - Prezența energiei electrice mai ieftine, produsă la CHE, fapt care determină dezvoltarea electrometalurgiei, industriei aluminiului – subramuri energofage, care necesită cantități mari de energie electrică; - Prezența cererii de produse finite ale industriei metalurgice (oțel, fontă, laminate, aliaje ș.a.), determinată de amplasarea în această regiune a unor subramuri ale industriei constructoare de mașini și de prelucrare a metalelor: industria navală, industria aeronautică ș.a. <p>2) Bazinul hidrografic al fluviului Congo (Zair) primește cantități mari de precipitații atmosferice pe parcursul întregului an, datorită faptului că este situat în zona climatică ecuatorială, care se caracterizează prin precipitații bogate (1000-2000 mm pe an), repartizate relativ uniform pe parcursul anului.</p> <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale argumentării cauzelor.</p>	<p>1) și 2):</p> <p>Se acordă câte 1 punct pentru indicarea corectă a cauzei, câte 2 puncte pentru indicarea corectă și argumentarea parțială a cauzei și câte 3 puncte pentru indicarea corectă și argumentarea deplină a cauzei; total – 6 puncte.</p>
10.	7	<p>1) Creșterea numărului de locuitori (a populației).</p> <p>2) $11,3\text{ ‰} - 9,4\text{ ‰} = 1,9\text{ ‰}$.</p> <p>3) Bilanțul natural pozitiv al populației și bilanțul migratoriu pozitiv al populației în perioada 1990-2020, care a determinat creșterea numărului de locuitori.</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 imigrația resurselor de muncă sau înlocuirea muncii umane prin computerizarea, automatizarea și robotizarea proceselor de producție și a serviciilor; - 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) Se acordă 1 punct pentru identificarea corectă a tendinței.</p> <p>2) Se acordă 1 punct pentru calcularea corectă a bilanțului natural.</p> <p>3) Se acordă 2 puncte pentru deducerea corectă și deplină a cauzei (se acordă 1 punct pentru deducerea parțial corectă a cauzei).</p> <p>4) Se acordă 1 punct pentru indicarea corectă a unei consecințe, 2 puncte pentru indicarea corectă și aprecierea parțială a consecinței și 3 puncte pentru indicarea corectă și aprecierea deplină a consecinței.</p>
11.	6	<p>1) Creșterea presiunii magmei în partea superioară a mantalei, datorită ciocnirii (coliziunii) / subducției plăcilor litosferice (tectonice) Eurasiatică și Africană.</p>	<p>1) Se acordă 2 puncte pentru deducerea corectă și deplină a cauzei (se acordă 1 punct pentru deducerea parțial corectă a cauzei).</p>

		<p>2) Etna, Vezuviu, Hekla.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificarea compoziției chimice a aerului atmosferic, prin degajări de diferite gaze în timpul erupției 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>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>2) Se acordă câte 1 punct pentru indicarea corectă a unui vulcan; total – 2 puncte.</p> <p>3) Se acordă 2 puncte pentru demonstrarea corectă și deplină a impactului (se acordă 1 punct pentru demonstrarea parțial corectă a impactului).</p>
12.	8	<p>1) Clor; Natriu (Sodiu); Magneziu; Sulf (se acceptă și: Hidrogen; Oxigen).</p> <p>2) Materie primă pentru industrie; folosirea în alimentația omului și a animalelor.</p> <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clima determină valorile salinității apei, prin raportul dintre cantitatea de precipitații atmosferice și gradul de evaporare; - Afluxul de apă dulce adus de râuri sau lipsa acestuia, determină reducerea sau creșterea salinității apei; - Curenții oceanici: curenții calzi determină creșterea salinității apei, iar curenții reci determină reducerea salinității apei. <p>Notă la pct. 2 și 3: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 2 puncte.</p> <p>2) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 2 puncte.</p> <p>3) Se acordă câte 2 puncte pentru deducerea corectă și deplină a factorului (se acordă câte 1 punct pentru deducerea parțial corectă a factorului); total – 4 puncte.</p>
13.	8	<p>1)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) litera B: alizee. b) litera E: temperat (polar). c) litera A: Amazon. d) litera F: de tundră; gleice de tundră. <p>2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezența condițiilor climatice favorabile – clima temperată, cu un regim termic și hidric prielnic pentru cultura cerealelor; - Prezența solurilor fertile (cernoziom, castanii de stepă uscată), pretabile pentru cultura cerealelor. <p>3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condițiile climatice nefavorabile – clima tropicală, foarte caldă și uscată (aridă) pe parcursul întregului an; - Prezența deșerturilor și semideșerturilor tropicale, care oferă condiții nefavorabile pentru traiul și activitatea omului. <p>Notă la pct. 1 c) și d), 2 și 3: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsurilor.</p>	<p>1) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 4 puncte.</p> <p>2) Se acordă 2 puncte pentru demonstrarea corectă și deplină a exemplului (se acordă 1 punct pentru demonstrarea parțial corectă a exemplului).</p> <p>3) Se acordă 2 puncte pentru deducerea corectă și deplină a cauzei (se acordă 1 punct pentru deducerea parțial corectă a cauzei).</p>

14.	6	<p>1) - Reducerea rezervelor de apă potabilă, prin secarea râurilor/lacurilor, micșorarea debitelor unor râuri, adâncirea nivelului apelor subterane, datorită încălzirii globale a climei / deșertificării / despăduririi; - Repartiția neuniformă a rezervelor de apă potabilă pe Glob, determinată de condițiile climatice diferite, problema asigurării cu apă potabilă fiind caracteristică în special regiunilor cu climă aridă și semiaridă.</p> <p>2) a) Afectarea habitatelor plantelor și animalelor; degradarea lumii organice acvatice; afectarea / pieirea plantelor și animalelor. b) Reducerea calității apei potabile; afectarea sănătății populației; apariția diverselor boli ale sistemului digestiv, alergii ș.a.</p> <p>3) - Consumul rațional al resurselor de apă potabilă la nivel local, regional și global, prin economisirea apei și modernizarea tehnologiilor de producere; - Evitarea poluării apei și protecția apei potabile, prin implementarea măsurilor legislative, informative, educative, economice, etc.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>1) Se acordă 2 puncte pentru deducerea corectă și deplină a cauzei (se acordă 1 punct pentru deducerea parțial corectă a cauzei).</p> <p>2) Se acordă câte 1 punct pentru fiecare răspuns corect; total – 2 puncte.</p> <p>3) Se acordă 1 punct pentru propunerea parțial corectă și 2 puncte pentru propunerea corectă și deplină a unei soluții.</p>
15.	8	<p>1) Păduri de foioase (și subtipurile acestora); păduri de conifere (taiga); păduri mixte.</p> <p>2) - Lemnul este folosit pe larg la producerea industrială a hârtiei și celulozei, a mobilei, fiind și un important material de construcție, sursă de energie (lemn de foc); - Unele plante, cu proprietăți terapeutice, sunt utilizate ca materii prime în industria farmaceutică / chimică / cosmetică.</p> <p>3) Pădurile au un rol foarte important, datorită faptului că prin procesul de fotosinteză plantele sunt principalul consumator de dioxid de carbon (CO₂), acesta fiind unul dintre principalele gaze cu efect de seră, care determină procesul de încălzire globală a climei.</p> <p>4) 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) Se acordă 1 punct pentru răspunsul corect.</p> <p>2) Se acordă 2 puncte pentru demonstrarea corectă și deplină (se acordă 1 punct pentru demonstrarea parțial corectă).</p> <p>3) Se acordă 1 punct pentru indicarea corectă a rolului, 2 puncte pentru indicarea corectă și argumentarea parțială a rolului și 3 puncte pentru indicarea corectă și argumentarea deplină a rolului.</p> <p>4) Se acordă 1 punct pentru propunerea parțial corectă și 2 puncte pentru propunerea corectă și deplină a unei acțiuni.</p>
	100	Total:	