

OLIMPIADA LA GEOGRAFIE
etapa raională/municipală, 09 februarie 2020, clasa a XII-a

Barem de evaluare

Nr. item	Scor total	Răspuns așteptat	Scor detaliat
1.	10 p.	1. c; 2. a; 3. d; 4. d; 5. d; 6. b; 7. c; 8. c; 9. c; 10. c.	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 10 p.
2.	6 p.	a) F b) A c) F d) F e) F f) A	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.
3.	8 p.	a) F – Toate paralelele sunt egale ca lungime; meridianele sunt linii drepte paralele între ele; meridianele și paralelele formează o rețea de dreptunghiuri. b) F – în jurul axei sale. c) A. d) F – clima caldă și umedă; este o cultură iubitoare de căldură și umezeală.	2 p. pentru încercuirea afirmației A ; Câte 1 p. pentru încercuirea afirmației F , însă fără a fi înlocuite cuvintele subliniate; Câte 1 p. pentru înlocuirea cuvintelor subliniate, care fac afirmația adevărată; total – 8 p.
4.	13 p.	4.1. Raportul dintre producerea și consumul diferitor tipuri de surse energetice într-o anumită perioadă. 4.2. a) Cărbunele. b) Putere / capacitate calorică mai mare; preț de extragere mai redus; sursă de energie mai ecologică (mai puțin poluantă); transportarea este mai ieftină (prin gazoducte); este utilizat în mai multe domenii / are o întrebuințare mai largă. Notă la b): se acceptă și alte răspunsuri corecte. 4.3. a) 1960. b) - statele membre OPEC au impus embargou la livrările de petrol, inițial SUA, apoi și statelor din Europa de Vest (care au sprijinit Israelul), ceea ce a destabilizat piața energetică mondială; - statele OPEC au insistat pe un control riguros la extragerea și comercializarea petrolului, prin stabilirea unor cote de extragere și comercializare/export a petrolului, ceea ce a condus la majorarea prețului la petrol pe piața mondială (de 10-15 ori într-o perioadă scurtă de timp) ; - naționalizarea industriei petrolului de către unele state membre OPEC, ceea ce a condus la majorarea prețului la petrol, statele din Vest fiind nevoite să plătească sume mari pentru importul lui, fapt care a degenerat într-o criză energetică globală. Notă la 4.3.b): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.	4.1. 2 p. pentru definirea corectă și deplină a noțiunii (1 p. pentru definirea parțială). 4.2. Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p. 4.3. a) 1 p. pentru indicarea corectă a anului; b) 1 p. pentru indicarea corectă a rolului și 2 p. pentru explicarea lui corectă și deplină (1 p. pentru explicare parțială); total – 3 p.

		<p>4.4. a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - atragerea investițiilor în scopul valorificării resurselor regenerabile; - stabilirea ca obiectiv a creșterii ponderii surselor regenerabile în balanța de combustibil și energie; - reformarea sistemului energetic cu politici de trecere treptată la sursele regenerabile de energie; - promovarea unui cadru legislativ și normativ adecvat economiei de piață, care să încurajeze investițiile în valorificarea surselor regenerabile de energie; - alocarea de fonduri pentru proiectele privind energia din surse regenerabile; - reducerea costurilor investițiilor (tehnologiilor) în energia din surse regenerabile prin subvenții acordate de stat; - promovarea utilizării celor mai eficiente tehnologii și echipamente energetice viabile economic și nepoluante în toate ramurile economiei naționale. <p>b) Sursele regenerabile au un șir de avantaje de ordin economic și ecologic. Însă, valorificarea acestora în țara noastră este deocamdată restricționată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lipsa (cvasiabsența) unor surse regenerabile de energie: energia mareică, geotermică; - dificultăți în valorificarea energiei eoliene și celei solare, determinate de condițiile climatice; - insuficiența unor politici energetice clare și durabile în valorificarea surselor regenerabile de energie existente; - costurile mari pe care le solicită valorificarea unor surse de energie regenerabilă; - insuficiența resurselor financiare necesare dezvoltării acestei ramuri. <p>Notă la 4.4: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>4.4. a) 1 p. pentru indicarea corectă a măsurii.</p> <p>b) 3 p. pentru argumentarea măsurii: 1 p. pentru argumentarea parțială; 2 p. pentru argumentarea corectă și deplină; 3 p. pentru argumentarea corectă, deplină și originalitatea răspunsului (utilizarea terminologiei geografice; evocarea relațiilor cauzale; estimarea realizării măsurii); total – 3 p.</p>
5.	6 p.	<p>1. a) Ierni lungi și geroase; veri scurte cu temperaturi reduse; poziția la latitudini înalte cu temperatura medie a aerului mică.</p> <p>b) fertilitatea solului foarte redusă; sol impermeabil; prezența unor adaptări la plante (rădăcini scurte, sistem radicular slab dezvoltat ș.a.); formarea mlaștinilor; dificultăți pentru construcția drumurilor, căilor ferate, clădirilor.</p> <p>2. a) veri scurte și răcoroase; poziția geografică la latitudini înalte, cu temperatura medie a aerului mică;</p> <p>b) prezența unor adaptări la plante: culori aprinse ale florilor pentru a putea fi rapid polenizate, dimensiuni mici ale plantelor; prezența unor adaptări la animale (acumularea într-o perioadă scurtă a țesutului adipos); creșterea renilor prin pășunatul nomad / seminomad.</p> <p>3. a) înghețul permanent al substratului; evaporarea redusă; acumularea permanentă a umezelii în sol; revărsarea râurilor și impermeabilitatea solului;</p> <p>b) lume organică cu adaptări specifice la exces de umeditate; dificultăți pentru construcția drumurilor, căilor ferate, clădirilor; utilizarea zăcămintelor de turbă.</p> <p>Notă: se acceptă și alte răspunsuri corecte.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 6 p.</p>

6.	7 p.	<p>6.1. Local</p> <p>6.2.</p> <p>a) Presiunea mai ridicată a aerului determină mișcarea ascendentă a acestuia, spre vârful muntelui, unde se răcește până în momentul saturației. Are loc condensarea aerului răcit, se dezvoltă nori și cad precipitații.</p> <p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezența vântului uscat, format din diferența de presiune atmosferică dintre versanți; - temperatura aerului mai ridicată, din cauza mișcării descendente a aerului și încălzirii adiabatică; - umiditate relativă scăzută, din cauza creșterii temperaturii aerului. <p>c)</p> <ul style="list-style-type: none"> - în agricultură: foehn-ul provoacă topirea timpurie a zăpezii și este favorabil pentru culturile termofile; - în domeniul energiei eoliene foehn-ul este eficient, datorită vitezei mari, constante și frecvenței înalte a vântului. <p>Notă: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p>	<p>6.1. 1 p. pentru indicarea corectă a tipului de vânt.</p> <p>6.2. a), b) și c): Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a fiecărui răspuns (câte 1 p. pentru deducerea parțială); total – 6 p.</p>
7.	9 p.	<p>7.1. În Ucraina: $(335\ 874 : 42\ 386\ 000) \times 1000 = 7,92\ ‰$</p> <p>7.2. În Ucraina: $(587\ 665 : 42\ 386\ 000) \times 1000 = 13,86\ ‰$</p> <p>7.3. În Ucraina: $7,92 - 13,86 = -5,94\ ‰$</p> <p>7.4.</p> <p>a) - ponderea redusă a populației de vârstă reproductivă;</p> <ul style="list-style-type: none"> - emigrația intensă a populației tinere / rata înaltă a emigrației populației tinere de vârstă reproductivă, datorită nivelului de trai redus; - schimbarea comportamentului reproductiv (căsătorii târzii, preluarea modelului familiei cu puțini copii, nașteri la vârstă mai înaintată ș.a.); - tranziția economică, care a influențat și tranziția demografică, prin reducerea nivelului de trai. <p>b) - cheltuieli publice mai mari din buget (achitarea pensiilor, indemnizațiilor ș.a.), cheltuieli sporite din partea companiilor de asigurări, pentru acest segment de populație;</p> <ul style="list-style-type: none"> - orientarea producerii de bunuri și a oferirii de servicii către persoanele vârstnice și, respectiv, specializarea unor ramuri ale economiei. <p>c) - speranța de viață la naștere a populației relativ scăzută, datorită condițiilor mai dificile de trai și a accesului mai redus la serviciile medicale de calitate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ponderea mare a populației tinere și adulte, datorită natalității mai înalte. <p>Notă la 7.4: se acceptă și alte răspunsuri / formulări corecte.</p>	<p>7.1. – 7.3: câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 3 p.</p> <p>7.4. a), b) și c) Câte 2 p. pentru deducerea corectă și deplină a cauzei / consecinței (câte 1 p. pentru deducerea parțială); total – 6 p.</p>
8.	12 p.	<p>a) Spre NV.</p> <p>b)</p> <p>1 cm = 100 m, prin urmare: 5,6 cm x 100 m = 560 m.</p>	<p>a) 1 p. pentru indicarea corectă a direcției;</p> <p>b) 1 p. pentru aplicarea corectă a scării; 1 p. pentru calcularea corectă a distanței în metri; total – 2 p.</p>

		<p>c) Zona cu numărul 1. <u>Argumente:</u> - în zona 1 relieful este plat, neted, acoperit cu vegetație ierboasă (pășune); - zona 2 reprezintă un teren înmlăștinit, cu inundații frecvente; - zona 3 este situată pe un relief în pantă, înclinat, cu diferența de nivel de circa 10-15 m.</p> <p>d) Cifra profilului corect - 2. <u>Argument:</u> altitudinea în punctul A este de circa 90 m, după care urmează curba de nivel de 85 m, albia majoră și cea minoră a râului, care continuă cu creșterea altitudinii până la cota de nivel de circa 100 m, iar în punctul B altitudinea coboară la circa 87 m.</p> <p>e) - pe planuri se reprezintă sectoare mici la scări mai mari, iar pe hartă – teritorii mai mari la scări mai mici; - pe hărți întotdeauna este prezentă rețeaua de grade, în timp ce pe planuri ea lipsește; - planurile sunt reprezentări amănunțite ale teritoriului, iar pe hărți majoritatea obiectelor sunt reprezentate în mod generalizat.</p> <p>Notă la pct. c), d) și e): se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</p>	<p>c) - 1 p. pentru indicarea corectă a zonei; - câte 1 p. pentru indicarea corectă a unui argument; total – 3 p.</p> <p>d) - 1 p. pentru indicarea profilului corect; - 3 p. pentru argumentarea alegerii: 1 p. pentru argumentarea parțială; 2 p. pentru argumentarea corectă și deplină; 3 p. pentru argumentarea corectă, deplină și cu utilizarea terminologiei geografice (curbe de nivel, elemente ale reliefului ș.a.); total – 4 p.</p> <p>e) Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 2 p.</p>																						
9.	9 p.	<p>A. – 2, 3, 5, 9; B. – 6; C. – 1, 4, 7, 8.</p>	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect; total – 9 p.</p>																						
10.	20 p.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Denumirea obiectivului geografic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>China</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Baikal</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Uruguay</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Titicaca</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Brunei</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Kola</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Coreea</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Carpați</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Atlas</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Elveția</td> </tr> </tbody> </table>		Denumirea obiectivului geografic	1.	China	2.	Baikal	3.	Uruguay	4.	Titicaca	5.	Brunei	6.	Kola	7.	Coreea	8.	Carpați	9.	Atlas	10.	Elveția	<p>Câte 1 p. pentru denumirea corectă a obiectivului geografic; total – 10 p.</p> <p>Câte 1 p. pentru localizarea corectă pe harta-contur a fiecărui obiectiv geografic; total – 10 p.</p>
	Denumirea obiectivului geografic																								
1.	China																								
2.	Baikal																								
3.	Uruguay																								
4.	Titicaca																								
5.	Brunei																								
6.	Kola																								
7.	Coreea																								
8.	Carpați																								
9.	Atlas																								
10.	Elveția																								
Total	100 p.	<p>Notă: în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste (lucrări) și a necesității de a le detașa (ierarhiza), subitemul 4.4.b) va fi decisiv.</p>																							