

**OLIMPIADA LA GEOGRAFIE**  
**etapa raională/municipală, 9 februarie 2020, clasa a IX-a**

**Barem de evaluare**

Nr. item.	Scor total	Răspuns așteptat	Scor detaliat															
1.	10 p.	1 - b; 2 - c; 3 - b; 4 - d; 5 - b; 6 - d; 7 - a; 8 - c; 9 - d; 10 - a.	Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect.															
2.	8 p.	1. F – <u>neogene</u> ; 2. F – <u>Lunca Nistrului</u> ; 3. F – <u>argilă (lut)</u> ; 4. A.	2 p. pentru indicarea corectă a răspunsului A; 1 p. pentru încercuirea corectă a literei F, însă fără a fi indicat răspunsul corect; 1 p. pentru scrierea corectă a cuvintelor care fac afirmația adevărată.															
3.	9 p.	<b>Coloana A</b>  <b>Lacuri naturale:</b> 1, 3, 6, 7;  <b>Lacuri antropice:</b> 2, 4, 5, 8, 9.	Câte 1 p. pentru scrierea corectă a cifrelor din coloana B în coloana A.															
4.	6 p.	<b>Criteriul: Morfologic:</b> Adunate; Dispersate; Liniare.  <b>Criteriul: Funcțional:</b> Agricole; Agroindustriale; Mixte.	Câte 1 p. pentru indicarea corectă a fiecărui tip de așezări umane.															
5.	8 p.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Rezervația „Plaiul Fagului”</th> <th style="text-align: center;">Criterii de comparare</th> <th style="text-align: center;">Rezervația „Pădurea Domnească”</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1992</td> <td style="text-align: center;">Anul creării</td> <td style="text-align: center;">1993</td> </tr> <tr> <td>Conservarea și protecția peisajelor de păduri de foioase de tip central-european.</td> <td style="text-align: center;"><b>Scopul creării</b></td> <td>Conservarea și protecția peisajelor de păduri de luncă.</td> </tr> <tr> <td>Podișul Codrilor (Moldovei Centrale)</td> <td style="text-align: center;"><b>Denumirea unității de relief pe care este situată</b></td> <td>Câmpia Prutului de Mijloc (se acceptă și Câmpia Moldovei de Nord)</td> </tr> <tr> <td>Dealuri, coline, văi adânci, hârtoape.</td> <td style="text-align: center;"><b>Principala formă de relief pe teritoriul rezervației</b></td> <td>Lunci (albie majore), terase fluviale.</td> </tr> </tbody> </table>	Rezervația „Plaiul Fagului”	Criterii de comparare	Rezervația „Pădurea Domnească”	1992	Anul creării	1993	Conservarea și protecția peisajelor de păduri de foioase de tip central-european.	<b>Scopul creării</b>	Conservarea și protecția peisajelor de păduri de luncă.	Podișul Codrilor (Moldovei Centrale)	<b>Denumirea unității de relief pe care este situată</b>	Câmpia Prutului de Mijloc (se acceptă și Câmpia Moldovei de Nord)	Dealuri, coline, văi adânci, hârtoape.	<b>Principala formă de relief pe teritoriul rezervației</b>	Lunci (albie majore), terase fluviale.	<p>Câte 1 p. pentru fiecare răspuns corect.</p> <p><b>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.</b></p>
Rezervația „Plaiul Fagului”	Criterii de comparare	Rezervația „Pădurea Domnească”																
1992	Anul creării	1993																
Conservarea și protecția peisajelor de păduri de foioase de tip central-european.	<b>Scopul creării</b>	Conservarea și protecția peisajelor de păduri de luncă.																
Podișul Codrilor (Moldovei Centrale)	<b>Denumirea unității de relief pe care este situată</b>	Câmpia Prutului de Mijloc (se acceptă și Câmpia Moldovei de Nord)																
Dealuri, coline, văi adânci, hârtoape.	<b>Principala formă de relief pe teritoriul rezervației</b>	Lunci (albie majore), terase fluviale.																

6.	6 p.	<b>Criteriul</b>	<b>Elemente geografice</b>	<b>Câte 1 p.</b> pentru identificarea corectă a fiecărui criteriu de clasificare; <b>total – 3 p.</b>  <b>Câte 1 p.</b> pentru sublinierea corectă a unui element geografic (elementul intrus) care nu corespunde criteriului dat; <b>total – 3 p.</b>
		Tipul de roci (resurse minerale) după origine (geneză); roci de origine sedimentară.	<u>granit</u>	
		Tipul de complex faunistic (zoocenoză) sau de habitat; specii acvatic.	<u>orbete</u>	
		Tip de migrații în funcție de durată de desfășurare; migrații temporare.	<u>Definitive</u>	
7.	10 p.	<b>Rezolvare de exerciții.</b> <b>1.</b> <b>Dealul Lărguța.</b> <b>Coordonatele geografice ale Dealului Lărguța:</b> $\approx 46^{\circ}19'$ lat. N; $\approx 28^{\circ}21'$ long. E. (eroare admisibilă: $\pm 10'$ )  <b>2.</b> <b>Orașul Florești:</b> $\approx 47^{\circ}54'$ lat. N; <b>Orașul Vulcănești:</b> $\approx 45^{\circ}41'$ lat. N; (eroare admisibilă: $\pm 10'$ )  Distanța în grade: $= 02^{\circ}13'$ ; Distanța în kilometri: $02^{\circ}13' \times 111 \text{ km} \approx 246 \text{ km}$ .		<b>1) 1 p.</b> pentru indicarea denumirii corecte a dealului; <b>1 p.</b> pentru indicarea corectă a latitudinii în grade și minute; <b>1 p.</b> pentru indicarea corectă a longitudinii în grade și minute; <b>Câte 1 p.</b> pentru indicarea corectă a fiecărei emisfere; <b>total – 5 p.</b>  <b>2) 1 p.</b> pentru localizarea corectă a ambelor orașe; <b>Câte 1 p.</b> pentru indicarea corectă a latitudinilor ambelor orașe în grade și minute; <b>1 p.</b> pentru calcularea corectă a distanței în grade; <b>1 p.</b> pentru calcularea corectă a distanței în kilometri (pentru înmulțirea corectă a distanței în grade cu 111 km); <b>total – 5 p.</b>
8.	14 p.	<b>Călătorie geografică imaginară.</b>  <b>Denumirea obiectivelor geografice:</b> Palanca, Nistru, Tiraspol, Tighina (Bender), Bâc, Anenii Noi, Chișinău.		<b>Câte 1 p.</b> pentru identificarea și scrierea corectă a denumirii fiecărui obiectiv geografic; <b>total – 7 p.</b> <b>Câte 1 p.</b> pentru localizarea corectă a fiecărui obiectiv geografic identificat pe harta-contur; <b>total – 7 p.</b>
9.	9 p.	<b>a) Condiții:</b> - prezența versanților înclinați (cu o înclinare / unghiul pantei de peste $4-5^{\circ}$ ); - prezența succesiunii de strate de roci permeabile (nisipuri ș.a.) și impermeabile (argile, lut, marne ș.a.); - variația bruscă a forței de gravitație, de exemplu sub acțiunea cutremurelor de pământ.  <b>b) Factori:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• apele subterane;</li> <li>• ploile abundente / topirea intensă a zăpezii;</li> <li>• cutremurele de pământ (seismele);</li> <li>• procesele erozionale;</li> <li>• dispariția / reducerea covorului vegetal.</li> </ul>		<b>a) Câte 1 p.</b> pentru indicarea corectă a fiecărei condiții; <b>total – 2 p.</b>  <b>b) Câte 1 p.</b> pentru indicarea corectă a fiecărui factor; <b>total – 3 p.</b>

		<p><b>c) Măsuri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• amenajarea versanților afectați cu sisteme de drenaj, cu conducte / canale de scurgere a apelor;</li> <li>• evitarea / reducerea supraîncărcării versanților afectați cu diverse construcții / edificii;</li> <li>• evitarea / reducerea erodării versanților afectați;</li> <li>• activități de înverzire a versanților afectați / amenajarea spațiilor verzi pe versanții afectați.</li> </ul> <p><b>d) Argumentarea măsurilor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prin lucrări hidrotehnice de amenajare a versanților afectați de alunecările de teren, precum construirea sistemelor de drenaj, a conductelor / canalelor de scurgere, poate fi redus volumul apelor subterane și a celor de suprafață;</li> <li>• prin evitarea sau reducerea supraîncărcării versanților afectați cu diverse construcții (case de locuit, edificii publice ș.a.), poate fi redusă forța ce declanșează alunecările de teren și sporit echilibrul versanților;</li> <li>• prin acțiuni de evitare sau reducere a erodării versanților afectați, îndeosebi a bazei versanților, poate fi sporită rezistența versanților la alunecările de teren;</li> <li>• prin activități de înverzire a versanților afectați, în special cu arbori având un sistem radicular adânc, prin amenajarea unor spații verzi (păduri, fâșii forestiere etc.) pe versanții afectați, poate fi sporită rezistența versanților la alunecările de teren.</li> </ul> <p><b>Notă la itemul 9: se acceptă și alte formulări corecte ale răspunsului.</b></p>	<p><b>c) 1 p.</b> pentru o măsură corectă propusă.</p> <p><b>d) 3 p.</b> pentru argumentarea măsurii:  <b>1 p.</b> pentru argumentarea parțială;  <b>2 p.</b> pentru argumentarea corectă și deplină;  <b>3 p.</b> pentru argumentarea corectă, deplină și originalitatea răspunsului (utilizarea terminologiei geografice; evocarea relațiilor cauzale; estimarea eficienței aplicării măsurii);  <b>total – 3 p.</b></p>
<b>10.</b>	<b>20 p.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dealurile Ciulucurilor;</li> <li>2. Fălești;</li> <li>3. Răut;</li> <li>4. Dubăsari;</li> <li>5. Peștera „Emil Racoviță”;</li> <li>6. Cantemir;</li> <li>7. Vulcănești;</li> <li>8. Comrat;</li> <li>9. Bucovăț;</li> <li>10. Trușeni.</li> </ol>	<p><b>Câte 1 p.</b> pentru identificarea corectă a fiecărui obiectiv geografic;  <b>total – 10 p.</b></p> <p><b>Câte 1 p.</b> pentru localizarea corectă a fiecărui obiectiv geografic pe harta-contur;  <b>total – 10 p.</b></p>
<b>Total</b>	<b>100 p.</b>	<p><b>Notă: în cazul egalității de puncte la două sau mai multe teste (lucrări) și a necesității de a le detașa (ierarhiza), subitemul 9.d) va fi decisiv.</b></p>	