

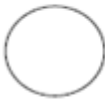



Clasa a X-a

Stimate concursant !

Salutăm participarea TA la Olimpiada raională/municipală de Geografie și suntem convinși că ingeniozitatea, creativitatea și cunoașterea materiei de Geografie îți vor asigura obținerea rezultatelor așteptate. Mult succes!

SUBIECTUL I (24 puncte)

| Nr. | Item | Scor | |
|-----|--|--------|--------|
| 1. | <p>Citește atent conținutul enunțurilor propuse, încercuind litera corespunzătoare variantei cu răspuns corect (variante corecte poate fi doar una).</p> <p>1.1.Relief fluvio-glaciar sub formă de movilă sau treaptă, care rezultă din acumulări de nisip, pietriș, argilă din zona de topire a ghețarului, se numește:</p> <p>a) drumlin; b) kama; c) field; d) circ glaciar;</p> <p>1.2.În prezent, în domeniul continental, zone de rift, distinct pronunțate, se evidențiază în cadrul următoarelor continente:</p> <p>a) Australia și Africa; b) Eurasia și America de Sud; c) Africa și Eurasia; d) America de Sud și America de Nord.</p> <p>1.3.Denumirea proceselor ce au creat relieful teritoriului descris: „La orizont s-a deschis un peisaj de cîmpie, suprafața căreia era acoperită cu fragmente și blocuri de roci dure. Pe alocuri, se înălțau forme de relief cu aspect bizar, amintind ciuperci uriașe, stâlpi, sfîncși.....”</p> <p>a) Abraziunea; b) Pluviodenudația; c) Coraziunea și deflația; d) Exarația.</p> <p>1.4.Ecranul de ozon a început să se formeze în era:</p> <p>a) Arhaică; b) Neozoică; c) Proterozoică; d) Mezozoică.</p> <p>1.5.Cea mai scăzută temperatură a aerului este pe vârful montan:</p> <p>a) Moldoveanu; b) Elbrus; c) Aconcagua; d) Mac Kinley.</p> | L 0 | L 0 |
| | | 1 | 1 |
| | | 2 | 2 |
| | | 3 | 3 |
| | | 4 | 4 |
| | | 5 | 5 |
| 2. | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>a</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>b</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>c</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>d</p> </div> </div> <p>Analizează pozițiile Lunii din desenul schematic alăturat, precizînd:</p> <p>2.1. Denumirea fiecărei faze a Lunii</p> <p>a _____</p> <p>b _____</p> <p>c _____</p> <p>d _____</p> <p>2.2. În ce poziție a Lunii se poate produce o eclipsă de Lună vizibilă de pe Terra</p> | L 0 | L 0 |
| | | 1 | 1 |
| | | 2 | 2 |
| | | 3 | 3 |
| | | 4 | 4 |
| | | 5 | 5 |
| | | 6 | 6 |
| | | 7 | 7 |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>2.3. Enumeră două procese influențate de activitatea Lunii ce au loc pe Terra:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> | | |
| 3. | <p>Se dă următorul text:</p> <p>„...Cercul de Foc al Pacificului este cea mai întinsă și activă arie vulcanică de pe glob, concentrând 62% din vulcanii activi... Cercul de Foc al Pacificului este o suprafață afectată de cutremure și erupții vulcanice care încercuiesc Oceanul Pacific... Cercul de Foc al Pacificului începe din partea de vest a Pacificului... din jurul vulcanilor Kliucev, Avacha, Utiskaia Sopka... Urmează vulcanii activi din Alaska, cel mai renumit fiind Katmai... În continuare, lanțul de vulcani trece prin Mexic (Popocatepetl, Paricutin etc.), Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panama, făcând trecerea spre America de Sud.”</p> <p>(L.I. Ilinca, A Tataru, I. Pipirigeanu – Culegere de lecturi geografice)</p> <p>Pe baza lui răspunde la următoarele întrebări:</p> <p>3.1. Explică ce reprezintă Cercul de Foc al Pacificului;</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>3.2. Scrie numele a patru vulcani activi care sunt situați în Cercul de Foc al Pacificului;</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____ 4. _____</p> <p>3.3. Localizează pe harta contur anexată vulcanul <i>Kliucev</i> și <i>Popocatepetl</i></p> | L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 | L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| 4. | <p>Consideră că trebuie să analizezi anumite elemente geografice ale raionului Orhei, avînd la dispoziție două hărți: una cu scara de 1: 25 000 și cealaltă cu scara 1:200 000, indicînd:</p> <p>4.1.Pe care dintre hărți numărul de elemente geografice este mai numeros? _____</p> <p>4.2.Care este harta pe care o vei utiliza pentru a analiza mai amănunțit o anumită zonă a raionului? _____</p> <p>4.3.Pe care dintre hărți elementele de detaliu sunt reprezentate prin simboluri _____</p> <p>4.4.Argumentează răspunsul _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | L 0 1 2 3 4 | L 0 1 2 3 4 |


SUBIECTUL II (49 puncte)

| Nr. | Item | Scor | |
|-----|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 4. | Calculează <i>albedoul</i> , determinînd pentru care suprafețe active sunt caracteristice, dacă este cunoscută valoarea radiației incidente Q și valoarea radiației reflectate R . | L 0 1 2 3 4 5 | L 0 1 2 3 4 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------------------|--|--------------------|--|----------------|--|------------------|---|----|---|----------------------------|----------------------------|--------|----|----|---|---|----|--|--|
| | <table><tr><td>Suprafața activă determinată</td><td>Valorile radiației incidente și reflectate</td><td>Formula de calcul</td><td>Calcule</td></tr><tr><td></td><td>Q – 3,52 j R – 2,47 j</td><td rowspan="2"></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Q – 5,15 j R - 1,55 j</td><td></td></tr></table> <p>Explică succint semnificația cuvîntului <i>albus</i></p> <p>_____</p> <p>_____</p> | Suprafața activă determinată | Valorile radiației incidente și reflectate | Formula de calcul | Calcule | | Q – 3,52 j R – 2,47 j | | | | Q – 5,15 j R - 1,55 j | | 6 7 | 6 7 | | | | | | | |
| Suprafața activă determinată | Valorile radiației incidente și reflectate | Formula de calcul | Calcule | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q – 3,52 j R – 2,47 j | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Q – 5,15 j R - 1,55 j | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | <p>În coloana A sînt indicate <i>tipuri de precipitații după condițiile de geneză</i>, iar în coloana B – unele <i>caracteristici ale lor</i>. Scrie pe liniile din coloana A, cifrele corespunzătoare din coloana B (cifrele pot fi scrise o singură dată, iar una dintre opțiuni este în plus).</p> <table><tr><td>Coloana A</td><td>Coloana B</td></tr><tr><td>_____ de convecție</td><td>1. Au caracterul celor convective, fiind rezultatul mișcărilor ascendente forțate ale aerului pe pantele unor obstacole de relief;</td></tr><tr><td>_____ frontale</td><td>2. Cad din norii stratus, nimbostratus și stratocumulus;</td></tr><tr><td>_____ orografice</td><td>3. Sunt generate de norii convectivi cumulonimbus și au caracter de averse;</td></tr><tr><td></td><td>4. Cad din norii care însoțesc fronturile calde reci și ocluse;</td></tr></table> | Coloana A | Coloana B | _____ de convecție | 1. Au caracterul celor convective, fiind rezultatul mișcărilor ascendente forțate ale aerului pe pantele unor obstacole de relief; | _____ frontale | 2. Cad din norii stratus, nimbostratus și stratocumulus; | _____ orografice | 3. Sunt generate de norii convectivi cumulonimbus și au caracter de averse; | | 4. Cad din norii care însoțesc fronturile calde reci și ocluse; | L 0 1 2 3 4 | L 0 1 2 3 4 | | | | | | | | |
| Coloana A | Coloana B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _____ de convecție | 1. Au caracterul celor convective, fiind rezultatul mișcărilor ascendente forțate ale aerului pe pantele unor obstacole de relief; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _____ frontale | 2. Cad din norii stratus, nimbostratus și stratocumulus; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _____ orografice | 3. Sunt generate de norii convectivi cumulonimbus și au caracter de averse; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4. Cad din norii care însoțesc fronturile calde reci și ocluse; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | <p>Folosind datele din tabelul de mai jos:</p> <p>6.1. construiește „Roza vîntului” pentru stația București. Indică scara aplicată.</p> <table><tr><td>Direcția</td><td>N</td><td>NE</td><td>E</td><td>SE</td><td>S</td><td>SV</td><td>V</td><td>NV</td></tr><tr><td>Intensitatea %</td><td>12</td><td>4</td><td>16</td><td>15</td><td>11</td><td>6</td><td>9</td><td>27</td></tr></table> <p>6.2. numește două caracteristici ale vîntului</p> <p>1) _____</p> <p>2) _____</p> | Direcția | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV | Intensitatea % | 12 | 4 | 16 | 15 | 11 | 6 | 9 | 27 | L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 | L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| Direcția | N | NE | E | SE | S | SV | V | NV | | | | | | | | | | | | | |
| Intensitatea % | 12 | 4 | 16 | 15 | 11 | 6 | 9 | 27 | | | | | | | | | | | | | |

| | 6.3. care este cauza principală ce determină predominarea direcției vîntului la stația nominalizată? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|
| 7. | Este cunoscut faptul că structura și compoziția crustei nu este omogenă. Selectează din șirul propus crustalele, conform tipului de crustă, clasificîndule în tabel: <i>Fose oceanice, platformă, catene orogenetice de epiplatformă, depresiuni marine, dorsale medio-oceanice, catene orogenetice tinere, insule vulcanice, platforma oceanică</i> <table><tr><td>Tipul:</td><td>Tipul:</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> | Tipul: | Tipul: | | | L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipul: | Tipul: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Completează tabelul de mai jos, localizînd pe harta contur anexată, obiectele geografice conform cifrelor. <table><tr><th>Caracteristica</th><th>Denumirea obiectului geografic</th></tr><tr><td>1. Vulcan, denumirea căruia se traduce ”munte strălucitor”.</td><td></td></tr><tr><td>2.Munții care au format ” o cunună” în jurul peninsulei.</td><td></td></tr><tr><td>3. Cel mai înalt vulcan stins și cel mai înalt vîrf a unui lanț</td><td></td></tr><tr><td>4.Cîmpie, denumirea cărei provine de la 2 râuri.</td><td></td></tr><tr><td>5.Unitate de relief, în care s-a format una din vechile civilizații.</td><td></td></tr><tr><td>6. Munții, care în traducere înseamnă ”munți de aur”.</td><td></td></tr><tr><td>7.Cel mai lung lanț muntos din Europa.</td><td></td></tr><tr><td>8.Cel mai vechi vulcan activ.</td><td></td></tr><tr><td>9.Cîmpie, denumirea căreia coincide cu râul și statul din regiune.</td><td></td></tr><tr><td>10.Podiș, unde este situat centrul geografic al Europei.</td><td></td></tr></table> | Caracteristica | Denumirea obiectului geografic | 1. Vulcan, denumirea căruia se traduce ”munte strălucitor”. | | 2.Munții care au format ” o cunună” în jurul peninsulei. | | 3. Cel mai înalt vulcan stins și cel mai înalt vîrf a unui lanț | | 4.Cîmpie, denumirea cărei provine de la 2 râuri. | | 5.Unitate de relief, în care s-a format una din vechile civilizații. | | 6. Munții, care în traducere înseamnă ”munți de aur”. | | 7.Cel mai lung lanț muntos din Europa. | | 8.Cel mai vechi vulcan activ. | | 9.Cîmpie, denumirea căreia coincide cu râul și statul din regiune. | | 10.Podiș, unde este situat centrul geografic al Europei. | | L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 | L 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 |
| Caracteristica | Denumirea obiectului geografic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Vulcan, denumirea căruia se traduce ”munte strălucitor”. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Munții care au format ” o cunună” în jurul peninsulei. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Cel mai înalt vulcan stins și cel mai înalt vîrf a unui lanț | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Cîmpie, denumirea cărei provine de la 2 râuri. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.Unitate de relief, în care s-a format una din vechile civilizații. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Munții, care în traducere înseamnă ”munți de aur”. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.Cel mai lung lanț muntos din Europa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.Cel mai vechi vulcan activ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.Cîmpie, denumirea căreia coincide cu râul și statul din regiune. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.Podiș, unde este situat centrul geografic al Europei. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SUBIECT III (27 puncte)

| Nr. | Item | Scor | |
|-----|---|---|---|
| 9. | <p>Examinînd imaginea alăturată răspunde întrebărilor propuse:</p>  <p>9.1. numele formei de condensare a vaporilor de apă reprezentată; </p> <p>9.2. enumeră două condiții de formare a ei; 1. _____ 2. _____ </p> <p>9.3. explică două consecințe ale acestei forme de condensare a vaporilor de apă;</p> | L 0 1 2 3 4 5 6 7 | L 0 1 2 3 4 5 6 7 |

[illegible]

[illegible]

Anexă

Notă. Toate obiectele indicate vor corespunde cifrelor din tabelul din test

