**Concursul Multidisciplinar BOLYAI FARKAS Tantárgyverseny**

**Al XI – lea Concurs pe ţară al liceelor cu predare în limba maghiară –**

**Magyar tannyelvű középiskolák XI. országos vetélkedője**

**Concursul de geografie Teleki Sámuel Földrajzverseny**

**Geografie fizică generală – Természetföldrajz**

**2016. május 7.**

**MEGOLDÁSI ÚTMUTATÓ**

**I. Mely jelenségeket befolyásolná, ha megváltozna a Föld tengelyferdeségének mértéke**

**(szöge)? Írd az egyes állítások sorszámát a megfelelő helyre!**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Sorszám** |
| **Befolyásolná** a tengelyferdeség megváltozása. | **1, 2, 4, 7, 8** |
| **Nem befolyásolná** a tengelyferdeség megváltozása. | **3, 5, 6** |

Minden jó válasz 1 pont, összesen **8 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **8 pont** |  |

**II. Az alábbi topográfiai térkép segítségével válaszoljátok meg a kérdéseket! A térképen lévő X, Y és Z pontok helyeket jelölnek, az A és B betűk lejtőszakaszokat jelölnek, a magasság méterben van megadva.**

1. (2) 0,5 pont
2. 1. A 0,5 pont

2. B 0,5 pont

3. B 0,5 pont

4. A 0,5 pont

5. A 0,5 pont

1. 1. c. 1 pont

2. b. 1 pont

összesen **5 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **5 pont** |  |

**III. Ird az alábbi mondatok mellé az I betűt, ha igaz vagy a H betűt, ha hamis a kijelentés!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Az óceáni kérget három réteg alkotja: bazaltos, gránitos és üledékes rétegek. | H |
| 2. | A kontinentális kéreg nagy vastagságú, eléri a 80 km- es vastagságot. | I |
| 3. | A földkéregben a legelterjedtebb ásvány a kvarc. | I |
| 4. | A gipsz kemény ásvány. | H |
| 5. | A metamorf kőzetek a magmás és üledékes kőzetek átalakulásával keletkeznek. | I |
| 6. | A gránit magmás kőzet. | I |
| 7. | Tengeri élőlények meszes vázaiból jött létre a konglomerátum anyaga. | H |
| 8. | A mészkő átalakulásából jött létre a márvány. | I |
| 9. | A kőszén biogén eredetű kőzet. | I |
| 10. | A Hargita – hegység fő kőzetalkotója a mészkő. | H |
| 11. | A dolomit a híg sósavban – a mészkővel ellentétben – pezseg. | H |
| 12. | A horzsakő üledékes kőzet. | H |
| 13. | A lösz a jégkorszak idején képződött, kőzetlisztnek is nevezik. | I |
| 14. | A riolit lávakőzet hirtelen kihűlt üveges változata az obszidián. | I |
| 15. | A bazalt effuzív (kiömlési) kőzet. | I |

összesen **15 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **15 pont** |  |

**IV. Oldd meg a térkép és az ábrák alapján a feladatokat!**

**a)**

1. Észak – amerikai-lemez 1 pont

3. Csendes-óceáni-lemez 1 pont

5. Nazca-lemez 1 pont

6. Dél-amerikai-lemez 1 pont

8. Afrikai-lemez 1 pont

**b)**

**Nyugatról**: mélytengeri árok, **keletről**: óceán (közép)i hátság / hasadékvölgy 1+1 pont

Bazalt 1 pont

**c)**

1. 1. (ábra) 1 pont

2. 3. (ábra) 1 pont

3. 1. (ábra) 1 pont

4. 2. (ábra) 1 pont

*Megjegyzés: a 2. pontban 3. (ábra) és 2. (ábra) megoldás is elfogadható.*

**összesen 12 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **12 pont** |  |

**V. Az alábbi térképvázlat alapján válaszolj a kérdésekre!**

1. a) Arab – lemez 1 pont

b) Eurázsiai – lemez 1 pont

c) távolodó – rift mentén – divergens 1 pont

d) Kenya – hegység 1 pont

e) Kilimándzsáró – hegység 1 pont

1. a) vetődés 1 pont

b) sasbérc (horst) 1 pont

c) árok (graben) 1 pont

összesen**: 8 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **8 pont** |  |

**VI.** Tanulmányozd az ábrákat! Az állítások az egyes nagybetűkkel jelölt ábrákhoz

kapcsolódnak. Írd a megfelelő ábra betűjelét az állítás sorszáma elé!

**1. C 2. B 3. A 4. B 5. C 6. D 7. B 8. A 9. A 10. C**

- a helyes válaszok **1 p**ontot érnek, összesen **10 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **10 pont** |  |

**VII. Oldd meg a jég felszínformáló munkájával kapcsolatos feladatokat!**

**a)**

1. Fjordok **1 pont**

2. Tavak / morénasánc / vándorkő / vásott szikla **1 pont**

3. U alakú völgy **1 pont**

4. Moréna által elgátolt tó / gleccsertó **1 pont**

5. Moréna **1 pont**

**Összesen: 5 pont**

**b)** B, D **1+1 pont**

**Összesen: 2 pont**

**c)** Az a magasság, amely fölött több hó hull, mint amennyi nyáron elolvad/ amely

fölött a hó egy része tartósan megmarad, felhalmozódik. **2 pont**

*Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

d) E) **1 pont**

összesen**: 10 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **10 pont** |  |

**VIII. feladat Az alábbi feladatok a szelekkel, szélrendszerekkel és éghajlattal kapcsolatos feladatokat!**

**a)**

1. Északkeleti passzátszél / passzátszél **0,5 pont**

2. északkeleti **0,5 pont**

3. Nyugatias szél **0,5 pont** Összesen: **1,5 pont**

**b)**

1. (Nyári) monszun **0,5 pont**

2. Délnyugatról **0,5 pont**

3. Délkeleti passzátszélből **0,5 pont**

4. Csapadékosat **0,5 pont**

összesen: **2 pont**

**c)**

1. Sarki szél **0,5 pont**

2. Északkelet **0,5 pont**

3. Északi **0,5 pont** összesen: **1,5 pont**

d)  **Figyeld meg az éghajlati diagramot és a táblázat adatait és válaszolj a kérdésekre!**

1. mérsékelt övezet  1 pont

mediterrán éghajlat 1 pont

1. északi  1 pont
2. télen: nyugati szél 1 pont

nyáron: a passzát leszálló ága (Csak a teljes válasz ér 1 pontot.)

1. évi közepes hőingás: 18,3 oC 1 pont
2. évi csapadékmennyiség: 402 mm 1 pont összesen: **7 pont**

Összesen **12 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **12 pont** |  |

IX. **Az alábbi fényképek folyótorkolatokat (A,B) és parttípusokat (C,D) ábrázolnak. Segítségükkel válaszolj a kérdésekre!**

1. Deltatorkolat **0,5 p.**
2. Tölcsértorkolat **0,5 p.**
3. B **0,5 p.**
4. A **0,5 p.**
5. Adottak a következő folyók! Ird a nevük mellé, hogy melyik tengerbe (öbölbe), tóba ömlenek és a torkolatuknak megfelelő betűt!

a helyes válaszok **0,5 p**ontot érnek, összesen **6 pont**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Folyó | Tenger (öböl) | Torkolat betűszáma |
| Temze | Északi – tenger | B |
| Nílus | Földközi - tenger | A |
| Mississippi | Mexikói - öböl | A |
| Gangesz | Bengál - öböl | A |
| Elba | Északi - tenger | B |
| Amu - Darja | Aral - tó | A |

1. **Dalmát part**. A **part süllyed,** a víz benyomul a part menti hegyvonulatok közé.

0,5 p. + 0,5 p., összesen **1 pont**

1. **Fjordos part**. A jégkorszakbeli **gleccserek (jégtakarók)** hozták létre, teknővölgyükbe benyomult a tenger vize.

0,5 p. + 0,5 p., összesen **1 pont**

**összesen 10 pont**

|  |  |
| --- | --- |
| **10 pont** |  |