

Concurs de geografie „Teleki Sámuel”

Teleki Sámuel földrajzverseny

Geografia fizică clasa a IX-a

Általános természetföldrajz – IX. osztályos tanulók számára

2010. május 8

Javítókulcs

I. feladat

a) Az 1. térképen dolgozó:

Aránymérték áll rendelkezésére a terület kiszámításához. Először megméri a térképen a terület hosszúságát és szélességét. 1 pont

Az aránymértékből tudja, hogy amit a térképen 1 cm-nek mér, az a valóságban 1 pont

2000 cm. Ebből kiszámítja a terület valódi hosszúságát és szélességét. 1 pont

Majd e két adat ismeretében kiszámítja a területet. 1 pont

A számítás menete:

$$h = 4,5 \text{ cm} \rightarrow 4,5 \text{ cm} \times 2000 \text{ cm} = 9000 \text{ cm} = 90 \text{ m}$$

$$sz = 2,6 \text{ cm} \rightarrow 2,6 \text{ cm} \times 2000 \text{ cm} = 5200 \text{ cm} = 52 \text{ m} \quad 1 \text{ pont}$$

$$T = h \times sz = 90 \text{ m} \times 52 \text{ m} = 4680 \text{ m}^2 \quad 1 \text{ pont}$$

Megjegyzés: A kapott eredmény cm^2 -ekben is elfogadható, ha egyébként helyes a megoldás.

A 2. térképen dolgozó:

Vonalas mérték áll rendelkezésére a terület meghatározásához. Először egy papírcsikon megjelöli a mérendő terület egyik oldalának a hosszúságát. 1 pont

A kijelölt szakaszt a vonalas mértékhez illeszti, és leolvassa annak valódi hosszúságát. 1 pont

Ugyanígy jár el a másik oldal hosszának mérésekor is. 1 pont

A futballpálya építésére kijelölt terület nagysága: 4680 m^2 1 pont

Összesen: 10 pont

II. feladat

- | | | |
|----|---|----------------------------------|
| a) | Mert az Északi- és a Déli-sarkon fél éves nappal és fél éves éjszaka váltakozik.
Így elég évente egyszer fel- és lekapcsolni a lámpákat.
Nem helyes.
Mert helyi idő szerint végtelen sok lámpagyújtogatóra lenne szükség.
vagy: Zónaidő szerint pedig 24-re, mert annyi időzóna van. | 1 pont
1 pont
1 pont |
| b) | (6 óra 8 perc) 6 órával később.
(5 óra 4 perc) 5 órával előbb.
4 óra 20 perccel előbb. | 1-1 pont
1-1 pont
1-1 pont |
| c) | Wellingtonban: $19 - 10 = 9$ órákor, Adelaide-ben: $19 - 7 = 12$ órákor, Pekingben:
$19 - 6 = 11$ órákor, Párizsban: $19 + 2 = 21$ órákor, Moszkvában: $19 - 1 = 18$ órákor,
Novoszibirszkben: $19 - 4 = 15$ órákor, Bombay-ben: $19 - 3 = 16$ órákor, New York-
ban: $19 + 7 =$ másnap 2 órákor.
Sorrend: Wellington, Adelaide, Peking, Novoszibirszk, Bombay, Moszkva, Párizs,
New York.
Megjegyzés: pont csak a teljes helyes sorrendért adható. | 1-1 pont
1 pont |

Összesen: 18 pont

III. feladat

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

IV. feladat

a.

1 - Észak-amerikai	2 - Arab	3 - Csendes-óceáni	4 - Eurázsiai
5 - Nazca	6 - Dél-amerikai	7 - Antarktizi	8 - Afrikai
9 - Indoausztráliai			

9 pont

b. közelednek

1 pont

Összesen: 10 pont

V. feladat

- a. A - óceáni kőzetlemez /sima
 B - mélytengeri árok
 C - szárazföldi kőzetlemez/sial
 D - gyűrthegeység

E – hasadékvölgy/rift

F - óceáni hátság

G - vulkán

7 pont

- b. Andok, Etna, Alpok, Himalája

1 pont

VI. feladat

a.

<i>Tavak</i>		
Sorszám	Név	Eredet
1.	Nagy- Medve-tó	glaciális
2.	Nagy- Rabszolga-tó	glaciális
3.	Ontario-tó	glaciális
4.	Aral-tó	tektonikus
5.	Bajkál-tó	tektonikus
6.	Csád-tó	tektonikus
7.	Turkana-tó (Rudolf)	tektonikus
8.	Malawi-tó (Nyasza)	tektonikus
9.	Tonle Sap (Nagy tó)	folyami limán
10.	Eyre-tó	tektonikus

10 pont

b.

<i>Folyók</i>		
Sorszám	Név	Vízgyűjtő
11.	Kolorádó	Kaliforniai-öböl
12.	Ohio	Mississippi
13.	Madeira	Amazonas
14.	Jenyiszej	Kara-tenger (Jenyiszej öböl)
15.	Szír-darja	Aral-tó
16.	Amur	Ohotszki-tenger (Amur-öböl)
17.	Indus	Arab-tenger
18.	Jangce	Kelet-Kínai-tenger
19.	Niger	Guineai-öböl
20.	Kasai	Kongó

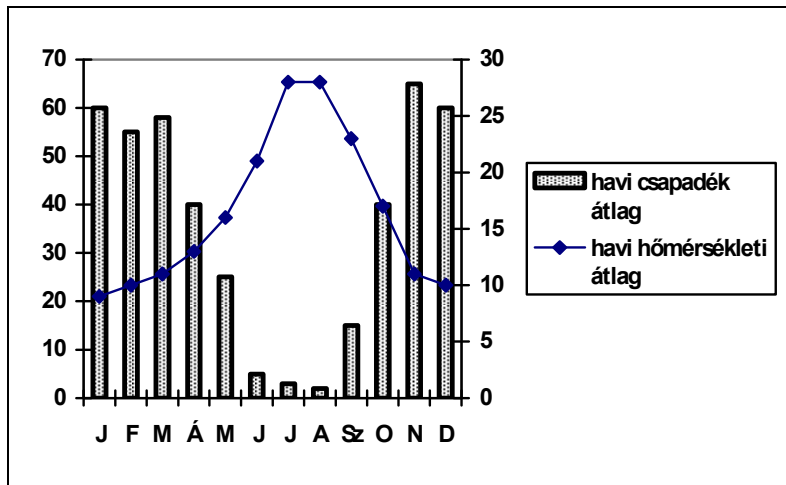
20 pont

Összesen: 30 pont

VII.feladat

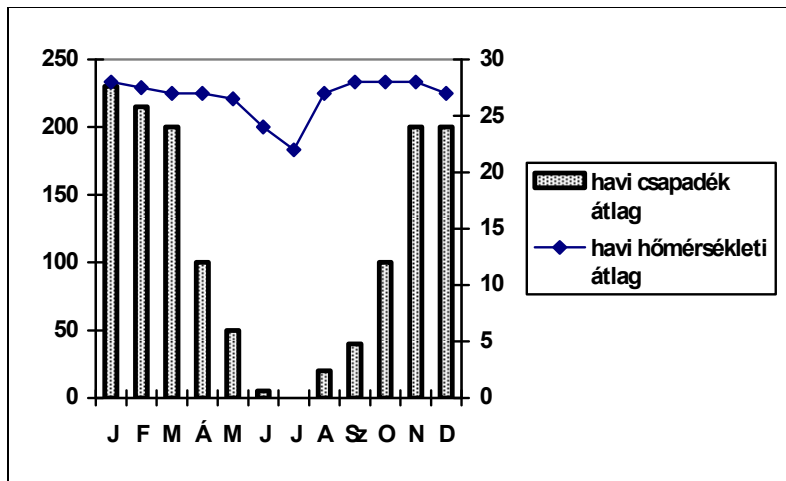
a.

A.



5 pont

B



5 pont

b.

	Évi átlaghőmérséklet	Évi csapadékmennyiség
A	16,41 °C (0,5p)	428 mm/év (0,5p)
B	26,66 °C (0,5p)	1360 mm/év (0,5p)

2 pont

c.

A	mediterrán
B	szubekvatoriális

2 pont

Összesen: 14 pont

Elmélyített tananyag

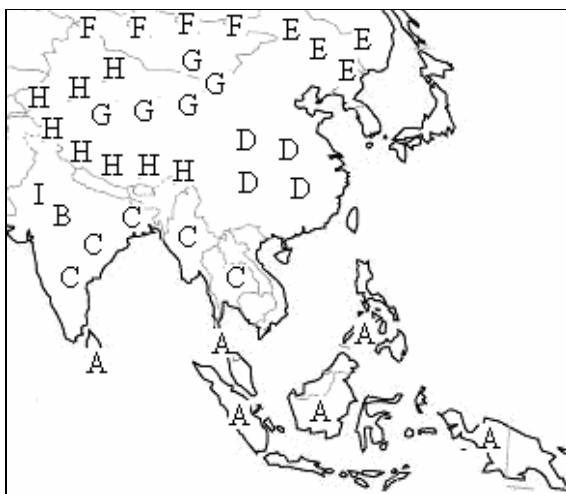
VIII feladat

a.)

I.	Laptyev-tenger	1.	Léna
II.	Ohotszki-tenger	2.	Kolima
III.	Bering-tenger	3.	Indigirka
IV.	Kelet-szibériai-tenger	4.	Jenyiszej
V.	Selihov-öböl	A.	Verhojanszk-hegység
a.	Kamcsatka félsziget	B.	Kolima-hegység
b.	Szevernaja Zemlja-szigetek	C.	Közép-szibériai-fennsík
c.	Tajmir-félsziget	D.	Csukcs-hegység
d.	Új-szibériai-szigetek	E.	Korják-hegység
e.	Vrangel-sziget	F.	Cserszkij-hegység

20 pont

b.) Írd a betűk mellé az adott térképrészleten fellelhető 5 éghajlattípust, majd helyezd el a betűket a térképen a megfelelő helyre!



- A. egyenlítői égh.
- B. szubekvatoriális égh.
- I. száraz trópusi égh.
- C. trópusi monszun égh.
- D. szubtrópusi monszun égh.
- E. nedves kontinentális (mérsékelt szárazföldi)
- F. szárazföldi (sztyepp, erdőssztyepp)
- G. szélsőségesen szárazföldi (sivatagi)
- H. magashegységi égh.

10 pont

Összesen: 30 pont