

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2005. május 18.**

# **FÖLDRAJZ**

## **EMELT SZINTŰ ÉRETTSÉGI VIZSGA**

Az írásbeli vizsga időtartama: 240 perc

## **JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**OKTATÁSI MINISZTERIUM**

**1. FELADAT**

1. H
2. I
3. I
4. H
5. I
6. H
7. I

Minden jó válasz 1 pont.

7 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>7 pont</b>
----------------------------------	---------------

**2. FELADAT**

- a) Számítás menete:

$$90^\circ - 66,5^\circ = 23,5^\circ$$

1 pont

A megfigyelő, aki az északi horizont felett látta d.sz.  $23,5^\circ$  (Baktérítő)

1 pont

A megfigyelő, aki a déli horizont felett látta: é.sz.  $23,5^\circ$  (Ráktérítő)

1 pont

*Csak a teljes válasz esetén jár a pont, a térítőkörök megnevezése is elfogadható.*

3 pont
--------

- b) Számítás menete:

$$23,5^\circ + 23,5^\circ = 47$$

$$47 \times 111 = 5217 \text{ km}; 47 \times 111,1 = 5221,7 \text{ km}$$

1 pont

$$47 \times 111,3 = 5231 \text{ km}$$

Fokban:  $47^\circ$

1 pont

Kilométerben: 5217 km

1 pont

3 pont
--------

- c) Számítás menete:

$$90^\circ - 66,5^\circ = 23,5^\circ$$

1 pont

$$23,5^\circ$$

1 pont

2 pont
--------

- d) Dátum: szeptember 23. (Az őszi napéjegylenlőség idején)

1 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>9 pont</b>
----------------------------------	---------------

**3. FELADAT**

- a) középszakasz

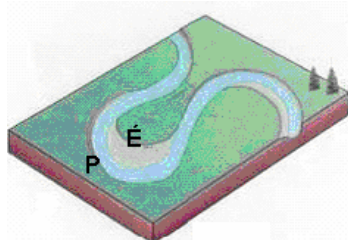
1 pont

1 pont
--------

- b) bejelölés

1-1 pont

2 pont
--------



- c) morotvtató 1 pont  
Bekarikázva: Szelidi-tó 1 pont

2 pont
--------

- d)
1. fertő 1 pont
  2. mocsár 1 pont
  3. láp 1 pont

*Az egyes fogalmak csak a megfelelő sorrendben elhelyezve fogadhatók el!*

3 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>8 pont</b>
----------------------------------	---------------

#### 4. FELADAT

1. I
2. H
3. H
4. H
5. I
6. H
7. I
8. I
9. H
10. I

*Minden jó válasz 1 pont.*

10 pont
---------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>10 pont</b>
----------------------------------	----------------

#### 5. FELADAT

a)

Mérési helyek	Magasság	Hőmérséklet	Abszolút páratartalom	Relatív páratartalom
<b>A</b>	500 m	20 C <sup>0</sup>	13 g/m <sup>3</sup>	<b>76,47 %</b>
<b>B</b>	1000 m	<b>15 C<sup>0</sup></b>	<b>13 g/m<sup>3</sup></b>	100 %
<b>C</b>	<b>2000 m</b>	10 C <sup>0</sup>	9g/m <sup>3</sup>	100 %
<b>D</b>	1000 m	20 C <sup>0</sup>	9g/m <sup>3</sup>	<b>52,94 %</b>

*Minden jó eredmény 1 pont. A relatív páratartalom adatai kerekítve is elfogadhatók.*

5 pont

Számítás elvéért:

A relatív páratartalom kiszámításának elvéért (13 : 17) x 100 = 76,5%;

(9 : 17) x 100 = 52,9%

1 pont

A magasság változásához kapcsolódó hőmérsékletváltozás kiszámításának elvéért:

A harmatpont eléréséig 100 m/1 °C csökkenés, utána 100 m/0,5 °C csökkenés 1 pont

7 pont
--------

- b) Azt a hőmérsékletet, amikor a lehülő levegő telítetté válik. 2 pont  
 (Azt a hőmérsékletet, amely elérésekor a lehülő levegő nem képes több vizgőzt befogadni.)

*Megjegyzés: Hasonló tartalmú, más megfogalmazás is elfogadható, de a megjelölt két szempontot tartalmaznia kell.*

1000 m

1 pont

3 pont

- c) Főn (hófaló)

1 pont

1 pont

**Összes elérhető pontszám: 11 pont**

## 6. FELADAT

- a) Számítás menete:

$$15 \text{ cm} + 20 \text{ cm} = 35 \text{ cm}$$

1 pont

$$35 \times 20000 = 700000 \text{ cm} = 7000 \text{ m} = 7 \text{ km}$$

A megtett út: 7 km

1 pont

2 pont

- b) Számítás menete:

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad 15^2 + 20^2 = 225 + 400 = 625 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$$

1 pont

$$25 \times 20\,000 = 500\,000 \text{ cm} = 5 \text{ km}$$

Légvonalbeli távolság: 5 km

1 pont

2 pont

- c) 125 m

1 pont

1 pont

- d) Aláhúzva: 1. megállapítás

1 pont

1 pont

**Összes elérhető pontszám: 6 pont**

## 7. FELADAT

- a) Öv: egyenlítői

1 pont

Éghajlat: egyenlítői

1 pont

2 pont

- b) Aláhúzva: Ausztrália

1 pont

1 pont

- c) Aláhúzva: Kongó

1 pont

1 pont

- d) A Nap felmelegítette a levegőt, → a melegebb levegő több vízpára befogadására képes  
*Megjegyzés: Hasonló tartalmú, de eltérő megfogalmazás is elfogadható de a megjelölt két szempontot tartalmaznia kell.*

2 pont

e)

1. H
2. I
3. H
4. I
5. H
6. I
7. I
8. H

*Minden jó válasz 1 pont.*

8 pont

- f) 12 óra 1 pont  
 Nevezetes időpontok: március 21. (tavaszi napéjegyenlőség) 1 pont  
 szeptember 23. (őszi napéjegyenlőség) 1 pont

3 pont

**Összes elérhető pontszám: 17 pont**

## 8. FELADAT

- a) Aláhúzva:  
 2. 1 pont  
 2. 1 pont  
 1. 1 pont

*Megjegyzés: Egynél több állítás bejelölése esetén a pont nem adható meg.*

3 pont

- b) Aláhúzva:  
 1. 1 pont

számítás elve:

március 1. 1000 euró →250 000 Ft

március 10. →247 000 Ft

$247/250 \times 100 = 98,8\%$        $100\% - 98,8\% = 1,2\%$  1 pont

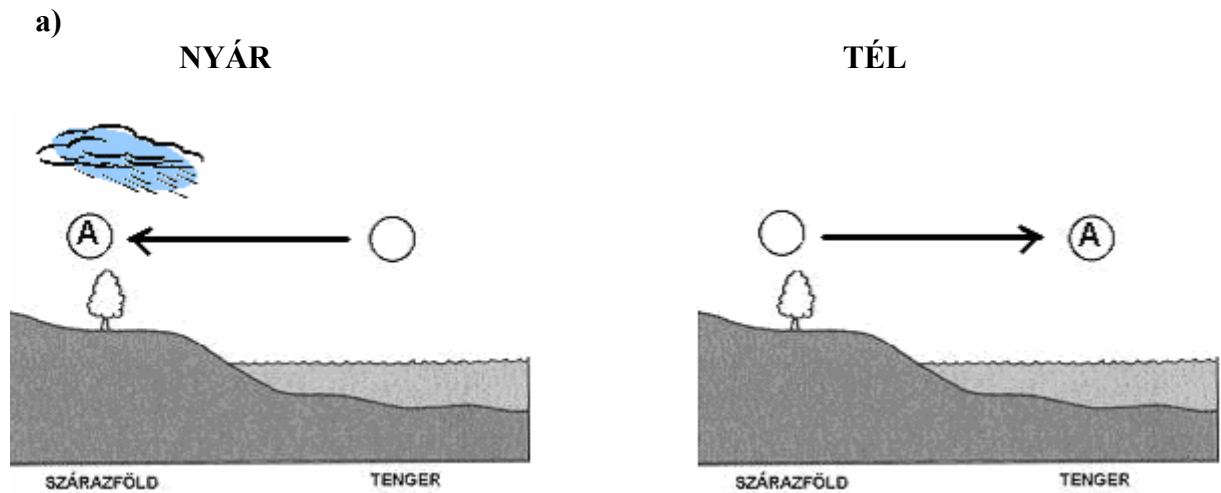
*Más helyes elv esetén is jár a pont.*

Nyereség: 1,2% 1 pont

3 pont

**Összes elérhető pontszám: 6 pont**

## 9. FELADAT



Az alacsony légnyomások helyes bejelölése 1-1 pont

b) A nyilak helyes bejelölése 1-1 pont

c) Évszakonként lényeges (legalább 120°-os), irányváltoztatást mutató szél.  
 Megjegyzés: Hasonló tartalmú, más megfogalmazás is elfogadható, de a megjelölt két szempontot tartalmaznia kell.

d) A felhő helyes berajzolása

1 pont

e) Az éghajlat neve: mérsékelt övezeti (szubtrópusi) monszun.

1 pont

f) Télen a szárazföld felől fúj a szél, de mivel tengeren kel át, csapadékot szállít.  
 Megjegyzés: Hasonló tartalmú, más megfogalmazás is elfogadható, de a megjelölt két szempontot tartalmaznia kell.

g) Aláhúzva: Floridai-félsziget

1 pont

h) Aláhúzva: rizs

1 pont

**Összes elérhető pontszám: 12 pont**

**10. FELADAT**

- |                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| 1. konvertibilis                      | 1 pont |
| 2. Dow Jones-index                    | 1 pont |
| 3. kötvény                            | 1 pont |
| 4. exportorientált (gazdaságpolitika) | 1 pont |
| 5. adóparadicsom                      | 1 pont |
| 6. kvóta                              | 1 pont |
| 7. NAFTA                              | 1 pont |
| 8. (bank)számlapénz                   | 1 pont |
| 9. iparszerkezet                      | 1 pont |
| 10. deficités (negatív egyenlegű)     | 1 pont |

*Minden jó válasz 1 pont.*

10 pont
---------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>10 pont</b>
----------------------------------	----------------

**11. FELADAT****a)**

1. Andok
2. Himalája
3. Kárpátok
4. Nagy-Vízválasztó-hegység
5. Dekkán-fennsík (ősföld, ősmasszívum)
6. Brazil-felföld (ősföld, ősmasszívum)
7. Appalache
8. Amazonas-medence

*Minden jó válasz 1 pont.*

8 pont
--------

**b)**

1. gyűrthegység
6. ősföld (ősmasszívum)
7. röghegység
8. süllyedékterület (medence)

*Minden jó válasz 1 pont.*

4 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>12 pont</b>
----------------------------------	----------------

**12. FELADAT****a)**

- A: születések száma (aránya)  
 B: halálozások száma (aránya)  
 C: természetes szaporodás

3 pont
--------

**b)**

1. I.
2. II.
3. II.
4. III.
5. IV.
6. II.
7. IV.
8. I.
9. III.
10. II.

*Minden jó válasz 1 pont.*

10 pont
---------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>13 pont</b>
----------------------------------	----------------

**13. FELADAT**

**a) Európa, Észak-Amerika** 1-1 pont

Régóta folyik az ásványkincsek kitermelése → kimerülő készletek;  
Magas termelési költségek → olcsóbb import;  
A készletek tartalékolása;  
Fejlett ipar, magas életszínvonal → sok energia kell;  
Fogyasztói társadalom.

*Bármelyik válasz, vagy ezzel megegyező tartalmú más megfogalmazás is elfogadható.*

1 pont

3 pont
--------

**b) Kontinens: Ázsia**

1 pont

1 pont
--------

**c) Számítás menete:**

$$2580/405 = 6,4$$

1 pont

Válasz: Észak-Amerika

1 pont

Számítás menete:

A legalacsonyabb érték megkeresése és kiszámítása:  $210/780 = 0,27$

1 pont

Arány kiszámítása:  $6,4/0,27 = 23,7$

1 pont

Válasz: 23,7 szerese, ~ 24 szerese

1 pont

5 pont
--------

**d) Európát**

1 pont

Elv: adatkiválasztás, kivonás feltüntetése

1 pont

2 pont
--------

**e) Kontinens: Afrika**

1 pont

Ok: Fejletlen a gazdaság; A nyersanyag fontos bevételi forrás;

Kicsi a belső fogyasztás; Kevés a feldolgozóüzem.

*Bármelyik válasz, vagy ezzel megegyező tartalmú más megfogalmazás is elfogadható.*

1 pont

2 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>13 pont</b>
----------------------------------	----------------



**14. FELADAT**

- |   |    |
|---|----|
| Az üvegházhatás fokozódása                    | 2. |
| Az ózonpajzs elvékonyodása                    | 1. |
| Az élővilág sugárfertőződése, káros mutációk. | 5. |
| A tavak felgyorsuló pusztulása, eutrofizáció  | 6. |
| A talaj és a vízkészlet elsavanyodása.        | 3. |
- Minden jó válasz 1 pont.*

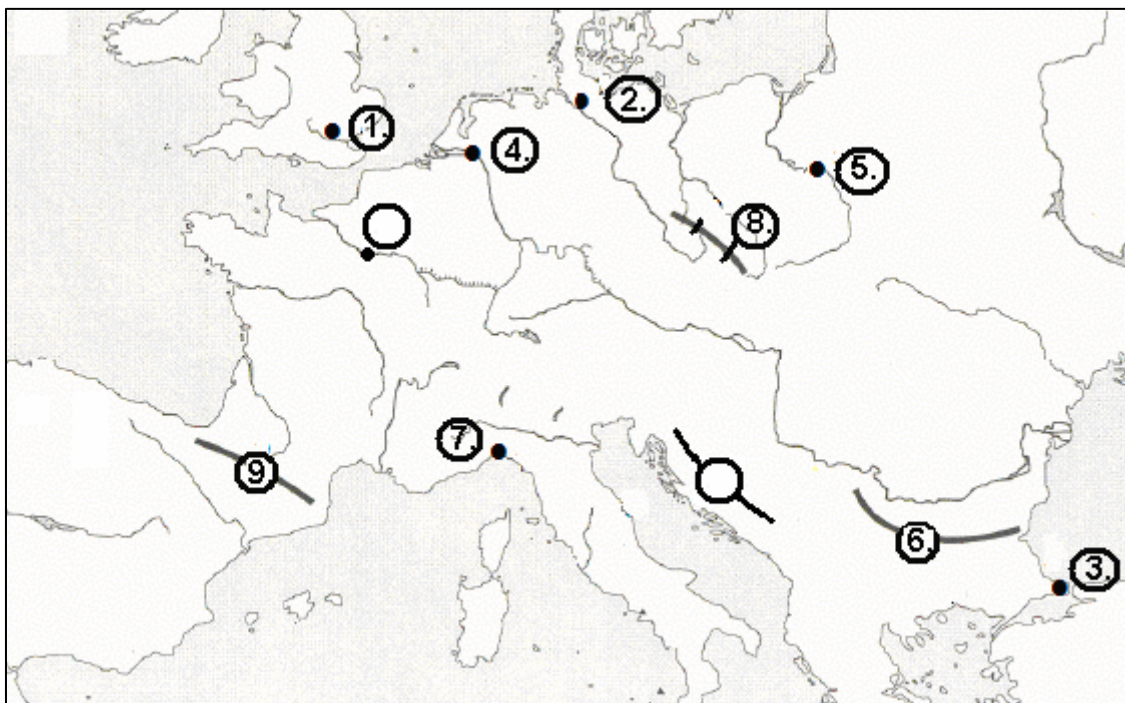
5 pont

**Összes elérhető pontszám: 5 pont****15. FELADAT****a)**

1. London
2. Hamburg
3. Isztambul
4. Rotterdam
5. Varsó
6. Balkán-hegység
7. Genova
8. Szudéták
9. Pireneusok

*Minden jó válasz 1 pont.*

9 pont

**b)***Sorszámok helyes beírása*

1-1 pont

9 pont

- c) nagyszerkezet: röghegység 1 pont  
 hegységrendszer: Variszkuszi-hegységrendszer 1 pont

2 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>20 pont</b>
----------------------------------	----------------

### 16. FELADAT

a)



*Az a sorrend elfogadható, ahol a Föld van középen.*

1 pont
--------

b) Aláhúzva:

1. csak holdtöltekor alakulhat ki.
2. időtartama (áthaladási ideje) hosszabb, mint a napfogyatkozásé.

1 pont
--------

1 pont
--------

2 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>3 pont</b>
----------------------------------	---------------

### 17. FELADAT

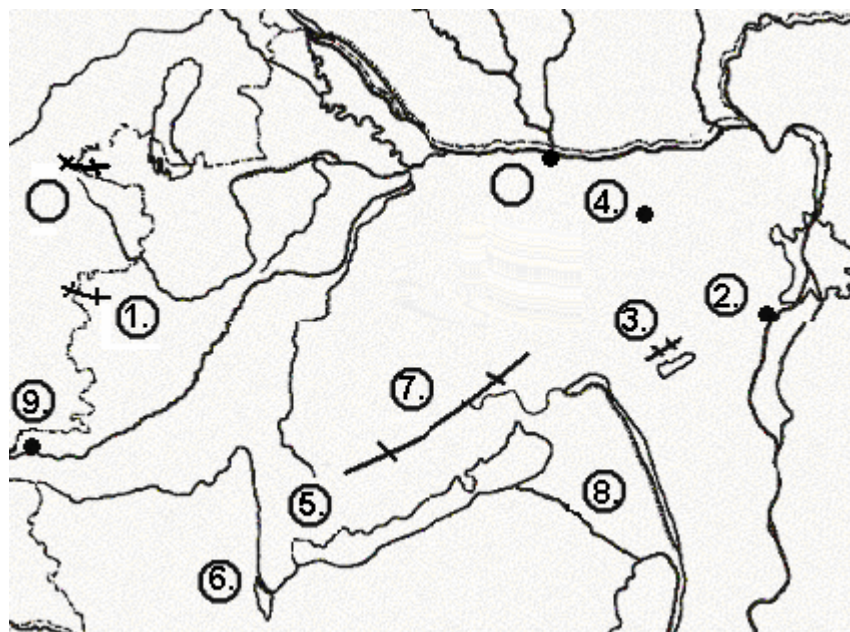
a)

1. Kőszegi-hegység
2. Százhalombatta
3. Velencei-hegység
4. Tatabánya
5. Tapolcai-medence
6. Kis-Balaton
7. Bakony
8. Sió
9. Szentgotthárd

*Minden jó válasz 1 pont.*

9 pont
--------

b)



Sorszámok helyes beírása

1-1 pont

9 pont

c) Esztergom

Győr

*A sorrend nem számít.*

1 pont

1 pont

2 pont

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>20 pont</b>
----------------------------------	----------------

**18. FELADAT**

1. D
2. C
3. A
4. A
5. B
6. E
7. B
8. E

*Minden jó válasz 1 pont.*

8 pont

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>8 pont</b>
----------------------------------	---------------

**19. FELADAT**

- a) A zonális talaj a természetföldrajzi övezetességhez kapcsolódó talaj. (Az egyes övek, területek/vidék természetföldrajzi adottságainak megfelelően alakult ki.) 1 pont

*Megjegyzés: Ezzel megegyező tartalmú egyéb megfogalmazás is elfogadható.*

Az azonális talaj olyan talaj, amely több földrajzi övezetben egyaránt előfordulhat, kialakulásában egyéb tényezők pl. kőzetminőség, vízrajzi adottságok stb. játszanak szerepet. 2 pont

*Megjegyzés: Hasonló tartalmú, más megfogalmazás is elfogadható, de a megjelölt két szempontot tartalmaznia kell.*

3 pont
--------

- b) Zonális talaj: barna erdőtalaj, mezőségi talaj 2 pont  
 Azonális talaj: rendzina, réti talaj, szikes talaj 3 pont  
*Minden talaj helyes besorolása 1 pont*

5 pont
--------

- c) Löss 1 pont  
 Jégkor (jégkorszak, pleisztocén) 1 pont

2 pont
--------

<b>Összes elérhető pontszám:</b>	<b>10 pont</b>
----------------------------------	----------------

<b>A feladatlappal elérhető összes pontszám:</b>	<b>200 pont</b>
--	-----------------