

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2013. május 15.**

# **FÖLDRAJZ**

**EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI  
ÉRETTSÉGI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA**

---

**1. FELADAT**

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

*Minden helyes válasz 1 pont.*

**Összesen 10 pont**

**2. FELADAT**

1. eset:

számítás elve:  $5^\circ \times 111 \text{ km} = 555 \text{ km}$  vagy  $5^\circ \times 111,3 \text{ km} = 556,5 \text{ km}$  1 pont

Távolság:  $555 \text{ km} / 556,5 \text{ km}$  1 pont

2 pont

2. eset

Számítás elve:  $2 \text{ cm} \times 20\,000\,000 = 40\,000\,000$

$40\,000\,000 / 100\,000 = 400 \text{ km}$

1 pont

Távolság: 400 km

1 pont

2 pont

A nagyobb távolságot az 1. esetben kell megtenni.

1 pont

1 pont

**Összesen 5 pont**

**3. FELADAT**

Kiváltó okok		
A Föld gömb alakja	Föld forgása a tengelye körül	A Föld keringése a Nap körül
3, 7, 10, 13	1, 2, 6, 8, 9	4, 5, 11, 12

*Minden megfelelő helyre beírt szám 1 pont.*

**Összesen 13 pont**

**4. FELADAT**

a)

- |    |                          |        |
|----|--------------------------|--------|
| 1. | Andok (hegység)          | 1 pont |
| 2. | Appalache (hegység)      | 1 pont |
| 3. | Atlasz (hegység)         | 1 pont |
| 4. | Skandináv-hegység        | 1 pont |
| 5. | Angara (ösföld)          | 1 pont |
| 6. | Arab (ösföld)            | 1 pont |
| 7. | Nagy-Vízválasztó-hegység | 1 pont |

7 pont

b)

ÚJIDŐ	negyedidőszak	1, 3
	harmadidőszak	
KÖZÉPIDŐ	kréta	2, 7
	júra	
	triász	
ÓIDŐ	perm	2, 4
	karbon	
	devon	5, 6
	szilúr	
	ordovicium	
ELŐIDŐ	kambrium	
ŐSIDŐ		

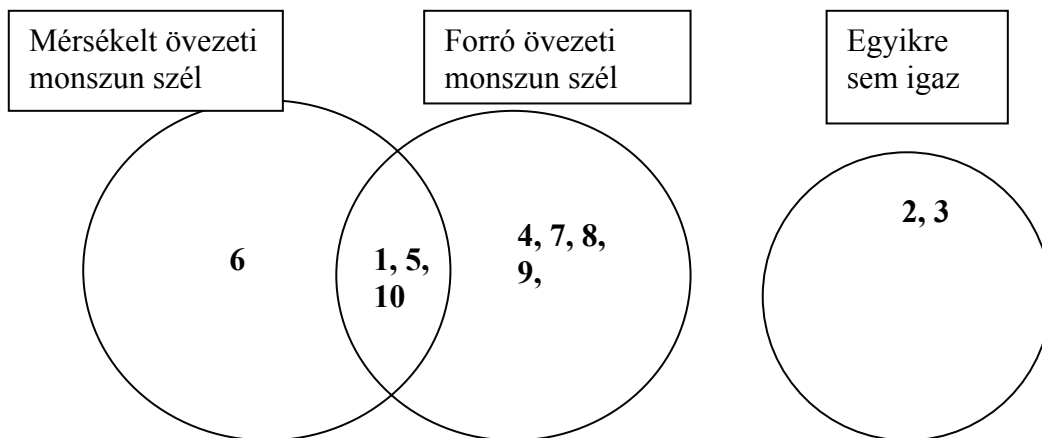
Minden megfelelő helyre beírt szám 1 pont.

8 pont	
--------	--

**Összesen 15 pont**

## 5. FELADAT

a) feladat



Minden megfelelő helyre beírt szám 1 pont.

10 pont	
---------	--

b)

1.  $5 \text{ g/m}^3$  1 pont
2. Számítás elve:  $5:7 \times 100 = 71,42(71,43)$  1 pont  
71,43 % 1 pont
3.  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  1 pont
4. Számítás elve: 100 méterenként  $1 \text{ }^\circ\text{C}$ -kal csökken a hőmérséklet  
 $5 \text{ }^\circ\text{C}$ -kal csökken  $\rightarrow 500 \text{ m} \rightarrow 500 + 200$  1 pont  
700 m 1 pont
5. 100 % 1 pont
6. Számítás elve:  $3100 - 700 = 2400 \text{ m}$   
100 méterenként  $0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ -kal csökken a hőmérséklet

2400 m → 12 °C-kal csökken a hőmérséklet 1 pont  
 Eredmény: – 12 °C 1 pont

7. Számítás elve:  $3100 - 1000 = 2100$   
 100 méterenként 1 °C-kal nő a hőmérséklet  
 2100 m → 21 °C-kal nő a hőmérséklet 1 pont  
 Eredmény: 9 °C 1 pont

*Megjegyzés: Minden eredmény csak a megfelelő mértékegységgel együtt fogadható el. Más helyes elv alkalmazása eseté is jár a pont.*

<b>11 pont</b>	
----------------	--

<b>Összesen 21 pont</b>
-------------------------

## 6. FELADAT

a) Az (átázott) talaj hézagait teljesen kitöltötte a víz. 1 pont  

1 pont	
--------	--

b) A sok csapadék 1 pont  

1 pont	
--------	--

c) A számítás elve:  $1\,000 \times 1\,000 \times 126 = 126\,000\,000 \text{ mm}^3 = 126 \text{ dm}^3$  1 pont  
 A csapadék mennyisége: 126 liter 1 pont

2 pont	
--------	--

d) Termőterület növelése / ármentesítés / lefolyás gyorsítása 1 pont  
*Megjegyzés: Bármelyik említése elfogadható. Más hasonló tartalmú megfogalmazás esetén is jár a pont.*

1 pont	
--------	--

e) Az a terület, amelyről a vízrendszer az összes felszíni és felszín alatti vizet összegyűjti. 1+1 pont  
 Kárpátok 1 pont

3 pont	
--------	--

<b>Összesen 8 pont</b>
------------------------

## 7. FELADAT

a)

1. Nő 1 pont
2. Csökken 1 pont  
 Az óceántól való távolság növekedése / a nyugati szelek csökkenő hatása 1 pont  
 Az **1-es** helyen 1 pont
3. Nő 1 pont
4. Nő 1 pont  
 Az óceán közelsége / monszun hatás érvényesülése 1 pont

7 pont	
--------	--

b) Az óceántól való nagy távolság, a medence-helyzet / fön hatás / hegységekkel körülvelt terület 1+1 pont

2 pont	
--------	--

c)

- a) 2-re 1 pont
- b) 1-re 1 pont

2 pont	
--------	--

d) A valódi mérsékelt övben.

1 pont

1 pont	
--------	--

e)

A hely száma	1.	2.	3.	4.	5.
A diagram	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>X</b>	<b>A</b>

*Minden helyes válasz 1 pont.*

5 pont

Az el nem helyezhető diagram betűjele: D

1 pont

6 pont	
--------	--

<b>Összesen 18 pont</b>
-------------------------

## 8. FELADAT

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

*Minden helyes válasz 1 pont.*

<b>Összesen 10 pont</b>
-------------------------

## 9. FELADAT

1. foglalkozási szerkezet 1 pont
2. a) > 1 pont  
 b) < 1 pont  
 c) < 1 pont
3. A mezőgazdaságból felszabadult munkaerő nem tudott munkát találni; a mezőgazdaság gépesítése miatt feleslegessé vált a munkaerő; a fejletlen ipar és szolgáltatás nem tudta felszívni a felszabaduló munkaerőt; helyben (a térségben) nem volt munkalehetőség; a (nagyarányú) munkanélküliség miatt. 2 pont  
*Bármelyik két indoklás vagy más, hasonló tartalmú indoklás esetén is jár az 1-1 pont.*

<b>Összesen 6 pont</b>
------------------------

**10. FELADAT**

- a)
- |  |        |
|--|--------|
| 1. államkötvény / állampapír/ kincstárjegy | 1 pont |
| 2. értéktőzsde                             | 1 pont |
| 3. kötvény                                 | 1 pont |
| 4. infláció                                | 1 pont |
| <b>4 pont</b>                              |        |

- b)
- |               |        |
|---------------|--------|
| globalizáció  | 1 pont |
| 1. I          | 1 pont |
| 2. I          | 1 pont |
| 3. H          | 1 pont |
| 4. I          | 1 pont |
| 5. H          | 1 pont |
| <b>6 pont</b> |        |

**Összesen 10 pont****11. FELADAT**

1. B
2. B
3. C
4. A
5. A
6. D

*Minden helyes válasz 1 pont.*

**Összesen 6 pont****12. FELADAT**

- a)
- a: Hernád
  - b: Sajó
  - c: Szamos
  - d: Tisza
  - e: Bodrog
- Minden helyes válasz 1 pont.*

**5 pont**

- b)
- I.: Zempléni-hg.
  - II.: Cserehát
  - III.: Bükk
  - IV.: Aggteleki-karszt
  - V.: Bodrogek
  - VI.: Hortobágy
- Minden helyes válasz 1 pont.*

**6 pont**

c)

1. Tiszaújváros
2. Nyíregyháza
3. Hajdúszoboszló
4. Debrecen
5. Sárospatak
6. Miskolc
7. Kazincbarcika
8. Ózd
9. Eger

*Minden helyes válasz 1 pont.*

9 pont	
--------	--

d)

- Borsod-Abaúj-Zemplén megye  
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

1 pont

1 pont

2 pont	
--------	--

<b>Összesen 22 pont</b>
-------------------------

### 13. FELADAT

A hamis állítások sorszáma:

2	3	4	6	7
---	---	---	---	---

*Minden helyesen beírt sorszám 1 pont.*

<b>Összesen 5 pont</b>
------------------------

### 14. FELADAT

a)

- I. Dinári-hegység
- II. Appenninek
- III. Etna
- IV. Déli-Kárpátok
- V. Balkán-hegység
- VI. Kréta

*Minden helyes válasz 1 pont.*

6 pont	
--------	--

b)

1. Nápoly
2. Zágráb
3. Podgorica
4. Skopje
5. Szófia
6. Galați
7. Várna
8. Theszaloníki / Szaloniki
9. Athén
10. Isztambul

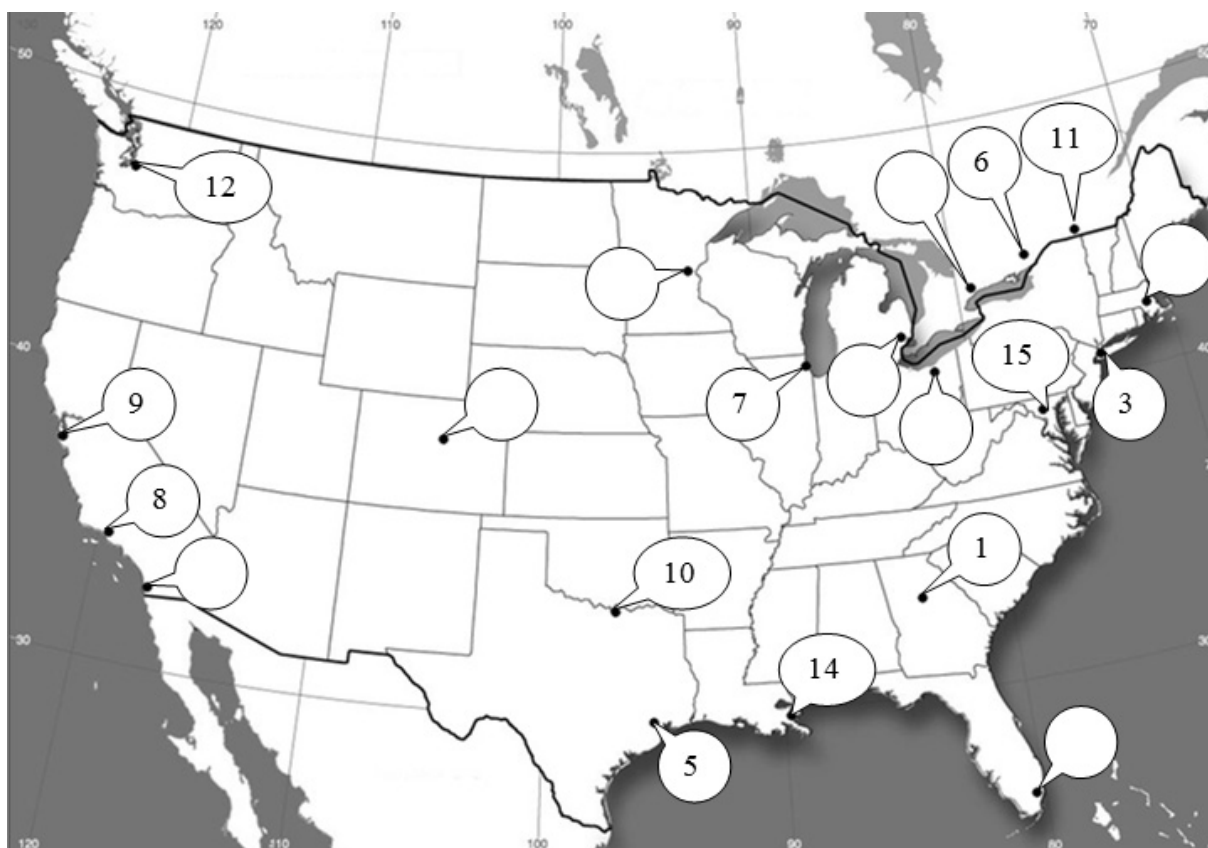
*Minden helyes válasz 1 pont.*

10 pont	
---------	--

<b>Összesen 16 pont</b>
-------------------------

## 15. FELADAT

a)



*Minden jó helyre beírt szám 1 pont.*

*Megjegyzés: Ha egy számot két különböző helyre ír be a vizsgázó, akkor pont nem adható.*

12 pont	
---------	--



b)

7	Mezőgazdasági gépgyártása, vágóhídjai tették híressé, ma fontos közlekedési csomópont is.
5	Az űrkutatás központja.
9	A város környékén létesült a Szilícium-völgy, a mikroelektronika központja..
12	Repülőgépgyártása, alumíniumipara és szoftverfejlesztése egyaránt jelentős.
1	A „Dél fővárosának” is nevezett közigazgatási központ, repülőgépgyártás mellett a Coca Cola cég központja is.
3	Nemzetközi jelentőségű pénzügyi központ, több transznacionális vállalat székhelye is itt található. A vállalatok K+F tevékenysége szorosan kapcsolódik a város és környékének híres egyetemeihez: Columbia, Yale, Princeton.
15	Olyan önálló közigazgatási egység, az ország politikai központja, a keleti partvidék várostömörülésének legdélebbi tagja.

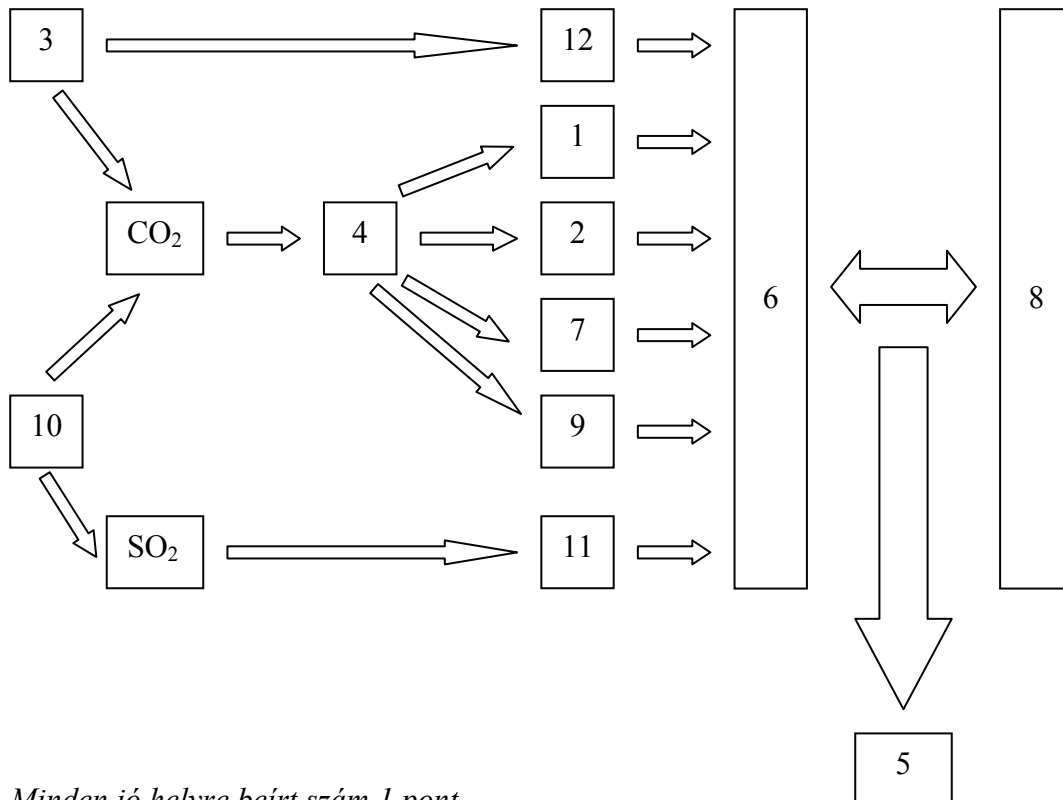
*Minden helyes válasz 1 pont.*

7 pont	
--------	--

<b>Összesen 19 pont</b>
-------------------------

**16. FELADAT**

a)



Minden jó helyre beírt szám 1 pont.

Megjegyzés: Az 1., 2., 7., 9. szám sorrendje nem számít.

12 pont	
---------	--

b)

Mennyiségi éhezés: a létfenntartáshoz szükséges mennyiségű ételhez/energiához nem jutnak hozzá az emberek. 1 pont

Minőségi éhezés: mennyiségben (energiatartalmában) megfelelő, de összetételében egyoldalú (hiányos) táplálkozás/ hiányzik a megfelelő fehérje és vitaminbevitel. 1 pont

Megjegyzés: Másképp megfogalmazott, de azonos tartalmú válasz is elfogadható.

2 pont	
--------	--

c) Aláhúzva:

WHO

1 pont

FAO

1 pont

2 pont	
--------	--

<b>Összesen 16 pont</b>
-------------------------

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