

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2015. október 13.**

# **FÖLDRAJZ**

**EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI  
ÉRETTSÉGI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA**

---

### Útmutató a javításhoz

Ha egy feladatnak a javítási-értékelési útmutatóban nem szereplő szinonim megoldása is van, a válasz elfogadható, például:

Koreai Köztársaság – Dél-Korea; rétegvulkán – sztratovulkán.

Azoknál a feladatoknál, ahol a lehetséges helyes válaszok számánál a vizsgázó több megoldást ad meg válaszelemenként pontot kell levonni, de az adott (rész)feladatra 0 pontnál kevesebb nem adható.

A helyesírási hibát tartalmazó, de egyértelműen értékelhető földrajzi nevek (topográfiai fogalmak) esetén jelölje a hibát, de ezért pontot ne vonjon le.

**1. FELADAT**

- |  |            |
|--|------------|
| 1. K. Ptolemaiosz                        | 1 pont     |
| 2. J. Kepler                             | 1 pont     |
| 3. G. Bruno                              | 1 pont     |
| 4. N. Kopernikusz; G. Galilei; J. Kepler | 1+1+1 pont |
| 5. I. Newton                             | 1 pont     |
| 6. E. Aldrin, N. Armstrong, J. Gagarin   | 1+1+1 pont |
| 7. G. Galilei                            | 1 pont     |
| 8. J. Kepler                             | 1 pont     |

*A lehetséges helyes válaszok számánál több beírása pontlevonással jár, de 0 pontnál kevesebb nem adható.*

**Összesen 12 pont**

**2. FELADAT**

- a) aláhúzva: „B” jelű repülőgép 1 pont  
 Alacsonyabb szélességi körön 15°-nyi távolság, hosszabb utat jelent/  
 az Egyenlítő mentén megtett 15°-nyi távolság nagyobb, mint  
 a Ráktérítő mentén megtett 15° távolság. 1+1 pont  
*Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*
- 3 pont
- b) „A” jelű repülőgép: Északi-sark 1 pont  
 „B” jelű repülőgép: Északi-sark 1 pont
- 2 pont
- c) „A” jelű repülőgép: a Ráktérítő / é.sz. 23,5° mentén 1 pont  
 „B” jelű repülőgép: az Egyenlítő mentén 1 pont
- 2 pont

**Összesen 7 pont**

**3. FELADAT**

- a) (Alfred) Wegener 1 pont
- 1 pont
- b) Afrika és Dél-Amerika / a két kontinens partja összeilleszthető. 1 pont
- 1 pont
- c) Lemeztektonika 1 pont
- 1 pont
- d)
- A. Appalache 1 pont
- B. Skandináv-hegység 1 pont
- Kaledóniai-hegységrendszer 1 pont
- 3 pont

- e) Bekarikázva: 1., 3., 4. 1+1+1 pont  
*A lehetséges helyes válaszok számánál több beírása pontlevonással jár, de 0 pontnál kevesebb nem adható.*

3 pont
--------

Bizonyítékok:

- moréna 1 pont
- jégkarcolat a kőzeteken. 1 pont

*Megjegyzés: Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

Óidő 1 pont

3 pont
--------

<b>Összesen 12 pont</b>
-------------------------

#### 4. FELADAT

1. Hiba: 800 m-en eleredt az eső. 1 pont  
 Indoklás: Az adatok alapján a levegő 10 °C-on lesz telített, ehhez 500 m-t kell emelkednie.  $500+500\text{ m} = 1000\text{ m-en lesz telített}$ . 2 pont  
 Helyes állítás: 1000 m-en ered el az eső. 1 pont

4 pont
--------

2. Hiba: A hegy tetején -5 °C alá süllyedt a hőmérséklet. 1 pont  
 Indoklás: 1000 m-en 10 °C volt a levegő hőmérséklete, a harmatpont elérése után már csak 0,5 °C-kal csökken az emelkedő levegő hőmérséklete, és amíg 1500 m-t emelkedik → 7,5 °C-ot csökken.  $10\text{ °C} - 7,5\text{ °C} = 2,5\text{ °C}$  2 pont  
 Helyes állítás: 2500 méteren (a hegy tetején) 2,5 °C volt a hőmérséklet. 1 pont

4 pont
--------

3. Hiba: a hegy túloldalán 500 m magasságban 25°C volt a hőmérséklet. 1 pont  
 Indoklás: 2000 m-t süllyedt a levegő, a levegő hőmérséklete 100 méterenként 1 °C-kal nő → 20 °C-ot emelkedik.  $2,5\text{ °C} + 20\text{ °C} = 22,5\text{ °C}$  2 pont  
 Helyes állítás: A hegy túloldalán 500 m-en a hőmérséklet 22,5 °C volt. 1 pont  
*Más elven megkapott helyes eredmény és másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

4 pont
--------

<b>Összesen 12 pont</b>
-------------------------

#### 5. FELADAT

a)

- 1. Talajvíz 1 pont
- 2. Rétegvíz 1 pont
- 3. Hévíz 1 pont
- 4. Karsztvíz 1 pont

4 pont
--------

b)

A magas ásványi anyag tartalmú / többféle magas ásványi anyagtartalmú (ivó)vizet/ azt a (ivó)vizet, amely legalább 1000 mg/liter oldott ásványi anyagot tartalmaz. 1 pont  
 A kőzetek kioldott ásványi anyagából / kőzetekből. 1 pont

2 pont
--------

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

**6. FELADAT**

- a) 1. D, 2. C, 3. B, 4. A 1 pont  
*Csak a helyes sorrend esetén jár az 1 pont.* 1 pont
- b) x 1 pont  
1 pont
- c) x 1 pont  
 x 1 pont  
2 pont
- d) Az a vonal, amelyben a leggyorsabban áramlik a víz / ahol a legnagyobb a folyó  
 vízének sebessége 1 pont  
*Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.* 1 pont
- e) z=morotvató/holtág / levágott folyókanyar 1 pont  
 Feltöltődés / Benővi a vízi növényzet. 1 pont  
2 pont
- f) = (relációs jel) 1 pont  
 középszakasz jellegű / oldalazó/ meanderező folyó 1 pont  
2 pont
- g) D 1 pont  
1 pont

**Összesen 10 pont****7. FELADAT**

Mérőpont	A hőmérsékleti diagram betűjele	A csapadék diagram betűjele	Éghajlat
1.	E	e	mediterrán
2.	D	a	óceáni
3.	B	d	tajga
4.	A / F	c	szavanna
5.	A / F	f	forró övezeti (trópusi) sivatagi
6.	C	b	egyenlítői

*Minden helyes válasz 1 pont.*

*Megjegyzés: Minden betű (A-F) csak egyszer szerepelhet.*

**Összesen 18 pont****8. FELADAT**

1. C 1 pont
2. A, E, F 1+1+1 pont
3. B, D 1+1 pont
- A lehetséges helyes válaszok számánál több beírása pontlevonással jár, de 0 pontnál kevesebb nem adható.*

**Összesen 6 pont**

**9. FELADAT**

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| 1. Sortanya                  | 1 pont |
| 2. Urbanizáció               | 1 pont |
| 3. Agglomeráció              | 1 pont |
| 4. Mamutváros / megalopolisz | 1 pont |
| 5. Alvótelepülés / alvóváros | 1 pont |

**Összesen 5 pont****10. FELADAT****a)**

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Bekarikázva: hamis.   | 1 pont |
| Indoklás: mert (a vizsgált időszakban) a nyersanyagokkal folytatott külkereskedelmi mérleg pozitív / a nyersanyagkivitel értéke nagyobb, mint a nyersanyag behozatal értéke. | 1 pont |
| 2. Bekarikázva: hamis  | 1 pont |
| Indoklás: nem, mert jelentősen megnőtt a behozott energiahordozók mennyisége is.   | 1 pont |
| 3. Bekarikázva: igaz   | 1 pont |
| Indoklás: mert mindkét áruajtából nagyobb értékben importált az ország 2011-ben a 2010-eshez képest.   | 1 pont |
| <i>Más helyes következtetés, és másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható valamennyi indoklás esetében.</i>  |        |

6 pont

**b)**

- A számítás elve:
- |   |        |
|---|--------|
| (2010) $204 / 3822 \times 100 = 5,3 \rightarrow 5\%$ (1 pont) | 1 pont |
| (2011) $164 / 4291 \times 100 = 3,8 \rightarrow 4\%$ (1 pont) | 1 pont |
| Válasz: Csökkent az aránya.                                   | 1 pont |
- Megjegyzés: A nem kerekített eredmény is helyes.*

3 pont

**Összesen 9 pont****11. FELADAT**

gazdasági szektor	ágazat	tevékenység
szekunder	<b>feldolgozó ipar</b>	<b>gépgyártás</b>
<b>tercier/harmadik</b>	<b>gazdasági szolgáltatás</b>	<b>közlekedés</b>
<b>kvaterner/negyedik</b>	_____	info-kommunikációs kutatás

*Minden helyesen kitöltött cella 1 pont.***Összesen 6 pont****12. FELADAT**

- |                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Rövid lejáratú hitel: A       | 1 pont   |
| Hosszú lejáratú adósság: B, C | 1+1 pont |
| Rögzített kamatozású hitel: B | 1 pont   |
| Változó kamatozású hitel: C   | 1 pont   |

**Összesen 5 pont**

**13. FELADAT**

- a) Offshore cég / területen kívüli cég 1 pont

1 pont

b)

	1. A mezőgazdaság nagyobb százalékkal járul hozzá az ország GDP-jéhez, mint a szolgáltatások.
X	2. A GDP ágazati megoszlásában a szolgáltatásoknak van vezető szerepe.
	3. A világ vezető-nyersanyag exportáló országai.
	4. A világ vezető működőtőke-exportáló országai.
X	5. Az országban többnyire pénzügyi intézetek és vagyongazdálkodó társaságok szerepelnek a bejegyzett cégek között.
	6. Az országok gazdasága nagymértékben importfüggő.
X	7. Az országok vezető gazdasági ágazatai közé tartozik a turizmus is.
	8. Súlyosan eladósodott országok.

*Megjegyzés: A lehetséges helyes válaszok számánál több beírása pontlevonással jár, de 0 pontnál kevesebb nem adható.*

3 pont

**Összesen 4 pont****14. FELADAT**

- a) Infláció: a (fogyasztói) árak általános és tartós emelkedése. 1+1+1 pont

*Másképp megfogalmazott, de azonos értelmű megoldás is elfogadható.*

3 pont

- b) A fogyasztói árak csökkentek az adott időszakban, ezért csökkent az (nem volt) infláció. 1 pont

*Másképp megfogalmazott, de azonos értelmű megoldás is elfogadható*

1 pont

- c) csökkent a kereslet/ csökkentek az árak/ túlkínálat volt 1+1 pont

*Másképp megfogalmazott, de azonos értelmű megoldás is elfogadható. Bármelyik kettő említése elfogadható.*

2 pont

**Összesen 6 pont****15. FELADAT**

a)

1. Feketeföld/ mezőségi talaj/ csernozjom 1 pont

2. Barna erdőtalaj 1 pont

2 pont

- b) Lignit 1 pont

1 pont

- c) Bauxit, mangán (*A sorrend nem számít.*) 1+1 pont

2 pont

**d)**

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| 1. Aprófalvak             | 1 pont |
| 2. Észak                  | 1 pont |
| 3. Dél/ Nyugat            | 1 pont |
| 4. Nyolcvanas             | 1 pont |
| 5. Élvezületések          | 1 pont |
| 6. Halálozások            | 1 pont |
| 7. Népességszám-csökkenés | 1 pont |

7 pont

**e)**

Y

X

1 pont

**f)**

- A) Szombathely
- B) Zalaegerszeg
- C) Győr
- D) Tatabánya
- E) Székesfehérvár
- F) Salgótarján
- G) Kecskemét
- H) Ózd
- I) Miskolc

*Minden helyes válasz 1 pont.*

9 pont

**Összesen 22 pont****16. FELADAT****a)**

- |    |             |            |        |
|----|-------------|------------|--------|
| A. | Norvégia    | Oslo       | 1 pont |
| B. | Svédország  | Stockholm  | 1 pont |
| C. | Finnország  | Helsinki   | 1 pont |
| D. | Dánia       | Koppenhága | 1 pont |
| E. | Oroszország | Moszkva    | 1 pont |
| F. | Észtország  | Tallin     | 1 pont |
| G. | Lettország  | Riga       | 1 pont |
| H. | Litvánia    | Vilnius    | 1 pont |

8 pont

**b)** Bekarikázva: C, F, G, H*Megjegyzés: Bármelyik három bekarikázása elfogadható.*

1+1+1 pont

3 pont

**c)** Bekarikázva: 3.

1 pont

1 pont

**d)** Az ország betűjele: A

Fjord.

(A jég elolvadása után) az egykori gleccservölgyekbe benyomult a tenger. 1 pont

*Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

Hajózás / idegenforgalom / közlekedés

1 pont

*Bármelyik említése elfogadható.*

4 pont



- e)
- |      |               |        |
|------|---------------|--------|
| 1. D |               | 1 pont |
| 2. A |               | 1 pont |
| 3. B |               | 1 pont |
| 4. A |               | 1 pont |
|      | <b>4 pont</b> |        |
- f)
- |           |               |        |
|-----------|---------------|--------|
| 1. kép: C |               | 1 pont |
| 2. kép: B |               | 1 pont |
|           | <b>2 pont</b> |        |

**Összesen 22 pont**
**17. FELADAT**

- 1.
- a)
- |                |               |        |
|----------------|---------------|--------|
| A: Indus       | (folyó)       | 1 pont |
| B: Brahmaputra | (folyó)       | 1 pont |
| C: Mekong      | (folyó)       | 1 pont |
| D: Pamír       | (hegység)     | 1 pont |
| E: Takla-Makán | (sivatag)     | 1 pont |
| F: Tien-san    | (hegység)     | 1 pont |
|                | <b>6 pont</b> |        |

- b)
- Sanghaj: 6  
 Bombay: 1  
 Kanton: 8  
 Calcutta: 3  
 Manila: X  
 Új-Delhi: 2  
*Minden helyes válasz 1 pont.*
- 6 pont**

- 2.
- |  |               |
|--|---------------|
| A kínai népesedéspolitikai / Az egy gyermekes családmodell támogatása.                   | 1 pont        |
| / Eltérő demográfiai (népesedési) szakaszban van a két ország Kínában.                   | 1 pont        |
| India népességszáma nagyobb lesz, mint Kínáé. / India lesz a Föld legnépesebb országa.   | 1 pont        |
| Lassul a népességszám növekedése. / Előregszik a társadalom. / Megbomlik a nemek aránya. | 1 pont        |
| <i>Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.</i>                              |               |
|  | <b>4 pont</b> |

- 3.
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| India: 2, 4   | Kína: 1, 5, 6   |
| Mind kettő: 8 | Egyik sem: 3, 7 |
- 8 pont**

**Összesen 24 pont**

**18. FELADAT**

- a) Éghajlatváltozás / klímaváltozás / felmelegedés 1 pont  
Emelkedik az évi középhőmérséklet és csökken az éves csapadék mennyisége. 1+1 pont  
3 pont
- b) Nagymértékben csökken a csapadék. 1 pont  
Kevesebb lesz a hó formájában hulló csapadék. / Enyhébb lesz az időjárás. 1+1 pont  
*Megjegyzés: Más helyes válasz is elfogadható.* 3 pont
- c) Növekvő CO<sub>2</sub> kibocsátás / üvegházgázok növekvő kibocsátása / széntüzelés / közlekedés okozta szennyezés / erdők felégetése / a mezőgazdaság (állattenyésztés) metán kibocsátása. 1+1 pont  
*Megjegyzés: Bármelyik kettő említése elfogadható.* 2 pont
- d) Szárazságtűrő fajták / melegkedvelő fajták kiválasztása / öntözött területek növelése / új fajták nemesítése. 1+1 pont  
*Megjegyzés: Más helyes válasz is elfogadható. Bármelyik kettő említése elfogadható.* 2 pont

**Összesen 10 pont****19. FELADAT**

1. Talajerózió/talaj(le)pusztulás 1 pont
  2. Csapadék/ csapadékvíz / víz 1 pont
  3. Termőréteg lemosódása / talaj romlása / terméskiesés 1 pont
- Megjegyzés: Bármelyik említése elfogadható.*
4. Lejtőre merőleges műveléssel / teraszolással / a művelésből való kivonással. 1 pont
- Megjegyzés: Bármelyik említése elfogadható. Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

**Összesen 4 pont*****A feladatlappal elérhető összes pontszám: 200 pont***