

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2020. október 19.**

# **FÖLDRAJZ**

## **EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI 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.

A nyílt végű feladatok esetében az útmutatóban leírt válasszal tartalmi szempontból megegyező, de másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.

Azoknál a feladatoknál, ahol a lehetséges helyes válaszok számánál a vizsgázó több megoldást ad, meg, felesleges elemenként 1 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**

- A. Kúpvetület  
Számok: 2, 4, 5, 7
- B. Síkvetület  
Számok: 2, 4, 7
- C. Hengervetület  
Számok: 1, 3, 4, 5, 7, 8  
Egyik vetülettípusra sem vonatkozik: 6
- a) Minden helyes elnevezés 1 pont.

3 pont

- b) A és B vetület esetén minden jó helyre beírt szám 1 pont.  
C vetület esetén: A 6 szám közül bármely 5 elfogadható.  
Az egyik vetülettípusra sem jellemző állítás számának helyes megnevezése 2 pont.  
Megjegyzés: a számok sorrendje nem számít.

14 pont

**Összesen 17 pont****2. FELADAT**

- a)
- A számítás elve:  $90^\circ - (23,5^\circ - \varphi^\circ) = 90^\circ - 8,5^\circ = 81,5^\circ$  1 pont  
delelési magasság:  $81,5^\circ$  1 pont
  - A számítás elve:  $90^\circ - \varphi - 23,5^\circ = 90^\circ - 15^\circ - 23,5^\circ = 51,5^\circ$  1 pont  
delelési magasság:  $51,5^\circ$  1 pont
  - A számítás elve:  $90^\circ - \varphi = 75^\circ$  1 pont  
delelési magasság:  $75^\circ$  1 pont
  - delelési magasság:  $75^\circ$  1 pont

7 pont

- b) Aláhúzva: északi horizont felett.

1 pont

1 pont

**Összesen 8 pont****3. FELADAT**

- a)
- Tektogenezis / gyűrődés 1 pont
  - Orogenezis / kiemelkedés 1 pont
  - Üledékfelhalmozódás /üledékképződés 1 pont
- A helyes sorrend: 3  $\longrightarrow$  1  $\longrightarrow$  2 1 pont
- Megjegyzés: csak hibátlan sorrendért jár az 1 pont.

4 pont

- b) Üledékgyűjtő (óceáni) medence. 1 pont  
Az egy hegységképződési időszak során kialakult hegységek összessége. 1 pont  
Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.

2 pont

- c)
1. 1. ábra: óceáni és óceáni kőzetlemez 1 pont  
2. ábra: kontinentális (szárazföldi) és kontinentális (szárazföldi) kőzetlemez 1 pont  
3. ábra: óceáni és kontinentális (szárazföldi) (a sorrend felcserélhető) 1 pont

- 2.
- (vulkáni) szigetív 1 pont
  - andezit / riolit / andezittufa / riolittufa 1 pont
  - gyűrthegység 1 pont
  - mészkő / dolomit / üledékes kőzet 1 pont
  - rétegvulkán (sztratovulkán) 1 pont
  - andezit / riolit / andezittufa / riolittufa 1+1 pont

- 3.
1. ábra: Fülöp-szigetek / a Csendes-óceán nyugati partvidékének szigetívei / Japán-szigetek 1 pont
  2. ábra: Alpok / Kárpátok (az Eurázsiai-hegységrendszer bármely tagja) 1 pont
  3. ábra: Kordillerák /Andok 1 pont
- Megjegyzés: bármely példa említése esetén jár a pont. Más helyes példa is elfogadható.*

13 pont

**Összesen 19 pont****4. FELADAT**

- a) Napsugárzás (hőmérséklet) / szél / csapadék / légkörből kinyerhető nyersanyagok (pl. nemesgázok)

*Megjegyzés: bármelyik három említése esetén jár a pont.*

1+1+1 pont

3 pont

- b) A napsugárzás / vízenergia.

*Megjegyzés: bármelyik megnevezése elfogadható.*

A fejlett országok nagyobb energiaigénye. / A fejlett technológia alkalmazására a fejlett országokban van lehetőség. / A magasabb költséget a szegény gazdaságok nem tudják megfizetni.

1 pont

*Megjegyzés: bármelyik magyarázat elfogadható. Másképpen megfogalmazott helyes indok is elfogadható.*

2 pont

- c) Tenyészidőszak

1 pont

1 pont

- d) A lejtőkiettség miatt / a déli lejtőkön nagyobb a napsugarak hajlásszöge. Emiatt erősebb a felmelegedés (nagyobb a hőösszeg).

1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik magyarázat elfogadható. Másképpen megfogalmazott helyes indok is elfogadható.*

2 pont

**Összesen 8 pont****5. FELADAT**

1. C – tektonikus eredetű / árkos / vetődéssel keletkezett tó 1+1 pont
2. A – gleccsertó / morénató 1+1 pont
3. D – kaldérató 1+1 pont
4. X – elgátolt tó /hegyomlással elzárt tó 1+1 pont
5. B – morotva(tó) / holtág 1+1 pont

**Összesen 10 pont**

**6. FELADAT**

- a) Pozitív hatás: nyáron is lehet termelni / az öntözés növeli a termésbiztonságot / öntözéssel magasabb terméshozam / jobb minőségű termés érhető el. 1 pont  
 Negatív hatás: szikesedés. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

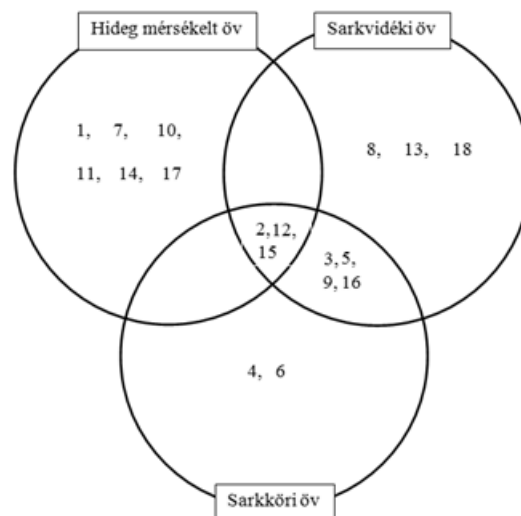
2 pont

- b) A víz munkavégző képessége csökken. 1 pont  
 Lerakja a hordalékát a gát előterében. 1 pont  
 A tómedence fokozatosan feltöltődik / eliszapolódik. 1 pont  
*Megjegyzés: másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

3 pont

- c) – A téli hónapokban: csökkentheti az árvíz kialakulásának veszélyét. 1 pont  
 – A nyári hónapokban: folyamatos vízutánpótlást biztosít a folyóban a száraz időszakban is / az alacsony vízállás idején is biztosíthatja a hajózást. 1 pont  
*Megjegyzés: másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

2 pont

**Összesen 7 pont****7. FELADAT**

*Minden jó helyre beírt szám 1 pont.*

**Összesen 18 pont**

**8. FELADAT**

a)

- |                  |        |
|------------------|--------|
| I. Latin-Amerika | 1 pont |
| II. Európa       | 1 pont |
| III. Ázsia       | 1 pont |
| IV. Afrika       | 1 pont |

4 pont

- b) Magas születési ráta / a halálozások arányának csökkenése / növekvő születéskor várható élettartam / javuló egészségügyi (szociális) ellátás

*Megjegyzés: bármelyik kettő említése elfogadható. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

1+1 pont

2 pont

**Összesen 6 pont****9. FELADAT**

- a) A
- városok számának
- és a
- városi életforma
- elterjedésének együttese. / A városodás és a városiasodás együttesen.

1+1 pont

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

2 pont

b)

- |   |        |
|---|--------|
| A. Városodás / városfejlődés / városok számának növekedése                | 1 pont |
| B. Szuburbanizáció / elővárosiasodás / agglomerációba költözés            | 1 pont |
| C. Deurbanizáció / falusi környezetbe költözés                            | 1 pont |
| D. Reurbanizáció / a népesség egy részének újra a (nagy)városba költözése | 1 pont |

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

4 pont

c)

1. B
- 1 pont

Zsúfoltság / lakáshiány / környezeti ártalmak / stressz / a zöld környezet hiánya.

1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik kettő említése elfogadható. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

2. A (bevezető) utak zsúfoltsága (dugó) / drága bejárás / szabadidő eltöltésének kevés lehetősége / rehabilitált, vonzó városi környezet / közeli szolgáltatások / többféle elérhető szolgáltatás.

1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik kettő említése elfogadható. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

5 pont

**Összesen 11 pont****10. FELADAT**

a)

- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Deviza                           | 1 pont |
| 2. Valuta                           | 1 pont |
| 3. Konvertibilitás / Valutaárfolyam | 1 pont |
| 4. Kötvény                          | 1 pont |
| 5. Tőzsde                           | 1 pont |

5 pont

- b)**
1. Az emelkedő termelési költségek. / Költséginfláció 1 pont
  2. A megnövekedett kereslet. / Keresletinfláció 1 pont
- Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*
- 2 pont
- c)**
1. Aláhúzva: A forint leértékelődött. 1 pont
  2.  $200 \times 151 = 30\,200$  Ft 1 pont
  3. A számítás elve:  $248 \times 200 = 49\,600$ ,  $49\,600 - 30\,200 = 19\,400$  1 pont  
A törlesztő részlet 19 400 Ft-tal emelkedett. 1 pont
  4. Az exportőröket: kedvezően érinti, mert nő a forintbevételek, / 1 pont  
mert egy egységnyi valutáért több forintot kapnak. 1 pont  
Az importőröket: kedvezőtlenül érinti, mert nő a forintkiadásuk / 1 pont  
mert egységnyi valutáért vagy áruért több forintot kell fizetnie. 1 pont
- Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*
- 8 pont

**Összesen 15 pont****11. FELADAT**

- a)** A negyedidőszakban. 1 pont
- 1 pont
- b)** Nyugat-Mecsek 1 pont  
Mert óidei kőzeteket (permi homokkővet) találunk a területén. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*
- 2 pont
- c)** Középső-Mecsek vagy Keleti-Mecsek. 1+1 pont  
*Megjegyzés: a két rész felcserélhető.*
- 2 pont
- d)** Vetődés. 1 pont
- 1 pont
- e)** A karsztosodás. 1 pont
- 1 pont
- f)** E 1 pont
- 1 pont
- g)** Feketekőszén 1 pont  
A középidőben. 1 pont
- 2 pont
- h)** Gazdaságtalan volt a kitermelése. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*
- 1 pont
- i)** A kén-dioxidé. 1 pont
- 1 pont
- j)** Ókeresztény temető / ókeresztény sírkert (sírkamrák) 1 pont
- 1 pont
- k)** A, B, G 1+1+1 pont
- 3 pont
- l)** Kaposvár, Szekszárd, Kecskemét 1+1+1 pont
- 3 pont

**Összesen 19 pont**

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

I. Germán-alföld

1 pont

II. Német-középhegység

1 pont

2 pont
--------

**b)**

a. Északi-tenger

b. Balti-tenger / Keleti-tenger

c. Rajna

d. Duna

e. Boden-tó

*Minden helyes válasz 1 pont.*

5 pont
--------

**c)**

1. Berlin          2.

1+1 pont

2. Mannheim    7.

1+1 pont

3. Lipcse        5.

1+1 pont

4. München     9.

1+1 pont

5. Dortmund    3.

1+1 pont

6. Hamburg     1.

1+1 pont

7. Köln          4.

1+1 pont

8. Stuttgart     8.

1+1 pont

*Megjegyzés: a város helyes megnevezése 1 pont. A megnevezett város térképi számának helyes megadása 1 pont.*

16 pont
---------

**d)**

1. I

2. H

3. I

4. H

5. I

6. H

7. I

*Minden helyes válasz 1 pont.*

7 pont
--------

<b>Összesen 30 pont</b>
-------------------------



**13. FELADAT**

a)

	Ország	Főváros száma
I.	India	1
II.	Kína	5
III.	Dél-Korea / Koreai Köztársaság	X
IV.	Japán	8

*Minden helyes válasz 1 pont.*

8 pont

b)

- a. Hindusztáni-félsziget
- b. Csomolungma (Mt. Everest)
- c. Indokínai-félsziget
- d. Tien-san
- e. Japán-tenger

*Minden helyes válasz 1 pont.*

5 pont

c)

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

*Minden helyes válasz 1 pont.*

12 pont

**Összesen 25 pont****14. FELADAT**

- a) A város terjeszkedésével csökkennek a zöldfelületek. / A város terjeszkedésével „felfalja” a zöldfelületeket. 1 pont

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

1 pont

- b) A beépítettség megváltoztatja a levegő felmelegedését / a beépített terület felett erősebben felmelegszik a levegő napközben. 1 pont

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

1 pont

---

c)

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

*Minden helyes válasz 1 pont.*

5 pont

**Összesen 7 pont**

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