

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. október 14.**

# **FÖLDRAJZ**

## **EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

### **JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA**

---

---

### Útmutató a javításhoz

Ha egy feladatnak olyan helyes megoldása is van, amely a javítási-értékelési útmutatóban nem szerepel, akkor azt a javító fogadja el! Így járjon el a szinonim kifejezések esetében is (például: Koreai Köztársaság – Dél-Korea; rétegvulkán – sztratovulkán)!

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) szeptember 22. / 23. 1 pont
- b) A számítás elve:  $90 - 81,5 = 8,5$  1 pont  
 Szélességi fok:  $8,5^\circ$  1 pont  
 A déli félgömbön. 1 pont  
 A szövegrészletben: a Nap az északi horizont felett (is) mozog / delel. 1 pont  
 A táblázat adatai alapján: december 21-én magasabban delel a Nap, mint június 21-én. 1 pont
- c) A számítás elve:  $90 - 42,5 + 8,5 = 56$  1 pont  
 Különbség:  $= 56^\circ$  1 pont  
*Megjegyzés: ha a vizsgázó a b) feladatrészen rossz eredményt kapott, de ebben a feladatban az ott kapott földrajzi szélességgel számolt, de az elvet helyesen felismerte, ezért 1 pont megadható rossz végeredmény esetén is.*


**2. FELADAT**

- a) E 1 pont
- b)
1. D
  2. B
  3. A
  4. C
  5. C
  6. B
  7. A
- Minden helyes válasz 1 pont.*

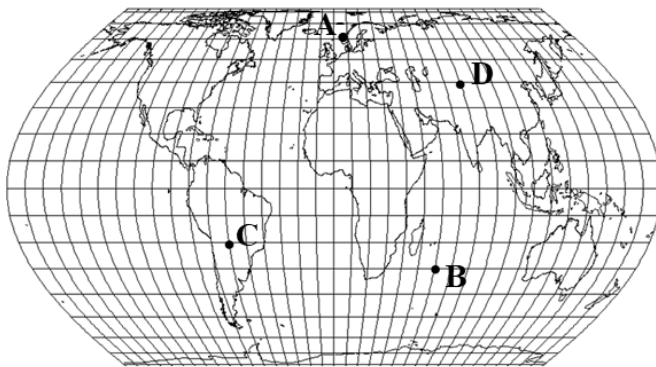

**3. FELADAT**

- a) 100 méter 1 pont
- b) Magashegység / hegység 1 pont
- c) Fennsík / hegytető 1 pont
- d) B 1 pont
- e) Szintvonalas ábrázolás 1 pont
- f) A 1 pont

g)

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Névrajz  | 1 pont |
| 2. Síkraajz   | 1 pont |
| 3. Abszolút magasság / tengerszint feletti magasság | 1 pont |
| 4. Színfokozatos ábrázolás                          | 1 pont |

4 pont

**Összesen 10 pont****4. FELADAT**

Minden jó helyre beírt betű 1 pont.

**Összesen 4 pont****5. FELADAT**

a)

- |             |        |
|-------------|--------|
| A) Ősidő    | 1 pont |
| B) Előidő   | 1 pont |
| C) Óidő     | 1 pont |
| D) Középidő | 1 pont |
| E) Újidő    | 1 pont |

5 pont

- b) A számítás elve:  $4600 \text{ millió év} \div 365 \text{ nappal} \rightarrow 12,6 \text{ millió év}$  1 pont  
 1 nap = 12,6 millió év 1 pont  
 Megjegyzés: 4500 millió évvel számolva megkapott eredmény is elfogadható.

2 pont

- c)
- |    |          |        |
|----|----------|--------|
| 1. | Óidő     | 1 pont |
| 2. | Újidő    | 1 pont |
| 3. | Újidő    | 1 pont |
| 4. | Ősidő    | 1 pont |
| 5. | Ősidő    | 1 pont |
| 6. | Újidő    | 1 pont |
| 7. | Középidő | 1 pont |

7 pont

- d)
- |  |  |          |
|--|--|----------|
| Időszak: negyedidőszak   |  | 1 pont   |
| Kor: pleisztocén /jégkor   |  | 1 pont   |
| Esemény: jégkorszakok és jégkorszakközök váltakozása/ glaciálisok és interglaciálisok váltakozása./ A belföldi jégtakaró előrenyomulása és visszahúzódása.<br>/ A belföldi jégtakaró előrenyomulása. |  | 1+1 pont |
| A) Vándorkő  |  | 1 pont   |
| B) Tóvidékek / tavak / tóhátság /jégvájta tavak  |  | 1 pont   |
| C) Moréna / végmoréna  |  | 1 pont   |

7 pont

**Összesen 21 pont****6. FELADAT**

- a) Az egész Földet körbefutó nagy sebességű (400–500 km/h), nyugat–kelet irányú légáramlás. 1+1 pont  
A troposzféra felső határánál. /10-12 km magasságban a troposzférában. / A troposzféra felső határánál és a sztratoszféra alján. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*  
J 1 pont

4 pont

- b) A = magas légnyomás 1 pont  
B = alacsony légnyomás 1 pont

2 pont

- c)
- |   |  |        |
|---|--|--------|
| A: M / magas  |  | 1 pont |
| Ok: hőmérsékleti ok / kevésbé melegszik fel a levegő / hidegebb levegő nagyobb nyomása / hidegebb levegő nagyobb sűrűsége |  | 1 pont |
| B: M / magas  |  | 1 pont |
| Ok: a magasban összeáramló és leszálló légmozgás miatt. / Az odasodródó anticiklonok hatására.                            |  | 1 pont |
| C: A / alacsony   |  | 1 pont |
| Ok: hőmérsékleti ok / a felmelegedés következtében alacsony légnyomás alakul ki / a meleg levegő kisebb sűrűsége.         |  | 1 pont |
- Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

6 pont

- d) C és-B 1 pont  
*Megjegyzés: pont csak mindkét betű beírása esetén adható.*  
Északkeleti / ÉK-i 1 pont  
Nyugati(as) / délnyugati 1 pont

3 pont

- e) Az Egyenlítő fölött. 1 pont  
 Indoklás: az Egyenlítőnél kisebb a gravitáció, mint a sarkoknál / A Föld  
 tengelykörüli forgása következtében. / 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

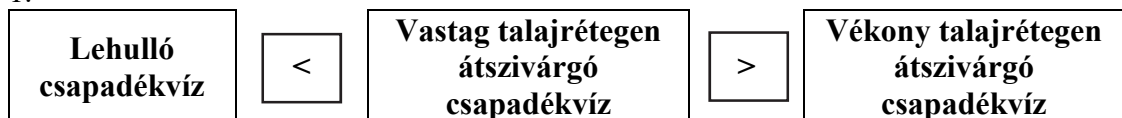
2 pont

**Összesen 17 pont**

## 7. FELADAT

a)

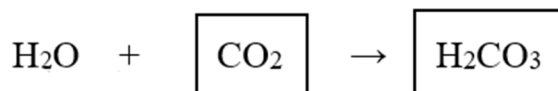
1.



1+1 pont

2. A szén-dioxidot / CO<sub>2</sub>-t. 1 pont

3.

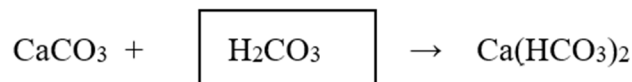
A két anyag beírása 1+1 pontKeletkező anyag: szénsav. 1 pont

6 pont

- b) Az általuk (a légzésük során) termelt szén-dioxid a vízbe kerülve erősíti  
 a karsztvíz oldó hatását, ezzel elősegíti a karsztosodást. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

1 pont

c)



1 pont

Keletkező anyag: kalcium-hidrokarbonát / oldott mészkő / meszes víz. 1 pont

2 pont

d)

1. Polje 1 pont
2. Cseppkő 1 pont
3. Víznyelő 1 pont
4. Barlang 1 pont
5. Karrok / karmező / örögszántás 1 pont
6. Karsztforrás 1 pont
7. Dolina / töbör 1 pont

7 pont

- e) Víziánnyra / kevesebb vízmennyiségre / csökkenő vízhozamra. 1 pont  
 Indoklás: a karsztforrás vízhozama (részben) a felszínre hulló csapadéktól függ, ezért  
 aszály esetén csökken a vízhozamuk. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

2 pont

**Összesen 18 pont**

**8. FELADAT**

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

*Minden helyes válasz 1 pont.*

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

**9. FELADAT**

a)

	Világvallás neve
1.	kereszténység
2.	hinduizmus
3.	buddhizmus
4.	iszlám / mohamedán/ muszlim

*Minden helyes válasz 1 pont.*

Mekka

1 pont

5 pont
--------

b)

1. Az európai hódítók terjesztették el /az európai gyarmatosítás miatt. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*
2. Zsidó vallás / judaizmus / izraelita 1 pont  
Jeruzsálem 1 pont
3. Ázsia 1 pont
4. Angol 1 pont  
Francia 1 pont  
Spanyol 1 pont  
Orosz 1 pont  
Az indoeurópai nyelvcsaládba. 1 pont

9 pont
--------

<b>Összesen 14 pont</b>
-------------------------

**10. FELADAT**

- a)
- |   |        |
|---|--------|
| 1. (Forró övezeti / trópusi /) sivatagi         | 1 pont |
| 2. Egyenlítői / forró övezeti (trópusi) monszun | 1 pont |
| 3. Tajga éghajlat                               | 1 pont |
| 4. Mediterrán éghajlat                          | 1 pont |

4 pont
--------

- b) Befolyásolja a felhasznált építőanyagot, / a tető szerkezetét, anyagát, / az ablakok méretét, elhelyezkedését, / az épület formáját, / a házak sűrűségét / a beépítettségét.

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható. Bármelyik kettő említése esetén jár a pont.*

1+1 pont

2 pont
--------

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

**11. FELADAT**

- a) A rajz a hitelfelvétel kockázatára hívja fel a figyelmet. 1 pont  
A futamidőre, / a kamatozás típusára (fix vagy változó)/ a THM értékére / a bevétel várható alakulására / a bevétel és a törlesztőrészlet viszonyára / az árfolyamkockázatra. 1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik kettő említése esetén jár a pont. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

3 pont
--------

- b) Kézpénz 1 pont  
Folyószámlapénz / virtuális pénz / bankszámlapénz 1 pont

2 pont
--------

- c) A: fizetőeszköz 1 pont  
B: értékmérő 1 pont

2 pont
--------

- d) Az, hogy mi az az ár, ami még fedezi a ráfordítás költségét. 1 pont

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

– Változatlan kínálat mellett nőtt a kereslet. 1 pont

– Csökkent a kínálat / a szabadföldi termesztési idény vége. 1 pont

– Növekedtek a termelési költségek, amelyet érvényesíteni akart a termelő. 1 pont

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

4 pont
--------

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

**12. FELADAT**

- a)
- |  |        |
|--|--------|
| 1. 2002-ben és 2004-ben kb. ugyanannyi volt a mezőgazdasági termékek ára (árindex 100%). | 1 pont |
| 2. C   | 1 pont |
| 3. 20%   | 1 pont |
| 4. 2006–2007 között.   | 1 pont |



5. 2006, 2007, 2008, 2009 1 pont  
*Megjegyzés: csak az összes megadott év felsorolása esetén jár az 1 pont, több évszám megnevezése esetén pont nem adható.*
6. Aláhúzva: hamis 1 pont  
 Indoklás: 2007–2008 között az állati termékek ára nőtt, míg a növényi termékek ára csökkent. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott válasz is elfogadható, de a megoldásban megadott évszámoknak és az ellentétes irányú árváltozásnak szerepelnie kell az indoklásban.*

7 pont

b)

	Település neve	Betűjele a térképen
Kajsziбарack	<b>Kecskemét</b>	<b>D</b>
Szőlő, bor	<b>Szekszárd</b>	<b>H</b>
Fűszerpaprika	<b>Kalocsa</b>	<b>G</b>
Kolbász	<b>Békéscsaba</b>	<b>E</b>
Vöröshagyma	<b>Makó</b>	<b>F</b>

10 pont

**Összesen 17 pont****13. FELADAT**

a)

- I. Albánia 1 pont  
 II. Bulgária 1 pont  
 III. Macedónia 1 pont  
 IV. Bosznia-Hercegovina 1 pont  
 V. Görögország 1 pont

5 pont

b) Bekarikázva: II. és V. 1+1 pont

*A lehetséges válaszok számánál több karikázás pontlevonással jár, de 0 pontnál kevesebb nem adható!*

2 pont

c)

1. A: Appenninek 1 pont  
 B: Balkán-hegység 1 pont  
 2. Eurázsiai-hegységrendszer 1 pont

3 pont

d)

1. C: Dalmácia / Dalmát-tengerpart 1 pont  
 D: Kréta 1 pont  
 E: Boszporusz 1 pont  
 2. C: Horvátország 1 pont  
 D: Görögország 1 pont  
 E: Törökország 1 pont

6 pont

- e)
- |                        |        |
|------------------------|--------|
| 1. Etna                | 1 pont |
| 2. A város sorszáma: 5 | 1 pont |
| A vulkán neve: Vezúv   | 1 pont |
|                        | 3 pont |

- f)
- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Szarajevó                        |        |
| 2. Podgorica                        |        |
| 3. Tirana                           |        |
| 4. Szkopje / Skopje                 |        |
| 5. Nápoly                           |        |
| 6. Szófia                           |        |
| 7. Várna                            |        |
| 8. Thesszaloniki / Szaloniki        |        |
| 9. Athén                            |        |
| <i>Minden helyes válasz 1 pont.</i> |        |
|                                     | 9 pont |

**Összesen 28 pont**

#### 14. FELADAT

- a) Télien. 1 pont  
 Indoklás: akkor hűvösebb van és kevesebb a csapadék, / európai emberek számára kedvezőbb az időjárás. 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*  
2 pont
- b) 1. Az éhínség megszüntetése, / a lakosság ételmszerellátásának biztosítása. 1 pont  
 2. A mezőgazdaság korszerűsítésével, / technológiai színvonalának javításával, / korszerűbb termelési móddal, / hatékonyabb gazdálkodással.  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.* 1 pont  
 3. Felgyorsult a népességszám növekedése, / gyorsan nőtt a népességszám 1 pont  
*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*  
3 pont
- c) A fejlett és a hagyományos (elmaradott) termelés (gazdálkodás) egyszerre van jelen. / A modern és a kezdetleges technológia alkalmazása egyaránt előfordul. / A legfejlettebb iparágak és a hagyományos kézművesség egyaránt előfordul. 1 pont  
*Megjegyzés: másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*  
1 pont
- d) Cél: A népességyarapodás ütemének mérséklésére, / a születésszabályozás, / a kevesebb gyerek születése, / a családtervezés. 1 pont  
 Azért volt szükség rá, hogy mérséklődjön a népességszám növekedése. / kisebb népességszám mellett biztonságosabb, jobb az ellátás. 1 pont  
*Megjegyzés: másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*  
2 pont
- e) A. Kolkata / Calkutta / Kalkutta 1 pont  
 B. Mumbai / Bombay 1 pont  
 C. Delhi / Újdelhi 1 pont  
3 pont

- f) Ok: a népességszám gyors növekedése, / jelentős mértékű odavándorlás, / a munkalehetőség (jobb életkörülmény / biztosabb megélhetés) népességvonzó hatása / a gazdasági fejlődés területi igénye. 1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik kettő említése esetén jár a pont. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

Következmény: zsúfoltság / nyomornegyedek / romló egészségügyi ellátás → terjedő betegségek / túlterhelt közművek / romló közbiztonság / fokozódó környezetszennyezés / hulladékelhelyezés / természetes élőhelyek visszaszorulása.

1+1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik három említése esetén jár a pont. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

5 pont

g)

Szemponatok	Relációs jel		
Területe	Kína	>	India
Népességszám	Kína	>	India
Természetes szaporodás (%)	Kína	<	India
Mezőgazdaságban dolgozók aránya	Kína	<	India

*Minden jól beírt relációs jel 1 pont.*

4 pont

**Összesen 20 pont**

## 15. FELADAT

- a) A globális éghajlat (klímaváltozás) miatt a szárazföldi jégtakaró és a gleccserek / a szárazföldi sarki jég olvadása / a melegedő tengervíz hőtágulása. 1 pont

1 pont

- b) Az ország egy része víz alá került, / a nem tengerparti településekbe is betört a víz, / sóssá vált az édesvízforrás / halpusztulás. 1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik kettő említése esetén jár a pont. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

2 pont

- c) Csökkent a halászat hozama a halpusztulás miatt, / csökken a művelhető földterület az elöntés miatt → kevesebb élelmiszert lehet termelni, / sóssá váló édesvíz veszélyezteti a vízellátást, az öntözést. 1+1 pont

*Megjegyzés: bármelyik kettő említése esetén jár a pont. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

2 pont

- d) Elvándorlás, / belső migráció, / a főváros népességszámának rohamos növekedése 1 pont

*Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.*

1 pont

**Összesen 6 pont**

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