

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2017. október 16.

FÖLDRAJZ

EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Útmutató a javításhoz

Ha egy feladatnak a javítási-értékelési útmutatóban nem szerepelő 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, 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) A és B pont azonos földrajzi szélességen fekszik, mert adott időpontban azonos a napsugarak hajlásszöge (*Az elv felismerése és alkalmazása*). 1 pont
 Számítás elve: $90^\circ - \varphi + 23,5^\circ = 53,5^\circ$ 1 pont
 Földrajzi szélesség: $\varphi = 60^\circ$ (é. sz.) 1 pont
3 pont
- b) B és C pont ugyanazon a földrajzi hosszágon fekszik, mert helyi idejük azonos (*Az elv felismerése és alkalmazása*). 1 pont
 Számítás elve: A és B,C pont helyi idő különbsége: $21 - 12 = 9$ óra; $9 \times 15^\circ = 135^\circ$;
 ny. h. $10^\circ \rightarrow 135^\circ$ keletre = k. h. 125° 1 pont
 Földrajzi hosszúság: k. h. 125° 1 pont
3 pont
- c) Számítás elve: $90^\circ - 60^\circ - 23,5^\circ = 6,5^\circ$ 1 pont
 A napsugarak hajlásszöge: $6,5^\circ$ 1 pont
2 pont
- d) Számítás elve: $60^\circ \times 111 \text{ km} = 6660 \text{ km}$ 1 pont
 Távolság: 6660 km 1 pont
Megjegyzés: Más elven megkapott helyes megoldás is elfogadható. A d) pontban 111,1 és a 111,3 km-es értékkel végzett számítás is elfogadható.
2 pont

Összesen 10 pont**2. FELADAT**

1. Holdfogyatkozás 1 pont
2. Napfolt(ok) 1 pont
3. Meteoritok 1 pont
4. Napfogyatkozás 1 pont
5. Extragalaxis(ok) 1 pont

Összesen 5 pont**3. FELADAT**d. sz. 30° , ny. h. 65°

1+1 pont

Összesen 2 pont**4. FELADAT**

- a)
- a) Síkrajz 1 pont
 - b) Domborzatábrázolás/domborzatrajz 1 pont
- 2 pont
- b) A számítás elve:
- I. katonai felmérés térképeinek méretaránya $1 : 28800 \rightarrow 8 \text{ km} = 800000 \text{ cm} \rightarrow 800\,000 : 28\,800 = 27,77 \approx 28 \text{ cm}$ a két város távolsága. 1 pont
- III. katonai felmérés térképeinek méretaránya $1 : 25000 \rightarrow 800\,000 : 25\,000 = 32 \text{ cm}$ a két város távolsága. 1 pont
- $32 - 28 \text{ cm} = 4 \text{ cm}$ 1 pont
- A különbség: 4 cm 1 pont

4 pont

- c) Egységessé vált a tengerszintfeletti magasság ábrázolása. / Ehhez a (tenger)szinthez viszonyították a magasságpontokat (az Osztrák-Magyar Monarchia területén). / Ehhez a (tenger)szinthez képest állapították meg a térképeken az egyes helyek abszolút magasságát (a Monarchia területén).

1 pont

1 pont

- d) Aláhúzva: a hosszúsági körök.

1 pont

1 pont

Összesen 8 pont

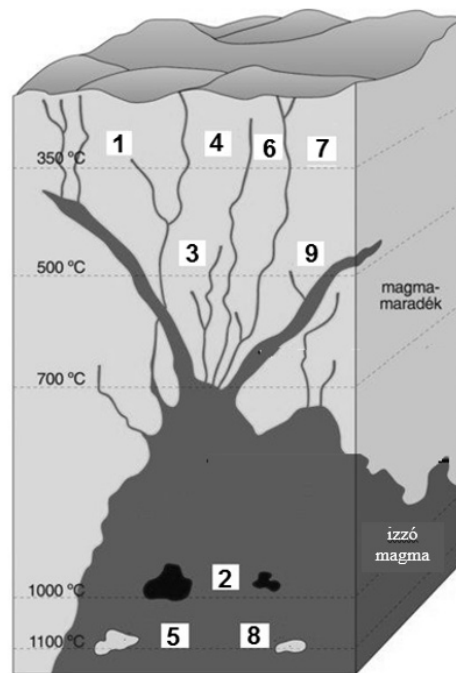
5. FELADAT

- a) Az egyes ércek kiválási / megszilárdulási /olvadási hőmérsékletét. / A földkéreg (a magma) hőmérsékletét az adott mélységben. / A kőzetanyag hőmérsékletét az adott mélységben.

1 pont

1 pont

- b)



Megjegyzés: Minden jó helyre beírt szám 1 pont. Az egyes sorokban lévő számok felcserélhetők!

9 pont

- c) Nehézfémércek: 2, 5, 8,

1+1 pont

Minden helyesen beírt szám 1 pont. Bármelyik két szám beírás elfogadható.

A számok sorrendje nem számít.

2 pont

- d) A forró vizes oldatokból.

1 pont

1 pont

- e) Mert az ösföldeket fedő (felszíni) kőzetrétegek már lepusztultak és a mélyben felhalmozódott ércsek a felszín közelébe kerültek. 1+1 pont
Megjegyzés: Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.

Összesen 15 pont

6. FELADAT

- a)
1. Tektonikus / szerkezeti mozgás / árkos beszakadás következtében 1 pont
 2. Kanyarulatok átvágásával / átvágódásával / lefűződésével 1 pont
 3. Jég által / gleccser által / moréna által történt elgátolással 1 pont
 4. Mesterségesen 1 pont
 5. (Vulkáni) kráterben 1 pont

5 pont

- b)
1. Kiszáradás / a víz elpárolgása / emberi beavatkozás 1 pont
 2. Aral-tó 1 pont
 3. Elvezették / elöntötték a tápláló folyók vizét. 1 pont
 - 4.

$$\boxed{\text{CS}} + \boxed{\text{H}} = \boxed{\text{P}} \quad 1 \text{ pont}$$

A CS és a H felcserélhető. Csak a teljesen hibátlan megoldásért jár az 1 pont!

$$\boxed{\text{CS}} + \boxed{\text{H}} < \boxed{\text{P}} \quad 1 \text{ pont}$$

A CS és a H felcserélhető. Csak a teljesen hibátlan megoldásért jár az 1 pont!

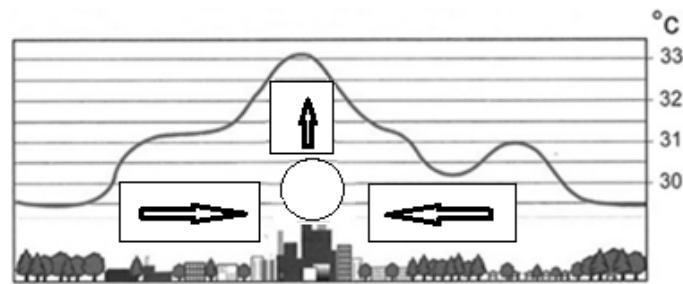
- 5.
- Leccapolódással / leccapolással 1 pont
 - Feltöltődéssel / benövi a vízi növényzet 1 pont

Megjegyzés: Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.

7 pont

Összesen 12 pont

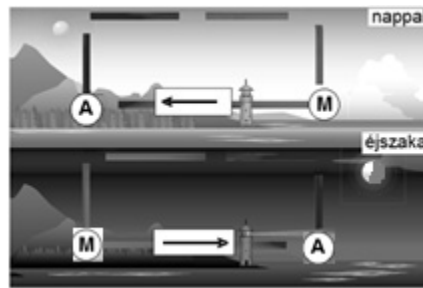
7. FELADAT



- a) 1. A körbe írt betű: A 1 pont
 2. A megfelelő irányba mutató nyilak berajzolása 1+1+1 pont
 3. Helyi zápor / zivatar / jégeső / városi szél 1 pont
Megjegyzés: másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.

b)

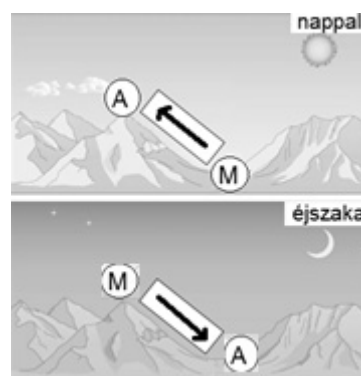
5 pont



- A megfelelő nyomásértéket jelölő két betű beírása ábránként 1+1 pont
 A megfelelő irányba mutató nyilak berajzolása ábránként 1+1 pont
 Parti szél 1 pont

5 pont

c)



- A megfelelő nyomásértéket jelölő két betű beírása ábránként 1+1 pont
 A megfelelő irányba mutató nyilak berajzolása ábránként 1+1 pont
 Hegy-völgyi szél 1 pont

5 pont

- d) Az eltérítő erő (Coriolis-erő) a mozgó légtömegeket a(z) **déli** féltekén a haladási irányhoz viszonyítva balkéz felé, a(z) **északi** féltekén jobbkéz felé téríti el. 1+1 pont

2 pont

- e) Tengerszint feletti magasság / hőmérséklet / páratartalom
Megjegyzés: Bármelyik kettő említése elfogadható.

1+1 pont

2 pont

Összesen 19 pont**8. FELADAT**

a)

TÉNYEZŐ	VÁLTOZÁS
Hőmérséklet	csökken
Légnyomás	csökken
A levegőben lévő oxigén mennyisége	csökken
Besugárzás	nő

Minden helyesen beírt változás 1 pont.

4 pont

- b) 100 méterenként 0,5 °C-kal csökken az évi középhőmérséklet.

1+1 pont

2 pont

- c) Az övek száma: csökken (egyre kevesebb lesz).

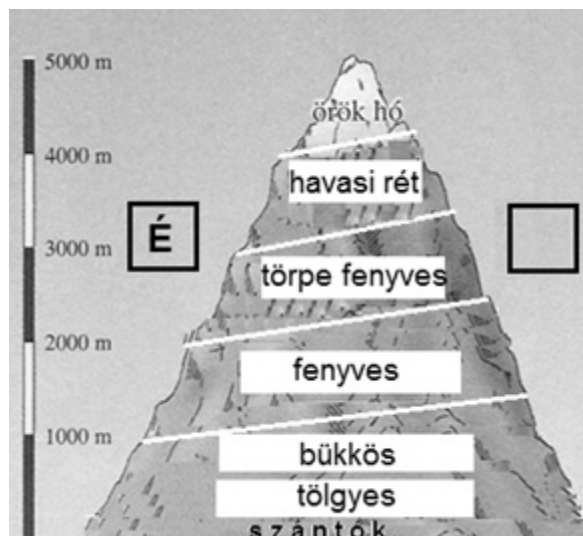
1 pont

A hóhatár magassága: csökken (egyre alacsonyabban lesz).

1 pont

2 pont

d)



Minden helyesen beírt öv neve 1 pont

1+1+1+1+1 pont

Az É betű helyes beírása

1 pont

Ezen az oldalon van alacsonyabban a hóhatár / kezdődnek magasabban az egyes övek.

1 pont

7 pont

Összesen 15 pont

9. FELADAT

1. 3
2. X
3. 3
4. X
5. 2
6. 1
7. 1
8. 3
9. 2
10. 1

Minden helyes válasz 1 pont.

Megjegyzés: A 4. feladatnál az 1-es szám beírása is elfogadható.

Összesen 10 pont
10. FELADAT

Terület:

$$\text{Elv: } 10\,000\,000 / x = 200 \rightarrow x = 10\,000\,000 / 200 = 50\,000$$

1 pont

$$\text{Terület: } 50\,000 \text{ km}^2$$

1 pont

Természetes szaporodás:

$$\text{Elv: } 110\,000 - 90\,000 = 20\,000$$

1 pont

$$20\,000 / 10\,000\,000 \times 1000 = 0,002$$

1 pont

Természetes szaporodás: 2‰

1 pont

Megjegyzés: Más elven megkapott helyes eredmény is elfogadható.

Összesen 5 pont
11. FELADAT

a)

1. f
2. b
3. e
4. c
5. a
6. d

Minden jó válasz 1 pont.

6 pont

a →
 c →
 f →
 d →
 e →
 b

A hibátlan sorrendért 2 pont jár.

Megjegyzés: hibás sorrend esetén pont nem adható.

2 pont

8 pont

b) A saját gazdaság (belső piac) védelme a külföldi árukkal szemben.

Megjegyzés: másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.

Bekarikázva: 1, 3, 5

1+1+1 pont

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

5 pont
Összesen 13 pont

12. FELADAT

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Trieszt, 5 | 1+1 pont |
| 2. Pó, B;
Bekarikázva: a testvér | 1+1 pont
1 pont |
| 3. Szicília
Alacsonyabb a levegő páratartalma / szárazabb a levegő. | 1 pont
1 pont |
| <i>Megjegyzés: másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.</i> | |
| 4. Nápoly
Nem igaz. A Vezúvot összekeverte az Etnával/Strombolival.
Vas- és acélipar / vaskohászat / nehézipar | 1 pont
1 pont
1 pont |
| 5. Vatikán
Adriai (-tengerbe)
Appenninek, A | 1 pont
1 pont
1+1 pont |
| 6. Marseille, 11 | 1+1 pont |
| 7. Pireneusok, C | 1+1 pont |
| 8. Barcelona, 12 | 1+1 pont |

Összesen 20 pont**13. FELADAT**

a)

Sorszám	Tevékenységek
	Erdőgazdálkodás
6	Takarmánytermesztés, tejgazdálkodás
4	Őszi búza termesztése
5	Déligyümölcsök és zöldségfélék termesztése
2	Szója-, földimogyoró- és gyapottermesztés, legelő- és erdőgazdálkodás
1	Kukorica és búza termesztése
3	Tavaszi búza termesztése
7	Rizstermesztés

Minden jó helyre beírt szám 1 pont.

7 pont

b)

1. Los Angeles
2. Houston
3. New Orleans
4. Atlanta
5. Mexikóváros
6. Colorado
7. Mississippi
8. Mexikói-öböl

Minden helyes megnevezés 1 pont.

8 pont

- c) Los Angeles
New Orleans

Minden helyes megnevezés 1 pont.

2 pont

Összesen 17 pont

14. FELADAT

- a) NAFTA 1 pont
 Kanada 1 pont
2 pont
- b) Összeszerelő üzemek 1 pont
 Elektronikai eszközök gyártását (elektronikai ipart), gépjárművek gyártását (gépjárműgyártást) *(A sorrend nem számít.)* 1+1 pont
3 pont
- c) A főváros környékéről a határ közelébe települt át a termelés / csökkent az iparágban a főváros (centrumtársaság) szerepe. 1 pont
1 pont
- d) USA-ba / külföldre 1 pont
 Exportorientált gazdaság(politika) / exportösztönző gazdaságpolitika / kereskedelmi liberalizáció / szabadkereskedelem 1 pont
2 pont
- e) Költséghatékonyság / a piac közelsége / az olcsó munkaerő /
Megjegyzés: bármelyik kettő említése esetén jár a pont. 1+1 pont
2 pont
- f) Polarizálódó társadalom / társadalmi különbségek növekedése /erőtéljes vagyoni koncentráció mellett a növekvő szegénység.
Megjegyzés: bármelyik kettő említése esetén jár a pont. Másképpen megfogalmazott helyes válasz is elfogadható. 1+1 pont
2 pont

Összesen 12 pont**15. FELADAT**

- a)
- | | |
|------------------|----|
| a. Bodrog | |
| b. Hernád | |
| c. Sajó | |
| 1. Sárospatak | f) |
| 2. Kazincbarcika | g) |
| 3. Tiszaújváros | d) |
| 4. Miskolc | e) |
| 5. Visonta | h) |
| 6. Gyöngyös | k) |
| 7. Eger | c) |
| 8. Hatvan | b) |
| 9. Salgótarján | j) |
| 10. Hollókő | a) |
- Minden jó válasz 1 pont.*

13 pont

- b) Lásd a betűjeleket a b) pontban.
Minden jó válasz 1 pont.

10 pont

Összesen 23 pont

16. FELADAT

- a) Az egyenlítői övé. 1 pont
- b) Gyorsan nőtt az Indonéz-szigetvilágban, / Latin-Amerikában is megjelent, / nőtt az érintett térségek száma, / új területen is megjelent, / nőtt a termőterülete 1+1 pont
Megjegyzés: bármelyik kettő említése esetén jár a pont. Másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.
- c)
 1. Kevésbé koncentrált / nagyobb térségre terjed ki / eltérő területre terjed ki 1 pont
 2. Ázsiai 1 pont
- d) A vegyipar. 1 pont
- e) Erdőirtást / a természetes erdőtakaró felégetését / a természetes életközösség sérülését. 1 pont
Megjegyzés: másképp megfogalmazott helyes válasz is elfogadható.
 Az Indonéz-szigetvilágot / DK-Ázsiát. 1 pont
- f) Egy idő után csökken a talaj termékenysége / kimerül (leromlik) a talaj. 1 pont
 Műtrágya (és növényvédőszer) felhasználásával. 1 pont

Összesen 10 pont**17. FELADAT**

Bekarikázva:

1. hamis
2. igaz
3. igaz
4. igaz

*Minden helyes válasz 1 pont.***Összesen 4 pont*****A feladatlappal elérhető összes pontszám: 200 pont***