

Azonosító  
jel:

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. október 14.

# FÖLDRAJZ

# EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

2019. október 14. 14:00

**Időtartam: 240 perc**

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA



# Fontos tudnivalók

**A feladatlap megoldáshoz nem használhatja a középiskolai atlaszt.**

**Amennyiben szükséges, használja a zsebszámológépet, körzőt, vonalzót, de a feladatlapban tüntesse fel a megoldás menetét is!**

A feladatokat **tetszőleges sorrendben** oldhatja meg.

Először figyelmesen **olvassa el** a feladatokban megfogalmazott kérdéseket, majd **gondolja át** válaszát, és azt **tintával (tollal) írja be** a megfelelő helyre! Ha szükséges, a megoldást javíthatja, de a nem egyértelmű áthúzás, javítás, valamint ceruzával történt beírás esetén az adott feladatrészre nem kaphat pontot.

Mindig a feltett kérdéseknek megfelelően válaszoljon! Az elvártnál több válasz (pl. kettő helyett három példa megnevezése) nem jár többletponttal. A lehetséges helyes válaszok számánál több megadása azonban **pontlevonással jár**.

Az egyes feladatok megoldásával elérhető maximális pontszámról, illetve a részponyszámokról a feladatok mellett/után feltüntetett pontok tájékoztatnak. Kérjük, hogy a **szürke négyzetekbe** semmit ne írjon!

**1. Olvassa el az alábbi cikkrészletet, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!**

„Mivel Bali [...] szélességi fokon található, ezért itt (otthoni szemmel nézve) a Nap sem süt normálisan. Az első, amit csinál, hogy átmegy az északi oldalra. A másik meg, hogy nagyon magasra is felmászik az égen.

[...] a nap nem délen parkolt, hanem északon. Reggel felkelt és tölünk északra ment körbe. Ez okozott legalább egy problémát is elsőre. [...] Amikor először motoroztunk fel és alá, menet közben ránéztem az előttem menő autó árnyékára, és hirtelen nagyon fura érzésem lett. Egészen biztos voltam benne, hogy keletnek megyünk, az árnyék meg azt mutatta, hogy nyugatnak. [...] Huppsz. Azóta már fordítva nézem a világot.

A másik vicces felismerés az volt, hogy Budapesten ugyebár, a lakások vásárlásánál a legfontosabb érték-tényező a „tájolás”, t.i. merről is süt be a lakásba a nap. Itt ilyen nincs. Az év egyik felében északról süt be, a másik felében délről. Szigetelés, árnyékolás, domboldal mi a többi, de érdekesen más világ, nem? [...]”

*Forrás: <https://index.hu/i2/#http://a-valodi-bali-minden-amit-erdemess-tudni-balirrol.blog.hu/2018/10/16/a-napnak-meg-a-szeme-sem-all-jol-balin>*

Az alábbi táblázat adatai azt mutatják, hogy Balin (helyi idő szerint) 12 órakor hány fokos szögben látható a Nap a látóhatár felett a nevezetes dátumok idején.

<b>A</b>	<b>december 21.</b>	<b>március 20.</b>	<b>június 21.</b>
81,5°	75°	81,5°	68°

- a) Melyik dátum szerepelhet az A betű helyén a táblázatban? Írja a dátumot a vonalra!

.....

1 pont

- b)** Számítsa ki, hogy Bali hány szélességi fok távolságra fekszik az Egyenlítőtől!  
*A számítást itt végezze!*

Szélességi fok: .....

Az Egyenlítőhöz képest melyik félgömbön található Bali szigete? .....

Mi igazolja ezt a szövegrészlet alapján? .....

Mi igazolja ezt a táblázat adatai alapján? .....

.....

5 pont

- c) Budapesten márciusban  $42,5^{\circ}$  magasságban látjuk delelni a Napot a déli égbolton. Számítsa ki, hogy hány foknyi különbség van Budapest és Bali földrajzi szélessége között?

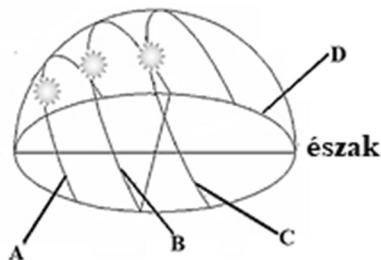
*A számítást itt végezze!*

Különbség: .....

2 pont

8 pont

**2. Tanulmányozza a Nap látszólagos járását szemléltető ábrát, és oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!**



Forrás: <https://www.esrl.noaa.gov/gmd/grad/solcalc/glossary.html>

- a) Melyik nevezetes szélességi körön látható a Nap látszólagos járása a rajznak megfelelően? Írja a helyes válasz betűjelét a négyzetbe!

- A) Baktérítő
  - B) Déli-sark
  - C) Egyenlítő
  - D) Északi-sarkkör
  - E) Ráktérítő

1 point

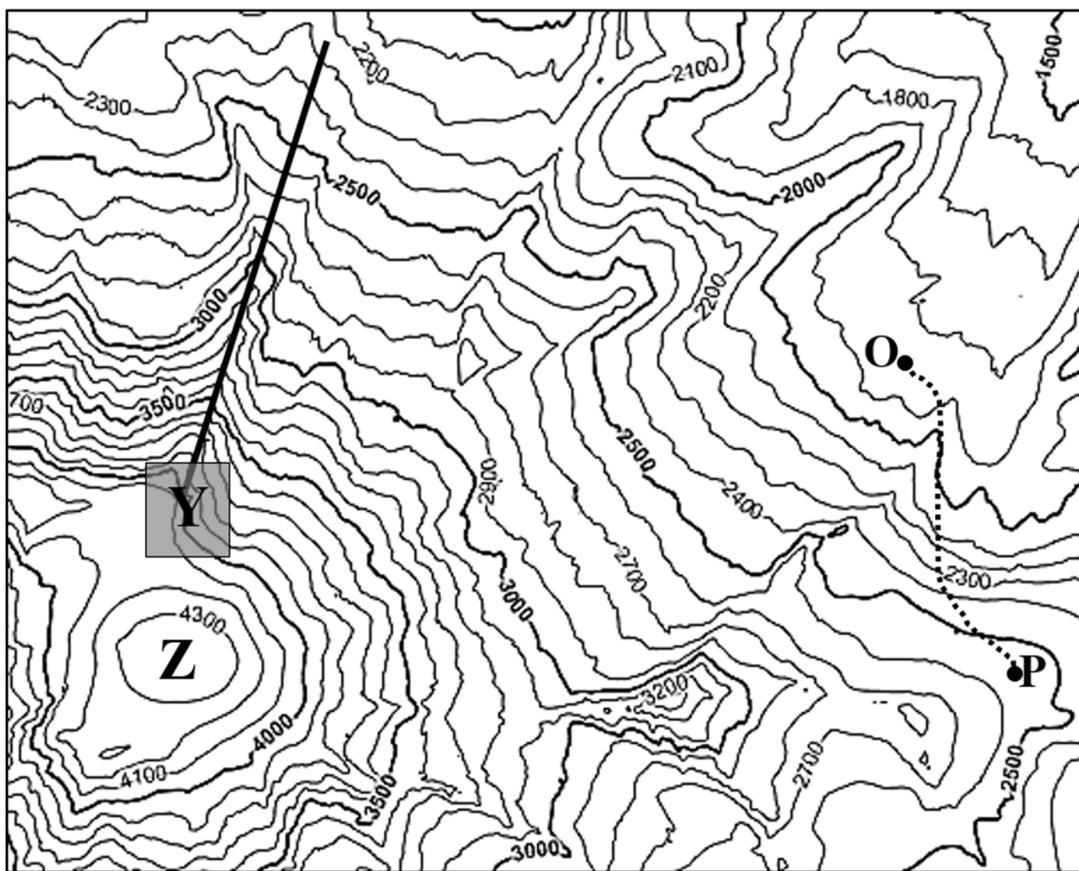
- b) Melyik betű jelöli azt az ábrarészletet, amelyre igaz az adott állítás? Írja az ábra megfelelő betűjelét az állítások sorszáma elé!

	1. Az égbolt és az álláspont síkjának (a látóhatárnak) találkozási vonala.
	2. Ezen a pályán jár a Nap a napéjegyenlőség idején.
	3. A déli látóhatár felett a legkisebb szögben ezen a látszólagos égi úton látható a Nap.
	4. Az évnek ebben az időszakában legrövidebb az éjszaka.
	5. Amikor a Nap ezen a látszólagos pályán halad, akkor a felszínre merőlegesen delel.
	6. Ezen a látszólagos pályán haladva a Nap pontosan keleten kel és nyugaton nyugszik.
	7. Ez a Nap látszólagos útja a téli napforduló idején.

7 pont

8 pont

### **3. Oldja meg a térképvázlathoz kapcsolódó feladatokat!**



Az ábra forrása: <https://connect.boundlessgeo.com/docs/suite/4.8/processing/contour/static.html>

- a) Mekkora az a legkisebb szintkülönbség, amit leolvashatunk a térképről?

.....

1 point

- b) A térképen feltüntetett jelek és adatok alapján sorolja be a tájat aszerint, hogy milyen domborzat típusát ábrázol!

.....

1 point

- c) Milyen felszíninformáció (domborzati elem) található a Z betűvel jelölt helyen?

1 point

- d) Döntse el, hogy melyik állítás igaz! Írja a helyes megoldás betűjelét a négyzetbe!

- A) Az Y betűvel jelölt szakasz egy hosszanti völgy mentén húzódik.
  - B) Az Y betűvel jelölt szakasz hegygerincen húzódik.
  - C) Nem állapítható meg, hogy hol húzódik.

1

1 point

- e) Nevezze meg, hogy a domborzatábrázolás mely módja szerint készült a térkép!

.....

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

- f) A térképen az **O** és **P** pont között szaggatott vonallal jelölt turistaút vezet. A turistautat egy túrázó **O→P** és **P→O** irányban (azaz oda-vissza) is megteszi. Döntse el, hogy melyik megállapítás a helyes! Írja a megállapítás betűjelét a négyzetbe!

- A)  $O \rightarrow P$  irányba haladva több energiát használ el a szervezet, mint visszafelé.
  - B)  $P \rightarrow O$  irányba haladva több energiát használ el a szervezet, mint visszafelé.
  - C) Nincs eltérés a szervezet energiahajnosítása között az oda- és a visszaúton.



1 pont

- g)** Az alábbi mondatok a térképek ábrázolásmódját és jelrendszerét leíró, értelmező meghatározásokból vett részletek. Nevezze meg, hogy mely térképészeti fogalmakhoz köthetők az egyes állítások, és írja a fogalmakat a mondatok alá!

1. A tájakat, a településeket és a vízrajzi elemeket eltérő betűtípussal különítik el.

.....

2. A terepen található tárgyakat alaprajzuk szerint vagy oldalnézetből, illetve magyarázó jelekkel ábrázolja.

<sup>1</sup> See, e.g., *United States v. Ladd*, 10 F.3d 1250, 1254 (11th Cir. 1993) (“[A]nyone who has ever been to a bar or restaurant knows that it is common for people to leave a tip for waitstaff.”); *United States v. Gandy*, 10 F.3d 1250, 1254 (11th Cir. 1993) (“[A]nyone who has ever been to a bar or restaurant knows that it is common for people to leave a tip for waitstaff.”).

3. Az adott felszín magassága egy megállapodás alapján rögzített tenger közepes vízszintjéhez viszonyított.

.....

4. A szárazföldek ábrázolásakor leggyakrabban a zöld és a barna szín árnyalatait használják.

.....

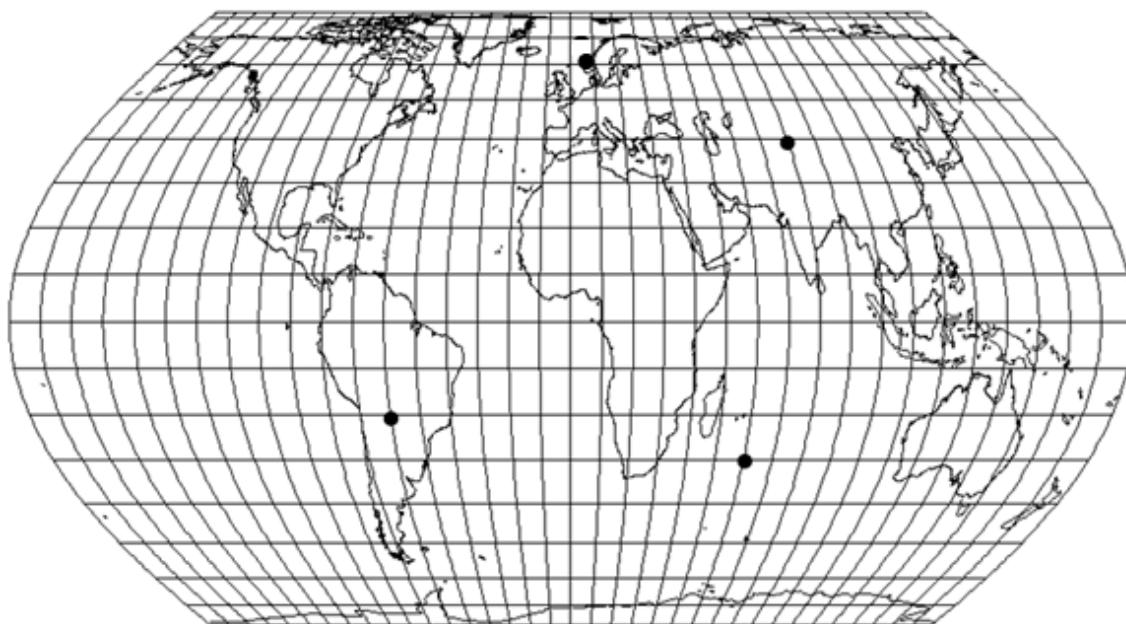
4 pont	
--------	--

## 10 pont

**4. Tanulmányozza az ábrát és olvassa el a leírásokat, majd írja a térképen bejelölt négy ponthoz a megfelelő betűket a meghatározások alapján!**

A B C D

- A és D pontok minden szempontból ugyanazon a félgömbön helyezkednek el.
  - A pont kétszer olyan messze található az Egyenlítőtől, mint B.
  - C pontban a Föld forgásából származó eltérítő erő bal kéz felé térít és közelebb van az Egyenlítőhöz, mint B.

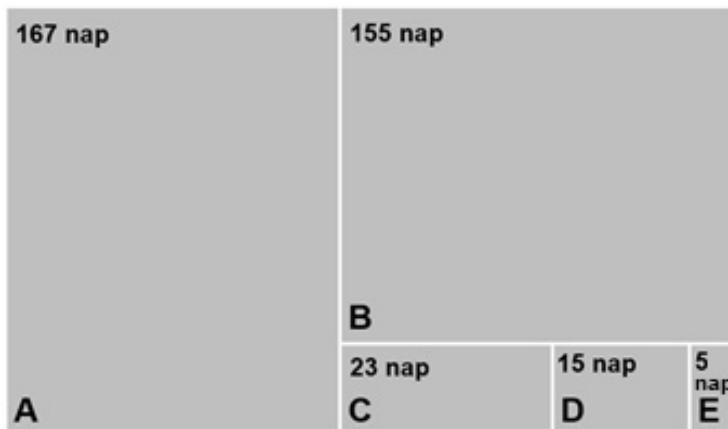


Az ábra forrása: <http://lazarus.elte.hu/hun/doktoran/gede/3.htm>

4 pont

**5. Az alábbi sajátos diagram egy naptári évre átszámítva, napokban fejezi ki a Föld történetének szakaszait.**

- a) Azonosítsa a földtörténeti időket!



- A) .....  
B) .....  
C) .....  
D) .....  
E) .....

5 pont

- b) Számítsa ki, hogy hány földtörténeti évnek felel meg egy naptári nap! Kerekítsen egy tizedesjegyre!

A számítást itt végezze!

1 nap = ..... év

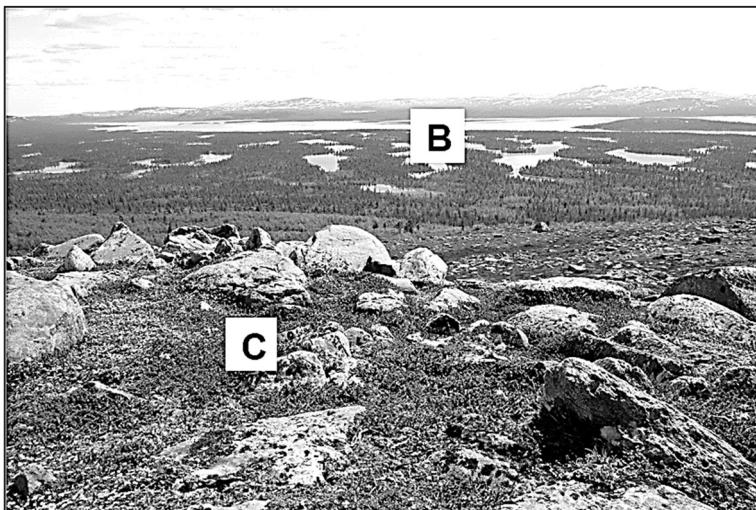
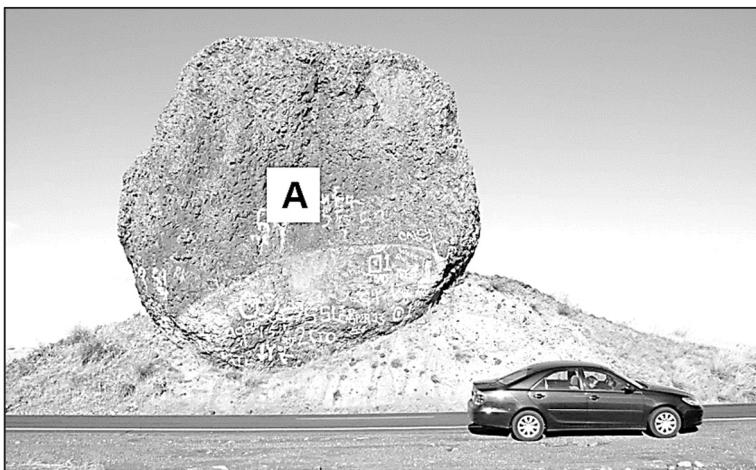
2 pont

- c) Mely földtörténeti időben játszódtak le az alábbi folyamatok? Írja a megfelelő földtörténeti idő nevét a leírás után!

1. Kiemelkedett az Appalache: .....
2. Ekkor jött létre az Amazonas-medence: .....
3. A ma kitermelt szénhidrogén-készletének keletkezési ideje: .....
4. Ekkor jelentek meg az első élőlények: .....
5. Kialakult az elsődleges őslégkör: .....
6. A Kárpát-medence talajai ebben az időben képződtek: .....
7. Az Afrika és Dél-Amerika között kialakult árok óceánná szélesedett: .....

7 pont

d) Melyik földtörténeti időszak és kor melyik eseményének emlékeit ismeri fel a képeken?



időszak: .....

kor: .....  
.....

esemény: .....

Nevezze meg a képeken látható képződményeket! Írja nevüket a megfelelő betűjel után a vonalra!

A) .....

B) .....

C) .....

7 pont

**21 pont**

## **6. Oldja meg a légkör földrajzával kapcsolatos feladatokat!**

- a) Válaszoljon a futóáramlásokkal kapcsolatos kérdésekre!

Mi a futóáramlás? .....

Melyik légköri tartományban (rétegben) alakul ki? .....

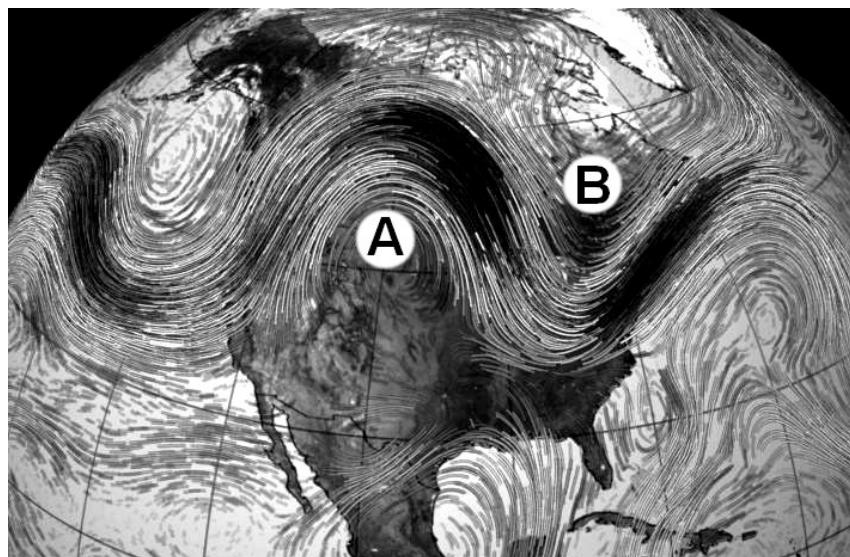
Melyik betű jelöli a futóáramlásokat a c) feladathoz tartozó, légnyomásöveket bemutató ábrán? .....

4 pont

- b) Ha az északi félgömbön háttal állunk a szélnek, akkor az alacsony légnyomású terület tőlünk balra van. Milyen légnyomás alakult ki a nagybetűkkel jelölt területeken?

A: .....

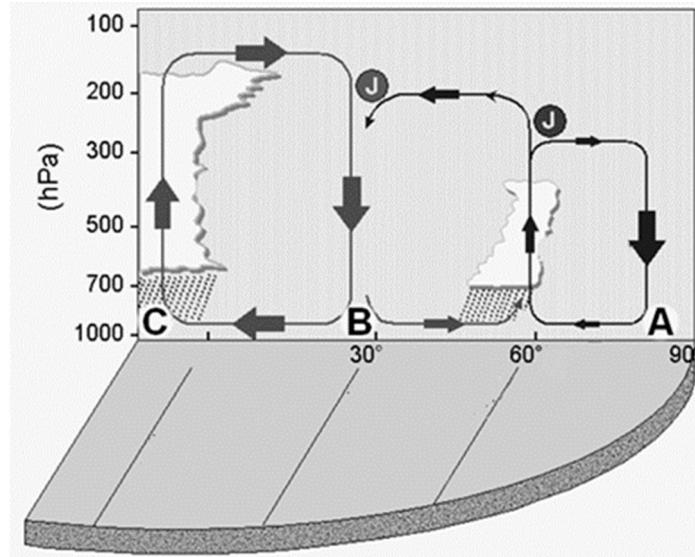
B: .....  
.....



## *Futóáramlások a NASA felvételen*

2 pont

- c) Az ábra az északi félkömb légnyomásöveit szemlélteti. Azonosítsa az egyes öveket, és írja a légnyomásuknak megfelelő betűjelet (A = alacsony, M = magas) a nagybetűk után! Nevezze meg a légnyomást kialakító okokat is!



- A: ..... ok: .....
- B: ..... ok: .....
- C: ..... ok: .....

6 pont

- d) Melyik két betűvel jelölt hely határolja a passzátszélrendszer területét?

.....

Milyen irányú a passzátszél az ábrázolt félkömbön? .....

Milyen irányúak a 30°–60° szélességi kör között fújó szelek? .....

3 pont

- e) Az Egyenlítő vagy a sarkok fölött húzódik magasabban a troposzféra felső határa?

.....

Indokolja a válaszát! .....

2 pont

17 pont

## 7. Oldja meg a karsztosodással kapcsolatos feladatokat!

a) A különböző anyagi összetételű vizek eltérő mértékben oldják a mészkövet.

1. Írja az oldóképességüknek megfelelő relációs jeleket ( $>$ ,  $<$ ,  $=$ ) a különböző víztípusok közé!

Lehulló  
csapadékvíz

Vastag talajrétegen  
átszivárgó  
csapadékvíz

Vékony talajrétegen  
átszivárgó  
csapadékvíz

2. Mely, a karsztosodás szempontjából fontos anyagot veszi fel a csapadékvíz a talajból?

.....

3. Egészítse ki a talajban lejátszódó folyamat kémiai egyenletét!



Nevezze meg a fenti folyamat során keletkező anyagot!

.....

6 pont

b) Fogalmazza meg, hogy a talajlakó élőlények hogyan befolyásolják a karsztosodás folyamatát!

.....

.....

1 pont

c) Egészítse ki a mészkő oldódását leíró kémiai egyenletet!



Nevezze meg az egyenlettel leírt folyamat során keletkező anyagot!

.....

2 pont

d) Ismerje fel a karsztformákat kialakulásuk folyamata alapján! Írja a megfelelő karsztforma nevét a leírás utáni pontozott vonalra!

1. Több kilométer átmérőjű, hatalmas mélyedés a karszfennsíkokon, melyben többnyire termékeny talaj halmozódik fel.

.....

2. A karsztvízből lassan kiváló CaCO<sub>3</sub>-ból felépülő, többnyire hosszúkás és vékony képződmény.

.....

3. A mészkőhegységek felszínén kialakult tölcsereszerű mélyedés.

.....

4. A karsztvíz illetve a benne szállított hordalék által kialakított üreg a mészkőhegység belsejében.

.....

5. A mészkőhegy felszínén kialakult sekély, barázdászerű mélyedésekkel borított terület.

.....

6. Mészkőhegységek hasadékain a felszínen törő víz.

.....

7. A mészkőhegység felszínén kialakult, kisebb-nagyobb tál alakú mélyedés.

.....

7 pont

e) Egy település ivóvízét karsztforrások biztosítják. Mire kell felkészülnie a település lakóinak egy hosszabb, nyári aszályos időszakban? Indokolja válaszát!

Indoklás: .....

.....

.....

2 pont

18 pont

8. Döntse el, hogy igazak vagy hamisak a földrajzi övezetességgel kapcsolatos megállapítások! Írjon I betűt az igaz, és H betűt a hamis megállapítások sorszáma elé!

- ..... 1. A szoláris és a valódi éghajlati övezetek csak a nevükben különböznek.
  - ..... 2. A hideg mérsékelt övben a házak a gyakran fagyott talaj miatt nem igényelnek semmilyen alapozást.
  - ..... 3. A tundra éghajlaton a fagyos és fagmentes időszak hossza megegyezik.
  - ..... 4. A száraz kontinentális éghajlaton a füves puszták egy részén ma már gabonaföldeket találunk.
  - ..... 5. Az átmeneti öv jellegzetes folyóparti növényzete a galériaerdő.
  - ..... 6. Az átmeneti övben az erdős, a cserjés és a füves szavanna kialakulása a napsütéses órák számától függ.
  - ..... 7. Az átmeneti övben a monszunerdők, a dzsungelek területe a monszungazdálkodás miatt jelentősen csökkent.
  - ..... 8. A téritői övben találkozhatunk jövevényfolyókkal is.
  - ..... 9. A forró övezetben a tenger és a szárazföld eltérő mértékű és ütemű felmelegedése miatt alakulnak ki a monszunszelek.
  - ..... 10. A száraz kontinentális éghajlat jellegzetes növényzete a pampa is.
  - ..... 11. A függőleges övezetesség fahatára felett már nem élnek álló, fatermetű növények.
  - ..... 12. A földrajzi övezetességet kialakító tényezők közül az éghajlat a legmeghatározóbb.

12 pont

**9. Oldja meg a világvallásokkal és a világnyelvekkel kapcsolatos feladatokat!**

- a) A térképvázlaton a számok a világvallások legfontosabb elterjedési területeit jelölik. Az azonos számok ugyanarra a vallásra vonatkoznak. Nevezze meg a számokkal jelölt világvallásokat és azok vallási központjait!



Forrás: <https://gis.stackexchange.com/questions/5116/free-mercator-vector-maps>

	Világvallás neve
1.	
2.	
3.	
4.	

Nevezze meg a 4. számmal jelölt vallás vallási központját! .....

5 pont

- b) Válaszoljon a kérdésekre!

1. Miért terjedt el az 1-es számmal jelölt vallás az amerikai és az ausztrál kontinensen?

.....

2. Melyik világvallást nem jelöli szám a térképvázlaton? .....

Hol van ennek a vallásnak a legismertebb szent helye? .....

3. Melyik kontinens volt a szülőhelye valamennyi világvallásnak? .....

4. Az ENSZ hivatalos nyelvei közül mely világnyelvek anyaországai találhatók az **1-es** számmal jelölt vallás elterjedési területén? Sorolja fel mind a négyet!

— .....  
— .....  
— .....  
— .....

Melyik nyelvcsaládba sorolhatók a fent említett nyelvek?

.....

9 pont

14 pont

**10. Tanulmányozza az alábbi településképeket, majd oldja meg a feladatokat!**

- a) Melyik éghajlatra jellemzők az alábbi települések képei? Írja az éghajlat nevét a képek alatti pontozott vonalra!

1.



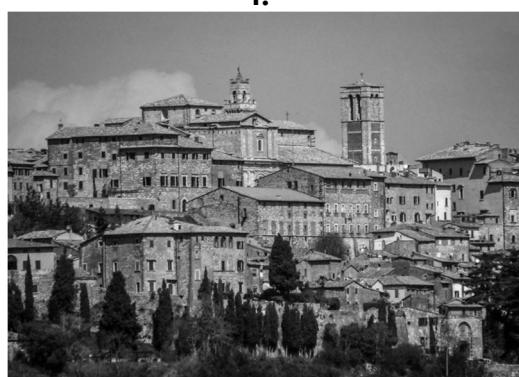
2.



3.



4.



.....

Képek forrása: Google earth

4 pont

- b) Fogalmazzon meg két összefüggést az építkezés, a városkép és az éghajlat között!

— .....  
.....  
— .....  
.....

2 pont

6 pont

**11. Oldja meg a pénz világával kapcsolatos feladatokat!**

- a) Mire hívja fel a figyelmet a karikatúra?

.....



<https://www.inkcinct.com.au/web-pages/cartoons/past/2015/2015-494--cash-to-splash,-ECONOMIC-SOCIAL-CREDIT-CARD-DEBT-.jpg>

Mire kell odafigyelni hitelfelvételkor? Nevezzen meg két szempontot!

— .....  
— .....

3 pont

- b) A leírások a pénz különböző típusairól szólnak. Nevezze meg a pénztípust, és írja a nevét a pontozott vonalra!

A Magyar Nyelvi Szolgáltatóiroda e-nyelv.hu oldalának megfogalmazása szerint: „bankjegyekben vagy érmékben azonnal rendelkezésre álló közvetlen fizetőeszköz”. Mársként: „fizetésre, használatra kész bankjegy vagy érme”.

Nevezze meg a pénz másik, napjainkban egyre inkább előtérbe kerülő típusát!

.....

2 pont

- c) A pénz mely két funkciójára (szerepére) ismer a képek alapján? Írja a fogalmat az ábra alá!



Kép: faktor.hu



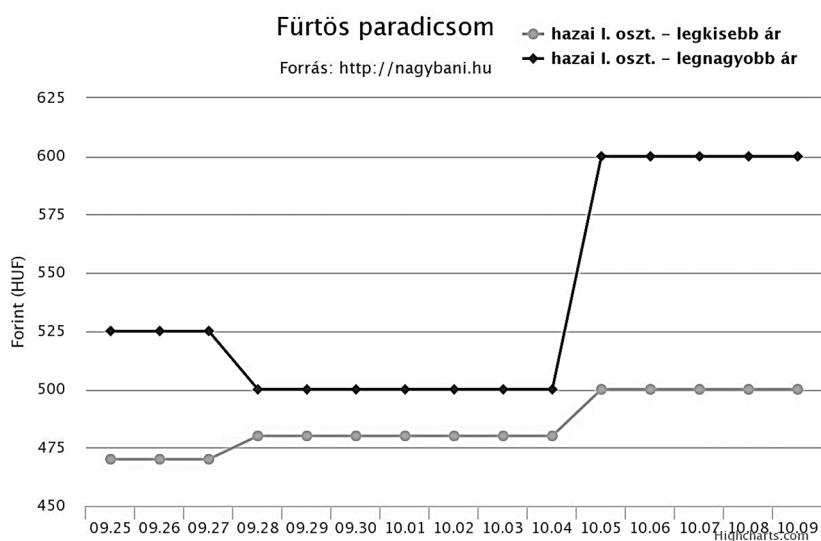
Kép: https://www.nyugat.hu

A: .....

B: .....

2 pont

- d) Az ábrán a fürtös paradicsom árának változását látja 2018. szeptember 25. és október 9. között. Válaszoljon a kérdésekre az ábra alapján!



Mi határozza meg egy termék legalacsonyabb árát a termelő szempontjából?

.....  
Mi okozhatta az október eleji árváltozást? Nevezzen meg három lehetséges okot!

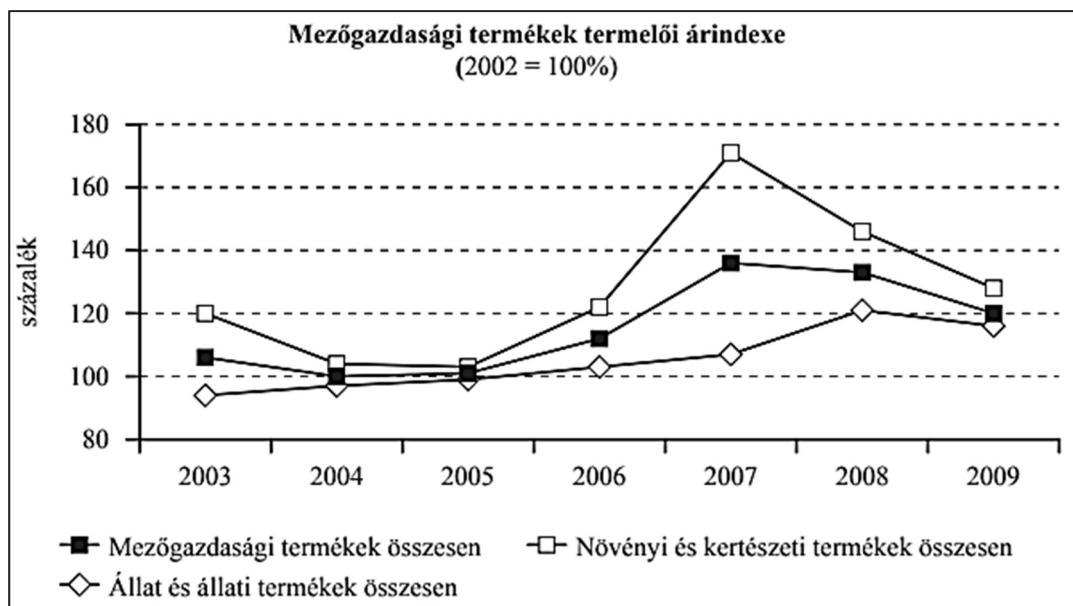
- .....
- .....
- .....

4 pont

11 pont

**12. Oldja meg a Magyarország mezőgazdaságával és élelmiszer-gazdaságával kapcsolatos feladatokat!**

- a) Tanulmányozza a magyar mezőgazdaság termékeinek árváltozását bemutató diagramot, és oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



Az ábra forrása: [http://repo.aki.gov.hu/315/1/ai\\_2010\\_12.pdf](http://repo.aki.gov.hu/315/1/ai_2010_12.pdf)

1. Hasonlítsa össze a magyar mezőgazdasági termékek 2002-es és az Európai Unióhoz való csatlakozás évében elérte árszínvonalát! Fogalmazza meg észrevételét!  
.....
2. Mekkora volt a mezőgazdasági termékek árának növekedése 2005-2007-között? Írja a megfelelő válasz betűjelét a négyzetbe!  
A) 10–20% között      B) 20–30% között      C) 30–40% között      D) 40–50% között      E) 110–140% között
3. Hány %-kal haladta meg a mezőgazdasági termékek ára 2009-ben a 7 ével korábbiakat?  
.....
4. Melyik az a két egymást követő év, amelyek között a növénytermelés termékeinek ára több mint 40%-kal változott! Írja az évszámokat a pontozott vonalakra!  
..... és ..... között.
5. Sorolja föl azokat az éveket, amikor az állati termékek ára magasabb volt, mint 2002-ben! Pontot csak a hibátlan felsorolásért kaphat.  
.....

6. Döntse el, hogy igaz vagy hamis az alábbi állítás, és húzza alá a megfelelőt!  
Indokolja a válaszát!

*2005 után a növényi és állati termékek ára – ha különböző mértékben is, de – minden hasonló irányban változott.*

Igaz

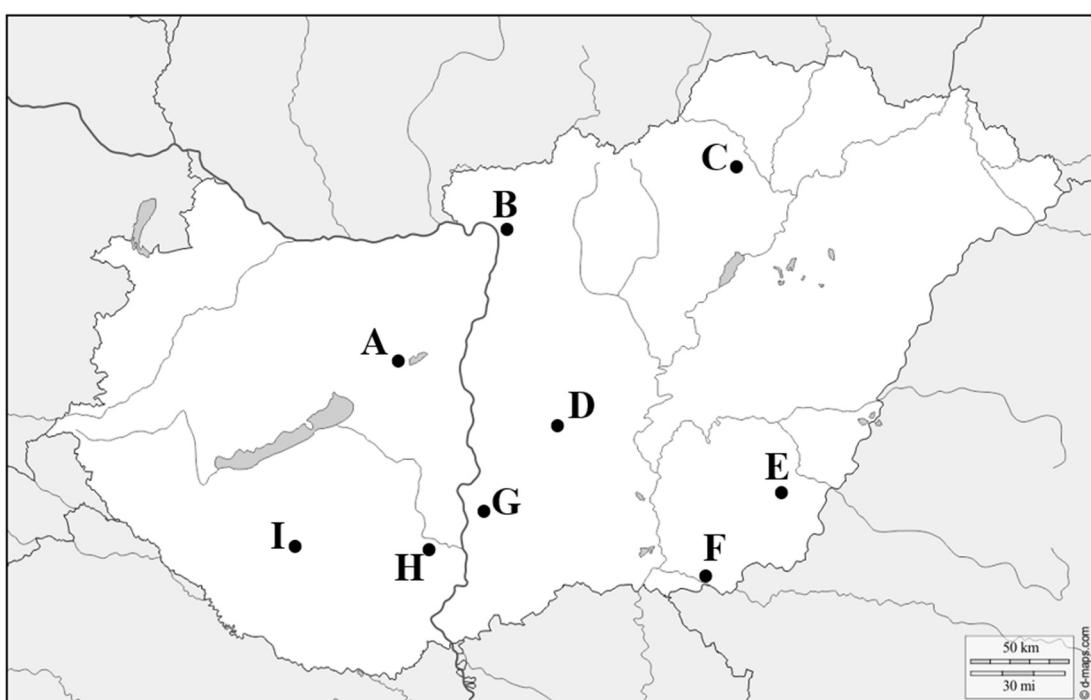
Hamis

Indoklás: .....

.....

7 pont

- b) Párosítsa a térképen jelölt települések közül a megfelelőket a hazai élelmiszerüzgy gazdaság híres hungarikumaival! Írja az élelmiszer neve mellé a származási helyének megfelelő, térképen jelölt település nevét és betűjelét!



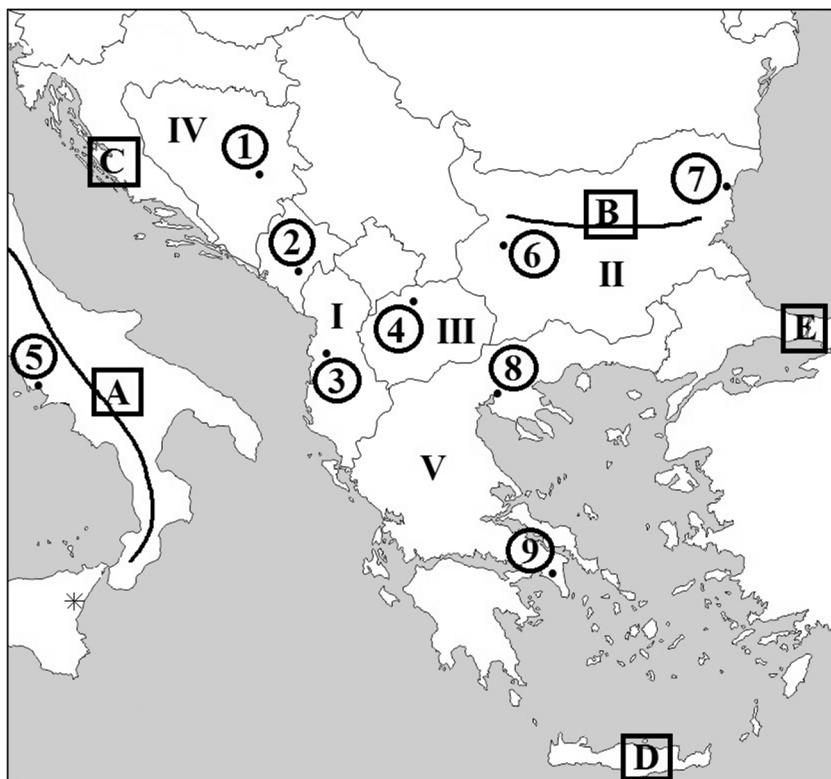
A térkép forrása: [https://d-maps.com/pays.php?num\\_pay=197&lang=en](https://d-maps.com/pays.php?num_pay=197&lang=en)

	Település neve	Betűjele a térképen
Kajszibarack		
Szőlő, bor		
Fűszerpaprika		
Kolbász		
Vöröshagyma		

10 pont

17 pont

**13. Tanulmányozza az alábbi térképvázlatot, majd oldja meg a feladatokat!**



A térkép forrása: <https://www.d-maps.com/index.php?lang=en>

- a) Nevezze meg a római számokkal jelölt országokat!

I. ....

## II. .....

III. ....

#### IV. ....

V. ....

5 pont

- b)** Karikázza be az a) pontban megjelölt országok közül azoknak a sorszámát, amelyek az Európai Unió tagjai! A lehetséges válaszok számánál több bekarikázása pontlevonással jár.

2 pont

- c) Válaszoljon a kérdésekre!

1. Mely hegységeket jelöli az A és a B betű?

B: .....  
.....

2. Melyik hegységrendszerhez tartoznak ezek a hegységek?

.....

3 pont

d)

1. Nevezze meg a **C**, a **D**, és az **E** betűvel jelölt földrajzi helyeket!

C: ..... (tengerpart)

D: ..... (sziget)

E: ..... (tengerszoros)

2. Melyik országhoz tartoznak?

C: .....

D: .....

E: .....

6 pont

e)

1. Nevezze meg a csillaggal jelölt vulkánt!

.....

2. Melyik, a térképen is ábrázolt város közelében található egy másik tűzhányó?

A város sorszáma: .....

A vulkán neve: .....

3 pont

f) Nevezze meg a számokkal jelölt városokat!

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

6. .....

7. .....

8. .....

9. .....

9 pont

**28 pont**

**14. Oldja meg az India földrajzára vonatkozó feladatokat!**

- a) Egy európai turista Indiába készül, de nem tudja, mikor érdemes odautaznia. Mit javasol, melyik évszakban utazzon?

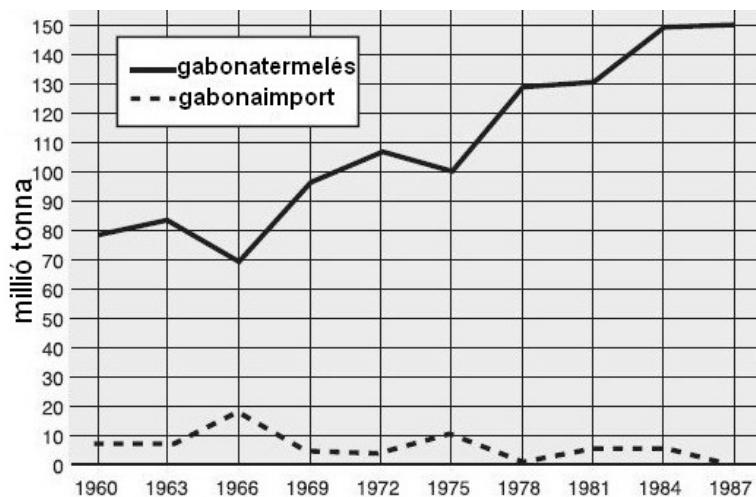
.....

Miért ezt javasolja? .....

.....

**2 pont**

- b) Az ábrán a „zöld forradalom” következményeit tanulmányozhatja.



1. Miért volt szükség Indiában az úgynevezett „zöld forradalomra”?

.....

.....

2. Milyen eszközökkel, módszerekkel hajtották végre a „forradalmat”?

.....

.....

3. Milyen következménnyel járt a „zöld forradalom” az ország népesedési folyamata szempontjából?

.....

.....

**3 pont**

- c) Miért nevezhető India gazdasága duálisnak?

.....

.....

**1 pont**

- d) Az alábbi képen egy Indiában 1994-ben közzétett plakátot lát. Tanulmányozza a plakátot, majd válaszoljon a kérdésekre!

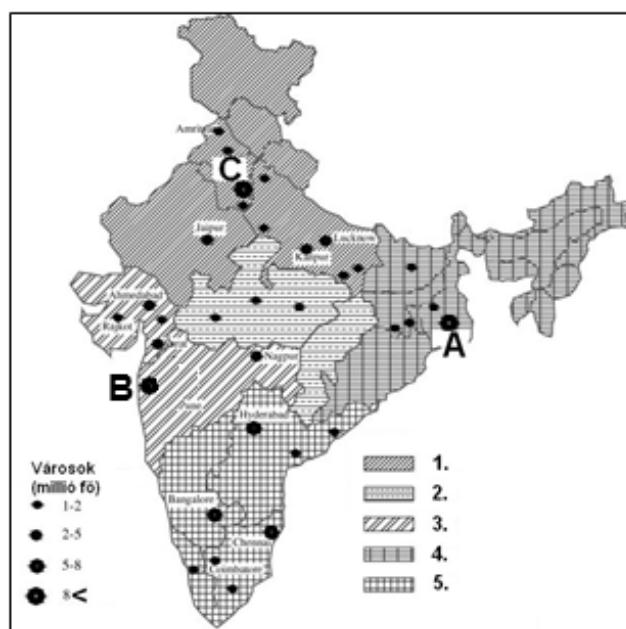


Mi lehetett a plakát célja?

Miért volt szükség ilyen plakátra?

2 pont

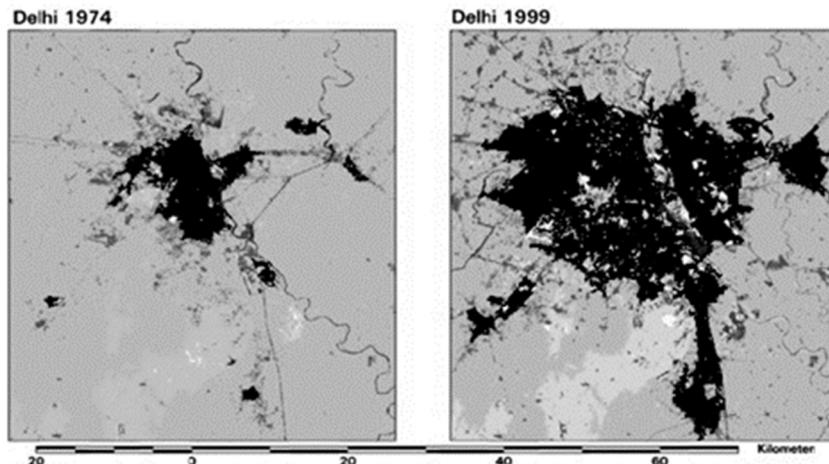
- e) Nevezze meg a térképvázlaton betűkkel jelölt városokat!



- A) .....  
B) .....  
C) .....

3 pont

f) Az alábbi két térkép Delhi területének változását szemlélteti 1974 és 1999 között.



Milyen okok állhattak a területnövekedés hátterében? Fogalmazzon meg két okot!

- .....
- .....

Milyen kedvezőtlen következményekkel jár a növekedés? Fogalmazzon meg három!

- .....
- .....
- .....

5 pont

g) Hasonlítsa össze Kína és India társadalmi-gazdasági jellemzőit! Írja a megfelelő relációs jelet (< > =) a két ország neve közötti négyzetbe!

Szempontok	Relációs jel		
Terület	Kína	<input type="checkbox"/>	India
Népességszám	Kína	<input type="checkbox"/>	India
Természletes szaporodás (%)	Kína	<input type="checkbox"/>	India
Mezőgazdaságban dolgozók aránya	Kína	<input type="checkbox"/>	India

4 pont

20 pont

**15. Olvassa el a szövegrészletet, majd válaszoljon a kérdésekre a szövegrészlet alapján!**

A globális klímaváltozással kapcsolatban egy cikk így ír:

„A legnagyobb veszélyben Banglades van, ahol a következő hatvan évben a jelenleg 160 milliós lakosság 250 millióra nő. Egyméteres vízszintemelkedés nyomán az ország fele kerülne víz alá, ötméteresnél az ország kétharmada tűnne el a tengerben. A válság tünetei már most láthatók: a tengerparttól 50–100 km-re levő falvakba rendszeresen betör a víz, az édesvízforrások sóssá váltak, a folyókból kipusztultak a halak, s egyre több épület vált lakhatatlanná.

A bangladesi klímamenekültek döntő többsége egyelőre az országon belül keres magának új otthonot – rohamosan nő a főváros, Dakka népessége –, ám a világ legszegényebb országának vezetői már most hangsúlyozzák, hogy hosszabb távon nem lesznek képesek elhelyezni az újonnan érkezőket.”

*Forrás: HVG 2017. július 20. 27. oldal*

- a) Mi okozza a tengerszint emelkedését?

.....

**1 pont**

- b) Mi bizonyítja, hogy valóban elkezdődött egy ilyen folyamat? Nevezzen meg két bizonyítékot a forrás alapján!

– .....

– .....

**2 pont**

- c) Milyen hatással lehet az amúgy is szegény ország élelmiszerrel való ellátására a folyamat? Fogalmazzon meg kettőt a forrás alapján!

– .....

– .....

**2 pont**

- d) Mi lehet a vízszintemelkedés népességföldrajzi következménye?

.....

**1 pont**

**6 pont**

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



feladat sorszáma	Pontszám	
	maximális	elért
1.	8	
2.	8	
3.	10	
4.	4	
5.	21	
6.	17	
7.	18	
8.	12	
9.	14	
10.	6	
11.	11	
12.	17	
13.	28	
14.	20	
15.	6	
<b>ÖSSZESEN</b>	200	
<b>Az írásbeli vizsgarész pontszáma</b>		
<b>ÖSSZESEN/2=</b>	<b>100</b>	

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ javító tanár

Feladatsor	Pontszáma egész számra kerekítve	
	elért	programba beírt

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ javító tanár

\_\_\_\_\_ jegyző