

Azonosító  
jel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. május 14.**

# **FÖLDRAJZ**

## **EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**2009. május 14. 14:00**

Az írásbeli vizsga időtartama: 240 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS  
MINISZTERIUM**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Fontos tudnivalók

A **feladatlap** megoldására felhasználható időkeret **240 perc**. A 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.

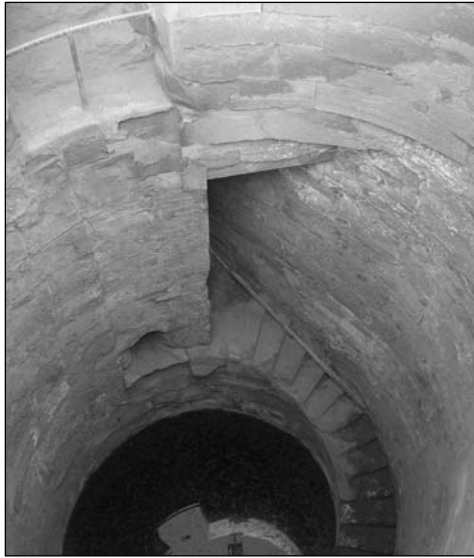
Először figyelmesen **olvassa el** a feladatokban megfogalmazott kérdéseket, majd **gondolja át** válaszát, és azt **tintával (tollal) írja be** a megfelelő helyre! Ha szükséges, a megoldást javíthatja, de a nem egyértelmű áthúzás, javítás, valamint ceruzával történt beírás esetén az adott feladatrésze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

Mindig a feltett kérdéseknek megfelelően válaszoljon! Az elvártnál több válasz (pl. kettő helyett három példa megnevezése) nem jár többletponttal.

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 1. Az alábbi történeti visszatekintés alapján végezze el a számítást!



Nilométer

„A Nílus vízállásának szemmel tartására egy Szüénében (a mai Asszuán) épült nilométert használt Eratoszthenész a június 22-én zenitben lévő Nap delelési időpontjának megállapítására. A nilométer mély kútját alagút kötötte össze a folyam medrével, a kútban a közlekedőedények törvénye alapján mindig pontosan olyan magasan állt a víz, mint kint a folyóban. ...Segédje a közel ugyanazon meridiánon levő Alexandriában gnomonnal megmérte az ott delelő Nap zenittávolságát...”

*Forrás: dr. Horváth Árpád, A távcső regénye, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1988*

a)

1. Mi tükröződött vissza a kút vizében június 22-én délben?

.....

2. Melyik szélességi körön fekszik Szüéne (Asszuán)?

.....

3. Június 22-én délben Alexandriára kb.  $83^\circ$ -os szögben érkeztek a napsugarak. Hányadik szélességi körön fekszik Alexandria?

A számítást itt végezze!



Alexandria szélességi köre: .....

4. Ismerjük Alexandria és Asszuán távolságát, és feltételezzük, hogy a Föld gömb alakú. Hányszorosa lesz a gömbi főkör (pl. Egyenlítő) hossza az Alexandria-Asszuán távolságnak? *Ne vegye figyelembe a két város hosszúsági köre közötti különbséget!*

A számítást itt végezze!

A gömbi főkör: ..... szerese / szorosa a két város távolságának.

6 pont	
--------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) Melyik állítás igaz? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

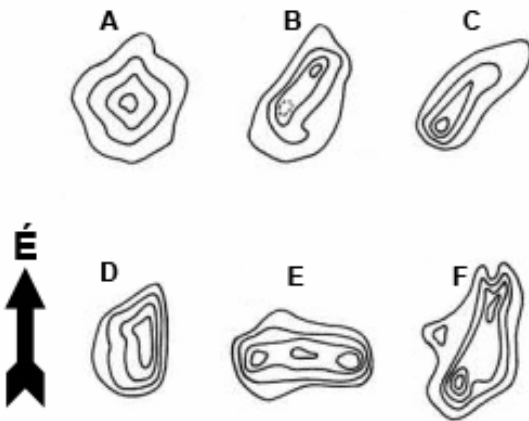
- A) Mivel Alexandria és Asszuán nem ugyanazon hosszúsági körön van, ezért az eredmény pontatlan.
- B) Nem befolyásolja az eredmény pontosságát, hogy nem ugyanazon délkörön található a két város.

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

7 pont	
--------	--

2. Oldja meg az alábbi térképészeti feladatokat!

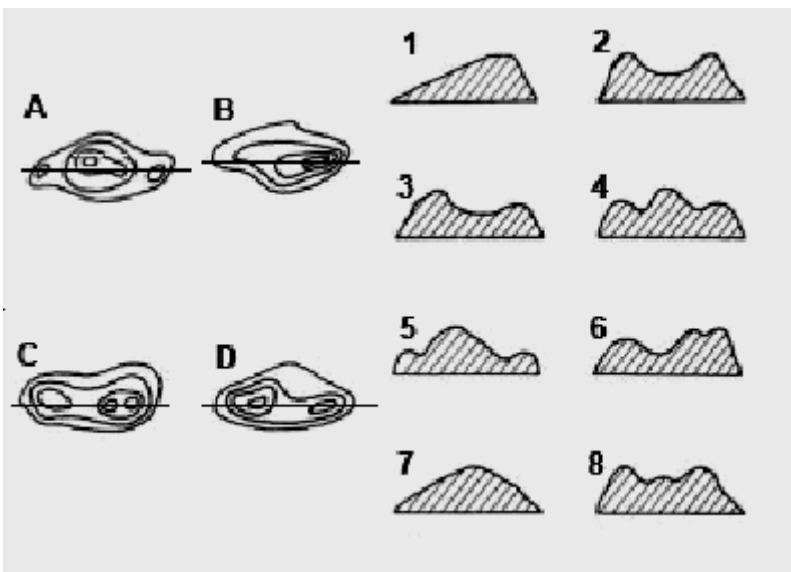
a) Mely, a rajzokon ábrázolt domborzati formára ismer a jellemzők alapján? Írja a domborzati forma betűjelét a jellemzés előtti vonalra! *Az ábrázolt formák kiemelkedések. Nem tartozik mindegyik ábrához leírás.*



- ..... 1. Legmeredekebb oldala keleten van.
- ..... 2. Minden lejtőjének meredeksége közel azonos.
- ..... 3. Északi oldalán egy kis völgy található.
- ..... 4. Nyugati és keleti lejtője igen meredek.

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

b) Melyik keresztmetszet tartozik a betűvel jelölt domborzati formához? Írja a metszet számát a vonalra! *Nincs minden metszetnek párja.*



A-hoz tartozó metszet: .....

B-hez tartozó metszet: .....

C-hez tartozó metszet: .....

D-hez tartozó metszet: .....

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

c) Számítsa ki, hogy a képen látható egy-egy kör alakú parcellának mekkora a területe!



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hol találkozhatunk a jelenség valamelyikével? Karikázza be a megfelelő két földrajzi hely sorszámát!

1. Hargita
2. Magas-Tátra
3. Szudéták
4. Új-Zéland

Nevezzen meg még egy ebből a jelenségcsoportból a táblázatban szereplőkön kívül!

.....

7 pont	
--------	--

b) Olvassa el a szövegrészletet, és válaszoljon ennek alapján a kérdésekre!

A márciusban felszállt helikopter utasai megállapították, hogy a régi vulkán tetején lévő kör alakú mélyedésben<sup>1</sup> egy újabb, 50 m mély nyílt üreg keletkezett, amely a következő hónapra 300 méteresre mélyült. A csúcs közelében, az északi lejtőn pedig egy lassanként 100 m magasra duzzadó púp jelent meg. A szakemberek szerint a felnyomuló, új utat kereső kőzetolvadék<sup>2</sup> próbált lefolyást találni. [...] A május 18-án fölszállt helikopter pedig már egy hatalmas erejű kitörést rögzíthetett. A kitörés a levegőbe röpítette az eredeti kúp 400 méternyi tetejét is.

1. Adja meg egyetlen tudományos kifejezéssel az aláhúzott, számokkal jelölt mondatrészek jelentését!

1. .... 2. ....

2. Nevezze meg, mely vulkáni forma (típus) kialakulását írja le a szöveg!

.....

3. Hol jellemző a leírt jelenség? Karikázza be az egyetlen helyes földrajzi példa betűjelét!

A) Hawaii,

B) Krakatau,

C) Izland,

4. Milyen típusú kőzetlemez-szegélyekhez kapcsolódhatnak hasonló vulkáni működések?

.....

A leírt jelenséget sok geológus kísérte figyelemmel. Voltak, akik a földrengések erősségének és gyakoriságának változásából próbálták meghatározni a kitörés várható időpontját.

5. Milyen műszert használtak a megfigyelésükhöz? .....

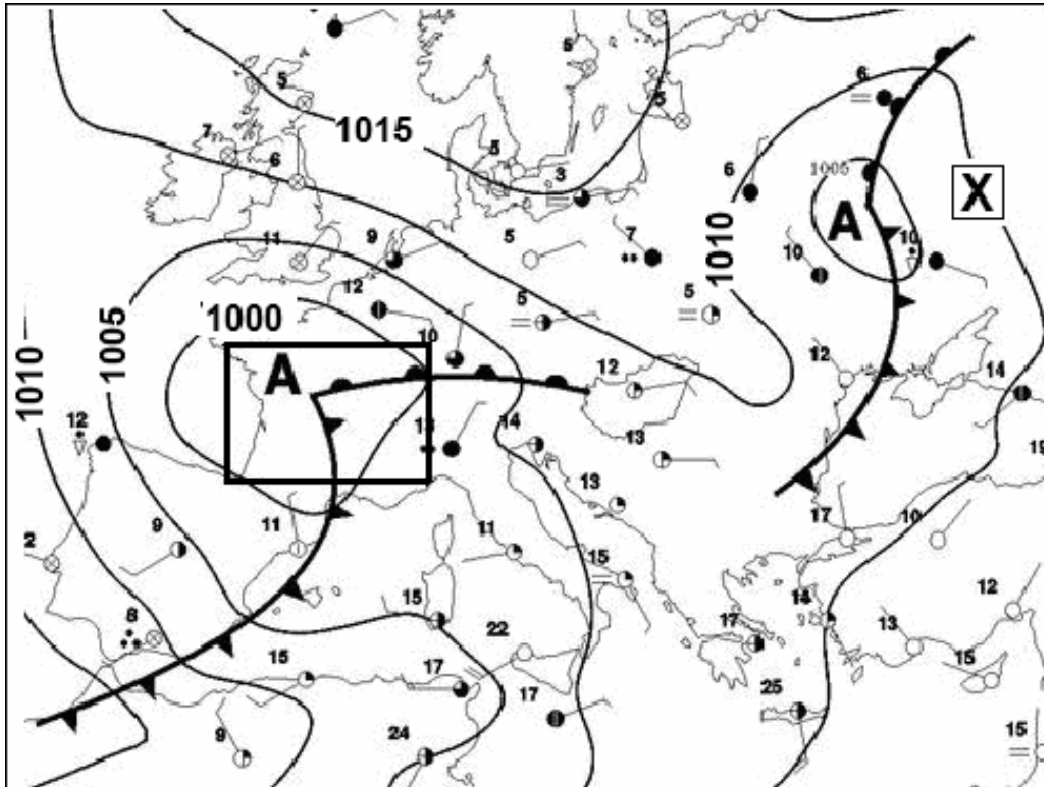
6. A műszeres megfigyelés tapasztalatai alapján melyik skálát használták a rengés erősségének meghatározásához? .....

7 pont	
--------	--

14 pont	
---------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Tanulmányozza Európa 2008. április 21-i jellemző időjárási helyzetképét az alábbi térképen!



Forrás: www.met.hu

- a) 1. Nevezzen meg három jellemző légköri képződményt az időjárási térképen a fekete négyszög által határolt területen! *Felhő- vagy csapadékfajta megnevezéséért nem jár pont.*

.....

2. Mit jelöl az X jel? .....

3. Adja meg a vonalakon lévő számok (pl. 1010) mértékegységét! .....

4. Írja a négyzetbe annak az országnak a betűjelét az alábbiak közül, ahol a térkép szerint a legmagasabb a légnyomás értéke!

- A) Olaszország  
B) Hollandia  
C) Írország  
D) Dánia  
E) Magyarország

5. Milyen irányú volt a szél Budapesten 2008. április 21-én? .....

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Milyen időjárás volt ugyanekkor jellemző a Fekete-tengertől északra, Ukrajnában? Írja a megfelelő három állítás betűjeleit a négyzetekbe!

- A) Az észlelőhelyek legtöbbször borult volt az égbolt.  
 B) Uralkodóan felszálló légáramlatok határozták meg az időjárást.  
 C) Olyan légköri képződmény uralkodott itt, amelyben a levegő az óramutató járásával ellentétes irányban forgott.  
 D) Leszálló, felhősízelő áramlások határozták meg az időjárást.  
 E) Az óramutató járásával megegyező mozgásirányú légörvény helyezkedett el a terület felett.

10 pont

b) Mely fogalmakat ismeri fel a meghatározások alapján? Írja a fogalom nevét a meghatározások alatti vonalra!

A) Az a hőmérséklet, amelyen a levegő vízgőzzel telítetté válik.

.....

B) A mezőgazdasági művelés céljára alkalmas időszak napi középhőmérsékleteinek összeadásával számítják ki.

.....

C) Azon időjárási változások összessége, amelyek az adott területen hosszú időn keresztül rendszeresen bekövetkeznek.

.....

3 pont

c) Az alábbi adatok a levegő hőmérsékletére és páratartalmára vonatkoznak. Válassza ki közülük a négy összetartozó adatot, és írja ezeket a táblázat megfelelő helyére! *A megoldáshoz használja a következő oldalon található táblázatot!*

30 °C, 20%, 10 °C, 30 g/m <sup>3</sup> , 6 g/m <sup>3</sup> , 25%
---

A levegő ...	hőmérséklete	tényleges páratartalma	lehetséges maximális páratartalma	relatív páratartalma
Számadatok:				



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A maximális páratartalom függése a hőmérséklettől:

Hőmérséklet (°C)	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35
Maximális páratartalom (g/m <sup>3</sup> )	1	2	3	5	7	9	13	17	23	30	40

*A számítást itt végezze!*

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

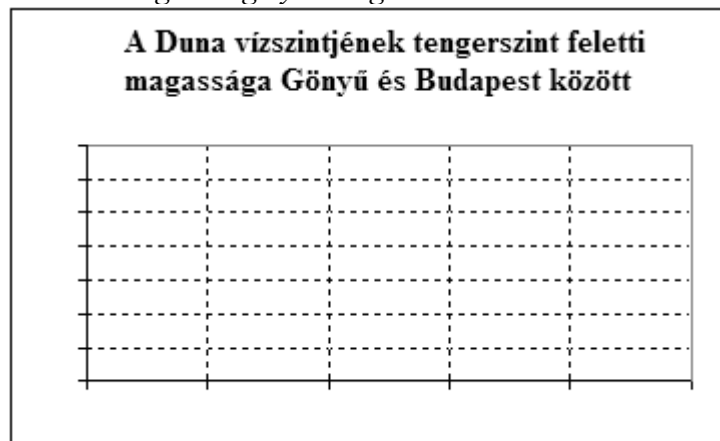
17 pont	
---------	--

5. A táblázat a Duna egyes hazai szakaszainak vízállását mutatja. A vízszint magasságát a tenger szintjéhez képest adjuk meg. Tanulmányozza a táblázat adatait, majd oldja meg a feladatokat!

Mérőhely	Folyamkilométer* (km)	A vízszint tengerszint feletti magassága (m)
Győr (Gönyű)	1800	108
Komárom	1770	106
Esztergom	1710	103
Vác	1680	100
Budapest	1650	97

\*A folyó torkolatától kilométerben mért távolság.

- a) 1. Ábrázolja grafikonon a vízszint magasságát a folyamkilométer függvényében! *Ne feledkezzen meg a tengelyek megnevezéséről és áttekinthető beosztásáról!*



3 pont

2. Hasonlítsa össze a városok közötti folyószakaszok esését! Melyik két város között a legnagyobb a meder lejtése? Több megoldás is lehetséges, de elég csak egy várospár nevét leírnia!
- .....

3. Adja meg egy aránypárral a megnevezett szakasz lejtését! (m/km)
- .....





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) Nevezze meg, hogy mely éghajlatokat jelölik az egyes diagramok!

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

5 pont	
--------	--

c) Milyen összefüggés van a megnevezett földrajzi tényezők és jelenségek között? Válaszait az alábbiak alapján adja meg:

- A) Ha az „X” oszlopban szereplő tényező értéke/mennyisége nő, akkor az „Y” oszlopban lévő tényező értéke is növekszik.  
 B) Ha az „X” oszlopban szereplő tényező értéke/mennyisége nő, akkor az „Y” oszlopban lévő tényező értéke csökken.  
 C) A két tényező nincs összefüggésben egymással.

Vizsgálja meg az X és Y oszlopban feltüntetett tényezők közötti kapcsolatot, és írja a megfelelő betűt a harmadik oszlopba!

	X	Y	Össze- függés
1.	A földrajzi szélesség az északi félgömbön a mérsékelt övezetben.	A nappalok hossza június 22-én adott földrajzi hosszúság mentén.	
2.	A keleti földrajzi hosszúság az é. sz. 46° mentén Európában.	A csapadék évi mennyisége.	
3.	Az óceánoktól való távolság adott földrajzi szélesség mentén.	A hóhatár tengerszint feletti magassága.	
4.	Az Egyenlítőtől való távolság.	Az évszakok számának változása.	
5.	A csapadék évi mennyisége a valódi mérsékelt övben.	A füves puszták által borított területek aránya.	

5 pont	
--------	--

15 pont	
---------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**7. Tanulmányozza a térképvázlatot, és oldja meg a feladatot!**



Mit jelölnek a térképvázlatba írt számok? Írja a megfelelő földrajzi fogalom nevét a sorszám után!

1. .... -sivatag
2. .... -szigetek
3. .... (város)
4. .... (város)
5. .... (főváros)
6. .... (ország)
7. .... (ország)
8. .... (ország)

8 pont	
--------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**8. Írja a következő demográfiai jellemzők sorszámait a hozzájuk tartozó népesedési szakaszokhoz (ciklusokhoz) a táblázatba! Egy szám csak egy helyre írható. A lehetséges megoldásnál több szám beírása pontlevonással jár.**

1. A gyakori éhínségek, járványok, háborúk miatt a születéskor várható élettartam 30 év körüli.
2. A halálozások száma viszonylag alacsony és a születések száma is csökkenni kezd.
3. A magas szaporodási érték ellenére a népességszám növekedése lassú.
4. A népeségrobbanás után a szaporodás üteme jelentősen lassul.
5. A szakasz jellemzője, hogy egyes gyermek korosztályok létszáma alacsonyabb, mint a középkorúaké.
6. A születések száma egyenletesen magas, de a halálozások száma gyorsan csökken.
7. Rendkívüli események nélkül is elképzelhető a népességszám fogyása.
8. Napjainkban ebbe a szakaszba tartozik a fejlett országok népessége.
9. A fejlődő országok többsége ebbe a szakaszba tartozott a XX. század második felében.
10. Fiatalodó a társadalom.
11. Magyarország demográfiai mutatói alapján ebbe a szakaszba tartozik.
12. Mind a halálozások, mind a születések száma alacsony szinten állandósul.
13. A népességszám rendkívül gyorsan növekszik.
14. Előregszik a társadalom.

Népesedési szakaszok	sorszámok							
I. szakasz								
II. szakasz								
III. szakasz								
IV. szakasz								

14 pont	
---------	--

**9. Mely funkció jellemzi leginkább a felsorolt városokat? Írja a jellemző funkció betűjelét a város sorszámára elé a vonalra! Nem tud minden funkciót elhelyezni.**

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| ..... 1. Donyeck   | A. közlekedési csomópont |
| ..... 2. Reykjavík | B. üdülőváros            |
| ..... 3. Dubrovnik | C. bányaváros            |
| ..... 4. Hannover  | D. pénzügyi központ      |
| ..... 5. Chicago   | E. vásárváros            |
|                    | F. közigazgatási központ |

5 pont	
--------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**10. A város mely övére jellemzőek a meghatározások? Írja az öv betűjelét a meghatározások sorszámára elé!**

- A) Belső lakóöv
- B) Belső munkahelyöv
- C) Külső lakóöv
- D) Külső munkahelyöv

- ..... 1. Kertes, családiházias városrész.
- ..... 2. Pályaudvarok, ipartelepek jellemzik.
- ..... 3. Sétálóutcák, drága üzletek és éttermek találhatóak itt.
- ..... 4. Nagyvárosainkban nagy kiterjedésű lakótelepek vannak ebben a városrészben.
- ..... 5. Zárt beépítettségű, sok helyen felújításra szoruló lakótömbök jellemzik.
- ..... 6. Peremén húzódik a város közigazgatási határa.

6 pont	
--------	--

**11. A következő feladat az 1970-es években lezajlott kőolajár-robbanás következményeit mutatja be a különböző országcsoportokban. Alkosson logikai sorokat az állítások sorszámainak a beírásával!**

- 1. Általános recesszió.
- 2. A bevételek jelentős megnövekedése.
- 3. Eladósodás.
- 4. Energiahordozók megdrágulása.
- 5. A felvett hitelek eredmény nélküli felhasználása.
- 6. Hitelek felhasználása az elavult ágazatok támogatására és az életszínvonal fenntartására.
- 7. Infláció és üzemek bezárása.
- 8. Kilábalás a K+F segítségével.
- 9. Modern, versenyképes ipar kialakulása.
- 10. Nagy mennyiségű pénz bankokba áramlása.
- 11. Olcsó hitelek megjelenése.
- 12. Tudományos-technikai forradalom.
- 13. Újabb hitelek felvétele.
- 14. Versenyképtelen tervutasításos gazdaság támogatása külső forrásokból.







--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Írja a négyzetekbe azon országok sorszámát, amelyek tagjai az Európai Uniónak!

--	--	--	--	--

Írja a négyzetekbe azon országok sorszámát, ahol euró a fizetőeszköz!

--	--	--	--	--

*A szükségesnél több szám beírása pontlevonással jár.*

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

25 pont	
---------	--

#### 14. Oldja meg a Magyarország gazdaságával foglalkozó feladatokat!

a) Olvassa el a mellékelt szövegrészletet, majd válaszoljon a kérdésekre!

„A szántóföldi növénytermesztés vázát a gabonafélék alkotják, közülük legnagyobb területen termesztett növény a búza, amely kissé múlja felül a kukorica, jelentősebben az árpa területét. A régióra – különösen annak északi és középső területére – jellemző növény a cukorrépa és a tavaszi árpa, köszönhetően a feldolgozóüzemek (Soproni Sörgyár, Győri Szeszipar) jelenlétének. A zöldségtermelés szerepe csak néhány speciális termőhelyi adottságú térségben jelentős (pl. uborka, gyökérzöldségek). A Vasi-hegyháton és a Zalai-dombságon a gyepgazdálkodás és a gyümölcsstermesztés jelentős. Az ország legnagyobb egybefüggő körtése Zala megyében található, ahol az alma is egyre nagyobb területeket hódít meg. Értékesítési és jövedelmezőségi problémát jelent a gyümölcsfeldolgozók és hűtőház kapacitások csökkenése. Sopron és Pannonhalma híres borvidékek, boraik egyre elismertebbek lesznek.”

Forrás: [www.westpa.hu](http://www.westpa.hu)

1. Melyik régió gazdaságáról ad információt a szövegrészlet?

.....

2. Mely megyék találhatóak ebben a régióban? *A szükségesnél több megye megnevezéséért pontlevonás jár.*

.....

3. Nevezze meg a régió gazdasági központját!

.....

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Mely éghajlati tényezőknek köszönhető a Vasi-hegyhát és a Zalai-dombság jellegzetes mezőgazdaságának kialakulása? Karikázza be a két helyes tényező sorszámát!
1. A napsütéses órák magas számának.
  2. A bőséges csapadéknak.
  3. A meleg őszenek.
  4. A kiegyenlítettebb, kevésbé szélsőséges hőmérsékletnek.
5. Milyen beruházás növelné a mezőgazdaság jövedelmezőségét a térségben? Fogalmazzon meg egy javaslatot erre!

.....

.....

8 pont	
--------	--

- b) Melyik városra vonatkoznak a megállapítások? Írja a megfelelő betűjelet a megállapítások sorszámára elé!

- A) Pécs
- B) Dunaújváros
- C) Kazincbarcika (Berente)
- D) Győr
- E) Tiszaújváros

- ..... 1. Vaskohászat és acélgyártás a hagyományos fő ipari tevékenység.
- ..... 2. Személygépkocsi összeszerelő üzeme is van.
- ..... 3. A Borsodi-medence vegyipari központja.
- ..... 4. Porcelángyártása nagy múltú tekint vissza.
- ..... 5. Iparának alapját a kőolaj és a földgáz feldolgozása jelenti.
- ..... 6. Papírgyártása jelentős.
- ..... 7. Mediterrán hangulatú iskolaváros.
- ..... 8. A nitrogénműtrágya-gyártás és a műanyag előállítás központja.
- ..... 9. Hőerőművének telepítő tényezője a szénhidrogén-vezeték.
- ..... 10. Hőerőműve az egykori feketekőszén-bányászatra települt.

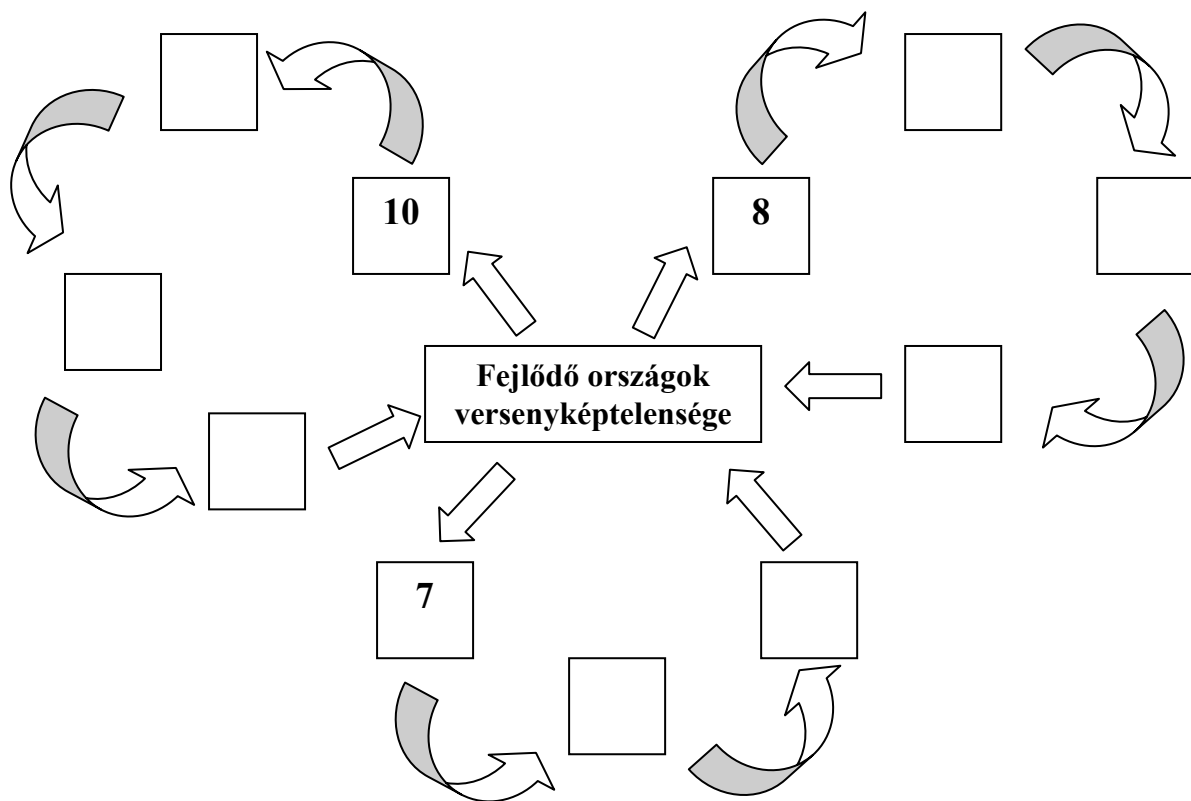
10 pont	
---------	--

18 pont	
---------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**15. A következő ábra három olyan folyamatot mutat, amelyek miatt a fejlődő országok nem képesek kitörni elmaradottságukból. Írja a megállapítások sorszámát a megfelelő négyzetekbe!**

1. Analfabétizmus.
2. Eladósodás.
3. Hitelek felvétele.
4. Kevés és/vagy alacsony értékű export, alacsony nemzeti jövedelem.
5. Kevés és alacsony színvonalú iskola.
6. Szegénység.
7. Népeségrobbanás.
8. Nyersanyagok, mezőgazdasági termékek kivitele.
9. Sok olcsó, képzetlen munkaerő.
10. Nincs pénz a társadalmi szolgáltatások fejlesztésére.
11. Sok az eltartott munkanélküli.



8 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**16. A hiányos mondatok a fejlett országok környezeti és társadalmi problémáira vonatkoznak. Keresse ki a szöveg fölött található szókészletből azt a kifejezést, amely a kipontozott helyekre illik, s írja a sorszámát a megfelelő helyre! Nem tud minden fogalmat elhelyezni.**

1. bevándorlás
2. elsavanyodás
3. energiaválság
4. fizetőképes kereslet
5. globális felmelegedés
6. hulladékgyűjtés
7. népesség előregedése
8. népességfogyás
9. élelmiszerhiány
10. savas esők
11. túlfogyasztás
12. üvegházhatás
13. elvándorlás

A fejlett országok gazdaságuk erejénél fogva magasabb életszínvonalat tudnak biztosítani állampolgáraiknak. A magas bérek biztosítják a/a .....-t, ami az itt kialakult fogyasztói társadalmak alapja. A lakosságot minden eszközzel a fogyasztásra ösztönzik. Ez az igényeket meghaladó ..... -hoz vezet.

A fejlett országokra jellemző életforma terjedése az energiafogyasztás rohamos növekedését is magával hozza. Ennek jelentős szerepe van a/a ..... kialakulásában. Orvoslására egyre több erőművet építenek, ami azonban a/a .....-t okozó gázok kibocsátásának a növekedéséhez és így a/a ..... fokozódásához vezet. A széntüzelésű erőművekből a levegőbe kerülő kén-dioxid pedig .....-t és a talaj ..... -t okozza.

A fogyasztói társadalom egy másik velejárója, hogy óriási szeméthegeket „produkál”. Ezt a kérdést a/a .....-nak kellene megoldania, ami a szelektív gyűjtést és az újrahasznosítást jelentené. Az európai tapasztalatok is azt mutatják, hogy még bőven van tennivaló ez ügyben.

A fejlett országokra jellemző társadalmi probléma a/a ..... és a/a ..... Ezt részben orvosolja, de nagyon sok gondot is okoz a/a .....

11 pont	
---------	--

<b><i>A feladatlappal elérhető összes pontszám:</i></b>	<b>200 pont</b>	
---	-----------------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

témakör	feladat sorszáma	maximális pontszám	elért pontszám
Földrajzi ismeretek és képeségek — feladatsor	1.	7	
	2.	12	
	3.	14	
	4.	17	
	5.	20	
	6.	15	
	7.	8	
	8.	14	
	9.	5	
	10.	6	
	11.	12	
	12.	8	
	13.	25	
	14.	18	
	15.	8	
	16.	11	
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>200</b>	
<b>Az írásbeli vizsgarész pontszáma (ÖSSZESEN / 2)</b>		<b>100</b>	

\_\_\_\_\_  
javító tanár

Dátum: .....

	pontszáma	programba beírt pontszám
Földrajzi ismeretek és képeségek — feladatsor <b>Írásbeli vizsgarész</b>		

\_\_\_\_\_  
javító tanár

\_\_\_\_\_  
jegyző

Dátum: .....

Dátum: .....