

Azonosító  
jel:

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

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2013. május 15.**

# **FÖLDRAJZ**

## **EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**2013. május 15. 14:00**

Az írásbeli vizsga időtartama: 240 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA**

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

## 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. Hasonlítsa össze a térképi és csillagászati ismeretekkel kapcsolatos adatokat! Írja a feladat sorszáma elé a megfelelő betűt az alábbiak szerint!**

- A) ha  $A > B$   
 B) ha  $B > A$   
 C) ha A és B közel egyforma

- ..... 1. A) A leghosszabb hosszúsági kör hossza.  
 B) A legrövidebb meridián hossza.
- ..... 2. A) A leghosszabb szélességi kör hossza.  
 B) A leghosszabb hosszúsági kör hossza.
- ..... 3. A) A Ráktérítő hossza.  
 B) A d.sz.  $40^\circ$  szélességi kör hossza.
- ..... 4. A) 10 km-nyi útszakasz hossza az 1 : 10 000-es térképen.  
 B) 10 km-nyi útszakasz hossza az 1 : 100 000-es térképen.
- ..... 5. A) 800 m-es (egyenes) túraútvonal térképi vetülete  $8^\circ$ -os lejtőszög esetén.  
 B) 800 m-es (egyenes) túraútvonal térképi vetülete  $12^\circ$ -os lejtőszög esetén.
- ..... 6. A) Az Északi sarkkörön 1 hosszúsági foknyi távolság km-ben kifejezve.  
 B) A Baktérítőn 1 hosszúsági foknyi távolság km-ben kifejezve.
- ..... 7. A) Az 1 m-es bot árnyékának hossza a Nap delelésekor Magyarországon, március 21-én.  
 B) Az 1 m-es bot árnyékának hossza a Nap delelésekor Magyarországon, szeptember 23-án.
- ..... 8. A) A Sarkcsillag magassága a látóhatár felett Magyarországon december 22-én.  
 B) A Sarkcsillag magassága a látóhatár felett Magyarországon június 22-én.
- ..... 9. A) A szintvonalak sűrűsége lankás lejtőn.  
 B) A szintvonalak sűrűsége meredek lejtőn.
- ..... 10. A) A napsugarak hajlásszöge (beesési szöge) a vízszintes földfelszínen a Baktérítőn június 22-én délben.  
 B) A napsugarak hajlásszöge (beesési szöge) a vízszintes földfelszínen a Ráktérítőn december 22-én délben.

<b>10 pont</b>	
----------------	--

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

**2. Végezze el az alábbi számítási feladatokat!**

Kinek kell a valóságban nagyobb távolságot megtennie?

1. Annak aki egy 1 : 20 000 000 méretarányú térképen egy hosszúsági kör mentén megtesz 5°-nyi távolságot,

vagy

2. annak, aki ugyanezen a térképen 2 cm-es távolságot tesz meg?

Válaszát a szükséges számítások alapján adja meg!

A számítást itt végezze!

1. :

Távolság: .....

2 pont	
--------	--

2. :

Távolság: .....

2 pont	
--------	--

A nagyobb távolságot a/ az ..... számú út esetében kell megtenni.

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

<b>5 pont</b>	
---------------	--

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

3. **Kapcsolja a csillagászati földrajzi kiváltó okokhoz a következményeket! Írja a következmények sorszámát a táblázatba a megfelelő ok alá! Minden számot csak egy helyre írhat.**

Következmények:

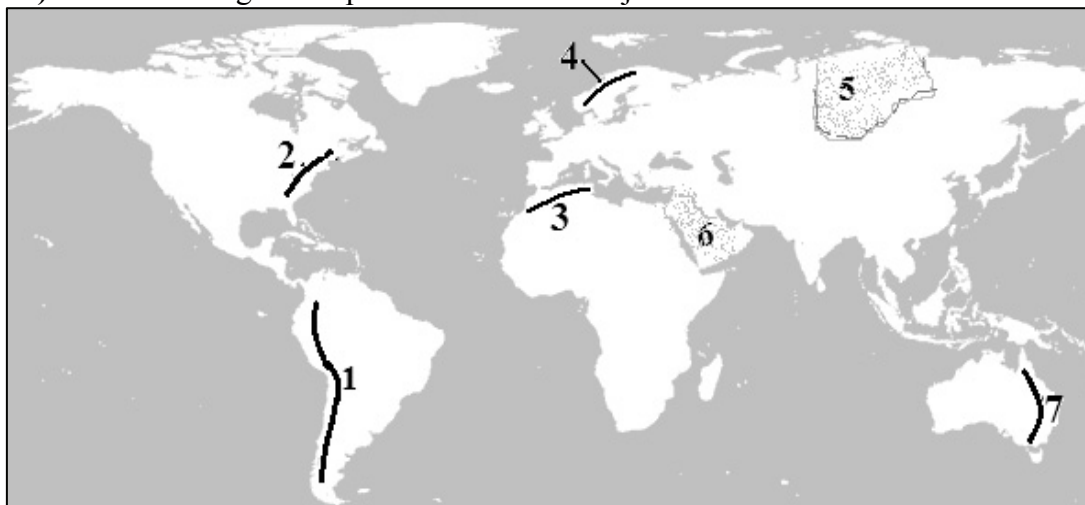
1. A Föld lapultsága.
2. A Coriolis-erő hatása.
3. A tengeren közeledő hajónak először a kéményét pillantjuk meg.
4. Az évszakok kialakulása.
5. A Nap éves járása az állatövi csillagképekhez képest.
6. Napszakok váltakozásai.
7. Egy időpontban, különböző hajlásszögben érkező napsugarak.
8. A csillagok látszólagos mozgása a Sarkcsillag körül az északi félgömb egén.
9. A Nap látszólagos napi járása.
10. Azonos időben eltérő mértékű felmelegedés a különböző szélességi körökön.
11. A nappalok hosszának változása.
12. A Nap delelési magasságának változása.
13. A Föld kör alakú árnyéka a Holdon holdfogyatkozáskor.

Kiváltó okok		
A Föld gömb alakja	Föld forgása a tengelye körül	A Föld keringése a Nap körül, miközben a Föld tengelyferdeségének mértéke és iránya nem változik

<b>13 pont</b>	
----------------	--

**4. Tanulmányozza térképvázlatot és oldja meg a feladatokat!**

a) Nevezze meg a térképvázlaton számokkal jelölt területeket!



- 1. ....(hegység)
- 2. ....(hegység)
- 3. ....(hegység)
- 4. .... - hegység
- 5. .... - ösföld
- 6. .... - ösföld
- 7. .... - hegység

7 pont 

--

b) Helyezze el a földtörténeti időtáblába az a) feladatrészen számokkal jelölt tájak kialakulásának fő idejét! Írja a számukat a megfelelő időegységekhez tartozó téglalapba! *Van olyan szám, amelyik több helyre is írható.*

ÚJIDŐ	negyedidőszak	
	harmadidőszak	
KÖZÉPIDŐ	kréta	
	júra	
	triász	
ÓIDŐ	perm	
	karbon	
	devon	
	szilúr	
	ordovicium	
kambrium		
ELŐIDŐ		
ŐSIDŐ		

8 pont 

--

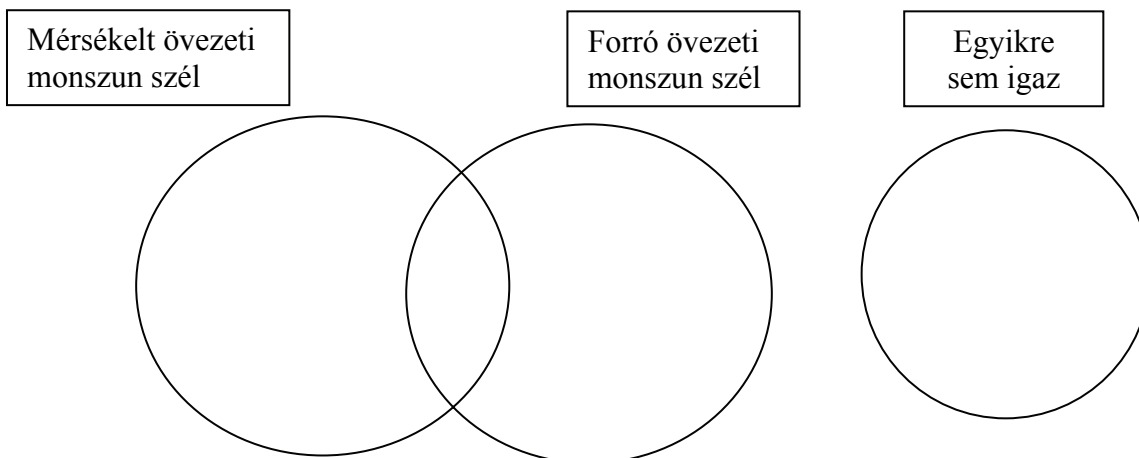
**15 pont**

--

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

**5. Oldja meg az éghajlattal kapcsolatos feladatokat!**

a) Hasonlítsa össze a mérsékelt övezeti (szubtrópusi) monszun szelet a trópusi monszun-széllel! Írja az állítás számát a halmazábrába a megfelelő helyre!



1. Kialakulásában szerepe van a különböző anyagok egymástól eltérő fajhőjének.
2. A hegységen átkelő légtömegek okozzák.
3. Nyáron a szárazföld felől fúj.
4. Indiában júniustól szeptemberig jellemző.
5. Nyáron esőt hoz.
6. A földrajzi fekvés következményeként Japánban télen is hoz csapadékot.
7. A passzát szélrendszer módosulásával keletkezik.
8. Ausztrália északi részének éghajlatát alakítja.
9. Kialakulásában meghatározó szerepet játszik a Coriolis-erő.
10. A téli és a nyári szélirány között jelentős (legalább 120 fok) eltérés van.

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

b) Végezze el az alábbi számítási feladatokat! *Ne feledkezzen meg a megfelelő mértékegység megadásáról sem!*

Calgary tengerszint feletti magassága 1000 m, a Sziklás-hegység közeli csúcsa 3100 m magas. Az óceán felől érkező, a Sziklás-hegységen átkelő levegőnek a hőmérséklete januárban 200 méter tengerszint fölötti magasságban 5 °C, és benne köbméterenként 5 g vízgőz van.

**Az egyes hőmérsékleti értékeken befogadható vízgőz mennyisége**

<b>Hőmérséklet (°C)</b>	-25	-15	-10	0	5	10	15	20	25	30	35
<b>páratartalom (g/m<sup>3</sup>)</b>	0,7	1,5	2	5	7	9	13	17	23	30	38

1. Mennyi 200 méteren a levegő abszolút vízgőztartalma? .....
2. Mennyi 200 méteren a levegő relatív vízgőztartalma? .....
3. Hány fokon éri el harmatpontját a Sziklás-hegységen átkelő levegő? .....

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

- 
4. Hány méteres magasságban válik telítetté a levegő? .....
5. Hány százalék a telítettség elérésekor a levegő relatív vízgőztartalma? .....
6. Mennyi a levegő hőmérséklete 3100 méter magasan, a hegy tetején? .....
7. Mennyi lesz a levegő hőmérséklete a hegységen való átkelés után Calgaryban? .....

*A számításait itt végezze! A százalékos értékeknél két tizedesjegyre kerekítsen!*

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

<b>21 pont</b>	
----------------	--



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

**6. Olvassa el a szövegrészletet, majd válaszoljon a kérdésekre!**

1970. május 4-5-én egy erős lehülés nyomán, megszakitásokkal 10-25 mm csapadék hullott a folyók vízgyűjtőjén. Május 8-10. között főleg a Tisza és a Szamos hegyvidéki vízgyűjtőjében esett 30-40 mm eső átázta a felszínt, feltöltötte a folyómedreket. Május 12-én a folyók vízgyűjtőterületére újabb, nagy intenzitású, koncentrált, 60 mm-t meghaladó csapadék zúdult, amely egyes helyeken meghaladta a 100 mm/napot (Huszt 126 mm, Beszterce 117 mm). A csapadékszóna kiterjedése többszörösen meghaladta a Tisza és a Szamos vásárosnaményi szelvényére vonatkozó 29 000 km<sup>2</sup>-es vízgyűjtőterület nagyságát. Az átázott talajfelszín következtében a lehullott csapadék igen nagy hányada a folyókban gyűlt össze, beszivárgás alig volt. A gyors lefolyás miatt a Tisza és a Szamos folyók országhatár menti vízmércéin már május 14-én az addigi LNV (legnagyobb víz) értéket jelentősen meghaladó vízállásokat mértek. A kialakult rendkívüli vízszintek erősen próbára tették a védműveket és a védekezőket.

a) Mi volt az oka annak, hogy nem tudott beszivárogni a víz a talajba?

.....  
 .....

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

b) Mi váltotta ki az árvizet?

.....

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

c) Hány liter esővíz hullott 1970. május 12-én Huszt település 1 négyzetméterére?

A számítást itt végezze!

A csapadék mennyisége: ..... l

2 pont	
--------	--

d) Miért volt szükség a 19. században a Tisza szabályozására? Fogalmazzon meg egy okot!

.....  
 .....

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

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

e) Határozza meg a vízgyűjtőterület fogalmát!

.....  
.....

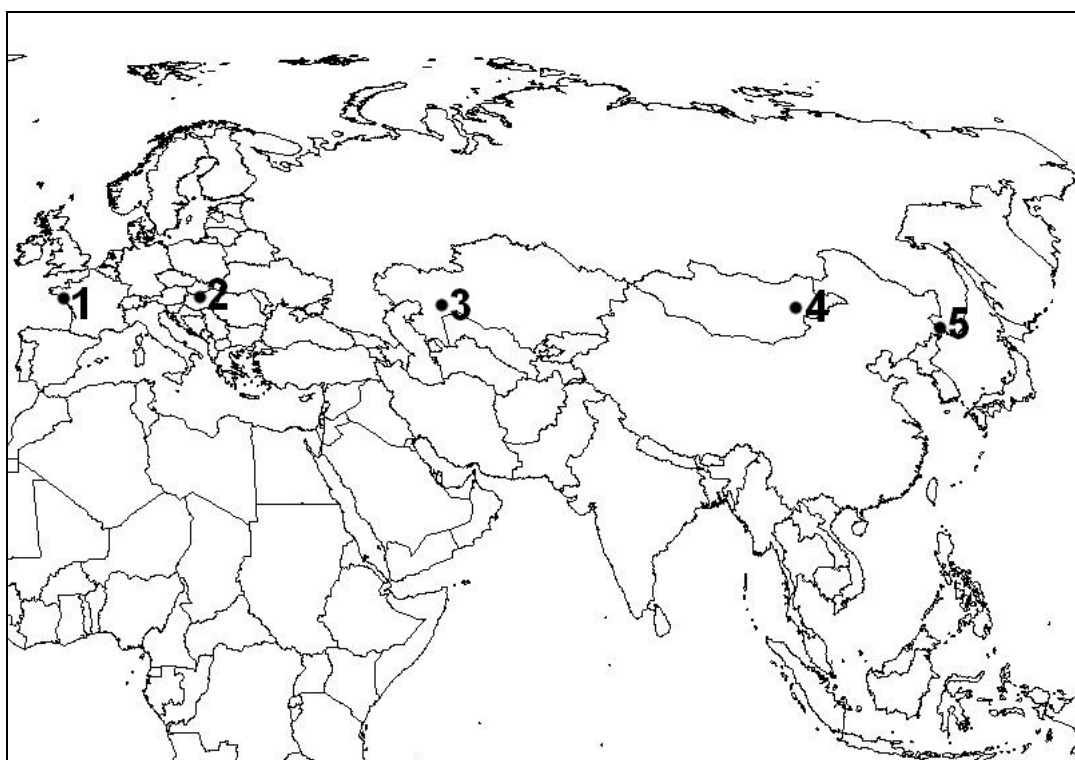
Mely hegység területén található a szövegrészletben szereplő folyók vízgyűjtőterülete?

.....

3 pont	
--------	--

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

7. Tanulmányozza a térképvázlatot, és oldja meg a feladatokat!



a)

1. Hogyan változik a legmelegebb hónap középhőmérséklete a térképvázlaton található 1-es számú helytől a 3-as számmal jelölt hely felé?

.....

2. Hogyan változik az évi csapadék mennyisége az 1-es számú helytől a 3-as számmal jelölt hely felé?

.....

Mi ennek az oka? .....

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

A térképvázlaton számmal jelölt helyek közül hol a legegyenletesebb a csapadék időbeli eloszlása?

.....

3. Hogyan változik az évi közepes hőingás (hőingadozás) az **1-es** számú helytől a **3-as** számú hely felé?

.....

4. Hogyan változik az évi csapadék mennyisége a **4-es** számú helytől az **5-ös** számú hely irányába?

.....

Mi ennek az oka?

.....

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

- b) Nevezze meg azt a két tényezőt, amely szerepet játszik Belső-Ázsia sivatagjainak kialakulásában!

.....

2 pont	
--------	--

- c) Melyik számmal jelölt helyre illik a következő leírás? Válaszoljon a megfelelő hely számának beírásával! Írja a számot a leírás után a vonalra!

- a) Alacsonyabb magasságokban tölgyerdők, magasabban bükkösök borítják a tájat, az évi közepes hőingás/ ingadozás meghaladja a 20 °C-ot.

.....

- b) Talaja kilúgozott barna erdőtalaj, a tél enyhe, a nyár hűvös, a rétek télen is zöldek. ....

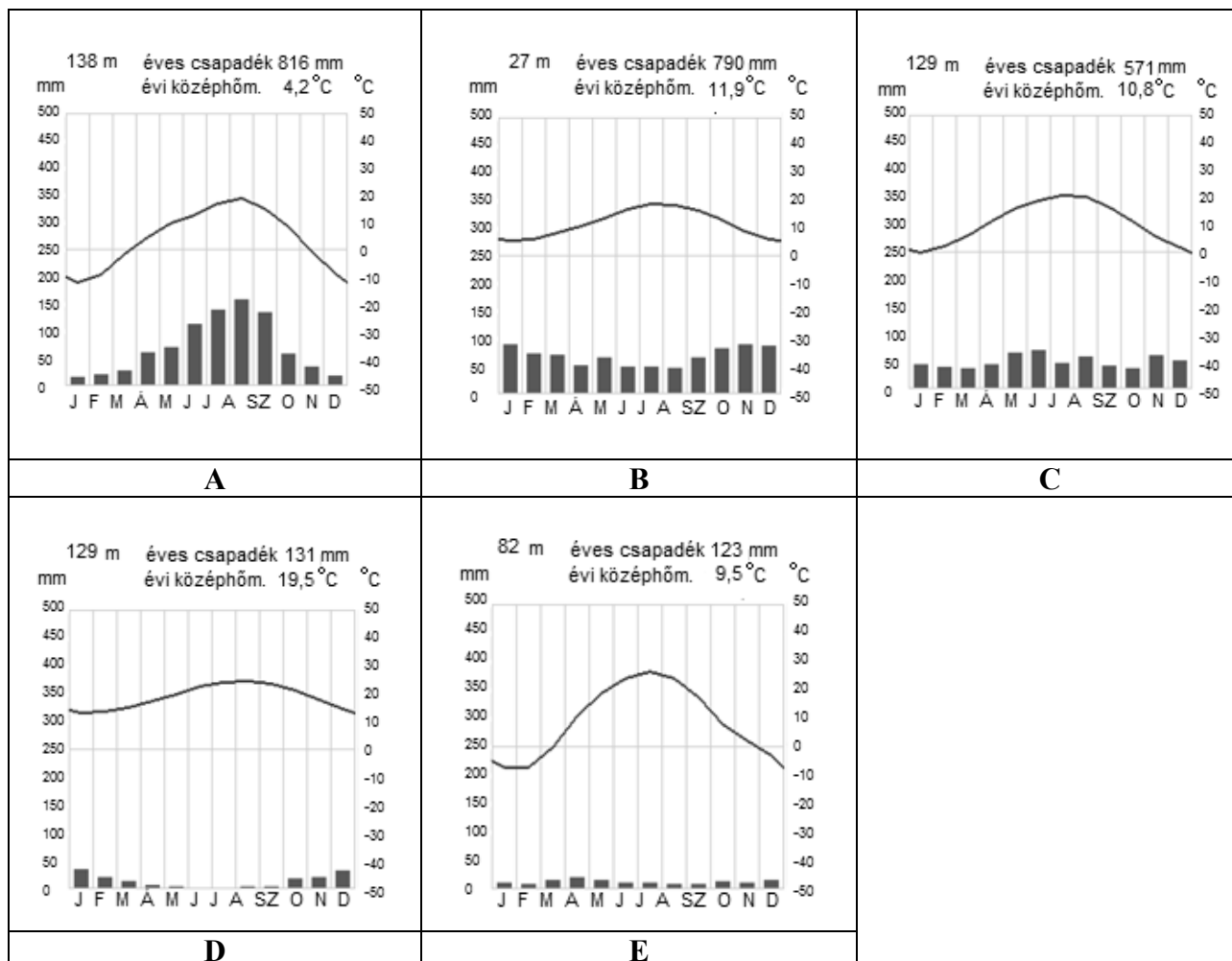
2 pont	
--------	--

- d) Melyik földrajzi övben fekszenek a bejelölt helyek?

.....

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

e) Kapcsolja az éghajlati diagramokat a térképvázatlanban jelölt helyekhez! Írja a helyek száma alá a megfelelő éghajlati diagram betűjelét! *Nem minden helyhez kapcsolódik diagram és nem minden diagram helyezhető el.* Jelölje X jellel azt a helyet, amelyikhez nem kapcsolódik diagram! Írja annak a diagramnak a betűjelét a vonalra, amelyet nem tud elhelyezni!



Forrás: by climatediagrams.com

A hely száma	1.	2.	3.	4.	5.
A diagram					

Az el nem helyezhető diagram betűjele: .....

6 pont

**18 pont**

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

### 8. Oldja meg a mezőgazdasággal kapcsolatos feladatot!

Döntse el, hogy az alábbi állítások melyik gazdálkodási formára, módra vonatkoznak!  
Írja a megfelelő betűjelet a megállapítások sorszáma elé!

- A) csak az extenzív mezőgazdaságra vonatkozik
- B) csak az intenzív gazdálkodásra vonatkozik
- C) az állítás mindkét gazdálkodási formára vonatkozik
- D) az állítás egyik mezőgazdasági formára sem vonatkozik

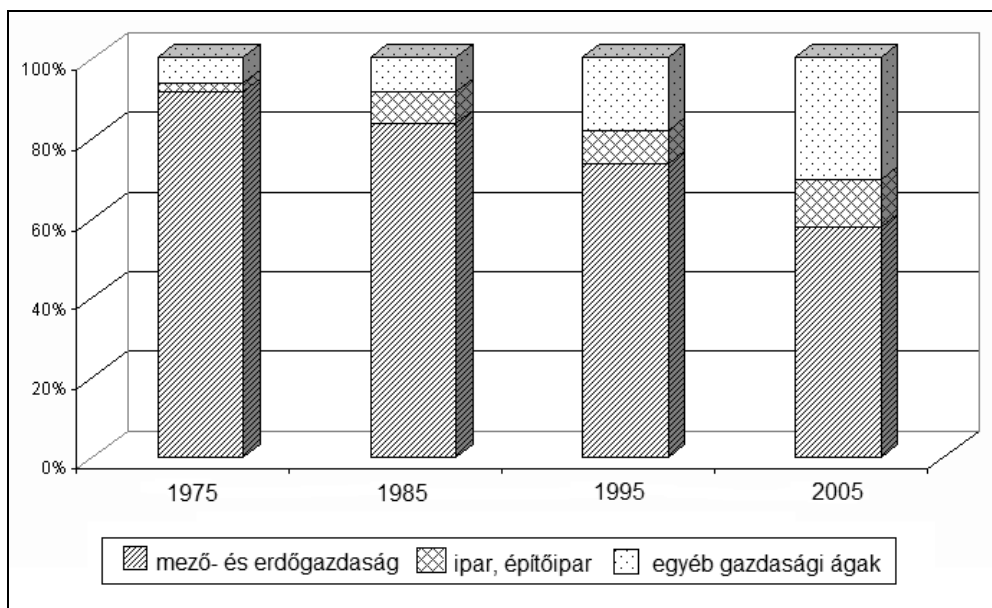
	1. Más néven külterjes mezőgazdaságnak is nevezik.
	2. Fejlett gazdaságú országokban előforduló mezőgazdasági termelési mód.
	3. Jellemző mezőgazdasági „üzemei” a kisebb családi farmok, illetve a közepes méretű tőkés gazdaságok.
	4. Jellemző birtoktípusa a nagy- vagy az óriásbirtok.
	5. Az állattenyésztés és a növénytermesztés egymásra épülő termelési rendszere jellemzi.
	6. Főként önellátásra termel.
	7. Ausztrália gabonatermő szántóföldjeire, állattartására jellemző művelési mód.
	8. Egyik jellemző példája az istállózó, tejtermelő szarvasmarhatartás.
	9. A holland virágkertészetek ebbe a gazdálkodási típusba tartoznak.
	10. Kis területegységen nagy értéket állít elő.

<b>10 pont</b>	
----------------	--

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

**9. Tanulmányozza az alábbi diagramot, és oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!**

Az alábbi diagram azt ábrázolja, hogy egy térség gazdaságilag aktív, munkavállaló népessége a gazdaság mely ágazatában dolgozik az adott időpontban.



1. Mely társadalomföldrajzi jellemző átalakulását szemlélteti a diagram?

.....

2. Hogyan viszonyulnak a vizsgált térség utolsó diagramoszlopának adataihoz a kereső népesség megoszlásának magyarországi adatai? Írja a megfelelő relációs jelet (>, <, =) a négyzetekbe!

a) Mező- és erdőgazdálkodásban dolgozók aránya      A vizsgált térségben            Magyarországon

b) Iparban, építőiparban dolgozók aránya      A vizsgált térségben            Magyarországon

c) Az egyéb ágazatokban dolgozók aránya      A vizsgált térségben            Magyarországon

3. A tanulmány – amelyben a fenti adatokat publikálták – megállapítja, hogy a vizsgált térségre az elvándorlás jellemző. Mi lehet az elvándorlás oka? Nevezzen két okot!

- .....

- .....

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

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

### 10. Oldja meg a pénzügyekkel és a világgazdasággal kapcsolatos feladatokat!

a) Mely pénzügyi fogalmakra ismer a meghatározások, jellemzések alapján? Írja a fogalom nevét a meghatározás alá!

1. A Magyar Államkincstár bocsátja ki, célja a költségvetés hosszú távú biztonságos finanszírozása. Előnye más befektetésekkel szemben, hogy a visszafizetésre és a kamatfizetésre az állam vállal felelősséget, ami minden más befektetési formánál nagyobb biztonságot jelent.

.....

2. Egy sajátos, koncentrált piac, ahol az értékpapír-kereskedés szigorúan előírt szabályok szerint történik.

.....

3. Olyan kötelezettség, amelyben a feltüntetett összeg (névérték), a meghatározott kamat, és az egyéb vállalt szolgáltatások megjelölt időben és módon történő fizetését a kibocsátó garantálja. Birtoklása nem jár tulajdonjoggal.

.....

4. Tartós árszínvonal-emelkedést jelent, és a pénz értéktelenedését is jelzi.

.....

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

b) Olvassa el a következő idézetet, és válaszoljon a kérdésekre!

„Sétálhatunk New York vagy Nairobi, Peking vagy Buenos Aires utcáin, a fiatalok mindenütt ugyanazokat az üdítőitalokat isszák, ugyanolyan márkájú ruhát és cipőt hordanak, ugyanazokat a számítógépes játékokat játsszák, ugyanazokat a hollywoodi filmeket nézik...”

*Forrás: Ellwood (2003), Kurtán Lajos írásából*

Melyik társadalmi-gazdasági jelenséget ismeri fel az idézet alapján? .....

Mely állítások igazak a részletben leírt jelenségre? Írjon **I** betűt az igaz és **H** betűt a hamis megállapítások sorszáma elé!

..... 1. Motorjai a transznacionális vállalatok.

..... 2. A folyamat egyik felgyorsítója az 1982-es gazdasági visszaesés volt.

..... 3. A folyamat minden ország számára egyaránt előnyös.

..... 4. Kiszélesedését segítette a távközlés fejlődése.

..... 5. Nem változtatta meg az egyes termékek előállításának területi koncentrációját.

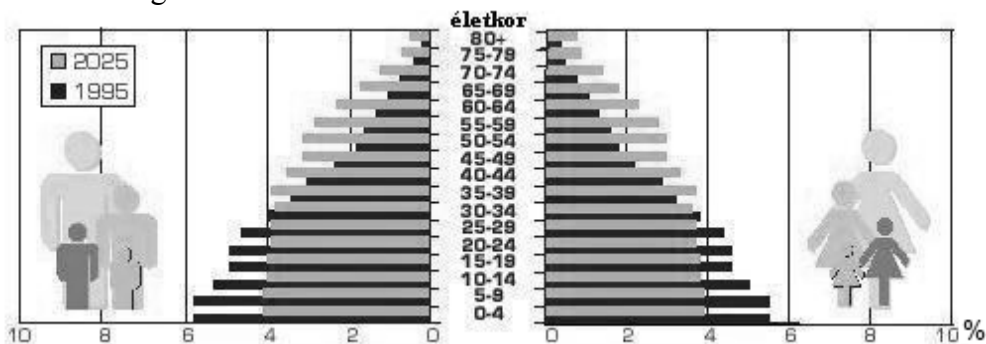
6 pont	
--------	--

<b>10 pont</b>	
----------------	--

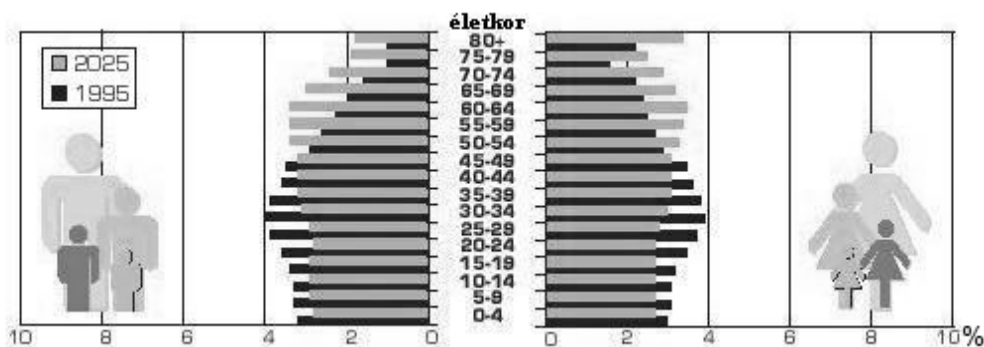
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11. A diagramok két ország népességének összetételét ábrázolják. Tanulmányozza a diagramokat, majd válaszoljon a kérdésekre!

A. ország



B. ország



Forrás: <http://www.nyf.hu/others/html/kornyeztud/global/002.html>

Döntse el, hogy melyik ország társadalmára jellemzőek az alábbi megállapítások? Írja a megfelelő betűjelet a megállapítások sorszáma elé!

- A) az **A.** országra jellemzőek
- B) a **B.** országra jellemzőek
- C) mindkét országra jellemzőek
- D) egyik országra sem jellemzőek

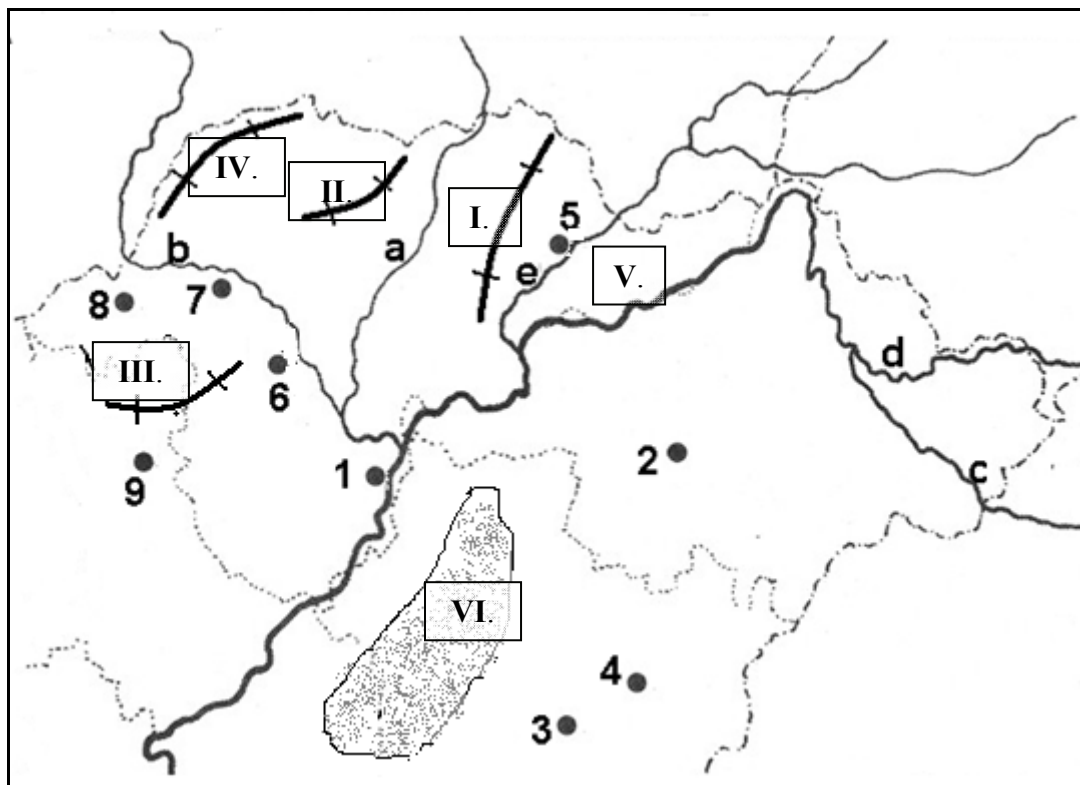
- ..... 1. Előregedő társadalmú ország.
- ..... 2. Egyre erőteljesebb nőtöbbség alakul ki az idősebb korosztályban.
- ..... 3. Emelkedik a születéskor várható élettartam.
- ..... 4. A népesedési átmenet (folyamat) **2.** szakaszából átlép a **3.** szakaszba.
- ..... 5. A fiatal korosztályok nagy létszáma miatt vélhetően egyre nagyobb problémát jelent a munkalehetőség biztosítása.
- ..... 6. A 0-4 éves korosztály aránya nem éri el a 4%-ot.

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



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

**12. Tanulmányozza a térkép vázlatot, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!**



**a) Nevezze meg, a térkép vázlatban kisbetűkkel jelölt folyókat!**

- a: ..... b: .....  
 c: ..... d: .....  
 e: .....

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

**b) Mely tájakat jelölik a római számok**

- I. .... II. ....  
 III. .... IV. ....  
 V. .... VI. ....

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

**c) Nevezze meg az arab számokkal jelölt városokat!**

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

9 pont	
--------	--

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

d) Melyik megyében található az 1., 5., 6., 7., 8. számmal jelölt városok?

megye: .....

Melyik megyében található a 2. számmal jelölt város?

megye: .....

2 pont	
--------	--

<b>22 pont</b>	
----------------	--

13. **Oldja meg az Oroszországgal kapcsolatos feladatot! Válassza ki a felsorolt állítások közül azokat, amelyek nem igazak Oroszországra! Írja a hamis állítások sorszámát az állítások alatt található négyzetekbe!**

1. Szénhidrogén-készletének legfőbb felvásárlója az Európai Unió.
2. A világpiac egyik legnagyobb gabonaexportőre.
3. Kiemelkedő jelentőségű kőszénbányászatának egyik központja Karaganda.
4. A világ második legnagyobb területű országa.
5. Jelenlegi államformáját 1991-ben vette fel.
6. Az uráli iparvidék területén található páratlan kőolajkincs alapozta meg e vidéket máig jellemző vegyipart.
7. Az ásványkincsekben való gazdagságának köszönhetően a legnagyobb gazdasági tömörülések Nyugat-Szibériában jöttek létre.
8. A Szovjetunió felbomlása után is soknemzetiségű állam maradt.
9. Az országra piacgazdaság jellemző.

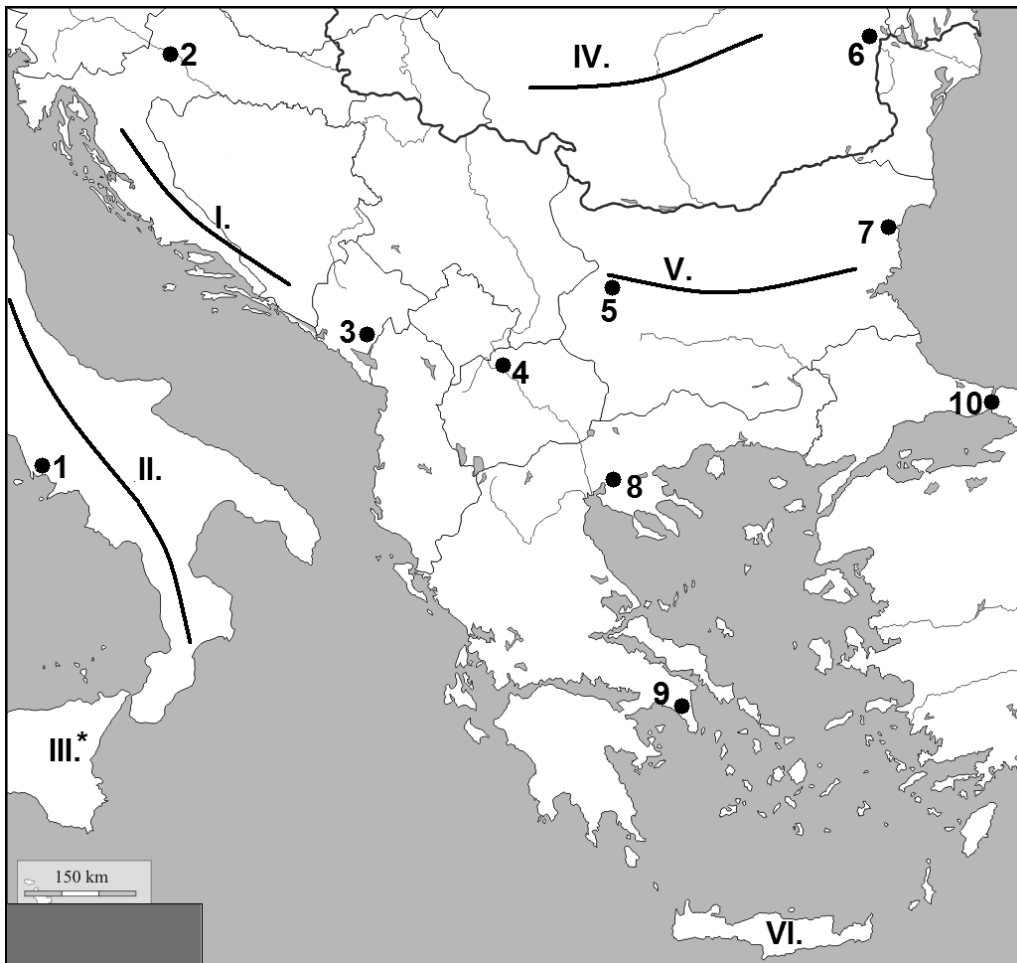
A hamis állítások sorszáma:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

<b>5 pont</b>	
---------------	--

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

14. Tanulmányozza az alábbi térképvázlatot, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



a) Nevezze meg a térképvázlatban római számokkal jelölt részeket!

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| I. ....-hegység    | II. ....(hegység) |
| III. .... (vulkán) | IV. ....(hegység) |
| V. ....-hegység    | VI. .... (sziget) |

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

b) Nevezze a térképvázlatban arab számokkal jelölt városokat!

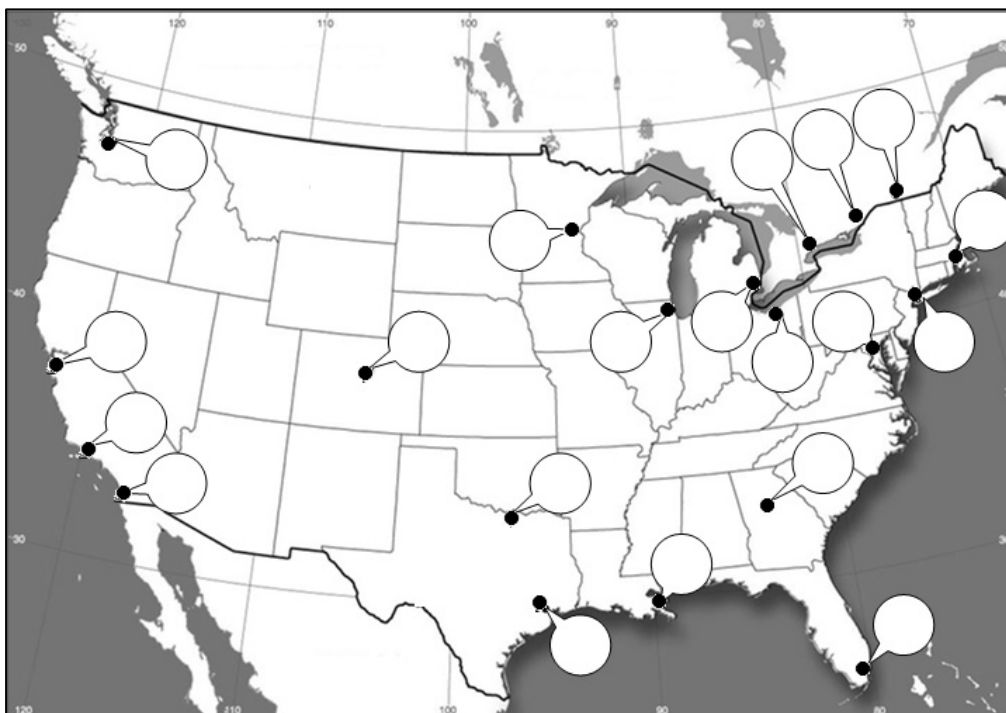
- |         |          |
|---------|----------|
| 1 ..... | 2 .....  |
| 3 ..... | 4 .....  |
| 5 ..... | 6 .....  |
| 7 ..... | 8 .....  |
| 9 ..... | 10 ..... |

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

<b>16 pont</b>	
----------------	--

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

**15. Tanulmányozza a térképvázlatot, és oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!**



a) Írja a felsorolt városok sorszámát a térképvázlaton a megfelelő üres karikába! *Nem minden várost jelöl a térkép, és nem minden karikába kell számot írni!*

- |               |                 |                  |
|---------------|-----------------|------------------|
| 1. Atlanta    | 2. Havanna      | 3. New York      |
| 4. Caracas    | 5. Houston      | 6. Ottawa        |
| 7. Chicago    | 8. Los Angeles  | 9. San Francisco |
| 10. Dallas    | 11. Montréal    | 12. Seattle      |
| 13. São Paulo | 14. New Orleans | 15. Washington   |

12 pont	
---------	--

b) Mely fenti városokra vonatkoznak az alábbi megállapítások? Írja a város sorszámát a megállapítás elé!

	Mezőgazdasági gépgyártása, vágóhídjai tették híressé, ma fontos közlekedési csomópont is.
	Az űrkutatás központja.
	A város környékén létesült a Szilícium-völgy, a mikroelektronika központja.
	Repülőgépgyártása, alumíniumipara és szoftverfejlesztése egyaránt jelentős.
	A „Dél fővárosának” is nevezett közigazgatási központ, repülőgépgyártás mellett a Coca Cola cég központja is.
	Nemzetközi jelentőségű pénzügyi központ, több transznacionális vállalat székhelye is itt található. A vállalatok K+F tevékenysége szorosan kapcsolódik a város és környékének híres egyetemeihez: Columbia, Yale, Princeton.
	Olyan önálló közigazgatási egység, az ország politikai központja, a keleti partvidék várostömörülésének legdélebbi tagja.

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

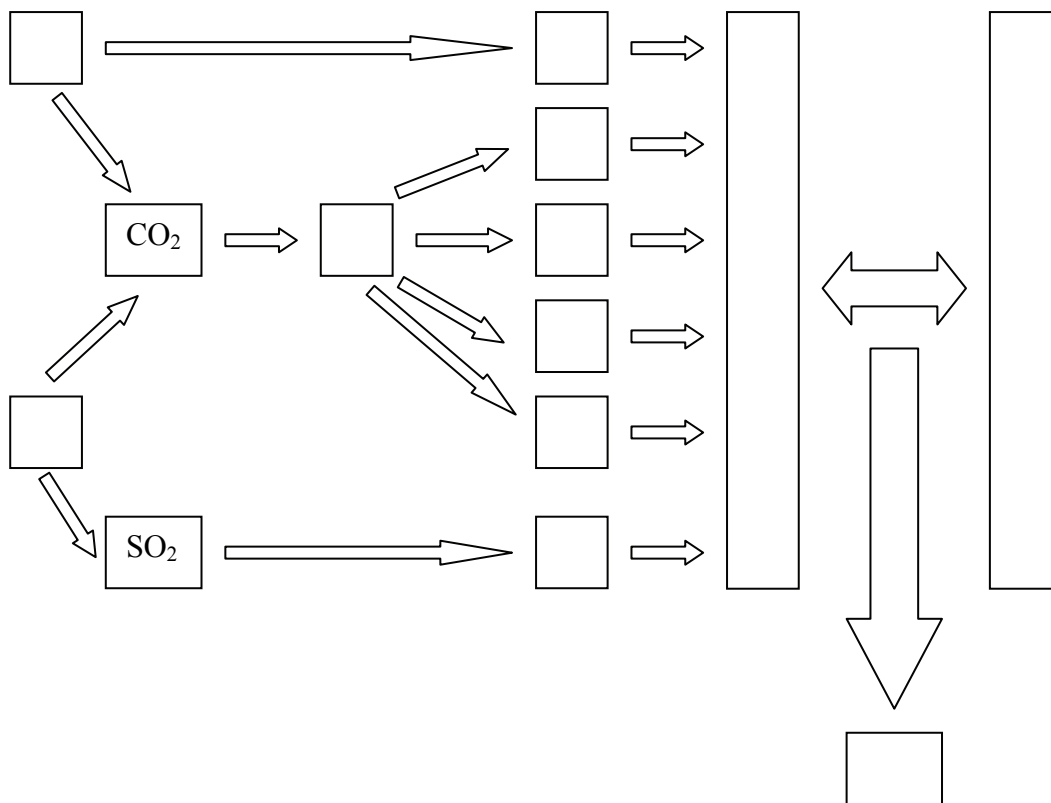
<b>19 pont</b>	
----------------	--

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

**16. Oldja meg a globális élelmezési válsággal kapcsolatos feladatokat!**

a) Egészítse ki a kapcsolatábrát a szókészletben felsorolt fogalmakkal! Írja a megfelelő fogalom sorszámait a logikai összefüggéseknek megfelelően az ábrába!

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Árvizek                       | 8. A népességszám robbanásszerű növekedése |
| 2. Aszály                        | 9. Szélsőséges időjárási jelenségek        |
| 3. Égetéses erdőirtás            | 10. Szénerőművek működése                  |
| 4. Éghajlatváltozás              | 11. Talaj elsavasodása                     |
| 5. Éhezés                        | 12. Talajerózió                            |
| 6. Élelmiszertermelés csökkenése |  |
| 7. Elsivatagosodás               |  |



12 pont	
---------	--

b) Magyarázza meg az alábbi fogalmakat!

Mennyiségi éhezés: .....

.....

Minőségi éhezés: .....

.....

2 pont	
--------	--

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

- c) Húzza alá annak a két nemzetközi szervezetnek a nevét, amelyek tevékenysége szorosan összekapcsolódik az éhínség elleni küzdelemmel!

WHO,            NAFTA,            IMF,            FAO,            OECD            WTO

2 pont	
--------	--

<b>16 pont</b>	
----------------	--

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

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

---

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

feladat sorszáma	maximális pontszám	elért pontszám
1.	10	
2.	5	
3.	13	
4.	15	
5.	21	
6.	8	
7.	18	
8.	10	
9.	6	
10.	10	
11.	6	
12.	22	
13.	5	
14.	16	
15.	19	
16.	16	
<b>ÖSSZESEN</b>		<b>200</b>
<b>Az írásbeli vizsgarész pontszáma ÖSSZESEN/2=</b>		<b>100</b>

\_\_\_\_\_ javító tanár

Dátum: .....

	pontszáma egész számra kerekítve	programba beírt egész pontszám
Földrajzi ismeretek és képességek — feladatsor <b>Írásbeli vizsgarész</b>		

\_\_\_\_\_ javító tanár

\_\_\_\_\_ jegyző

Dátum: .....

Dátum: .....