

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

**FÖLDRAJZ**  
**KÖZÉPSZINTŰ**  
**ÍRÁSBELI VIZSGA**

**2009. május 14. 14:00**

**I.**

Időtartam: 20 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS**  
**MINISZTERIUM**

---

## Fontos tudnivalók

Az írásbeli vizsga során két feladatlapot kell kitöltenie.

Az **I. részfeladatlap** megoldására felhasználható időkeret **20 perc**, ebben a részben a **középiskolai atlasz**, illetve egyéb segédeszköz **nem használható**. Az idő letelte után a **megoldott feladatlapot adja át a felügyelő tanárnak!**

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 feladatrésszre pontot nem kaphat.

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

**1. rész**

*A feladatlap-rész megoldásához atlasz nem használható!*

**1. Tanulmányozza a térképvázlatot, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!****a) Nevezze meg a térképvázlatban számokkal jelölt topográfiai fogalmakat!**

1. ....-szoros
2. ....-tenger
3. .... (ország)
4. .... (ország)
5. .... (ország)

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

**b) Nevezze meg azt a csatornát, amelyen keresztül a 2-es számmal jelölt tengerről a Földközi-tengerre juthatunk! .....**

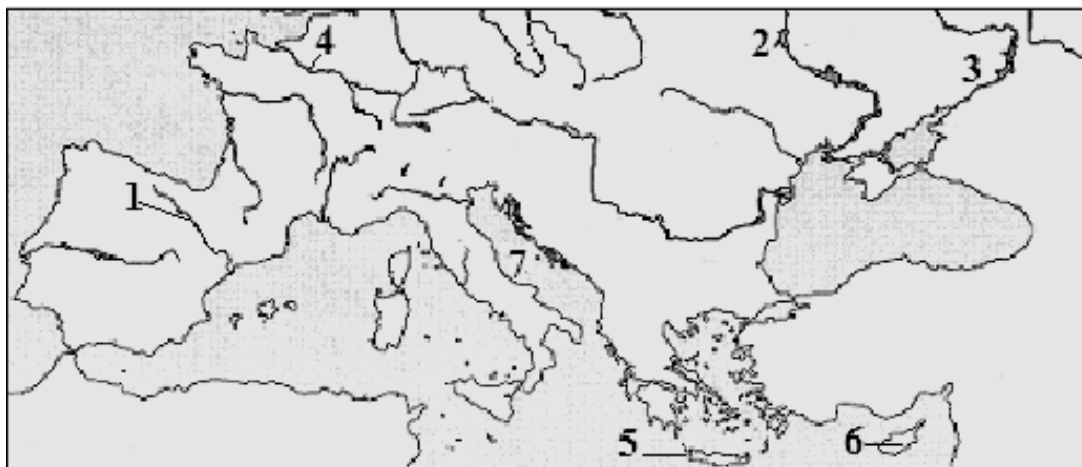
1 pont	
--------	--

**c) Nevezze meg a térképen számokkal jelölt országok népességének közös vallását!**

.....

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

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

**2. Tanulmányozza a térképvázlatot, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!****a) Nevezze meg a térképvázlatban számokkal jelölt topográfiai fogalmakat!**

1. .... (folyó)
2. .... (folyó)
3. .... (folyó)
4. .... (folyó)
5. .... (sziget)
6. .... (sziget)
7. .... - tenger

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

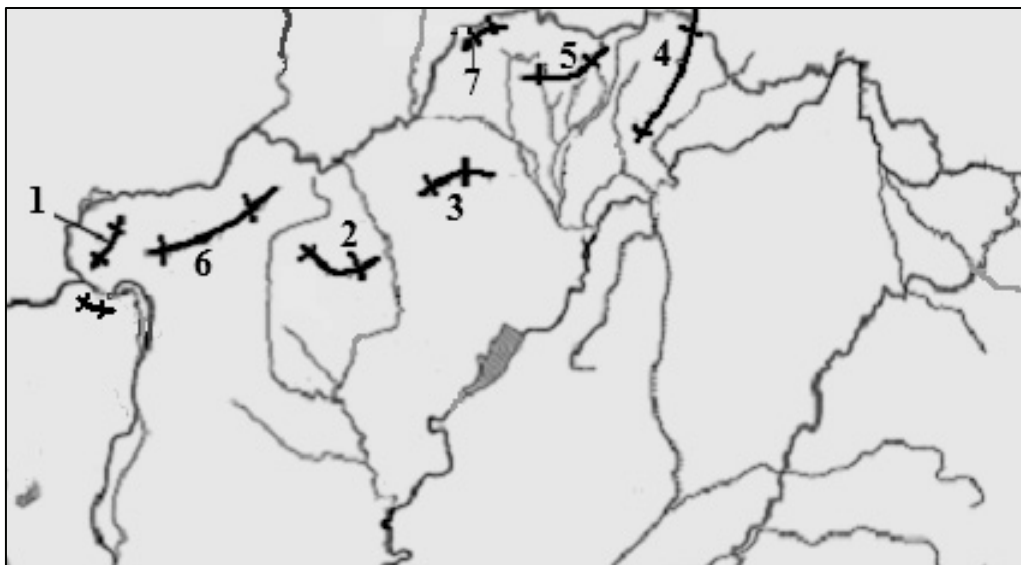
**b) Mely két félsziget között helyezkedik el a 7-es számmal jelölt tenger?**

A ..... - és a ..... -  
félsziget között.

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

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

3. Egy turistacsoport a térképvázlatban bejelölt hegységekben kirándult. Tanulmányozza a térképvázlatot, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



- a) Mely hegységeket jelölik az alábbi sorszámok? Írja a hegységek nevét a megfelelő sorszám után a vonalra!

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

7 pont

- b) Mi a jellemző felépítő köze az alábbi számokkal jelölt hegységeknek?

1. ....
3. ....

2 pont

9 pont

**A feladatlap-résszel elérhető összes pontszám: 25 pont**





Feladat sorszáma	Maximális pontszám	Elért pontszám
1.	7	
2.	9	
3.	9	
<b>I. Topográfiai ismeretek, készségek feladatsor</b>		
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>25</b>	

\_\_\_\_\_  
javító tanár

Dátum: .....

	elért pontszám	programba beírt pontszám
I. Topográfiai ismeretek, készségek feladatsor		

\_\_\_\_\_  
javító tanár

\_\_\_\_\_  
jegyző

Dátum: ..... Dátum: .....

#### Megjegyzések:

1. Ha a vizsgázó a II. írásbeli összetevő megoldását elkezdte, akkor ez a táblázat és az aláírási rész üresen marad!
2. Ha a vizsga az I. összetevő teljesítése közben megszakad, illetve nem folytatódik a II. összetevővel, akkor ez a táblázat és az aláírási rész kitöltendő!



**FÖLDRAJZ**  
**KÖZÉPSZINTŰ**  
**ÍRÁSBELI VIZSGA**

**2009. május 14. 14:00**

**II.**

Időtartam: 100 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS**  
**MINISZTERIUM**

## Fontos tudnivalók

Az írásbeli vizsga során két feladatlapot kell kitöltenie.

A **II. részfeladatlap** megoldására felhasználható időkeret **100 perc**. Ebben a részben a megoldáshoz használhatja a **középiskolai atlaszt**. Amennyiben indokolt, **használjon zsebszámológépet**, de a feladatlapban minden esetben **tüntesse fel a megoldás menetét is**. Ha szükséges, használhat körzőt és vonalzót 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 feladatrészt pontot nem kaphat.

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 részpontszámokról a feladatok mellett/után feltüntetett pontok tájékoztatnak. Kérjük, hogy a **szürke négyzetekbe** semmit **ne írjon**!

**2. rész***A feladatlap-rész megoldásához atlasz használható!***1. Egy család hétvégi túrát tervez. Hegyesfaluból indulnak és Völgyvárba szeretnének eljutni. Oldja meg a túra tervezésével kapcsolatos feladatokat!**

- a) A két település távolsága az 1 : 250 000 méretarányú autóstérképen 15 cm. Milyen messze vannak egymástól a valóságban? *A választ egy tizedesjegy pontossággal adja meg!*

A számítást itt végezze!

A két település távolsága a valóságban: ..... km.

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

- b) Völgyvár közelében a térkép egy nagyobb tavat jelöl. A tapon két adat olvasható: az egyik egy feketével írt aláhúzott szám, a másik kék színnel vastagon írt adat. Mit jelölnek ezek?

Az aláhúzott fekete szám: .....

A vastag kék szám: .....

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

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

**2. Írja a megadott földrajzi nevek mellé az azokra legjellemzőbb felszínforma nevét az alábbi szókészlet felhasználásával! Nem tud minden fogalmat felhasználni, de egy földrajzi név mellé csak egy kifejezés írható!**

*tanúhegy,      alföld,      fennsík,      magashegység,      hegy,*  
*dombság,      középhegység,      medence,      mélyföld*

Őrség = .....

Andok = .....

Mezopotámia = .....

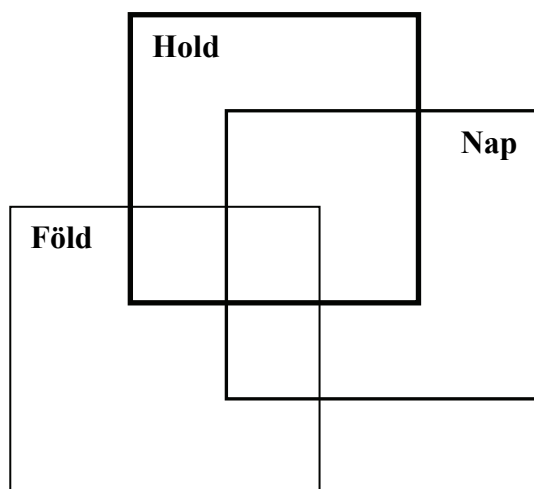
Tibet = .....

Pennine = .....

Fuji = .....

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

3. Mely égitestre, égitestekre vonatkoznak a következő megállapítások? Írja az állítások számát a megfelelő négyzetbe!

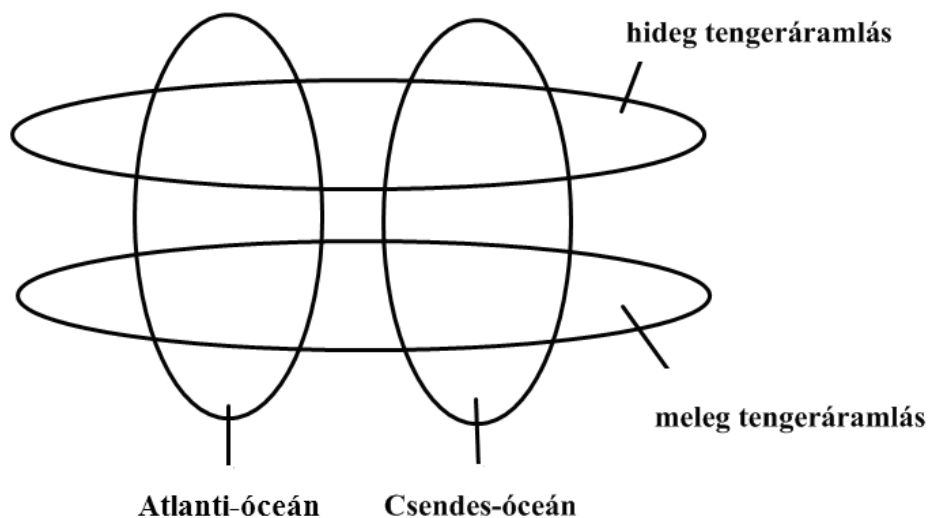


1. Saját fénye van.
2. 1 CsE-re (csillagászati egységre) van a Földtől.
3. Felszínén kráterek is vannak.
4. Tengelykörüli forgásának ideje megegyezik keringésének idejével.
5. Jellegzetes mozgása a tengelykörüli forgás és a keringés.
6. Bolygó.

6 pont

4. Írja a tengeráramlásokat jelölő betűket a halmazábra megfelelő helyére!

- A) Oja-shio-áramlás
- B) Észak-atlanti-áramlás
- C) Kuro-shio-áramlás
- D) Humboldt-áramlás
- E) Golf-áramlás
- F) Labrador-áramlás



6 pont

**5. A táblázat az Andok Egyenlítőn fekvő részeinek jellemzőit mutatja be. Oldja meg a feladatokat a táblázat információi alapján!**

Magassági övek	Az adott magassági öv felső határa (méter)	Évi középhőmérséklet (°C)	Egyéb éghajlati jellemzők	Természetes növényzet/jellemző gazdasági növények
<b>E</b>		$\leq 0$	Állandó hótakaró.	
<b>D</b>	4800	0–6	Felső határa a hóhatár.	Kopár hegyvidék, törpe fák és cserjék.
<b>C</b>	3800	6–16	A fagyok már rendszeresen előfordulnak.	Felső határa a zárt erdők határa is egyben; búza.
<b>B</b>	2400	16–22	A csapadék itt a legtöbb a hegység egyenlítői részén (2000 mm/év felett).	Kávé.
<b>A</b>	1000	22–28	Minimum 1500 mm az évi csapadék-mennyiség.	Trópusi esőerdő.

Döntse el, hogy igazak vagy hamisak a következő állítások! Írjon **I** betűt az igaz, és **H** betűt a hamis állítások sorszáma elé!

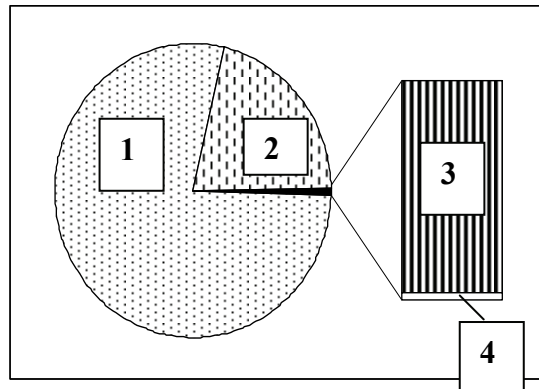
- ..... 1. A hegységben a csapadék mennyisége a tengerszint feletti magassággal arányosan növekszik.
- ..... 2. 900 méter magasságban hasonló a természetes növénytakaró, mint az adott földrajzi szélességen a tengerparti síkságokon.
- ..... 3. A **C** magassági övben a valódi mérsékelt öv szárazföldi területéhez hasonló természetföldrajzi viszonyok jellemzőek.
- ..... 4. Az évi középhőmérséklet az **E** magassági övtől az **A** magassági öv felé csökken.
- ..... 5. A **D** magassági öv a tundrának felel meg.
- ..... 6. Az Andokban 2-3000 méter magasságban gyakran találunk városokat, mert az éghajlati feltételek kedvezőek a letelepedéshez.
- ..... 7. A **B** magassági öv jellemzői már a meleg-mérsékelt övvel azonosak.

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

**6. Oldja meg a légkör anyagaival kapcsolatos feladatokat!**

- a) Az ábra a légkör különböző gázainak térfogat szerinti aránya alapján készült. Állapítsa meg, hogy az egyes számok melyik gáznak felelnek meg! Karikázza be a gázok megfelelő arányait jelölő felsorolás (csoport) betűjelét!

- A) 1-oxigén, 2-nitrogén, 3-argon, 4-szén-dioxid  
 B) 1-nitrogén, 2-oxigén, 3-argon, 4-szén-dioxid  
 C) 1-oxigén, 2-nitrogén, 3-szén-dioxid, 4-argon  
 D) 1-nitrogén, 2-oxigén, 3-szén-dioxid, 4-argon



1 pont

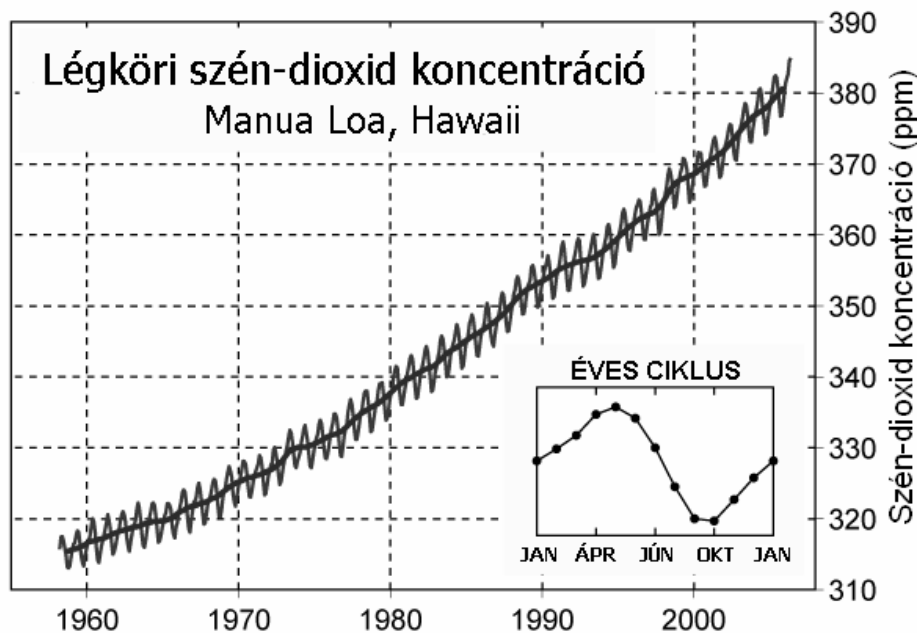
- b) Csoportosítsa az a) feladatban felsorolt gázokat mennyiségük tartóssága alapján! Írja a gázok nevét a megfelelő helyre! Pontot csak akkor kaphat, ha minden gázt elhelyez a megfelelő csoportban.

Állandó gáz: .....

Változó gáz: .....

2 pont

- c) A diagram a légköri szén-dioxid koncentráció változását mutatja a XX. század második felében egy Hawaii-szigeteken működő obszervatórium mérései alapján.



(ppm: milliommódnai térfogat)

Forrás: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Mauna\\_Loa\\_Carbon\\_Dioxide-hu.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Mauna_Loa_Carbon_Dioxide-hu.png)

Fogalmazza meg az ábra alapján, hogyan változik egy év alatt a légköri szén-dioxid koncentrációja!

.....  
 .....

Számítsa ki, hogy hány %-kal növekedett a szén-dioxid koncentráció az ezredfordulóra az 1980-as értékhez képest! Az eredményt egész számra kerekítse!

A számítást itt végezze!

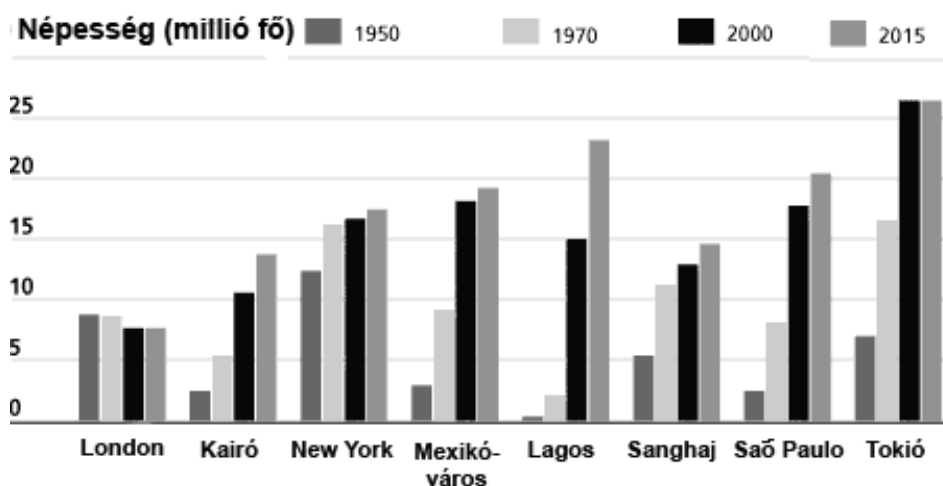
Növekedés: ..... %

4 pont

7 pont

## 7. Oldja meg a városok népességszámának alakulására vonatkozó feladatokat!

a) Tanulmányozza az alábbi diagramot, majd válaszoljon ennek alapján a kérdésekre!



- Mely kontinens nagyvárosa volt a legnépesebb 1950-ben?  
 .....
- Melyik város népességszámának növekedési üteme volt a legnagyobb a XX. század végén?  
 .....
- Nevezzen meg egy olyan várost, amelynek népességszáma már várhatóan nem nő tovább a XXI. század elején!  
 .....

3 pont

- b) Döntse el, hogy igazak vagy hamisak a következő állítások! Írjon **I** betűt az igaz, és **H** betűt a hamis állítások sorszámára elé!

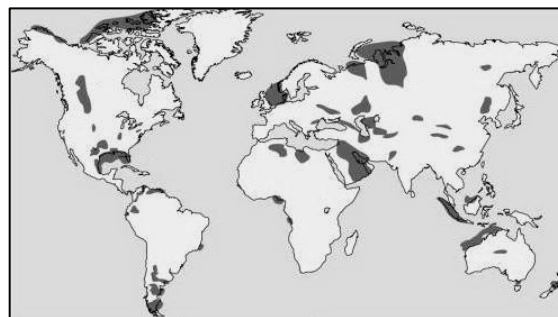
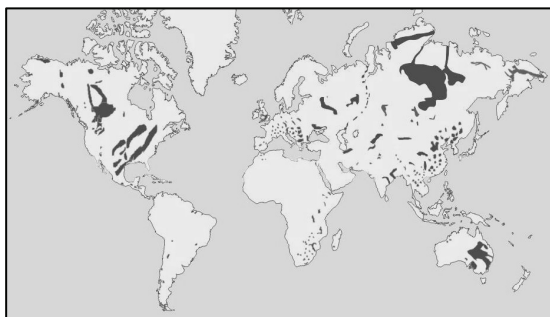
- ..... 1. A fejlett országok nagyvárosainak népességszáma napjainkban lassabban nő, mint a fejlődő országoké.
- ..... 2. Afrikában még nem tapasztalható a nagyvárosok népességszámának jelentős növekedése.
- ..... 3. Latin-Amerikában a XXI. század elején gyarapszik a legnagyobb mértékben a városi lakosság száma.

3 pont

6 pont

### 8. Oldja meg az alábbi feladatokat!

- a) Írja a térképvázlat alá, hogy melyik ábrázolja a fontosabb kőszén és melyik a fontosabb kőolaj-lelőhelyeket!



1. ....

2. ....

2 pont

- b) Írjon **X** jelet az igaz állításnak megfelelő mezőbe! A szükséges válasznál több bejelölése pontlevonással jár.

	A kőszén és a kőolaj:
Elsődleges energiaforrás	
Másodlagos energiaforrás	
Megújuló energiahordozó	
Fogyó energiahordozó	

2 pont

4 pont



- 9. A hiányos mondatok Olaszország természeti és társadalmi adottságaira vonatkoznak. Keresse ki a szókészletből a megfelelő kifejezéseket, és írja a sorszámukat a szöveg megfelelő kipontozott helyére! A szókészlet egyes elemei többször is szerepelhetnek, de olyan is van, amely egyszer sem.**

Szókészlet:

- |            |                      |
|------------|----------------------|
| 1. Genova, | 9. „kék banán”,      |
| 2. Milánó, | 10. ipari háromszög, |
| 3. Róma,   | 11. Pó síksága,      |
| 4. Nápoly, | 12. köszén,          |
| 5. Torino, | 13. földgáz,         |
| 6. északi, | 14. Alpok,           |
| 7. déli,   | 15. Appenninek,      |
| 8. magas,  | 16. Rhône deltája    |

Olaszország társadalmi-gazdasági szempontból két részre osztható. A/Az ..... területek jóval fejlettebbek. Itt ..... az egy főre jutó GDP értéke, és kevesebb a munkanélküli. Itt található az ország ipari szíve, az ún. .... Ezt ..... , ..... és ..... városok alkotják. A/az ..... országrész természeti adottságai kedvezőbbek. Itt található a termékeny ....., ahol ..... lelőhelyek is vannak. A/Az ..... déli láncai vonzzák a téli sportok és a szép tájak szerelmeseit.

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

- 10. Döntse el, hogy igazak vagy hamisak a következő állítások! Írjon I betűt az igaz, és H betűt a hamis állítások sorszáma elé!**

- ..... 1. A kereslet gyors növekedése inflációt okozhat.
- ..... 2. A konvertibilis valuta korlátozás nélkül átváltható bármely más valutára.
- ..... 3. A valutaárfolyam a valuták egymáshoz viszonyított értéke.
- ..... 4. Valamely ország törvényes fizetőeszköze a deviza.
- ..... 5. A részvény olyan értékpapír, amely tulajdonosi jogokat is biztosít.

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

- 11. Írja a jellemző iparág betűjelét a város sorszáma elé!**

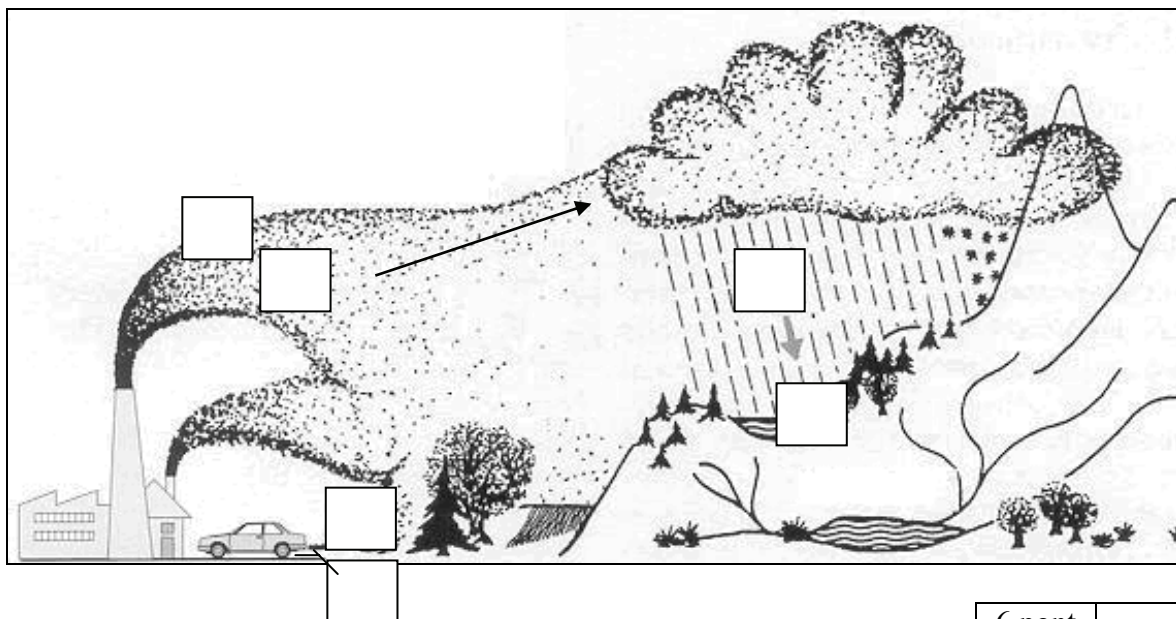
- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| A) Gépjárműipar   | ..... 1 Győr           |
| B) Gyógyszeripar  | ..... 2 Békéscsaba     |
| C) Energiaipar    | ..... 3 Százhalombatta |
| D) Élelmiszeripar | ..... 4 Debrecen       |
|                   | ..... 5 Esztergom      |

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

**12. Oldja meg az alábbi feladatokat!**

a) Egészítse ki az ábrát a megfelelő számok beírásával! *Egy szám több helyre is írható!*

1. Elsavanyodás.
2. Kén-dioxid kibocsátása.
3. Nitrogén-oxidok kibocsátása.
4. Savas csapadék.
5. Szén-dioxid kibocsátása.



6 pont

b) Válaszoljon a kérdésekre!

1. Nevezzen meg két globális környezeti problémát, amelynek kialakulásáért a szén-dioxid és a metán gáz mennyiségének növekedése a felelős!
  - .....
  - .....
2. Milyen következménye van a freon és egyéb halogénezett (CFC) gázok kibocsátásának?
  - .....

3 pont

9 pont

<b>A feladatlap-résszel elérhető összes pontszám:</b>	<b>75 pont</b>
---	----------------

<b>A feladatlappal elérhető összes pontszám:</b>	<b>100 pont</b>
--	-----------------



		maximális pontszám	elért pontszám
I. Topográfiai ismeretek, készségek — feladatsor		25	
II. Földrajzi ismeretek, képességek — feladatsor	1.	4	
	2.	6	
	3.	6	
	4.	6	
	5.	7	
	6.	7	
	7.	6	
	8.	4	
	9.	10	
	10.	5	
	11.	5	
	12.	9	
<b>Az írásbeli vizsgarész pontszáma</b>		<b>100</b>	

---

javító tanár

Dátum: .....

	elért pontszám	programba beírt pontszám
(I. Topográfiai ismeretek, készségek — feladatsor II. Földrajzi ismeretek, képességek — feladatsor) <b>Írásbeli vizsgarész pontszáma</b>		

---

javító tanár

---

jegyző

Dátum: ..... Dátum: .....