

Azonosító  
jel:

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

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. október 21.**

# **FÖLDRAJZ**

## **EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**2008. október 21. 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 földrajz atlaszt**.

Amennyiben szükséges, **használja a zsebszámológépet**, de a számolást igénylő feladatoknál **tüntesse fel a megoldás menetét is!** Körző és vonalzó használata megengedett.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben** oldhatja meg.

Először figyelmesen **olvassa el** a feladatokban megfogalmazott kérdéseket, majd **gondolja át** válaszát, és azt **tollal (tintával) 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. Olvassa el figyelmesen az alábbi leírást, majd válaszoljon a kérdésekre!**

December 22-én „A” városban és „B” városban ugyanakkor van helyi idő szerint déli 12 óra. „A” városban 90 fokos szögben, „B” városban a déli látóhatár felett 49 fokos szögben delel a Nap.

- a) Hány kilométerre van egymástól a két város?

*A számítást itt végezze!*

A két város távolsága: ..... km

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

- b) Hány centiméter lenne ez a távolság az 1: 16 000 000 méretarányú térképen? Kerekítsen egy tizedes jegyre!

*A számítást itt végezze!*

A távolság a térképen: ..... cm

A térképek mely csoportjába tartozik a méretaránya szerint ez a térkép? Húzza alá a helyes választ!

*kis méretarányú      közepes méretarányú      nagy méretarányú*

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

- c) A közigazgatási térképen „B” város neve alá van húzva. Milyen funkcióra következtet ebből? .....

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

- d) Melyik félgömbön található a városok?

„A” város:..... „B” város .....

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

- e) Melyik évszak kezdődik ezen a napon „A” városban?

.....

Melyik nevezetes szélességi kör közelében található az „A” város? .....

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

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

f) Mely állítások igazak? Karikázza be a két helyes válasz betűjelét!

- A) „A” város fele akkora távolságra van az Egyenlítőtől, mint „B” város.  
 B) „B” város közelebb van a Ráktérítőhöz, mint „A” város.  
 C) A két város egyenlő távolságra van az Egyenlítőtől.  
 D) „A” város közelebb van a Déli sarkkörhöz, mint „B” város.

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

g) Melyik város éjszakai égboltján látható a Sarkcsillag? .....  
 Melyik irányt jelöli ki a Sarkcsillag? Karikázza be az egyetlen helyes válasz sorszámát!

1. mágneses észak      2. földrajzi észak      3. meteorológiai észak

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

h) Fogalmazza meg egy mondatban, mi a mágneses deklináció!

.....  
 .....

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

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

2. Egy felderítő repülő a k.h.  $150^\circ$ -ról indul június 22-én, amikor éppen  $66,5^\circ$ -ban látja delelni a Napot az északi horizont felett. Keleti irányba repül 5 órán keresztül és megérkezik a ny.h.  $165^\circ$ -ra.

a) Melyik szélességi körön van a támaszpont, ahonnan felszállt a repülőgép?

.....

A felszállás dátuma a Nap látszólagos évi járásának egy nevezetes napja. Hogyan nevezzük ezt a napot? .....

Hogyan viszonyul egymáshoz a nappal és az éjszaka hossza ezen a napon a gép útvonalán?  
 .....

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

b) Mikor érkezik meg a céljához a repülő?

A számítást itt végezze!

A leszállás dátuma: .....

A repülőtér óráján mutatott idő: .....

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

c) Mekkora időkülönbség van a célállomás helyi ideje és zónaideje között?

.....

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

Indokolja válaszát!

.....

.....

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

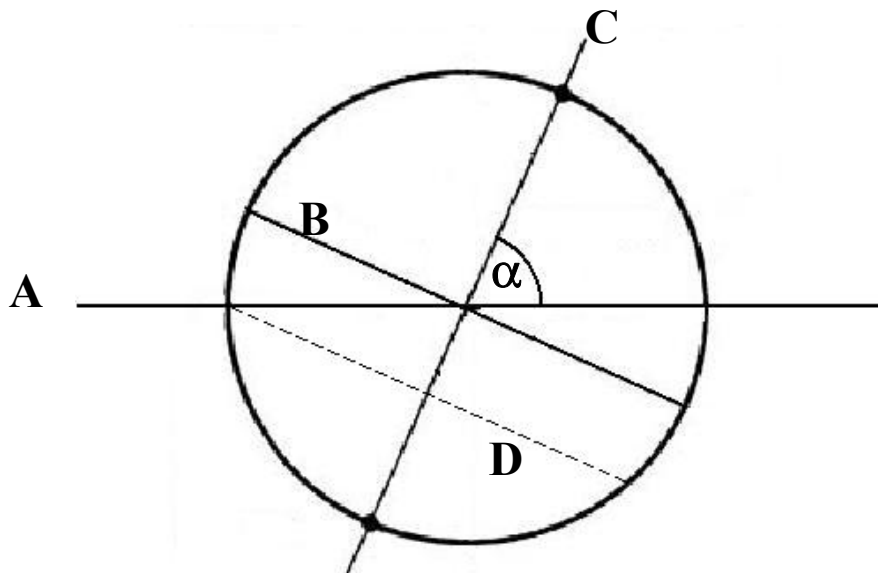
**d)** Melyik óceánon található a célállomás?

.....

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

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

**3. Az ábra a Földet ábrázolja a Nap körüli pályájának egy pontján. Mit jelölnek az ábra betűjelei? Írja a megfelelő fogalmakat a betűjelek után!**

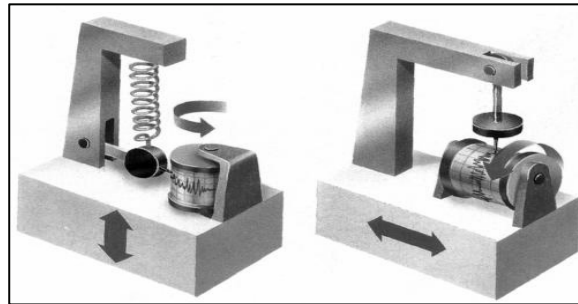


A: .....	B: .....
C: .....	D: .....
Mekkora az $\alpha$ szög értéke: .....	

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

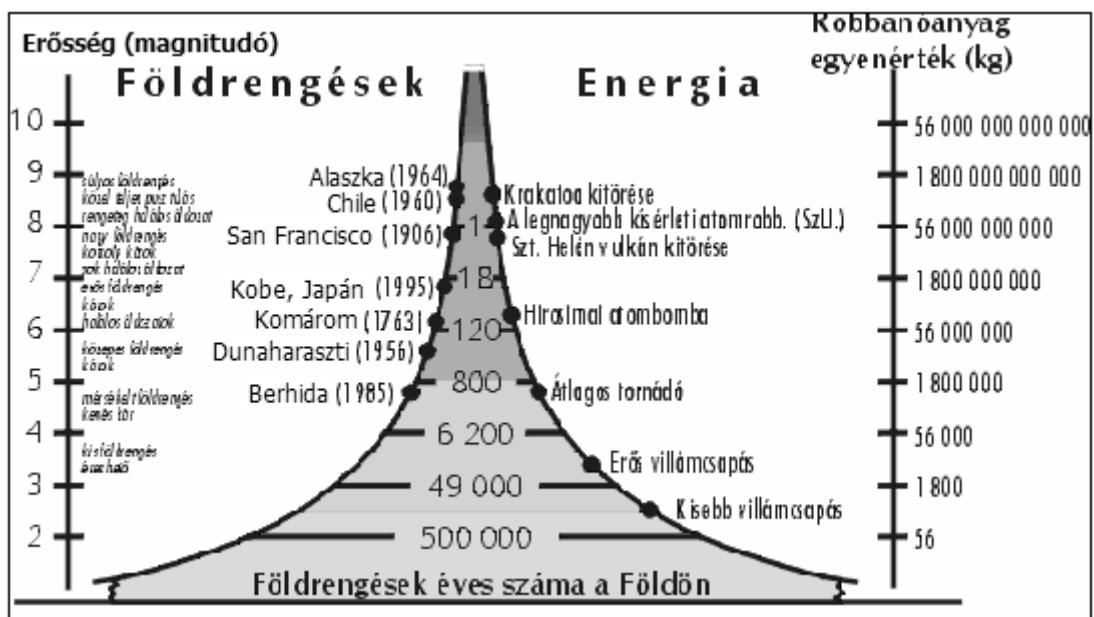
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Olvassa el a szöveget, tanulmányozza az ábrát és a diagramot, majd oldja meg a feladatokat!



A magnitúdó a földrengések erősségének műszeres megfigyelésén alapuló mérőszám. A ma használatos erősségskálák alapja a Charles F. .... **1.** ...., amerikai kutató által 1935-ben a kaliforniai földrengések jellemzésére bevezetett skála. Ennek alapján az 5-ös erősségű rengést közepesnek, a 6-ost erősnek, a 7-est nagyon nagynak, a 8-ast vagy annál nagyobb, óriási rengésnek nevezzük.

A földrengés tényleges nagyságával nem egyenesen arányos a földrengés felszíni hatása, amelyet az intenzitás-skálával jellemeznek. A földrengések felszíni hatásának leírására, jellemzésére már a XIX. század második felétől használták ezeket a skálákat. Manapság a/az .... **2.** .... fokozatú skálák különféle változatai terjedtek el, amelyeknek alapja a Giuseppe .... **3.** ...., olasz kutató által 1902-ben megalkotott skála.



Kép és szöveg: [www.foldrenges.hu](http://www.foldrenges.hu), [www.fir.seismology.hu](http://www.fir.seismology.hu)

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

a) Nevezze meg a képen ábrázolt műszert! .....

Fogalmazza meg, hogy pontosan mire használják a földrengésekkel kapcsolatban ezt a műszert?

.....

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

b) Írja le a szövegben számokkal jelölt, hiányzó kifejezéseket!

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

3.....

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

c) Válaszoljon a diagram segítségével!

Milyen összefüggés tapasztalható a földrengések erőssége és a földrengések évenkénti előfordulása között?

.....

Milyen erősségű volt a Magyarországon eddig előfordult legerősebb földrengés?

.....

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

d) Milyen típusú kőzetlemez-mozgáshoz köthető a világon eddig mért legerősebb földrengés kialakulása? .....

Nevezze meg a kialakulásában szerepet játszó kőzetlemezek típusát!

.....

Nevezze meg a két kőzetlemezt!

.....

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

e) A felszabaduló energia nagysága alapján hány milliárdszorosa a 10-es fokozatú földrengéskor felszabaduló energia a 2-es fokozatúénak?

.....

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

f) Adja meg a földrengéssel kapcsolatos tudományos szakkifejezések magyar megfelelőjét, majd határozza meg a fogalmak jelentését!

1. hipocentrum:.....

Meghatározása: .....

.....

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

2. epicentrum: .....

Meghatározása:.....

.....

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

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

## 5. Oldja meg a felszíni vízfolyásokkal kapcsolatos feladatokat!

a) Tanulmányozza a fényképet, majd oldja meg a feladatokat!



1. Nevezze meg a képen látható természeti képződményt, amelynek alján egy folyó található! A válaszban ne konkrét földrajzi helymegnevezést adjon meg, hanem a természeti képződmény nevét írja le!

.....

2. Melyik külső erő játszott a legfőbb szerepet a képződmény kialakulásában?

.....

3. Mivel magyarázza, hogy a folyót kísérő hegyoldal változó meredekségű lejtőszakaszokból épül fel?

.....

.....

4. Nevezze meg a képen látható folyó szakaszjellegét!

.....

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

b) Húzza alá az alábbi fogalmak közül azt a hármat, amelyek alapvetően befolyásolják egy folyó munkavégző képességét!

*a vízgyűjtő terület nagysága,*

*vízhozam,*

*a meder esése,*

*a természetes növényzet,*

*a folyó sebessége,*

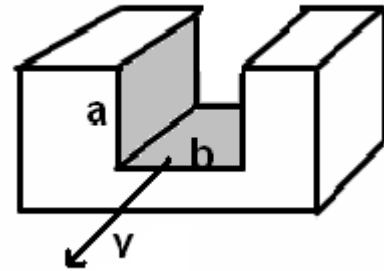
*a felszín kőzetanyaga*

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



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

- c) Az alábbi vázlatábrán a szürke terület egy mesterséges csatorna medrét ábrázolja. Írja fel az ábra betűinek felhasználásával azt a matematikai összefüggést, amely megadja a csatorna vízhozamát abban az esetben, ha a meder színültig van vízzel!



.....

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

- d) Az alábbi két oszlopban folyók és városok szerepelnek. Keressen folyó-város párokat az amerikai kontinens területéről! Írja az összeillő szám-betű párokat az oszlopok alá a pontozott vonalra! *Több, illetve más kontinensre vonatkozó pár beírása pontlevonással jár.*

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Mekong             | A) Buenos Aires   |
| 2. Amazonas           | B) New Orleans    |
| 3. Murray             | C) Ottawa         |
| 4. Ebro               | D) Caracas        |
| 5. Mississippi        | E) Wellington     |
| 6. Colorado           | F) San Francisco  |
| 7. Szent Lőrinc-folyó | G) Brazília város |
| 8. Paraná             | H) Montréal       |

Írja ide a kiválasztott szám-betű párokat!

.....  
 .....  
 .....

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

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

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

**6. Olvassa el az alábbi naplórészletet, tanulmányozza táblázatot, majd oldja meg a feladatokat!**

**IDŐJÁRÁSI NAPLÓ – RÉSZLET**

„1948. július 5-én az Alföld egy mélyebben fekvő vizenyős területén a hajnali órákban, a talaj felett kb. 1 m magasságban 10 °C volt, a levegő páratartalma pedig 9 g/m<sup>3</sup>. A hajnal csendes, derült és szélcsendes volt, de a Napot nem lehetett látni. Délelőtt a hőmérséklet gyorsan emelkedett, a gyenge szél csak kissé enyhítette a rekkenő hőséget. Délben árnyékban már 30 °C-ot mértek, a legmelegebb 14 órakor volt, 34 °C. Késő délután nyugat felől felhők jelentek meg az égen. A szél egyre erősebben fúj. A naplementét már nem lehetett látni, az ég elsötétült a hatalmas felhőktől. Villámlott és dörgött, majd hevesen eleredt az eső. Nem tartott sokáig, lehetett vagy fél óra, de hirtelen megfordult a szél, és érezhetően hűvös, már szinte hideg lett. A hőmérő napnyugtakor már csak 18 °C-ot mutatott, és reggelig, amikor még mindig borult volt az ég, nem is nagyon változott.”

**A levegő hőmérséklete és a páratartalom összefüggése**

<b>hőmérséklet (°C)</b>	-25	-15	-10	0	5	10	15	20	25	30	40
<b>maximális páratartalom (g/m<sup>3</sup>)</b>	0,7	1,5	2	5	7	9	13	17	23	30	52

a) A viharban elázott az időjárás napló, az olvashatatlan részek némelyikére azonban következtethetünk a rögzített adatokból. A hajnali órákról szóló leírásból például hiányzik az egyik időjárás elemmel kapcsolatos megfigyelés.

1. Melyik időjárás elemről van szó?

.....

2. Milyen tapasztalata lehetett ezzel az időjárás elemmel kapcsolatban a megfigyelőnek? Írjon le kettőt!

- .....

- .....

3. Indokolja a tapasztalatokra vonatkozó állítását a szám adatok alapján!

.....

.....

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

b) A délelőtti események

1. Hogyan változhatott a délelőtti folyamán a levegő relatív páratartalma?

.....

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

2. Indokolja a választát!

.....  
 .....

3. Milyen jelenséggel magyarázná azt a tényt, hogy 14 órakor melegebb volt, mint délben?.....

.....

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

c) A nap második felének eseményei:

1. Legnagyobb valószínűséggel milyen típusú/ szerkezetű felhők jelentek meg késő délután az égen? .....

2. Mi okozhatta az időjárás hirtelen megváltozását? .....

3. Mely légköri jelenséggel magyarázná azt, hogy éjszaka nem csökkent jelentősen a levegő hőmérséklete? .....

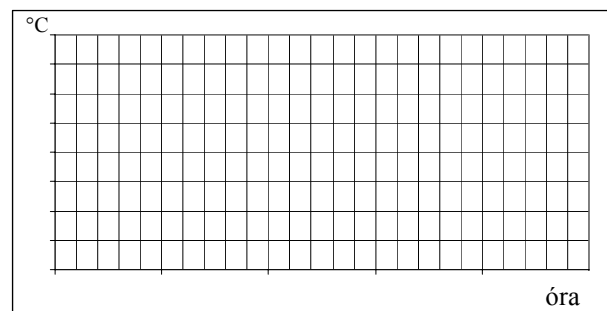
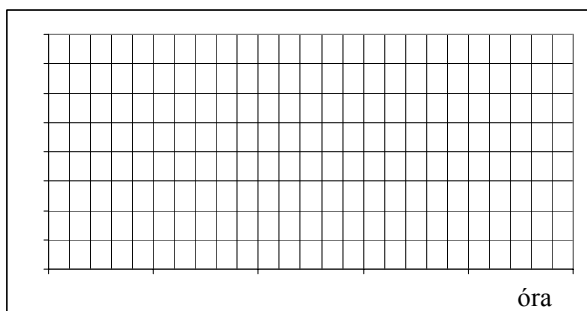
.....

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

d) Az említett napon a Nap 5 órakor kelt és 20 órakor bukott le a látóhatár alá. Rajzolja meg a naplóban leírt teljes időszakra a Nap látszólagos járását, illetve a hőmérséklet napi járását bemutató diagramokat a feladatban szereplő adatok alapján!

Látszólagos járás

A hőmérséklet napi járása



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

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

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

## 7. Figyelmesen olvassa el az alábbi szemelvényt, majd válaszoljon a kérdésekre!

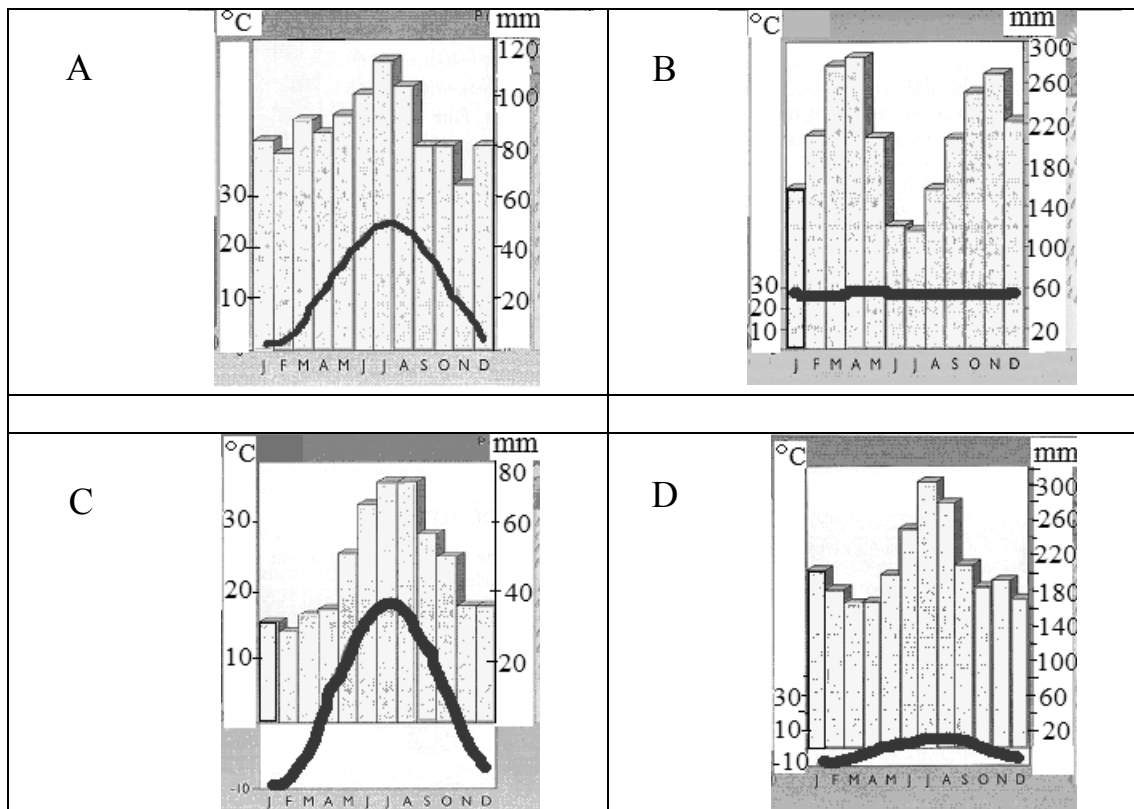
„A fák nem gyökereznek mélyen, mert az erősen kilúgzott talajnak csak az A szintjében találnak szerves és szervesetlen tápanyagokat. A laposan szétterülő főgyökerekre gyakran tövének bordaszerű kiszélesedésével támaszkodik rá a törzs. Más fajok ágaikról bocsátanak le légygyökereket egész a földig, s ott a talajba fúródva átveszik a törzstől nemcsak a tápanyag felszívásnak egy részét, hanem a teher viselését is. Egy-egy öreg fikuszfa önmagában is egész erdőrésztletet tesz ki.

A fák ágain és törzsein meg a liánokon számtalan epifiton él. Szivacsos légygyökereikkel az esővízből és a telítettségig párás levegőből szívják fel a szükséges nedvességet.”

Forrás: Dr. Kádár László: Biogeográfia, Tankönyvkiadó, 1965

- a) Válassza ki azt az éghajlati diagramot, amely a leírásban szereplő területre jellemző! Karikázza be a megfelelő diagram betűjelét!

1 pont



- b) Melyik földrajzi (éghajlati) övezet mely éghajlatát ismerte fel a megjelölt diagramon?

1. Övezet: .....

2. Éghajlat: .....

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

3. Mi jellemző a leírásban szereplő terület éghajlatának csapadékeloszlására?  
Válaszoljon a diagram alapján! Írjon **I** betűt az igaz és **H** betűt a hamis jellemző sorszáma elé!

- ..... A) Két csapadékmaximum alakult ki.  
 ..... B) A legszárazabb hónapban sem hullik 150 mm-nél kevesebb csapadék.  
 ..... C) Az évi csapadék mennyisége 1000–1500 mm között van.  
 ..... D) A csapadékosabb időszak kialakulása szorosan összefügg a Nap Egyenlítő feletti delelésének magasságával.  
 ..... E) A csapadékosabb időszakokban felerősödik a leszálló légmozgás.

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

c) Nevezze meg a leírásban szereplő természetes növényzetet! .....  
 „A fák nem gyökereznek mélyen” – olvasható a szövegben. Indokolja meg, hogy miért?  
 .....  
 .....

Nevezze meg a jellemző talajtípust! .....

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

d) Az alábbi képen ábrázolt jelenség gyakori ebben a földrajzi övben.



Milyen következménye van a beavatkozásnak a talaj szempontjából? .....

Milyen összefüggés van a folyók vízjárása és az erdőirtás között?  
 .....

Mi ennek az oka? Magyarázza meg röviden!  
 .....

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

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

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

**8. Döntse el, hogy igazak vagy hamisak az Ukrainára vonatkozó megállapítások! Írjon I betűt az igaz és H betűt a hamis jellemző sorszama elé!**

- .... 1. Az ország területe meghaladja a félmillió km<sup>2</sup>-t.
- .... 2. Szántóföldjeinek jellemző talaja a podzol.
- .... 3. Hagyományos iparvidéke helyi feketekőszénre és vasércre települt.
- .... 4. Az egykori Szovjetunió jelentős bauxit-készletekkel rendelkező tagállama volt.
- .... 5. Tranzithelyzete miatt fontos szerepet játszik az Oroszország és Európa közötti kereskedelem lebonyolításában.
- .... 6. Jelentős szénhidrogén-készletei miatt kevésbé függ az Oroszországból érkező kőolaj és földgáz importjától.
- .... 7. Energiatermeléséhez több jelentős vízerőmű is hozzájárul.
- .... 8. Fontos kikötővárosa Odessza.
- .... 9. Az ország területén történt a 20. század legnagyobb atomerőmű-balesete.
- .... 10. Gazdasági életéből ma is kiemelkedik a Donyec-medence kohászata és gépipara.
- .... 11. Legdélebbi, mediterrán éghajlatú tájai a gyümölcstermesztés fontos körzetei.
- .... 12. Ipara számára vizet és szállítási útvonalat a Don folyó biztosít.
- .... 13. Jelentős gabonatermesztése miatt a volt Szovjetunió éléskamrájának számított.
- .... 14. A magashegységi tájak erdőségeit a nagyarányú fakitermelés veszélyezteti.
- .... 15. A hazánkkal szomszédos területeken mintegy 600 000 fős magyar nemzetiség él.

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

**9. Az országok mely csoportjára vonatkoznak a megállapítások? Írja a megállapítás sorszama elé a megfelelő betűjelet!**

- A) centrum országok
- B) periféria országok
- C) mindkettőre vonatkozik
- D) egyikre sem vonatkozik

- .....1. A mezőgazdaság részesedése a GDP előállításából általában nem éri el a 10%-ot.
- .....2. Az olcsó munkaerő fontos vonzóerő a külföldi működőtőke számára.
- .....3. A működőtőke-export célpontjai lehetnek.
- .....4. Főként energiahordozókat, nyers- és alapanyagokat szállítanak a világpiacra.
- .....5. A gazdaság fejlődését befolyásolják a demográfiai folyamatok is.
- .....6. A harmadik (tercier) szektor szerepe egyre jelentősebb a gazdasági szerkezetben.
- .....7. Az ún. „agyelszívás” jelensége megnehezíti a gazdaság fejlődését.
- .....8. A munkanélküliség kezelése fontos gazdaságpolitikai feladat.

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

- .....9. A hagyományos mezőgazdaság és a piacra termelő ültetvényes gazdálkodás között oszlanak meg a termőföldek.
- .....10. Társadalmi-gazdasági fejlődésük független a globalizációs folyamatoktól.
- .....11. A nemzeti jövedelem nagyobb részét a közvetlen fogyasztásra költik.
- .....12. Ide tartoznak az ún. Triád vagy más néven a három gazdasági pólus tagjai.

12 pont

**10. Oldja meg a feladatokat!**

- a) Csoportosítsa a hitelfelvétel lehetséges hatásait! Írja az egyes hitelfelvételek céljának betűjelét a megfelelő halmazba! *Egy betűjel csak egy helyre írható.*

Az állam a külföldről felvett hiteleket ...

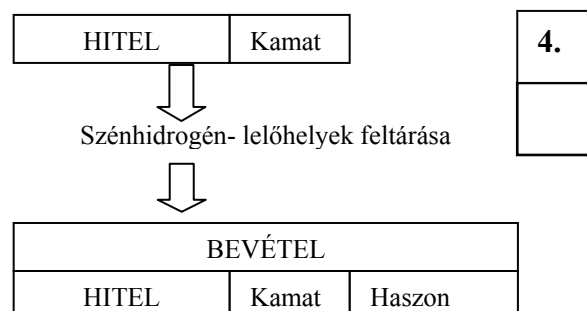
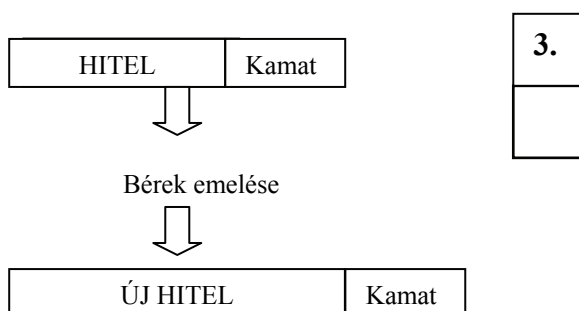
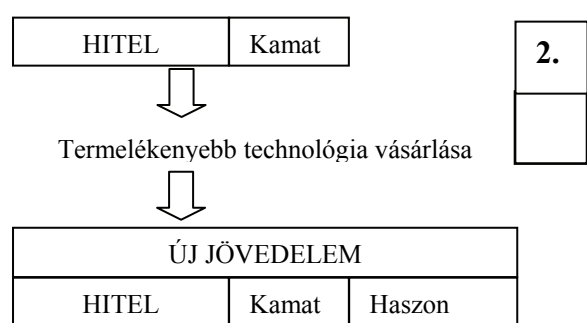
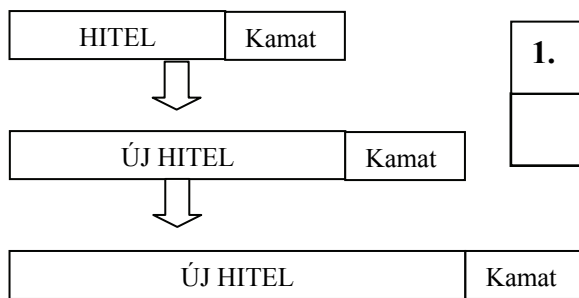
- A) ... a gazdaság modernizálására fordítja.
- B) ... az életszínvonal emelésére fordítja.
- C) ... ásványkincs kitermelésének a beindítására fordítja.
- D) ... régi hiteleinek a törlesztésére fordítja.
- E) ... valamely veszteséges ágazat fenntartására fordítja.
- F) ... az infrastruktúra fejlesztésére fordítja.

Növeli az eladósodás mértékét

Új forrásokat teremthet

6 pont

- b) Az alábbi ábrák a fenti (A - F) lehetőségek közül négyet modelleznek. Írja az üres négyzetekbe a hozzájuk tartozó lehetőség betűjelét!



4 pont

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

c) Döntse el, hogy növekszik vagy csökken az infláció a következő események hatására! Karikázza be a megfelelő választ!

- |   |    |         |
|---|----|---------|
| 1. A lakosság a bankokban halmozza fel a megtakarításait.     | nő | csökken |
| 2. A jegybank pénzt bocsát ki a hiány fedezésére.             | nő | csökken |
| 3. A nagy szakszervezetek jelentős béremelést érnek el.       | nő | csökken |
| 4. Felemelik az energia fogyasztói árát.                      | nő | csökken |
| 5. Magasabb fogyasztási adót (Áfát) vetnek ki.                | nő | csökken |
| 6. Alapvető árucikkekből hiány alakul ki.                     | nő | csökken |
| 7. A lakosság fogyasztásra költi el a pénzét.                 | nő | csökken |
| 8. A jegybank pénzt von ki a forgalomból.                     | nő | csökken |
| 9. A keresletet meghaladó árukínálat van több termékből.      | nő | csökken |
| 10. A nemzeti valuta árfolyamának az aranyhoz való rögzítése. | nő | csökken |

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

20 pont	
---------	--

11. Tanulmányozza a két ország adatait a táblázatban, majd oldja meg a feladatokat!

Mutatók	Kerekország	Szigetország
Éves gazdasági növekedés 2006-ban (%)	5	3
GDP értéke 2006-ban (milliárd USD)	1050	2000
Lakosság (2005. dec. 31.) (millió fő)	60	85
Természetes szaporodás (szaporulat) 2006 (‰)	12	5
A ki- és a bevándorlás különbsége 2006 (fő)	20 000	- 2000
A városlakók aránya (2006. dec. 31.) (%)	65	70

a) Hány milliárd USD volt Szigetország GDP-je 2005-ben?

A számítást itt végezze!

Szigetország GDP-je: ..... milliárd USD

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



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

b) Melyik országba érkeztek többen, mint ahányan kivándorolnak? .....

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

c) Mekkora az volt egy főre jutó GDP értéke Kerekországban 2006 végén?

A számítást itt végezze!

Az GDP/fő értéke: ..... USD

Az országok mely csoportjába tartozik a mutató értéke alapján? Karikázza be a helyes választ!

*alacsony jövedelmű      közepes jövedelmű      magas jövedelmű*

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

d) Hány fő élt városban Szigetországban 2006 végén?

A számítást itt végezze!

A városlakók száma: .....

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

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

**12. Egy megállapításhoz több válasz kapcsolódik, amelyek közül csak egy a helyes. Karikázza be a helyes válasz betűjelét!**

1. Alma-termesztő körzetünk

- a) Kisalföld
- b) Nógrádi-medence
- c) Mezőföld
- d) Mecsek
- e) Nyírség

2. Gyógyszeripara jelentős

- a) Szolnok
- b) Tiszaújváros
- c) Debrecen
- d) Győr
- e) Kazincbarcika

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

3. A sertéstartás fontos körzete
- Nyírség
  - Alpokalja
  - Hernád völgye
  - Körös–Maros-köze
  - Zalai-dombság
4. A legtöbb külföldit vonzó idegenforgalmi központunk
- Balaton
  - Dunakanyar
  - Budapest
  - Mátra
  - Pécs és környéke
5. Jelentős mennyiségű rézérc-készlet található a területén
- Bükk
  - Mecsek
  - Bakony
  - Mátra
  - Vértes
6. Hőerőműve nem kőszénre települt
- Várpalota
  - Visonta
  - Tatabánya
  - Százhalombatta
  - Pécs

6 pont

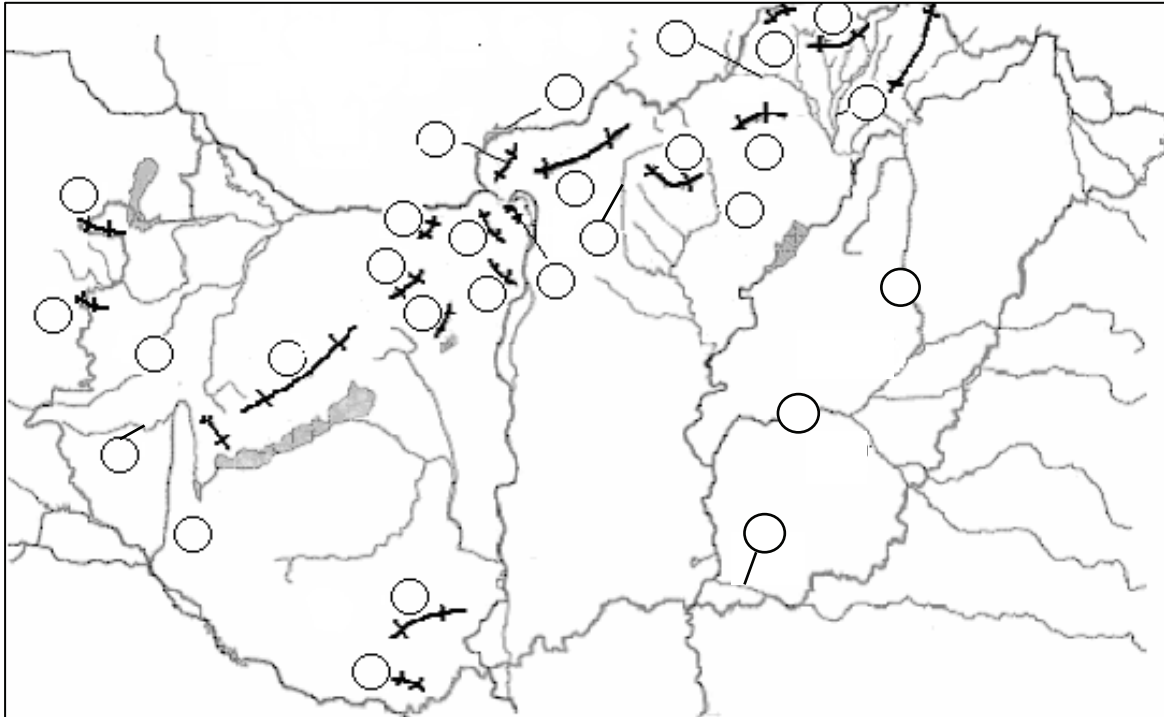
13. Az egyik oszlopban földtörténeti eseményeket a másikban földtörténeti időszakokat, korokat olvashat. Írja az esemény sorszama elé a megfelelő földtörténeti időegység betűjelét! *Nem tud minden időponthoz eseményt kapcsolni.*

- |   |                  |
|---|------------------|
|   | A) negyedidőszak |
| .... 1. A Pacifikus-hegységképződés kezdete.                  | B) szilur        |
| .... 2. Észak- és Dél-Amerika összekapcsolódása.              | C) kréta         |
| .... 3. A Kaledóniai-hegységképződés fő fázisa.               | D) harmadidőszak |
| .... 4. Az Eurázsiai-hegységrendszer kialakulásának kezdete.  | E) perm          |
| .... 5. A Pangea kialakulása, jelentős vöröshomokkő képződés. | F) jura          |
|   | G) karbon        |

5 pont

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

#### 14. Tanulmányozza a térkép vázlatot, és oldja meg a feladatokat!



a) Írja a térkép vázlat megfelelő üres karikájába az alábbi földrajzi nevek sorszámát! *Nem tud minden karikába számot írni!*

- |           |                 |                  |
|-----------|-----------------|------------------|
| 1. Zagyva | 6. Zala (folyó) | 11. Bükk         |
| 2. Rába   | 7. Vértes       | 12. Budai-hg.    |
| 3. Ipoly  | 8. Cserehát     | 13. Villányi-hg. |
| 4. Maros  | 9. Börzsöny     | 14. Pilis        |
| 5. Hernád | 10. Soproni-hg. |                  |

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

b) Válaszoljon a kérdésekre!

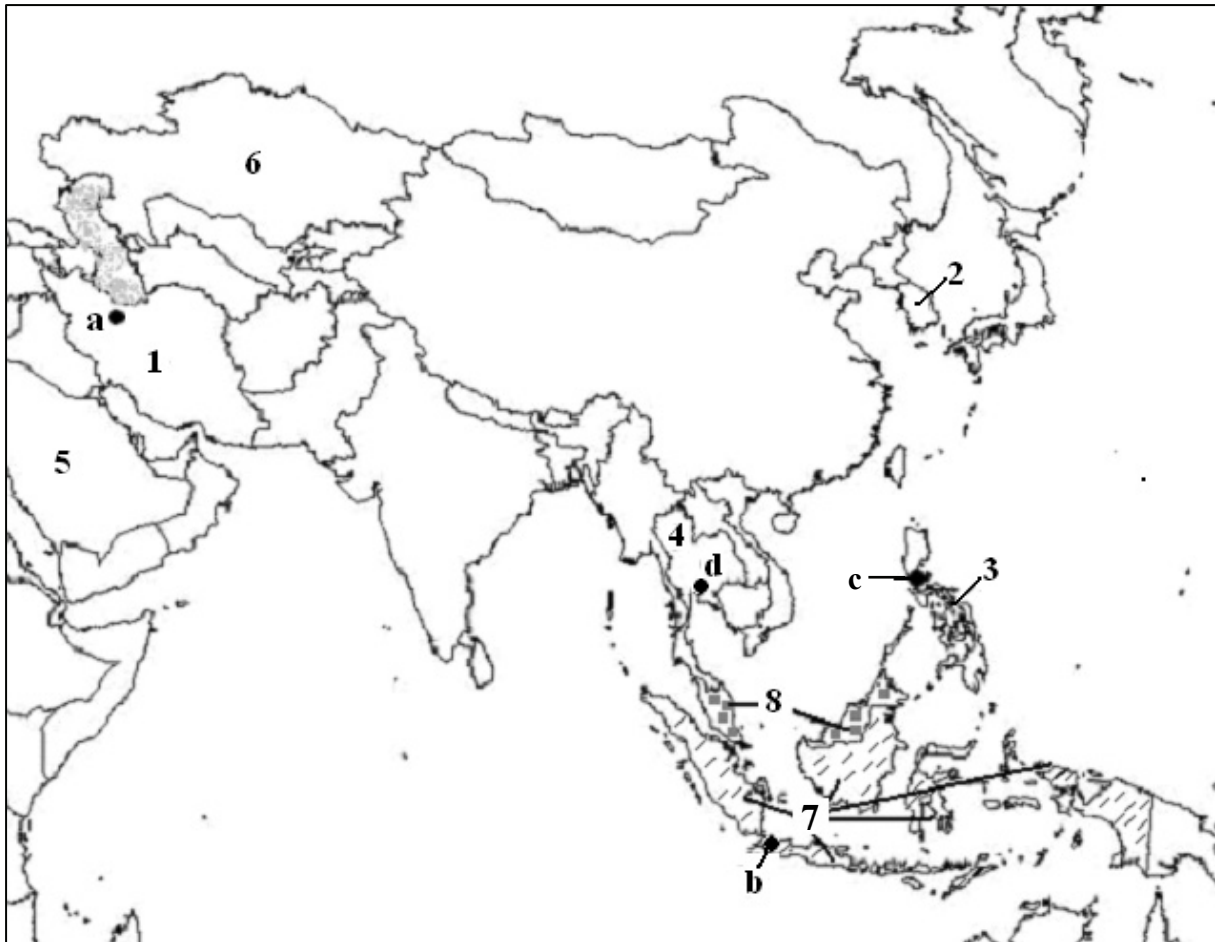
- Nevezzen meg egyet a Kisalföld tanúhegyei közül! .....  
Mi a jellemző felépítő kőzete? .....
- Nevezze meg a Vértest és a Bakonyt elválasztó szerkezeti elemet! .....
- Nevezze meg a Mecsek legnagyobb tömegét képező felépítő kőzetet! .....  
Melyik földtörténeti időben keletkezett a hegység? .....  
Földtörténeti szempontból miért különleges a mecseki feketeköszén?.....  
.....

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

20 pont	
---------	--

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

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



a) Nevezze meg a térképvázlaton számokkal jelölt országokat és betűkkel jelölt fővárosokat!

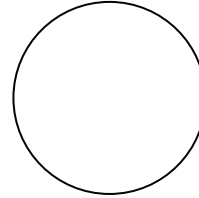
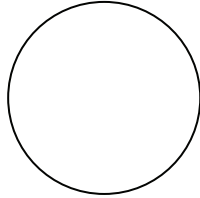
- |         |         |
|---------|---------|
| 1. .... | 5. .... |
| 2. .... | 6. .... |
| 3. .... | 7. .... |
| 4. .... | 8. .... |
| a. .... | c. .... |
| b. .... | d. .... |

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

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

- b) Hogyan nevezik közös néven a térképvázlaton 2., 3., 4., 7., 8., sorszámmal jelölt országokat?

.....  
Rendezze két halmazba ezeket az országokat gazdasági fejlődésük időbeli sorrendje szerint! Nevezze meg a halmazokat is!



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

20 pont	
---------	--

**16. Olvassa el a szöveget, majd válaszoljon a kérdésekre!**

„A globális felmelegedés éghajlati sajátosságai című tanulmány szerzői az elmúlt 20 év klímakutatásainak Magyarországra vonatkozatható eredményeit összegezték. Megállapításaik szerint, amennyiben a következő évtizedekben a légkör szén-dioxid-koncentrációja a duplájára nő – ami a jelenlegi tendenciák alapján valószínű –, akkor a Kárpát-medence időjárása látványosan (és hátrányosan) megváltozik. Az éves átlaghőmérséklet 0,7 Celsius-fokkal nő – a legkevésbé tavasszal és nyáron, a leginkább, akár 1,5 Celsius-fokkal ősszel –, a csapadékösszeg, illetve a csapadékos napok száma viszont csökken. A számok összességében nem jeleznek drámai változást, az összesített hatás azonban meglepően nagy lehet. Csupán félfokos melegedés – a prognózisban szereplő napfénytartam-növekedéssel és csapadékmennyiség-csökkenéssel együtt – 60 százalékkal növelheti az aszályok gyakoriságát (a meteorológusok akkor beszélnek aszályról, ha 30 százalékra csökken a talaj felső 0,5–1 méterének víztartalma a még hasznosítható maximumhoz képest)... A nyarak jellege érezhetően megváltozik: több lesz a kánikulai nap, csökken a felhőzet, ritkábban hullik csapadék (de egyszerre a ma megszokottnál több eső esik), és akár 50 százalékkal is csökkenhet a nyári csapadékmennyiség. Amennyiben a többféle éghajlati modelltől származó, hasonló tartalmú prognózisok valóra válnak, a tél még nagyobb mértékben változik: enyhébb és csapadékosabb lesz (igaz, nem annyival, hogy a nyári szárazságot ellensúlyozza), de több lesz a fekete karácsony, azaz ritkábban esik majd hó, és rövidebb ideig marad meg.”

*Népszabadság, 2005. június 28.*

- a) Mely légköri folyamat felelős a probléma kialakulásáért? .....

.....

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

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

b) Melyik éghajlathoz válik hasonlónak hazánk éghajlata? .....

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

c) Miért fokozza a csapadékhiány hatását a napfénytartam, illetve a középhőmérséklet növekedése? .....

.....

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

d) Melyik víztípus mennyiségének csökkenését emeli ki a cikk az aszály kapcsán? .....

.....

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

e) A cikk egy későbbi pontján megemlíti, hogy a változás a mezőgazdaság számára is kedvezőtlen. Miért okoz majd problémát a mezőgazdaságnak az enyhébb tél? Fogalmazzon meg egy indokot!

.....

.....

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

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

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

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

---

