

FÖLDRAJZ

EMELT SZINTŰ

ÍRÁSBELI VIZSGA

2013. október 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, körzöt, 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 feladatrészt nem kaphat pontot.

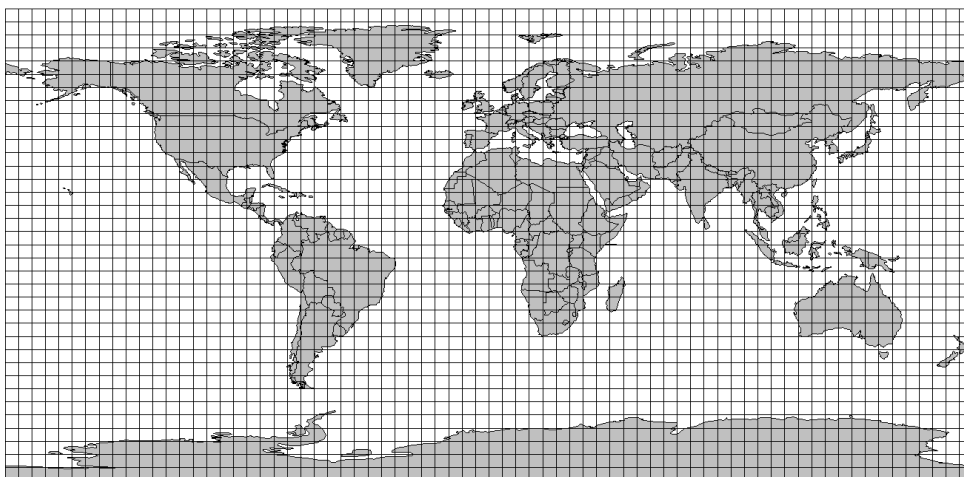
Mindig a feltett kérdéseknek megfelelően válaszoljon! Az elvártnál több válasz (pl. kettő helyett három példa megnevezése) nem jár többletponttal.

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. Oldja meg a térképészeti feladatokat!

- a) Rajzolja be a térkép vázlatba (vonalzó segítségével) a nevezetes szélességi köröket, illetve a pólusokat és a kezdő hosszúsági kört! Írja a mellette található téglalapokba az északi félgömbön a nevezetes szélességi körök nevét, a déli félgömbön pedig a szélességi értékét! A leghosszabb szélességi körnek csak a nevét írja be!



15 pont

- b) Válaszoljon a kérdésekre!

1. Milyen vetületben (vetülettípusban) ábrázolta a fenti térkép a Földet?

.....

2. Melyik földrajzi szélesség mentén torzít a legerőteljesebben?

.....

Hány km hosszú megközelítően?

3. A leghosszabb szélességi kör:

4. A legrövidebb szélességi kör:

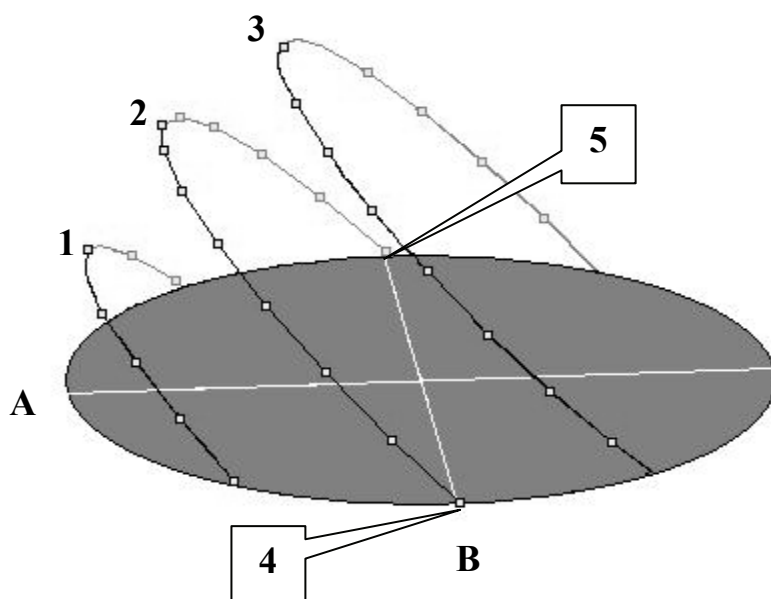
5. Egy hosszúsági kör:

5 pont

20 pont

[illegible]

2. Az ábra a Nap évi járását mutatja Magyarországon a nevezetes dátumok időpontjában. Oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



- a)** Írja a betűjelek után a megfelelő égtájakat!

A:

B:

2 pont

- b)** Írja a sorszámok után, hogy az év mely napjain járja be a Nap az adott pályát! *Egy sorszámhoz több dátum is kapcsolódhat!*

1.

2.

3.

4 pont

- c) Írja a sorszámok után, hogy helyi idő szerint hány órakor van a Nap a szám által jelölt pontban!

4.

5.

2 pont

- d)** Számítsa ki, hogy a **3**-as számmal jelzett pályán, hány fok lesz a Nap delelési magassága az é.sz. 47° -án!

A számítást itt végezze!

Delelési magasság:

2 pont

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

- e) Írja a sorszámok mögé, hogy mely nevezetes szélességi körön delel a Nap merőlegesen az adott számmal jelzett pálya idején!

1.

2.

3.

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

- f) Mely évszakok csillagászati kezdete kapcsolódik az 1. és a 2. pályához hazánkban?
Egy dátumhoz több évszak is kapcsolódhat.

Az 1-es pályához:

A 2-es pályához:

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

16 pont	
----------------	--

3. Ezekben a feladatokban egy állításhoz négy fogalom, illetve válasz tartozik. Az állítás nemcsak egy fogalomra lehet igaz, hanem egyszerre többre is az alábbi variációk szerint. Írja a megfelelő betűjelet a feladathoz tartozó négyzetbe!

- A) Az állítás az a), a b) és a c) válaszra igaz.
 B) Az állítás az a) és a c) válaszra igaz.
 C) Az állítás a b) és a d) válaszra igaz.
 D) Az állítás csak a d) válaszra igaz.
 E) Az állítás mind a négy válaszra igaz.

1. A Kaledóniai-hegységrendszer része.

- a) Pennine
 b) Skandináv-hegység
 c) Francia-középhegység
 d) Skócia jelentős része

--

2. Kialakulása a forrópontos vulkanizmusnak köszönhető.

- a) Izland
 b) Japán-szigetek
 c) Szicília
 d) Hawaii-szigetek

--

3. A Variszkuszi-hegységrendszer képződése során keletkezett.

- a) Velencei-hegység
 b) Urál
 c) Szudéták
 d) Lengyel-középhegység

--

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

4. A törmelékes üledékes kőzetek csoportjába tartozik.

- a) Löss
- b) Mészkö
- c) Homokkő
- d) Kőszó

☐

5. A Föld belsejében a határfelületeknél ugrásszerűen nő az értéke.

- a) Geotermikus gradiens
- b) Hőmérséklet
- c) Nyomás
- d) Sűrűség

☐

6. Bazaltos vulkanizmus jellemzi.

- a) Két szárazföldi kőzetlemez ütközése
- b) A kőzetlemezek távolodása
- c) Szárazföldi és óceáni lemez ütközése
- d) Forrópontos vulkanizmus

☐

7. Vegyi úton keletkező üledékes kőzet.

- a) Kőszó
- b) Agyag
- c) Mészkö
- d) Löss

☐

8. A hegységképződés szakaszai.

- a) Tektogenezis
- b) Üledékfelhalmozódás
- c) Orogenezis
- d) Mállás

☐

9. Átalakult kőzet.

- a) Gránit
- b) Márvány
- c) Andezit
- d) Palás kőzet

☐

10. A földtörténeti középidő eseménye, jellemzője.

- a) A Pangea kialakulása
- b) Az Eurázsiai-hegységrendszer fő tömegének kiemelkedése.
- c) A szárazföldi élet kialakulása
- d) A dinoszauruszok fénykora

☐

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

11. Vulkáni utóműködés.

- a) Fumarola
- b) Mofetta
- c) Szolfatára
- d) Gejzír

☐

12. Savanyú magmás kőzet.

- a) Riolit
- b) Bazalt
- c) Gránit
- d) Andezit

☐

13. Más néven jégkorszak vagy jégkor.

- a) Jura
- b) Holocén
- c) Pliocén
- d) Pleisztocén

☐

14. Elpusztult planktonokból keletkezik.

- a) Kőolaj
- b) Feketekőszén
- c) Földgáz
- d) Lignit

☐

15. Ősmasszívum.

- a) Gondwana
- b) Pangea
- c) Laurázsia
- d) Angara

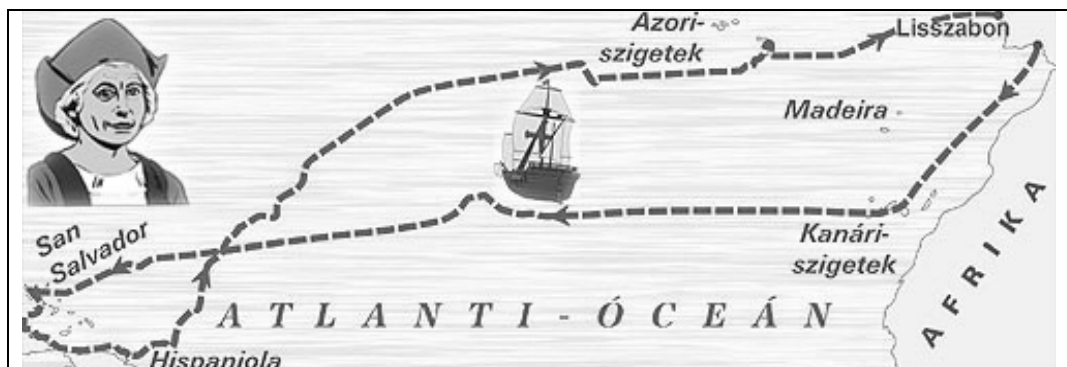
☐

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

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

4. Oldja meg a szelekkel, szélrendszerekkel kapcsolatos feladatokat!

- a) Az alábbi térképrészlet Kolumbusz első útját ábrázolja. Tanulmányozza az ábrát, és válaszoljon a kérdésekre!



1. Melyik szél segítségével jutott el az Újvilágba?
2. Melyik szél segítette vissza Európába?

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

- b) Ismerje fel a következő szemelvényekben szereplő szeleket, szélrendszereket, és válaszoljon a kérdésekre!

„Az arab kereskedők megfigyelték, hogy akkor juthatnak át leggyorsabban áruval megrakott vitorlásaikkal Indiába, ha megvárják a nyári hónapokat. A rendszeresen megjelenő szelek ilyenkor a legnehezebb bárkákat is gyorsan átsodorták a távoli partokra.”

Forrás: Képes földrajz, Ázsia

1. Melyik ez a szél?
2. Milyen irányból fúj?
3. Melyik szélből alakul ki? Adja meg az irányát is!
4. Milyen időjárást okoz a szárazföldön?

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

c)

„Amint az várható is, a tundrán mindenütt élnek zuzmók és mohák, de mellettük ezernél több különböző virágos növényfaj is megél. Egyik sem éri el még egy kis bokor méretét sem, ezt a tomboló szelek nem teszik lehetővé...”

Forrás: David Attenborough: Az élő bolygó

1. Melyik szélrendszerről van szó?
2. Milyen irányból fúj?
3. Melyik félgömből van szó a szemelvényben?

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

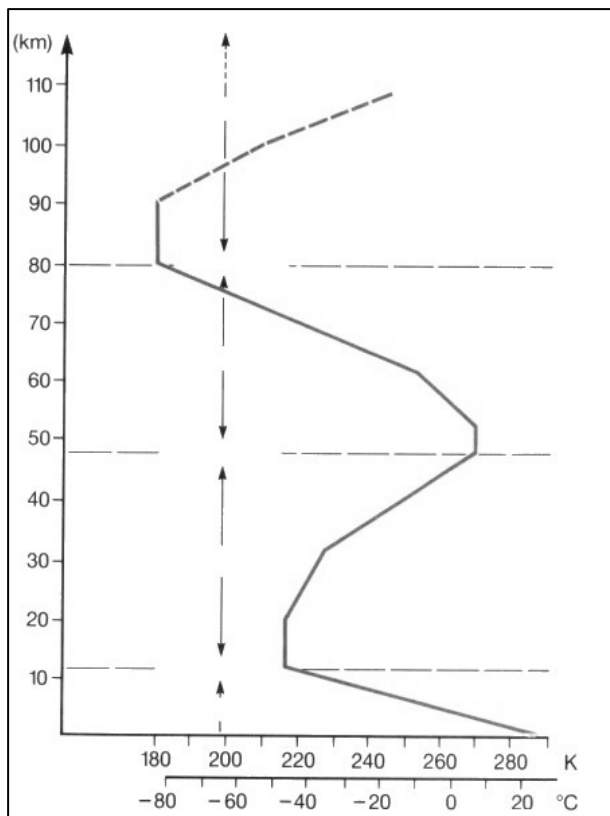
9 pont	
---------------	--

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

5. Tanulmányozza az ábrát, és olvassa el a sajtóhírt!

„Végül magyar idő szerint 17.30-kor a ballon felszállt, és meg sem állt 39 ezer méterig, ahonnan Felix Baumgartner kivetette magát a kapszulából.”

Forrás: origo.hu



1. A légkör mely tartományában ugrott ki a kapszulából Felix Baumgartner?
.....
2. Hány °C a levegő hőmérséklete ebben a magasságban? °C
3. Hány méter zuhanás után érte el a troposzférát? m
4. Hány kilométerre volt a földfelszíntől, amikor a legsűrűbb ózonrétegen haladt át?
..... km-re.

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

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

6. Oldja meg a jég felszínformáló munkájával kapcsolatos feladatokat!

- a) Mely, a jég felszínformáló munkájával kapcsolatos formák, képződmények jellemzőek az alábbi helyeken?

1. Norvégia tengerpartján:
2. Finnország déli részén:
3. A magashegységek völgyeiben, ahonnan már elolvadt a jég:
4. Az Alpok előterében Észak-Olaszországban:

A jégtakaró visszahúzódás után ez borította be a Germán- és a Lengyel-alföld északi részét:

Hogyan kerülhetett a New Yorkban található Central Parkba a képen látható, a mai Kanada területéről származó kőtömb?

.....

Mi a neve az ilyen kőtömbnek?

.....



7 pont

- b) Karikázza be annak a két feltételnek a betűjelét, amelyek együttesen járultak hozzá a jégkorszakban a vastag jégtakaró kialakulásához!

- A) a hideg tél
- B) a csapadékos tél
- C) a csapadékos nyár
- D) a hűvös nyár

2 pont

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

c) Határozza meg a magassági hóhatár fogalmát!

.....

.....

Válassza ki és karikázza be az alábbiak közül azt a földrajzi szélességet, ahol a felsoroltak közül a legalacsonyabban van a hóhatár!

- A) é.sz. 10°
- B) d.sz. 20°
- C) é.sz. 30°
- D) d.sz. 40°
- E) é.sz. 50°

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

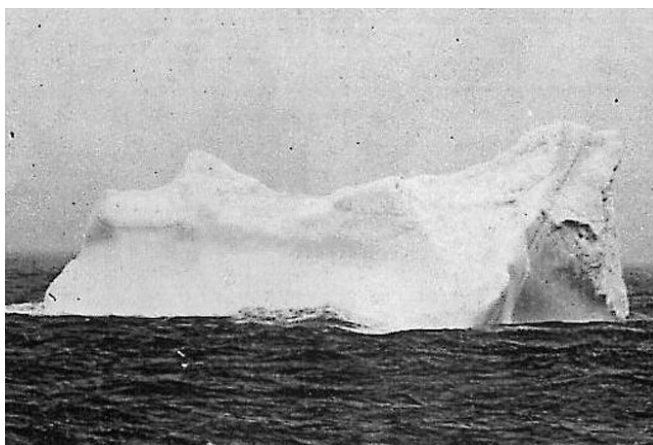
11 pont	
---------	--

7. Oldja meg a tengerek vizével kapcsolatos feladatokat!

a) Egyesek szerint az alábbi archív képen látható jéghegy okozta a Titanic katasztrófáját 1912. április 14-én.

1. Egy jéghegy térfogatának hozzávetőlegesen hány százaléka van a víz alatt?

..... %-a



2. Hogyan került a Grönlandról származó jéghegy a katasztrófa helyére?

.....

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

b) Kb. hány °C-on fagy meg a tengervíz?

Mi az oka ennek a fagyáspontnak?

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

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

- c) Állítsa sótartalmuk növekedése szerinti sorrendbe az alábbi tengereket! Írja a sorszámokat a megfelelő négyzetbe!

1. Vörös-tenger,

2. Balti-tenger,

3. Földközi-tenger

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

1 pont

5 pont

8. Oldja meg a sivatagokkal kapcsolatos feladatokat!

- a) Válaszoljon a kérdésekre a szemelvények felhasználásával!

A szemelvények forrásai: Balázs Dénes: *A sivatagok világa*; David Attenborough: *Az élő bolygó*

„Az iráni sivatagokat minden irányból hegyvidék veszi körül. Bárhonnan is érkezik a levegő, kénytelen átkapaszkodni a hegységek valamelyikén...”

1. Miért lesz száraz a levegő a fenti területen?

.....

„Az igazi parti sivatagoknak két megtestesítője van... Nadrágszíjhoz hasonló, hosszan elnyúló alakjukat a domborzat kényszerítő keretei mellett a partok előtt elvonuló hideg tengeráramlásnak köszönhetik.”

2. Miért alakulhat ki sivatag a hideg tengeráramlások közelében? Fogalmazzon meg egy lehetséges magyarázatot!

.....

.....

„Közép- és Belső-Ázsia nagyon száraz vidékei az északi szélesség 38-50. foka között fekszenek...kialakulásuk szerint medencesivatagok, magas hegyekkel körülfogott belső síkságok.”

3. Melyik övezetben találhatók?

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

„*A szír-arab sivatagokat ugyanazok a légköri hatások hozták létre, amelyek a Szaharát is kiszárították. A zonális sivatagok bűvös vonala, a Ráktérítő derékban metszi az Arab-félszigetet.*”

4. Magyarázza meg röviden, mi okozza itt a szárazságot?

.....

5 pont

b)

„*A Tasszili sziklafestményei is bizonyítják, mennyire a közelmúltban történt, hogy a világ éghajlatának megváltozása kopár sivataggá változtatta a termékeny síkságot, és megteremtette a Szaharát. Az újonnan kialakult perzselő környezet sok állatot és növényt kiirtott.*”

Hogyan alkalmazkodtak a sivatagi élőlények a környezethez? Nevezzen meg három példát!

—
 —
 —

3 pont

c) Hogyan keletkezett a Szahara homokja? Nevezze meg a kőzetek átalakításában szerepet játszó folyamatot!

.....

Melyik két felszínformáló erő játszott szerepet a homok, illetve a homokformák kialakulásában?

—
 —

3 pont

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

d)

„Éjjel...a hőmérő higanyszála szemlátomást zsugorodik össze. Ilyenkor bizony a szabadban való alvásnál nélkülözhetetlen a jó meleg hálósák vagy a gyapjúpokróc.”

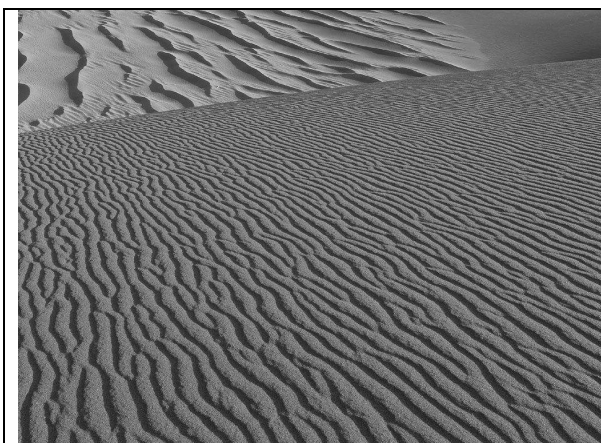
Mi okozza ezt a jelenséget a sivatagokban?

Mi a magyarázata a fenti jelenségnek?

.....

2 pont

e) Milyen jellegzetes sivatagi formákat, illetve sivatagtípust ismer fel a képeken? Írja a nevüket a képek alatti vonalra!



A:



B:



C:



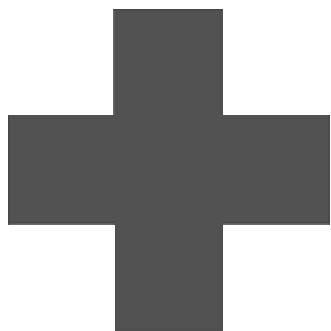
D:

4 pont

17 pont

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

9. Mely nemzetközi szervezeteket jelölik az alábbi a jelképek?



A (színe piros)



B (színe kék és fehér)



C (színe kék és arany)

a) Írja a szervezetek hivatalos magyar nevét a betűjelük utáni vonalra!

A:

B:

C:

b) Mely szervezetre vonatkoznak az egyes megállapítások? Írja a sorszámot a megfelelő szervezet neve után! *Nem tud minden számot elhelyezni.*

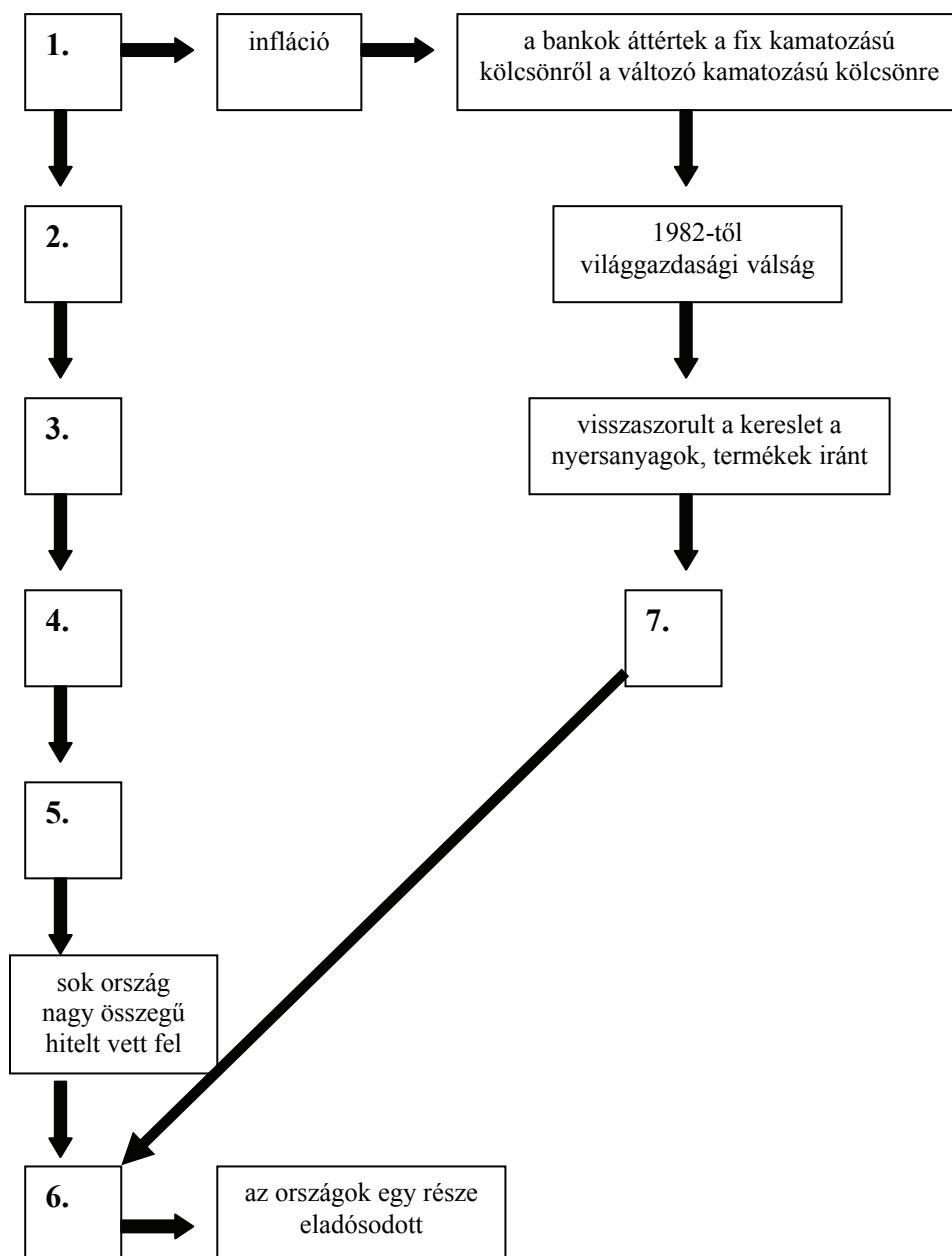
1. Központja Genfben van, feladatai közé tartozik a járványos betegségek elleni küzdelem.
2. Központja New Yorkban van, alapvető célja a béke megőrzése, az emberi jogok tiszteltben tartása.
3. Központja Rómában van, feladata az élelmezési problémák csökkentése.
4. Székhelye Genfben van, a pártatlanság, a semlegesség elvei alapján működő nemzetközi segélyszervezet.

6 pont

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

10. Az ábra az adósságválság kialakulását modellezi. Ismerje fel az adósságválság kialakulásának folyamatát, okait és azonosítsa az ábra egyes elemeit! Írja a folyamatok betűjelét az ábrába a megfelelő sorszámmal jelölt helyre!

- A. kőolajár-robbanás (1970-es évek)
- B. alacsony volt a hitel kamata
- C. elmaradtak a fejlesztésekből, beruházásokból várt bevételek
- D. a bankok pénzbősége
- E. nem tudták fizetni a hiteleiket az országok
- F. a kőolajexportáló országok a bankokban helyezték el a pénzüket (petrodollárt)
- G. a kőolajexportáló országok nagy bevételhez jutottak



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

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

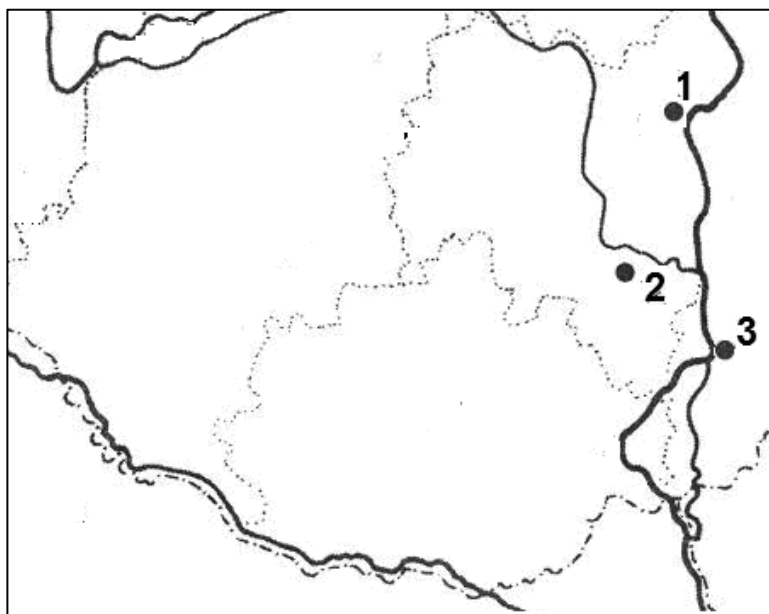
11. Oldja meg a Magyarországgal kapcsolatos feladatokat!

- a) Egészítse ki a táblázat számokkal jelölt celláit, majd válaszoljon az utolsó sorban feltett kérdésre!

	Velencei-hegység	Börzsöny	Bükk
Mely kőzet építi fel a hegység fő tömegét?	1.	2.	3.
Mely földtörténeti időben képződött a hegység fő tömegét alkotó kőzet?	4.		5.
Mely földtörténeti időszakban képződött a hegység fő tömegét alkotó kőzet?		6.	
Területének természetvédelme mely nemzeti park igazgatóságához tartozik?		7. Nemzeti Park	
Mely ásványkincs bányászata folyik a hegység déli előterében?			8.
A felsorolt hegységek közül melyikre jellemző a dolina kialakulása? <i>Írjon X jelet a megfelelő helyre!</i>			

9 pont

- b) Tanulmányozza a térképvázlatot, és oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatot!



Nevezze meg a térképvázlatban számokkal jelölt városokat!

1. 2.
3.

3 pont

12 pont

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

12. Oldja meg az Európa földrajzával kapcsolatos feladatokat!

a) Mely folyók mentén fekszenek az alábbi városok? Írja a folyó nevét a város neve utáni vonalra!

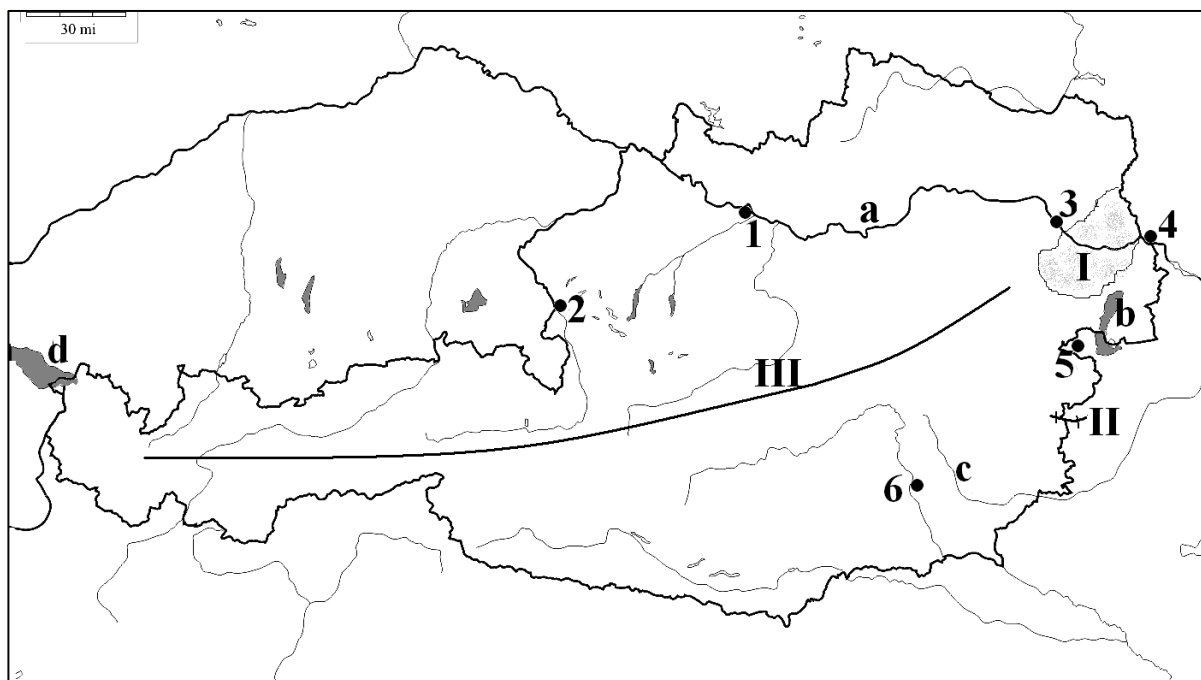
1. Szczecin
2. Drezda
3. Torino
4. Lyon
5. Kijev
6. Galați
7. Duisburg
8. Nyizsnyij Novgorod

Karikázza be az előbbi városok közül annak a kettőnek a nevét, amelyek nem az Európai Unió területén találhatók!

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

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

b) Tanulmányozza a térképvázlatot, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



Nevezze meg a térképvázlatban kisbetűvel jelölt vízrajzi elemeket!

a:(folyó) b:(tó)
c:(folyó) d: - tó

Nevezze a térképvázlatban számokkal jelölt városokat!

1: 2:
3: 4:
5: 6:

Nevezze meg a térképvázlatban római számokkal jelölt tájakat!

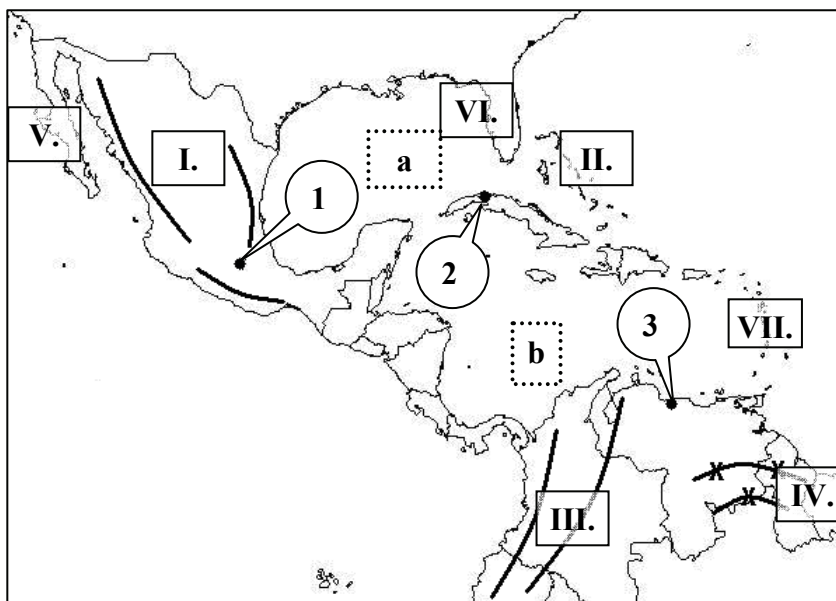
I. -medence II. -hegység
III. (hegység)

13 pont	
---------	--

23 pont	
---------	--

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

13. Tanulmányozza az alábbi térképvázlatot, és oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



a) Azonosítsa a térképvázlaton jelölt topográfiai fogalmakat!

Vízrajz:

a:-öböl b:-tenger

Tájak:

I.-fennsík II.-szigetek
 III. (hegység) IV.-hegyvidék
 V.-félsziget VI.-félsziget
 VII. (szigetsor)

Városok:

1. 2.
 3.

12 pont

b) Írja a térképvázlatba a megfelelő helyre az országok nevének kezdőbetűjét!

Nicaragua, Venezuela, Brazília, Dominika

4 pont

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

- c) A térképvázlat római számokkal jelölt tájai közül melyhez kapcsolható az alábbi földrajzi név? Írja a megfelelő római számot a földrajzi név melletti négyzetbe!

Mt. Pelée:

--

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

- d) Mi a fő felépítő kőzete a III. számmal jelölt hegységnek?

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

- e) Mi a hivatalos nyelv a térképvázlatban 1. és 3. számokkal jelölt városokban? Írja a megfelelő nyelvet a szám melletti négyzetbe!

1.

--

3.

--

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

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

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

14. A következő feladatok a településekkel kapcsolatosak. Karikázza be az egyes kérdéseknek megfelelő, egyetlen helyes válasz betűjelét!

1. Mi az agglomeráció?

- A) A nagyvárosok belső, központi magja.
- B) Az óriásvárosok összekapcsolódó hálózata.
- C) Egy nagyváros és környékének funkcionális kapcsolaton alapuló együttese.
- D) A települések külső, családi házas övezete.

2. Mit jelent a slum kifejezés?

- A) Megújult városközpont.
- B) Városkörnyéki zöldövezet.
- C) Elhanyagolt belső városrész.
- D) Városiasodó falu.

3. Mi jellemzi az elővárosodást?

- A) A városok számának növekedése.
- B) A nagyváros vonzáskörzetében lévő települések fejlődése.
- C) Az agglomeráció népességének városba költözése.
- D) A megavárosok (megalopoliszok) kialakulása.

4. Melyik város fekszik eltérő gazdasági jellegű tájak határán, az úgynevezett vásárvonalon?

- A) Gyöngyös
- B) Szeged
- C) Békéscsaba
- D) Győr

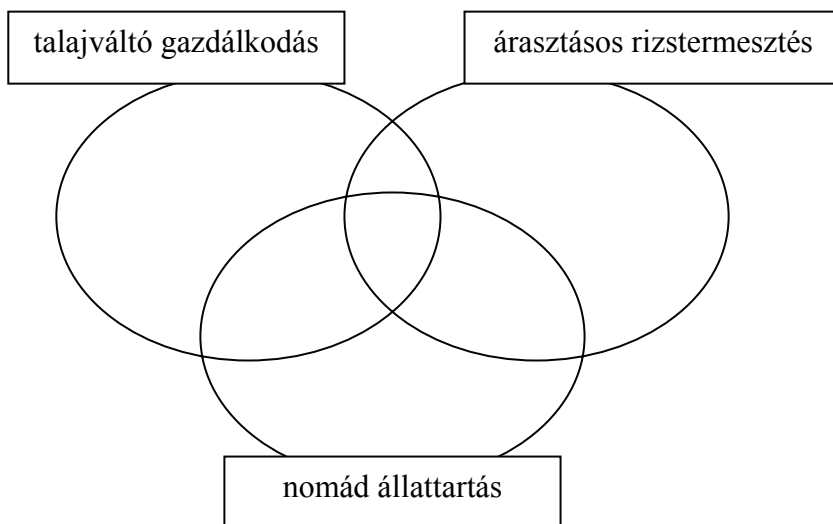
5. Melyik város nem megyeszékhely?

- A) Sopron
- B) Kaposvár
- C) Kecskemét
- D) Pécs

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

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

15. Oldja meg a mezőgazdasággal kapcsolatos feladatokat! Olvassa el a megállapításokat, és írja a sorszámukat a halmazábrába a megfelelő helyre!



1. Elsősorban önellátó gazdálkodás.
2. Hagyományos mezőgazdasági művelési mód.
3. A monszun uralma alatt lévő területekre jellemző.
4. Az ázsiai kontinensen nem jellemző gazdálkodási forma.
5. Afrikára jellemző mezőgazdasági termelési mód.
6. Az intenzív földhasználat részeként teraszokat alakítanak ki.
7. A művelés jellemzője az ugaroltatás.
8. Szerepe volt a Száhel-övezet környezeti problémájának kialakulásában.

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

16. Olvassa el a szövegrészleteket, majd válaszoljon a kérdésekre!

a)

A gazdasági termelés során a társadalom tagjai termékeket és szolgáltatásokat hoznak létre a termelési tényezők segítségével és átalakításával.

1. A fenti mondat akkor is helyes, ha az egyik kifejezését az erőforrás szóval helyettesítjük. Melyik kifejezést cserélné ki a mondatban?
.....
2. Hogyan nevezzük összefoglalóan a következő erőforrásokat? Írja a két erőforráscsoport nevét a pontozott vonalra!
 - a) Energiahordozó, ásványkincs, vízkészlet:
 - b) Gyárak és berendezések, pénz, eladásra váró termékek vagy szolgáltatások:
.....

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

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

b) Nevezzen meg három konkrét példát az alábbi mondat aláhúzott kifejezésére!

A megfelelő minőségű humán erőforrás a gazdasági termelés elengedhetetlen feltétele.

—

—

—

3 pont

c)

Egy hasonlat szerint, ha az autógyártásban alkalmazott gyártási, műszaki eljárások olyan ütemben fejlődtek volna, mint a mikroelektronikában, akkor az autók ma fénysebességgel haladnának, 5000 személyesek lennének és 1000 km-en 0,5 liter benzint fogyasztanának.

1. Nevezze meg azt a termelési tényezőt, amely az előző állítás alapján jóval nagyobb ütemben fejlődött a mikroelektronikában, mint az autógyártásban!

.....

2. Az ipar mely ágaihoz tartozik az autógyártás? Írja a tevékenység kezdőbetűjét (A) a táblázatba a megfelelő helyekre! *A lehetségesnél több helyre történő beírás pontlevonással jár.*

Alapanyaggyártás	Nehézipar	Könnyűipar	Feldolgozóipar

3. A gazdaság mely szektorához tartozik az elektronika és az autógyártás?

.....

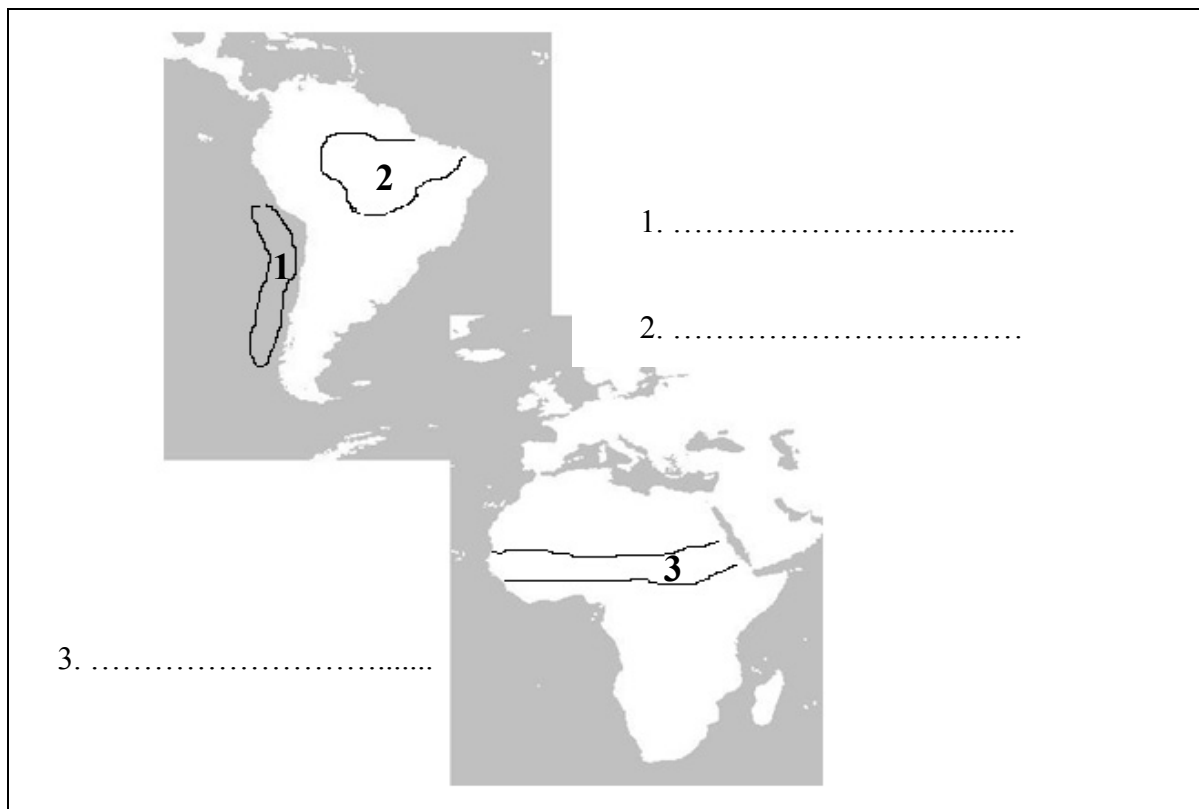
4 pont

10 pont

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

17. Oldja meg a környezeti problémákkal kapcsolatos feladatokat!

- a) Milyen környezeti probléma sújtja a számokkal jelölt területeket? Írja a számok utáni vonalra!



3 pont

- b) A következő kérdések a **2-es** számmal jelzett problémára vonatkoznak.

1. Mi az oka a környezetromboló tevékenységnek? Nevezzen meg három okot!

—

—

—

2. Milyen káros következményei vannak a tevékenységnek? Nevezzen meg két következményt!

—

—

5 pont

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

c) A következő kérdések a **3-as** számmal jelzett károsító folyamatra vonatkoznak.

1. Mi a neve annak a térségnek, amelyet leginkább fenyeget ez a károsító folyamat?

.....

2. Milyen helyi emberi tevékenység erősíti fel a folyamatot?

.....

3. Milyen társadalmi problémák súlyosbítják az itt élők helyzetét? Írjon két példát!

—

—

4 pont

12 pont

A feladatlappal elérhető összes pontszám: 200 pont

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

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

feladat sorszáma	maximális pontszám	elért pontszám
1.	20	
2.	16	
3.	15	
4.	9	
5.	4	
6.	11	
7.	5	
8.	17	
9.	6	
10.	7	
11.	12	
12.	23	
13.	20	
14.	5	
15.	8	
16.	10	
17.	12	
ÖSSZESEN	200	
Az írásbeli vizsgarész pontszáma ÖSSZESEN/2=	100	

javító tanár

Dátum:

	pontszáma egész számra kerekítve	programba beírt egész pontszám
Földrajzi ismeretek és képességek — feladatsor Írásbeli vizsgarész		

javító tanár

jegyző

Dátum:

Dátum: