

Feladatlap

Feladatlap száma	
Elért pontszám	

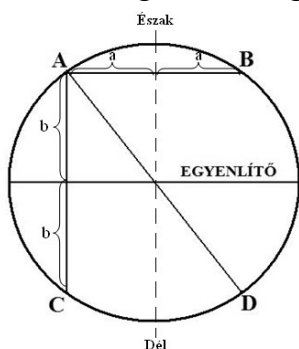
	NÉV	ALÁÍRÁS
JAVÍTÓBIZOTTSÁG ELNÖKE		
JAVÍTÓBIZOTTSÁG ALELNÖKE- Természetföldrajz tagozat		

Utasítás

- Az adatlapot nyomtatott nagybetűkkel töltsd ki!
- A feladatok megoldásához számológép nem használható! Atlaszt, könyvet a versenyre bevinni tilos!
- A feladatok megoldásához kék színű tollat/golyóstollat kell használni!
- A feladatlapon javítani, átírni, radirozni, stb. nem szabad! Az elrontott részt tedd zárójelbe!
- Piszkozatként használd a lapok hátoldalát.
- A feladatok megoldására 3 óra áll rendelkezésedre! Az elérhető maximális pontszám 100, melyből 10 pont jár a megjelenésre.

I. Oldd meg a következő térképészeti feladatokat!

1. Oldd meg az ábra segítségével az alábbi feladatot!



Az **A** és **B** pontok helyzete, valamint a **C** és **D** pontok helyzete a Föld É-D tengelyének síkjára szimmetrikus.

A és **C**, illetve **B** és **D** pontok helyzete az Egyenlítő síkjára szimmetrikus.

Az **A** pontból kiinduló egyenes a Föld középpontján keresztül haladva átdöfi a felszínt a **D** pontban.

Az **A** pont koordinátái: é.sz. 55° ; k.h. 45° .

Add meg a másik három pont (B, C, D) koordinátáit! *Csak a földrajzi szélesség és hosszúság helyes megadása esetén jár a pont.*

3 pont

	földrajzi szélesség	földrajzi hosszúság
B		
C		
D		

2. Az önkormányzat megbíz egy kivitelezőt a város egyik parkjának rendezésével. A területről egy 1:5000 méretarányú térkép áll rendelkezésre, amelyen a téglalap alakú park (az oldalak aránya 1: 4) területe 9 cm^2 . A parkba három kör alakú tavat létesítenek, melyeknek átmérője 40m, a többi területet gyepesítik.

a.) Hány négyzetméter gyepet kell megrendelnie a park borításához a kivitelezőnek?

3 pont

A műveleteket ezen az oldalon vezesd le! A számolást a lap hátoldalán végezheted el!

A szükséges mennyiség: m^2

b.) Készítsd el a park kerületének alaprajzát 1:2500 méretarányban?

2 pont

c.) Mekkora lenne az egyik tó területe a 1:2500 méretarányú alaprajzon?

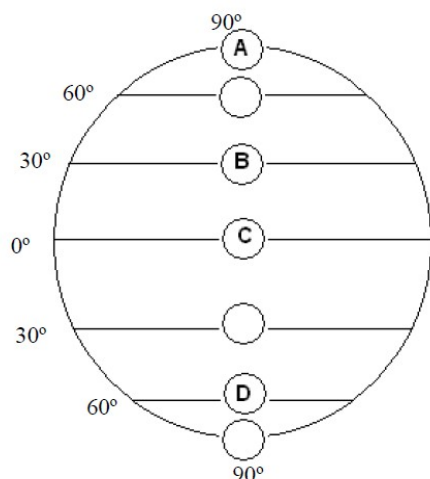
2 pont

A műveleteket ezen az oldalon vezesd le! A számolást a lap hátoldalán végezheted el!

A tó területe: cm²

I. feladat összesen 10 pont

II. Tanulmányozd az ábrát, majd oldd meg a feladatokat!



a.) Milyen légnyomás jellemző a légkör nagybetűkkel jelölt öveire? Írj **M** betűt a magas, **A** betűt az alacsony nyomású öveket jelölő betűk melletti vonalra!

A:

B:

C:

D:

2 pont

b) Melyik szélrendszer jellemző az alábbi helyeken?

2 pont

1. A 0° és az é. sz. 30° között

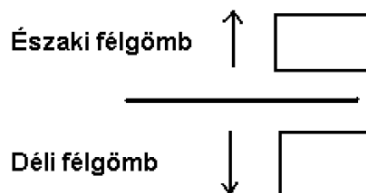
A szélrendszer neve:, az uralkodó szél iránya a felszín közelében:

2. Az é. sz. 60° és az é. sz. 90° között

A szélrendszer neve:, az uralkodó szél iránya a felszín közelében:

c) A nyilak azt a légmozgást jelölik, amely a Coriolis-erő hatása nélkül alakulna ki a Földön. Rajzold be a téglalapokba a megfelelő irányba mutató nyíllal a Coriolis-erő hatására kialakuló tényleges légmozgást!

2 pont



d.) A légnyomás változása összefügg az időjárás alakulásával. Mit tapasztalunk az alábbi időjárási helyzetekben? Írd a légnyomás alakulásának megfelelő sorszámot az egyes leírások elé a vonalra!

Nem lehet minden jellemzőt elhelyezni!

1. a légnyomás gyorsan süllyed

4. továbbra is marad az alacsony légnyomásérték

2. a légnyomás lassan emelkedik

5. nem változik a magas légnyomásérték

3. a légnyomás gyorsan emelkedik

..... A. Tovább tart a kánikula, csapadék nem várható.

..... B. Délutánra megérkezik egy ciklon hidegfrontja, és heves zivatarok várhatók.

..... C. Várhatóan egész héten marad a csapadékos időjárás, további kiadós havazásra számíthatunk.

..... D. A melegfront fokozatosan elvonul, a csapadék megszűnik, több órás napsütés várható.

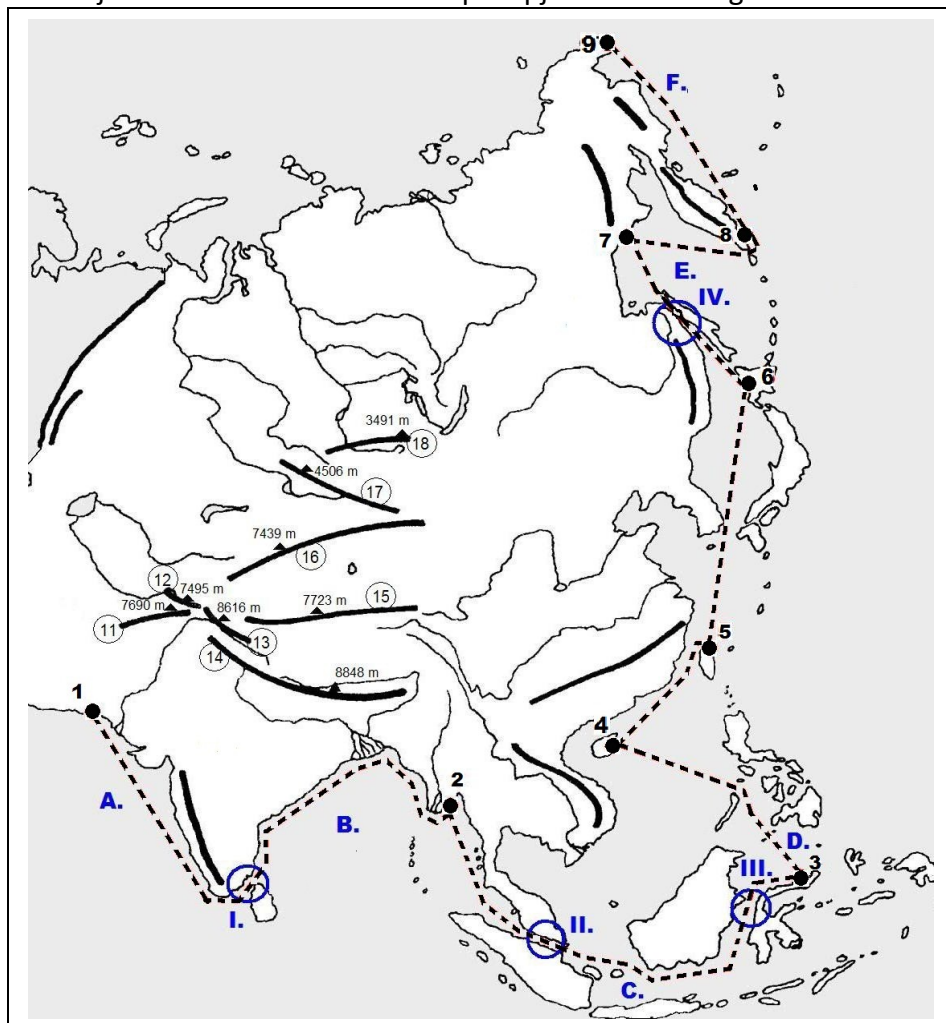
4 pont

II. feladat összesen 10 pont

III. Oldd meg a feladatot a térképvázlat alapján!

Egy hajó az 1-es számmal jelölt pontból indul és, a szaggatott vonalat követve, Ázsia déli és keleti részét megkerülve, érkezik a 9-es számmal jelölt pontba. Útközben több megállót tart a 2-8-as számmal jelölt pontokban.

1. A hajó útvonalát követve a térkép alapján nevezd meg:



a.) Az alábbi betűkkel jelölt utazás során érintett tengereket:

- | | |
|---------|---------|
| A. | D. |
| B. | E. |
| C. | F. |

3 pont

b.) Az alábbi számokkal jelölt tengerszorosokat:

- | | |
|----------|-----------|
| I. | III. |
| II. | IV. |

2 pont

c.) Az alábbi számokkal jelölt pontoknak helyet adó szigeteket és félszigeteket:

- | | |
|---------|---------|
| 3. | 6. |
| 4. | 8. |
| 5. | 9. |

3 pont

d.) A hajón utazók által, az 1-es és 2-es pontok között, megfigyelt delta-torkolatú folyók nevét:
(Írd a vonalra a megfelelő válaszokat!)

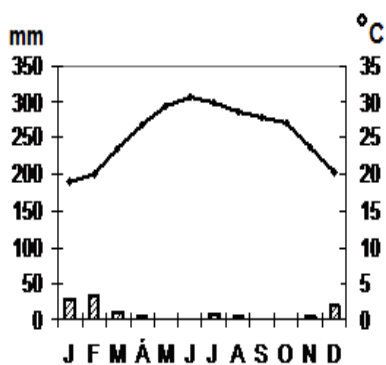
.....

2 pont

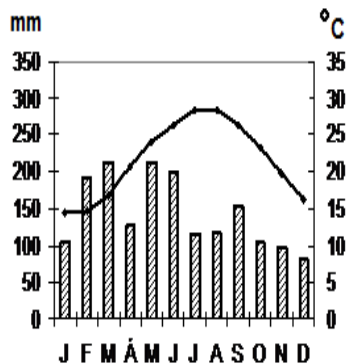
III. feladat összesen 10 pont

IV. Az alábbiakban a hajó által megtett út állomáshelyeinek éghajlati diagramjai láthatók. (lásd a III. feladat térképét)

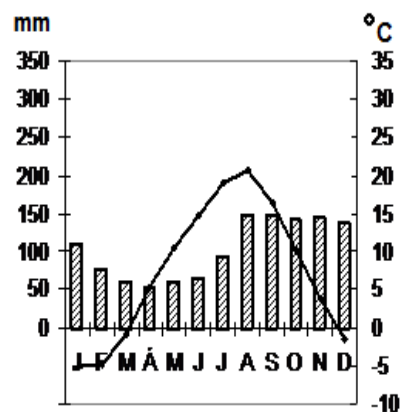
1.) Írd a diagramok betűjele alá a megfelelő éghajlattípus nevét!



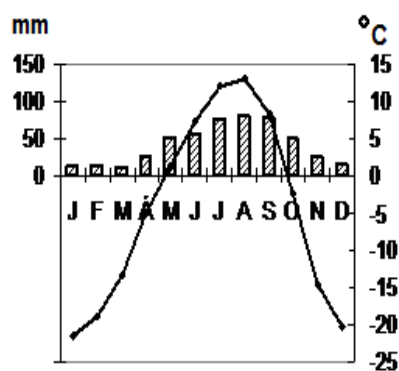
A



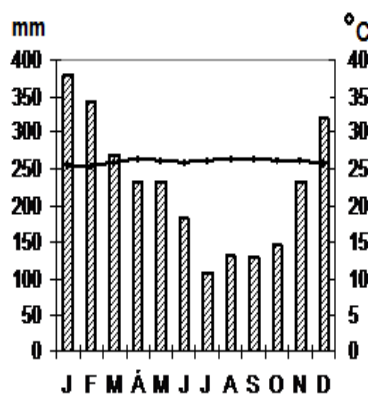
B



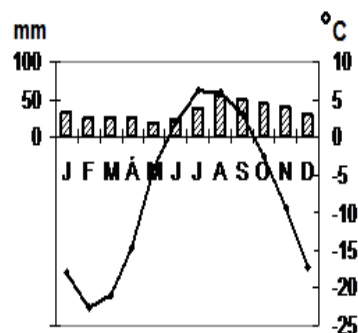
C



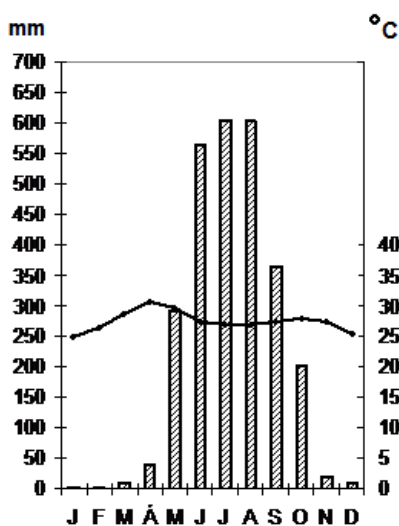
D



E



F



G

7 pont

2.) Írd az éghajlat diagramok betűjele mellé a megfelelő pontok (állomáshelyek) számát!

A.

B.

- C.
- D.
- E.
- F.
- G.

7 pont

3.) Ha a hajó a távot júniusban teszi meg, mekkora középhőmérséklet ingadozást (különbséget) mérnek az út folyamán?

.....

1 pont

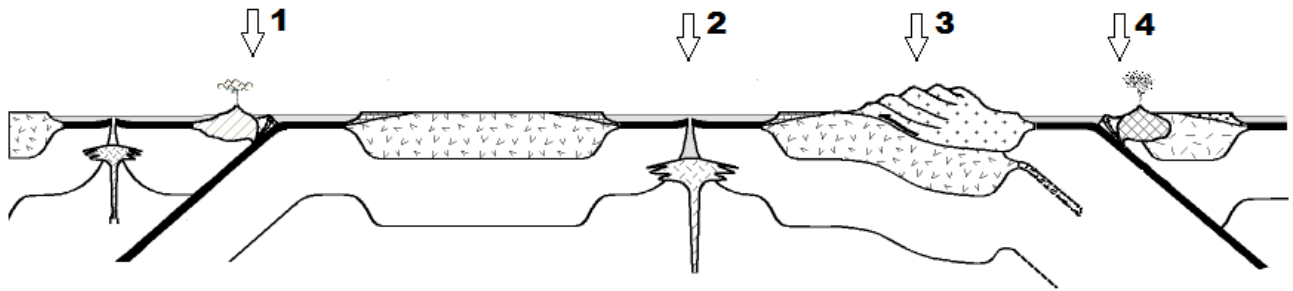
IV. feladat összesen 15 pont

V. A III. feladat térképvázlata alapján írd be a megfelelő földrajzi neveket!

1. A 11-es számmal jelölt hegység neve:
2. A 13-as számmal jelölt hegység legmagasabb csúcsának neve:
3. A 15-ös és a 16-os számmal jelölt hegységek között elterülő medence neve:
4. A 12-es számmal jelölt hegység neve:
5. A 18-as számmal jelölt hegységet átvágó folyó neve:
6. A 17-es számmal jelölt hegységből eredő két folyó neve: és

V. feladat összesen 7 pont

VI. Az ábra a kőzetlemezek mozgásának négy jellegzetes típusát mutatja be. Tanulmányozd az ábrát, és oldd meg a feladatokat!



a) Írj konkrét példákat az ábrán bemutatott kőzetlemez-mozgásokra a felsorolt kőzetlemezek felhasználásával! Egy kőzetlemez neve több helyre is írható. Csak az egyes ábrákhoz kapcsolódó hibátlan megoldás esetén jár a pont.

Eurázsiai-lemez, Fülöp(Filippinó)-lemez, Nazca-lemez, Dél-amerikai-lemez, Afrikai-lemez

Folyamat sorszáma

LEMEZ / LEMEZ

1. -
2. -
3. -
4. -

4 pont

b) Melyik ábrán bemutatott folyamathoz kapcsolódnak a felsorolt földrajzi fogalmak?

Írd a megfelelő folyamat sorszáma alá a fogalom betűjelét! Egy betűjel több helyre is írható, de a lehetséges válaszok számánál több beírása pontlevonással jár.

1	2	3	4

A) mélytengeri árok
B) vulkáni szigetív
C) Andok

D) Bajkál-tó
E) Alpok
F) Malawi-tó

G) óceáni hátság
H) Fülöp-szigetek
I) Izland

J) Himalája
K) bazalt

6 pont

VI. feladat összesen 10 pont

VII. Oldd meg a következő, vízburokra vonatkozó feladatokat!

1. A következő mondatokból hiányzik két-két kifejezés. Válaszd ki a mondatok alatti felsorolásokból, hogy melyek az odaillő kifejezések, és írd a betűjelüket a hiányzó szavak helyére, a pontozott vonalakra!

a.) A folyók 1) ingadozásának átlagos, szabályszerű és évszakos váltakozását 2) nevezzük.

- | | |
|-------------|---------------------------|
| 1) | 2) |
| A) vízállás | A) vízállásnak |
| B) vízhozam | B) vízhozamnak |
| C) sebesség | C) munkavégző képességnek |
| D) lefolyás | D) lefolyásnak |
| E) vízjárás | E) vízjárásnak |

b.) Az egymásba torkolló, majd tengerbe vagy lefolyástalan állóvízbe ömlő vízfolyások folyórendszert alkotnak. Ennek vizei egy többé-kevésbé jól körülhatárolható felszínről a 3) gyűlnek össze, amelyet a 4) határol le.

3)

- A) főfolyókból
- B) csapadékból
- C) felszín alatti forrásokból
- D) vízgyűjtő területről
- E) forrásból

4)

- A) heggyerinc
- B) vízválasztó vonal
- C) lefolyástalan terület
- D) vízhálózat
- E) medence

c.) A 5) a folyó adott szakaszának keresztmetszetén áthaladó vízmennyiségként értelmezhetjük, ezért legegyszerűbben a keresztmetszet területének és a víz közepes áramlási sebességének 6) határozhatjuk meg.

5)

- A) vízállást
- B) vízjárást
- C) vízhozamot
- D) vízgyűjtő területet
- E) vízválasztót

6)

- A) különbségeként
- B) szorzataként
- C) hányadosaként
- D) összegeként
- E) átlagaként

6 pont

2. Hasonlítsd össze az a. és a b. pontok mennyiségeit. Írd a szaggatott vonalra a megfelelő válasz betűjelét az alábbiak alapján!

A : $a > b$

B : $a < b$

C : $a = b$, vagy megközelítően azonos

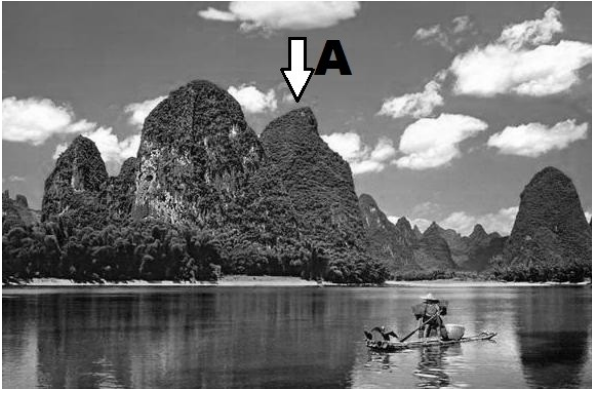
- a) a. A tengervízben lévő konyhasó mennyisége.
b. A tengervízben lévő kálisó mennyisége.
- b) a. Az Indiai-óceán átlagos mélysége.
b. Az Atlanti-óceán átlagos mélysége.
- c) a. A dagály magassága a Fekete-tengeren.
b. A dagály magassága az Atlanti-óceán partvidékén.
- d) a. Az átlagos sótartalom az Egyenlítő mentén.
b. Az átlagos sótartalom a Ráktérítő mentén.
- e) a. A földfelszínről évente elpárolgott víz mennyisége.
b. A földfelszínre évente hullott csapadék mennyisége.
- f) a. A tengerjárás mértéke a deltatorokolatoknál.
b. A tengerjárás mértéke a tölcsértorokolatoknál.
- g) a. A morotvatavak gyakorisága a felsőszakasz jellegű folyók mentén.
b. A morotvatavak gyakorisága a középszakasz jellegű folyók mentén.
- h) a. A tengerek, óceánok fölött évente lehullott csapadék mennyisége.
b. A szárazföldek fölött évente lehullott csapadék mennyisége.

8 pont

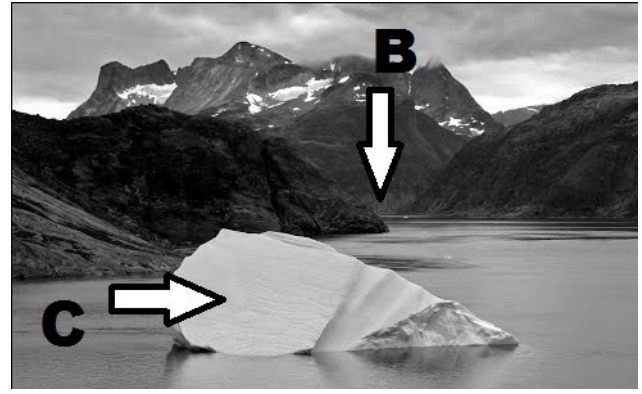
VII. feladat összesen 14 pont

VIII. Figyeld meg a képeket, és oldd meg a feladatot!

1.) Nevezd meg a képeken megjelölt földrajzi elemeket!



A



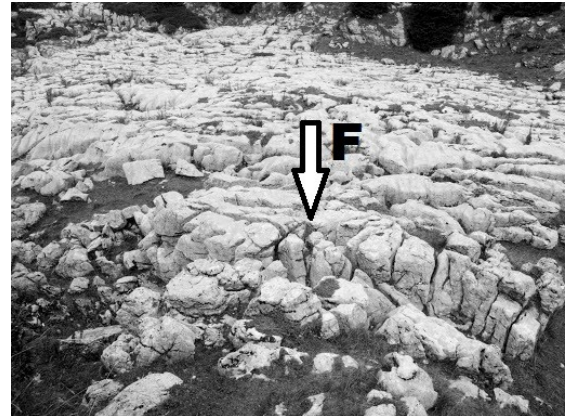
B

C

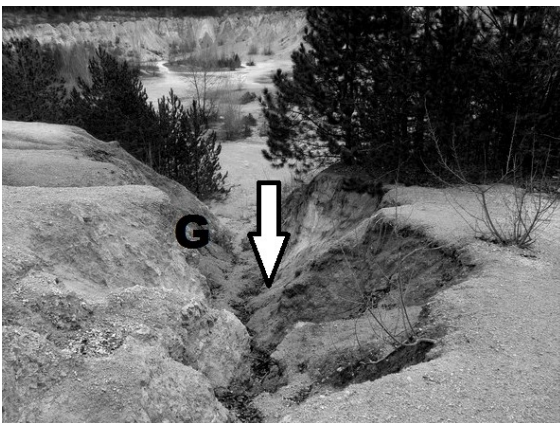


D

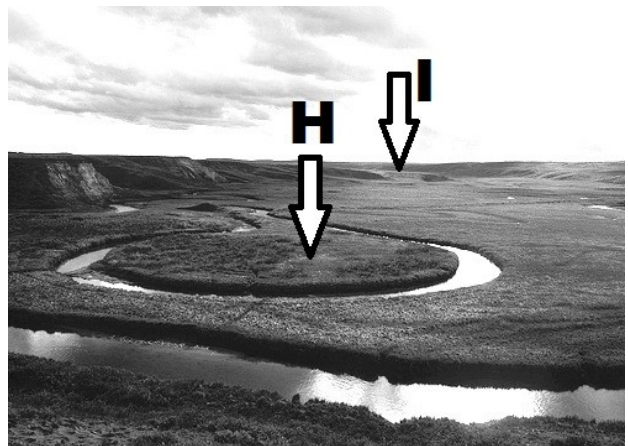
E



F



G



H

I

9 pont

2.) Válaszolj a következő kérdésekre! A válaszokat a szaggatott vonalra írd!

a. Nevezd meg a **B** felszíninformát kialakító külső erőt!

- b. Milyen kőzetten alakul ki az **F** felszín?
- c. Nevezd meg a **G** felszínformát kialakító külső erőt!
- d. Milyen éghajlatú vidéken alakul ki az **A** felszín?
- e. Nevezd meg egy olyan európai és egy Európán kívüli területet ahol a **B** partípus jellegzetes!
.....,
- f. Milyen alakú a **D** betűvel jelölt képződmény által kialakított felszínforma?
- g. Nevezd meg két feltételt, mely kiváltó oka lehet a **G** betűvel jelölt felszínforma kialakulásának!
.....,
- h. A Maggiore-tó medencéjét létrehozó elemet a betű jelöli.

5 pont

VIII. feladat összesen 14 pont