

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. október 17.

FÖLDRAJZ

KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

2022. október 17. 14:00

I.

Időtartam: 20 perc

| | |
|----------------|--|
| Pótlapok száma | |
| Tisztázati | |
| Piszkozati | |

OKTATÁSI HIVATAL

Fontos tudnivalók

Az írásbeli vizsga során **két feladatlapot** kell kitöltenie.

Az **I. feladatlap** megoldásához **középiskolai atlasz**, illetve egyéb segédeszköz **nem használható**.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben** oldhatja meg.

Először figyelmesen **olvassa el** a feladatokban megfogalmazott kérdéseket, majd **gondolja át** válaszát, és azt **tintával (kék vagy fekete színű tollal) írja be** a megfelelő helyre! Ha szükséges, a megoldást javíthatja, de az átírás, a nem egyértelmű áthúzás és javítás, valamint a ceruzával történt beírás esetén az adott feladatrészre **pontot nem kaphat**.

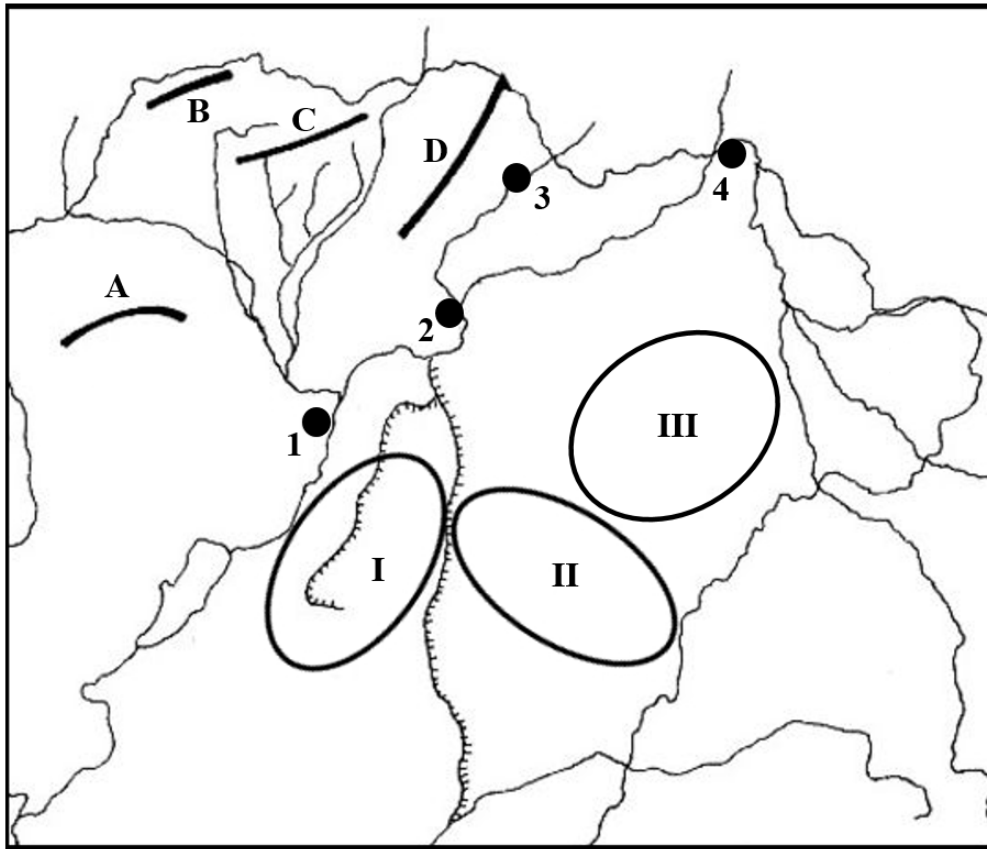
Javasolt javítási forma: (~~hibás válasz~~) helyes válasz

Mindig a feltett kérdésnek megfelelően válaszoljon! **Minden kérdésre egy helyes válasz van.** Több válasz beírása esetén az adott kérdésre **nem kap pontot**.

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

A feladatlapban nem jelölt források a javítási-értékelési útmutatóban szerepelnek.

1. Válaszoljon a Magyarországgal kapcsolatos kérdésekre a térkép-vázlat és saját ismeretei alapján! Írja a megfelelő topográfiai név után a négyzetbe a hozzá tartozó betűt, illetve számot! *Nem tud minden betűt és számot felhasználni.*



1. A hegységet jellemzően andezit és riolit építi fel. Északkeleti peremén bukkannak elő Magyarország legidősebb felszíni kőzetei. Nevezze meg a hegységet, majd írja a hegységet jelölő nagybetűt a négyzetbe!

.....

2. A várost a második világháború utáni ipartelepítési program hívta életre. Elsősorban vegyiparáról (a MOL Petrolkémia Zrt. üzemről, korábbi nevén Tiszai Vegyi Kombinátról) és szénhidrogén-tüzelésű hőerőműjéről ismert. Nevezze meg a várost, majd írja a várost jelölő számot a négyzetbe!

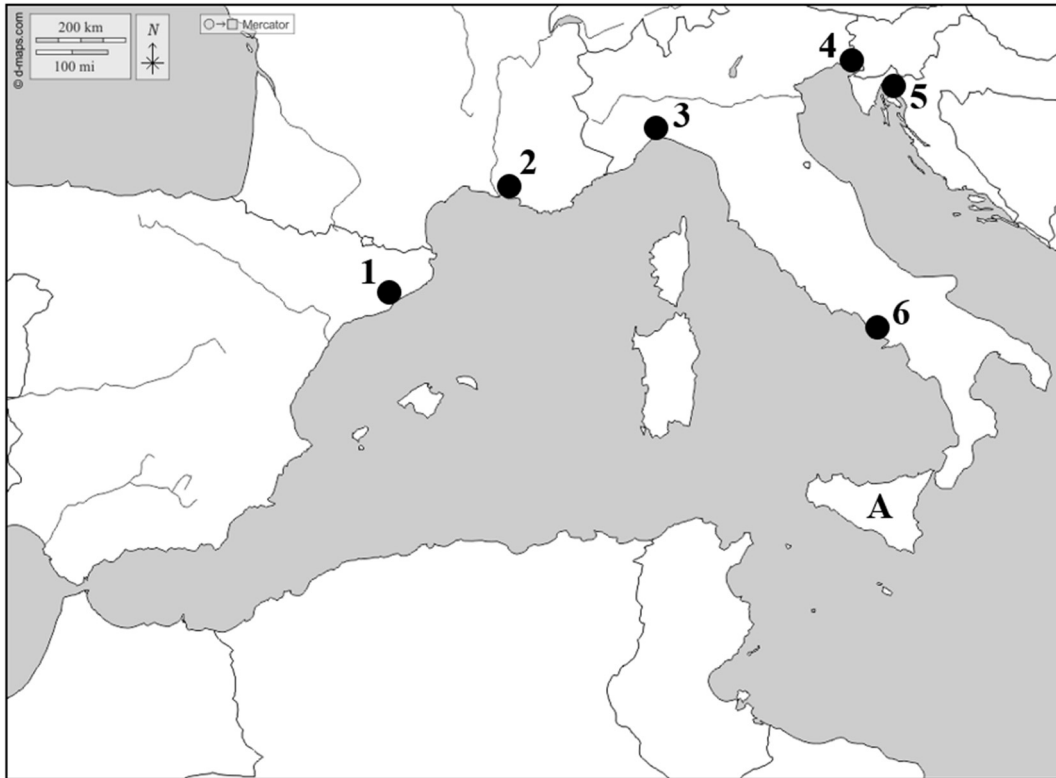
.....

3. A homokkal fedett hordalékkúp területén található az Alföld legmagasabb pontja. A táj Magyarország legfontosabb almatermesztő területe. Nevezze meg a tájat, majd írja a tájat jelölő római számot a négyzetbe!

.....

| | |
|---------------|--|
| 6 pont | |
|---------------|--|

2. Egy baráti társaság úgy döntött, hogy földközi-tengeri hajóúton tölti a szabadságát. Miután elküldték számukra a programot, szerették volna térképen is látni annak főbb állomásait. Segítsen nekik! Nevezze meg a térképábrázlaton számokkal jelölt városokat és a betűvel jelölt szigetet!



1. (város)

2. (város)

3. (város)

4. (város)

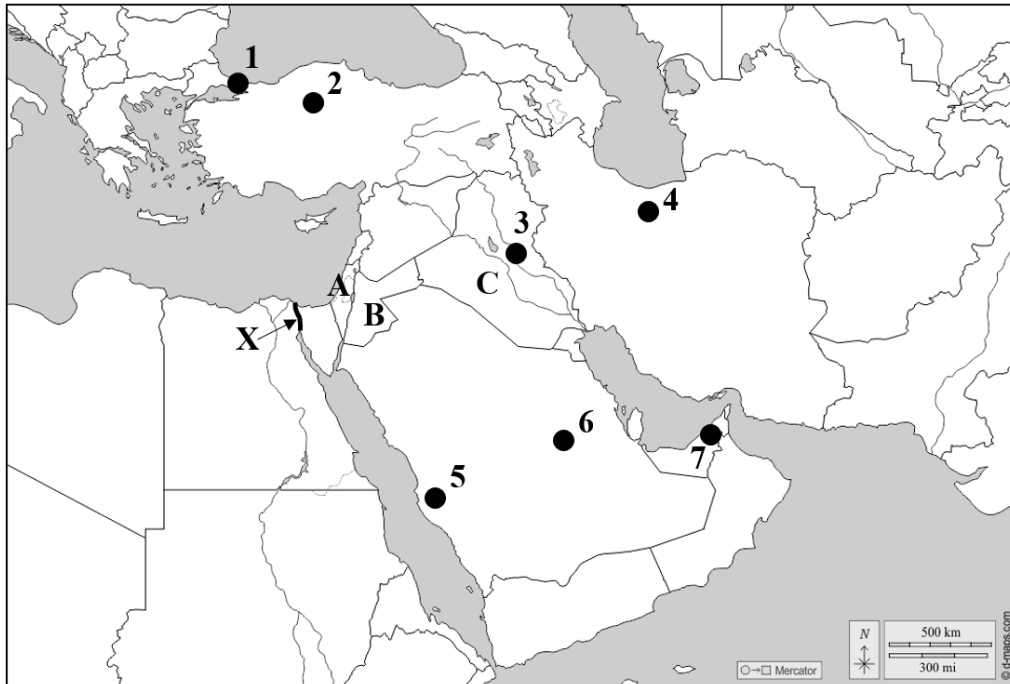
5. (város)

6. (város)

A. (sziget)

| | |
|--------|--|
| 7 pont | |
|--------|--|

3. Oldja meg a Nyugat-Ázsiával kapcsolatos feladatokat a térképvázlat és saját ismeretei alapján!



1. Nevezze meg az **A** és a **B** betűvel jelölt országok határán található állóvizet!
.....
2. Nevezze meg a **C** betűvel jelölt ország keleti szomszédját!
.....
3. Melyik tengerre érkezünk, ha az **X** betűvel jelölt mesterséges vízi úton északról dél felé haladunk keresztül? Írja a tenger nevét a pontozott vonalra!
.....-tenger
4. Nevezze meg Szaúd-Arábia fővárosát!
Melyik szám jelöli a térképvázlatban Szaúd-Arábia fővárosát?
Írja a főváros számát a négyzetbe!
5. Nevezze meg azt az országot, amelynek a területén az Eufrátesz forrásvidéke található!
.....
6. Nevezze meg a térképvázlatban **2**-es számmal jelölt várost! Írja a város nevét a pontozott vonalra!
.....

| | |
|---------------|--|
| 7 pont | |
|---------------|--|

| I. Topográfiai ismeretek, készségek | feladat sorszáma | pontszám | |
|-------------------------------------|------------------|-----------|-------|
| | | maximális | elért |
| | 1. | 6 | |
| | 2. | 7 | |
| | 3. | 7 | |
| ÖSSZESEN | | 20 | |

dátum

javító tanár

| I. Topográfiai ismeretek, készségek | pontszáma egész számra kerekítve | |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| | elért | programba beírt |
| | | |

dátum

dátum

javító tanár

jegyző

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

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

2022. október 17. 14:00

II.

Időtartam: 100 perc

| | |
|----------------|--|
| Pótlapok száma | |
| Tisztázati | |
| Piszkozati | |

OKTATÁSI HIVATAL

Fontos tudnivalók

Az írásbeli vizsga során két feladatlapot kell kitöltenie.

A **II. feladatlap** megoldásához használhatja a **középiskolai atlaszt**. Amennyiben indokolt, **használjon zsebszámológépet**, de a feladatlapban minden esetben **tüntesse fel a megoldás menetét is**. Ha szükséges, használhat vonalzót is.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben** oldhatja meg.

Először figyelmesen **olvassa el** a feladatokban megfogalmazott kérdéseket, majd **gondolja át** válaszát, és azt **tintával (kék vagy fekete színű tollal) írja be** a megfelelő helyre! Ha szükséges, a megoldást javíthatja, de az átírás, a nem egyértelmű áthúzás és javítás, valamint a ceruzával történt beírás esetén az adott feladatrésze **pontot nem kaphat**.

Javasolt javítási forma: (~~hibás válasz~~) helyes válasz

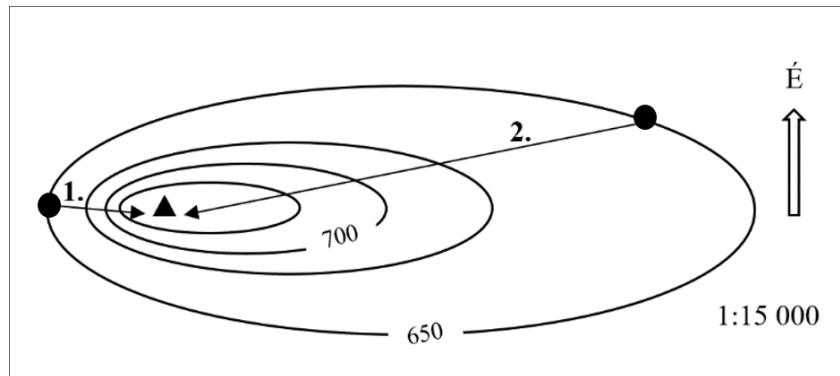
Mindig a feltett kérdésnek megfelelően válaszoljon! Az elvártnál több helyes válasz (pl. kettő helyett három példa megnevezése) nem jár többletponttal. A lehetséges helyes válaszok számánál több válasz megadása egyes esetekben **pontlevonással jár**.

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

A feladatlapban nem jelölt források a javítási-értékelési útmutatóban szerepelnek.

1. Oldja meg a térképhez és a térképi tájékozódáshoz kapcsolódó feladatokat!

a) Tanulmányozza a térképészleírást, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



1. Melyik irányba vetül a hegycsúcson álló kilátó árnyéka nap-éj egyenlőség napkeltekor? Írja a fővilágtáj nevét a pontozott vonalra!

..... felé

2. A térképészleíráson ábrázolt lejtők eltérő meredekségűek. Mi alapján következtethetünk erre? Írja válaszát a pontozott vonalra!

.....
.....

3. Melyik sorszámmal jelölt túraútvonalon kell nagyobb szintkülönbséget leküzdeni ahhoz, hogy felérjünk a hegytetőn lévő kilátóhoz? Karikázza be a helyes válasz betűjelét! *A túraútvonalak indulási helyét a térképészleírástban pontok jelölik.*

- A. az 1. számú túraútvonalon
- B. a 2. számú túraútvonalon
- C. a két túraútvonalon ugyanakkora szintkülönbséget kell leküzdeni

| | |
|--------|--|
| 3 pont | |
|--------|--|

b) Egy baráti társaság a Balaton-partról indult „meghódítani” a Badacsonyi legmagasabb pontján álló Kisfaludy-kilátót. Hány méter szintkülönbséget kellett leküzdeniük ahhoz, hogy elérjék a kilátót? *Írja le a számolás menetét is!*

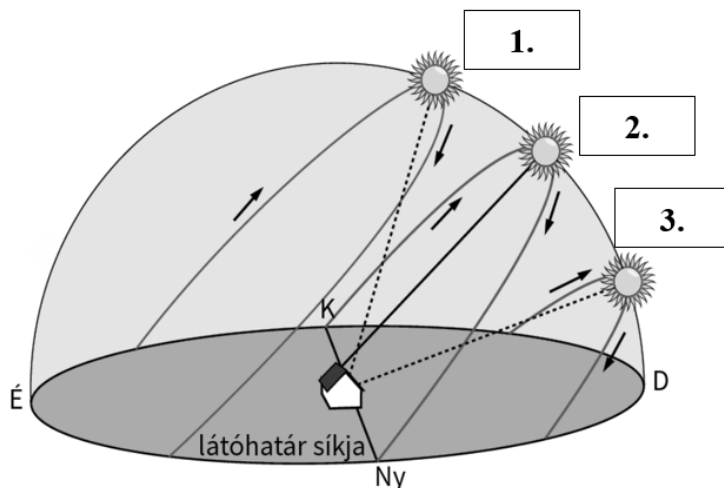
A túrázók a kilátóig méter szintkülönbséget küzdöttek le.

| | |
|--------|--|
| 2 pont | |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| 5 pont | |
|---------------|--|

2. Figyelje meg az ábrát, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatot!

Az ábra Budapestről szemlélve mutatja be a Nap látszólagos pályáját az év nevezetes időpontjaiban. A nevezetes időpontnak megfelelő helyzeteket az ábrán számok jelölik. Írja az egyes állítások elé annak a nevezetes időponthoz tartozó helyzetnek a számát, amelyre az vonatkozik! *Minden állításhoz csak egy szám tartozik.*

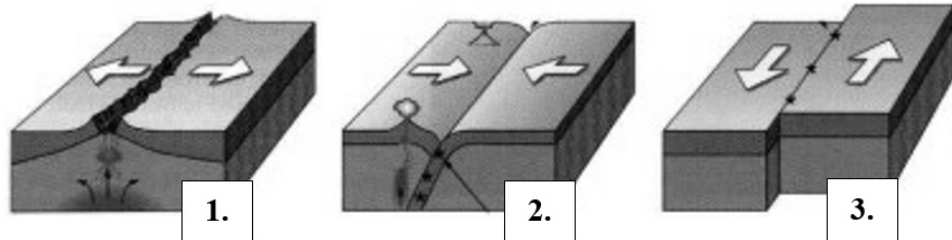


- A. Ezen a napon a Nap délkeleten kel fel és délnyugaton nyugszik le.
- B. Ezen a napon érkeznek a legnagyobb hajlásszögben a napsugarak a vízszintes földfelszínre az év során.
- C. Ezen a napon a leghosszabb a nappal az év során.
- D. Ezen a napon 6 órakor kel fel és 18 órakor nyugszik le a Nap.
- E. Az év során ezen a napon a leghosszabb az Országház épülete előtt álló országzászló zászlórúdjának árnyéka.
- F. Ez a tavaszi és az őszi nap-éj egyenlőség napja.

| | |
|---------------|--|
| 6 pont | |
|---------------|--|

3. Oldja meg a kőzetlemezek mozgásához és azok következményeihez kapcsolódó feladatokat!

- a) Milyen mozgást végeznek egymáshoz viszonyítva a feladatban megnevezett kőzetlemezek? Írja a megfelelő ábra sorszámát a pontozott vonalakra! *Nem tud minden sorszámot felhasználni.*



- A. Az Észak-amerikai-lemez és az Eurázsiai-lemez.
 B. A Fülöp-lemez (Filippínó-lemez) és a Csendes-óceáni-lemez (Pacifikus-lemez).
 C. Az Afrikai-lemez és az Arab-lemez.

| | |
|--------|--|
| 3 pont | |
|--------|--|

- b) 1. Nevezze meg azt a kőzetet, amelyik az a) feladatrész 1. ábráján bemutatott lemezmozgáshoz kapcsolódó vulkanikus tevékenység során keletkezik!

.....

2. Nevezze meg az a) feladatrész 2. ábráján bemutatott lemezszegélyek peremén kialakuló keskeny, mély, meredekfalú képződményt (nagyszerkezeti egységet)! *Egy általános fogalmat kell megadnia.*

.....

3. A kőzetlemezmozgások következtében különböző erősségű földrengések pattanhatnak ki. Mi a neve a földrengések mélységbeli kipattanási helyének? Írja a fogalmat a pontozott vonalra!

.....

| | |
|--------|--|
| 3 pont | |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| 6 pont | |
|---------------|--|

4. Oldja meg a mérési adatokhoz kapcsolódó feladatokat!

| | hőmérséklet (°C) | légnyomás (hPa) | harmatpont (°C) |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 2021. november 13. | | | |
| <i>1 óra</i> | -5,4 | 1033 | -10,2 |
| <i>7 óra</i> | -7,6 | 1036 | -10,1 |
| <i>13 óra</i> | -4,6 | 1032 | -10,1 |
| <i>19 óra</i> | -0,9 | 1025 | -4,5 |
| 2021. november 14. | | | |
| <i>1 óra</i> | -0,6 | 1023 | +2,4 |
| <i>7 óra</i> | +5,4 | 1021 | +5,9 |
| <i>13 óra</i> | +6,6 | 1021 | +7,4 |
| <i>19 óra</i> | +4,6 | 1021 | +5,8 |

A táblázatban nem hivatalos mérési adatok szerepelnek.

- a) Számolja ki, hogy hány °C volt 2021. november 14-én a napi középhőmérséklet, illetve a napi hőingás!

November 14-én a napi középhőmérséklet °C volt.

November 14-én a napi hőingás °C volt.

| | |
|--------|--|
| 2 pont | |
|--------|--|

- b) Melyik az a táblázatban feltüntetett legkorábbi időpont, amikor felhő- és csapadékképződést tapasztaltunk. Egészítse ki a mondatot a helyes időpontokkal (nap, óra)!

Felhő- és csapadékképződést legkorábban november -án / -én órakor tapasztaltunk.

Indokolja választát!

.....
.....

| | |
|--------|--|
| 2 pont | |
|--------|--|

- c) Melyik időjárási fronttal érkezett a csapadék? Húzza alá a helyes választ!

melegfrontal

hidegfrontal

| | |
|--------|--|
| 1 pont | |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| 5 pont | |
|---------------|--|

- 5. Oldja meg a tómedencék kialakulásával kapcsolatos feladatokat! Írja a táblázatba a tómedence keletkezési típusát, illetve a hozzá kapcsolódó példa sorszámát! Nem tud minden példát felhasználni.**

Példa

- | | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| 1. Szelidi-tó | 2. Szent Anna-tó | 3. szegedi Fehér-tó |
| 4. Felső-tó | 5. Kaszpi-tenger | 6. Gyilkos-tó |
| 7. Tisza-tó | | |

| A tómedence keletkezési típusa | | Példa |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|
| A. | | 5. |
| B. | mesterségesen kialakított | |
| C. | | 1. |
| D. | | 2. |
| E. | szélvájta | |
| F. | jégtakaró által kimélyített | |

| | |
|---------------|--|
| 6 pont | |
|---------------|--|

- 6. Oldja meg a talajokkal kapcsolatos feladatokat!**

- a) Az alábbiakban az egyes talajtípusokat bemutató kiselőadások címét olvashatja. Tegye teljessé a címeket! Írja a megfelelő talajtípusok nevét a pontozott vonalakra!

- A hideg mérsékelt öv fenyőerdőinek csekély humusztartalmú talaja, a
- A mérsékeltlen szárazföldi terület „kincse”, a magas humusztartalmú, sötét színű
- A száraz éghajlatú tájakon a nagymértékű öntözés és az erőteljes párolgás hatására kialakuló talajok.
- Az egyenlítői öv vas- és alumínium-oxidokban gazdag, tápanyagokban szegény talaja, a

5. A valódi mérsékelt öv csapadékosabb térségeiben a lombhullató erdők alatt képződő, közepes humusztartalmú talaj, a

6. A sarkkörüi öv alacsony humusztartalmú, az év nagy részében fagyott talaja, a

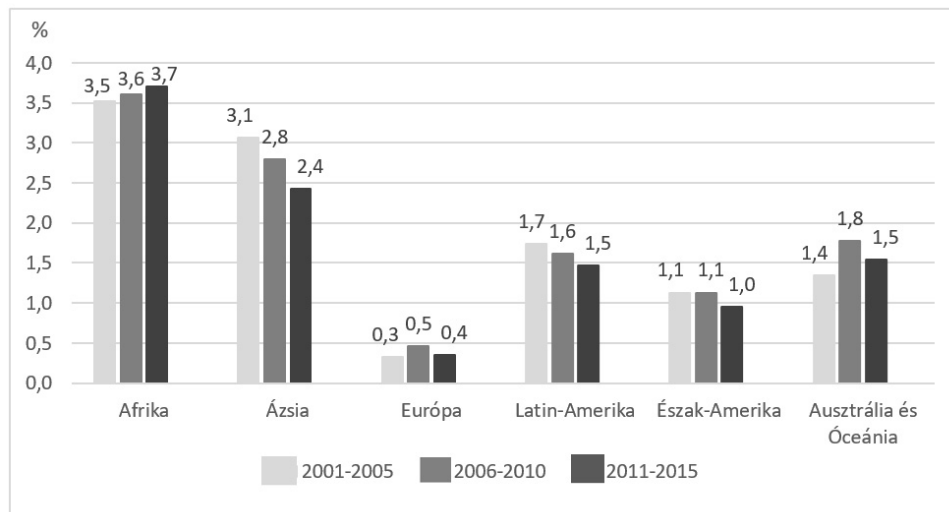
| | |
|--------|--|
| 6 pont | |
|--------|--|

b) Karikázza be az a) feladatrészben annak a kiselőadásnak a sorszámát, amely nem zonális talajt mutatott be!

| | |
|--------|--|
| 1 pont | |
|--------|--|

| | |
|--------|--|
| 7 pont | |
|--------|--|

7. Tanulmányozza a diagramot, majd oldja meg a hozzá kapcsolódó feladatokat!



A városi lakosság számának évi átlagos növekedése (%) ötéves időszakokban

a) Hogyan változott a vizsgált időszakokban a diagramon feltüntetett területeken a városi népesség száma? Karikázza be a helyes válaszok betűjelét! *A lehetségesnél több válasz bekarikázása pontlevonással jár.*

- A. Afrikában mindegyik vizsgált időszakban nőtt a városi lakosság száma.
- B. Észak-Amerikában 2001 és 2010 között nem változott a városi lakosság száma.
- C. Ázsiában és Latin-Amerikában folyamatosan csökkent a városi lakosság száma.
- D. Európában 2015-ben többen éltek városokban, mint 2006-ban.
- E. A 2006 és 2010 közötti ötéves időszak alatt Ausztrália és Óceánia területén összességében 9%-kal nőtt a városiakok száma.

| | |
|--------|--|
| 3 pont | |
|--------|--|

- b) Az urbanizációs folyamat melyik elemét tükrözik a diagramokról leolvasható adatok? Húzza alá a megfelelő fogalmat!

városodás

városiasodás

| | |
|--------|--|
| 1 pont | |
|--------|--|

- c) A diagramon feltüntetett területek közül melyiknél lassult le leginkább az ábrázolt urbanizációs folyamat? Írja a terület nevét a pontozott vonalra!

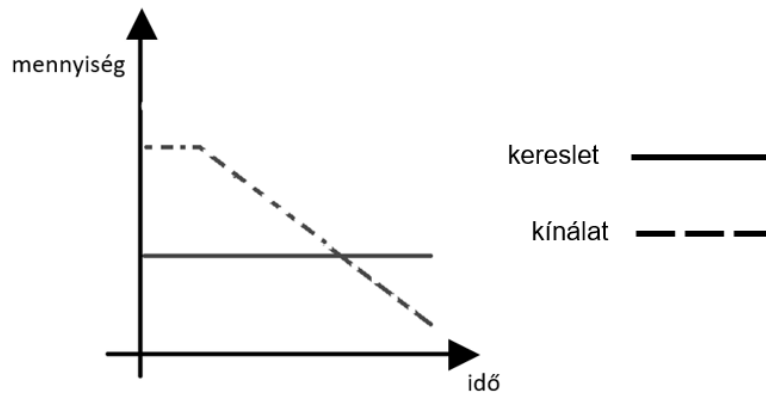
.....

| | |
|--------|--|
| 1 pont | |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| 5 pont | |
|---------------|--|

8. Oldja meg a piac működésével kapcsolatos feladatokat!

- a) Tanulmányozza a paradicsom iránti kereslet és kínálat alakulását bemutató ábrát, majd válaszoljon a kérdésekre!



1. Mi jellemezte az ábrázolt időszakban a paradicsom iránti keresletet?

.....

2. Hogyan reagáltak a termesztoők egy idő után a kereslet alakulására?

.....

.....

3. Hogyan alakulhatott a paradicsom ára a termesztoők reakcióját követően?

.....

| | |
|--------|--|
| 3 pont | |
|--------|--|

- b) Egy paradicsomtermesztő a helyi újságban úgy nyilatkozott, hogy csak akkor tud megfelelő nyereséget elérni, ha növeli a termelékenységet.

Magyarázza meg, hogy mit értett a termelő a *termelékenység növelése* alatt!

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

Fogalmazzon meg egy konkrét javaslatot, hogyan tudná a paradicsomtermesztő a termelékenységet növelni!

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

| | |
|--------|--|
| 2 pont | |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| 5 pont | |
|---------------|--|

9. Oldja meg az európai integrációval kapcsolatos feladatot!

Az európai integráció fontos eleme a „négy szabadság elve”. Melyik elv érvényesül az alábbi példák esetén? Írja a példák elé a pontozott vonalakra a hozzájuk tartozó elvek sorszámát! *Egy példához csak egy elv tartozik. Nem tud minden elvet felhasználni.*

A „négy szabadság elve”

1. az áru szabad áramlása
2. a szolgáltatások szabad áramlása
3. a tőke szabad áramlása
4. a munkaerő szabad áramlása

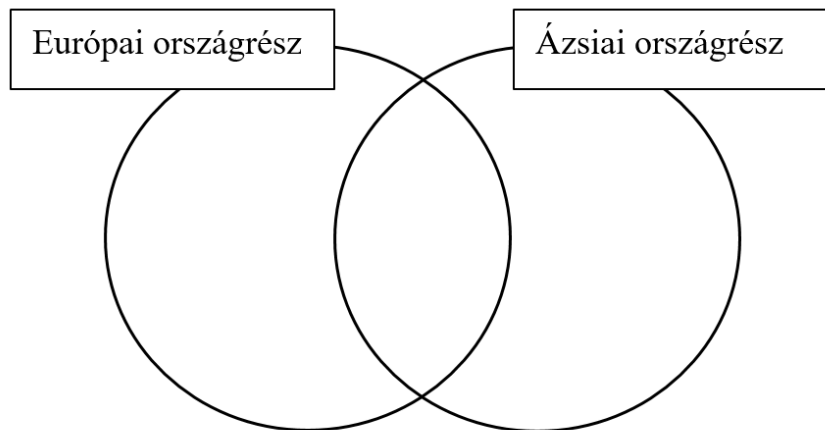
..... A. A müncheni székhelyű BMW új autógyárat létesít Debrecenben.

..... B. Egy magyar vállalkozás korlátozások nélkül értékesítheti termékeit Hollandiában.

..... C. Ha Horvátországba utazik, nem kell többletdíjat fizetnie azért, mert a mobiltelefonját külföldön használja, ugyanis déli szomszédunknál, csakúgy, mint bármely európai uniós tagállamban belföldi díjszabás szerint „barangolhat”.

| | |
|---------------|--|
| 3 pont | |
|---------------|--|

10. Hasonlítsa össze Oroszország európai és ázsiai részének jellemzőit! Írja a jellemzők sorszámát a halmazábra megfelelő helyére!



1. A nagyobb népsűrűségű országrész.
2. Gazdaságában a bányászat a meghatározó, a feldolgozóipar és a szolgáltatások szerepe kevésbé jelentős.
3. Területén nagy kiterjedésű fenyőerdők találhatók.
4. Nagyobb folyóin több vízerőművet is építettek.
5. Leghosszabb folyója nem éri el a világtengert.
6. Területén nagy kiterjedésű síkság található.

| | |
|--------|--|
| 6 pont | |
|--------|--|

11. Oldja meg a középiskolai földrajzi atlasz segítségével az amerikai kontinenssel kapcsolatos feladatokat! Válassza ki a *dőlt betűvel* írt fogalmak, kifejezések közül azokat, amelyekkel helyesek lesznek az állítások! Írja a fogalmak, kifejezések betűjelét a pontozott vonalra!

- 1. A Michigan-tó *Kanada és az Amerikai Egyesült Államok (A) / az Amerikai Egyesült Államok (B)* területén fekszik.
- 2. Az Amerikai Egyesült Államok délnyugati óceánpartja *mediterrán területen (A) / szélsőségesen szárazföldi területen (B)* fekszik.
- 3. Az Amerikai Egyesült Államok fővárosa *délebbre (A) / északabbra (B)* fekszik, mint Olaszország fővárosa.
- 4. A Mexikói-öböl térségében *szénhidrogéneket (A) / bauxitot (B)* bányásznak.
- 5. Egy év során a Préri nyugati részén *több (A) / kevesebb (B)* csapadék hullik, mint az Amerikai Egyesült Államok atlanti partvidékén.

| | |
|--------|--|
| 5 pont | |
|--------|--|

12. Olvasson le információkat a Kárpát-medence népességére vonatkozó adatokból, majd válaszoljon a kérdésekre!

| Terület | Lakosság (fő) (2011) | Magyar nemzetiségűek (fő) (2011) |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| Kárpát-medence | 26 014 958 | 10 403 547 |
| Magyarország | 9 937 628 | 8 314 029 |
| Burgenland | 286 215 | 10 000* |
| Erdély, Partium | 6 789 250 | 1 216 666 |
| Eszék-Baranya megye ¹ | 305 032 | 8 249 |
| Felvidék | 5 397 036 | 458 467 |
| Kárpátalja | 1 249 000* | 141 000* |
| Muravidék | 118 988 | 4 000* |
| Vajdaság | 1 931 809 | 251 136 |

* Becsült adatok

¹ Horvátország egyik megyéje

1. Melyik Magyarországgal szomszédos országban a legmagasabb, illetve a legalacsonyabb a magyar nemzetiségűek száma? Egészítse ki a mondatokat!

A. A magyar nemzetiségűek száma
a legmagasabb.

B. A magyar nemzetiségűek száma
a legalacsonyabb.

| | |
|--------|--|
| 2 pont | |
|--------|--|

2. Nevezze meg Erdélynek azt a részét, ahol a magyar nemzetiségű népesség mintegy hétszázezer fős egységes tömböt alkot!

.....

| | |
|--------|--|
| 1 pont | |
|--------|--|

3. Döntse el a táblázat adatai alapján, hogy igazak vagy hamisak az alábbi állítások! Írjon **I** betűt az igaz, és **H** betűt a hamis állítás előtti pontozott vonalra!

..... 1. A Kárpát-medence lakosságának 95,5%-a magyar nemzetiségű.

..... 2. A Kárpát-medence magyar nemzetiségű lakosságának többsége az Európai Unió valamely tagállamában él.

..... 3. A Kárpát-medence összlakosságából többen élnek Magyarország határain kívül, mint azon belül.

| | |
|--------|--|
| 3 pont | |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| 6 pont | |
|---------------|--|

13. Oldja meg az energiahordozókkal kapcsolatos feladatokat!

- a) A négy *dőlt betűvel* írt példa közül háromnak a megadott szempont alapján ugyanazok a jellemzői, egynek viszont nem. Ez utóbbi a kakukktojás. Húzza alá a kakukktojást!

1. Világviszonylatban is jelentős a fosszilis energiahordozók exportja.

Mexikó Nigéria Olaszország Száúd-Arábia

2. Az országban jellemző a geotermikus energia (földhő) hasznosítása.

Dél-afrikai Köztársaság Izland Japán Magyarország

3. Az országban jellemző a folyóvíz mozgási energiájának hasznosítása.

Ausztria Hollandia Svájc Norvégia

| | |
|--------|--|
| 3 pont | |
|--------|--|

- b) Nevezzen meg az a) feladatrészben szereplő megújuló energiahordozókon kívül további kettőt!

.....

.....

| | |
|--------|--|
| 2 pont | |
|--------|--|

| | |
|---------------|--|
| 5 pont | |
|---------------|--|

| | | pontszám | |
|---|-----|-----------|-------|
| | | maximális | elért |
| I. Topográfiai ismeretek, készségek | | 20 | |
| II. Földrajzi ismeretek, képességek | 1. | 5 | |
| | 2. | 6 | |
| | 3. | 6 | |
| | 4. | 5 | |
| | 5. | 6 | |
| | 6. | 7 | |
| | 7. | 5 | |
| | 8. | 5 | |
| | 9. | 3 | |
| | 10. | 6 | |
| | 11. | 5 | |
| | 12. | 6 | |
| | 13. | 5 | |
| Az írásbeli vizsgarész pontszáma | | 90 | |

_____ dátum

_____ javító tanár

| | pontszáma egész számra kerekítve | |
|---|---|-----------------|
| | elért | programba beírt |
| (I. Topográfiai ismeretek, készségek II. Földrajzi ismeretek, képességek) Az írásbeli vizsgarész pontszáma | | |

_____ dátum

_____ dátum

_____ javító tanár

_____ jegyző