

Teszt 01

1. Alábbiak közül melyik állítás hamis (egyszerű választás)?

- Az éghajlatváltozás a Föld klímájának tartós és jelentős mértékű megváltozását jelenti.
- Kétséget kizáróan természetes változási folyamatok zajlanak, ilyen jellegű változások a légkörben más földtörténeti korokban is lezajlottak.
- Legalább 90%-os bizonyossággal állítható, hogy az emberiségnek jelentős szerepe van az üvegházhatású gázok megnövekedett kibocsátásában, aminek következtében az üvegházhatás fokozódik, ez pedig globális felmelegedéshez vezet.
- A földtörténet során a Föld különböző övezeteiben a maitól jelentősen eltérő éghajlatok is előfordultak.

2. Az alábbi állítások közül melyek igazak (többszörös választás)?

- Globálisan az eddig tíz legmelegebb év közül kilencet 2000 óta mértünk.
- A melegedés üteme az évi középhőmérsékletet illetően földi átlagban 1 fok/10 év.
- A szén-dioxid koncentráció mértéke 2016-ban volt a legnagyobb az elmúlt 650 ezer évben, ekkor mértek először tartósan 400ppm fölötti értéket.
- Az Északi-sark jége rendkívüli ütemben, évtizedenként kb. 30%-al zsugorodik

A = a. b. és c. válasz megfelelő, B = a. és c. válasz megfelelő, C = b. és d. válasz megfelelő

D = csak a d. válasz megfelelő, E = mind a négy válasz megfelelő

3. Az alábbi állítások közül melyek igazak (többszörös választás)?

- Globális szinten, az óceán felmelegedése a felszín közelében a legnagyobb, és a felső 75 méter évtizedenként 0,11 °C-t melegedett 1971–2010 között.
- A gleccserek visszahúzódása az utóbbi 3 évtizedben folyamatos, csaknem világszerte.
- Az 1980-as évek eleje óta az állandóan fagyott területek hőmérséklete a legtöbb régióban emelkedik.
- Az iparosodás korszakának kezdete óta, az óceán által felvett CO₂ az óceán elsavasodását eredményezte.

A = a. b. és c. válasz megfelelő, B = a. és c. válasz megfelelő, C = b. és d. válasz megfelelő

D = csak a d. válasz megfelelő, E = mind a négy válasz megfelelő

4. 1901–2010 között a világtengerek közepes szintje 0,19 méterrel nőtt, ami miatt a szélsőséges tengerszintek 1970 óta növekedtek (relációanalízis).

- Az állítás és az indoklás is helyes, és az indoklás valóban magyarázza az állítást.
- Mindkettő igaz, de nincsenek összefüggésben.
- Az állítás igaz, de az indoklás nem.
- Az állítás nem igaz, de az indoklás önmagában helyes.
- Az állítás is és az indoklás is helytelen.

5. **Az évi középhőmérséklet tekintetében az utóbbi 100 évben a globálisan a Föld egészén (A), vagy a Magyarországon (B) tapasztalt évi középhőmérséklet emelkedés volt szignifikánsan nagyobb (mennyiségi összehasonlítás)?**

A: a nagyobb, mint b, B: b nagyobb, mint a, C: a és b egyenlő vagy megközelítően azonos

6. **Az alábbi állítások közül melyek igazak (többszörös választás)?**

- Magyarországon a klíma megváltozása a meleg szélsőségek egyértelmű növekedésével és a hideg szélsőségek csökkenésével jár.
- Magyarországon az 1901–2014 időszakban a nyarak melegek leginkább, 1,4 fokkal.
- Magyarországon a XX. század elejétől 2014-ig mintegy 12 nappal több a nyári nap ($T_{max} > 25\text{ °C}$), és a hóhullámos napok száma ($T_{közép} > 25\text{ °C}$) is megnőtt, átlagosan 7 nappal.
- A csapadékos napok évi száma (napi összeg $> 1\text{ mm}$) összességében nőtt 1901 óta, országos átlagban 15 nappal

A = a. b. és c. válasz megfelelő, B = a. és c. válasz megfelelő, C = b. és d. válasz megfelelő

D = csak a d. válasz megfelelő, E = mind a négy válasz megfelelő

7. **Magyarországon a csapadék évi összege tekintetében az utóbbi 100 évben nem figyelhető meg szignifikáns tendencia, mert a melegedés ellensúlyozta a növekvő csapadékmennyiséget (relációanalízis).**

- Az állítás és az indoklás is helyes, és az indoklás valóban magyarázza az állítást.
- Mindkettő igaz, de nincsenek összefüggésben.
- Az állítás igaz, de az indoklás nem.
- Az állítás nem igaz, de az indoklás önmagában helyes.
- Az állítás is és az indoklás is helytelen.

8. **A) Hóhullámos nap, B) hőségnap (négyféle asszociáció)**

- a napi középhőmérséklet meghaladja a 25 C fokot.
- a napi maximum hőmérséklet eléri a 30 C fokot
- a napi minimumhőmérséklet 0 C fok alá csökken
- szélsőséges hőmérsékleti index

Az ítéletek vagy az egyik (A), vagy a másik (B), vagy mindkét (C), illetve egyik fogalomra sem (D) vonatkoznak.

9. **Az alábbiak közül mely állítások igazak (többszörös választás)?**

- Az 1850–1900 időszakhoz képest a globális átlagos felszín közeli hőmérséklet (évi középhőmérséklet) változása a XXI. század végére (2081–2100-ra) valószínűleg meg fogja haladni az 5°C-ot
- Gyakorlatilag biztos, hogy a XXI. század folyamán a globális átlagos felszín közeli hőmérséklet emelkedésével a meleg szélsőségek gyakoribbá válnak és a hideg

szélsőségek ritkábban jelentkeznek majd a legtöbb szárazföldi területen napi és évszakos időskálán.

- c. Gyakorlatilag biztos, hogy a XXI. század folyamán a magas szélességi körökön lévő felszín közeli állandóan fagyott talaj kiterjedése nőni fog
- d. Az óceánok felmelegedése globális átlagban tovább folytatódik a XXI. században, a legintenzívebben a trópusi és az északi félgömb szubtrópusi területeinek tengerfelszínén

A = a. b. és c. válasz megfelelő, B = a. és c. válasz megfelelő, C = b. és d. válasz megfelelő

D = csak a d. válasz megfelelő, E = mind a négy válasz megfelelő

10. Magyarországon a XXI. században a regionális klímamodellek alapján a csapadék éves összegében nem számíthatunk nagy változásokra, mert az eddigi évszakos eloszlás nagy valószínűséggel átrendeződik (relációanalízis).

- A. Az állítás és az indoklás is helyes, és az indoklás valóban magyarázza az állítást.
- B. Mindkettő igaz, de nincsenek összefüggésben.
- C. Az állítás igaz, de az indoklás nem.
- D. Az állítás nem igaz, de az indoklás önmagában helyes.
- E. Az állítás is és az indoklás is helytelen.