**Témazáró feladatlap: B – változat**

**A levegőburok**

1. **Karikázd be az egyetlen helyes válasz számát!**
2. **Melyik a légkör változó gáza?**
3. nitrogén
4. metán
5. kén-dioxid
6. szén-monoxid
7. **Melyiket soroljuk az erősen változó gázok közé?**
8. szén-dioxid
9. argon
10. ózon
11. nitrogén-dioxid
12. **Mi jellemző a sztratoszférára?**
13. Ez a réteg tartalmazza a légkör tömegének legnagyobb hányadát
14. Hőmérséklete a magassággal felfelé haladva fokozatosan csökken.
15. 0-12 km-es magasságban helyezkedik el.
16. Ózonrétege védi a földi életet a káros ibolyántúli sugárzástól.
17. **Melyik levegőalkotónak van a legjelentősebb szerepe az üvegházhatás kialakulásában?**
18. oxigén
19. nitrogén
20. szén-dioxid
21. argon
22. **Mit nevezünk besugárzásnak?**
23. A légkör külső felületére érkező sugárzást.
24. A légkör anyagaiban elnyelődő sugárzást.
25. A felszínre ténylegesen leérkező sugárzást.
26. A felszín anyagaiban elnyelődő sugárzást.

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

1. **Melyik fogalomra ismersz rá a meghatározásból? Írd a megfelelő fogalmat a vonalra!**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Az egy nap alatt mért hőmérsékleti adatok számtani középértéke. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1. A hegygerincről a völgybe lebukó, meleg, száraz szél. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1. Az egyenlő légnyomású pontokat összekötő zárt görbe. | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1. A légkör hővisszatartó tulajdonsága | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 1. Derült, szélcsendes időben a felszíni tárgyakra, növényekre kicsapódó, jégkristályokból álló csapadék. | |  |  | | --- | --- | |  | 5 pont |   **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

1. **Oldd meg a feladatot a táblázat adatainak felhasználásával!**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A levegő legnagyobb vízgőztartalma** | | | | | | | | | | | |
| °C | −25 | −15 | −10 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| g/m3 | 0,7 | 1,5 | 2 | 5 | 7 | 9 | 13 | 17 | 23 | 30 | 52 |

**A kérdések 25°C-os és 13 g/m3 vízgőzt tartalmazó levegőre vonatkoznak.**

1. Melyik fogalom fejezi ki, hogy ez a levegő 13 g/m3 vízgőzt tartalmaz? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Hogyan válhat ez a levegő telítetté? Konkrét számadatokkal is válaszolj!
3. lehetőség: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. lehetőség: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Mi a neve 13 g/m3 vízgőzt tartalmazó levegő 15°C-os hőmérsékleti értékének? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Mennyi a 25°C-os és 13 g/m3 vízgőzt tartalmazó levegő viszonylagos (relatív) vízgőztartalma? Tüntesd fel a számítás menetét is! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | 8 pont |

1. **Tanulmányozd az időjárási térképet, és válaszolj a kérdésekre!**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Mely légköri képződményt jelölik az alábbi nagybetűk?   A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  B: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Mit jelölnek a térképen az alábbi nagybetűk?   C: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (front)  D: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (front)  E: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Igazak vagy hamisak az alábbi állítások? Írj I betűt az igaz és H betűt a hamis állítás elé! 2. \_\_\_ Az „A” betűvel jelölt területen leszálló légmozgások jellemzőek. 3. \_\_\_ A „D” betűvel jelölt frontnál hidegebb levegő érkezik a melegebb légtömeg felé. 4. \_\_\_ A „C” betűvel jelölt frontnál keskeny csapadékzóna alakul ki a frontvonal mögött. | ciklon2.bmp |
| |  |  | | --- | --- | |  | 8 pont | | |

1. **Mennyiségi összehasonlítás**

**A: „a” nagyobb, mint „b”**

**B: „b” nagyobb, mint „a”**

**C: „a” és „b” egyforma, vagy megközelítően azonos**

1) „a” A sztratoszféra vastagsága.

„b” A troposzféra vastagsága.

2) ”a” A levegő lehűlése borult éjszakán.

„b” A levegő lehűlése derült éjszakán.

3) „a” A levegő felmelegedésének mértéke a napsugarak kisebb hajlásszöge esetében.

„b” A levegő felmelegedésének mértéke a napsugarak nagyobb hajlásszöge esetében.

4) „a” A légnyomás télen a szárazföld fölött.

„b” A légnyomás télen a tenger fölött.

5) a” A levegő szén-dioxid koncentrációja az ipari forradalom előtt.

„b” A levegő szén-dioxid koncentrációja napjainkban.

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Egészítsd ki az általános légkörzés ábráját a déli félgömbre vonatkozóan!** 2. Írj M betűt a magas, A betűt az alacsony légnyomású területek helyét jelölő körökbe! 3. Mivel magyarázható az Egyenlítő mentén jellemző légnyomásérték?   ­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Mivel magyarázható a 30° környékére jellemző légnyomásérték?   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Rajzold be az ábrába a felszín közeli légrétegekre jellemző szelek irányát és nevezd meg a szeleket! | |
|  | a szelek nevei ­­­­­­­­­­­­­ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 9 pont |

1. **Válaszolj a trópusi monszunszéllel kapcsolatos kérdésekre az ábra segítségével!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **F:\KIADVANYOK\__TÉMAZÁRÓK\9\TEMAZAROK_9_javitott\TEMAZAROK_9_javitott\Levegoburok_A_tropusimonszun.jpg** | 1. Nevezd meg az „A” jelű görbét!   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Nevezd meg a szeleket   irányukkal együtt!  B: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  C: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Rajzold be és nevezd meg a szél irányát   a „D” betűvel jelölt helyre!   1. Határozd meg a monszunszél fogalmát!   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   |  |  | | --- | --- | |  | 6 pont | |

1. **Melyik légszennyező anyagra vonatkoznak az alábbi megállapítások?**
2. Légkondicionálók hűtőközegeként használják, bizonyítottan felelősek az ózonréteg pusztulásáért.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. A savas esők okozója, főleg kénben gazdag szénfélék elégetésekor kerül a levegőbe.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. A mezőgazdasági termelés (állattartás, trágyázás, rizstermesztés) az egyik kibocsátója.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. **Mely légköri jelenségről szól az alábbi szemelvény?**

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

Különösen a téli időszakban a fosszilis tüzelőanyagok elégetése miatt nagyobb mennyiségű korom, szén-dioxid, kén-dioxid kerül a levegőbe, melyek speciális légköri helyzetben egészségre ártalmas mennyiségben feldúsulnak. A tartósan szélcsendes, magas páratartalmú levegőben a kénvegyületek reakcióba lépnek a levegő vízgőztartalmával.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_