



Klíma téma

**A Richter Gedeon Nyrt. és a Wekerlei Kultúrház és Könyvtár
természettudományi pályázatnak 1. fordulós feladatsora
(7 osztályos tanulók részére)**

A leadási határidő: 2017. október 20.

A kitöltött feladatlapokat „Klíma téma” címmel, a pályázó nevének, osztályának, iskolájának és a szülő vagy pedagógus elérhetőségeinek (e-mail cím, telefonszám) feltüntetésével kérjük leadni!

A teszt eredménye beszámít a végeredménybe!

A kérdéseket úgy állítottuk össze, hogy mindig csak egy helyes válasz van!

Gyermek (pályázó) neve:.....

Gyermek életkora:.....

Gyermek iskolája, osztálya:.....

Szülő vagy pedagógus e-mail címe:.....

Szülő vagy pedagógus telefonszáma:.....

A számodra nehezebb kérdéseknél nyugodtan kérj segítséget szüleidtől, pedagógusaidtól vagy nézz utána könyvekben, interneten!

1.) Melyik állítás igaz?

- ...Az üvegházhatás egy rendkívül káros, kizárólag emberi tevékenység következtében létrejövő folyamat.
- ...Az üvegházhatás következtében a Nap melegét a légkör csak mérsékelten engedi kiszökni a világűrbe, így a Föld felszíne felmelegszik. Üvegházhatás nélkül valószínűleg élet sem lehetne a Földön.
- ...Az üvegházhatás a Naprendszer bolygói közül csak a Földön figyelhető meg.
- ...Az üvegházhatás nélküli földtörténeti korokat jégkorszaknak nevezzük.

2.) Az felsoroltak közül melyik nem üvegházhatású gáz?

- ...ózon
- ...vízgőz
- ...nitrogén
- ...metán

3.) Melyik állítás hamis?

- ...Az éghajlatváltozás és a klímaváltozás ugyanazt jelenti.
- ...Az éghajlatváltozás és a globális felmelegedés ugyanazt jelenti.
- ...Az éghajlatváltozás nem mindig felmelegedést jelent. A jégkorszakokra például a lehűlés volt jellemző.
- ...Az éghajlatváltozás nem mindig ugyanúgy jelentkezik a Föld minden részén.

4.) Mi okozhat klímaváltozást? (Figyelj oda! Itt több jó válasz is lehetséges.)

- ...földrészek mozgása
- ...nagy méretű meteorok becsapódása
- ...emberi tevékenység
- ...a Nap sugárzásának megváltozása

5.) Melyik állítás nem igaz a globális felmelegedésre?

- ...A globális szó azt jelenti, hogy a Föld nagy részére kiterjedő jelenségről van szó.
- ...A globális felmelegedés az éghajlatváltozások egy fajtája.
- ...A globális felmelegedés során csökken a Föld átlaghőmérséklete.
- ...A napjainkban is zajló éghajlatváltozás egy globális felmelegedés.

6.) Mikor gyorsult fel nagyon a ma is tapasztalható globális felmelegedés?

- ...Az XV-XVI. században (a nagy földrajzi felfedezések és a világméretű tengeri kereskedelem megindulásának időszaka)
- ...XVIII-XIX. században (az ipari forradalom időszaka)
- ...A XX. században
- ...Az utóbbi 10-15 évben.

7.) Mi nem igaz a napjainkban is zajló globális felmelegedésre?

- ...A legutóbbi jégkorszak óta természetes módon is emelkedne a hőmérséklet.
- ...Az emberi környezetszennyezés valószínűleg igen felgyorsította a felmelegedés folyamatát.
- ...Ha sikerülne megállítani a Golf-áramlatot, elkerülhető lenne a további felmelegedés.
- ...A XX. század első évtizedei óta kevesebb mint 1 °C-kal emelkedett a Föld átlaghőmérséklete.

8.) A globális felmelegedés egyik velejárója a sarkvidéki jégtömegek olvadása. Melyik állítás nem igaz ezzel kapcsolatban?

- ...Az óceánok vize felhígul, ami miatt egyes óceánáramlatok megváltozhatnak.
- ...A tengerszint erős csökkenéséhez vezethet.
- ...Hajózhatóvá válnak olyan tengeri útvonalak, amelyeket korábban jég borított.
- ...Hozzájárul bizonyos növény- és állatfajok kihalásához.

9.) Az alábbi két ábra azt mutatja, hogy hány millimétert emelkedett a tengerszint. Az első ábrán 1870 és 2000, a másodikon pedig 1993 és 2017 között. Melyik állítás igaz ez alapján?



- ...A tengerszint 1993 és 2017 között többet emelkedett, mint 1870 és 2000 között.
- ...A tengerszint mostanra elérte az ábra felső szélét, tovább nem tud emelkedni.
- ...Az első ábrán 130 év alatt kb. 20 centimétert, a másodikon 24 év alatt kb. 8,5 centimétert emelkedett a tengerszint. A tengerszint tehát egyre gyorsabban emelkedett az utóbbi időben.
- ...2024-re pont 25 centiméterrel lesz magasabb a vízszint, mint 1870-ben.

10.) Az alábbiak közül melyik szervezet nem környezetvédelemmel foglalkozik?

- ...WWF
- ...Greenpeace
- ...Természetvédelmi Világszövetség
- ...WHO

11.) Sorolj fel négy megújuló energiaforrást!

-
-
-
-

12.) Sokat hallani arról, hogy a nagy mértékű húsfogyasztásnak sok káros következménye van. Az alábbiak közül mindegyik igaz, de melyik az, amely nem környezetvédelmi szempontból káros?

- ...a modern állattartás sokszor az állatok nagy mértékű szenvedésével jár
- ...a szarvasmarhák sok metánt bocsájtanak ki, ami egy üvegházhatású gáz
- az állatok sok növényi takarmányt fogyasztanak, ami a termőföldek kifáradásához vezet
- ...a nagymértékű állattartás és növénytermesztés megzavarja az ökoszisztémát

13.) **Mostanában sokat hallani egy nemzetközi egyezményről, amely célul tűzte ki, hogy a globális felmelegedés mértéke “jóval 2 °C alatt maradjon”. Melyik volt ez az egyezmény?**

.....

13+1. Fogalmazd meg röviden, mit jelent az, hogy “Gondolkodj globálisan, cselekedj lokálisan!”

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

A teszt összeállításáért külön köszönet dr.Zsíros László Róbertnek.