

FIZIKA

8. évfolyamos tanulók számára

3. forduló

Össz.pontszám:	40p	
----------------	-----	--

A feladatlap kitöltendő:

2021. január 26-án (kedden) 13.00-15.00 óra között 45-45 perc alatt tantárgyanként, felügyelet mellett!

Postára adás határideje: január 26. vagy 27-i szerdai postabélyegzővel.

Név:.....

Felkészítő tanár neve:

Iskola neve, címe (bélyegző is lehet):

.....

A következő oldalakon 20 kérdést, és mindegyikhez több választ találsz.

A válaszok közül pontosan egyet kell kiválasztanod.

**A helyes válasz betűjelét a feladatsor végén mellékelt táblázatban kérjük feltüntetni!
Javítás során a megoldásokat tartalmazó táblázatot javítjuk, így csak az ide rögzített adatok alapján számoljuk össze az elért pontjaidat.**

Minden helyes válasz 2 pontot ér.

A hibás válasza nem vonunk le pontot, de részpontot sem adunk.

Ha valamelyik feladat megoldása után a táblázatban javítani szeretnél, azt egyértelműen jelezd, az így javított helyes válasz is teljes pontot ér.

1. Miért fázunk nagy kánikulában is, ha kilépünk a medencéből?

- A Nap erős sugárzása hőt von el a bőrünktől.
- A bőrünkről párolgó víz hőt von el a testünktől.
- A légmozgás miatt fázunk.

2. Miért sózzák télen az utakat?

- Érdesebbé tegyék a jeges útfelületet.
- A só-jég keverék kevésbé tapad a gumikhoz.
- A sóoldat fagyáspontja alacsonyabb.

3. Villámlás esetén mit kell tennünk?

- Az autóban maradni.
- Az autóból kiszállni, s egy fa alatt menedéket keresni.
- Az autóból kiszállni, s egy esernyő alatt megvárni a vihar végét.

4. Melyik nem tartozik az elektromos áram hatásai közé?

- hőhatás
- mágneses hatás
- mechanikai hatás

5. Az ellenállás és a rajta átfolyó áram között állandó feszültség mellett milyen arányosság áll fenn?

- egyenes arányosság
- fordított arányosság
- közepes arányosság

- 6. Mekkora két különböző ellenállású, párhuzamosan kapcsolt fogyasztó eredő ellenállása?**
- Nagyobb mindkét ellenállásnál.
 - Kisebb mindkét ellenállásnál.
 - A két ellenállás átlaga.
- 7. Az áramforrás negatív pólusára kapcsolt elektróda..**
- a katód
 - az anód
 - az elektrolízis.
- 8. Egy 50 W-os és egy 80 W-os izzó közül melyiknél nagyobb az 1 s alatt bekövetkező energiaváltozás?**
- 50 W-os izzó esetén
 - 80 W-os izzó esetén
 - egyenlő
- 9. Két versenyautó halad, az egyiknek a sebessége $70 \frac{m}{s}$, a másiknak $250 \frac{km}{h}$. Melyiknek nagyobb a sebessége?**
- A $250 \frac{km}{h}$ -al haladónak nagyobb a sebessége.
 - A két sebesség egyenlő.
 - A $70 \frac{m}{s}$ -al haladónak nagyobb a sebessége.
- 10. Mi történik az 1°C-os víz sűrűségével, ha 4°C-ra melegítjük a vizet?**
- A víz sűrűsége csökken.
 - A víz sűrűsége változatlan.
 - A víz sűrűsége nagyobb lesz.
- 11. Lehet-e két 1Ω -os ellenállás eredője 1Ω- nál kisebb?**
- Nem lehet, az eredő értéke pontosan 2Ω.
 - Igen, 0,5 Ω is lehet.
 - Az eredő mindenképpen 1 Ω- nál nagyobb.
- 12. Melyik mérőműszerre igaz az alábbi kijelentés?**
- voltmérő
 - ampermérő
 - mindkettő
- 13. Az első vezetőkön 100 C töltés 200 másodperc alatt áramlik át. A második vezetőkön 2 perc alatt 60 C töltést áramlik át. Melyik vezetőkben nagyobb az áram erőssége?**
- az első vezetőkben
 - a második vezetőkben
 - a két vezetőkben egyenlő

