

# Fizika – 7. évfolyam

## Mintateszt

- 1) Mely eszközökkel mérték időt a régi korok emberei?
  - a) homokóra
  - b) kvarcóra
  - c) atomóra
  - d) napóra
- 2) Miért nehéz naptárat készíteni?
  - a) a Hold keringése miatt
  - b) az időjárás kiszámíthatatlansága miatt
  - c) A Föld keringési ideje nagyobb 365 napnál
  - d) A Föld tengelyferdesége miatt
- 3) Mely anyagokban biztosítja a hőáramlás a hő terjedését?
  - a) szilárd
  - b) folyékony
  - c) légnemű
  - d) nincs szükség közvetítő anyagra
- 4) Olvadás közben miért nem változik az anyag hőmérséklete?
  - a) környezet elvonja
  - b) rossz szigetelés miatt
  - c) az energia a kötések felszakítására fordítódik
- 5) Fagyáskor mi történik a víz térfogatával?
  - a) nő
  - b) nem változik
  - c) csökken
- 6) Miért előnyös kuktában főzni?
  - a) zárt edény miatt
  - b) a megnövekedett nyomás miatt a víz forráspontja megnő
  - c) kevesebb zajjal és rossz illattal jár
- 7) Termikus kölcsönhatás során melyik test ad át hőt a másiknak?
  - a) meleg a hidegnek
  - b) hideg a melegnek
  - c) mindkettő
- 8) Melyik érték a fájdalomküszöb?
  - a) 100 dB
  - b) 110 dB
  - c) 130 dB
- 9) Melyik állítás igaz? A hangmagasság
  - a) a keltett rezgő test kitérésétől függ
  - b) a keltett rezgés ütemétől függ
  - c) a keltett rezgés sebességétől függ
- 10) Hol nem hallható hang?
  - a) víz alatt
  - b) hangszigetelt szoba
  - c) világűr

- 11) Mely állat érzékeli az ultrahangot?
- bálna
  - denevér
  - elefánt
  - orrszarvú
- 12) Hol jön létre félárnyék?
- ahol a fényforrásnak csak bizonyos pontjairól érkezik fény
  - ahol egy tárgynak csak a felét világítják meg
  - a megvilágított tárgy mögött
- 13) Mely eszköz tud valódi képet is létrehozni?
- domború tükör
  - síktükör
  - homorú tükör
- 14) Hová helyezzük a tárgyat ahhoz, hogy nagyított látszólagos képet kapjunk homorú tükörrel?
- fókuszponton kívülre
  - fókuszpontba
  - fókuszponton belülre
- 15) Mely szín nem tartozik a szivárvány színei közé?
- vörös
  - barna
  - kék
- 16) Melyik elektromágneses hullám segít mobiltelefonáláskor?
- infravörös sugárzás
  - mikrohullám
  - ultraibolya sugárzás
- 17) Két gép közül az elsőnek nagyobb a teljesítménye, mint a másodiknak. Mit jelent ez?
- azonos idő alatt több munkát végez, mint a második
  - ugynazt a munkát az első hosszabb idő alatt végzi el
  - egyik sem helyes
  - azonos idő alatt a második végez több munkát
- 18) Amikor egy rugót összenyomsz melyik energiáját változtatod meg?
- belső energiáját
  - mozgási energiáját
  - rugalmas energiáját
  - egyiket sem
- 19) Melyik állítás igaz?
- az elmozdulás mindig egyenlő a megtett úttal
  - az elmozdulás nem lehet nagyobb a megtett útnál
  - ha az elmozdulás nulla akkor megtett út is nulla
- 20) Mitől nem függ a gravitációs erő?
- test tömegétől
  - test alakjától
  - gravitációs gyorsulástól