

# **Osztályozóvizsga-tematika**

## **11. évfolyam**

### **Év vége**

#### **Fizika**

1. Hangkeltés
2. Hogyan hallunk?
3. Zajszennyezés
4. Hangszerek fizikája
5. Hangsebesség és a Doppler-hatás
6. Ultrahang a természetben és a gyógyászatban
7. A víz tulajdonságai
8. A víz molekuláris tulajdonságai. Felületi jelenségek
9. Halmazállapotok
10. Halmazállapot-változások
11. Lakóházak vizesedése
12. Vérnyomás, véráramlás
13. Csapadékok
14. Környezet és fenntarthatóság
15. Elektromágneses rezgések nyílt és zárt rezgőkörben
16. Az elektromágneses hullámok elhajlása, szóródása, visszaverődése
17. A teljes visszaverődés – üvegszálak
18. Diagnosztikai módszerek a gyógyászatban
19. Terápiás módszerek a gyógyászatban
20. A képek és hangok kódolása
21. A rádió működési elve
22. A mobiltelefon felépítése és működése
23. A fényelektromos hatás és gyakorlati alkalmazása
24. A digitális fényképezés alapjai
25. Hőképek, radar
26. Elektronikus és mágneses memóriák
27. Környezetszennyezési, légszennyezési problémák, azok fizikai hatása
28. Globális felmelegedés – üvegházhatás
29. Globális felmelegedés – klímaváltozás
30. Ökológiai lábnyom
31. A Föld eltartóképessége
32. A környezet állapota és a gazdasági érdekek