KÖTELEZŐ KOMPLEX TERMÉSZETTUDOMÁNYOS TANTÁRGY

9.cd osztály

A javítóvizsga témakörei

1. Mérés szerepe, Mérőeszközök, mérés szabálya
2. Hőmérséklet mérése
3. Idő mérése, óra
4. Sebesség fogalma, számítása
5. Tömeg (bruttó, nettó, tára tömeg fogalma), tömeg mérés eszközei
6. Térfogat mérése, mértékegységek
7. Űrtartalom mérése, mértékegységek
8. Hosszúság mérése
9. Mértékegység átváltások
10. Súly és tömeg közötti különbség
11. Erő és teljesítmény kiszámítása
12. Égtájak megnevezése
13. Naprendszer részei, helyi idő, zónaidő, időszámítás
14. Csillagászati egység, nap
15. Gergely naptár
16. Föld belső szerkezete
17. Földrengés keletkezése
18. Óceánok, tengerek fontossága
19. Felszín alatti vizek
20. Árvízvédelem feladata
21. Talaj szerkezete
22. Talajban lévő kőzetek csoportosítása
23. Időjárás, globális felmelegedés jelensége
24. Halmazállapot változások jellemzői
25. Oldatok, oldódás, koncentráció
26. Oldatok típusa: telített, telítetlen, túltelített oldatok
27. Százalékos oldatok fogalma
28. Tömeg %-os oldat, számítási feladatok
29. Térfogat %-os oldat, számítási feladatok
30. Vegyes %-os oldat, számítási feladatok
31. Természetes és szintetikus alapú műanyagok
32. Szénhidrogének jellemző tulajdonságai
33. Aromás vegyületek tulajdonságai
34. Kőolaj, petróleum, dízelolaj felhasználása
35. Metil alkohol, etilalkohol tulajdonságai
36. Mozgás szerv rendszere, csontok jelentősége
37. Csontszövet részei, porcszövet részei,
38. Csontok felépítése
39. Csontok kapcsolódása
40. Ízületek szerepe, szerkezete
41. Légzés szervrendszere
42. Légzés feladata
43. Belső légzés, külső légzés folyamata
44. Felső és alsó légutak
45. Vitálkapacitás