

Példák Zh kérdésekre !

1. Nevezzen meg 3 hőálló üveg eszközt !
2. Nevezzen meg 3 tűzoltásra alkalmas eszközt !
3. Nevezze meg a laboratóriumban tiltott tevékenységeket !
4. Hogyan tudná egy szilárd, vagy folyékony anyag sűrűségét meghatározni ? Rajzolja le a méréshez használt eszközt !
5. Hogyan higítana tömény savat ?
6. Mit jelent a tömegszázalékos összetétel ?
7. Definiálja az oldhatóságot !
8. Hogyan számítja ki a kitermelést ?
9. Milyen műveletet nevezünk átkristályosításnak ?
10. Írja le, hogy hogyan tisztította meg a szennyezett timsót !
11. Mitől függ a kémiai reakciók sebessége ?
12. Írja fel a tioszulfát bomlását reakcióegyenlettel !
13. Adja meg az alábbi anyagok kémhatását (savas, semleges, vagy lúgos) !
Pl. NaCl, HCl, NaOH, CH₃COOH, CH₃COONa, NH₄Cl stb....
14. Mit nevezünk sav – bázis indikátornak ?
15. Rajzolja le a titráláshoz alkalmazott eszközöket és nevezze el őket !
16. Mik azok a „szilikátnövények” ?
17. Hogy állítana elő klórgázt ? Írja le a reakcióegyenletet ! Rajzolja le a készüléket ! Írja le, hogy a berendezés egyes részei mit tartalmaznak !
18. Hogy állítana elő hidrogén gázt ? Írja le a reakcióegyenletet ! Rajzolja le a készüléket ! Írja le, hogy a berendezés egyes részei mit tartalmaznak !
19. Egészítse ki és rendezze az alábbi reakcióegyenletet:
.....
20. Várható számítási példák: pH, pufferek, titrálás, oldhatóság, koncentráció témakörben.
21. Írja fel a nátrium és a víz között lejátszódó reakciót, reakcióegyenlettel !
22. Melyik ionokat lehet lángfestéssel azonosítani ? Milyen kémiai folyamatok történnek a lángfestés során ? Hogyan végezné el a lángfestést ?
23. Hogyan oldódnak a szulfátok vízben, általában ? Nevezzen meg vízben rosszul oldódó szulfátokat !

24. Van egy vizes oldatunk, melyben csupán egyetlen kation és egyetlen anion van. Hogyan bizonyítaná be, hogy az oldat K^+ ionokat tartalmaz, vagy sem ?
25. Egy nikkell(II) szulfát oldatot 1 órán keresztül elektrolizálunk 0,1 A erősségű árammal. Mennyi töltés halad át az elektrolizáló cellán ezen idő alatt ? Mennyi nikkelt válik le a katódra ?
26. Mekkora annak a galváncellának az elektromotoros ereje, melyet úgy készítünk, hogy nikkelt lemezt merítünk 1 M nikkelt szulfát oldatba, ezüst lemezt merítünk 1 M ezüst-nitrát oldatba, majd a két oldatot áramkulccsal összekötjük ?
27. A polcon van egy üveg melyről részben lekopott a felirat. Tudjuk, hogy egy tiszta anyag van benne, de csak annyi olvasható, hogy $CaCO_3$. Hogyan tudná eldönteni, hogy (a periódusos rendszer átnézése után) a lehetséges $CaCO_3$ és $BaCO_3$ közül melyik van az üvegben ?
28. Rajzoljon le egy Danielt elemet és nevezze meg részeit !
29. Rajolja le a nikkelezés során használt berendezést !
30. Számítási feladatok a laboranyaggal kapcsolatban !