**Prípravný kurz CHÉMIA – test 6 27.03.2021**

1. Zmes ktorých kyselín a v akom pomere sa používa na nitráciu benzénu?
2. 1 HCl : 3 HNO2
3. 1 HNO2 : 1 H2SO4
4. 1 HNO3 : 1 H2SO4
5. kyseliny dusičnej a sírovej v pomere 1:1
6. K triviálnym názvom uvedených aromatických zlúčenín uveďte správne systematické názvy:
7. kyselina salicylová
8. p – krezol
9. kumén
10. kyselina sulfanilová
11. Koľko π väzieb a koľko π elektrónov sa nachádza v molekule naftalénu?
12. Pre ktorú trojicu karboxylových kyselín platí, že ich kyslosť stúpa zľava doprava?
13. kyselina benzoová, kyselina 4 – nitrobenzoová, kyselina 4 – metoxybenzoová
14. kyselina benzoová, kyselina 4 – metoxybenzoová, kyselina 4 – nitrobenzoová
15. kyselina 4 – metoxybenzoová, kyselina benzoová, kyselina 4 – nitrobenzoová
16. kyselina 4 – nitrobenzoová, kyselina 4 – metoxybenzoová, kyselina benzoová
17. Ktorá skupina substituentov zvýši bazicitu aromatických amínov?
18. – CH3 ,– SO3H, – NO2
19. – NH2 , – O–CH3 , – OH
20. – COOH, – COH, – SO3H
21. – COH, – OH, – CH2 – CH3
22. Napíšte a pomenujte reakciu anilínu s NaNO2 v kyslom prostredí:
23. Určte zlúčeniny, od ktorých sú odvodené jednoväzbové skupiny:   
    a) benzyl ................................ b)  fenyl ........................................
24. Napíšte správne vzorce k uvedeným zlúčeninám:
25. kyselina o – nitrobenzénsulfónová
26. 1,4 – dibrómnaftalén
27. 2,4,6 – trinitrotoluén
28. kyselina 2 – hydroxybenzénkarboxylová
29. Napíšte všetky konštitučné izoméry trinitrobenzénu a pomenujte ich.
30. Napíšte reakciu prípravy anilínu. Určte čo je východiskovou látkou a o aký typ reakcie sa jedná?
31. Chinóny môžu vznikať:
32. oxidáciou fenolov s jednou hydroxylovou skupinou
33. oxidáciou fenolov s dvoma – OH skupinami v polohe meta
34. oxidáciou fenolov s dvoma – OH skupinami v polohe orto
35. oxidáciou fenolov s dvoma – OH skupinami v polohe para
36. Zlúčeninu C6H5–CH3 zaraďujeme medzi zlúčeniny:
37. alifatické
38. aromatické
39. acyklické
40. heterocyklické
41. Pomenujte nasledujúce aromatické zlúčeniny:
42. 
43. 
44. 
45. 