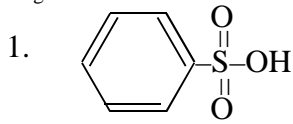


LÖSUNGEN zum 3. Testat von 1999

III.1999 - 1 / 2

Es wird -wie immer- keine Haftung für die Richtigkeit übernommen. Der Betreiber der Internetseite ist nicht Urheber der Lösungen, es sind Fehler möglich!!!



2. Antwort: $\text{pH} = \text{pK}_a - \lg [\text{HA}]/[\text{A}^-] = 10,8$, weil $14 = \text{pK}_a + \text{pK}_b$

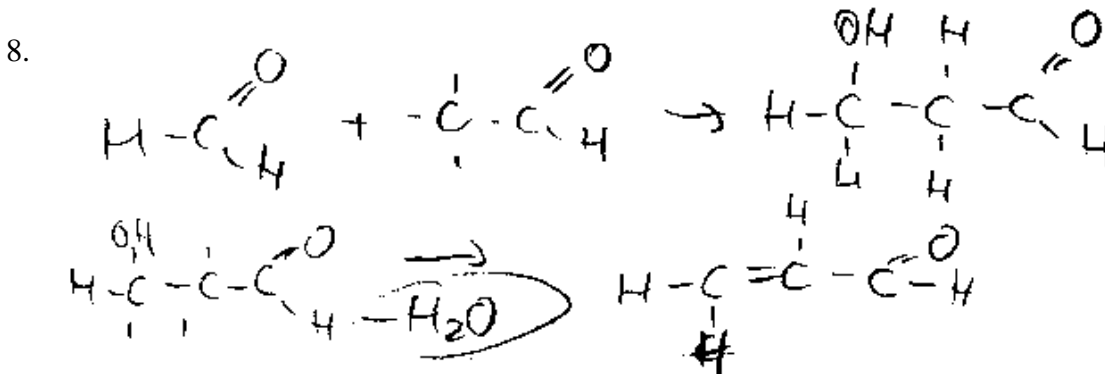
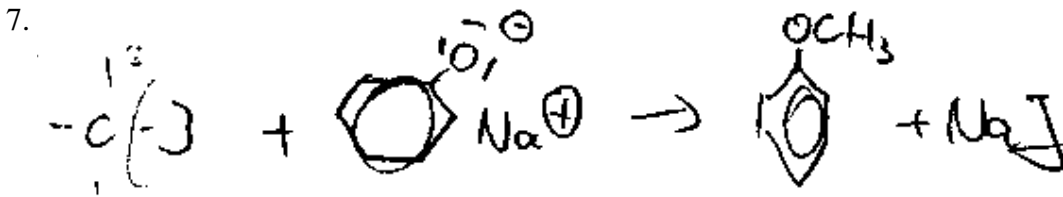
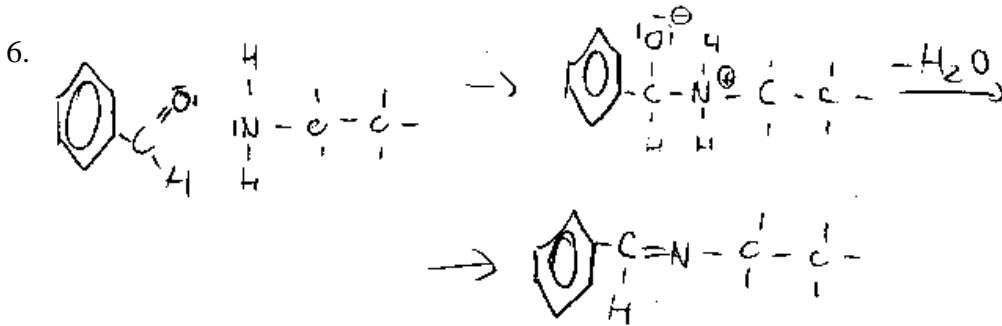
3. D) nur 1 und 2 sind richtig

4. Welche Aussage trifft **nicht** zu?

E) (1) löst sich gut in NaOH

5. Welche der folgenden Reaktionen sind Redox-Reaktionen?

A) nur 1, 2, 4 und 5 sind richtig



9. Welche Angabe zu nebenstehender Verbindung trifft **nicht** zu?

B) Die Verbindung hat einen größeren pK_b -Wert als Methylamin

10. Welche der folgenden Verbindungen reagieren positiv auf die Fehling'sche Probe?

A) nur 4 und 5 sind richtig

11. Welche der folgenden Substanze sind Isomere?

C) nur 4 und 5 sind richtig

12. Welche Angaben zu nebenstehender Verbindung sind richtig?

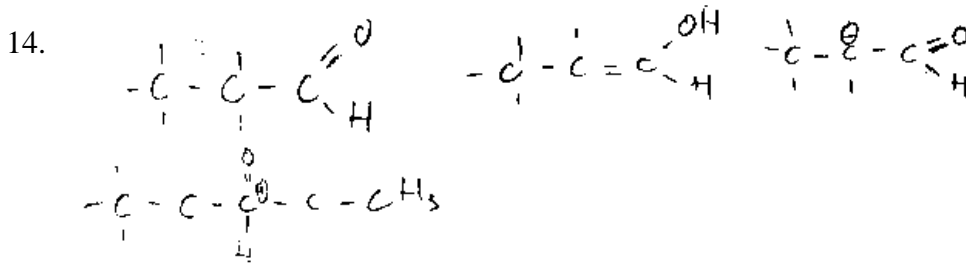
A) nur 2, 3 und 4 sind richtig +

LÖSUNGEN zum 3. Testat von 1999

III.1999 - 2 / 2

Es wird -wie immer- keine Haftung für die Richtigkeit übernommen. Der Betreiber der Internetseite ist nicht Urheber der Lösungen, es sind Fehler möglich!!!

13. Antwort: 2-Methyl-1,3-Dibuten

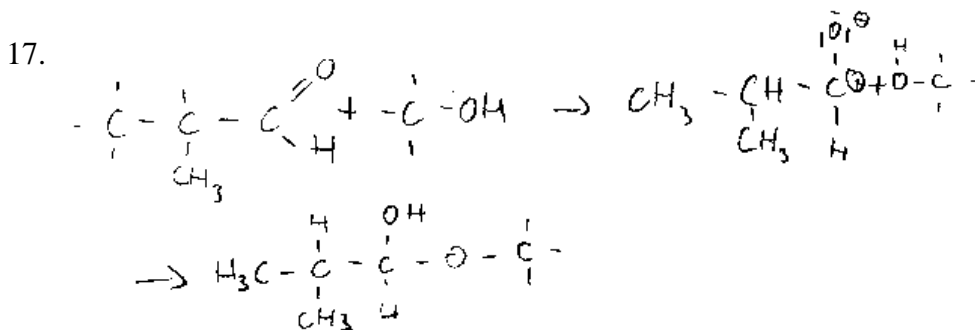


15. Welche Aussage trifft **nicht** zu?

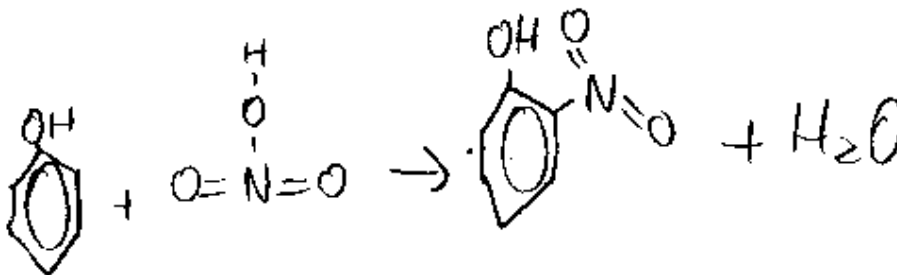
A) ist thermisch stabil

16. Welche Aussagen zur nebenstehenden Verbindung sind richtig?

C) nur 1, 2, 3, 4 und 5 (=alle) sind richtig



18.



19. Welche Aussagen über die nebenstehende Verbindung sind richtig?

D) nur 2 und 4 sind richtig

20.

