

---

**Gruppe A**

---

① Nenne die Säuredefinition nach Arrhenius. / 2

② Formuliere die Dissoziationsgleichungen (Wort- und Formelgleichungen) für folgende Säuren: / 12

- a) Salpetersäure
- b) Phosphorsäure
- c) Schweflige Säure

③ Nenne 4 chemische Eigenschaften der Ethansäure. / 4

- Stichpunkte

④ Zeichne die ausführliche Strukturformel der Ethansäure. / 2

⑤ Formuliere die Wortgleichung und die Formelgleichung (Summenformeln) für folgende Reaktionen: / 12

- a) Ameisensäure reagiert mit Ethanol
- b) Essig reagiert mit Propanol
- c) Hexanol reagiert mit Buttersäure

|              |      |
|--------------|------|
| Punkte: / 32 | Note |
|--------------|------|