

- 1) Was ist Kohle?
- 2) Wie ist Kohle zusammengesetzt?
- 3) Nennen Sie wichtige Qualitätskenngrößen von Kohlen!
- 4) Nennen Sie Vergasungsmittel für Kohle!
- 5) Nennen Sie Verfahren zur Kohleverflüssigung!
- 6) Was verstehen Sie unter dem Begriff indirekte und direkte Kohleverflüssigung?
- 7) Mit welchem Verfahren kann man aus Koks Acetylen herstellen?
- 8) Was ist Acetylen? Wie kann man daraus flüssige Kraftstoffe herstellen?
- 9) Was verstehen Sie unter CO₂-Sequestrierung bzw. unter CCS?
- 10) Was ist der Unterschied zwischen einem GTL-, CTL- und BTL-Kraftstoff und wie werden solche Kraftstoffe hergestellt?
- 11) Was verstehen Sie unter der Fischer-Tropsch-Synthese?
- 12) Was sind Multisource-Kraftstoffe?
- 13) Was verstehen Sie unter Synthesegas?
- 14) Welche Kenngröße beschreibt den Energieinhalt von Kraftstoffen?
- 15) Worin besteht der Unterschied zwischen oberem und unterem Heizwert?
- 16) Wie wird der Heizwert von festen bzw. flüssigen Kraft- bzw. Brennstoffen bestimmt?
- 17) Welche Bedeutung hat der Wassergehalt von Kraftstoffen? Welche Konsequenzen können zu hohe Wassergehalte in Kraftstoffen haben?
- 18) In welcher Form kann Wasser in Kraftstoffen vorkommen? Welche Wassergehalte sind unbedenklich?
- 19) Nennen Sie Verfahren zur Bestimmung des Wassergehaltes!
- 20) Nennen Sie Schnelltestmethoden zur Bestimmung des Wassergehaltes!
- 21) Was verstehen Sie unter der Karl-Fischer-Titration?
- 22) Was versteht man unter hygroskopischen Kraftstoffen? Nennen Sie Beispiele!
- 23) Definieren Sie den CFPP, den Cloudpoint, Pourpoint und den Stockpunkt!
- 24) Welche Möglichkeiten gibt es den Pourpoint bzw. CFPP abzusenken?
- 25) Wie wirken Fließverbesserer?
- 26) Mit welchem Kennwert werden Winterklassen von Dieselmotorkraftstoffen definiert?
- 27) Was bedeutet HFRR?
- 28) Warum ist die Schmierfähigkeit von Kraftstoffen bedeutend und wie wird sie bestimmt?
- 29) Weisen hohe oder niedrige HFRR-Werte (WSD 1.4) auf eine gute Schmierfähigkeit hin?
- 30) Welche Kenngrößen werden mit dem HFRR-Gerät bei einem Prüflauf noch ermittelt?