

1999 年中国矿业大学煤化学考研试题
 考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释（每小题 2.5 分，共 20 分）

变质作用 希尔特定律 MHC 硬煤
 P_M 润湿热 宏观煤岩成分 芳碳率

二、问答题（共 64 分）

- 1、简述现行中国煤炭的分类指标。（10 分）
- 2、煤深度加氢的液体产物产率与哪些因素有关？（10 分）
- 3、试述影响灰熔融性测定值的影响因素，并说明灰熔融性指标的用途。（10 分）
- 4、简述胶质体的性质。（12 分）
- 5、煤样保存时应注意哪些事项？否则对煤质会产生哪些影响？（10 分）
- 6、煤中的硫存在形态有哪些？并简述它们的测定方法。（10 分）

kaoyan.com

三、计算题（16 分）

已知某煤样的煤质分析指标如下：

$$M_{gr} = 16.80\% \quad M_{ad} = 6.65\% \quad V_{gr} = 28.55\%$$

$$FC_{gr} = 44.89\% \quad H_{daf} = 5.93\% \quad Q_{b,daf} = 16.50 \text{ KJ/g}$$

$$S_{t,ad} = 1.58\% \quad \sigma = 0.001$$

计算： $Q_{gr,daf}$, $Q_{net,gr}$