

2005 年资源勘查工程专业矿床学试卷（A）参考答案

一、选择填空题

1、B 2、C 3、B 4、C 5、C 6、A 7、C 8、C 9、B 10、C

二、是非判断题

1、对 2、对 3、错 4、对 5、错 6、对 7、错 8、对 9、对 10、错

三、填空题

- 1、矿体的空间位置、矿体的埋藏情况、矿体与地层的空间关系、矿体与构造的空间关系、矿体与岩体的空间关系。
- 2、卤化物、络合物、胶体溶液。
- 3、干旱的气候、封闭或半封闭的盆地
- 4、生油层、储油层、盖层、圈闭
- 5、沼泽
- 6、可利用
- 7、外侧带
- 8、中
- 9、煤成气
- 10、区域变质成矿作用

四、名词解释

- 1、矿床：地壳中由地质作用形成的所含有用组分的质和量在当前经济技术条件下能采利用的地质体。
- 2、浓度克拉克值：是指一个地质体中某元素的平均含量与其在地壳中平均含量的比值。
- 3、同化作用：岩浆在其形成和向上运移过程中，往往会熔化或溶解一些外来物质（如围岩碎块），从而使岩浆成分发生改变的作用。
- 4、渗透交代作用：组分的带入和带出靠离间及裂隙中渗透流动的水溶液进行的交代作用。
- 5、充填矿床：矿质直接从热液中沉淀于裂隙内（由充填作用方式）形成的矿床。
- 6、变成矿床：经变质作用改变了工艺性能和用途的矿床或岩石经变质作用后形成的矿床。

五、简答

- 1、矽卡岩期：早矽卡岩阶段、晚矽卡岩阶段、氧化物阶段，2、石英硫化物期：早期石英硫化物阶段、晚期石英硫化物阶段。
- 2、成矿温度高于 300℃，常见矿物组合为黑钨矿、锡石、辉钼矿、辉铋矿、磁黄铁矿、磁铁矿、镜铁矿、绿柱石、锂云母、黄玉、铌（钽）铁矿、萤石等。常见的围岩蚀变：钾长石化、钠长石化、云英岩化、电气石化、硅（石英）化等。
- 3、洋流使海洋深部富磷海水到陆缘浅海洋流上升区表层引起生物的大量繁殖；生物从海水中吸收了磷死后沉入海底，生物遗体分解时放出的磷聚集或通过交代形成磷的富集成矿；在环境改变时初始富集的磷灰石可经过冲刷、分选和再富集成矿。自滨→浅海→陆坡上段常可依次出现：（a）滨浅海陆源碎屑岩相，（b）滨浅海碳酸盐岩-磷块岩相，（c）浅海硅质岩-硅质页岩-磷块岩相，（d）黑色页岩相。