

2024 年全国硕士研究生招生考试
广东石油化工学院初试自命题考试科目考试大纲
(科目名称: 普通地质学 科目代码: 807)

一、考查目标

《普通地质学》，是广东石油化工学院硕士专业学位研究生招生考试科目之一，是招生院校自行命题的选拔性考试。本考试大纲的制定，力求反映招生类型的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生本科目相关基础知识的掌握水平，考生分析问题和解决问题及综合运用能力。应考人员参考本大纲的内容和要求，自行组织学习并掌握有关知识内容。本大纲主要包括地球圈层系统与地层系统、地质构造与内动力地质作用、外动力地质作用等三部分内容的基础理论及知识。

二、考试形式与试卷结构

(一) 考试形式

采用闭卷笔试形式，试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。建议考生携带铅笔、直尺及橡皮。

(二) 试卷结构

1. 填空题：约占 30 分左右
2. 选择题：约占 30 分左右
3. 名词解释：约占 15 分左右
4. 识图作图题：约占 15 分左右
5. 简答题：约占 30 分左右
6. 综合分析题：约占 30 分左右

(说明：以上题型及分值分配仅作参考，根据需要可作调整)

三、考查范围及所占分值

1.地球圈层系统与地层系统（约 40 分）

（1）地球的表面形态；地球主要物理性质及在地内的分布；地球外部圈层和内部圈层的划分方案及特点；地质作用概念及类型划分。

（2）地壳的元素组成；矿物的形态及物理性质；常见矿物的鉴别方法；岩石的成因类型及在地内的分布。

（3）地质年代的起始时间；相对地质年代的确定方法；绝对地质年代的确定方法；地质时代单位；地层单位；地质年代表。

2.地质构造与内动力地质作用（约 50 分）

（1）地质作用的概念；地质作用的能源；地质作用的类型划分；内外地质作用的关系；内动力地质作用的类型及其概念。

（2）构造运动阶段的类型与阶段划分；岩层的产状类型及产状要素的涵义；褶皱的几何要素和基本类型；节理的类型；断层的基本要素；断层的基本类型和识别方法；断层形成时代的确定方法；地层接触关系的类型、主要特点和形成过程。

（3）岩浆及岩浆作用的概念和类型；火山机构与火山喷出物；火山喷出方式及影响因素；世界活火山的分布；岩浆的侵入方式和侵入体产状；岩浆岩中主要造岩矿物的结晶顺序；岩浆岩的基本特点、类型和常见岩石类型。

（4）变质岩和变质作用的概念；引起变质作用的因素；变质岩的矿物；变质岩的结构和构造；变质作用的类型及其相应的代表性岩石。

(5) 地震及其相关术语；地震的分类和分布特征；烈度与震级的关系；地震的预报与预防知识。

(6) 大陆漂移学说；洋底扩张学说；板块构造的基本思想；全球板块构造的划分；板块构造与地质作用；板块构造的形成机制。

3. 外动力地质作用（约 60 分）

(1) 外动力地质作用的概念及其类型；沉积岩概念及形成的一般过程；沉积岩的主要类型；沉积岩的主要组分及结构特征；沉积岩的常见构造类型；沉积岩的命名原则；沉积岩的研究意义。

(2) 风化作用的概念、类型、方式及产物；影响风化作用的因素；风化壳的概念及结构；风化作用的研究意义。

(3) 地表流水和河流的基本术语；河流侵蚀的主要方式；搬运方式与物质特征的关系；影响搬运力与搬运量的因素；河流沉积物特征；河道的演化；夷平面、阶地、深切曲流等的形成；构造运动与河道演化的关系。

(4) 地下水的基本特征；地下水的赋存条件；地下水的存在形式；地下水的类型；地下水的潜蚀作用；影响喀斯特发育的主要因素；地下水的搬运作用和沉积作用。

(5) 湖泊的概况；湖水的来源、排泄及其化学成分；湖泊的成因类型；湖水运动的特征；湖泊的剥蚀、搬运和沉积作用；沼泽的概念及成因；沼泽的地质作用。

(6) 冰川的概念；雪线的概念；冰川的运动及类型；冰川的剥蚀作用；冰川的搬运作用及搬运方式；冰碛物的概念及特征；冰

磧地貌及冰水沉积物。

(7) 海洋的特点；研究海洋地质作用的意义；海水的性质及运动方式；海洋沉积环境划分；海洋侵蚀、搬运及沉积作用特点；滨浅海沉积主要特点及沉积地貌的成因；半深海及深海沉积特点；海水的进退。

(8) 风的概念；风的剥蚀作用以及风蚀作用的方式、风蚀地貌；风的搬运作用及搬运方式；风的沉积作用；风积物的特点；风的堆积方式及风积地貌；黄土沉积。

(9) 负荷地质作用的概念；控制负荷地质作用的因素；负荷地质作用的类型；斜坡变形作用的类型；滑坡的概念、基本形态、特点；滑坡的影响因素；滑坡的发育过程；崩塌的概念、特点及影响因素；蠕动的概念、特点；蠕动的类型；泥石流的观念和形成条件；泥石流的分类；泥石流的地质作用；负荷地质作用的危害；各类负荷地质作用的防治措施。

(10) 地质环境对人类的影响；人类活动对地质环境的影响；人类与地质环境协调发展。

四、参考书目

书名：《普通地质学》；作者：范存辉、王喜华、杨西燕；出版社：中国石油大学出版社；出版时间：2018年8月。