第十四章 海水地质

一、填空题

海蚀地貌包括海蚀凹槽、海蚀窝穴、海蚀柱、海蚀洞、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_。海蚀崖、海蚀平台、海蚀拱桥（或海蚀沟谷等）

根据海水运动特点，滨岸可分为远滨、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、前滨和风成砂丘。临滨、后滨

海水的运动方式有、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_和浊流。波浪、潮汐、洋流

二、选择题

海洋滨海区域沉积的下界为( )

A、高潮线 B、低潮线 C、浪基面 D、大陆坡

浪蚀作用最强烈的地区为( )

A、滨海 B、浅海 C、半深海 D、深海

浊流沉积物一般存在的环境是（ ）

A、河流 B、沙漠 C.、沼泽 D.、深海

三、判断题

海水的运动方式有波浪、潮汐、洋流和浊流。√

海蚀崖和海蚀柱是岩石型海崖常见的地貌特征。√

海进期间，洋脊系统处于年龄较轻，温度较高的状态。√

海蚀崖和海蚀柱不是常见的海蚀地貌。×

平坦海岸上高潮面和低潮面之间地带称为潮坪。√

四、名词解释

**海进海退：**海平面上升，海水向大陆漫进，海岸线向陆地迁移，成为海进；海平面下降，海水后撤，海岸线向海一侧迁移，称为海退。

五、简答题

**简述海洋沉积作用的产物。**

海底作为沉积物的巨大储集场所，根据海底的深度，海洋沉积物可以分为四大类：

（1）滨海沉积物:滨海是浪基面以上的海域，滨海分为外滨、前滨、后滨。滨海带以能够受到强烈的波浪作用可以形成沙滩、沙坝、沙堤等各种地貌，主要成分为砾石、砂、粉砂，常含有大量介壳碎片。广阔的后滨带由于海水排泄不畅，可以形成沼泽，堆积泥质沉积物。浅平的近岸带应有凸起的地貌而与外滩隔离，可出现潟湖和潮坪，以砂质或泥质物为主。

（（2）浅海沉积物:浅海是大陆架上的海域，其下界深度一般为200m，这里堆积的是各种碎屑沉积物、碳酸盐沉积物以及Al、Fe、Mn等氧化物，在海水温暖、阳光充足、水质清澈的海域可以形成珊瑚礁。

（3）半深海沉积物:半深海是大陆坡上的水域，其沉积物主要来源于陆地，主要是泥质与粉砂岩或细砂质的混合物，少数为生物成因和火山成因的，可以含有一定数量的CaCO3

（4）深海沉积物:深海是洋底上的水域，其沉积物有：生物软泥（钙质的或硅质的）、红色黏土、浊流沉积以及等深流沉积，金属泥及锰结核。

**简述竹叶状灰岩的形成过程。**

干旱炎热的气候条件下，水动力弱的海水中CaCO3过饱和产生灰泥沉积，尚未完全固结的薄层灰泥，因风暴作用被打碎后，水体归于平静，灰岩碎片重新叠置堆积，同时灰泥继续沉淀于碎片间的空隙，后经成岩作用形成竹叶状灰岩，如果期间曾暴露地表则形成带氧化边的竹叶状灰岩。