

(1)名詞解釋，請簡單說明下列意義。(20分，每小題 2.5 分)

1. Bouguer Anomaly。
2. Mantle。
3. Wilson Cycle。
4. Carbonate Compensation Depth。
5. Accretionary Prism。
6. Basin。
7. Magnetic dip。
8. Fracture Zone。

(2)是非題，針對下列陳述，認為正確的請回答 O，錯誤的請回答 X。(10分，每小題 1 分)

1. 活動大陸邊緣包含大陸棚、大陸坡、大陸隆堆以及深海平原。
2. 板塊依性質可分為大陸板塊跟海洋板塊。
3. 大陸地殼的平均厚度約在 5-8 公里間。
4. 沖繩海槽為臺灣東部外海主要的弧前盆地。
5. 臺灣周遭海域的兩條主要海溝為琉球海溝跟菲律賓海溝。
6. 夏威夷火山島的組成成分主要為洋脊玄武岩。
7. 大陸飄移學說主要是由海斯所提出
8. Benioff Zone 可用來指示世界上主要的孕震帶。
9. 平移斷層為板塊邊界的主要三種形式之一。
10. 古地磁定年為一種絕對定年方式。

(3)請舉例 3 種海洋地質及地球物理探測方法？說明其基本原理與應用，並簡述這些技術發展對於板塊構造學說發展的影響(10 分)。

(4)請說明何謂張裂式及聚合式的大陸邊緣，請說明其主要特徵及二者差異(10 分)。

(5)請簡單說明深海濁流以及等深流的特徵與差異(10 分)

(6)請列舉並簡單說明常見的海洋微體古生物(10 分)

(7)請列舉並簡單說明常見的海洋地質災害與成因(10 分)

(8)請簡單說明台灣周圍的海洋地形、地質構造單元以及板塊架構(20 分)

**試題隨卷繳回**