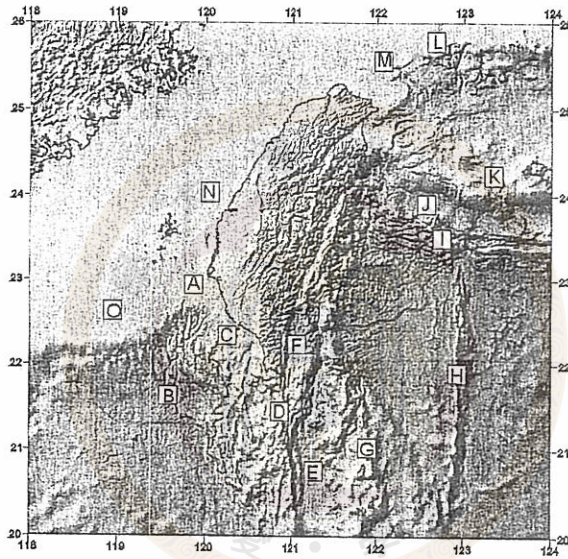


※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」作答，並應註明作答之題號。

- 一、 下圖為國家海洋科學中心整編繪製之臺灣附近海域水深圖。請從下列 30 個地形單元名稱中選出 15 個答案填入圖中 A 至 O 字母所代表之位置。觀音凹陷、馬尼拉海溝、琉球島弧、呂宋島弧、耶雅瑪海脊、臺灣淺灘、澎湖水道、高屏峽谷、枋寮峽谷、澎湖峽谷、棉花峽谷、基隆海谷、花東海盆、恆春海脊、加瓜海脊、南澳海盆、和平海盆、北棉花峽谷、雲彰隆起、福爾摩沙峽谷、南縱海槽、沖繩海槽、東南澳海盆、馬理亞納海溝、台東峽谷、南開海槽、西菲律賓海盆、北呂宋海槽、東海陸棚、南中國海盆。(每小題 2 分，共計 30 分)



- 二、 請簡述過去四萬年來全球海平面變動歷程，其研究方法為何？何種機制造成此一長期變動的趨勢。(20分)

三、是非題 20 題，請把答案連同題號寫在試卷上，不要寫在考題上；例如：第一題對者，請打 (1. ○)，第二題錯者請打 (2. X)，每題 2.5 分，總共 50 分。

- \_\_\_\_\_1. 地球直徑約 6300 公里。
- \_\_\_\_\_2. 地核的體積為地球總體積的四分之一。
- \_\_\_\_\_3. 大陸棚的面積約為地球陸地總面積的 18%。
- \_\_\_\_\_4. 大陸棚下方一定是大陸性地殼。
- \_\_\_\_\_5. 側掃聲納系統是用來量海底地形的儀器。
- \_\_\_\_\_6. 辨認隱沒帶的方式是它有海溝和鄰接海溝有一個很大的重力正異常。
- \_\_\_\_\_7. 大陸坡不應該分上部陸坡及下部陸坡，其下坡處緊接有大陸隆堆。
- \_\_\_\_\_8. 地球表面，海洋板塊和大陸板塊的面積比約為 4:6。
- \_\_\_\_\_9. 海洋地殼上的第一層 (layer 1) 為沈積物層，平均厚度有 500 公尺。
- \_\_\_\_\_10. 上部地函和下部地函的交界約在 100 公里的深處。
- \_\_\_\_\_11. 台灣東部海域上的南澳海盆是一個弧前盆地 (forearc basin)。
- \_\_\_\_\_12. 在海床上的岩石成分主要為鹼性的玄武岩 (alkali basalt)。
- \_\_\_\_\_13. 所謂增積岩體 (accretionary prism)，是為海洋沈積物被隱沒作用刮起添覆形成的楔形體；例如在台灣南部外海的恆春海脊。
- \_\_\_\_\_14. 深海水道 (submarine channel) 多座落在大陸隆堆上 (continental rise)。
- \_\_\_\_\_15. 低潮位線多位在前灘 (foreshore) 外圍處；而灘面 (beach face) 就位在前灘的向陸端。
- \_\_\_\_\_16. 地球磁場的存在，所以使得所有的岩石或沉積物會受磁而產生磁性。
- \_\_\_\_\_17. 板塊拉力是板塊運動中最主要的作用力。
- \_\_\_\_\_18. 在中洋脊處因碳酸鈣補償深度 (CCD) 比較深，所以會使其處有碳酸鈣沈積物，當地海床沈積物因此較白。
- \_\_\_\_\_19. 台灣北部的花瓶嶼屬於因邊緣海盆擴張所分離的殘餘島弧。
- \_\_\_\_\_20. 隱沒帶越年輕，它垂直海溝方向涵蓋的水平範圍比較寬，越容易發生大地震。