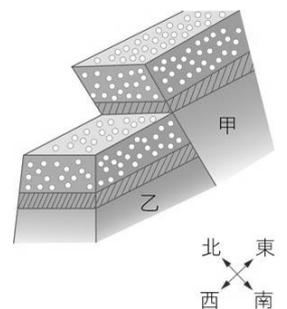
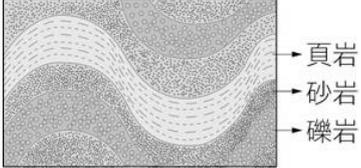


- \_\_\_\_ 1. 臺灣容易發生地震，主要是因為臺灣正好位於哪一種板塊交界帶上？  
 (A) 聚合性 (B) 張裂性 (C) 錯動性 (D) 複合性。
- \_\_\_\_ 2. 某防災研究單位，將各種不同設計方式的房屋模型，放在一個能模擬地震時搖晃程度的底座上，逐步增加搖晃的大小，直到房屋模型倒塌。此實驗是用來測試各種房屋設計的耐震程度，關於上述實驗中，底座搖晃程度的強弱變化與下列何者代表的意義最接近？  
 (A) 震央位置 (B) 震源深度 (C) 地震強度 (D) 地震規模。
- \_\_\_\_ 3. 民國 88 年 9 月 21 日因車籠埔斷層於地底深處 1.2 公里發生斷裂，造成嚴重的地震災害，請問有關 921 地震的敘述何者正確？  
 (A) 臺灣位於張裂性板塊交界帶，所以地震十分頻繁 (B) 車籠埔斷層屬於逆斷層  
 (C) 921 地震歸類為深源地震 (D) 地震波傳遞時，能量並不會有任何衰減。
- \_\_\_\_ 4. 當臺灣地區有地震發生時，中央氣象局會很快的發布地震規模與各地地震強度。有關地震規模與地震強度的敘述，下列何者正確？  
 (A) 規模用來表示地震破壞的程度，強度用來表示地震釋放能量的多寡 (B) 規模用來表示地震釋放能量的多寡，強度用來表示地震破壞的程度 (C) 規模用來表示地震釋放能量的多寡，強度用來表示地震影響的範圍 (D) 規模用來表示地震影響的範圍，強度用來表示地震釋放能量的多寡。
- \_\_\_\_ 5. 2004 年 12 月 26 日，印尼發生大地震，並引發海嘯，奪走數十萬人的生命。下列有關地震的敘述，何者正確？  
 (A) 地震波在地下發源的地點稱為震央，震央在地面的垂直投影處稱為震源 (B) 我國將地震規模分為 1~6 級，是以地面受到震撼或破壞的強烈程度來表示 (C) 地震強度是以地震本身釋放能量的大小來分級，不因測站的位置而改變其值 (D) 造成地震最主要的原因是由於地下岩層發生斷裂。
- \_\_\_\_ 6. 臺灣地處環太平洋地震帶，人民平時要做好防震災準備工作，下列何項與預防震災無關？  
 (A) 多種植花草、樹木美化居家環境 (B) 建築物建築時，加強耐震設計 (C) 居家書架、櫥櫃應固定 (D) 平時要作防震演習及閱讀有關防震書籍。
- \_\_\_\_ 7. 右圖為某地區地層斷裂產生位移情形的示意圖。圖中甲、乙分別為斷裂後所形成之岩塊，則下列敘述何者最正確？  
 (A) 此種斷層稱為逆斷層 (B) 乙為斷層面上方的岩層 (C) 此斷層是由張力作用所造成 (D) 若原先地表有一河流由西向東流，則在斷層處易形成瀑布。



- \_\_\_\_ 8. 下列有關地殼變動與地質構造的敘述，何者正確？  
 (A) 褶皺主要出現於張裂性板塊邊界 (B) 聚合性板塊邊界出現的斷層以逆斷層為主  
 (C) 地震主要出現在張裂性板塊邊界 (D) 岩層斷裂後即稱為斷層。
- \_\_\_\_ 9. 關於褶皺和斷層此兩種地質構造，下列敘述何者錯誤？  
 (A) 斷層可於地表附近形成，但褶皺不可 (B) 產生褶皺時岩層並無破裂，但斷層有之  
 (C) 破裂面兩側的岩層發生相對移動為斷層 (D) 斷層是岩層受力的結果，但褶皺不是。
- \_\_\_\_ 10. 我國中央氣象局的震度是依據下列何者而定？  
 (A) 地震之震源深度 (B) 當地所感受地面震撼或破壞的程度  
 (C) 距離震央的距離 (D) 震源釋放的能量大小。

- \_\_\_ 11. 以下何項並非我國現行震度分級的依據？  
 (A) 地面搖晃程度 (B) 物體受破壞程度 (C) 震源釋放能量大小 (D) 地動的加速度值。
- \_\_\_ 12. 1999 年 9 月 21 日，集集地區發生規模 7.3 的大地震，此次大地震發生的原因，是由下列何者所引起？  
 (A) 中洋脊的擴張 (B) 海岸山脈的斷層活動  
 (C) 嘉義的梅山斷層 (D) 車籠埔－雙冬斷層活動。
- \_\_\_ 13. 臺灣有許多呈彎曲的岩層裸露出地表如右圖，下列有關此現象的敘述，何者正確？  
 (A) 此現象為泥沙順著原先高低起伏之地勢沉積形成 (B) 礫岩因顆粒較大所以沉積在砂岩與頁岩之下 (C) 岩層受侵蝕作用產生下凹，受沉積作用形成突起 (D) 此現象是在地下深處可塑性大的岩石受壓力產生。
- 
- \_\_\_ 14. 車籠埔斷層、雙冬斷層、花東縱谷斷層這四個斷層皆屬於逆斷層，試依此判定臺灣位於哪一類型的板塊邊界？  
 (A) 聚合性 (B) 張裂性 (C) 錯動性 (D) 大陸地殼和大陸地殼所形成的邊界。
- \_\_\_ 15. 住在桃園的阿信看到新聞報導：「今日下午 13：30 分，於花蓮東南方外海 30 公里處發生芮氏地震規模 6.7 的有感地震，震源深度為 45 公里。」，下列選項中的敘述何者正確？  
 (A) 由於此次地震的震源在外海海底，所以海水容易將震波放大，使得東部沿海地區產生強震 (B) 在高雄所測到的地震規模應該也是 6.7 (C) 規模乃是地震強度的大小 (D) 記者誤用專有名詞，應該使用地震強度 6.7 級才對。
- \_\_\_ 16. 台灣山區常見岩層中可見許多褶皺的現象，有關這些褶皺的形成，下列敘述何者正確？  
 (A) 只發生在變質岩中 (B) 是岩漿流出地表冷卻形成 (C) 為張力作用造成 (D) 在地下深處岩層受擠壓作用後形成。
- \_\_\_ 17. 2017 年 9 月 20 日在墨西哥發生規模 7.1 地震，震央位於 Atencingo 東南方 8 公里處，震源深度 51 公里，造成許多房子倒塌和人員的傷亡，則距離震央約 120 公里遠的首都墨西哥所測得的地震規模為何？  
 (A) 大於 7.1 (B) 等於 7.1 (C) 小於 7.1 (D) 距離震央太遠，無法評估。
- \_\_\_ 18. 目前仍無法很準確預測地震發生的時間，所以平時應熟悉地震來時的因應方法並定期演練，則下列行為何者錯誤？  
 (A) 地震來臨時，先關閉家裡的瓦斯和打開大門 (B) 地震來時，迅速躲在家中櫥櫃或冰箱旁邊 (C) 在學校教室時，要用書包放在頭頂保護頭部，立即跑到空曠處， (D) 如在大型演講廳或戲院中時，先暫時躲在座位下，等搖晃停止時，再離開。
- \_\_\_ 19. 右圖為地層剖面的示意圖，甲、乙為同一岩層，若此地層持續受到張力的拉伸並產生了上、下的位移而形成斷層，下列敘述何者正確？  
 (A) 甲為下盤，將沿著斷層線向下滑落 (B) 甲為上盤，將沿著斷層線向下滑落 (C) 乙為上盤，將沿著斷層線向上跳升 (D) 乙為下盤，將沿著斷層線向下滑落。
- 
- \_\_\_ 20. 右圖為某區域的地層剖面圖，若此區域的地層未曾倒轉，阿南沿著山脊下山到河谷的路途中，所經歷的岩層年代如何？山脊或河谷為何種地質構造？  
 (A) 年代將逐漸變老，河谷為向斜構造 (B) 年代將逐漸變年輕，河谷為向斜構造 (C) 年代將逐漸變老，山脊為向斜構造 (D) 年代將逐漸變年輕，山脊為背斜構造。
- 