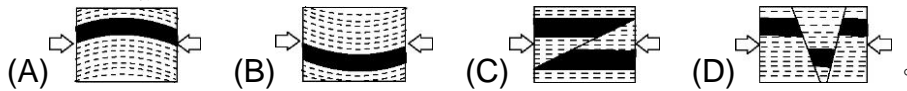


____1. 右圖中的作用力(如箭頭所示)的方向明顯錯誤，因為這樣的施力方向，將無法造成該圖所呈現的地質構造？

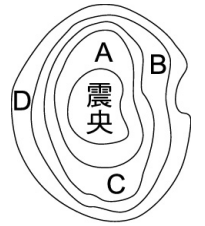


____2. 南橫公路上可見岩層呈現彎曲的現象，這表示下列何者推論是正確的？

- (A)沉積物堆疊會自然形成彎曲現象 (B)此為斷層構造
(C)此地有劇烈的火山活動 (D)此地有外力擠壓的作用。

____3. 右圖曲線為等震線，請問何點地震強度最小？

- (A)A (B)B (C)C (D)D。



____4. 由地下某處岩層斷裂的現象可推知：

- (A)此處為高溫高壓環境 (B)岩層受力超過其限度
(C)會伴隨褶皺構造的產生 (D)是受到地震重創的結果。

____5. 下列有關臺灣地震的敘述，何者錯誤？

- (A)臺灣因地處環太平洋地震帶，故多地震 (B)臺灣地區的地震除淺源、中源地震外，亦有深源地震 (C)隱沒帶所發生的地震主要是淺源地震 (D)地震發生的板塊的交接地帶。

____6. 中洋脊所形成的斷層，最不可能是哪一種類型？

- (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)平移斷層 (D)根本不會發生斷層。

____7. 如右圖，這是位於臺灣東北部發生的一次地震之等震帶分布圖，若震度大小代表所嘔災情程度，則下列三地受地震之災情由大至小，何者正確？

- (A)花蓮 > 嘉義 > 臺中 (B)臺中 > 新竹 > 南澳
(C)臺北 > 花蓮 > 嘉義 (D)花蓮 > 南澳 > 新竹。



____8. 發生地震的主要原因是：

- (A)地下岩層發生斷層 (B)火山爆發 (C)人工核彈試爆 (D)地牛翻身。

____9. 有關不同的板塊交界帶所發生的主要斷層類型，下列何者正確？

選項	張裂性	聚合性	錯動性
(甲)	正斷層	逆斷層	平移斷層
(乙)	正斷層	平移斷層	逆斷層
(丙)	逆斷層	正斷層	平移斷層
(丁)	平移斷層	逆斷層	正斷層

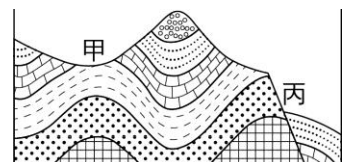
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

____10. 發生於 2004 年 12 月 26 日的南亞海底大地震，造成許多家庭的破碎。請問下列有關此次地震的敘述何者錯誤？

- (A)南亞海底大地震是由海底地殼變動所引起的 (B)海底大地震可能造成數十公尺高的海嘯 (C)地震波跑得比海水快，故海嘯來前可能先感覺到地震 (D)地震波傳遞時，能量不會有任何衰減。

____11. 右圖為某地區的地質剖面圖，已知甲處地表有一河川，下列何種構造未出現在右圖當中？

- (A)背斜 (B)向斜 (C)褶皺 (D)逆斷層。



- ___ 12. 就地震防護而言，下列哪一動作是不適合的？
 (A)地震來時，應先熄滅瓦斯火源 (B)不管在何處，地震來時，馬上逃到外面，以策安全
 (C)居家懸掛物品應牢靠，以免掉落傷人 (D)地震過後，應確定安全後，再繼續工作。
- ___ 13. 在 921 全臺大地震造成巨大災害，主要是臺灣位於：
 (A)中洋脊地震帶 (B)環太平洋地震帶 (C)中亞地震帶 (D)地中海地震帶。
- ___ 14. 我國中央氣象局現行的地震強度中有感地震分級共有幾級？
 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8。
- ___ 15. 目前對於地震的預測，下列何者是無法做到的？
 (A)地震後分析震源位置 (B)地震後分析地震強度
 (C)地震前做好防震措施 (D)地震前預測發生的時間。
- ___ 16. 當岩層受力後斷裂，導致上盤、下盤並未出現垂直方向的移動，而是沿水平方向彼此移動，則此斷層稱為什麼？
 (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)平移斷層 (D)褶皺。
- ___ 17. 某村莊的地震測站記錄了四次地震，相關資料如右表。
 對這四次地震之間的相互比較，下列敘述何者正確？
 (A)1 號地震所釋放的能量最少 (B)2 號地震所釋放的能量最多
 (C)3 號地震對該村莊搖動破壞程度最小 (D)4 號地震對該村莊搖動破壞程度最大。

編號	1	2	3	4
地震規模	7.3	4.5	4.2	6.8
地震強度	1 級	2 級	4 級	5 級

【題組】(甲)安山岩；(乙)花崗岩；(丙)大理岩；(丁)花崗片麻岩；(戊)石灰岩；(己)板岩；(庚)玄武岩；(辛)角閃岩；(壬)頁岩；(癸)片岩。請以代號回答下列問題：

- ___ 18. 在陽明山上常可見到何種岩石？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ___ 19. 澎湖群島以何種地質聞名於世？
 (A)戊 (B)己 (C)庚 (D)辛。
- ___ 20. 哪一種岩石是由岩漿緩慢冷卻所形成，具有「礦物顆粒緊密鑲嵌」的特性？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ___ 21. 哪一種岩石出產於中央山脈一帶，原住民經常使用作為建材或生活用具？
 (A)戊 (B)己 (C)庚 (D)辛。
- ___ 22. 太魯閣壯麗險峻的峽谷是由何種岩石所構成？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ___ 23. 岩石在高溫高壓下，易使內部組織結構產生變化，稱為變質作用。以下岩石與其變質岩的組合，何者錯誤？
 (A)乙丁 (B)戊丙 (C)壬己 (D)甲辛。
- ___ 24. 有關防震措施，下列敘述何者錯誤？
 (A)地震來時，應先關閉門窗與電源 (B)地震時常有火災發生，故防火與防震密不可分 (C)平時應作好防震演習 (D)房屋建造時，應加強耐震設計。
- ___ 25. 地震規模是如何決定的？
 (A)根據地面震動的加速度 (B)估計震源的深淺
 (C)測量地震釋放的能量 (D)統計民眾的受災情況。