

國立中科實驗高級中學國中部 第一學期 地球科學科補行評量題庫

1. X 地球上我們能喝能用的水很多，不可能缺水。
2. O 氯化鈉是海水苦味的來源。
3. X 全世界的水鹽度都一樣。
4. X 地下水經過地層過濾，不會有任何污染。
5. O 淡水資源中，冰所佔比例最多。
6. X 海島或海邊的水井使用過量會鹼化。
7. X 自流井來自於自由地下水。
8. X 石英和玻璃的所有性質都相同。
9. O 剛玉的硬度僅次於金剛石，可以在玻璃上刻畫痕跡。
10. O 石英的晶形是六角柱狀的。
11. X 結晶是指物質規則排列形成的液體。
12. O 礦物的硬度是其抵抗磨損的能力。
13. X 我們住在地殼內，所見到岩石以火成岩最多。
14. X 高溫高壓致使岩石熔融後，再形成的岩石稱變質岩。
15. X 陽明山是一座花岡岩質的火山。
16. O 玄武岩常常會有很多的氣孔。
17. O 花岡岩是在地底下慢慢冷凝形成的，不會形成火山。
18. O 安山岩上可分辨出長石、石英、雲母等礦物。
19. X 結晶顆粒大的火成岩，都是岩漿噴發出地面形成的。

20. ○ 墾丁的石灰岩是珊瑚的生物遺骸形成的。
21. ○ 「方解『石』」是一種礦物。
22. ○ 「大理『岩』」是一種岩石。
23. ○ 岩石風化最終的產物為土壤。
24. X 大自然沒有手，所以無法破壞岩石這種堅硬的物質。
25. ○ 沉積岩是三大岩類中最易找到化石的。
26. ○ 河流的凹岸受到的向側侵蝕比凸岸強。
27. X 各侵蝕營力中，淘選度最差的是風。
28. ○ 波浪侵蝕造成的地形中，懸崖是最為常見的。
29. ○ 在河川上游蓋水庫，可能會造成海進的現象。
30. X 海平面以上，流水只會進行侵蝕作用，不可能沉積。
31. X 地殼比板塊厚。
32. ○ 板塊的厚度約為 100 公里。
33. X 大陸地殼的成份主為安山岩質。
34. ○ 海洋地殼的成份主為玄武岩質。
35. X 地球內部的結構主要是鑽探得知的。
36. X 韋格納提出海底擴張學說，為板塊理論的基石。
37. ○ 板塊移動的動力目前所知是軟流圈熱對流。
38. X 軟流圈位於地函熱對流之上。
39. X 大西洋底的中洋脊屬於聚合性的板塊邊界。
40. ○ 臺灣位於聚合性板塊邊界上。

41. ○ 冰島的火成岩形成年代大致呈兩側對稱分布。
42. ○ 美國加州的聖安德列斯斷層是板塊錯動之處。
43. X 舊金山會越來越遠離洛杉磯。
44. X 聚合性板塊的邊界上有可能會找到中洋脊。
45. X 聚合性板塊的邊界附近無法產生火山活動。
46. ○ 喜馬拉雅山是聚合性板塊邊界造出來的。
47. X 中央山脈是歐亞板塊和菲律賓海板塊的邊界。
48. ○ 臺中位於歐亞板塊上。
49. ○ 歐亞板塊往東隱沒至菲律賓海板塊之下。
50. ○ 菲律賓海板塊往北隱沒至歐亞板塊之下。
51. X 岩層開始發生錯動而引發地震的位置稱為震央。
52. ○ 震度為感受到或物體被地震破壞的程度。
53. ○ 地震規模的數值可以用來比較地震所釋放能量
54. ○ 中央氣象局發佈的地震規模為芮氏地震規模。
55. X 目前能準確預測何時會發生地震，而有國家級警報的誕生。
56. ○ 三葉蟲是古生代的標準化石。
57. X 哺乳類是中生代的標準化石。
58. X 菊石是新生代的標準化石，也是指示當時為海洋環境。
59. ○ 岩層中的化石群可以用來比對彼此間的年代。
60. X 沉積物沉積時，其表面會垂直於地面。
61. X 太陽系的組成物質只有氫和氦。

- 62. ○ 太陽的主要組成物質是氫和氦。
- 63. X 地球的主要組成元素是氫和氦。
- 64. ○ 金星比地球更靠近太陽。
- 65. ○ 天王星比海王星更靠近太陽。
- 66. X 木星是類地行星中最大的。
- 67. ○ 地球的密度比土星大。
- 68. X 小行星大多是球狀的，所以都被列入矮行星。
- 69. ○ 冥王星因為沒有清除軌道而被降格為矮行星。
- 70. X 海王星的主要組成是岩石和金屬。
- 71. ○ 彗星的彗尾一定背向太陽。
- 72. X 所有地球上的流星都會變成隕石。
- 73. ○ 所有地球上的隕石都曾經是流星。
- 74. ○ 銀河系是由恆星、星雲、星團所構成。
- 75. X 我們的銀河系半徑約十萬光年。
- 76. X 1AU 是光在真空中走一年的距離。
- 77. X 地球由夏到冬大約位移 1AU。
- 78. X 因為地球公轉，北極星的位置會隨季節改變。
- 79. ○ 地球上，夏至的曙光會由東偏北處出現。
- 80. ○ 春分當天早上六點，太陽會在正東方。
- 81. ○ 春秋分的晝夜都是 12 個小時。
- 82. ○ 寒假時，南極點應處於永晝狀態。

- 83. X 寒假時，地球處於遠日點，所以很冷。
- 84. X 地球的自轉軸永遠往太陽的方向傾斜。
- 85. O 陽光一年直射(正午時仰角 90 度)赤道二次。
- 86. X 在臺中，陽光一年直射二次。
- 87. O 在北極，北極星一直位在近乎天頂處。
- 88. O 望月時，地球處於太陽和月亮中間。
- 89. X 白天不可能看見月球。
- 90. O 月食有可能會在元宵節發生。
- 91. O 日食有可能會在春節發生。
- 92. O 日偏食時，我們位於月球的半影區。
- 93. X 日食發生時，地球上白晝區域的人都會看到。
- 94. O 月食發生時，地球上夜晚區域的人都會看到。
- 95. O 通常一天會有二次滿潮二次乾潮。
- 96. X 天文潮是每 24 小時 50 分一個週期。
- 97. O 朔月時會有大潮。
- 98. X 大船進港最好選乾潮的時間。
- 99. O 海邊磯釣最好選漲潮的時段。
- 100. O 去高美抓螃蟹要挑乾潮之前的時間。