

# 國立南科國際實驗高級中學 102 學年度第一次教師甄選

## 高中地球科學科試題卷

### 二、單選題(每題 1.5 分，共 36 分)

1. 縞狀鐵礦形成的地質年代，當時大氣中的氧，與 4 億年前大氣中的氧含量相比如何? (A)較高 (B)較低 (C)一樣多
2. 大地水準面，是 (A)等重力面 (B)等高度面 (C)瞬時海水面 (D)陸地平均高度面
3. 若某地的大地水準面高於參考橢球體面，可能是地下物質密度偏 (A)高(B)低
4. 地殼均衡說之中，誰提出「山根」的想法?(A)牛頓 (B)艾瑞 (C)史坦諾 (D)亞里斯多德
5. 一個太陽日，地球自轉 (A)359 度 (B)360 度 (C)361 度
6. 1896 年 2 月 29 日生的小孩，幾年後會再遇到 2 月 29 日?(A)1 (B)4 (C)8 (D)9
7. 北半球冬天，每個節氣間的天數是多少天(每個節氣間太陽在黃道上相隔 15 度)? (A)大於 15.0 (B)等於 15.0 (C)小於 15.0 天
8. 農曆閏年，每多少年內置 7 閏月? (A)17 (B)18 (C)19 (D)21
9. 冰期時，極區冰原冰雪中的氧 18 與氧 16 的比值 如何?(A)不變 (B)偏小 (C)偏大
10. 因為地軸進動，使得春分點每年沿著天球黃道向何方向移動? (A)東 (B)西 (C)南 (D)北
11. 因為地軸進動，回歸年與恆星年相比如何? (A)長 20 分 (B)長 20 秒 (C)短 20 分 (D)短 20 秒
12. 月球由望至望，是相當多少個太陽日?(A)27.32 (B)29.53 (C)30.53
13. 車籠埔斷層並沒有通過下列何地?(A)竹山 (B)霧峰 (C)豐原 (D)日月潭
14. 何項測量可去除林木的遮蓋，得到表土的數值高度模型?(A)空載光達 (B)空中照相 (C)合成孔徑雷達 (D)捷鳥衛星
15. 921 集集大地震之後，合歡山的同震水平位移主要移向何方? (A)東 (B)西 (C)南 (D)北
16. 南科實中的學生，於國曆 6 月 15 日子夜 12 時，觀測天頂附近的恆星，其赤經大約為何? (A)0 時 (B)6 時 (C)12 時 (D)18 時
17. 一恆星的光度為太陽的百分之一，溫度為 15000k，則此星是 (A)白矮星 (B)藍色主序星 (C)紅色主序星 (D)紅巨星
18. 甲恆星的半徑是乙恆星的 2 倍，甲恆星的表面溫度是乙恆星的 2 倍，則甲的光度是乙的幾倍?(A)4 (B)16 (C)32 (D)64 倍
19. 黃昏時，在安平海邊看見高空有一月亮，此時月相最可能為何?(A)眉月 (B)上弦 (C)滿月 (D)下弦
20. 正常使用乾溼球溫度計，乾球 22°C，溼球 19°C，依您的經驗，露點溫度最可能為何? (A)25 (B)22 (C)17 (D)5
21. 當台南南化區因為颱風而發生焚風時，颱風中心最可能在何處?(A)花蓮外海 (B)恆春南方 100km (C)澎湖 (D)台北
22. 台南左鎮出土許多扇貝化石，它的沉積環境應該是? (A)河流相 (B)濱海和淺海相 (C)深海相 (D)湖相
23. 在臺灣，已經發現冰川遺跡的山，是何者?(A)玉山 (B)雪山 (C)大屯山 (D)北大武山
24. 臺灣最新的海洋研究船，是海研 (A)一號 (B)二號 (C)三號 (D)四號 (E)五號

### 選擇題參考答案

BAABC CCCBB CBDAB DADBC BBBE