

林廣文教基金會九十八學年度小六學藝競賽自然與社會科試題卷 99/3/28

自然科：

1. 當太陽與影子末端的連線與地面的角度愈小，太陽的位置會如何？(A)愈高(B)愈低(C)愈偏南(D)愈偏北。
2. 可以利用凸透鏡的何種性質來模擬眼球中的角膜與水晶體？(A)聚光(B)散光(C)使光線前進(D)使光彎曲。
3. 由明亮的室外進入陰暗的室內，瞳孔會有什麼變化？(A)變大(B)變小(C)變亮(D)沒有變化。
4. 下列哪一種植物會利用根來繁殖下一代？(A)萬年青(B)甘薯(C)香蕉(D)木瓜。
5. 無論哪一天，在晴朗的夜空中觀看北方星星時，一定會看到哪一顆星？
(A)北斗七星(B)仙后座(C)南十字星(D)北極星
6. 小沁分別用棉花棒沾取柳橙汁塗在紅、藍色石蕊試紙後，顏色變化與檸檬汁一樣，柳橙汁可能是什麼性質？
(A)酸性(B)鹼性(C)中性(D)實驗結果無法說明。
7. 測量酸雨的酸鹼值可能為下列何者？(A)pH 4.5(B)pH 7(C)pH 8.5(D)pH 10。
8. 「以軸帶輪」的工作方式中，施力臂與抗力臂何者較長？
(A)施力臂(B)抗力臂(C)兩者一樣長(D)輪軸工作中沒有施力臂與抗力臂。
9. 將溼銅棉放於廣口瓶底，廣口瓶倒放在裝水的培養皿中，一段時間後，瓶中的水位會如何變化？(A)不變(B)下降至沒有水的狀態(C)上升1/5高度(D)忽上忽下。
10. 如果不小心把吉他的弦調得太鬆了，吉他發出的聲音會如何？
(A). 比較低(B). 比較高(C). 比較大聲(D). 比較小聲)。
11. 暖鋒在地面天氣圖中呈現的顏色是什麼？(A). 藍色(B). 紅色(C). 黃色(D). 白色
12. 常看到有人烤肉時，用扇子輕輕的搨火，用意是什麼？
(A. 降低溫度 B. 升高溫度 C. 增加空氣量流入 D. 以上皆是)。
13. 以植物會不會開花來做分類的話，下列哪一種植物無法跟其他類分為一類？
(A. 空心菜 B. 甘薯 C. 鐵線蕨 D. 玫瑰)
14. 哪一種星等的星星亮度最大？(A. 六等星 B. 四等星 C. 二等星 D. 一等星)。
15. 紅色石蕊試紙碰到下列哪一種水溶液後，試紙會變成藍色？(A. 小蘇打水 B. 糖水 C. 檸檬汁 D. 鹽水)
16. 在相同的電磁鐵中間放入哪一個物品後，電磁鐵的磁力會大增？(A. 鋁棒 B. 木棒 C. 鐵棒 D. 鉛筆)。
17. 河流的下游流水速度很慢，哪一種作用可能最旺盛？(A. 光合作用 B. 搬運作用 C. 沖刷作用 D. 堆積作用)。
18. 吹笛子時，按住的孔愈多，聲音會愈如何？(A)愈大聲(B)愈小聲(C)愈低(D)愈高。
19. 古代的圭表計時工具中，「表」是直立的標竿，所以「圭」應該要擺放於什麼方向？
(A. 南北向 B. 直立 C. 東西向 D. 以上都可以)
20. 用水壺煮開水，當水滾了，會在水壺口看到白色煙霧，白色煙霧是哪種狀態
(A)固態 (B)液態(C)氣態(D)以上都有

社會科：

21. 阮驚天的祖父常述說當年在艋舺做生意賺了很多的錢。「艋舺」是今日的哪裡？
(A)基隆 (B)萬華 (C)鹿港 (D)臺南。
22. 下列哪一項有關「全球暖化」的敘述是錯誤的？(A)目前全球平均溫度有加速上升的趨勢，顯示全球暖化不斷加劇 (B)全球持續暖化將會造成海平面上升 (C)全球氣候異常與暖化現象有關 (D)全球暖化將危及物種的生存，但能減少傳染病的流行。

23. 我國人民若對憲法有疑義，必須交由哪一個單位來負責解釋？
(A)總統 (B)立法院 (C)司法院 (D)行政院。
24. 日本在西元哪一年戰敗投降，臺灣正式脫離日本統治？
(A)1937年 (B)1940年 (C)1945年 (D)1949年。
25. 下列哪一項是政府興建基礎設施的主要經費來源？
(A)國營事業的收入 (B)公益彩券的營收 (C)稅金 (D)民眾繳納的違規罰款。
26. 下列哪一個是臺灣成衣廠商到尼加拉瓜設廠的主因？
(A)當地工人的薪水較低 (B)當地的技術較好 (C)當地的設備較好 (D)當地工人的水準較高。
27. 亦芸翻閱早期的族譜，下列哪一位成員的名字不會出現在上面？(A)祖父 (B)祖母 (C)叔公 (D)宗族始祖。
28. 下列哪一種面對國際經濟競爭的做法較恰當？(A)提高關稅保護國內產業 (B)鼓勵國內廠商外移 (C)把握全球化趨勢進行全球布局 (D)禁止國外企業來臺投資。
29. 民國六十年代以後，政府為了提升臺灣競爭力，相繼在各地設立何種機構，發展資訊產業，使臺灣躍升為資訊產業重要國家？ (A)加工出口區 (B)濱海遊樂區 (C)科學工業園區 (D)住宅重劃區。
30. 臺灣各時期都有特殊文化，下列哪一個不符合事實？
(A)荷據時期平埔族人成立東印度公司，發展貿易 (B)明鄭時期鄭成功派兵至各處屯墾，開發臺灣
(C)清領時期劉銘傳興建鐵路，發展臺灣交通 (D)日治時期推動製糖及擴建鹽田，發展現代農業。
31. 在電視上出現的地面預報天氣圖，是形式最簡單的天氣圖。請問下列天氣的符號敘述何者錯誤？(A)「H」代表高氣壓 (B)「T」代表低氣壓 (C)冷鋒的圖形是鋸齒狀的長線 (D)滯留鋒是臺灣梅雨的成因。
32. 在地圖上繪製等高線圖時，為了方便閱讀我們可以怎麼做？ (A)將繪製時的地圖比例縮小 (B)進一步畫成分層設色圖 (C)在繪製的地圖旁加上精美插圖 (D)將繪圖的比例放大。
33. 近年來臺灣地震頻傳，下列是造成臺灣地震的原因，何者敘述錯誤？(A)因為臺灣地處環太平洋地震帶 (B)因為板塊相互擠壓的結果 (C)因為臺灣火山多 (D)因為地球暖化，導致海水溫度上升。
34. 中華民國的領土範圍除了臺灣本島外還有許多島嶼，請問下列哪一座島嶼不屬於中華民國的領土？
(A)澎湖 (B)琉球 (C)綠島 (D)蘭嶼。
35. 根據觀光局調查，中國大陸觀光團最喜歡到臺灣的日月潭旅遊，請問日月潭是屬於哪一族原住民的居住地？
(A)韶族 (B)鄒族 (C)邵族 (D)曹族。
36. 清代前期清廷對臺灣採取消極治理政策，頒布許多限制來台的規定，它的主要目的是要？(A)怕人口嚴重外移 (B)怕傳染病疫情擴散 (C)怕臺灣成為反清基地 (D)保護特殊自然人文環境。
37. 臺灣在清代移民積極努力開墾下，漢人的拓墾範圍不斷擴大，卻造成下列何者影響？(A)水源不充足 (B)土地面積變小 (C)原住民的生活空間逐漸縮小 (D)漢人和原住民更加團結合作。
38. 下列何人為臺灣第一任巡撫？(A)沈葆楨 (B)唐景崧 (C)劉永福 (D)劉銘傳。
39. 日治時期為消除臺灣人的民族意識，開始推行下列何項運動？
(A)本土化運動 (B)臺灣化運動 (C)皇民化運動 (D)日本化運動。
40. 新聞報導：「藝人之子陳x在學校涉嫌簽賭恐嚇勒索同學……。」請問他觸犯的哪項法律？
(A)社會秩序維護法 (B)公平交易法 (C)刑法 (D)教育基本法。

林廣文教基金會九十八學年度小六學藝競賽自然與社會科答案卷 99/3/28

國小：_____參加證號碼：_____姓名：_____得分：_____

自然科

1	B	2	A	3	A	4	B	5	D
6	A	7	A	8	B	9	C	10	A
11	B	12	C	13	C	14	D	15	A
16	C	17	D	18	C	19	A	20	B

社會科

21	B	22	D	23	C	24	C	25	C
26	A	27	B	28	C	29	C	30	A
31	B	32	B	33	D	34	B	35	C
36	C	37	C	38	D	39	C	40	C