

林廣文教基金會九十七學年度小六學藝競賽自然與社會科試題卷 98/3/29

自然科：

1. 撥動相同長短的弦時，下列哪一種情形會產生較高的音？（(1)撥較細的弦(2)撥較粗的弦(3)撥大力點(4)撥小力點）
2. 在蘋果汁溶液中加入紫色高麗菜汁混勻後，混合液偏紅色，再另外加入某一種水溶液之後，則呈現紫色，請問加入的可能是什麼呢？（(1)石灰水(2)檸檬汁(3)自來水(4)糖水）。
3. 下列哪一種植物的莖肥大，可用來儲藏養分？（(1)空心菜(2)甘薯(3)玫瑰(4)馬鈴薯）
4. 下列哪一個是凸透鏡和凹透鏡最大的差別？（(1)能否透光(2)堅硬程度(3)鏡片中間和四周的厚薄比較(4)顏色不同）
5. 凸透鏡為什麼可以矯正遠視？（(1)將瞳孔變大(2)將焦點往後移(3)將焦距縮短(4)將瞳孔變小）
6. 颱風眼通過的地區會有什麼樣的天氣現象？（(1)毛毛細雨(2)無風也無雨(3)強風豪雨(4)不一定）
7. 將下列哪兩種物質混合後，會產生二氧化碳氣體？（(1)小蘇打粉+石灰水(2)浮萍+雙氧水(3)醋酸+小蘇打粉(4)澄清石灰水+檸檬汁）。
8. 一年四季中，北回歸線某地上哪一天的太陽會直射頭頂？（(1)春分(2)夏至(3)秋分(4)冬至）。
9. 下列哪一種礦物可以用手一片片的剝下來？（(1)雲母(2)片麻岩(3)滑石(4)方解石）。
10. 下列哪些物品連接正確的電路之後，可以形成通路，讓小燈泡發光？（(1)小蘇打水、竹筷(2)糖水、鹽水(3)塑膠袋、清水(4)醋、不鏽鋼筷）。
11. 為什麼電線桿上的電線沒有完全拉直，總是會往下垂一點？（(1)比較美觀(2)預留天冷時電線收縮的長度(3)電線買太多用不完(4)作業人員偷懶）
12. 下列哪一項不是利用輪軸的省力裝置？（(1)竹蜻蜓(2)水龍頭(3)削鉛筆機(4)螺絲起子）。
13. 下列哪種情況一定會省力？（(1)支點在施力點和抗力點的中間(2)施力點在支點和抗力點的中間(3)抗力點在支點和施力點的中間(4)都會省力）。
14. 紅樹林適合生長在下列哪一種環境？（(1)河口(2)沙漠(3)高山(4)操場）。
15. 為什麼星星會由東方向西方移動？（(1)地球自轉(2)星星自轉(3)太陽自轉(4)地球公轉）。
16. 甲. 孵蛋、乙. 交配、丙. 懷孕、丁. 生產，狗的生殖過程順序應該為何？（(1)乙丙甲(2)乙丙丁(3)乙丁丙(4)甲乙丙丁）。
17. 小芬將相同長短的試管裡裝不同高度的水，進行吹奏試管的實驗，下列敘述何者正確？（(1)聲音是因為水柱的振動而產生的(2)水裝的愈多，空氣柱愈長(3)水裝的愈多，聲音愈大聲(4)水裝的愈多，聲音愈高）
18. 如果不希望夏天時，陽光照入屋內太多的話，窗戶不要開在哪一個方向最好？（(1)東方(2)西方(3)南方(4)北方）。
19. 在冰塊中加鹽的實驗過程，主要是什麼目的？（(1)升高溫度(2)降低溫度至 0°C 以下(3)增加冰塊的體積(4)減小冰塊的體積）。
20. 臺灣地區的發電量以哪一種發電方式提供最多？（(1)火力(2)風力(3)核能(4)太陽能）。

社會科：

21. 「南暖北冷、南乾北濕」是臺灣哪個季節的寫照？（1）春季（2）夏季（3）秋季（4）冬季。
22. 請問『WTO』是下列何種組織的簡稱？（1）世界環保組織（2）世界人權組織（3）世界貿易組織（4）世界和平組織。

23. 夕鹿港、夕艋舺、夕府城，以上三個是清朝時期臺灣重要的港口城市，由南到北的正確排列順序為何？
(1) 夕夕夕 (2) 夕夕夕 (3) 夕夕夕 (4) 夕夕夕。
24. 台灣史的分期為 (A) 史前時期 (B) 明鄭時期 (C) 日治時期 (D) 荷西時期 (E) 清領時期，若按照發生時間先後順序排列，下列何者正確？(1) ABCDE (2) ABDCE (3) ADBEC (4) ADEBC。
25. 當中央政府官員涉嫌收賄、圖利他人時，應由何種機構負責調查彈劾？(1) 行政院 (2) 立法院 (3) 監察院 (4) 司法院。
26. 小強坐公車時，有位老太太朝他走過來，小強一看到便立刻假裝睡覺而不肯讓座，請問小強的行為違反了什麼？(1) 法律 (2) 道德 (3) 道德和法律 (4) 以上皆非。
27. 晶晶居住的社區裡開了一家 KTV，晚上常常製造許多噪音，吵得附近的住戶都無法好好睡覺，請問這家 KTV 可能會觸犯下列哪一項法律？(1) 憲法 (2) 道路交通管理處罰條例 (3) 教育基本法 (4) 社會秩序維護法。
28. 「地球村」的時代已經來臨，各國間的經濟活動交流頻繁。下列哪一種不是自由貿易可能產生的影響？
(1) 使本土產業外移 (2) 各國提高關稅 (3) 因產品運輸而引發環境汙染 (4) 傳統產業受打擊。
29. 現今社會的人們透過集會遊行來表達意見的作法，符合哪種觀念？(1) 文化多元 (2) 民主參與
(3) 包容尊重 (4) 自由平等。
30. 小學生有接受國民教育的權利與義務，請問是下列何者的規定？(1) 兒童及少年福利法 (2) 民法
(3) 刑法 (4) 憲法。
31. 清廷派誰平定台灣，結束明鄭在台的政權？(1)施琅 (2)吳三桂 (3)陳永華 (4)李鴻章。
32. 臺灣的哪一座山脈入選「新世界七大奇景」的網路票選活動？(1) 玉山 (2) 雪山 (3) 阿里山 (4) 合歡山。
33. 對於台灣的經緯度位置描述何者正確？(1) 西經 120 度—122 度 (2) 東經 0 度—10 度
(3) 南緯 22 度—25 度 (4) 北緯 22 度—25 度。
34. 日人八田與一對台灣最主要的貢獻是？(1) 製糖業機械化 (2) 興建嘉南大圳 (3) 完成西部縱貫鐵路
(4) 實施台灣第一次人口普查。
35. 下列哪一項敘述是錯誤的？(1) 法律是由司法機關所制定 (2) 兒童與少年是國家未來的棟梁
(3) 偷竊財物是一種犯罪的行為 (4) 製造噪音妨害他人安寧會受到罰款的處罰。
36. 下列哪一種不是中華民國人民應享有的權利？(1) 接受國民教育 (2) 參加國家考試 (3) 接受性別平等的對待 (4) 定期納稅。
37. 下列哪一種團體是傳統漢人社會過農曆年時，圍爐吃年夜飯的主要成員？(1) 學校團體 (2) 環保團體
(3) 同業團體 (4) 血緣團體。
38. 都市與鄉村地區居民職業的差異是什麼？(1) 職業的種類都市較多 (2) 工作性質而言都市居民較多從事第一級產業 (3) 鄉村居民會影響都市居民選擇的職業 (4) 以上皆是。
39. 臺南市的億載金城是下列哪一個人所籌建的？(1) 沈葆楨 (2) 劉銘傳 (3) 林爽文 (4) 鄭成功。
40. 早期來臺的傳教士為了讓民眾更容易接受西方宗教，常會透過下列哪一種方式傳教？
(1) 贈送高級服飾 (2) 與當地原住民通婚 (3) 提供西式醫療服務 (4) 協助進行國家重大建設。

林廣文教基金會九十七學年度小六學藝競賽自然與社會科答案卷 98/3/29

國小：_____參加證號碼：_____姓名：_____得分：_____

自然科

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

社會科

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

林廣文教基金會九十七學年度小六學藝競賽自然與社會科答案卷 98/3/29

國小：_____參加證號碼：_____姓名：_____得分：_____

自然科

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

社會科

21	4	22	3	23	4	24	3	25	3
26	2	27	4	28	2	29	2	30	4
31	1	32	1	33	4	34	2	35	1
36	4	37	4	38	1	39	1	40	3

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
27.5	30	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	52.5	55	57.5	60	62.5
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
65	67.5	70	72.5	75	77.5	80	82.5	85	87.5	90	92.5	95	97.5	100