

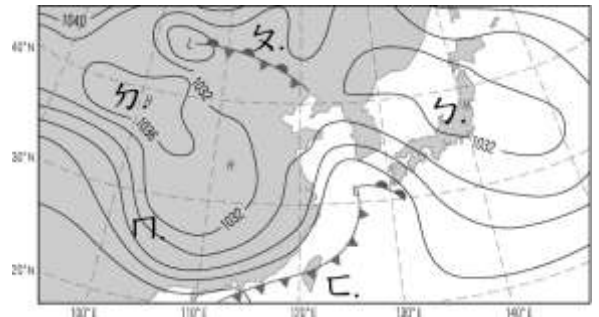
林廣文教基金會九十九學年度小六學藝競賽自然與社會科試題卷 100/3/27

自然科：

- 下列有關太陽和竿影的敘述，何者錯誤？(A)太陽的仰角愈大，表示太陽在天空中的位置愈高(B)竿影愈長，表示太陽在天空中的位置愈低(C)太陽在天空中的位置愈高，竿影就愈長(D)光是直線前進的，所以太陽與影子的方位是相反的
- 在黑暗的房間中打開電燈，眼睛的瞳孔有什麼變化？(A)沒有變化(B)縮小(C)放大(D)變色。
- 下列關於近視眼鏡與老花眼鏡的敘述，下列哪一項是正確的？(A)近視眼鏡的鏡片是中間厚四周薄(B)近視眼鏡的鏡片可以使陽光聚集(C)老花眼鏡的鏡片可以使字體變小(D)老花眼鏡的鏡片是中間厚四周薄。
- 臺灣地區的發電量以哪一種發電方式提供最多？(A)火力(B)風力(C)核能(D)太陽能。
- 分別在甲地面與乙地面上推動同樣重量的紙箱，在甲地面上比較容易推動，請問哪個地面的摩擦力比較大？(A)甲(B)乙(C)一樣(D)無法比較。
- ①使光聚合②凹透鏡③看條紋時，間距會放大④陽光下有焦點⑤光線往外偏折。上述關於近視眼鏡的特性，共有幾項正確？(A)1項(B)2項(C)3項(D)4項
- 婉婷要將腎蕨和草莓分成兩群，她不能利用下列哪一項特徵分類？(A)葉背有沒有孢子囊群(B)會不會開花(C)會不會結果實(D)是否有葉片。
- 下列為各種岩石或礦物製成的物品，何者敘述錯誤？(A)雲母可蓋石板屋(B)石墨可製成鉛筆的筆心(C)石膏可製成粉筆(D)花崗岩可做成建築的材料，如地板
- 下列哪組水溶液混合後，可能會成為中性水溶液？(A)鹽水和檸檬酸(B)鹽水和石灰水(C)小蘇打水和醋(D)糖水和醋。
- 下列關於動物生存適應的敘述何者錯誤？(A)烏龜的體溫會隨著外界氣溫而升降，在天氣太冷時會出來曬太陽(B)會隨著氣溫的改變，遷徙到適合居住的棲息地的鳥類，稱為「候鳥」(C)黑面琵鷺在每年秋冬之際，會由寒冷的北方飛到臺南的七股棲息(D)鱷魚、蛇屬於恆溫動物，牠們會利用自己的體溫將蛋孵化。
- 宏恩將相同長短的試管裡裝不同高度的水(如右圖)，進行吹奏試管的實驗，下列敘述何者正確？
(A)丁試管產生的聲音最高(B)甲試管產生的聲音最低
(C)四支試管產生的聲音由低到高依序為甲→乙→丙→丁
(D)影響聲音高低不同的原因為空氣柱的長短不同。
- 下列關於自然界中水的敘述何者有誤？(A)平時看到的雲和霧，其實就是小水滴(B)清晨的露水是空氣中的水蒸氣遇冷凝結成的(C)雲和霧形成的位置不一樣，在高空的是霧，接近地面的是雲(D)噴乾冰時，周圍有白色的煙霧，那些煙霧其實是小水滴
- 下列敘述何者錯誤？(A)氧氣是生物呼吸時需要的氣體(B)二氧化碳可製成舞臺上使用的乾冰(C)森林發生火災時，消防隊員會將沒著火的樹木或雜草清除是為了移走易燃(D)開水燒開時(沸騰)，會看到氣泡從水裡面跑出來，這些氣泡是溶解在水裡面的空氣
- 為何把食物放在冰箱中可以延長食物的保存期限？(A)黴菌在寒冷的地方不易生長(B)黴菌無法在陰暗的地方生長(C)冰箱的溼氣太重不適合黴菌生長(D)冰箱會放出雷射光線殺死黴菌。
- ㄅ. 磁力不會因電流方向不同而改變、ㄆ. 磁極方向會因電流方向不同而改變、ㄇ. 磁極方向固定、ㄎ. 通電後才有磁性、ㄏ. 磁力會因電池串聯數量或線圈數而改變，上述哪些是電磁鐵的特性？(A)ㄅㄆㄇ(B)ㄅㄆㄏ(C)ㄆㄇㄏ(D)ㄅㄆㄏㄏ。

16. 槓桿中，若物體重量及抗力臂不變，施力臂愈長，手施的力量可以愈如何？(A)愈大(B)愈小(C)不變(D)無法判斷。
17. 我們為什麼可以利用北極星來辨認方向？(A)亮度最亮(B)位置不變(C)形狀最特別(D)外觀最大。
18. 「目視星等」是指什麼？(A)肉眼看見的星星亮度(B)星星與地球之間的距離長短(C)星星的體積大小(D)星星在天空中的仰角。
19. 當流水的流速愈大時，下列敘述何者正確？(A)流水的堆積作用愈強(B)流水的侵蝕作用愈弱(C)流水攜帶的泥沙量愈多(D)流水攜帶的泥沙量愈少。

20. 關於地面天氣圖(如右圖)的敘述，共有幾項正確？



安妮：A處標示H的地方是低氣壓中心

雅靜：A鋒面處容易形成多日的降雨氣候

光慶：B處線條又多又密集，表示該處氣壓差距大，風很強

俊男：C鋒面稱為滯留鋒

- (A)1項(B)2項(C)3項(D)4項

社會科：

21. 校園中霸凌事件若有同學恐嚇勒索是觸犯哪項法律？

(A) 憲法 (B) 刑法 (C) 社會秩序維護法 (D) 公平交易法

22. 立法委員負責審查預算、制定法律，和質詢什麼機關的施政？

(A) 考試院 (B) 監察院 (C) 司法院 (D) 行政院

23. 日治時期的「大人」是指哪一種人物？

(A) 議員 (B) 總督 (C) 商人 (D) 警察

24. 下列哪一個地方的冬天平均雨量可能較高？

(A) 臺南 (B) 高雄 (C) 基隆 (D) 屏東

25. 臺灣的溫帶水果比較可能產在下列哪一個地區？

(A) 屏東縣的海埔新生地 (B) 中部山區 (C) 臺北市中心 (D) 嘉南平原

26. 傳統 24 節氣中，立春的時候會做什麼？

(A) 吃湯圓 (B) 包粽子 (C) 收割 (D) 插秧

27. 透過投書報章雜誌等媒體，發表對政府的流浪狗政策的看法。這是憲法賦予她的哪一項權利？

(A) 平等權 (B) 自由權 (C) 受益權 (D) 參政權。

28. 哪一條河流由西向東流，最後注入太平洋？ (A)淡水河(B)濁水溪(C)秀姑巒溪(D)高屏溪。

29. 「該風景區位於臺灣西部，具有完整的潟湖及溼地景觀，且養殖漁業盛行」，上段文字所指的是臺灣哪一個地區？ (A)烏山頭水庫(B)野柳(C)大鵬灣(D)恆春。

30. 下列哪一項不是 荷蘭人統治臺灣期間主要的輸出商品？ (A)米(B)糖(C)鹿皮(D)樟腦。

31. 莉莉的阿公是民國 20 年出生的，請問阿公出生的年代是臺灣歷史的哪個時期？

(A)中華民國時期(B)日治時期(C)清朝時期(D)鄭氏時期。

32. 有關清朝末期對臺灣現代化建設的貢獻，哪項敘述錯誤？
(A)在政策方面，解除限制漢人來臺的法令(B)在軍事方面，於安平、基隆、澎湖等地修築西式砲臺(C)在交通方面，修築基隆到高雄的鐵路(D)在教育方面，設立西式學校，教授外語和數學。
33. 下列哪一項是監察院的職權？
(A)解釋憲法與法律(B)調查糾正行政機關，彈劾政府官員 (C)質詢行政院院長的施政(D)審查預算。
34. 以米飯為材料，具有漢堡型式的米堡，其發明是屬於哪一種表現？
(A)文化衝突(B)文化合作(C)文化偏見(D)文化創新。
35. 怎麼做才能維持產銷平衡？
(A)依消費者需求決定生產量(B) 只生產價格高的產品 (C) 不管價格大量生產(D)只生產便宜產品。
36. 北非國家利比亞最近發生戰爭，造成國際社會的高度矚目。請問該國盛產何種礦物？
(A) 黃金 (B) 鐵礦 (C) 石油 (D) 銅礦。
37. 臺灣原住民族中，鄒族主要分布於那裡？
(A)台東縱谷 (B)嘉義縣阿里山鄉(C) 台灣中北部山區 (D) 新竹縣與苗栗縣交界的山區。
38. 小浩來到臺灣北部的一個史前文化博物館，看到當時人們已經使用銅、鐵等金屬器具，並有許多精美的陶罐。請問小浩看到的是哪一個史前文化的生活景象？
(A) 十三行文化 (B) 圓山文化 (C) 長濱文化 (D) 卑南文化。
39. 下列那一份報紙在日治時期最能代表台灣人民的心聲？
(A) 臺灣時報 (B) 臺灣民報 (C) 臺灣新生報 (D) 臺灣日報。
40. 下列何者是日本大海嘯的主要成因？ (A) 颱風 (B) 火山爆發 (C) 地震 (D) 大海怪。

九十九學年度小六學藝競賽自然與社會科答案

1. C	2. B	3. D	4. A	5. B
6. B	7. D	8. A	9. C	10. D
11. D	12. C	13. D	14. A	15. C
16. B	17. B	18. A	19. C	20. B
21. B	22. D	23. D	24. C	25. B
26. D	27. B	28. C	29. C	30. A
31. B	32. C	33. B	34. D	35. A
36. C	37. B	38. A	39. B	40. C