

一、選擇：

1. ()當我們要指定角色到特定位置時，需要使用哪一類的積木？(A)控制類(B)偵測類 (C)動作類 (D)音效類

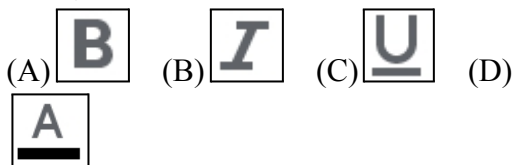
《答案》C

2. ()使用文書處理軟體編排文件時，附圖中箭頭所指的「B」代表何種功能？(A)設定字型的大小 (B)將文字設為斜體 (C)設定文字顏色 (D)將文字設為粗體



《答案》D

3. ()使用文書處理軟體編排文件時，若想修改文字的顏色，應該使用下列哪一個工具？

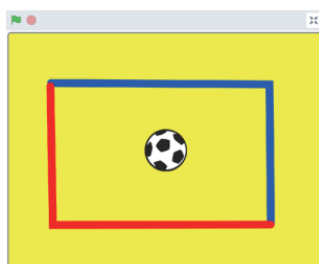


《答案》D

4. ()某地有一座老舊的橋梁，政府為橋梁進行以下各種修繕工程，試問其中哪一項工程與橋梁結構穩定無關？
(A)在橋墩與橋面間增加斜撐 (B)在橋面下增設橋墩 (C)在橋梁上設置照明裝置與反光標誌 (D)橋梁的吊索、螺栓等零件汰舊換新

《答案》C

5. ()如附圖，若想以鍵盤方向鍵控制足球移動，每次移動10點，下列哪一組程式可限制足球只能在紅線和藍線的長方形框內移動，如果碰到邊框就倒退？



(A)



(B)



(C)



(D)



《答案》A

6. ()一試算表的資料如附圖所示，若有一公式為「=SUM(A1:B2)」，則其計算的結果為何？(A)3 (B)5 (C)6 (D)12

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6
3	7	8	9

《答案》D

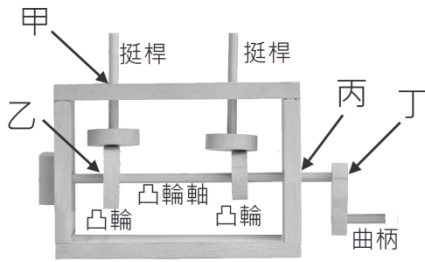
7. ()寫作時若搜尋到別人的文章，想引用其觀點與內容，下列何種作法有誤？(A)徵求原作者同意 (B)確認網站的授權條款 (C)擷取段落並註明引用來源 (D)直接把整篇貼入自己的文章

《答案》D

8. ()下列關於鋸子功能與操作方法的敘述，哪一項錯誤？(A)折合鋸使用時應該向前施力推鋸 (B)曲線鋸適合用在精細切割，例如鋸切曲線 (C)雙面鋸可依據鋸齒的形狀分為縱切鋸與橫斷鋸 (D)鋸切時應從頭到尾把鋸片全長拉完，避免局部鋸齒耗損

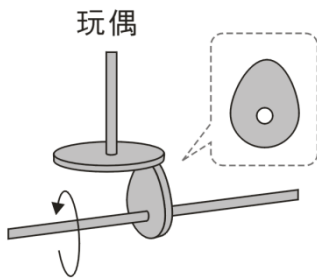
《答案》A

9. ()在機構玩偶中，為了讓動力順利傳遞，某些連接的部位必須為「緊配合」以利帶動其他構造運動；而某些連接部位則必須為「鬆配合」，讓構造能順暢的運動或轉動。下列關於圖中連接部位的敘述，何者錯誤？(A)甲：挺桿與機構盒頂板間為鬆配合 (B)乙：凸輪與凸輪軸之間為鬆配合 (C)丙：凸輪軸與機構盒側板間為鬆配合 (D)丁：曲柄與凸輪軸之間為緊配合



《答案》B

10. () 下圖為小玉設計的凸輪玩具之構造與組合後的對應關係。關於玩偶的運動形態之關係，下列何者完全正確？ (A) 凸輪轉動1圈，玩偶上下運動1次，玩偶的方向不改變 (B) 玩偶不會上下運動，但是玩偶的方向會改變 (C) 凸輪轉動1圈，玩偶上下運動1次，而且玩偶的方向會改變 (D) 玩偶沒有上下運動，方向也不會改變



《答案》C

詳解：蛋形凸輪轉動1圈會使玩偶上下運動1次。凸輪接觸玩偶底座的側邊，因此會使玩偶轉動方向。

11. () 賣場中有各種品牌的冷氣，子晴最後選購了價格較高，但售後服務較好、維修保障時間較久的品牌，請問他是以哪種原因而做出這個決定？ (A) 附加功能 (B) 實用功能 (C) 心理功能 (D) 價格取向

《答案》A

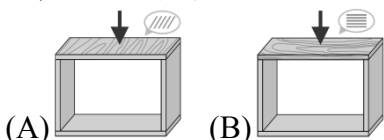
詳解：售後服務屬於附加功能。

12. () 小雅出國旅遊時，隨手畫了當地景色的速描，如附圖所示。試問他畫的這座橋屬於何種橋梁？ (A) 拱橋 (B) 吊橋 (C) 桁架橋 (D) 斜張橋



《答案》C

13. () 下列兩個機構箱體中，頂板的紋路方向不同；若分別施以相同的下壓力，則哪一個箱體可能先損毀？



《答案》A

14. () 下列資訊安全防護措施中，何者可維護實體安全的防護，同時可確保資訊安全三原則中的「可用性」？ (A) 設定防火牆 (B) 設置開機密碼 (C) 安裝防毒軟體 (D) 裝設不斷電系統

《答案》D

15. () 公園常見的平步機健身器材是屬於下列哪一種機構？ (A) 雙搖桿機構 (B) 雙曲柄機構 (C) 棘輪機構 (D) 曲柄搖桿機構



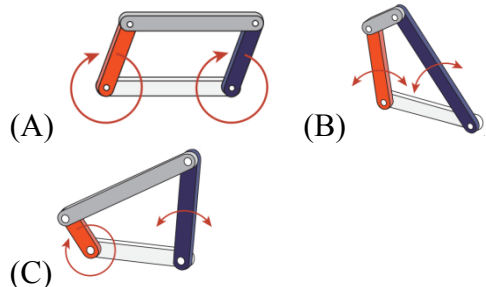
《答案》A

16. () 請問執行附圖程式後，角色會說出什麼？ (A) 8 (B) 10 (C) 5 (D) 3



《答案》C

17. () 已知連桿機構中，能繞著軸心作360度旋轉的連桿稱為曲柄，只能繞著軸心作搖擺運動的連桿稱為搖桿。若附圖中的箭頭代表連桿的運動情形，則下列何者為「雙曲柄機構」？



《答案》A

18. () 風景區常見一種結構輕巧，行走時，橋面搖搖晃晃，讓人腳底發麻的橋。這種橋主纜繩兩端會固定在河岸兩側的地基之上，再利用主纜繩上較細的鋼纜或鐵鏈懸掛橋面。試問「這種橋」最可能是下列何種形式的橋？ (A) 梁橋 (B) 吊橋 (C) 桁架橋

(D)斜張橋

《答案》B

19. () 已知拱橋依其外形，大致可分為坦拱、陡拱兩類。下圖為一木製拱橋，試問其類型與特性，下列敘述何者正確？(A)屬於坦拱，方便車輛通行(B)屬於陡拱，方便車輛通行(C)屬於坦拱，不利車輛通行(D)屬於陡拱，不利車輛通行



《答案》D

20. () 下列4個人之中，誰使用砂紙的方法錯誤？(A)大中使用剪刀剪裁砂紙(B)平平把白板筆包在砂紙裡面，用來砂磨剛鑽好的圓孔(C)阿一將砂紙包覆於木塊，並以單一方向砂磨剛鋸完的平面(D)小美依序使用號數150、240、400的砂紙完成小木偶表面的砂磨

《答案》A

21. () 下列何者不屬於機構的應用？(A)臥室裡的電風扇(B)四層樓公寓的樓梯(C)家裡通往陽臺的後門(D)廚房裡的抽油煙機

《答案》B

詳解：機構中的機件會產生特定的動作而達到預期的功能。

22. () 家裡電鍋壞掉了，媽媽心裡盤算著：「臺灣製的電鍋比較耐用，但是進口的電鍋看起來比較時尚。」最後，媽媽買了臺灣製的電鍋。請問，媽媽是依據哪一種需求層次來選用電鍋？(A)附加功能(B)實用功能(C)心理功能(D)價格取向

《答案》B

23. () 下列何者是「簡報」的最主要目的？(A)用來編排大量的文字與圖片(B)讓人快速掌握內容與重點(C)播放影片與多媒體動畫(D)進行大量數據的運算

《答案》B

24. () 若想設計一個按鈕，當滑鼠游標碰到時就會改變顏色，滑鼠游標移開就回復原狀，以下程式何者正確？

(A) 當 被點擊
如果 碰到 鼠標 ? 那麼
圖像效果 顏色 設為 0

(B) 當 被點擊
重複無限次
如果 碰到 鼠標 ? 那麼
圖像效果 顏色 設為 60

(C) 當 被點擊
如果 碰到 鼠標 ? 那麼
圖像效果 顏色 設為 0
否則
圖像效果 顏色 設為 60

(D) 當 被點擊
重複無限次
如果 碰到 鼠標 ? 那麼
圖像效果 顏色 設為 60
否則
圖像效果 顏色 設為 0

《答案》D

25. () 附表為創用CC的四種授權要素，其中，何者與「禁止改作」衝突，故不能同時使用？(A)姓名標示(B)非商業性(C)相同方式分享(D)各要素均不能同時使用

圖示	授權	說明
	姓名標示 (BY)	必須按照著作人或授權人指定的方式，標示其姓名。
	非商業性 (NC)	不得利用著作來獲取商業利益或私人報酬。
	禁止改作 (ND)	僅可重製作品不得變更、變形或修改。
	相同方式分享 (SA)	改作自原著作的衍生作品，必須採用相同創用 CC 授權條款分享。

《答案》C

26. () 下列哪一種惡意程式會在潛伏在電腦中，讓遠端的惡意使用者監視或遙控中毒的電腦，進而竊取電腦中的資料？(A)巨集型病毒(B)開機型病毒(C)木馬程式(D)蠕蟲病毒

《答案》C

27. () 使用試算表軟體時，若要計算表中50個數值的總和，可以選用下列哪

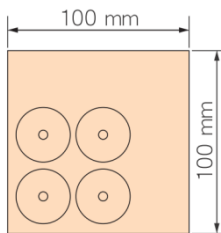
個函式？ (A)SUM (B)COUNT
(C)LARGE (D)AVERAGE

《答案》A

28. ()下列關於鋸子功能與操作方法的敘述, 哪一項錯誤？ (A)折合鋸使用時應該向前施力推鋸 (B)曲線鋸適合用在精細切割, 例如鋸切曲線 (C)雙面鋸可依據鋸齒的形狀分為縱切鋸與橫斷鋸 (D)鋸切時應從頭到尾把鋸片全長拉完, 避免局部鋸齒耗損

《答案》A

29. ()小宇製作汽車模型時, 需要鋸切4個直徑30mm的車輪, 並在中心鑽出3mm的圓孔。若他取一片邊長100mm的木板, 放樣如附圖, 下列何種加工順序較為正確且安全？ (A)先分別將4個車輪鋸下來, 再分別鑽孔 (B)先分別將4個車輪鋸下來, 再疊在一起鑽孔 (C)先鋸下1個車輪並進行鑽孔, 然後再處理下一個車輪 (D)先鑽好4個孔, 再分別將車輪鋸下來



《答案》D

詳解:(A)(B)(C)若先鋸下車輪, 會造成鑽孔時不易夾持而發生危險。

30. ()道路施工時, 常會架設木板或鋼板以利人車通行, 如右圖所示, 此為何種橋梁的應用？ (A)梁橋 (B)吊橋 (C)桁架橋 (D)斜張橋

《答案》A



<<試題結束>>