|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **桃園市立慈文國中112學年度第一學期補考題庫** | | | | | | | | | |
| 科  目 | 自然 | 代  碼 | **04** | 範  圍 | 南一版L1~L7 | 班級  座號 | 九年 班 號 | 姓  名 |  |

1. 下列物質滴上稀鹽酸後，何者不會產生二氧化碳氣泡？　(A)方解石　(B)石英　(C)石灰岩　(D)大理岩

2. 目前科學家將全球分為七大板塊和其他小板塊，下列何者並非這些板塊的交界？　(A)中洋脊　(B)大陸與海洋的交界　(C)海溝　(D)褶皺山脈

3. 地球上會有四季變化的主因是？　(A)地球靠近太陽變熱，遠離太陽變冷　(B)地球會自轉　(C)地球會公轉，造成大氣對流而有冷暖變化　(D)地球會公轉，且地球自轉軸傾斜23.5度

4. 有關地震規模與地震強度的敘述，下列何者正確？　(A)地震規模表示地震對地面破壞的程度　(B)地震規模表示地震釋放能量的多寡　(C)地震強度表示地震影響地面的範圍　(D)地震強度表示地震持續的時間

5. 有關「朔」的敘述，下列何者正確？　(A)當天可見又圓又大的月亮　(B)當天月亮在太陽和地球之間　(C)當天晚上在臺灣看不見月亮，但在美國卻可看見　(D)當天晚上北半球的人看不見月亮，但在南半球的人卻可看見

6. 花岡岩是建築上常見的石材，主要組成的礦物為石英、長石、雲母。下列敘述何者正確？　(A)花岡岩為岩漿噴發至地面急速冷卻形成　(B)雲母為製造玻璃的原料　(C)陽明山盛產花岡岩　(D)長石風化後成為黏土礦物

7. 附圖為臺灣東北部三貂角附近，岩脈突出於海蝕平臺上的景觀，若地面的岩石為砂岩，下列推論何者有誤？  
(A)岩脈先於砂岩形成　(B)此處曾有岩漿活動　(C)岩脈突出是差異侵蝕造成　(D)岩脈受海浪侵蝕將逐漸崩塌

8. 下列何種生物最先出現於地球上？　(A)長毛象　(B)三葉蟲　(C)藍綠菌　(D)恐龍

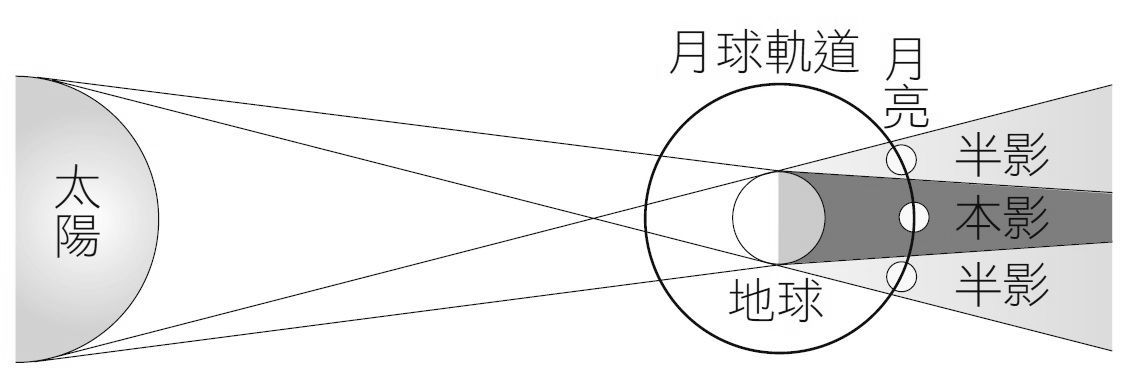
9. 關於河流侵蝕、搬運與沉積作用的敘述，下列何者錯誤？　(A)流速愈快，侵蝕、搬運的能力也愈強　(B)沖積扇常出現於山腳下河流流速變慢之處　(C)河流在下游的侵蝕作用造成河流長度增加　(D)在中、下游地區，河流侵蝕常形成寬廣的河道

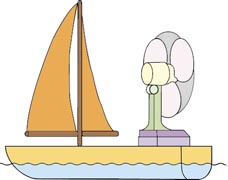
10. 大雄想撰寫一篇有關風的侵蝕作用的專題報告，他所收集的資料應有下列何項題材？　(A)圓潤光滑的鵝卵石　(B)迎風面海岸有明顯稜線的岩石　(C)紅棕色氧化鐵與土壤　(D)植物的根部延伸進入岩縫，將岩石撐破

11. 若居住臺中的小胖在晚上七點看到北極星在北方，請問當天晚上十二點，北極星在天空的哪一方位？　(A)北方　(B)東方　(C)西方　(D)南方

12. 沉積岩中的礫岩、砂岩、頁岩，它們的主要差異為何？　(A)組成岩石的沉積物顆粒大小不同　(B)岩石的礦物組成不同　(C)岩石的形成時間長短不同　(D)顏色的深淺不同

13. 有關潮汐現象的敘述，下列何者正確？　(A)海水有滿、乾潮及漲、退潮等現象，最主要的因素和月球有關　(B)到達海邊恰逢滿潮，若要等到乾潮，應等待約12 小時左右　(C)要知道漲退潮時間，應依據國曆日期來判斷　(D)夏天到海水浴場遊玩，不論哪一天，只要在下午到達，都是退潮時刻

14. 如右圖，下列有關月食的敘述，何者錯誤？  
(A)月球全部進入地球本影區內，形成月全食　(B)並不是每月十五（望）都會發生月食　(C)月食發生時，前後約需2~3天　(D)月全食發生時，地球上約有一半的人能看到

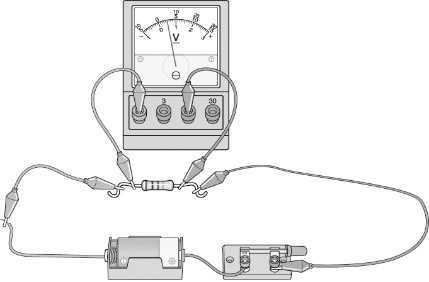
15. 地震常造成重大災害。下列有關地震的敘述，何者正確？　(A)地震的規模愈大，出現的次數愈少　(B)地震強度的分級，全世界通用　(C)震央位於地下深處　(D)地震強度不會受震源深度影響

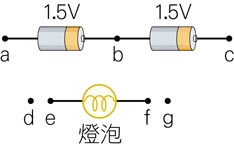
16. 如右圖所示，一帆船原本向前航行，若於船尾裝一大型風扇使其向後吹風，則船速將如何變化？ (A)增加　(B)減少　(C)不變　(D)視風扇風力大小而定

17. 如下圖，一物體作直線運動，自A點向右移動到B點，再由B點折返移動到C點，則總位移及總路程分別為多少？  
Y8A023U-1-15(ai)  
(A)總位移3cm，總路程9cm　(B)總位移－3cm，總路程9cm　(C)總位移3cm，總路程15cm　(D)總位移－3cm，總路程15cm

18. 物體受外力作用而移動，則其加速度之方向為何？　(A)與速度方向相同　(B)與運動路徑切線方向相同　(C)與所受外力方向相同　(D)與運動方向相同

19. 手推車上放一裝滿水的水桶，以一固定的力推動手推車產生加速度運動。若此水桶底部有一小孔不斷漏水，整體重量逐漸變輕，則手推車的加速度有何改變？　(A)愈來愈小　(B)愈來愈大　(C)固定不變　(D)恆等於零

20. 有關電路元件符號代表的電路元件，下列何者沒有出現在附圖的裝置中？  
　(A)　(B)　(C)　(D)

21. 物體的質量一定時，在光滑平面上受到外力作用，物體所產生的加速度和外力的大小關係如何？　(A)成正比　(B)成反比　(C)質量固定，加速度也固定　(D)兩者無相關

22. 如右圖所示電路元件，若要使燈泡發亮，應該如何連接？  
(A)a接f、c接e

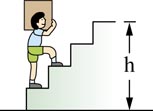
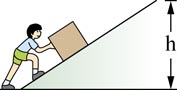
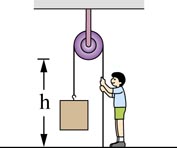
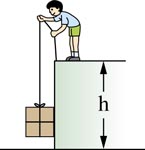
(B)a接d、b接f

(C)a接e、e接b

(D)a接f、f接c

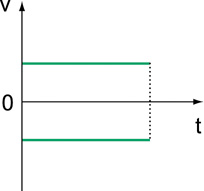
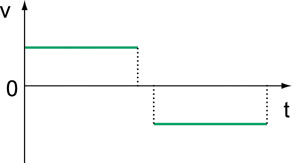
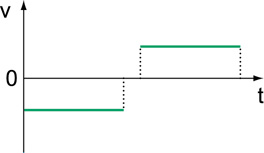
23. 下列何者為牛頓第三運動定律的實例？　(A)汽車使用千斤頂，可以輕易將汽車抬起　(B)賽跑時，使用起跑架助跑　(C)汽車突然轉彎，車上旅客有被甩出的感覺　(D)元宵節施放天燈，天燈冉冉升空

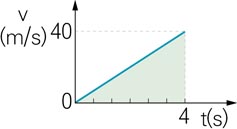
24. 下列何種發電方式是臺灣目前為止使用比例最高的再生能源？　(A)風力發電　(B)水力發電　(C)垃圾沼氣發電　(D)太陽能發電

25. 如附圖所示，小傑以甲、乙、丙、丁四種方式，將相同重量的物體等速移至離地h公尺的高處，假設不考慮摩擦力與空氣阻力，下列敘述何者正確？  
 　　    
　　　(甲)　　　　　　　(乙) 　 (丙)　　　　　　　 (丁)

(A)甲的方式須對物體作的功最大　(B)乙的方式對物體作的功最小　(C)丙最省力　(D)四種方式對物體作的功皆相等

26. 某人沿一直線街道以等速步行到郵局去寄信，再以原來的速率步行返回原處。如果往郵局的方向為正，則能近似描寫其運動情況的速度（v）－時間（t）關係圖為何？

(A) 　(B) 　(C) 　(D) 

27. 甲物的質量為3公斤，施力使其產生1公尺／秒2的加速度，若施相同大小的力作用於質量為2公斤的乙物時，則乙物產生的加速度為多少公尺／秒2？　(A)3　(B)2　(C)1.5　(D)1

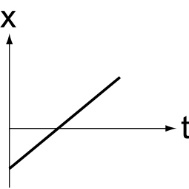
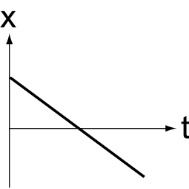
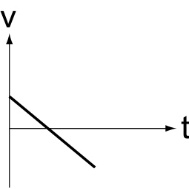
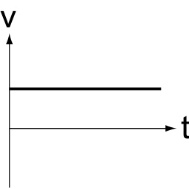
28. 將一球由高樓處自由落下，不考慮空氣阻力，該處的重力加速度為10.0公尺／秒2，經4秒後球落至地面，可畫出速度（v）－時間（t）關係圖如右圖所示，試求樓高幾公尺？  
　(A)40　(B)60　(C)80　(D)100

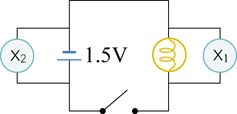
29. 下列有關自由落體的敘述（不計空氣阻力），何者正確？　(A)物體質量不同時，落下的加速度也不相等　(B)落下高度不同時，落下的加速度也不相等　(C)物體落下過程中，速度和加速度同時增大　(D)物體落下過程中，每秒的速度變化量相等

30. 關於等速率圓周運動的物體，下列敘述何者正確？　(A)等速率運動，故加速度為零　(B)受到固定方向的向心力作用　(C)受到切線方向的合力作用　(D)受到指向圓心的力作用

31. 電路上有一條鎳鉻絲，當兩端電位差為6伏特時，通過的電流是3安培，若將電位差調整為8伏特時，通過的電流為多少安培？　(A)2　(B)3　(C)4　(D)6

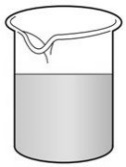
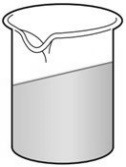
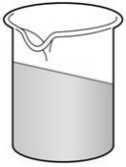
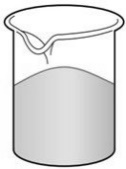
32. 根據下列圖形，判斷何者不是等速度運動？

　(A) 　(B) 　(C) 　(D) 

33. 下列有關附圖電路的敘述，何者錯誤？  
(A)通路時，X1＝X2＝1.5 V　(B)斷路時，X1＝X2＝0　(C)斷路時，X1＝0，X2＝1.5 V　(D)X1、X2都是伏特計

34. 亞里斯多德認為「運動的物體若不持續受力，最後終將靜止」，伽利略提出「運動中的物體，會維持原來的運動狀態」，下列敘述何者正確？　(A)亞里斯多德說得對，因為地面滾動的球最後都靜止　(B)伽利略的說法只適用於運動中物體　(C)伽利略提出的即是慣性　(D)兩人說法都正確

35. 若一個籃球急速撞擊到同樣在空中的足球，下列敘述何者正確？　(A)足球比籃球輕，故足球所受的撞擊力比籃球大　(B)速度快的物體所受的撞擊力比較大　(C)無論兩球輕重、速度快慢，相互作用的力一樣大　(D)籃球比較重，將會比較快落地

36. 在向東等速行駛的火車上，有一盛水的燒杯靜置於桌面，此燒杯內水面的狀態最有可能為下列何種圖形？（設右方為東方）　(A) 　(B) 　(C) 　(D) 

37. 下列敘述，何者與靜電現象無關？　(A)脫毛衣時，聽見劈啪聲　(B)上下車開車門時，發生觸電的感覺　(C)潮溼的手拔插頭，發生觸電的感覺　(D)切割後的保麗龍屑易吸附於刀片上

38. 牛頓（N）是一種力的單位，下列哪一個也是力的單位？　(A)m　(B)kg　(C)kgw‧m／s2　(D)kg‧m／s2

39. 小小進行歐姆定律的實驗，測得某金屬的電阻大小為10歐姆，則下列哪項改變，不會影響電阻大小的測量結果？　(A)將使用的電池數增為2倍　(B)將金屬長度增為2倍　(C)將金屬直徑增為2倍　(D)更換成另一條不同材質的金屬線。

40. 搭公車時，公車由靜止啟動時，站著的乘客會向車尾方向傾倒，是因為物體具有哪一個特性？　(A)慣性　(B)習性　(C)惰性　(D)等速性

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