新北市立溪崑國民中學110學年度第一學期第三次定期評量 自然科 試題卷

九年級　　　班 座號　　　 姓名

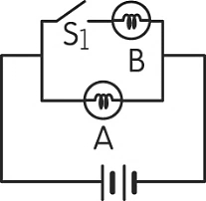
單選題(請選出最適合的答案) 每題2.5分

1.( ) 有關靜電感應、感應起電及接觸起電的敘述，何者**錯誤**？

(A)帶電體不經接觸，而使其物體內正、負電荷分離的現象，稱之為感應起電

(B)感應起電後，帶電體的電量不變

(C)接觸起電後，帶電體的電量減少

(D)接觸起電後，帶電體與物體所帶之電荷電性相同

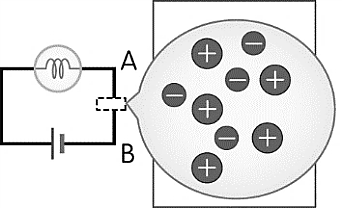
2.( ) 如右圖所示的電路中，A、B　為兩個相同的燈泡，在開關未接通前，通過　A　燈泡的電流為　0.4　安培。開關接通後，通過　B　燈泡的電流為多少安培？（開關電阻很小，可忽略不計）

(Ａ)　0.2　(Ｂ)　0.4　(Ｃ)　0.8　(Ｄ)　1.2

3.( ) 導線某一截面在　2　分鐘內有60庫侖的電量通過，則流經該導線的電流大小為多少安培？

(A) 30　(B) 120 (C) 0.5 (D) 5

4.( ) 下圖為電路及導線放大之示意圖。在燈泡發光期間，有關AB段導線中帶電質點的運動情形，下列何者正確？

(♁表示帶正電的質點，表示帶負電的自由電子)

**(A)** 向上，♁不動

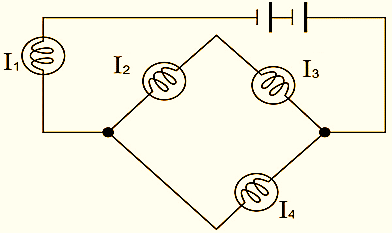
**(B)** 向下，♁不動

**(C)** 向上，♁向下

**(D)** 不動，♁向下

5.( ) 有四個帶電的小油滴，分別測量油滴所帶的電量，下列何者**不合理**？（已知 庫侖）

(A) 庫侖 (B) 庫侖

(C) 庫侖(D) 庫侖

6.( ) 如右圖所示，各燈泡規格均相同，若通過各燈泡的電流分別為I1、I2、I3、I4，則以下電流關係，何者正確？

(A) I2＝I3 (B) I1＝I2＋I3＋I4

(C) I4＝I3　 (D) I2＋I3＝I4

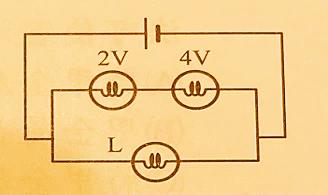
7.( ) 電路上有一條鐵絲，當兩端電位差為3伏特時，通過的電流是300毫安培，若將電位差調整為9伏特時，通過的電流為多少安培 ?

(A) 0.3　(B) 0.9 (C) 300　(D) 900

8.( ) 絲絹與玻璃棒摩擦之後，絲絹帶負電，玻璃棒帶正電，則下面推論何者正確？

(A) 玻璃棒得到質子，所以帶正電 (B)絲絹得到電子，所以帶負電

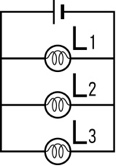
(C)玻璃棒摩擦前後，其質子數不同 (D) 絲絹和玻璃棒摩擦時，發生化學變化

9. ( ) 連接電路如右圖所示，燈泡L兩端電壓為多少伏特?

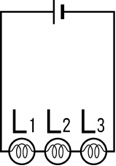
(A) 2　(B) 3 (C) 6　(D) 9

10. ( ) 承上題，電池電壓為多少伏特？

(A) 4　(B) 6 (C) 8　(D) 12

11. ( ) 如右圖所示，電池電壓為3伏特，3個燈泡電阻皆為30歐姆，則通過電池的電流大小為多少安培？

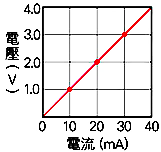
(A) 0.1　(B) 0 (C) 30　(D) 0.3

12.( ) 如右圖所示，電池電壓為3伏特，3個燈泡電阻皆為10歐姆，則通過電池的電流大小為多少安培？

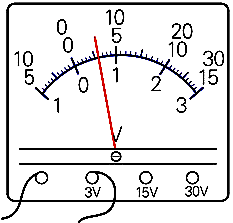
(A) 0.3　(B) 0.15 (C) 10　(D) 0.1

13.( ) 某電阻其電壓和電流關係圖如下圖(1)所示，該電阻大小為多少歐姆？

(A) 0.1　(B) 10 (C) 100 (D) 0.01



圖(1)



圖(2)

14.( ) 使用伏特計測量某電阻的電壓如上圖(2)所示，該電阻的電壓大小為多少伏特?

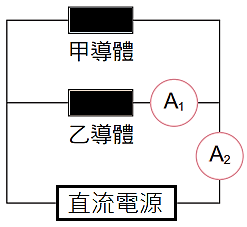
(A) 6　(B) 3 (C) 0.3　(D) 0.6

15.( ) 關於安培計的使用注意事項下列何者**錯誤**？

(A)使用前先調整歸零鈕，使指針歸零 (B)以並聯的方式連接待測電器

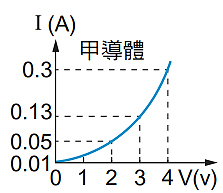
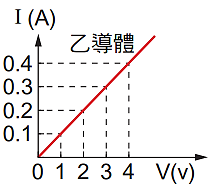
(C)不可以直接測量電池的電流 (D)測量範圍由大而小調整

16.( ) 下面為甲、乙導體的電流I 對電壓V的關係圖，若將甲導體與乙導體接成附圖(3) 情形，已知安培計A1的讀數為0.4安培，則此時安培計A2的讀數為多少安培？



附圖(3)

(A) 0.13　(B) 0.3　(C) 0.7　(D) 0.43



17.( ) 將兩條長度相同、粗細不同的銅線，串聯在同一電路中，如下圖所示，通電後，下列敘述何者正確？

(A)粗銅線的電阻比細銅線大

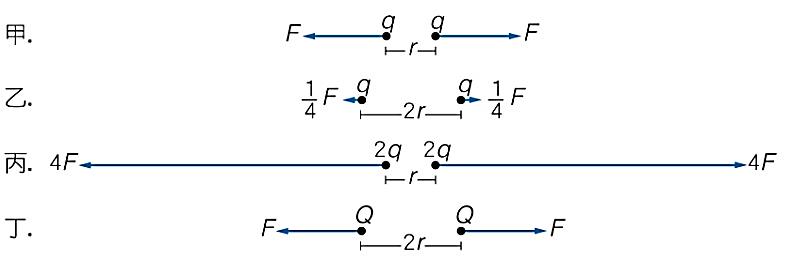
(B)粗銅線的電流比細銅線大

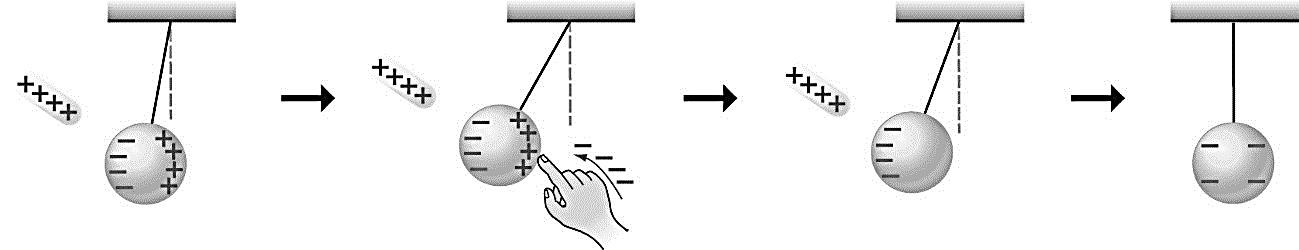
(C)細銅線的電流比粗銅線大

(D) 細銅線兩端的電壓比粗銅線大

18.( ) 如下圖所示，Q的電量是q 的多少倍 ?

(A) 2　(B) 0.5 (C) 4　(D) 0.25 ( F代表靜電力大小)

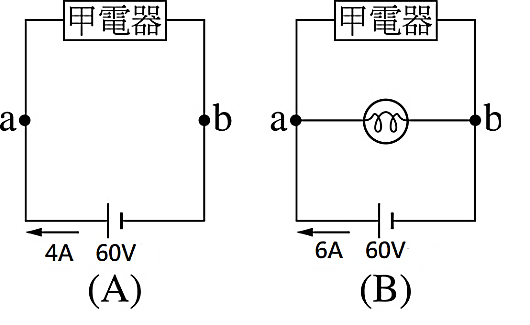




19.( ) 如右圖所示，用手指觸碰金屬球左端時：

(A)電子由金屬球流入手指 (B)質子由金屬球流入手指

(C)電子由手指流入金屬球　(D)質子由手指流入金屬球



20.( ) 如圖(A)及圖(B)所示，在a、b之間接上一燈泡後，則燈泡的電阻為？

(A) 30Ω　(B) 15Ω　(C) 10Ω (D) 5Ω

21.( ) 下列哪一個**不屬於**風化作用？

(Ａ)氣溫反覆的改變，造成岩石因熱脹冷縮而崩解

(Ｂ)植物根部的生長，將岩石撐破

(Ｃ)岩石內含鐵成分被氧化成氧化鐵

(Ｄ)強風挾帶砂粒吹拂岩石表面，產生磨蝕與撞擊

22.( ) 台灣有些沿海地區地下水變鹹而無法使用，其主要原因為何?

(A)長期乾旱 (B)長期超抽地下水 (C)地震造成 (D)海浪太大侵入

23.( ) 下列何者是侵蝕地表、改變地貌最主要的力量？

(Ａ)冰川　(Ｂ)風　(Ｃ)河流　(Ｄ)海浪

24.( ) 下列何項敘述有利於侵蝕作用的進行？

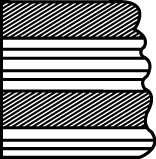
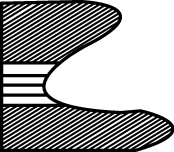
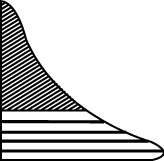
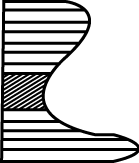
(Ａ)當河流進入了海洋　(Ｂ)當冰川流入溫暖的地區時　(Ｃ)當河川坡度變陡峭時　(Ｄ)河流進入湖泊時

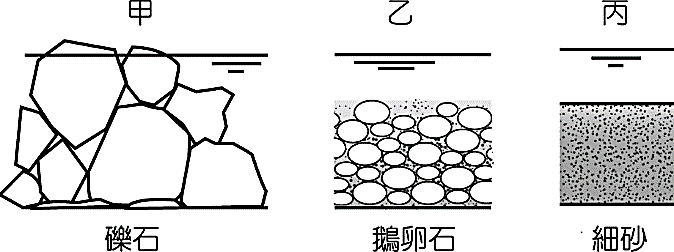
25.( ) 在野外有時可見到磨圓的礫石，主要是由下列何項地質營力所造成？

(Ａ)化學風化　(Ｂ)物理風化　(Ｃ)風力搬運 (Ｄ)河流搬運

26.( ) 在砂、頁岩交錯出現的地區，由於岩石抵抗風化的能力不同，受到長時間的差異侵蝕後，會形成下列哪一種地形？

102-5-2-30

(Ａ) 　　(Ｂ)　 　(Ｃ) 　　(Ｄ) 　



27.( ) 右列是河川沉積物的堆積示意圖，請問何者所受的搬運力最小？

(Ａ)甲　(Ｂ)乙　(Ｃ)丙　(Ｄ)搬運力的大小皆相同

28.( ) 有關河流侵蝕作用的敘述，下列何者**錯誤**？

(Ａ) 向源侵蝕造成河谷加寬及加深　(Ｂ)河流受侵蝕作用，源頭會逐漸後退，河谷逐漸加長

(Ｃ)V型谷是河流向下侵蝕力量造成 (Ｄ)河流的侵蝕作用以發生在海平面以上的陸地為主

29.( ) 有關岩石與礦物的敘述，下列何者**錯誤**？

(Ａ)礦物是由各種岩石所組成　 (Ｂ)礦物是指天然產出且原子排列規則的無機物

(Ｃ)石英常用來製造玻璃與鐘錶零件　(Ｄ)火成岩是由岩漿冷卻凝固形成的岩石

30.( ) 下列何者有機會找到恐龍蛋化石?

(Ａ)火成岩　(Ｂ)變質岩　(Ｃ)沉積岩　(Ｄ)花崗岩

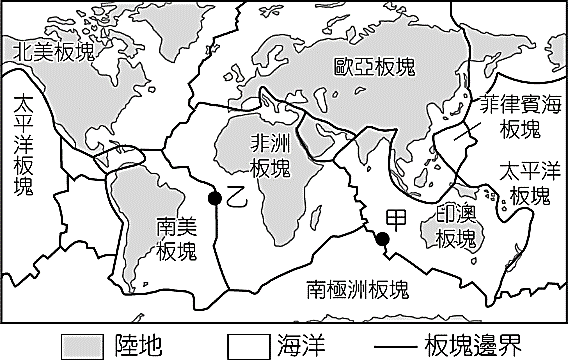
31.( ) 關於軟流圈的敘述，下列何者正確？

(Ａ)位於地殼與地函之間　 (Ｂ)此區的岩石完全熔融，具有可塑性、會流動

(Ｃ)主要的組成物質為鐵、鎳等金屬　(Ｄ)位在岩石圈之下，會帶動板塊產生漂移

32.( ) 下列哪一種交界處會產生新的地殼？

(Ａ)海洋地殼與大陸地殼相互擠壓的交界處

(Ｂ)大陸地殼與大陸地殼相互擠壓的交界處

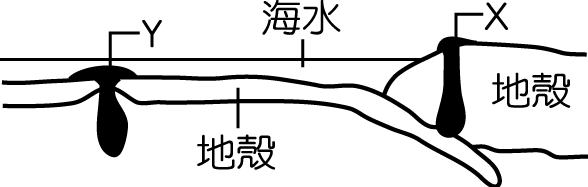
(Ｃ)板塊間的聚合

(Ｄ)板塊間的分離

33.( ) 右圖為全球板塊分布示意圖。已知甲和乙位於同一種類型的板塊邊界上，則依照板塊構造學說，下列何者通常**不會**在甲處出現？

(Ａ) 地震　(Ｂ) 海溝　(Ｃ)火山　(Ｄ)斷層

34.( ) 右圖為地層剖面圖，X、Y　兩處由岩漿冷卻生成的岩石，其成分為何？

(Ａ)　X　處為安山岩、Y　處為玄武岩

(Ｂ)　X　處為安山岩、Y　處為花岡岩

(Ｃ)　X　處為花崗岩、Y　處為玄武岩

(Ｄ)　X　處為玄武岩、Y　處為安山岩

35.( ) 下列何者與火山活動**無關**？

(Ａ)岩漿冷卻形成火成岩 (Ｂ)中央山脈常見的板岩 (Ｃ)陽明山的溫泉 (Ｄ)金瓜石可發現金礦

36.( ) 民國　88　年　921　大地震，地震規模　7.3，下列相關敘述，何者正確？

(Ａ)地震規模係依地面震撼及破壞的程度而定的

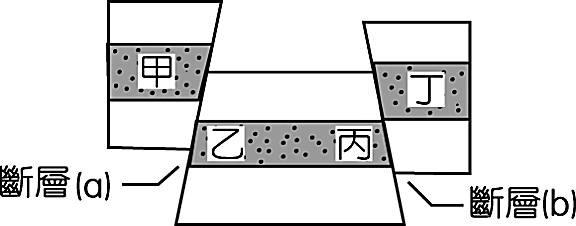
(Ｂ)澎湖沒有嚴重的災害，故地震規模小於　7.3

(Ｃ)地震強度是由中央氣象局依各地震撼及破壞程度而定的，非世界通用的

(Ｄ)距震央集集愈近的地區，地震規模及震度都愈大，愈遠則愈小

37.( ) 在水循環的過程中，水氣凝結成液態水主要發生在哪一個階段？

(Ａ)成雲　(Ｂ)水蒸發　(Ｃ)降雨　(Ｄ)下雪

38.( ) 有關右圖的結構，下列敘述何者正確？

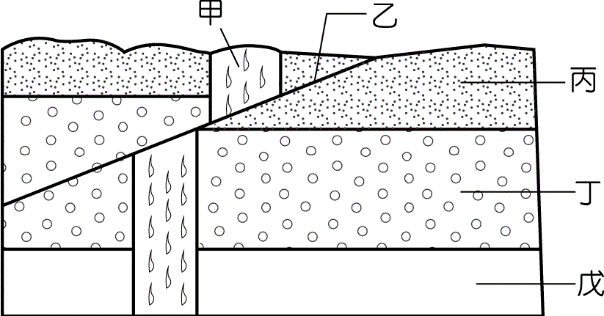
(Ａ) 斷層　a、b　皆為逆斷層

(Ｂ)斷層　a　為逆斷層，斷層　b　為正斷層

(Ｃ)斷層　a、b　皆為正斷層

(Ｄ)斷層　a　為正斷層，斷層　b　為逆斷層

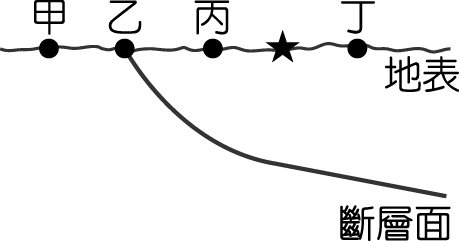
39.( ) 有關下圖中各地質事件的敘述（已知此地層沒有上下倒置的現象），下列何者**錯誤**？



(Ａ)甲岩脈是丙岩層形成後才出現的　 (Ｂ)甲岩脈入侵時間晚於乙斷層發生時間

(Ｃ)乙斷層的形成是最晚發生的地質事件　(Ｄ)戊岩層形成早於丁岩層形成。

40.( ) 如下圖為某斷層剖面的示意圖，該斷層在某次錯動發生地震，其地震規模　4.2，圖中星號為震央所在位置，震央與震源的直線距離約　7　公里。經一段時間後，同一斷層面上再次錯動發生地震，地震規模　6.5，震央與震源的直線距離約　9　公里，且已知震央為圖中甲、乙、丙、丁其中之一，則此次地震的震央應位於何處？

(Ａ)甲　(Ｂ)乙　(Ｃ)丙　(Ｄ)丁

〜 試題結束 〜

110-1-3 九年級 自然科－解答

1 A B C A D (A或D) B B C B

11 D D C D B C D A C A

21 D B C C D B C A A C

31 D D B A B C A A B D