

※ 下課鐘響前不得繳卷

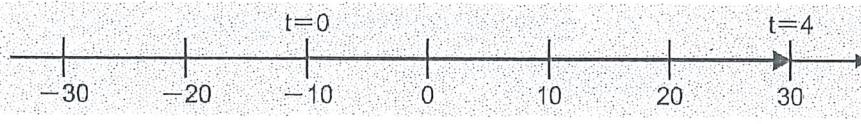
第一次定期考查

姓名：

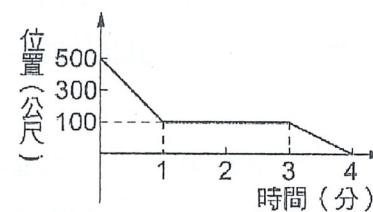
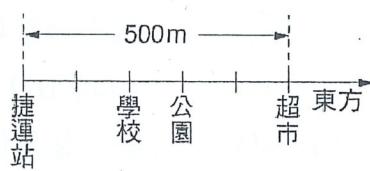
P.1

## 一、選擇題：

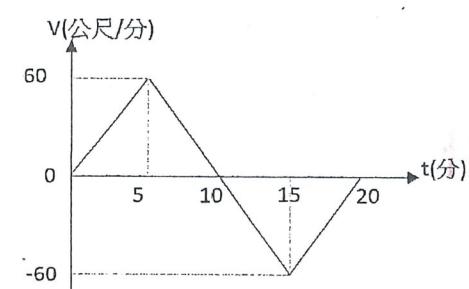
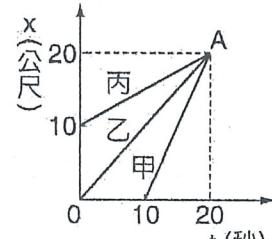
- ( ) 1 關於路徑長與位移的比較，下列何者正確？ (A)路徑長是實際運動的總長度，位移是位置的變化量 (B)路徑長與位移皆無方向性 (C)路徑長與位移皆表示運動的實際距離 (D)路徑長是末位置座標減初位置座標，位移則為無方向性的直線距離。
- ( ) 2 本校後操場跑道長度 120m，阿維沿著跑道上跑 5 圈，求阿維的路徑長為公尺？位移為多少公尺？ (A)路徑長 120m，位移 0m (B)路徑長 600m，位移 600m (C)路徑長 600m，位移 0m (D)路徑長 120m，位移 120m。
- ( ) 3 下列關於速度的敘述何者正確？ (A)速度是位置變化量 (B)速度是單位時間的速度變化量 (C)速度是單位時間的位置變化量 (D)速度僅表示物體運動快慢，無方向性。
- ( ) 4 某隻螞蟻在直線上爬行，時間單位是秒(s)，位置單位是公分(cm)，此螞蟻在  $t=0$  時位置在 -10， $t=4$  時位置在 30，其位置與時間對照如下圖，箭頭代表螞蟻的運動方向，則此螞蟻的位移大小為多少 cm？ (A)40 (B)-40 (C)-30 (D)-30。



- ( ) 5 某物體運動的位置時間關係如右圖，向東為正，則出發點在何處？ (A)原點東方 15m (B)原點東方 20m (C)原點 (D)原點西方 15m。
- ( ) 6 承上題，此物體第 30~70 秒的做何種運動？ (A)等速度向東運動 (B)等加速度運動，方向向西 (C)等速度向西運動 (D)靜止。
- ( ) 7 關於慣性定律，下列何者正確？ (A)指物體有維持原本運動狀態的特性 (B)表示物體受到外力作用，會改變其運動狀態 (C)用以預測物體受力時運動速度的變化 (D)靜止的物體開始運動，或運動中的物體逐漸減速，均為慣性的表現。
- ( ) 8 一直線道路如下圖左，小明沿此直線運動的位置時間關係如下圖右，向東為正，小明的終點在捷運站，則小明運動的起點在何處？全程位移為多少公尺？ (A)起點在捷運站，位移 500m (B)起點在超市，位移 500m (C)起點在捷運站，位移 -500m (D)起點在超市，位移 -500m。



- ( ) 9 甲、乙、丙三物體運動如右，關於此圖的敘述，下列何者正確？ (A)此為速度與時間的關係圖 (B)甲、乙、丙位移相同 (C)甲、乙、丙速度相同 (D)甲、乙、丙最後的位置相同。
- ( ) 10 承上題，關於甲、乙、丙三者的速度，下列何者正確？ (A)甲的速度為 1 m/s (B)乙的速度為 2 m/s (C)丙的速度為 0.5 m/s (D)三者速度相同。
- ( ) 11 某遊樂園的遊園車僅停靠起點、終點兩站，小俞在起點搭遊園車，出發後沿直線到達終點，之後原路返回道起點，遊園車的速度與時間關係如右圖，關於此遊園車的運動，下列敘述何者正確？ (A)遊園車在第 10 分鐘到達終點並開始往回走 (B)遊園車行駛總距離為 300m (C)遊園車全程做等速度運動 (D)遊園車位移為 60m。



背面尚有試題

※ 下課鐘響前不得繳卷

## 第一次定期考查

姓名：

- ( ) 12 承上題，遊園車在那個時間段速度變快且向著起點前進？ (A)0~5 分 (B)5~10 分 (C)10~15 分 (D)15~20 分。

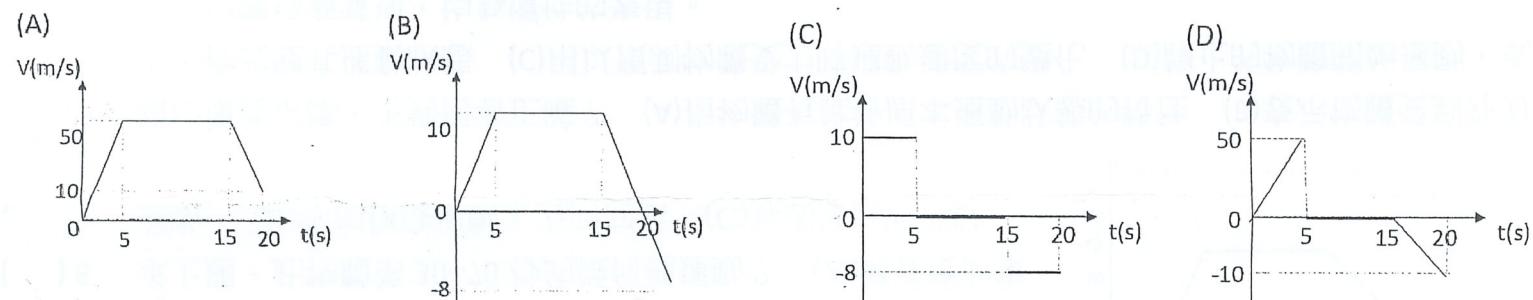
- ( ) 13 某物體沿直線運動，其位置與時間的關係圖如右，則下列敘述何者正確？ (A)全程位移為 1800m (B)第 5~15 分鐘此物體為靜止 (C)第 0~5 分為等加速度運動 (D)全程路徑長為 0。

- ( ) 14 某物體質量為  $m$ ，從空中落下時因受阻力作用，以等速度落下。若重力加速度為  $g$ ，則下列關於此物體運動的敘述何者正確？ (A)此物體加速度為  $g$  (B)此物體落下過程所受的合力為零 (C)此物體落下過程所受的合力向下 (D)此物體所受的重力大於阻力。

- ( ) 15 某物體從 10m 高的位置自由落下，落地前瞬間的速度為 10m/s，則關於此物體的速度與加速度的方向，下列何者正確？ (A)速度向下，加速度向下 (B)速度向下，加速度向上 (C)速度向上，加速度向上 (D)速度向上，加速度向下。

- ( ) 16 某物體沿直線由靜止開始運動，其加速度與時間關係如右圖，關於此運動物體的敘述，下列何者正確？ (A)第 3 秒的速度為 10 m/s (B)第 15~20 秒為等速度運動 (C)第 5~15 秒時此物體為靜止 (D)第 0~5 秒位移大小為 125m。

- ( ) 17 承上題，將其轉為  $v-t$  圖，應為下列何者？



- ( ) 18 甲、乙兩物體沿同一條直線運動，向東為正，兩者的位置時間關係如右圖，則下列何者錯誤？ (A)兩者同時出發 (B)兩者 0~10 秒的位移相同 (C)第 10 秒時兩者位置相同 (D)兩者均為等速度運動。

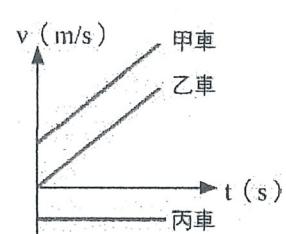
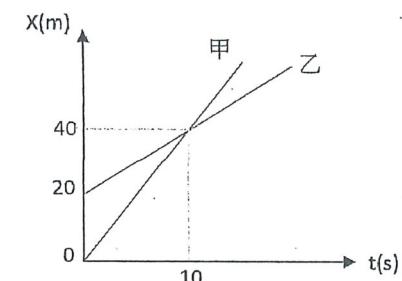
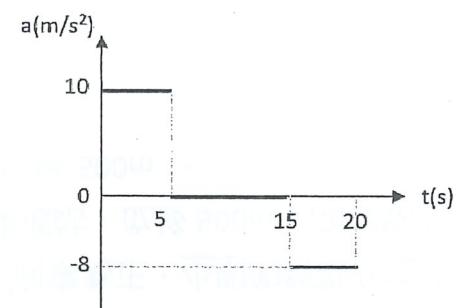
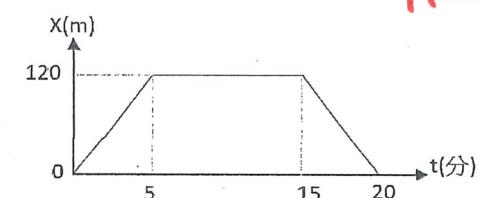
- ( ) 19 承上題，關於甲、乙的速度  $V_{\text{甲}}$ 、 $V_{\text{乙}}$ ，下列何者正確？ (A)  $V_{\text{甲}} > V_{\text{乙}}$  (B)  $V_{\text{甲}} = V_{\text{乙}}$  (C)  $V_{\text{甲}} < V_{\text{乙}}$  (D)位置與時間關係圖無法判斷速度。

- ( ) 20 阿凱想了解物體在落體運動時的情形，將 15 公克的鋼珠從空中釋放，同時以 0.1 秒拍攝一次的相機，拍攝鋼珠落下的過程，部分結果如右圖，若鋼珠經 0.4 秒掉落地面，若阿凱在同一位置改釋放 30 公克的橡皮擦，約經過幾秒後會掉落地面？( $g=9.8 \text{ m/s}^2$ ) (A)0. (B)0.2 (C)0.4 (D)0.8 秒。

- ( ) 21 太空人在無大氣層的某星球上將石塊從高處落下，2 秒著地，著地時速度  $V=12 \text{ m/s}$ ，則此星球的重力加速度應為多少  $\text{m/s}^2$ ？ (A)12 (B)24 (C)6 (D)9.8 / $\text{s}^2$

- ( ) 22 甲、乙和丙三車在直線上運動，其速度-時間關係圖 ( $v-t$  圖) 如右圖所示，若向東為正，則下列敘述何者錯誤？ (A)甲乙兩車加速度相等 (B)甲乙兩車相同時間內的位移相等 (C)丙車做等速度運動 (D)丙車向西運動。

- ( ) 23 阿峻在地面上將物體鉛直上拋，2 秒後達到最高點，則此物體上升過程中，速度的方向為何？加速度的方向為何？ (A)速度向上，加速度向上 (B)速度向上，加速度向下 (C)速度向下，加速度向下 (D)速度向下，加速度向上。



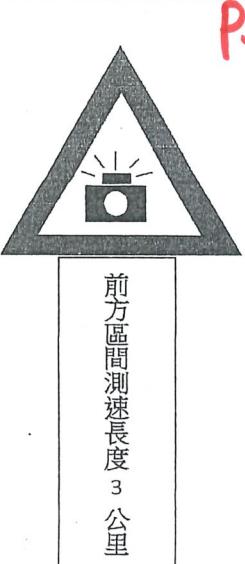
## ※ 下課鐘響前不得繳卷

## 第一次定期考查

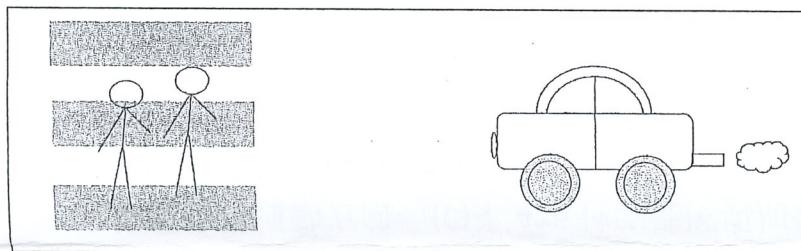
姓名：

- ( ) 24 某隧道實施區間測速如右圖，該路段速限  $70\text{km/hr}$ 。有甲、乙、丙、丁四車，通過該路段的時間依序為 1 分鐘、2 分鐘、3 分鐘、4 分鐘，依據「駕駛汽車行車速度超過規定之最高時速未逾 10 公里，未嚴重危害交通安全秩序且情節輕微者，得對其施以勸導免予舉發」之規定，哪幾輛車會被舉發？ (A)甲、乙、丙、丁四車皆會被舉發 (B)甲、乙、丙三車皆會被舉發 (C)甲、乙兩車皆會被舉發 (D)僅甲車會被舉發。

- ( ) 25 為擺脫行人地獄的惡名，內政部警政署日前宣布，5 月 1 日起實施全國同步「路口不停讓行人大執法」。依據「強化行人路權執法計畫」規定，不停讓行人先行的取締認定原則及應注意事項規定，首先，若路口無人指揮時，車頭已進入行人穿越道且距離行人行進方向 1 個車道寬（約 3 公尺）以內，即為取締認定基準。媽媽開車送小花上學時，車速  $20\text{ m/s}$ ，2 秒後看到前面斑馬線有行人要穿越，踩下煞車後 3 秒在斑馬線前停下來，如下圖一、圖二所示。請問在媽媽踩煞車期間，速度與加速度的方向分別向哪邊？ (A)速度向左，加速度向左 (B)速度向左，加速度向右 (C)速度向右，加速度向右 (D)速度向右，加速度向左。

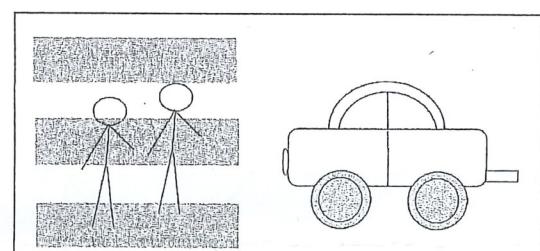


圖一

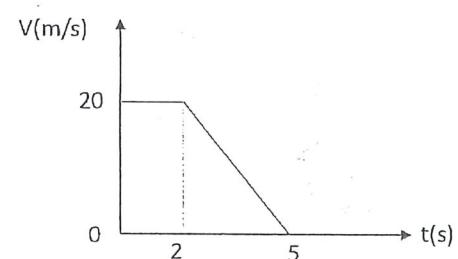


煞車 3 秒後

圖二



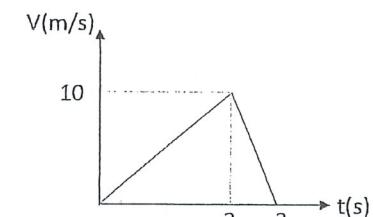
- ( ) 26 承上題，媽媽車速的  $v-t$  圖如右，從媽媽踩煞車到停下來，車子位移大小為多少公尺？ (A)3 (B)20 (C)30 (D)70 公尺。



- ( ) 27 承上題，媽媽車子上的裝置有導航、方向盤、煞車、油門、電動門等，能直接造成車子加速度運動的裝置有哪些？ (A)方向盤、煞車、油門 (B)導航、煞車、油門 (C)僅導航 (D)僅電動門。

- ( ) 28 有幾種生活常見的現象，甲：毛髮全濕的狗子快速抖動身體把水甩掉 乙：把地毯掛起來，用棍子用力拍打，地毯會往後，灰塵會離開地毯 丙：公車由靜止開動時，車上乘客的身體會向後傾 丁：車輛轉彎時，乘客身體向相反方向傾斜。上述現象中，那些可用慣性定律說明？ (A)甲、丙 (B)甲、乙、丙 (C)丁 (D)甲、乙、丙、丁。

- ( ) 29 跨年的時候，阿泰找了一些好友在海洋廣場放沖天炮慶祝，如果火藥點燃後，沖天炮即從靜止開始直線向上運動，其  $v-t$  圖如右，經過 2 秒後，火藥即用完，請問沖天炮可以上升的最大高度為何？（忽略所有阻力，且  $g = 10 \text{ m/s}^2$ ） (A)10m (B)15m (C)20m (D)30m。



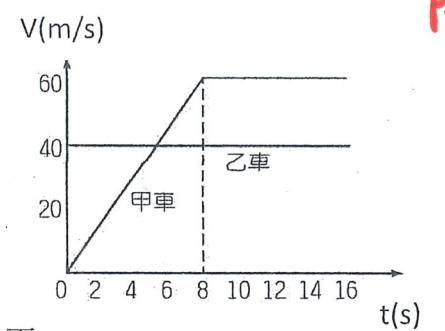
- ( ) 30 本校九年級李同學參加 112 年基隆市中運鉛球項目，投出  $19.94\text{m}$  的好成績，破大會、及全市國中男子組鉛球紀錄。在投擲鉛球時，鉛球離開李同學的手後，能繼續向前運動直到觸地。關於鉛球被投擲出去後的運動情形，下列何者正確？ (A)為等速度運動 (B)不受外力作用 (C)加速度與水平運動方向相同 (D)有維持原運動狀態的特性，所以能繼續運動。

※ 下課鐘響前不得繳卷

## 第一次定期考查

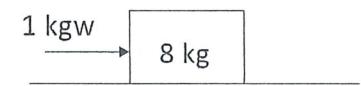
姓名：

- ( ) 31 甲車自靜止開始行駛的同時，乙車恰好以等速從其旁邊通過，兩車的速度與時間的關係如右圖，根據此圖，第 8 秒時哪一車在前面？兩車距離多少公尺？(A)甲車在前，兩車距離 40m (B)甲車在前，兩車距離 320m (C)乙車在前，兩車距離 80m (D)乙車在前，兩車距離 240m。



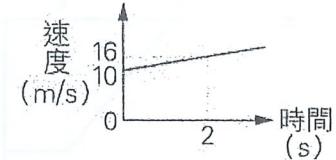
P.4

- ( ) 32 一木塊質量 8kg，靜置於水平面上，如右圖所示。小莉以 1kgw 的水平力推此木塊，木塊沒有被推動，關於此現象，下列敘述何者正確？(A)木塊未被推動，故未表現出慣性 (B)木塊所受的合力為 1kgw (C)此木塊所受的摩擦力為 0 (D)木塊所受的合力為 0。

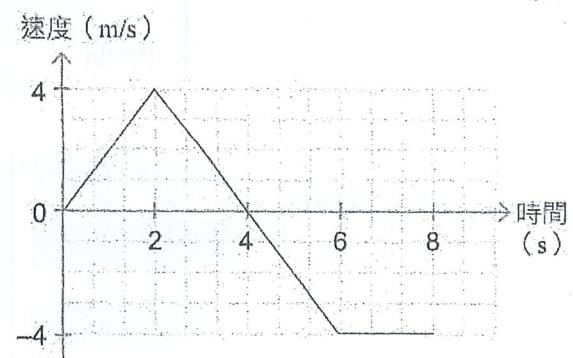


- ( ) 33 小強在 200 公尺跑道上跑步，由 A 點出發，沿逆時鐘方向跑一圈回到 A 點，花了 40 秒。請問小強的平均速率及平均速度各為何？(A)平均速率 5 m/s，平均速度 5 m/s (B)平均速率 0，平均速度 5 m/s (C)平均速率 0，平均速度 0 (D)平均速率 5 m/s，平均速度 0。

- ( ) 34 某車在一條直線道路上行駛，其行駛的速度—時間關係圖如右圖所示。此車的加速度大小為多少？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D)  $6 \text{ m/s}^2$ 。



- ( ) 35 某物體運動的 v-t 圖如右，則關於此物體的運動，下列何者正確？(A)在第 2 秒時物體達最高點 (B)在第 4 秒時物體改變運動方向 (C)第 4~6 秒的速度與加速度方向不同 (D)0~8 秒的位移為 20m。



2  
張  
4  
頁

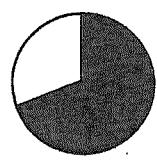
※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

★選擇題：【答對題數前 20 題每題 3 分，後 20 題每題 2 分，滿分 100 分】

P. 1

- ( ) 1. 地球是由大氣圈、水圈與岩石圈所組成的藍色星球，大氣圈、水圈與岩石圈共同構成生物生存所需的環境。請問包覆在地球周圍的氣體層，也是與人類生活關係最密切的一圈，是指下列何者？ (A)大氣圈 (B)水圈 (C)岩石圈 (D)生物圈。
- ( ) 2. 圖(一)的圓形圖，可表示地球表面哪一種的分布情形？ (A)水域與陸地，白色區域是水域，黑色是陸地 (B)水域與陸地，白色區域是陸地，黑色是水域 (C)淡水與鹹水，白色區域是淡水，黑色是鹹水 (D)淡水與鹹水，白色區域是鹹水，黑色是淡水。
- ( ) 3. 海水中含有許多鹽類，無法直接作為人類的飲用水及灌溉水源，請問海水的鹹味和苦味，分別來自哪種鹽類？ (A)鹹味是氯化鈉，苦味是氯化鎂 (B)鹹味是氯化鎂，苦味是氯化鈉 (C)鹹味是碳酸鈉，苦味是碳酸鈣 (D)鹹味是碳酸鈣，苦味是碳酸鈉。
- ( ) 4. 圖(二)為水循環的示意圖，甲、乙、丙為水循環的三個階段，請問甲、乙、丙分別代表什麼？ (A)固態、液態、氣態 (B)氣態、固態、液態 (C)蒸發、凝結、降水 (D)凝結、蒸發、降水。
- ( ) 5. 有關臺灣地區超抽地下水的敘述，下列何者錯誤？ (A)臺灣西南部地區，因超抽地下水導致地層下陷 (B)地下水水面嚴重下降使地層下陷後，可待足夠的雨水補充來恢復原狀 (C)沿海地區超抽地下水，使海水入侵導致地下水鹹化 (D)超抽地下水造成地層下陷，容易導致淹水和海水倒灌。
- ( ) 6. 地表受到內營力和外營力交互作用的影響，塑造出地球上各種地形與地貌。請問下列何者屬於外營力的作用？ (A)海浪侵蝕 (B)火山活動 (C)板塊運動 (D)造山運動。
- ( ) 7. 由於地表受到外營力作用的影響，可能產生下列哪一項結果？ (A)地表逐漸隆起 (B)地表呈現崎嶇不平 (C)地表趨於平坦 (D)地貌大致維持不變。
- ( ) 8. 水在岩石中因反覆結冰體積膨脹，會使岩石崩裂，請問表(一)中的甲、乙、丙、丁四個地點，哪一個地點最容易發生此現象？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( ) 9. 下列何者屬於地球外營力的侵蝕作用？ (A)強風夾帶沙粒摩擦岩石表面，形成風磨石 (B)岩石本身因熱脹冷縮，造成岩石破裂 (C)植物生長時，其根深入岩縫使岩石破裂 (D)岩石表面生成紅褐色的氧化鐵。
- ( ) 10. 岩石由大顆粒變成小顆粒，逐漸變得破碎疏鬆或成分改變，最後發育成土壤的過程，是屬於下列哪一種地質作用？ (A)侵蝕作用 (B)風化作用 (C)搬運作用 (D)沉積作用。
- ( ) 11. 冰川的移動速度緩慢，冰層移動或冰川消融時，會形成許多特殊的地形景觀。請問下列哪一種地質景觀，不是冰川的作用所造成？ (A)U型谷 (B)V型谷 (C)地上堆積著大小岩塊混雜的冰磧石 (D)地面的岩石留下數條長長的刮痕。
- ( ) 12. 位在海岸附近的沙灘和沙洲地形，主要形成原因為下列何者？ (A)風的沉積作用 (B)河流的搬運作用 (C)海浪的侵蝕作用 (D)海浪的沉積作用。
- ( ) 13. 在河流不同區域，會發現不同地形與不同顆粒大小的沉積物，下列敘述何者錯誤？ (A)河流上游流速快，可搬運較大的石塊，河床上常見巨石 (B)河流中、下游，河水向兩側侵蝕，形成寬闊的河面 (C)河流下游受侵蝕作用，常使岩層裸露形成V型谷 (D)出海口處河流流速減緩，常見泥沙沉積形成三角洲。
- ( ) 14. 如果在河流上游地區濫墾，造成土石大量流失，則原本呈平衡狀態的海岸線，並不會產生下列哪一項結果？ (A)河流攜帶入海的泥沙大量增加 (B)海岸線向陸地的方向退縮 (C)形成海埔新生地 (D)可能造成港口淤積。
- ( ) 15. 沉積岩依沉積物的顆粒大小比較，下列何者正確？ (A)礫岩>砂岩>頁岩 (B)礫岩>頁岩>砂岩 (C)砂岩>礫岩>頁岩 (D)砂岩>頁岩>礫岩。



圖(一)



圖(二)

地點	年雨量(mm)	溫度範圍(°C)
甲	800	-8~5
乙	1500	15~36
丙	500	5~17
丁	10	-32~-1

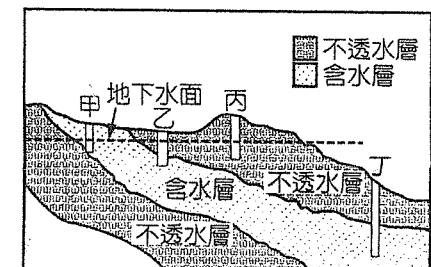
表(一)

P. 2

- ( ) 16. 有關花岡岩和玄武岩的比較，下列敘述何者錯誤？ (A)玄武岩冷卻速度較慢，花岡岩冷卻速度較快 (B)玄武岩在地表附近生成，花岡岩在地下深處生成 (C)玄武岩結晶顆粒較小，花岡岩結晶顆粒較大 (D)花岡岩和玄武岩都是由岩漿冷卻凝固形成。
- ( ) 17. 花岡岩主要是由哪些礦物所組成？ (A)石英、雲母、方解石 (B)長石、雲母、方解石 (C)長石、石英、方解石 (D)長石、石英、雲母。
- ( ) 18. 臺灣南部墾丁國家公園內常可看到裸露的珊瑚礁，請問這種由珊瑚或貝殼遺骸組成，或碳酸鈣沉澱的岩石，是屬於下列哪一種岩石？ (A)玄武岩 (B)石灰岩 (C)大理岩 (D)花岡岩。
- ( ) 19. 澎湖群島主要是由岩漿冷卻形成的島嶼，在島上進行地質調查，最可能發現下列哪一種岩石？ (A)玄武岩 (B)石灰岩 (C)大理岩 (D)花岡岩。
- ( ) 20. 多多想要在戶外陽台擺一張石桌，石材的需求是淺色、有花紋，還能抗酸侵蝕，請問下列選項中，哪一種岩石最符合需求？ (A)板岩 (B)石灰岩 (C)大理岩 (D)花岡岩。
- ( ) 21. 關於礦物的特性，下列敘述何者錯誤？ (A)石英主要用來製造玻璃與鐘錶零件 (B)地殼中含量最多的礦物是長石，風化後會形成黏土 (C)結晶形狀完整的美麗水晶，就是方解石 (D)寶石是指不易磨蝕、色澤美麗且產量稀少的礦物。
- ( ) 22. 關於石英和方解石的比較，下列何者正確？ (A)可利用顏色來分辨，石英為淺色，方解石為深色 (B)石英的結晶形狀與方解石相同，都呈六角柱狀 (C)石英和方解石互相摩擦，石英會受損 (D)用稀鹽酸滴方解石會有氣泡產生，石英則不發生作用。

【題組一】圖(三)為某地區的地下水在地層中儲存的示意圖，虛線代表地下水水面，甲、乙、丙、丁為四口井，請依圖回答下列問題：

- ( ) 23. 正常情形下，在圖中四口井中，哪一口井內不會有水？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( ) 24. 若此地區長時間不下雨，圖中哪一口井會最晚乾涸？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( ) 25. 在此地區，地下水的補注區位於地表上哪一口井附近？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( ) 26. 下列何者為地下水的主要來源？ (A)海水 (B)雨水 (C)河水 (D)冰川。



圖(三)

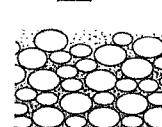
【題組二】表(二)為地球上各種水體占全球總水量的百分比，請依表回答下列問題：

表(二)

- | 水體  | 甲     | 乙     | 丙     | 丁      |
|-----|-------|-------|-------|--------|
| 百分比 | 96.5% | 1.74% | 0.76% | 0.007% |
- ( ) 27. 人類可以直接利用的水資源有哪些？ (A)甲、乙 (B)甲、丁 (C)乙、丙 (D)丙、丁。
- ( ) 28. 由表中可知，人類可以直接利用來灌溉及飲用的水資源，大約占總水量的多少百分比？ (A) 97% (B) 2% (C) 1% (D) 0.1%。
- ( ) 29. 地球上的淡水大多存在極區或高山的冰川中，表中何者可代表冰川？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( ) 30. 關於地球上的水，下列敘述何者錯誤？ (A)冰川融化後，仍無法成為生物可利用的水資源 (B)河流與湖泊是人類飲用和灌溉等民生用水的重要來源 (C)臺灣的日月潭，所含鹽類濃度較低是淡水湖 (D)中東地區的死海，是著名的鹹水湖。

【題組三】如圖(四)，在野外常可見到光滑圓潤的鵝卵石，是一種天然的石材，常用於園藝、水族等，作為裝飾之用。請回答下列問題：

- ( ) 31. 鵝卵石主要是受到下列哪一種地質作用而形成？ (A)火山活動 (B)風化作用 (C)河流搬運作用 (D)海浪沉積作用。
- ( ) 32. 請問下列何處較有機會發現鵝卵石？ (A)大屯火山的火山口附近 (B)墾丁的海灘上 (C)北勢溪中、下游一帶 (D)基隆河上游的十分瀑布附近。
- ( ) 33. 鵝卵石是屬於三大岩類中的哪一類岩石？ (A)沉積岩 (B)火成岩 (C)變質岩 (D)三大岩類都有可能。



鵝卵石

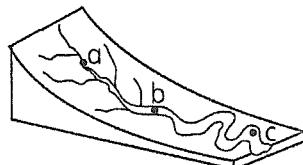
圖(四)

※ 下課鐘響前不得繳卷

姓名：

P. 3

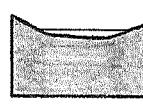
【題組四】圖(五)是一條河流從上游到下游的剖面示意圖，圖(六)為同一條河流上不同地點的河道剖面圖，請依圖回答下列問題：



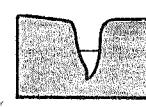
圖(五)



三



-



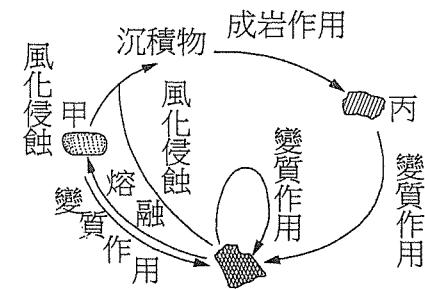
圖(六)

- ( ) 34. 試判斷圖(六)中甲、乙、丙三個地點，應位於圖(五)中的a、b、c何處？ (A)甲-a，乙-b，丙-c (B)甲-b，乙-c，丙-a (C)甲-b，乙-a，丙-c (D)甲-c，乙-b，丙-a。

( ) 35. 如圖(五)，下列敘述何者正確？ (A)a處的侵蝕作用最強 (B)b處的搬運作用最強 (C)b處的沉積作用最為顯著 (D)c處的岩石大都有稜有角。

( ) 36. 如圖(五)，如果在河流b處興建水庫或攔沙壩，將大量減少河流攜帶入海的泥沙，則原本呈平衡狀態的海岸線，可能產生下列哪一項結果？ (A)海岸線向海的方向前進 (B)海岸線向陸地方向退縮 (C)海岸線維持不變 (D)海岸線完全消失。

【題組五】火成岩、沉積岩和變質岩三者間彼此有一定的關係，當時間和地質條件發生改變後，任何一類岩石都可以轉變為另一類岩石，這就是岩石的循環。圖(七)為岩石循環示意圖，請依圖回答下列問題：



圖(七)

- ( ) 37. 圖中甲、乙、丙三類岩石分別為何？ (A) 甲-火成岩，乙-沉積岩，丙-變質岩 (B) 甲-火成岩，乙-變質岩，丙-沉積岩 (C) 甲-沉積岩，乙-變質岩，丙-火成岩 (D) 甲-沉積岩，乙-火成岩，丙-變質岩。

( ) 38. 根據岩石變化的循環，下列何種直接變化不可能發生？ (A) 變質岩→岩漿→沉積岩 (B) 火成岩→沉積物→沉積岩 (C) 沉積岩→變質岩→岩漿 (D) 岩漿→火成岩→變質岩。

( ) 39. 臺灣原住民族的石板屋是利用板岩為材料建造而成，請問板岩是屬於三大岩類中的哪一類岩石？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 三大岩類都有可能。

( ) 40. 下列哪一種岩石和板岩是屬於同一類的岩石？ (A) 玄武岩 (B) 石灰岩 (C) 大理岩 (D) 花岡岩。

## 【地科答案欄】

※答對題數前 20 題每題 3 分，後 20 題每題 2 分，滿分 100 分