**桃園市立大有國民中學109學年度第一學期第一次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **九** | 考 試科 目 | **理化、地科** | 命 題範 圍 | 1-1~2-1第五章 | 作 答時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

一、 單一選擇題(1-20題，每題3分；21-40題每題2分)

1. ( )如附圖所示，一小鋼珠由圖中的斜面上A處向下滑，並滑到右方斜面，若摩擦力可忽略，則小鋼珠在右方斜面上升的高度應為幾公分？

(Ａ)15　 (Ｂ)24

(Ｃ)25　 (Ｄ)40。

1. ( )右圖中砂岩層形成尖銳突出的山脊，而頁岩層形成低窪的山谷，這種現象稱之為何？

(Ａ)差異風化　(Ｂ)差異侵蝕

(Ｃ)差異搬運　(Ｄ)差異沉積。



1. ( )甲.湖泊；乙.地下水；丙.冰川；在水的分布中，所占比例由小而大依序為何？

(Ａ)甲乙丙　 (Ｂ)乙甲丙

(Ｃ)甲丙乙　 (Ｄ)乙丙甲。

1. ( )阿福做直線運動，其位置（x）與時間（t）的關係如附表所示，則下列哪一個圖形可描述他在0～5s　期間的運動？

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 位置　x（m） | 3 | 7 | 11 | 15 | 19 | 23 |
| 時間　t（s） | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

(Ａ)　　 (Ｂ)　

(Ｃ)　　 (Ｄ)　

1. ( )一輛汽車在公路上等速度行駛，下列敘述何者正確？

(Ａ)不受任何外力作用

(Ｂ)受外力作用，合力不為零

(Ｃ)受外力作用，合力等於零

(Ｄ)受外力作用，加速度不是零。

1. ( )如圖為一打點計時器在一滑車後所拉紙帶留下的點，依序是A、B、C、D、E，則下列何者錯誤？



(Ａ)滑車向右移動

(Ｂ)滑車愈跑愈慢

(Ｃ)滑車做等加速度運動

(Ｄ)滑車在A時刻的加速度比E時刻加速度大。

1. ( )下列哪一現象不屬於慣性作用？

(Ａ)揮動毛筆，墨汁撒出

(Ｂ)刷子刷衣，去掉灰塵

(Ｃ)搖動果樹，果實掉落

(Ｄ)敲擊刀柄，刀嵌入柄。

1. ( )火車天花板上懸吊著一單擺，當火車起動時，乘客發現擺錘往南擺高，原來火車是開往哪個方向？

(Ａ)東方　 (Ｂ)西方

(Ｃ)南方　 (Ｄ)北方。

1. ( )建造水庫除了影響生態之外，對下列哪一影響比較顯著？

(Ａ)容易產生強烈的地震

(Ｂ)會造成溫室效應

(Ｃ)河流出海口的沙洲會縮減

(Ｄ)沿海的地層會下陷。

1. ( )小志參加直線折返跑比賽，如圖是他比賽過程中速度與時間的關係，則在小志比賽過程中，他運動的方向總共改變幾次？



(Ａ) 3 (Ｂ) 4

(Ｃ) 5 (Ｄ) 6

1. ( )在野外河床附近常可見到磨圓的鵝卵石，主要是受到何種地質作用而形成？

(Ａ)風化作用　 (Ｂ)火山活動

(Ｃ)冰川活動　 (Ｄ)流水搬運。

1. ( )下列哪一種運動不可能為等加速度運動？

(Ａ)繞圓形操場跑步　 (Ｂ)直線運動

(Ｃ)蘋果自樹上自由掉落　 (Ｄ)物體自斜面上滑下。

1. ( )岩石和礦物之間的關係為何？

(Ａ)礦物由岩石組成　 (Ｂ)岩石由礦物組成

(Ｃ)兩者間毫無關係　 (Ｄ)岩石是礦物的一種。

1. ( )甲、乙、丙為同一條河流上不同地點的河道剖面圖，請問從上游排列至下游應為何？



(Ａ)甲→乙→丙　 (Ｂ)甲→丙→乙

(Ｃ)乙→丙→甲　 (Ｄ)丙→甲→乙。

1. ( )下列何者對沉積物顆粒的搬運能力最差？

(Ａ)冰川　 (Ｂ)河流

(Ｃ)風　 (Ｄ)海水。

1. ( )寶石礦物的硬度大於　8，其原因為下列何者？　(Ａ)不易與空氣、水化合

(Ｂ)空氣中含石英砂，會磨損硬度比較小的礦物

(Ｃ)不易因墜地而破碎

(Ｄ)硬度大，才會吸光、散光顯現出閃耀的色澤。

1. ( )沉積岩為臺灣數量最少的岩類，試問下列何者為沉積岩？

(Ａ)砂岩　 (Ｂ)大理岩

(Ｃ)花岡片麻岩　 (Ｄ)橄欖岩。

1. ( )下列敘述何者正確？

(Ａ)雲母是極佳的導電體，可用於電器導電

(Ｂ)岩石中不會含有有機物質，而礦物中可能會有生物的遺骸存在

(Ｃ)不同的火成岩，礦物的結晶顆粒粗細也可能不同　(Ｄ)火成岩均是由火山噴發出地表的岩漿，凝固而形成的岩石。

1. ( )石灰岩可能含有化石或生物遺骸的顆粒，請問下列何者不是石灰岩的形成方式？

(Ａ)生物遺骸堆積形成

(Ｂ)石灰岩是由砂岩變質而形成

(Ｃ)珊瑚或貝殼沉積、壓密而形成

(Ｄ)水中的碳酸鈣經長期的沉澱而形成。

1. ( )河流流入大海之後，可能會以何種過程而回到河川中？

(Ａ)凝結→蒸發→降水　 (Ｂ)融化→降水→蒸發

(Ｃ)蒸發→凝結→降水　 (Ｄ)融化→凝結→降水。

1. ( )當雨水滲入地下時，遇到哪一層後便會開始向上累積形成地下水？

(Ａ)礫岩層　 (Ｂ)頁岩層

(Ｃ)砂岩層　 (Ｄ)海水層。

1. ( )某車在直線道路上行駛的*v-t*圖如附圖所示，則此車的0-4秒間的位移為多少m？

(Ａ) 30　 (Ｂ) 60

(Ｃ) 120　 (Ｄ) 0。

1. ( )在不久的將來，地球環境變得不再適合人類居住，全世界的人都移民至大有星，在那裡的物體從高處36公尺處自由落下，若不計空氣阻力，經3秒即抵達地面，請問在大有星的重力加速度為多少m／s2？

(Ａ) 6　 (Ｂ) 8

(Ｃ) 9.8　 (Ｄ)12。

1. ( )一物體以3公尺／秒之初速度向東滑進一粗糙的平面，經5秒鐘後即完全停止，其v-t關係如圖所示，則該物體的運動情形為何？



(Ａ)等速度運動

(Ｂ)等加速度運動，其速度和加速度方向皆向東

(Ｃ) 5秒內的位移為15m

(Ｄ)第4秒末的瞬時加速度為-0.6 m／s2。

1. ( )某物自靜止，以2 m／s2做等加速度直線運動，在0至3秒末，此物的平均速度為多少m／s？

(Ａ) 2　 (Ｂ) 3

(Ｃ) 4　 (Ｄ) 6。

1. ( )一物體自一高塔頂，由靜止落下，不計空氣阻力，則2秒末時的瞬時速率為多少公尺／秒？（重力加速度為10 m／s2）

(Ａ) 5 (Ｂ) 10

(Ｃ) 20 (Ｄ) 40。

1. ( )若向東移動為正方向，則下列何圖表示物體向西運動？
(Ａ)　 (Ｂ)

(Ｃ)　 (Ｄ)

1. ( )一位自行車選手在速度為20 m/s時，以等加速度－2 m/s2煞車，則從煞車到停止共歷時多少秒？

(Ａ) 3　 (Ｂ) 5

(Ｃ) 10　 (Ｄ) 20。

1. ( )體重50公斤重的體操選手沿直立的桿子爬到上端，然後等速度滑下，滑下的過程所受的合力為多少公斤重？桿子施於體操選手的摩擦力為多少公斤重？(不計空氣阻力)

(Ａ) 0、50　 (Ｂ) 0、0

(Ｃ) 50、50　 (Ｄ) 50、0。

1. ( )有一單擺擺長100 cm，擺重100 g，擺動10次，共花40秒，當擺長不變，擺重變為25 g，則週期變為幾秒？

(Ａ) 0.25秒　 (Ｂ) 1秒

(Ｃ) 2 秒　 (Ｄ) 4秒

1. ( )下列何者對地表造成的地質作用類型，與其他三者不同？

(Ａ)水與冰的體積變化使岩石撐破
(Ｂ)植物根部的生長，將岩石裂隙撐破
(Ｃ)河流沖刷河道，使河床不斷向下加深
(Ｄ) 空氣中的氧與岩石中的鐵作用形成紅褐色的氧化鐵，造成岩石崩解。

1. ( )關於搬運與沉積作用的敘述，下列何者錯誤？

(Ａ)侵蝕作用主要發生在海平面以下

(Ｂ)在河流出海口附近沉積的多為顆粒較細的泥沙

(Ｃ)河流、風等所攜帶之風化、侵蝕的產物，最後多搬運至海洋中沉積

(Ｄ)河水的流速越快，搬運力越強。

1. ( )小雄利用頻率為10 Hz　的打點計時器對物體落下的過程做紀錄，部分紀錄如表及圖所示。若根據表中的數據推算，則平均加速度　X　的值為下列何者？





(Ａ) 20　 (Ｂ) 40

(Ｃ) 60　 (Ｄ) 80。

1. ( )一汽車在直線道路上行駛，其v-t圖如附圖所示，試問該車在此30秒內的平均加速度為多少m/s2？

(Ａ) －2　 (Ｂ) －0.5

(Ｃ) 0 　 (Ｄ) 1。

1. ( )小樂收集了一堆岩石：(甲)石灰岩；(乙)花岡岩；(丙)大理岩；(丁)砂岩；(戊)片岩；(己)安山岩；(庚)玄武岩；(辛)頁岩。小樂不小心將鹽酸潑到這堆岩石上，發現有岩石在冒氣泡，請問冒氣泡的岩石是哪些呢？

(Ａ)甲辛 (Ｂ)丙庚

(Ｃ)乙辛 (Ｄ)甲丙

1. ( )一烏龜在直線上爬行，如附圖所示。試問其爬行路徑為下列何者時，位移最大？

(Ａ)A→O→C→O→A　 (Ｂ)C→O→A→O→A

(Ｃ)O→A→B　 (Ｄ)B→A→O→C。

1. ( )右圖是地下水層的剖面圖，下列敘述何者錯誤？

(Ａ) 2號井口比地下水面高，為普通水井

(Ｂ)下到地面的雨水均可滲透至砂岩中

(Ｃ)圖中的地下水面是指砂岩中地下水面的高度

(Ｄ) 1號井口比地下水面低，為自流井。



1. ( )甲車以　60　公里／小時的速度往正東方向行駛，就在同一時刻、同一地點，乙車也以　60　公里／小時的速度往正北方向行駛，試問乙車乘客所觀察到甲車的運動方向為何？

(Ａ)西北　 (Ｂ)東北

(Ｃ)西南　 (Ｄ)東南。

1. ( )小芳向北走　6　公里，再向東走　3　公里，又向南走　2　公里，其位移大小是多少公里？

(Ａ)　4　 (Ｂ)　5

(Ｃ)　6　 (Ｄ)　11。

1. ( )甲、乙兩人騎腳踏車沿一筆直公路運動，5　秒內其位置和時間（t）的關係記錄如表所示，若作速度與時間關係圖，則何者的關係圖的傾斜程度較大？

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t（s） | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 甲位置（m） | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 乙位置（m） | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 |

(Ａ)甲　 (Ｂ)乙

(Ｃ)相同　 (Ｄ)無法比較。