基隆市立成功國民中學 114 學年度第 1 學期 補考考卷 9 年級 自然科 試題卷

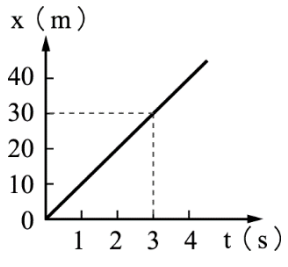
考試範圍：康軒版第一章至第六章　　年　　班　　號　姓名：＿＿＿＿＿＿

一、單選題（每格答案 2.5 分，共 40 格，共 100 分）

1.（ C ）下列哪一物理量，同時表示物體位置移動的大小及移動的方向？(A)位置 (B)路徑長 (C)位移 (D)距離。

2.（ B ）一物體所受的合力不為零，則物體必定做哪種運動？ (A)等速度運動 (B)加速度運動 (C)靜止 (D)以上皆有可能。

3.（ C ）某物體在直線上運動，其位置-時間關係圖（x-t 圖）如圖所示，則此物體在第 0～3 秒的平均速度為多少 m/s？

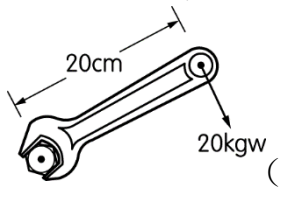


(A) 20 (B) 15 (C) 10 (D) 5。

4.（ D ）下列各例中，何者以牛頓第三運動定律解釋最適當？ (A)車子緊急煞車，車上乘客身體向前傾 (B)用腳踢球，球向前滾去 (C)用力揮動手臂，使沾在手上的水脫離飛出 (D)火箭利用向後噴出廢氣的方式向前飛行。

5.（ D ）下列何者不是慣性的現象？ (A)物體維持靜止 (B)物體的加速度為零 (C)物體作等速率直線前進 (D)月球繞地球運動。

6.（ D ）如圖所示，小銘想以螺絲扳手轉動螺絲，試問小銘作用於螺絲的力矩為多少 gw-cm ？



(A) 0 (B) 400 (C) 10000 (D) 400000。

7.（ A ）在光滑水平面上一重量為 1 kgw 之物體，施以水平推力 10 牛頓移動 10 公尺後，重力對物體作功多少焦耳？ (A) 0 (B) 10 (C) 98 (D) 100。

8.（ B ）下列何種裝置不是省力機械？ (A)裁紙鍘刀 (B)麵包夾 (C)腳踏打氣機 (D)老虎鉗。

9.（ B ）將一個帶電的塑膠尺靠近一個不帶電的金屬時，會使得金屬內的正、負電荷分離，其主要的原因為何？ (A)靜電會移動 (B)導體內的某些電子可以自由移動 (C)絕緣體內的電子不能自由移動 (D)電子可從一物體移轉到另一個物體上。

10.（ B ）無論連接多少家用電器，家用電器的電壓大都不變（110 伏特），這是因為家用電器的連接都採用下列何種連接方式？ (A)串聯 (B)並聯 (C)串聯後再並聯 (D)並聯後再串聯。

11.（ B ）(甲)導線愈粗電阻愈大；(乙)導線愈長電阻愈大；(丙)若以金為材料作導線應較相同長度及粗細之銅線電阻小；(丁)一般電器常利用可變電阻器控制所需電流的大小。以上有關電阻的敘述正確的有幾項？ (A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項。

12.（ C ）下列何者不是斷層運動造成？ (A)中央山脈 (B)清水斷崖 (C)陽明山 (D)花東縱谷。

13.（ A ）海洋地殼主要由何種岩石組成？ (A)玄武岩 (B)安山岩 (C)流紋岩 (D)橄欖岩。

14.（ C ）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)板塊間的分離 (D)板塊間的聚合。

15.（ D ）請問土星和地球分別屬於哪一種行星？ (A)土星和地球皆是類地行星 (B)土星和地球皆是類木行星 (C)土星是恆星，地球是行星 (D)土星和地球皆是行星。

16.（ B ）在地球上看月亮，月亮是由哪個方位升起，哪個方位落下？ (A)西升東落 (B)東升西落 (C)南升北落 (D)北升南落。

17.（ D ）地球公轉一周，臺北被太陽光直射的次數有幾次？ (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0。

18.（ C ）「漲潮」是指潮汐週期中的哪一個階段？ (A)海水水位降至最低點時 (B)海水水位升至最高點時 (C)海水水位由最低點上升至最高點的過程 (D)海水水位由最高點下降至最低點的過程。

19.（ D ）有關月球的敘述，下列何者錯誤？ (A)月球自轉一周約需一個月 (B)地球上可以看到月亮，是因月球反射了太陽光 (C)上弦月時，亮的是月球的西半邊 (D)上弦月時，月亮暗的一面是地球的影子造成。

20.（ B ）礫岩、砂岩、石灰岩、安山岩、玄武岩、花岡岩、大理岩，以上有幾種屬於火成岩？ (A) 2 種 (B) 3 種 (C) 4 種 (D) 5 種。