

市立新北高工 114 學年度第 1 學期第一次段考										班別	一甲	座號		電腦卡作答
科目	自然科學	命題教師	賴修涓	審題教師	張鈞福	年級	一	科別	服務群科	姓名				否

提醒：考卷請使用藍色原子筆書寫，使用其他顏色筆或鉛筆書寫扣 10 分

一、選擇題(每題四分，共 100 分)

- () 1.光遇到物體的平面，有可能會反彈，這樣的情況稱為？(A)折射 (B)反射 (C)亂射
- () 2.光撞上平面反彈，其路線會遵循一個規則，這個規則是？(A)入射角=反射角 (B)入射角>反射角 (C)其實沒有規則
- () 3.光經過不同的介質，會發生路線轉折的現象，這個現象叫做？(A)折射 (B)反射 (C)亂射。
- () 4.下列生活中的現象是和反射有關？(A)照鏡子可以整理儀容 (B)天空是藍色的 (C)透明玻璃杯裡的筷子看起來折成兩段。
- () 5.玩具烤鴨拿到外面曬太陽，會從白色變成什麼顏色？(A)藍色 (B)綠色 (C)紅色
- () 6.烤鴨變色的原因是？(A)溫度/熱 (B)紫外線 (C)空氣接觸產生氧化
- () 7.藍莓看起來外面有一層藍色，是因為有一層藍色蠟質，但這個蠟質用油溶解下來的話，看起來會是什麼顏色？(A)藍色 (B)紅色 (C)透明無色。
- () 8.藍莓的蠟質本身是無色的，那為什麼在果皮上看起來會是藍色的。(A)細微的結構造成光的折射。 (B)蠟質會和果皮發生化學反應造成變色 (C)下層的果皮是藍色。
- () 9.物理研究的對象分為兩種，物質和能量。下列關於兩者特性的描述，何者錯誤？
(A)能量看不見也摸不到，所以不能計算 (B)物質具有質量，佔有體積 (C)物質經過化學反應會轉變成不同化合物，但總重量不會改變。
- () 10.放大鏡是屬於何種透鏡？(A)凸透鏡 (B)凹透鏡 (C)平面鏡
- () 11.沒有度數的眼鏡，是屬於？(A)凸透鏡 (B)凹透鏡 (C)平面鏡
- () 12.凸透鏡可以(A)聚集光 (B)發散光 (C)不改變
- () 13.很多物質都可以溶解到水裡，請問，描述溶得多溶得少的物理名詞叫做？
(A)酸鹼度 (B)溶解度 (C)溫度

市立新北高工 114 學年度第 1 學期第一次段考										班別	一甲	座號		電腦卡作答
科目	自然科學	命題 教師	賴修涓	審題 教師	張鈞福	年級	一	科別	服務群科	姓名				否

- ()14.結晶實驗，控制晶體會緩慢析出，形成結晶的原因是何者會影響飽和度？ (A)溫度 (B)壓力 (C)愛心
- ()15.汽水喝進肚子後會產生氣體，讓人容易打嗝，是因為氣體通常在高溫時？(A)溶解度高 (B)溶解度低 (C)溶解度不變
- ()16.光是屬於？ (A)物質 (B)能量
- ()17.空氣是？ (A)物質 (B)能量
- ()18.物質的基本單位叫？(A)原子 (B)分子 (C)量子
- ()19.下列何者不容易溶解在水裡？ (A)鹽 (B)糖 (C)沙拉油
- ()20.下列何者不屬於可見光？ (A)紅光 (B)綠光 (C)紫外光
- ()21.原子內部還有更小的結構，中心部位叫原子核，其中原子核由哪兩種次粒子聚集所組成？ (A)電子、中子 (B)中子、質子 (C)電子、質子
- ()22.螢光烏龜在關燈後還會微微發光一陣子是因為？ (A)分子結構改變 (B)電子躍遷
(C)光電效應
- ()23.油膩的碗盤不好洗，因為油不容易溶於水，請問下列那種東西可以幫助油溶解，讓碗盤洗得乾淨。(A)鹽水 (B)洗碗精 (C)糖水
- ()24.溫度會影響油的型態，所以下列何者對於清除油膩碗盤更有幫助？ (A)熱水 (B)溫水 (C)冰水
- ()25.下列物理規則何者錯誤？(A)能量不滅 (B)物質守恆 (C)心靈移動