

屏東縣立恆春國民中學109學年度畢業資格補考試題卷 題庫

科別：自然與生活科技 範圍：七、八、九年級所有課程

班級：_____年_____班 座號：_____ 姓名：_____

參考答案：

阿基米德、歐姆定律、海底擴張學說、電的熱效應、電的磁效應、力學能守恆、細胞核光合作用、地層下陷、自由落體、抗氧化劑、恆定性、降雨量、輸卵管、演化、超聲波焦點、摩擦力、土石流、催化劑、伏特、潮汐、碳、丙烷、激素、昆蟲、慣性、鋒面元素、等速度運動

填空題：每格 5 分，共 20 格，合計 100 分

1. 【_____】是指葉綠體中的色素可吸收太陽能，使根部吸收的水分和經由氣孔進來的二氧化碳合成葡萄糖和水，並釋放出氧氣的過程。
2. 內分泌系統由多種內分泌腺組成。內分泌腺會分泌【_____】，會隨血液運送到作用部位，調節、控制細胞活動，進而影響個體生長及維持體內環境穩定。
3. 人類兩性進入青春期後，生殖系統會快速發育。透過交配過程，男性的精子會在【_____】與卵相遇，結合形成受精卵，接著受精卵會同時進行多次的細胞分裂及移向子宮，之後著床埋入增厚的子宮內膜，繼續發育成胎兒。
4. 將古生物和現代生物作比較，會發現有些有相同或相似的特徵，有些則截然不同，這是因為在地球的長久歷史中，生物的體型和構造一直在改變，這漫長的改變過程稱為【_____】。
5. 陸域環境通常可按照【_____】多寡，區分為森林、草原和沙漠生態系。
6. 人耳可聽到的聲波頻率範圍大約在20~20000赫之間，高於20000赫的聲波，人耳無法聽見，此種聲波稱為【_____】。
7. 任何平行主軸的入射光線，經過凸透鏡折射後，行進方向均會偏向主軸而會聚於主軸上的一點，此點即為凸透鏡的【_____】。
8. 食品中經常會添加一些胡蘿蔔素、維生素C或維生素E等，它們是一種還原劑，可減緩食品的氧化以延長保存期限，這些添加物稱為【_____】。
9. 在化學反應中，有些物質既不是反應物也不是生成物，但可以改變反應的速率，卻不會影響生成物的量，這種物質稱為【_____】。

10. 有機化合物都含有【_____】，其他主要組成元素還有氫、氧和氮等，但是一氧化碳、二氧化碳和碳酸鈣（碳酸鹽類）等化合物例外，屬於無機化合物。
11. 天然氣主要成分為甲烷，一般以管線輸送到家庭使用；液化石油氣是將原油分餾出的石油氣液化而成，主要成分為【_____】，另外混合了丁烷等其他物質，經加壓後成液體，裝在鋼筒中方便儲存和運送。
12. 物體在液體中所減輕的重量（浮力），等於該物體所排開液體的重量，這就是【_____】原理。
13. 若物體在運動過程中只受到重力的作用，而不受其他作用力的影響，這種運動稱為【_____】，此時的加速度稱為重力加速度（g），方向向下，在地球表面附近，重力加速度的大小約為9.8公尺 / 秒²。
14. 一個物體如果不受外力作用，或所受外力的合力為零時，會有保持原來運動狀態的特性，稱為【_____】。
15. 正電荷由高電位流往低電位，負電荷由低電位流往高電位。電路中兩點間的電位差稱為電壓（V），單位為【_____】（volt，亦可以正體的V表示）。
16. 地下水不僅是重要的水資源，也有助於保持地層孔隙的結構。當地下水被抽取的速度超過補充的速度時，將使得地層中的孔隙失去水分支撐而被壓縮，泥、沙顆粒之間被壓得更緊密，導致【_____】。
17. 海水受到太陽和月球的引力作用，使水位產生週期性升降的現象，稱為【_____】。
18. 電流通過電阻時將電能轉換成熱能的現象，稱為【_____】。
19. 當兩個不同性質的氣團相遇時，由於氣團之間空氣的溫度、濕度及密度等性質差異甚大，交界處形成過渡區，稱為【_____】。
20. 【_____】是大量的泥、沙、礫石和水混合，成為流體狀向下坡快速運動的現象。