臺南市立南寧高級中學九年級第二學期補考題庫

01.發電機可利用各種動力，例如：風力、水力、火力等，轉換或產生轉動的動力，使線圈在磁鐵的兩極間轉動。

當線圈轉動時，由於線圈內的磁場強弱發生變化，因而產生感應電流。

02.磁場的說明：磁鐵附近有重力作用的空間，即為磁鐵的重力場範圍。

03.磁鐵，最終指向北方的一端，稱為指北極或N極；指向南方的一端，稱為指南極或S極。

04.磁鐵的特性與靜電的正、負電荷之間排斥或吸引的現象類似，相同的磁極（同名極）會相斥，相反的磁極

（異名極）會相吸。

05.電動機的原理是電磁感應。

06.洋流對於地球上的熱量調節、漁場分布，甚至是碳循環，都有密切的關聯性，足以對天氣與氣候變遷產生影響。

07.海水的比熱比陸地小，故地球上相同緯度的地區，夏季海水與陸地在吸熱時，海水增溫較快。

08.夏季時，黑潮由臺灣東部外海向北流，而西南季風引起的洋流從南海流入臺灣海峽，然後進入東海。

09.烏魚是臺灣西部漁民重要的收入來源之一，有人把烏魚稱為「烏金」，意指當漁獲量豐富時，可為漁民帶來豐厚

的收入。

10.水氣、二氧化碳和甲烷等氣體，較容易吸收來自於地表的紫外線輻射後再釋放回地表，使地表的大氣保持適當的

溫度，這就是溫室效應，而水氣、二氧化碳和甲烷等氣體，稱為溫室氣體。

11.電解水的過程中，負極得到氫氣，正極得到氧氣，兩者的體積比為1：1。

12.在電解裝置中通入直流電，鹽類水溶液的金屬離子會向負極移動，使金屬鍍在負極表面，我們稱此方法為電鍍。

13.受到地球引力的影響，大部分的氣體都集中在地表附近，自地表向上延伸，大氣中的氣體逐漸減少。

14.大氣成分中，二氧化碳是屬於固定氣體，其中二氧化碳的含量,都市高於鄉村。

15.大氣層依垂直方向的溫度變化，由地面到高空可以分為平流層、對流層、增溫層和中氣層。

16.空氣中如果包含過量的有害物質，對人體、動物和植物等造成危害，稱為空氣汙染。

17.行政院環境部依據當日空氣中的各種汙染物，以其對人體健康的影響程度，訂出空氣品質指標值（簡稱AQI）

18.天氣是指某地區長時間內大氣中發生的現象，無法在短時間內形成或消失。

19.霧的成因和雲很像，近地面的水氣因氣溫下降而凝結成水滴，就形成霧。若水氣凝結在樹葉或花草上，則形成露。

20.大氣壓力是指單位面積上所承受空氣柱的重量，以百帕（hPa）為單位，一大氣壓約等於101300百帕。

選擇題：

(   ) 01.「我的車子停在火車站東方50 m處」，請問這句話中的參考點是什麼？

(A)車子　　(B)火車站　　(C)說話的人　　(D)聆聽的人

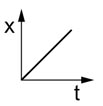
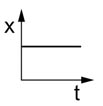
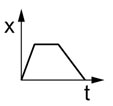
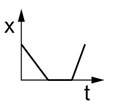
(   ) 02.關於位移與路徑長的比較，下列何者不正確？

(A)物體移動使位置發生改變，這種變化量稱為位移 (B)物體實際運動路線的總長度稱為路徑長

(C)路徑長沒有方向性 (D)小南在標準泳池來回游10次，其路徑長為零

(   ) 03.陳老師帶著兒子自位於家中北方30公尺的超商慢慢走回家中，回到家後整理背包時才發現水壼放在超商忘了

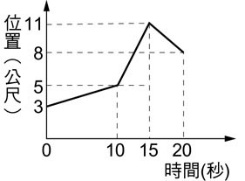
帶回來，於是又走回超商去拿。若以北方為正，請問陳老師在這段時間內的位置與時間關係圖應為下列何者？

(A)　　　(B)　　　(C)　　　(D)　

(   ) 04.A 點在樹的東方 10 公尺處，B 點在樹的西方 3 公尺處，C 點在 B 點東方 8 公尺處

，小南沿直線從A 點走到 B 點再走到 C 點的路徑長為何？ (A)－5 m　(B) 21 m　(C)－21 m　(D) 24 m

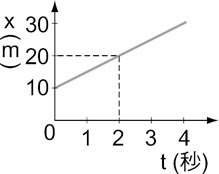
(   ) 05.車子行進時，其時速表指針所指的數值代表什麼的大小？

(A)位移　　(B)平均速率　　(C)平均速度　　(D)車子當時的速率

(   ) 06.右圖為某車做直線運動的位置與時間關係圖，則20秒內的平均速度大小的值

為多少公尺／秒？

(A) 0.25　　(B) 0.4　　(C) 0.55　　(D) 0.7

(   ) 07.一物體做向東的直線運動，其位置（x）與時間（t）的關係，如右圖所示，則下列敘述何者錯誤？

(A)物體剛開始是由原點出發 (B)物體在0～2秒行進方向未變

(C) 0～2秒內物體做等速度運動 (D) 0～2秒內物體離出發點愈來愈遠

(   ) 08.小南、小夏兩人沿著田徑場同一條跑道，從靜止開始，由同一點P反向行進。經t秒後，

兩人相遇在另一點Q，則此運動過程中，兩人的物理量必定相同的有幾項？

（甲）位移；（乙）平均速度；（丙）在Q 點的瞬時速率；（丁）平均速率。

(A)甲乙　　(B)甲丁　　(C)乙丁　　(D)甲乙丙丁

( 　) 09.下列對大氣層的作用敘述，何者不適當？

(A)傳播太陽光進入地球表面 (B)提供生物呼吸、光合作用 (C)減緩隕石的直接撞擊 (D)大氣的循環平衡了地球的能量

( 　) 10.低層大氣的各種組成氣體中，其所占體積比例的比較，何者正確？

(A)氧氣＞氮氣＞氬氣　　(B)氮氣＞氧氣＞氬氣 (C)氧氣＞氬氣＞氮氣　　(D)氮氣＞氬氣＞氧氣

( 　) 11.下列有關大氣的敘述，何者正確？

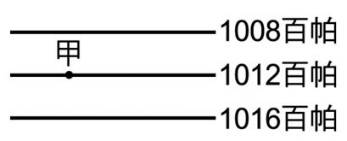
(A)天氣現象都發生在平流層 (B)地表最高的山脈之山頂在對流層內

(C)在不同的季節，大氣的組成不會改變 (D)大氣中的臭氧屬於固定氣體

( ) 12.（甲）CO；（乙）SO2；（丙）氮氧化物；（丁）臭氧；（戊）懸浮微粒。試問：

上列哪些是臺灣常見的境內空氣汙染物質？

(A)甲乙丙丁戊　　(B)僅甲乙丙戊　　(C)僅甲丙戊　　　　(D)僅甲乙丙丁

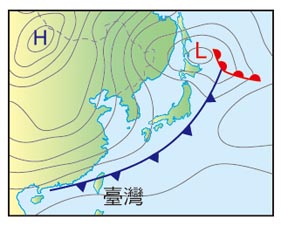
( ) 13.甲點位於北半球，其天氣圖中的等壓線如右圖所示，則甲點的空氣受氣壓、

地表摩擦力與地球自轉的作用影響下，水平氣流方向接近下列何者？

(A)↖　　(B)↘　　(C)↗　　(D)↙

( ) 14.（甲）露、（乙）霧、（丙）霜、（丁）雪。以上天氣現象，試問哪些是水的固態？

(A)甲乙　　(B)乙丙　　(C)丙丁　　(D)甲丁

( ) 15.右圖為臺灣地區某日之地面天氣圖，試問臺灣此時鋒面過境時的天氣變化如何？

(A)氣溫上升　　(B)風向不變　(C)雲量漸少　　(D)降雨機率漸大

( ) 16.下列關於磁鐵性質的敘述，何者正確？

(A)小磁鐵可能只有一磁極單獨存在 (B)被N極吸住的鐵釘，較遠一端磁化成N極

(C) U形磁鐵的中間彎曲部分磁力最強 (D)鐵釘可以被磁鐵吸住，表示鐵釘所受磁力小於鐵釘重量

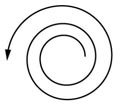
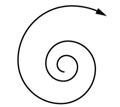
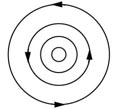
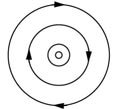
( ) 17.下列有關磁鐵的敘述，何者正確？

(A)磁鐵可吸在古代銅鏡上 (B)磁鐵折成兩段後，磁力會消失

(C)指北針是利用磁鐵指向南、北方向的特性製成 (D)磁鐵一但磁力消失，就無法再以人工方式來恢復磁性

( ) 18.如右圖，當開關K按下，試問紙面磁力線分布為下列何者？

(A)　　　　　　 (B)　　　　　　 (C)　　　　　　 (D)

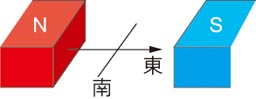
( ) 19.馬達中的線圈在通電後會保持一定的方向轉動，這是因為下列何種原因造成的？

(A)永久磁鐵磁場方向改變 (B)永久磁鐵磁場大小改變

(C)通入線圈的電流方向改變 (D)通入線圈的電流大小改變

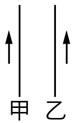
( ) 20.電流、磁場和導線受力方向的關係，應以下列何者判斷？

(A)歐姆定律　　(B)安培右手定則　 (C)右手開掌定則　　(D)牛頓運動定律

( ) 21.如右圖所示，一條導線沿水平方向放置，今通以由南向北的電流，若以右手開掌定則，

則導線受力方向可用下列何者判斷？

(A)四指　　(B)拇指　　(C)掌心　　(D)不受力

( ) 22.若是將甲、乙兩條導線平行放置於桌面上，並且皆通以相同方向的電流如右圖。

兩條導線之間應該會產生怎樣的交互作用？

(A)兩導線具有互相排斥的電力 (B)兩導線具有互相吸引的電力

(C)兩導線具有互相排斥的磁力 (D)兩導線具有互相吸引的磁力

( 　) 23.發電機和馬達皆是應用了電流和磁場兩者交互影響而達到運轉的目的，那麼關於發電機和馬達的敘述，

下列何者正確？

(A)發電機是將電能轉成力學能 (B)馬達是將電能轉成熱能

(C)直流馬達的集電環是半圓形的 (D)科學家利用電流磁效應原理發明發電機

(   ) 24.關於地球分層的敘述，下列何者錯誤？

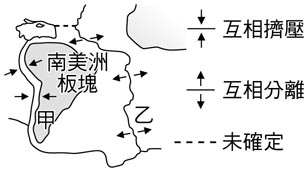
(A)一般將地球分為地核、地函、地殼三層 (B)岩石圈分裂成大小不等的板塊

(C)大陸地殼的密度大於海洋地殼的密度 (D)三層中以地核密度最大

(   ) 25.目前科學家將全球分為七大板塊和二十幾個較小的板塊，這些板塊的交界和下列何者最吻合？

(A)各大國國界(B)各大洲洲界 (C)各地的海岸線(D)全球的地震帶

(   ) 26.右圖為南美洲板塊與其附近板塊的相對運動示意圖，以箭頭方向表示板塊作用力的情形。則下列敘述何者正確？

(A)甲處可發現中洋脊 (B)乙處可發現海溝

(C)甲處形成裂谷 (D)新的海洋地殼於乙處形成

(   ) 27.依照板塊構造學說，當大陸地殼與海洋地殼碰撞時，下列敘述何者不適當？

(A)會出現中洋脊地質構造 (B)下沉處產生很深的海溝

(C)海洋地殼因密度較大易下沉在大陸地殼下方 (D)大陸地殼因抬升形成造山運動

(  ) 28.關於地震的敘述，下列何者錯誤？

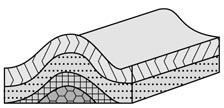
(A)地震強度指的是人們感受到震動的激烈程度 (B)對同一地震而言，各地測出的地震規模可能不同

(C)離震央愈近，通常地震強度愈大 (D)對同一地震而言，各地感受的地震強度可能不同

(  ) 29.有關於逆斷層的敘述，下列何者正確？

(A)上盤在斷層面的移動方向是向上 (B)斷層面兩側的岩層沿著水平方向移動

(C)正斷層或逆斷層是以斷層的角度來分類 (D)逆斷層是岩層受拉力作用所造成的斷層面

(   ) 30.如右圖所示，地層受作用力後，所形成的地質構造是屬於哪一種？

1. 背斜褶皺(B)向斜褶皺 (C)正斷層(D)逆斷層

臺南市立南寧高級中學九年級第二學期補考題庫ans

是非題

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| O | X | O | O | X | O | X | O | O | X |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| X | O | O | X | X | O | O | X | O | X |

選擇題：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | D | D | B | D | A | A | A | A | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| B | A | C | C | D | B | C | D | C | C |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| C | D | C | C | D | D | A | B | A | A |