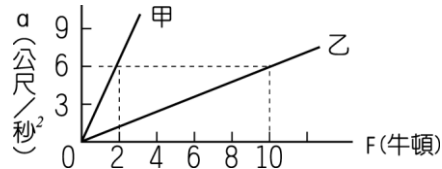
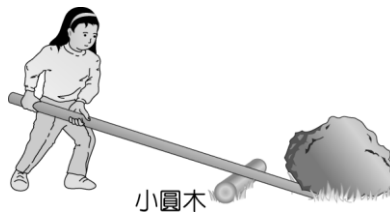


一、單一選擇題（每題 1 分，共 100 分）

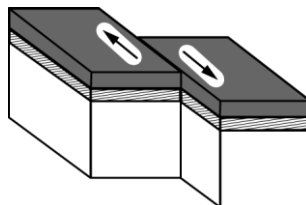
1. () 以一滴水分子在水循環旅行的歷程而言，下列敘述何者正確？
 (A) 沒有起點，但終點必歸於海洋 (B) 以海洋為起點，以大氣為終點 (C) 沒有起點也沒有終點 (D) 以海洋為起點也以海洋為終點。
2. () 有關水循環的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 河川不斷的把淡水送入海洋，並不會使海洋變得更廣、更深 (B) 水循環的主要程序有蒸發、凝結和降水 (C) 李白詩句：「黃河之水天上來，奔流到海不復回」，正確說明水循環的過程 (D) 在水循環的過程中，水曾以固態、液態和氣態存在。
3. () 不同質量的甲、乙兩物體，其作用力 (F) 與加速度 (a) 的關係如圖所示，則甲、乙的質量比為何？



- (A) 2:3 (B) 1:5 (C) 5:9 (D) 1:1。
4. () 住在海邊的小華，發現海水的水位每日有週期性的升降變化。此現象主要是受哪一天體引力的影響？
 (A) 月球 (B) 彗星 (C) 火星 (D) 流星。
5. () 化石對於考古研究，是一種相當重要的判斷依據，請問下列敘述何者錯誤？
 (A) 標準化石是指可以判斷地層年代的化石 (B) 藉由化石可以了解該地層的沉積環境 (C) 生物遺骸能形成化石的數量極為稀少 (D) 在火成岩中最容易發現化石的存在。
6. () 如圖所示，宜靜想以木棒移動石頭，已知石頭質量為 200 公斤，其重心離小圓木 30 公分，且宜靜兩手與小圓木的距離為 1.5 公尺，則宜靜至少要下壓多少力才能把石頭抬起來？（不計木棒重量）



- (A) 20kgw (B) 40kgw (C) 100kgw (D) 200kgw。
7. () 在地球上看到月亮，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。
8. () 下列關於位移和路徑長的區別敘述，何者正確？
 (A) 位移具方向性，路徑長則無 (B) 位移的大小恆等於路徑長的大小 (C) 位移的大小恆大於路徑長的大小 (D) 位移的大小不可能等於路徑長。
9. () 有一礦物的結晶為菱形體或平行六面體，滴鹽酸到礦物上會冒氣泡，試問該礦物可能為下列何者？
 (A) 石英 (B) 雲母 (C) 方解石 (D) 長石。
10. () 下列哪一種現象，一定要在夜間才能觀測到？
 (A) 日全食 (B) 日偏食 (C) 日環食 (D) 月全食。
11. () 如圖為一斷裂的岩層，斷層面和地面幾近垂直，則該岩層的變動稱為什麼？

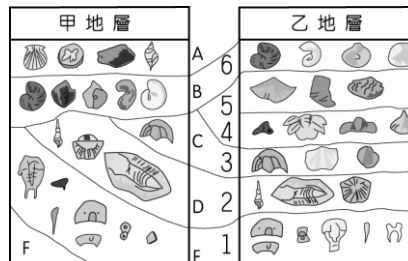


- (A) 逆斷層 (B) 平移斷層 (C) 正斷層 (D) 褶皺。

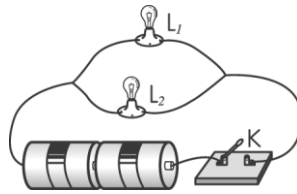
12. () 下列哪一種運動需要受向心力的作用？
 (A)等速度運動的物體 (B)自由落體運動 (C)汽車緊急煞車 (D)月球繞地球運行。
13. () 下列何者不是板塊邊界因內營力等地質作用所產生的現象？
 (A)中洋脊的海底火山活動 (B)地層產生褶皺或斷層 (C)造山運動 (D)地表強烈的侵蝕作用引發地震。
14. () 收音機的轉鈕和汽車的方向盤，都是利用哪一種簡單機械的原理？
 (A)斜面 (B)滑輪 (C)輪軸 (D)螺旋。
15. () 臺灣位於菲律賓海板塊及歐亞板塊的交界處，下列敘述何者正確？
 (A)海岸山脈及中央山脈皆屬於歐亞板塊 (B)此兩板塊互相擠壓，造成臺灣島逐漸上升
 (C)板塊運動使西南部地層下陷達每年數十公分 (D)因板塊的張裂，使臺灣東部地震頻繁。
16. () 「織女星距離我們 26 光年」，若今天晚上天氣晴朗能看到織女星，那麼請問我們看到的是什麼時候的織女星？
 (A)就是現在的織女星 (B)是 26 年前的織女星 (C)剛誕生的織女星 (D)是 26 年後的織女星。
17. () 在光滑平面上，一外力對物體做功一段時間，物體的動能由 200 焦耳增加為 500 焦耳，則外力做功大小為多少焦耳？
 (A) 200 焦耳 (B) 300 焦耳 (C) 500 焦耳 (D) 800 焦耳。
18. () 甲、乙兩人騎腳踏車沿一筆直公路運動，5 秒內其位置和時間的關係記錄如表所示，由表得知在這 5 秒內，誰騎得較快？

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。
19. () 公車突然向前開動時，車上站著的乘客身體向公車的何方傾斜？
 (A)左方 (B)右方 (C)後方 (D)前方。
20. () 在河流中游設新水庫，不會造成下列哪項結果？
 (A)河流攜帶出海的泥砂大量減少 (B)破壞了海岸線的平衡 (C)海埔新生地消失
 (D)海岸線向海的方向移動。
21. () 下列哪一種情形會發生日食？(黃道面即地球繞太陽公轉的平面)
 (A)地球運行到黃道面和月球繞地球公轉的軌道面的交點上 (B)月球運行到黃道面和月球繞地球公轉軌道面的交點上 (C)月球位於太陽和地球兩者之間且排列成一直線 (D)地球位於太陽和月球兩者之間。
22. () 造成金星表面的大氣溫度高達攝氏 400 多度的氣體是下列何者？
 (A) O_2 (B) H_2O (C) CO_2 (D) SO_2 。
23. () 如圖，甲地缺少了乙地地層剖面的哪兩層？



- (A) 2、3 層 (B) 3、4 層 (C) 4、5 層 (D) 5、6 層。
24. () 當線路接通時，在金屬導線中可以自由移動的是哪一種粒子？
 (A)中子 (B)質子 (C)電子 (D)離子。
25. () 已知天狼星與地球的距離為 8.7 光年，則下列哪一項推論不適當？
 (A)目前我們所看到的天狼星是該星 8.7 年前的景象 (B)目前的太空船從地球航行至天狼星約需 8.7 年 (C)天狼星發出的光傳至地球約需 8.7 年 (D)天狼星與地球的距離約為光走 8.7 年的距離。
26. () 如圖，有關電路的敘述，何者錯誤？



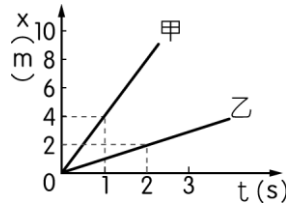
- (A) L_1 、 L_2 燈泡的連接方式與家庭電器的使用方式相同 (B) 當開關 K 接通時， L_1 、 L_2 同時發光 (C) 當開關 K 接通時，取下 L_1 ，則 L_2 也不亮 (D) 當開關 K 接通時，取下 L_1 ，則 L_2 照常發光。
27. () 太陽系的四顆類地行星：(甲)火星、(乙)金星、(丙)水星、(丁)地球，距離太陽由近到遠依次為何？
(A) 丁乙丙甲 (B) 乙丁丙甲 (C) 丙丁甲乙 (D) 丙乙丁甲。
28. () 大理岩製作的藝術品在戶外展示時，下列哪一種天氣對藝術品的損壞最大？
(A) 下雪 (B) 打雷閃電 (C) 寒流 (D) 下酸雨。
29. () 關於潮汐的敘述，下列哪一項正確？
(A) 臺灣沿海各地每日約有兩次的滿潮與乾潮 (B) 各地方海水面的漲退情形只跟月球有關，所以潮差大小都相似 (C) 漲潮是海水面下降的過程，退潮是海水面上升的過程 (D) 太陽對潮汐的影響較月球大。
30. () 阿問以手施一大小為 F 的作用力，水平向東推木樁，木樁仍然立著不動，手受到木樁回推一個反作用力。關於其反作用力的作用情形，下列何者正確？〔104.會考〕
(A) 木樁同時以大小為 F 的反作用力，水平向西回推阿問的手 (B) 木樁同時以大小大於 F 的反作用力，水平向西回推阿問的手 (C) 木樁同時以大小為 F 的反作用力，水平向東回推阿問的手 (D) 木樁同時以大小大於 F 的反作用力，水平向東回推阿問的手。
31. () (甲)海埔新生地、(乙)沙洲、(丙)沙灘、(丁)峽谷、(戊)三角洲；上列五種地形中，由於河流不斷帶來沉積物，而會在海邊形成的沉積地形共有幾種？
(A) 一種 (B) 兩種 (C) 四種 (D) 五種。
32. () 關於伏特計的接法與測量，下列敘述何者錯誤？
(A) 使用前須先歸零 (B) 應由小到大改變測量範圍 (C) 正極端子與電池的正極相接 (D) 伏特計要與待測電路的並聯。
33. () 若外星人在月球背面設立基地，則有何優點？
(A) 可隨時被陽光照射，容易利用太陽能為能源 (B) 月球背面較不易受隕石攻擊 (C) 可以隨時觀察地球 (D) 不易被地球人發現。
34. () 如圖為地層的剖面圖，地層中的化石分布如圖所示（已知地層沒有上下倒置的現象），則有關此處的敘述，下列何者正確？
-
- (A) 一直在陸地上 (B) 一直在海洋中 (C) 由陸地逐漸轉變成海洋 (D) 由海洋逐漸轉變成陸地。
35. () 有關螺旋的敘述，下列何者錯誤？
(A) 它是斜面的一種應用 (B) 是一種省力的裝置 (C) 螺紋愈密，使用時愈費力 (D) 需旋轉的瓶蓋是螺旋的運用。
36. () 「住在靠馬路的房屋，屋內地板常有很多灰塵與砂粒，可能是因馬路上的車輛行駛過去產生的風將地面灰塵與砂粒吹起，透過開啟的窗戶進到房屋內，最後停留在屋內地板。」有關上述砂粒從馬路到屋內的過程中所包含的地表地質作用及其順序，下列何者最合理？〔105.會考〕

(A)先侵蝕後沉積 (B)先沉積後搬運 (C)先搬運後沉積 (D)先搬運後侵蝕。

37. () 力的單位為 N (牛頓)，長度的單位為 m (公尺)，時間的單位為 s (秒)，由單位的組合即可推知該物理量的物理意義。功的定義為作用力乘以物體沿作用力方向的位移，功率的定義為單位時間內所作的功，由此可知下列何者為功率的單位？〔103.會考〕

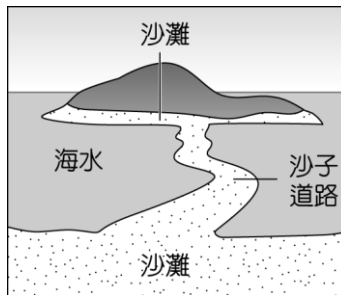
(A) $N \cdot s$ (B) $N \cdot m \cdot s$ (C) $\frac{N \cdot m}{s}$ (D) $\frac{N \cdot s}{m}$ 。

38. () 沿一直線運動的甲、乙兩人，其位置-時間關係圖 (x-t 圖) 如圖所示，則對於甲、乙的敘述，何者正確？



(A)甲、乙皆為等速度運動 (B)甲的速度比乙慢 (C)甲為等速度運動，乙在第2秒後就停止 (D)由圖形無法得知甲、乙的速度快慢。

39. () 如圖所示，海上某小島有一條可連結到對岸沙灘的沙子道路，此道路每日都會因海水漲落而露出或淹沒。下列有關此道路與潮汐的描述何者正確？〔108.會考〕



(A)此道路是在潮間帶的範圍內 (B)此道路在乾潮時會被海水給淹沒 (C)此道路每天約中午十二點時露出海面 (D)此地潮差愈大，道路能露出的最大寬度愈窄。

40. () 建造水庫除了影響生態之外，還可能造成下列哪一影響？
(A)海岸線向海的方向擴展 (B)沿海地下水鹹化 (C)加速河道達到平衡 (D)河流出海口的沙洲縮減。

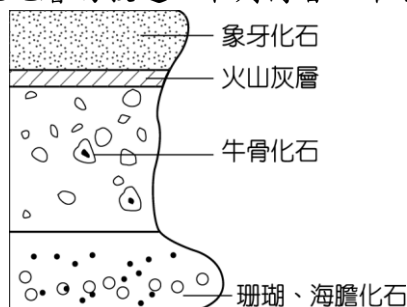
41. () 以 100N 的水平推力將物體沿水平方向推動 3 公尺，則此力對物體所作的功為多少？
(A) 300 焦耳 (B) 400 焦耳 (C) 500 焦耳 (D) 600 焦耳。

42. () 臺灣是由下列哪一個機構負責發布地震消息？
(A)新聞局 (B)地政事務所 (C)中央氣象署 (D)環保署。

43. () 有關水循環的敘述，下列何者錯誤？
(A)在水循環的過程中產生了「晴時多雲偶陣雨」的天氣現象 (B)水循環過程中，水都保持液態 (C)在水循環的過程中，水曾以固態、液態和氣態存在 (D)水循環過程也涉及到水的吸熱和放熱。

44. () 從河川下游往上游走，可以發現愈往上游，石頭外觀的變化為何？
(A)石粒愈堅硬 (B)石粒愈細小 (C)石頭愈有稜角 (D)石頭愈圓滑。

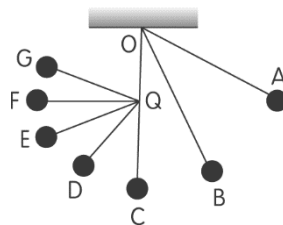
45. () 如圖為地層的剖面圖，地層中的化石分布如圖所示 (已知地層沒有上下倒置的現象)，並在地層中發現四種化石，則有關此地層的敘述，下列何者正確？



(A)四種化石的生物中，珊瑚或海膽是此處生存年代最久遠的生物 (B)含牛骨化石的沉積

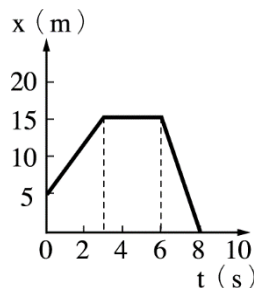
岩在形成時，最易引發地震 (C)含象牙化石的沉積岩一定是在中生代形成的 (D)火山灰層的形成是最後發生的地質事件。

46. () 阿翰與琳琳在遊樂園裡玩碰碰車，當兩臺車相互碰撞時，兩者會受到大小(甲)、方向(乙)的作用力。請問甲、乙空格應分別填入下列何者？
(A)不同；相同 (B)不同；相反 (C)相同；相同 (D)相同；相反。
47. () 今日阿翰手提行李箱從家中出發前往火車站，假設路途中阿翰維持等速水平移動，並未放下或提起行李箱，請問阿翰的手對行李箱的作功情形為何？
(A)作正功 (B)作負功 (C)不作功 (D)無法判斷。
48. () 下列狀況中，何者有作功？
(A)以鐵鎚將釘子鎚入木板 (B)手推牆壁 (C)手抱小孩在原地站著 (D)手提書包等速在水平面上行走。
49. () 火車靠近月臺時，以 -1 m/s^2 的加速度進站，至火車完全停止經歷的時間是20秒，則火車原來的速度為多少 m/s ？
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40。
50. () 河流流入大海後，可能會以何種過程回到河川中？
(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。
51. () (甲)氣體；(乙)冰雪；(丙)岩石；(丁)金屬。以上哪些物質是類地行星的主要組成？
(A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(甲)(丁)。
52. () 太陽系中，最靠近太陽且公轉最快的行星是下列何者？
(A)地球 (B)土星 (C)水星 (D)金星。
53. () 下列何者作功最多？
(A)提3公斤的行李站立等候巴士20分鐘 (B)坐在椅子上安靜不動，複習教科書準備基測 (C)由一樓提3公斤的重物上二樓 (D)提3公斤的物體站在操場上5分鐘。
54. () 阿牛以一固定的力推動一部裝水的車子，若車子的水逐漸流失，則車子的加速度如何？
(A)變大 (B)變小 (C)不變 (D)不一定。
55. () 如圖為一單擺，擺錘由A點靜止釋放，擺動路程為 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \cdots$ ，Q為一固定之細棒擋住擺繩之運動，不考慮任何摩擦，則擺錘會盪至多高處？



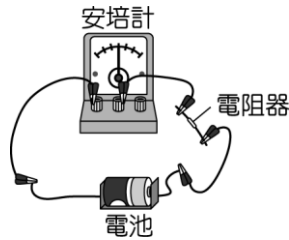
(A)G (B)F (C)E (D)D。

56. () 附圖為某物體沿直線運動的位置-時間關係圖($x-t$ 圖)，假設向東為正，試問此物體的出發點相對於原點的方向和距離為何？



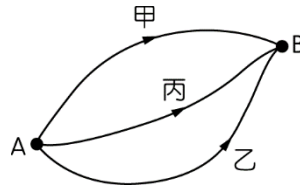
(A)東方15公尺 (B)東方5公尺 (C)西方10公尺 (D)西方15公尺。

57. () 下列選項中電路元件符號代表的電路元件，何者沒有出現在如圖的電路裝置中？【109年會考補考】



(A) (B) (C) (D)

58. () 夜晚在無光害的地方，可以看見壯觀且美麗的星空，為什麼在同樣的地方白天卻看不到呢？
 (A) 白天時星星會公轉至南半球 (B) 白天空氣汙染較嚴重，影響視線 (C) 因為太陽的亮度太亮，所以看不到星星 (D) 白天時星星無法反射光線。
59. () 有關太陽系內的天體，下列敘述何者正確？
 (A) 太陽系的行星並非皆具有岩石的外殼 (B) 木星距離太陽最近，因此溫度高 (C) 金星表面大氣非常濃密，人類可在此生存 (D) 水星距離太陽最遠，具有大氣層可保護星體。
60. () 甲、乙、丙三人沿不同路徑由 A 地至 B 地，如圖所示，則三人的位移大小關係為何？



- (A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 甲 < 乙 < 丙 (C) 甲 = 乙 = 丙 (D) 乙 > 丙 > 甲。
61. () 科學家藉下列選項的何種方式，將地球構造由內而外分成地核、地函、地殼三層？
 (A) 鑽井探測 (B) 震波分析 (C) 聲納探測 (D) 人造衛星探測。
62. () 有關礦物和岩石的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 岩石是由礦物所組成 (B) 雲母的解理非常發達，可層層剝下雲母片 (C) 岩石依據形成過程分成沉積岩、火成岩和變質岩三大類 (D) 石英是地殼中含量最少的礦物。
63. () 阿翰在 2000 公尺體能測驗中，在直線時以相同速度向前，此段時間他的速度-時間關係圖 (v-t 圖) 可能為下列何者？
- (A)

(B)

(C)

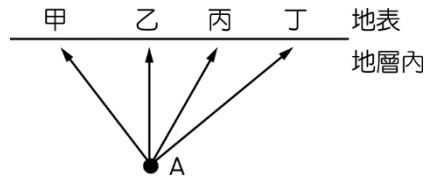
(D)
64. () 將一根帶正電的玻璃棒靠近一顆以絕緣細線懸掛的不帶電金屬球，但玻璃棒與金屬球不互相接觸。關於金屬球兩側所帶電性與受力達平衡狀態的示意圖，下列何者最合理？〔108.會考〕
- (A)

(B)

(C)

(D)
65. () 端午節的龍舟比賽，選手們拿槳用力向後划，船才能向前行駛，這是根據什麼原理？
 (A) 與水面的摩擦力 (B) 水給槳的反作用力 (C) 慣性 (D) 槳給水的作用力。
66. () 將一臺質量 1 kg 的玩具車靜置於光滑水平桌面上，並在玩具車上放置數個 0.2 kg 的砝碼後，施以水平力 6N 作用 5 秒，直線加速到 15 m/s，請問玩具車上共有幾個砝碼？
 (A) 2 個 (B) 3 個 (C) 5 個 (D) 7 個。
67. () 下列何者是搬運作用所造成的景象？
 (A) 冰川的岩壁或地表表面平滑的刮痕 (B) 河川上游的河谷變深 (C) 海蝕崖、海蝕洞、海蝕拱門、海蝕平臺 (D) 河流下游光滑的鵝卵石。
68. () 用 3 牛頓的力推一質量 5 kg 的物體，推了 5 秒共向前 20 公尺，則此力的功率為多少瓦特？
 (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 20。
69. () 附圖為某次在 A 地點發生地震，地震波在地層內傳播到地表的示意情形，則甲～丁中何處稱

為震央？

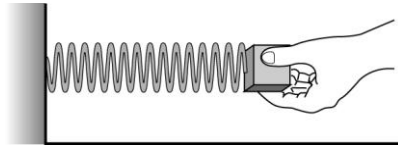


(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

70. () 小鹏將一金屬導線兩端接 15 伏特電壓時，測得通過導線的電流為 5 安培，請問此金屬導線的電阻為多少歐姆？

(A) 3Ω (B) 5Ω (C) 7.5Ω (D) 75Ω 。

71. () 如圖所示，彈簧左端固定在牆壁上，右端掛上一木塊。請問彈簧在下列何種情形下具有最大的彈力位能？（假設皆不超過彈簧的彈性限度）



(A)彈簧拉長 6 cm (B)彈簧拉長 3 cm (C)彈簧壓縮 4 cm (D)彈簧壓縮 5 cm。

72. () 依下列哪一種性質，可將岩石分類為火成岩、沉積岩和變質岩三大類？

(A)依岩石所含的礦物成分 (B)依岩石的形成過程 (C)依岩石在地層的所在位置
(D)依岩石的價值多寡。

73. () 兩靜止物體甲和乙，其質量比為 4：1，若它們以相同的速度運動，則何者的動能較大？

(A)甲 (B)乙 (C)一樣大 (D)數據不足。

74. () 下列何者是常作為建築石材的變質岩？

(A)砂岩 (B)頁岩 (C)大理岩 (D)玄武岩。

75. () 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。

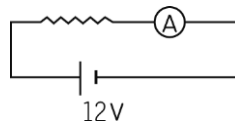
76. () 使用安培計測量電流時，下列選項動作何者錯誤？

(A)與電路並聯 (B)與電路串聯 (C)正極端子與電池正極相接 (D)負極端子與電池負極相接。

77. () 大氣中有含量豐富的水氣，這些水氣是由何處蒸發而來？

(A)海面上 (B)湖面上 (C)植物體表面 (D)以上皆是。

78. () 附圖電路中，電源電壓為 12V，安培計的讀數為 3A，則電阻器的電阻為多少歐姆？



(A) 2 歐姆 (B) 4 歐姆 (C) 6 歐姆 (D) 36 歐姆。

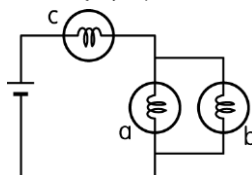
79. () 下列關於岩石的敘述，何者正確？

(A)肉眼無法看見沉積岩的顆粒 (B)變質岩裡常可發現化石 (C)火成岩是岩漿冷卻凝固形成 (D)鹽岩為生物遺骸的沉積物。

80. () 下列物理量何者不具方向性？

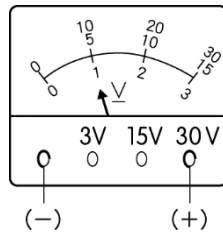
(A)位移 (B)加速度 (C)速度 (D)速率。

81. () 附圖的電路中，燈泡 a 與燈泡 b 的连接方式為何？



(A)並聯 (B)串聯 (C)串並聯 (D)並串聯。

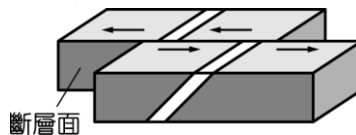
82. () 小文在實驗中使用伏特計測量電池之電壓，結果如圖所示，請問該電源的電壓為多少伏特？



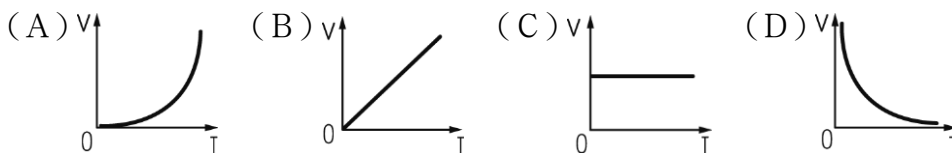
- (A) 2 伏特 (B) 10 伏特 (C) 20 伏特 (D) 30 伏特。
83. () 下列何者屬於板塊間的分離？
(A) 臺灣的中央山脈 (B) 南美洲 安地斯山脈 (C) 喜馬拉雅山脈 (D) 太平洋的中洋脊。
84. () 關於水循環的敘述，何者正確？
(A) 水循環沒有起點也沒有終點 (B) 水循環過程中沒有能量的轉移 (C) 水循環中包含氣態水和液態水，但不包含固態水 (D) 水循環與天氣現象沒有關係。
85. () 下列關於在自然界裡，能量轉換過程的敘述，哪些是正確的？(甲)因有能量的逸失，故能量守恆原理不成立、(乙)難免有一些能量變成散亂的熱能而逸失、(丙)能量的總量是不變的、(丁)不可能有能量逸失現象。
(A) 甲乙丙 (B) 丙丁 (C) 乙丙 (D) 甲丙丁。
86. () 下列何者決定流水攜帶泥砂的能力？
(A) 水流的流速 (B) 河流的寬度 (C) 流水的溫度 (D) 河流的長度。
87. () 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。
88. () 下列有關類地行星與類木行星的比較，何者正確？
(A) 平均密度：類地行星 > 類木行星 (B) 體積：類地行星 > 類木行星 (C) 與太陽的距離：類地行星 > 類木行星 (D) 質量：類地行星 > 類木行星。
89. () 附表為臺灣島上某次地震的記錄摘要表，試問下列敘述何者正確？

地震記錄摘要表			
地震深度：10.1 公里			
地震規模：5.9			
各地最大震度：			
臺東縣成功	5 弱	新北市五分山	3 級
臺中市德基	4 級	新竹縣竹北	3 級
南投縣合歡山	4 級	高雄市桃源	3 級
彰化縣員林	4 級	屏東縣三地門	3 級
雲林縣草嶺	4 級	臺南市	3 級
彰化市	4 級	宜蘭市	3 級

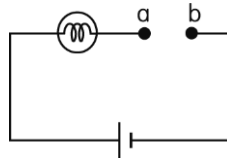
- (A) 此次震源已深達地核 (B) 在彰化市測得的地震規模為 4 (C) 此地震的震央可能在臺東 (D) 金門的震度可能為 6 弱。
90. () 如圖為某一斷層的示意圖，此為何種斷層？



- (A) 正斷層 (B) 逆斷層 (C) 平移斷層 (D) 褶皺。
91. () 腳踏車雙載會造成危險，主要原因為何？
(A) 違反校規，會被老師關切 (B) 雙載時，質量較大腳踏車較難停下 (C) 其實不會危險，摩托車也雙載 (D) 只要記得戴上安全帽就不會有危險。
92. () 下列何者是金屬導體兩端電壓 (V) 與通過電流 (I) 的關係圖？

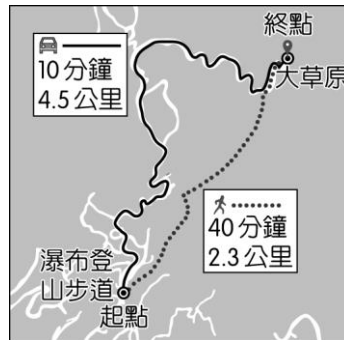


93. () 附圖的電路中，a、b 兩點間接下列何種物質，燈泡會發亮？



(A)塑膠管 (B)木條 (C)粉筆 (D)鋼絲。

94. () 月亮看起來和太陽大小(視直徑)差不多,這是由於下列哪一情形造成的?
 (A)月亮和太陽實際上一樣大 (B)月亮比太陽大,且距離我們比較遠 (C)月亮比太陽小,但距離我們比較近 (D)這是眼睛的錯覺所產生的現象。
95. () 3000 公斤的轎車與 8000 公斤的大卡車分別作撞牆的安全測試(若結構相同),若速度皆為 50 公里/小時,依學理判斷何者破壞力最大?
 (A)轎車較大,因為反作用力較大 (B)大卡車較大,因為質量大,產生動能大 (C)兩者一樣大 (D)轎車較大,因為質量比較輕。
96. () 現今板塊間的聚合作用情形為下列何者?
 (A)不久前才停止 (B)已經停止 (C)至今尚未停止 (D)愈來愈劇烈。
97. () 變質岩是礦物經過下列哪一種作用,而使礦物發生改變形成變質岩?
 (A)高溫、低壓 (B)高溫、高壓 (C)熔化成岩漿 (D)沉積、壓密、膠結。
98. () 可慧使用網路上的電子地圖來規劃行程,當她輸入起點與終點後,電子地圖提供了步行(人)與開車(車)兩種路線規劃,如圖所示。下列有關此兩種路線規劃的敘述,何者正確? [108.會考]



- (A)位移相同 (B)路徑長相同 (C)平均速度相同 (D)平均速率相同。
99. () 根據牛頓第二運動定律,在無摩擦力及空氣阻力之情況下,一質量 m 之物體,受外力 F 之作用,加速度 a 與 F 、 m 之關係為何?
 (A)當 F 固定時, a 與 m 成正比 (B)當 F 固定時, a 不隨 m 之變化而變化 (C)當 m 固定時, a 與 F 成正比 (D)當 m 固定時, a 不隨 F 之變化而變化。
100. () 下列哪一顆天體, 不屬於 太陽系之類地或類木行星?
 (A)冥王星 (B)天王星 (C)火星 (D)金星。