

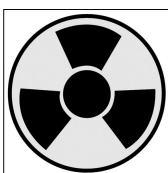
一、是非題：（每題2分，共32分）

1. () 因為每一百年為一世紀，所以西元二十一世紀是從西元2000年到西元2100年。
2. () 回顧工業革命這段歷史，我們可以深切體會「發明為需要之母」這句話的含意。
3. () 運用人工技術來控制或改造動植物的特性，創造出新的品種，稱為生物科技。
4. () 因牛頓的成就奠定了現代科學發展的基礎，所以被後人尊稱為「現代科學之父」。
5. () 現今許多藥品，因利用生物科技的技術，因而加強了藥品的療效。
6. () 工業革命造成許多歐洲國家強大後，侵略非洲，畫分各自的勢力範圍，並掠奪農業、礦產等資源。
7. () 我國的立法院通過禁止核武擴散條約，以降低核戰帶來的威脅。
8. () 工業革命被認為是追求國家富強的必要途徑。
9. () 懷疑的精神和實事求是的態度，是人類能夠產生十七世紀工業革命的主要關鍵。
10. () 哥白尼以伽利略和牛頓的研究為基礎，在科學上有更多的創新與發現。
11. () 工業革命發生後，有些工業國家對其它工業弱國進行土地、資源的掠奪，並以傳播上帝福音為藉口，讓侵略的暴行得到合理的解釋。
12. () 目前我國的水產試驗所無法用科學的方法協助漁業的研究與推廣，還只能用傳統的方法。
13. () 刑法的「妨害電腦使用罪」，是針對網路犯罪所新增的法律條文。
14. () 由於臺灣四面環海，又有許多河川，因此水力發電成為臺灣最主要的發電方式。
15. () 西元2011年3月11日，日本發生大地震引發核災，世界各地包括臺灣在內，都對核能的安全性產生疑慮。
16. () 工業革命是利用機器代替人力，改善傳統手工業產量多、物資過剩的問題。

二、選擇題：（每題2分，共34分）

1. () 下列何者扮演工業革命的重要角色？
(1) 望遠鏡 (2) 顯微鏡
(3) 蒸汽機 (4) 電腦。
2. () 何者是電腦科技進步所帶來的好處？
(1) 可以利用網路進行教學 (2) 電子信箱被塞滿而收不到要收的信件 (3) 網路資源嚴重浪費 (4) 網路詐騙盛行。
3. () 工業革命為人類帶來哪些好處？
(1) 物品產量增加 (2) 物品生產成本降低 (3) 帶動冶金、煉鋼技術的進步
(4) 以上皆是。
4. () 有些食品標示會強調自己是「非基因改造食品」，最主要的目的是什麼？
(1) 非基因改造食品較便宜
(2) 非基因改造食品較符合自然
(3) 基因改造食品較難吃
(4) 基因改造食品較安全。
5. () 哥白尼是怎麼發現地球是以太陽為中心來運行？ (1) 仔細觀察天上的星球運行
(2) 看宗教的相關書籍總結出來
(3) 靜坐冥想時得到的靈感
(4) 與人不斷的辯論得出的結果。
6. () 哥白尼於西元1473年出生，那麼他應該相當於幾世紀的人？
(1) 十三世紀 (2) 十四世紀
(3) 十五世紀 (4) 十六世紀。
7. () 臺灣的核廢料貯存在哪裡？
(1) 澎湖 (2) 龜山島
(3) 綠島 (4) 蘭嶼。
8. () 「秀才不出門，能知天下事」是現代人的寫照，最主要是拜什麼科技所賜？
(1) 電腦網路發達 (2) 電話便利
(3) 雜誌暢銷 (4) 書刊普及。
9. () 賢賢想要向同學介紹因工業革命而富強的國家。請問：他應該介紹下列哪個國家

- ? (1) 埃及 (2) 中國
(3) 德國 (4) 澳洲。
10. () 下列何者是十七世紀時期，英國著名的科學研究機構？
(1) 皇家研究院 (2) 皇家學會
(3) 皇家基金會 (4) 皇家協會。
11. () 阿仁想和網友見面，他應該怎麼做才能確保自身的安全？ (1) 帶多一點錢去，以免沒錢請網友吃東西 (2) 事先告知父母要去的地點及網友的電話，以免父母擔心 (3) 穿著清涼一點，以免網友覺得自己很醜 (4) 不要告訴任何人，以免遭受別人取笑。
12. () 下列何者是工業革命最早發生的原因？
(1) 帶給國家可觀的財富
(2) 使生活更為舒適便利
(3) 為滿足紡織市場大量生產的需求
(4) 強國對弱國進行侵略剝削。
13. () 工業革命時期後，發明製造出大量機械與工具，下列何者不是當時代製造出的？
(1) 電腦 (2) 電報
(3) 火車 (4) 汽船
14. () 生物科技在哪一方面的應用，產生了很大的爭議？
(1) 複製人類 (2) 蘭花的培育
(3) 研發新藥 (4) 疫苗的研發。
15. () 十七世紀人類在醫學方面有什麼突破？
(1) 能夠改變人類基因 (2) 已能用儀器觀察人體血液循環的情形 (3) 已能製作愛滋疫苗 (4) 能夠運用生物科技複製動物。
16. () 下列何者不是生物科技的應用？
(1) 基因改造黃豆的培育
(2) B 型肝炎疫苗的研發
(3) 電子雞的製造
(4) 不用澆水的盆栽。
17. () 右圖的標誌是與哪一項現代科技有關，它代表的



意義為何？

- (1) 交通標誌，代表所有車輛要繞著圓環來走
(2) 生物科技標誌，代表這個食物裡面，沒有基因改造的東西 (3) 電腦科技標誌，代表全面禁止電腦病毒的散播 (4) 核能科技標誌，代表核能輻射危險的警示標誌

三、配合題：(每格 2 分，共 28 分)

1. 有關臺灣工業發展的敘述，正確的請打「~」。
(1) 臺灣於清末時，已引進輪船、並開始建築鐵路。
(2) 臺灣在日治時代，不但教育進步，工業也在日本政府的輔導下蓬勃發展，科技產品已能銷售世界各國。
(3) 民國三十四年以後，政府在各級學校積極發展科學與技術教育。
(4) 臺灣近年來所生產的科技產品，行銷全世界，創造了令人驚嘆的經濟成果。
(5) 為了促進工業發展，政府在許多地方設立科技園區。
2. 關科學革命的敘述，正確的請在 中打「~」。
(1) 科學革命是從歷史悠久的亞洲開始，向其他國家擴散。
(2) 科學革命之後，宗教信仰成為歐洲人生活與思想的重心。
(3) 十六世紀的歐洲社會，普遍認為神的旨意不是人所能了解，所以不可以去探索大自然的奧秘。
(4) 因為有一批具有懷疑精神的人出現，強調從實際的行動中獲取知識，掀起一股科學研究的風氣。
(5) 科學上的發現提升了人的自信心。
3. 有關核能的敘述，正確的請打「~」。
(1) 核能的使用主要在發電及軍事方面。
(2) 自從第一次世界大戰末期美國製造出原子彈後，人類就邁入核能使用的時代。
(3) 現在各國核能日漸耗盡，多發展煤和石油當替代能源。

(4) 臺灣目前的四間核能電廠均全面運轉中。

四、回答問題：(每個答案 2 分，共 6 分)

1. 核能發電有其優缺點，請各寫出一項。

答：

優點：

缺點：

2. 日本是唯一有城市遭受核子武器攻擊的國家。

請寫出一個城市？

答：

學生得分排距人數表

100 分： 人

90 99 分： 人

.....