

一、是非題：(每題2分，共 30分)

- (X) 1. 「條條大路通羅馬」是指羅馬帝國貿易繁榮，不斷有馬車運送貨品往返羅馬的景象。
- (X) 2. 工業革命只在英國發生，不曾影響到其他國家。
- (O) 3. 生物科技的發展使許多傳染病能獲得有效的防治。
- (O) 4. 目前生物科技與核能科技都被應用於醫學領域中。
- (X) 5. 蒸汽機利用木柴將水煮沸後產生蒸汽，以蒸汽為動力，讓機器運轉。
- (X) 6. 想要避免遭遇「科技跟蹤」，最好的方法是完全不使用社群軟體。
- (X) 7. 目前被發現最早的中國文字是刻在獸骨上的象形文字。
- (X) 8. 中國人發明的指北針促進了航空技術的進步。
- (O) 9. 古希臘人會透過表演戲劇的方式表達對神明的崇敬。
- (O) 10. 在臺灣，為了阻止不法廠商在食品中添加塑化劑，由衛生福利部修法提高罰款，以達到嚇阻的效果。
- (X) 11. 科學家運用生物科技發現青黴素，用以治療天花。
- (X) 12. 發展「網路使用停歇技術」的主要目的，是為了防止網路詐騙的行為。
- (X) 13. 「由於今日銀行作業系統故障，您所進行之一切匯款動作一律無效，請於明日上午10點前再次完成匯款手續。」上文是阿明剛剛收到的電子郵件，他應該聽從指示，立刻前往匯款。
- (O) 14. 查閱漢摩拉比法典，可以得知當時的宗教信仰。
- (O) 15. 遠古時期的人們因需耗費大量時間打獵、採集食物，導致文明發展速度緩慢。

二、選擇題：(每題2分，共 30分)

- (4) 3. 如果將各種垃圾掩埋在土壤中，經過五十年後翻開土壤，較可能會看到下列哪一種垃圾尚未腐爛? ①鳳梨皮 ②純棉手帕 ③考卷 ④塑膠杯
- (3) 4. 下列哪一個古文明不位在亞洲地區? ①中國 ②印度 ③埃及 ④西亞
- (2) 5. 下列哪一項較沒有使用到核能科技? ①電腦斷層掃描系統 ②行動電話 ③核能電廠 ④X光
- (1) 6. 小華在觀賞過「鐵達尼號」這部電影後，認為鐵達尼號這艘船是以蒸汽作為動力來源，這是因為他在影片中看見了下列哪一個情景? ①船的煙囪冒出黑煙 ②船上載有汽車 ③船上有豪華的設備 ④船上有風帆
- (2) 7. 下列哪一個是美國能源部的主要功能? ①負責開採各種能源 ②負責制定能源政策和管理能源行業 ③搶奪其他國家的能源 ④販售各種能源
- (1) 8. 下列古文明與其特色的配對，哪一項正確? ①埃及—太陽曆 ②中國—種姓制度 ③印度—六十進位法 ④羅馬—帕德嫩神廟
- (3) 9. 下列管理核能科技的做法哪一種較不適當? ①妥善安排放置核廢料的地點 ②對核能科技的使用制定嚴格法規 ③全面禁止核能科技的應用 ④加強對使用核能科技場所的安全防護
- (3) 10. 下列何者並非起源於中國古文明? ①青銅器 ②儒家 ③佛教 ④甲骨文
- (4) 11. 以下哪個策略無法避免個資外洩? ①留意拍照周遭景象 ②登機證照片、條碼記得用圖示遮住 ③不隨時打卡 ④允許隱私權要求
- (4) 12. 下面哪一個是舉辦奧林匹亞競技會的最主要原因? ①證明自己國家的強盛 ②展現運動員強健的體魄 ③進行當代的宗教儀式 ④為了向天神展示崇敬之意
- (2) 13. 古羅馬人使用下列哪一種材料興建水道橋引水，不僅堅固耐用，有部分建築還保留至今? ①竹子 ②混凝土 ③土磚 ④不鏽鋼
- (1) 14. 工業革命的影響不包含下列哪一項? ①全球人口減少 ②機械生產取代人工生產 ③生產效能提升 ④英國成為最富強的國家
- (2) 1. 在現代社會中，人們利用下列哪一種方法延緩老化? ①接種疫苗 ②補充健康食品 ③購買抗生素 ④接受斷層掃描
- (4) 2. 下列哪一個不是核廢料帶來的問題? ①生命威脅 ②環境汙染 ③生態浩劫 ④噪音汙染

- (3) 15. 人們參觀博物館時，可透過下列哪一項獲得參觀的資訊？ ①衛星導航系統 ②網路售票系統 ③行動導覽系統 ④電腦斷層掃描系統

三、配合題：每答2分、共22分(第3大題各1分)

1. 針對「試管嬰兒的利與弊」回答以下問題：

- (4) (1) 試管嬰兒技術的發展主要是為了解決下列哪一種問題？(①基因不好②遺傳性疾病③流行感冒④不孕症)。

- (3) (2) 試管嬰兒技術屬於下列哪一種科技？(①石化科技②核能科技③生物科技④資訊科技)。

- (2) (3) 有人主張發明試管嬰兒技術比登陸月球還偉大，認為「運用科學技術可以征服大自然」，這個想法最初是源自於下列哪一項的發展？(①宗教信仰②工業革命③黑死病④科學革命)。

- (1) (4) 「上帝造人」是下列哪一個宗教的觀念？(①基督教②印度教③希臘神話④佛教)。

- (4) (5) 除了禁止以試管嬰兒技術篩選胚胎性別外，下列哪一項運用生物科技的行為在臺灣也是違法的？(①改良吳郭魚品種②研發流感疫苗③培育可分解環境污染物的細菌④複製人類)。

2. 小豪最近迷上資訊科技，於是要求爸爸購買平板電腦及安裝無線網路。依下列題目回答問題：

- (1) 甲、下列小豪用以說服爸爸的理由哪一個較不適？(①想在社群網站和同學玩遊戲②想利用電腦視訊在家和同學討論功課③想把分組報告的內容存在網路硬碟方便隨時存取④想上網蒐集報告所需的資料)。

- (2) 乙、小豪被允許使用平板電腦及無線網路後便沉迷線上遊戲，下列哪一個較可能是他所面臨的狀況？(①人際關係變複雜②網路成癮③因電腦光線使眼睛受傷④受電腦病毒感染)。

- (3) 丙、承上題，爸爸應該怎麼改善這個問題？(①下載防毒軟體②為小豪解除電腦病毒③安裝網路使用停歇軟體④下載最新遊戲)。

- (4) 丁、承上題，網路除了會讓人沉迷外，可能還會帶來下列哪一項危害？(①用電量高，能源消耗大②性別比例失去平衡③使生物基因突變④盜版電影、音樂氾濫)。

3. 阿亮發現日常生活中的科技產品潛藏許多危害，下列是他針對石化科技產品進行檢視的步驟，依先後順序，在()裡填入1~4：

- (4) ㄅ. 找出降低或避免使用這種石化產品造成危害的方法。

- (3) ㄨ. 寫出這種石化產品可能帶來的危害。

- (2) ㄇ. 寫出這種石化產品的主要功能。

- (1) ㄟ. 選擇哪一種石化產品作為檢視的目標。

四、勾選題：每答1分、共18分

1. 下列有關希臘與羅馬的敘述，正確的打√：

- () ①古希臘人崇拜神明，例如帕德嫩神廟奉祀的就是天神宙斯。

- (✓) ②希臘半島自古仰賴海上貿易，範圍擴及地中海和歐洲南部。

- (✓) ③古希臘的哲學家，喜歡在市集高談闊論，與眾人分享自己的想法。

- (✓) ④古羅馬人建造水道橋，將河水引到城市。

- (✓) ⑤基督宗教因為羅馬皇帝將其合法化，才得以日益普及。

- () ⑥阿拉伯人將羅馬文化傳播到歐、亞、非三洲

2. 閱讀下列文章後回答問題，正確的在()裡打√：

十九世紀，英國醫師愛德華·金納發現擠牛奶的女工很少得到天花，於是以此開始研究預防天花的疫苗。在研究過程中，他飽受批評，仍堅持努力，最後證明牛痘疫苗能預防天花。

(1) 愛德華·金納醫師在研發牛痘疫苗的過程中，展現哪些值得人們學習的精神與態度？

- (✓) ①承受批評的堅忍毅力。

- () ②追求流行的從眾心理。

- (✓) ③追求真理的探究精神。

- () ④抗拒改變的保守態度。

- (✓) ⑤勇於嘗試的冒險精神。

(2) 還有許多科學家勇於追求知識和真理，下列人物與其事蹟的配對哪些是正確的？

- (✓) ①達爾文提出有關生物演化與環境變化的論述

- (✓) ②哥白尼提出地球繞太陽運轉的想法。

- () ③瓦特發現萬有引力，讓人們了解萬物運行的原理。

3. 下列是小如對於人類文明發展的內容所做的筆記，哪些是正確的？在()裡打√：

- () ①遠古時期，人類只以採集、漁獵維生，食物來源穩定。

- () ②為趨吉避凶，古文明皆制訂精密曆法。

- (✓) ③文明快速發展，是在農業出現以後。

- (✓) ④四大古文明皆發源於大河流域。