

## 一、是非題：(每題 1 分。共 10 分)

- ( ) 1. 在古印度人的階級制度中，貴族是身分最高的階級。
- ( ) 2. 在古印度人的階級制度中，身分最低的階級是奴隸。
- ( ) 3. 中國古代的青銅器，多用於作戰的兵器和祭祀的禮器。
- ( ) 4. 資訊科技運用的範圍較少，只能用在通訊、娛樂、研究等方面。
- ( ) 5. 食用生物科技改造的食品有益身體健康，沒有任何疑慮。
- ( ) 6. 大河流域水源充足提供便利的航行，適合貿易發展，因此成為古文明的搖籃。
- ( ) 7. 西元 2010 年，美國在華盛頓召開的核能安全高峰會議邀請了世界各國的領袖，進行如何發展核武的討論。
- ( ) 8. 臺灣與中國大陸在民國三十八年以後長期不相往來，直到民國七十六年，才再度恢復交流。
- ( ) 9. 東北亞指的國家是日本、南韓、北韓三個國家。
- ( ) 10. 能源的型態雖然都不一樣，但主要功能都可以讓人類利用來產生熱、動力與電力。

## 二、選擇題：(每題 2 分。共 20 分)

- ( ) 1. 古代兩河流域的人類使用的文字，是世界上最早的文字之一？ ①楔形文字 ②甲骨文 ③拼音文字 ④象形文字
- ( ) 2. 品安想要向同學介紹一位工業革命時期的代表人物。請問：他應該介紹的人是下列哪一位？ ①瓦特 ②伽利略 ③哥白尼 ④牛頓。
- ( ) 3. 我們在使用能源科技時，下列哪種態度不正確？ ①將能源產生的廢棄物丟進海裡 ②兼顧土地永續發展 ③開發替代能源 ④隨手關燈節約能源。
- ( ) 4. 為了有效管理國家電力資源，我國制定下列哪一個法令？ ①電業法 ②中華民國刑法 ③食品安全衛生管理法 ④中華民國憲法。
- ( ) 5. 下列哪一種是森巴舞的舞蹈風格？ ①悲壯、憤怒 ②悲傷、沉悶 ③古典、優雅 ④活潑、歡樂。
- ( ) 6. 考古學家所挖掘到的古代印度城市的大型公共建築，不包含下列哪一項？ ①下水道 ②浴場 ③捷運 ④會議廳。

- ( ) 7. 臺灣曾透過哪一種方式積極參與國際事務？ ①組成血拼團到國外大肆採購 ②派遣軍隊去協助受到侵略的國家 ③以金錢援助他國發展核子武器 ④以自身經驗協助其他國家發展。
- ( ) 8. 臺灣與世界的關係，下列敘述何者錯誤？ ①臺灣人民不斷追求創新，在世界舞臺有優異的表現 ②臺灣生產的資訊產品在世界市場上占有重要地位 ③自古以來，臺灣是亞洲西部與世界其他地區，海上往來的交通要衝 ④臺灣雖然只是一個小島，也需要善盡國際一分子的責任。
- ( ) 9. 下列敘述何者正確？ ①目前臺商尚未至中國大陸投資設廠 ②目前我們還不能和東南亞地區的婦女結婚 ③臺灣的國際移工多來自東北亞 ④許多臺商前往東南亞投資設廠。
- ( ) 10. 關於目前臺灣與世界各國的關係，下列敘述何者錯誤？ ①臺灣企業外移至中國大陸、越南等地設廠 ②賣場隨處可見日本、韓國進口的商品 ③英國已成為臺灣最主要的貿易對象 ④臺灣生產的自行車，在世界市場占有重要地位。

## 三、填填看：(每格 2 分。共 26 分)

1. 近代科學的發展，起源於有一些人，強調不應盲目聽從宗教的說法，要用科學的方式來獲取知識。例如：天文學家( )，觀察星球運行並加以記錄，推翻地球是宇宙中心的說法；之後的科學家( )，利用自製的望遠鏡，證實前人的說法；英國科學家( )則建立了科學研究的方法
2. 通訊、網路以及電腦軟硬體等屬於( )科技；電器用品、運輸工具等，則必須配合( )科技進行運作。
3. 埃及人為了預測( )的氾濫，觀察( )的運行來制定曆法。
4. 兩河流域的人們以( )的運行來制定曆法，在數學方面發明了( )，現代的時間就是沿用這種方式。以( )維持社會的公平正義。
5. 替代能源例如( )和( )等，具有可循環使用、( )的優點。

四、勾選題-：(每□1分。共29.0分)：

1. 手工織布機和動力織布機都是人類發明用來織布的機器，但操作的方式與效能大不相同，請回答下列問題。  
(一) 織布機需要拿梭子來回穿梭才能織成布？請在□中打√。(三分)  
①動力織布機。  
②手工織布機。  
(二) 織布機的效率較高、產量較大？請在□中打√。  
①動力織布機。  
②手工織布機。  
(三) 織布機的生產成本較高？請在□中打√。  
①動力織布機。  
②手工織布機。
2. 下列關於複製人研究技術的敘述，哪些屬於反對的意見？請在正確的□裡打√。  
①無法生育的夫妻可藉此技術來擁有孩子。  
②可能會衝擊社會現有倫理秩序。  
③複製人違反自然法則  
④隨意對複製人進行科學研究會妨害複製人的人權。
3. 運用生物科技的技術時，應該注意哪些事項？請在□中打√。(可複選)  
1、由於複製動物的技術是生物科技的重大突破，政府應讓業者不受限制的自由發展。  
2、使用生物科技製作出來的疫苗、藥品，應多加檢測、試驗，確保不會對人體健康產生重大影響才能上市。  
3、基因改造食品必須確保不會傷害人體健康和生態環境才能販售。  
4、基因改造食品在包裝上應該有清楚的標示，以供消費者選擇。  
5、生物科技用來複製人類，可能會引發倫理問題，必須謹慎。
4. 印度古文明相關敘述，請在正確的□中打√。  
①古書上曾記載印度古代有相當規模的城市文明，但現在已經都看不到了。  
②我們現在所說的阿拉伯數字，最早是印度人發明的。  
③在古印度，不同階級的人不能通婚。  
④釋迦牟尼主張眾生平等、反對階級觀念，而成為佛教的創始者。  
⑤「零」的概念是古印度人在數學上的重要成就之一。
5. 面對科技可能帶來的威脅，國家常用什麼方法來防範災難？請在正確的□中打√。  
①挑起國際戰爭。  
②制定相關法規。  
③簽署國際公約。  
④順其自然，不需理會。

6. 下列是關於歐洲從科學開始發展到工業革命發生以後的敘述，請在正確的□中打√。  
①工業革命是追求國家富強的必要途徑  
②十七世紀的歐洲人開始運用嚴謹的科學方法，從實驗中獲得知識。  
③十八世紀的科學家開始應用科學知識，發明各種機械動力和機器。  
④工業革命帶動了運輸工具、新式武器的發明與改良。  
⑤工業革命首先從民生用品的紡織業開始發展，發明了各種新式的紡紗機和織布機。  
⑥工業革命的主角之一，是能應用在許多機器上的溫度計。  
⑦工業革命最早起源於十八世紀的美洲。  
⑧十六世紀之前的歐洲人積極探索大自然，嘗試利用各種方法觀察宇宙。

五、配合題-：(每格2分。共12分)：

1. 下列是臺灣在不同時期的各種建設，請將各敘述填到所屬的年代( )中。  
(甲) 設立臺北州立臺北工業學校  
(乙) 在臺灣架設電報線  
(丙) 在各地設立科技工業園區  
①清末：( )  
②日治時代：( )  
③近年(民國以後)：( )
2. 請將下列各項科技帶來的優點依照領域分配，將正確代號填入( )中。  
甲、網路無國界  
乙、許多疾病可以被預防  
丙、有效運用能源讓人民生活品質提高  
①資訊科技：( )  
②生物科技：( )  
③能源科技：( )

六、回答問題-：(3分)：

1. 近百年來，人類的科技發展突發猛進，尤其以哪三方面的發展最為突出、可觀？(6分)

