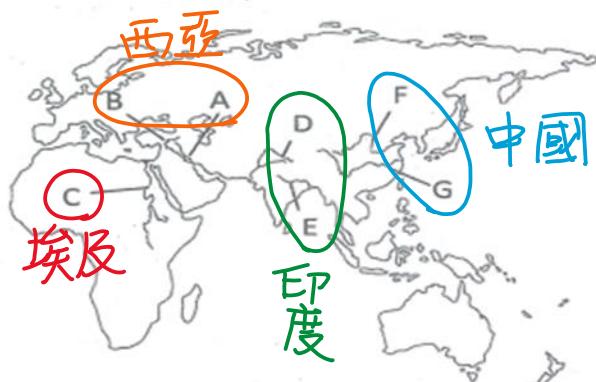


姓名：()

一、請閱讀世界四大古文明發源地示意圖，並回答下列問題。(2分/答，共18分)



1. 請將四大古文明的名稱，填入地圖中。(8分)

(1) 2. 從地圖中可知，早期的文明大多起源於大河流域，主要原因不包括下列哪一項？①河水氾濫後留下貧瘠的土地 ②有充足的水源可以提供灌溉 ③適合人類定居，發展文化 ④河岸邊肥沃的土壤適合農業發展。

(2) 3. 「這次的旅程很充實，在沙漠中看到了壯觀巨大的古代帝王的陵墓，讓人敬畏；陵墓內的牆壁上刻畫有動物或器物形象的文字，充滿了神秘感。」此遊記中所描述的古代遺跡，最有可能是哪個大河流域所發展出的文明？①AB ②C ③DE ④FG。

(3) 4. 「有嚴格的社會階級區別，影響至今；此地區在古代的數學成就上，發展出「零」的概念及其對應的符號，現今世界通用的數字符號也源於此區。」請問以上敘述指的是圖中哪一個大河流域的古文明？①AB ②C ③DE ④FG。

(4) 5. 某地區出土了如下圖的文字，這種文字可能在哪一個大河流域被發現？①AB ②C ③DE ④FG。



(3) 6. 承上題，這種文字最早的作用為何？①記載歷史 ②占星 ③占卜 ④記錄商業活動。

二、在現今生活都能找到古文明的影子，請閱讀後回答問題。(2分/答，共8分)

周杰倫《愛在西元前》部分歌詞如下：祭司、神殿、征戰、弓箭、是誰的從前？喜歡在人潮中妳只屬於我的那畫面。經過蘇美女神身邊，我以女神之名許願，思念像底格里斯河般的蔓延。當古文明只剩下難解的語言，傳說就成了永垂不朽的詩篇。

(4) 1. 歌詞中「難解的語言」應為？①甲骨文 ②希臘文 ③象形文字 ④楔形文字。

(2) 2. 依照本歌曲的主題，下列哪句歌詞應同屬於《愛在西元前》所描述的文明？①看月牙灣下的淚光，在絲路之上被遺忘 ②古巴比倫王頒布了漢

摩拉比法典 ③再一杯，那古老神祕恆河水 ④孔子的中心思想是個「仁」。

3. 請舉二個例子說明四大古文明與現代生活的關連性。(4分)

西亞→六十進位法→時間計算
埃及→象形文字→西方英文字母

三、請將下列人物的代號，填入對應的事蹟()中。(2分/答，共10分)

A. 哥白尼 B. 伽利略 C. 牛頓 D. 爱迪生 E. 瓦特

(D) 1. 他發明或改良了一千多種物品，其中最困難的是改良電燈。

(C) 2. 他建立了科學研究的方法，被稱為是「現代科學之父」。

(A) 3. 他觀察並記錄天上星體的變化，認為地球是圍繞著太陽運行的。

(E) 4. 他改良了蒸汽機，影響工業革命深遠。

(B) 5. 他利用自製望遠鏡證實了哥白尼的說法。

四、有關工業革命：(2分/題，共10分)

(2) 1. 哪一個產業掀起了英國工業革命的序幕？①汽車業 ②紡織業 ③煤礦業 ④運輸業

(4) 2. 英國於西元 1851 年在倫敦舉行第一屆世界博覽會，以展示工業革命的各項技術發明，造成大轟動。在博覽會中，遊客可以看到哪一項展品？
①冷氣機 ②洗衣機 ③電視機 ④蒸汽機。

(4) 3. 下列哪一項不是工業革命造成的影響？①帶動科學的發展 ②促進國家的富強 ③造成環境的污染 ④人口集中形成城市。

(2) 4. 下列何者是十六世紀歐洲人普遍的觀念？①從實驗過程中獲得知識 ②思想上深受宗教信仰影響 ③認為地球是圍繞著太陽運行 ④以科學的方式探索大自然。

(3) 5. 關於「工業革命」的發展概況，下列哪一項說明錯誤？①因為運輸產品的需求，帶動火車、汽船的發明與改良 ②瓦特改良蒸汽機，推動工業革命發展 ③以機器代替人力，獲得更多產量，但也提高了生產成本 ④為了爭奪產品市場，提升了新式武器的製造技術。

五、請將針對工業革命對臺灣的影響敘述，正確的做記號。(2分/答，共10分)

(✓) 1. 清末臺灣開始引進輪船、建築鐵路。

() 2. 清末建水力發電廠，是現代化建設電力的來源。

(✓) 3. 日治時代推廣科學知識，採用新的生產技術。

() 4. 日治時代設立科技工業園區。

(✓) 5. 日治時代設立工業專門學校，培養產業技術人才。

六、選擇題：(2分/題，共20分)

(3) 1. 下列是世界博覽會臺灣館主題曲的部分內容：
「……美濃紙傘怎麼摺，三義木雕怎麼刻，這塊土

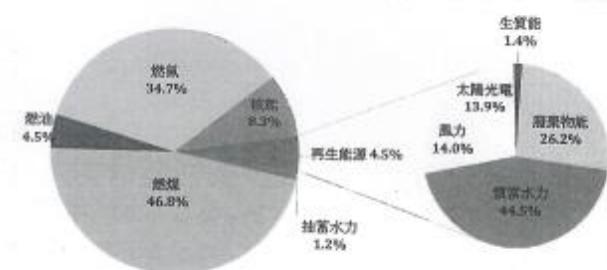
- 地上有很多很多的選擇，仔細看著八家將的妝獨特……。」上述歌詞內容最主要是描述臺灣的哪一項特色？①宗教信仰多元 ②國際交流頻繁 ③文化資產豐富 ④經貿活動興盛
- (2)2. 新聞報導：「資訊技術日新月異讓人類生活更為便利，但亦衍生侵犯個人權益或公共利益的疑慮，故政府制定《個人資料保護法》，作為規範相關行為的法律依據。」上述內容最主要是強調下列何者的重要性？①多元價值 ②科技倫理 ③新聞自由 ④文化交流。
- (2)3. 下列為同學們對世界文化特色的認識，哪一個是正確的？①大雄：紐西蘭的原住民毛利人，會以森巴舞歡迎遠道而來的客人。②小夫：沙漠地區的民族，常戴著頭巾、穿著長袍，是為了遮蔽強烈的日光與風沙。③靜香：土耳其有些居民以養殖蜜蜂為生，並利用蜂巢作為建築材料，這些住屋被稱為蜂巢屋。④胖虎住在西伯利亞的人們會穿著寬鬆柔軟的傳統服裝來保暖。
- (4)4. 下列何者是臺灣負責處理兩岸交流事務的民間機構？①海協會 ②公平會 ③消基會 ④海基會。
- (3)5. 東南亞各國吸引臺商前往投資的主要條件為何？①科技先進 ②國民所得高 ③工資低廉 ④空氣清新。
- (5)6. 北極地區的居民會利用冰雪建造半球形的冰屋，這樣的住屋形式跟下列哪些因素有關？(甲)地形 (乙)氣候 (丙)自然資源 ①甲乙 ②乙丙 ③甲丙 ④甲乙丙。
- (4)7. 日本合掌村被列聯合國列為世界遺產。它的所在地多雨，冬季則被白雪覆蓋，所以屋頂設計採45-60度的傾斜角度，像雙手合十的手掌。請問：合掌村建築所考量的因素，和下列何者相近？①東南亞的高腳屋 ②北美大平原的錐形帳篷 ③土耳其的蜂巢泥屋 ④英國的斜坡屋頂。
- (2)8. 有關臺灣與世界國家的交流，下列敘述何者錯誤？①臺灣生產的自行車在世界市場占有重要地位 ②東北亞國家資源豐富，吸引不少臺灣企業前往設廠。③臺灣透過國際賽事或藝術演出，與世界各國交流。④東南亞國家人民因為婚姻關係來到臺灣，為臺灣社會帶來豐富文化。
- (3)9. 臺灣與中國大陸開始有探親、旅遊與經貿的交流，與下列哪一個政治事件有關？①民國34年臺灣光復 ②民國38年戒嚴 ③民國76年解嚴 ④民國85年民選總統。

七、閱讀並回答問題：(24分)

沙發衝浪（couchsurfing）是一種新興的互助旅遊型態。在網際網路的幫助下，藉由屋主免費提供陌生旅客住宿的空間，讓不同地區的民眾互相接觸，增加彼此了解，發揮互助分享精神，並建立對陌生人的信任感。但對沒有嘗試過的人而言，難免會擔心財物遭竊，因此民間也發展出多種認證機制，提供主客雙方進行辨識，增進彼此的信賴感。這樣的旅遊型態在

年輕族群中得到廣大共鳴，因為對經濟較為拮据的他們而言，能節省旅費正是它最大魅力所在。

- (3)1. 「沙發衝浪」的產生，跟哪一項科技發展有關？①能源科技 ②生物科技 ③資訊科技 ④太空科技。(2分)
- (4)2. 由上述內容判斷，「沙發衝浪」最有助於達成下列何者？①避免科技的不當運用 ②提供更多的國際援助 ③縮小貧富之間的差距 ④促進不同文化的交流。(2分)



讀圖回答問題：

- (3)1. 我國目前以下列哪一種發電方式占最多？①核能發電 ②水力發電 ③火力發電 ④太陽能發電。
2. 這種發電方式有什麼優點和缺點(條列)？(4分)
- 優點：建廠容易、燃料取得容易
缺點：排CO₂空污、燃料成本高
3. 如果你是能源部長，請參考上圖，提出二個策略，來幫助臺灣走出能源困境。(4分)

推廣綠色能源發電方式
推廣大眾使用節能標章供產補助品之需求

中國北京某公司提供寵物複製服務，寵物貓複製價人民幣11.8萬元(約台幣50萬元)，犬類則根據體型大小差異，複製價格約16.8萬至19.8萬元不等。該公司處理寵物細胞保存的客戶數量達一千餘次，成功交付逾300隻複製寵物，其中貓約佔100隻，其餘均為狗。

- (2)1. 上述文章的主題，跟哪一項科技發展有關？①能源科技 ②生物科技 ③資訊科技 ④太空科技。
- (1)2. 上述公司的服務項目可能還包括哪一項？①基因檢測 ②食品加工 ③寵物美容 ④寵物旅館。
3. 請運用三面分析法，思考動物複製這項技術所帶來的影響(正面、負面至少一項，加趣味面至少三項)。(6分)

不複製基因生物科技		
正面	負面	其他特點