新北市立溪崑國民中學109學年度第二學期第二次定期評量 自然科 試題卷

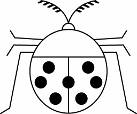
七年級　　　班 座號　　　 姓名

1. （ ）下列關於突變的敘述，何者正確？　(A)只有被病毒感染的細胞才有發生突變的可能　(B)基因突變皆為顯性等位基因突變成隱性等位基因　(C)突變對生物體皆是有害的　(D)人類可利用突變的原理來改良生物品種。
2. （ ）過量的紫外線會讓人體皮膚細胞中的基因突變造成皮膚癌。試問皮膚癌會遺傳給子代嗎？其原因為何？　(A)會，因為突變本身就一定會遺傳　(B)會，因為皮膚癌細胞會侵入生殖細胞　(C)不會，因為體細胞的突變不會遺傳給下一代　(D)不會，因為改變不是發生在性染色體上。
3. （ ）為何民法規定近親不能結婚？　(A) 避免夫婦帶有相同的隱性的基因表現在子代中　(B)避免夫婦不孕　(C)避免子代的基因產生突變　(D)避免亂倫影響血統的純正。
4. （ ）下列何者不屬於遺傳性疾病？　(A)紅綠色盲　(B)白化症　(C)愛滋病　(D)血友病。
5. （ ）下列哪些因子會增加突變發生的機率? (A)X光　(B)亞硝酸鹽　(C)黃麴毒素　(D)以上因子皆可能。
6. （ ）科學家可利用人類細胞內的什麼物質，殖入細菌體內，可使細菌產生人類的胰島素？　(A)胰島素　(B)胰島素基因　(C)酵素　(D)升糖素。
7. （ ）下列何者不屬於生物技術的範圍？　(A)植物行光合作用　(B)以酵母菌釀酒　(C)複製生物　(D)組織培養。
8. （ ）基因轉殖技術可應用在哪些領域上？　(A)畜牧業　(B)醫療　(C)農業　(D)以上皆可。
9. （ ）複製羊桃莉與下列哪一隻母羊最為相似？　(A)提供乳腺細胞核的母羊　(B)提供去核卵細胞的母羊　(C)提供子宮供胚胎發育的母羊　(D)與上述三隻母羊都不相似。
10. （ ）下列何者的原理不屬於基因轉殖？　(A)具有抗蟲基因的木瓜　(B)利用突變產生新品種　(C)利用細菌產生胰島素　(D)具有螢光基因的觀賞魚。
11. （ ）下列生物何者不是育種的產物？　(A)白化的企鵝　(B)金魚　(C)花椰菜　(D)高麗菜。
12. （ ）在地球的長久歷史中，生物的體型和構造會隨著環境的變化而改變，這種改變的過程稱為什麼？　(A)突變

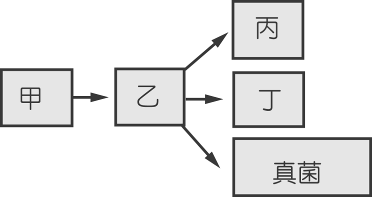
(B)遺傳　(C)育種　(D)演化。

1. （ ）從一塊骨骼化石可以推論的事件中，不包括下列哪一項？　(A)大致外貌　(B)當時生活環境　(C)攝食習性

(D)眼睛的顏色。

1. （ ）在某個地質岩層發現了珊瑚的化石，由此可推知此岩層曾經為何種的環境?　(A)混濁的海水　(B)深海　(C)溫暖的海水　(D)無法得知任何訊息。
2. （ ）目前科學家能夠了解馬的演化，其主要原因為何？　(A)同一發現許多同一年代馬的化石　(B)發現許多不同年代馬的化石　(C)找到許多不同種類的現代馬　(D)發現同一隻馬的不同的部位化石。
3. （ ）在越古老的地層中發現的生物化石，越可能具有以下哪種特性？　(A)生活於陸地　(B)體型越大　(C)種類越多　(D)構造越簡單。
4. （ ）郊狼的學名為*Canis latrans*，灰狼的學名為*Canis lupus*，斑貓的學名為*Felis silvestris*。由以上學名判斷哪兩者的親緣關係比較相近？　(A)郊狼、斑貓　(B)灰狼、斑貓　(C)郊狼、灰狼　(D)無法判斷。
5. （ ）某種生物的學名為*Bos domesticus*，則自然情況下此生物可與下列哪種生物交配，並產生具有生殖能力的子代？　(A)*Felis domesticus*　(B)*Bos domesticus*　(C)*Felis tigris*　(D)*Canis familiaris。*
6. （ ）最早為生物製定學名的科學家是誰？以何種文字命名學名? (A)孟德爾、英文　(B)林奈、拉丁文　(C)孟德爾、拉丁文　(D)林奈、英文。
7. （ ）根據附表中所示之檢索表，可查出附圖昆蟲所屬的類別為下列何者？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。  
   
8. （ ）關於分類階層的說明，下列敘述何者正確？　(A)同綱必同目　(B)同目必同科　(C)同科必同屬　(D)同種必同屬。
9. （ ）狗的分類階層為：動物界、脊索動物門、哺乳綱、食肉目、犬科、犬屬、犬種。試問下列哪個分類階層所包含的生物種類較多？　(A)食肉目　(B)犬科　(C)哺乳綱　(D)犬屬。
10. (　 ) 承上題，試問下列哪個分類階層所包含的生物親緣關係最近？　(A)食肉目　(B)犬科　(C)哺乳綱　(D)犬屬。
11. （ ）下列關於病毒的敘述何者正確？　(A)屬原核生物界　(B)有細胞膜、細胞質，和蛋白質外殼　(C)能感染活細胞，產生疾病　(D)構造簡單，不具有遺傳物質。
12. （ ）下列何者不是細菌？　(A)酵母菌　(B)螺旋菌　(C)桿菌　(D)球菌。
13. （ ）下列關於細菌的敘述，何者正確？　(A)根瘤菌會危害豆科植物　(B)牛腸道內的細菌可協助消化蛋白質　(C)人體皮膚上生長著共生的細菌　(D)細菌皆為能分解環境中的生物遺體。
14. （ ）原核生物與原生生物的細胞構造，最大的差別在於下列何者？　(A)細胞壁的有無　(B)細胞膜的有無　(C)細胞質的有無　(D)核膜的有無。
15. （ ）關於藍綠菌的敘述，下列何者錯誤? (A)又稱藍菌　(B)具有葉綠體　(C)屬於原核生物　(D)體外大多有一層黏滑的膠質。
16. （ ）下列哪些疾病是由細菌引起的？ 甲.食物中毒 乙.肺結核 丙.登革熱 丁.愛滋病 戊.瘧疾 。

(A)甲乙 (B)乙丙丁　(C)丙戊　(D)乙丁。

1. （ ）下圖為五大界的關係圖，下列敘述何者錯誤？　(A)甲為地球上最早出現的生物　(B)乙為地球上最簡單的真核生物　(C)丙和丁皆具有細胞壁　(D)病毒不包含在五大界中。  
   
2. ( ) 關於藻類的敘述，下列何者錯誤? (A)皆為多細胞種類　(B)是水域中重要的生產者　(C)具有細胞壁和葉綠體

(D)有些藻類具有其他色素而呈現不同顏色。

1. （ ）哪一種藻類最有可能為陸生植物的祖先？　(A)綠藻　(B)紅藻　(C)褐藻　(D)矽藻。
2. ( ) 下列何者不是藻類所製成的產品? (A)洋菜　(B)矽藻土踏腳墊　(C)涼拌海帶芽　(D)乳酸飲料
3. （ ）下列何者不屬於藻類？　(A)藍綠藻　(B)石蓴　(C)紫菜　(D)石花菜。
4. ( ) 下列有關原生動物的敘述，何者錯誤？ (A)無細胞壁　(B)草履蟲以纖毛運動　(C)變形蟲以鞭毛運動

(D)大部分以攝食其他微生物或有機物維生。

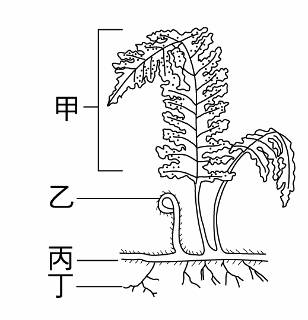
1. （ ）下列關於黏菌敘述，何者錯誤？　(A)生活在腐木及落葉的潮溼環境裡　(B)以分解物質為生　(C)以孢子繁殖

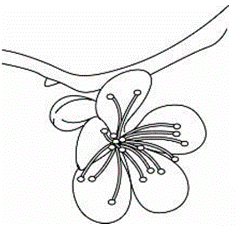
(D)遺傳物質無核膜包圍。

1. ( ) 下列有關真菌界生物的敘述，何者錯誤？　(A)無法自行製造養分　(B)真菌皆為多細胞個體　(C)有可能含有劇毒　(D)具有細胞壁。
2. ( ) 下列哪一種產品沒有使用到真菌界生物？　(A)綠茶　(B)麵包　(C)洋菇醬　(D)靈芝養生飲。
3. ( ) 關於青黴菌的敘述，下列何者錯誤？　(A)可以提煉抗生素　(B)由絲狀的菌絲構成　(C)以孢子繁殖

(D)可被用來釀酒。

1. （ ）下圖為蕨類植物的構造，下列敘述何者錯誤？ (A)乙成熟後會形成甲的構造　(B)丙為地下莖　(C)甲成熟後背面會形成一顆顆肉眼可見的褐色構造，稱為孢子　(D)丁為根。



1. ( ) 下列何者不是蕨類? (A)地錢　(B)筆筒樹　(C)台灣水韭　(D)山蘇。
2. ( ) 下圖為某植物的花，依此判斷它還應具有下列何種特徵？  
     
   (A)具有平行的葉脈　(B)種子只具有一枚子葉　(C)根為鬚根　(D)維管束在莖中呈環狀排列。
3. ( ) 鐵線蕨和松樹有哪些共同特徵？　(A)會開花　(B)有維管束　(C)能結果實　(D)用孢子繁殖。
4. ( ) 關於蘚苔植物構造的敘述，下列何者錯誤？　(A)以根固著在土壤中　(B)為最早出現在陸地的植物

(C)具有角質層 (D) 土馬騌為常見的種類。

1. ( ) 關於種子植物的敘述，下列敘述何者錯誤？ (A)可產生種子抵抗乾燥環境　(B)包括裸子植物和被子植物

(C)可產生果實　(D)產生花粉管，受精過程不需要水。

1. ( ) 關於裸子植物的敘述，下列何者錯誤？ (A)雌毬果內有胚珠　(B)以風傳播花粉　(C)以風傳播種子

(D)雌毬果較雄毬果小。

1. ( ) 關於松樹的敘述，下列何者錯誤？ (A)種子可食用　(B)松木是良好的木材，可用來製造家具　(C)台灣的神木大多是松樹　(D)其種子可提煉松子油
2. ( ) 下列何者為單子葉植物? (A)蔥　(B)綠豆　(C) 花生　(D)油菜。
3. ( ) 下列何者不是裸子植物? (A)銀杏　(B)油桐　(C)紅檜　(D)蘇鐵。
4. ( ) 下列何者為植物有，而藻類卻沒有的構造? (A)葉綠體　(B)角質層　(C)細胞壁　(D)葉綠素。

109-2-2 七年級 自然科(生物)－解答

DCACD BADAB

ADDCB DCBBB

DCDCA CDBAC

AADAC DBADC

ADBAC DCABB