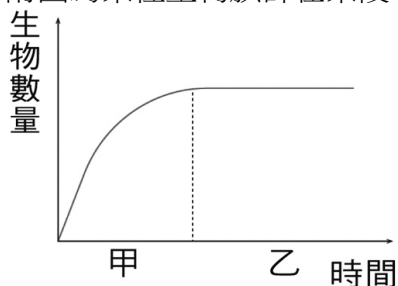


113-2 國一自然補考題庫

一、單選題：每格 5 分、共 100 分

- 1、西元 2015 年，美國食品藥物管理局（FDA）核准了全世界第一個可供人類食用的基改動物—基改鮭魚上市販售。基改鮭魚的基因改造方式是將另一種太平洋帝王鮭魚的 A 基因，放進大西洋鮭魚的基因中，此基因的植入，使得基改鮭魚的生長速率幾乎加倍。請問此植入的 A 基因最可能是下列何者？
(A)胰島素基因 (B)綠螢光基因 (C)生長素基因 (D)腎上腺素基因
- 2、過多建築物及其玻璃外牆所形成的穿透性或反光視野，導致禽鳥飛行移動時不慎撞上而亡，稱為下列何種事件？
(A)路殺 (B)窗殺 (C)光害 (D)棲地破碎化
- 3、最早的抗生素是由什麼生物提煉出來的？
(A)酵母菌 (B)黑黴菌 (C)青黴菌 (D)以上皆是
- 4、關於森林生態系的敘述，下列何者正確？
(A)年雨量少，日夜溫差大 (B)氣候較為溫暖，生物種類眾多
(C)本地區缺乏分解者 (D)常見長頸鹿和大象等大型動物
- 5、下列人體細胞中：(甲)肝細胞；(乙)胃腸細胞；(丙)白血球；(丁)精子；(戊)受精卵；(己)大腦細胞；(庚)成熟的紅血球。具有性染色體的有幾種？
(A)3 種 (B)4 種 (C)5 種 (D)6 種
- 6、下列何者不是遺傳疾病？
(A)軟骨發育不全症 (B)海洋性貧血症 (C)紅綠色盲 (D)B 型肝炎
- 7、附圖為某種生物族群在某段時間中的個體數量變化圖。請問：下列關於此圖的敘述，何者正確？



- (A)甲時期中出生率愈來愈高 (B)此生物族群可能在乙時期達到負荷量
(C)乙時期中沒有發生死亡事件 (D)該族群在甲時期呈衰退現象
- 8、小明想要調查山上的櫻花樹數量，先將整個區域劃分為 50 個小樣區，隨機抽出 5 個區域來數算，共有 450 棵櫻花樹。請問：小明所估計出來的櫻花樹總數約有幾棵？
(A)500 棵 (B)2500 棵 (C)4500 棵 (D)5500 棵
- 9、鯽魚吸附在鯊魚上，隨鯊魚漫遊海洋，請問這屬於何種互動關係？
(A)寄生 (B)片利共生 (C)互利共生 (D)競爭
- 10、在同一條食物鏈當中，下列何者所含的總能量最少？
(A)三級消費者 (B)二級消費者 (C)初級消費者 (D)生產者
- 11、『水域優養化』是指該水域有下列哪種情況？
(A)有很多藻類，可以製造很多氧氣 (B)有很多藻類，可以製造很多養分
(C)有很多養分，使得藻類迅速增加 (D)沒有人為汙染，水質養分優良
- 12、以下選項中，哪一個是身為國中生的你可以做的、對地球生態有助益的事？
(A)隨手關燈、隨手關水 (B)隨手丟垃圾
(C)經常使用塑膠袋和塑膠吸管 (D)手機等電子產品隨時換用最新型號
- 13、關於染色體的敘述，下列何者正確？
(A)染色體呈細絲狀 (B)染色體數目愈多，生物愈高等
(C)細胞在任何時期都可以被觀察到染色體 (D)大小形狀相同的染色體是同源染色體

- 14、對人類而言，下列何者不是細胞分裂的功能？
 (A)更新老化的細胞 (B)修補受傷的組織 (C)製造精細胞 (D)使個體生長
- 15、有關無性生殖的特性描述，下列何者錯誤？
 (A)子代具有相同的特性 (B)可以保留親代的特徵
 (C)繁殖速度快 (D)方便產生具有新特性的子代
- 16、下列何者不屬於無性生殖？
 (A)用扦插法繁殖甘蔗 (B)用匍匐莖繁殖草莓 (C)用種子繁殖蝴蝶蘭 (D)用鱗莖繁殖洋蔥
- 17、下列有關動物生殖方式的敘述，何者正確？
 (A)體內受精的動物可能是卵生 (B)體外受精的動物一定是胎生
 (C)卵生動物都是體外受精 (D)水生動物都進行體外受精
- 18、以 T 代表玉米的高莖遺傳因子，t 代表玉米的矮莖遺傳因子。將一棵不知遺傳因子組合的高莖玉米與一棵矮莖玉米交配，若產生 1000 棵子代，則高莖最多可能有多少棵？
 (A)1000 (B)750 (C)500 (D)250
- 19、「人體的白血球細胞和神經細胞具有相同的染色體和等位基因。」以上這句話你認為：
 (A)不對，兩者的形態和功能不同，染色體和等位基因也不相同
 (B)不對，成熟紅血球沒有染色體
 (C)對，形態機能並不受染色體上的等位基因控制
 (D)對，人體內的所有細胞均來自於同一個受精卵
- 20、博美犬和吉娃娃犬能交配產生具有生殖能力的後代，下列有關此兩者的敘述，何者正確？
 (A)牠們的遺傳因子組合完全相同 (B)牠們的屬名不同
 (C)牠們的種小名不同 (D)牠們是同種生物

解答：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	C	B	D	D	B	C	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	D	C	D	C	A	A	D	D