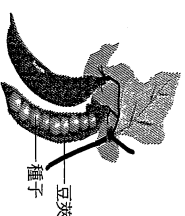


《請將答案照題號順序寫在最後一頁答案欄》

一、選擇題(每題 2 分, 共 50 分)

- 達爾文的天擇說不支持下列哪一敘述?
(A)物種並不是固定不變的
(B)在適應過程, 常使用的器官會變得發達
(C)演化是一種連續性的步驟
(D)適合環境的個體可生存下來繁衍子代
- 若將生物分為五界, 則有關生物種類與特徵的敘述, 下列何者正確?
(A)草履蟲在分類上屬於動物界
(B)變形蟲的胞器沒有核膜包圍, 屬於原核生物界
(C)水黴菌生長於淡水, 有些會使魚類生病
(D)藻類屬於植物界
- 有關眼蟲的敘述, 下列何者正確?
(A)沒有葉綠體, 不能行光合作用 (B)是藻類的一種
(C)屬於原核生物界 (D)在黑暗中可以攝食其他生物
- (甲)體型越來越大(乙)體型越來越小(丙)牙齒咀嚼面積越來越大(丁)牙齒咀嚼面積越來越小(戊)前後肢腳趾數越來越多, 關於馬在演化的過程中, 有哪幾項是正確?
(A)甲丁乙 (B)甲丁戊 (C)乙丙己 (D)乙丙戊
- 下列有關人擇與天擇的比較, 何者正確?
(A)鯽魚培育出金魚是人擇的結果
(B)人擇演化速率較慢, 天擇演化速率較快
(C)人擇可篩選出適應自然環境的物種
(D)人擇由環境決定演化方向
- 有關生物學名的敘述, 下列何者錯誤?
(A)以拉丁文字描述 (B)可表達出生物的分類地位
(C)種小名的第一個字母必須大寫 (D)由林奈所創制
- 下列有關化石的敘述, 何者正確?
(A)埋於冰層中猛瑪象因不是在土壤中掩埋的, 所以不是化石
(B)蕨類植物的細胞壁可形成化石
(C)阿里山的千年神木是化石
(D)化石的研究, 有助於了解生物當時的皮膚色
- 下列何者不適合稱活化石?
(A)銀杏 (B)銀柳 (C)腔棘魚 (D)鱉
- 下列有關演化的敘述, 何者錯誤?
(A)有翅的昆蟲在演化上出現於鳥類之前
(B)人類出現在新生代
(C)古生代初期陸地上並沒有生物
(D)古生代末期就可在陸地上觀察到蕨類及被子植物
- 如果在化石館中你看到了:(甲)魚類的化石;(乙)鳥類的化石;(丙)兩生類的化石;(丁)爬蟲類的化石。請依演化的時間先後順序排列為何?
(A)甲丙丁乙 (B)甲乙丙丁
(C)乙甲丁丙 (D)丙丁甲乙
- 下列有關生物分類中「原核生物界」的敘述, 何者正確?
(A)大腸桿菌屬於原核生物界, 可行光合作用
(B)有完整細胞膜而無遺傳物質
(C)黏菌為其代表生物
(D)某些原核生物在自然界可充當分解的角色
- 下列有關細菌的敘述, 哪些是正確的?(甲)有完整的細胞核膜包圍遺傳物質;(乙)食用被細菌中的沙門氏菌
- 汙染的食物會引起中毒;(丙)髮菜屬於細菌的一種;(丁)腸道內的細菌可合成維生素供人體利用
- 關於病毒的敘述下列何者正確?
(A)愛滋病是由病毒引起的
(B)通常用解剖顯微鏡才可觀察到
(C)構造簡單, 有蛋白質外殼及細胞核內遺傳物質構成
(D)屬原核生物界
- 下列各分類階層中, 哪一個階層包含生物種類最少?
(A)動物界 (B)哺乳綱 (C)鯨目 (D)脊索動物門
- 下列有關原生生物的敘述, 何者正確?
(A)昆布為可供食用的藻類生物
(B)石花菜可以製成海苔
(C)原生生物界生物皆具有細胞壁
(D)原生生物界生物皆具有葉綠體可行光合作用
- 有(甲) *Felis domesticus*; (乙) *Bos domesticus*; (丙) *Felis tigris*; (丁) *Canis familiaris* 等四種生物。試問哪兩者血緣關係最近?
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁
- 承上題, (甲)和(乙)的關係是下列何者?
(A)不同屬不同種 (B)同屬同種
(C)不同屬同種 (D)同屬不同種
- 菌物界生物的細胞不具下列哪一構造?
(A)細胞核 (B)葉綠體 (C)細胞膜 (D)細胞壁
- 有關日常食用的香菇, 下列敘述何者錯誤?
(A)香菇屬於蕈類 (B)香菇是菌物界的生物
(C)香菇可行光合作用 (D)具菌絲構造
- 巧虎在超市買了以下食品: 葡萄酒、優酪乳、洋菜、麵包、白木耳飲品、寒天凍、啤酒。請問和菌物界生物有關的食品有幾項? (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- 附圖為豌豆的豆莢, 則下列關於豌豆的敘述, 何者正確?
(A)精細胞經由花粉管與卵結合
(B)豆莢為營養器官
(C)1 個子房內只有 1 個胚珠
(D)屬於裸子植物
- 附圖為某植物花朵的構造圖, 請依此圖選出錯誤的敘述:
(A)花粉粒位於甲位置中
(B)胚珠位於乙位置中
(C)丙具有維管束, 可輸送物質
(D)由丁的數目可判斷此植物的葉脈為平行脈
- 琪琪午餐菜單如下:(甲)炒山蘇花;(乙)燙地瓜葉;(丙)水煮杏鮑菇;(丁)滷蘿蔔;(戊)紫菜蛋花湯, 請問哪幾道食材不會開花?
(A)甲丙戊 (B)甲丁戊 (C)乙丙丁 (D)乙丁戊
- 下列哪種生物不是利用孢子繁殖?
(A)黴菌 (B)香菇 (C)向日葵 (D)筆筒樹
- 小花在路邊採到一蕈類, 她認為:(甲)蕈類的個體是由菌絲構成的;(乙)蕈類都可以吃且對身體很好;(丙)蕈類可行光合作用;(丁)蕈類可用孢子繁殖。請問: 有哪些是正確的呢?
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丁 (D)乙丙



甲
乙
丙
丁

《請翻頁繼續作答》

彰化縣立明倫國中 105 學年度第二學期第二次段考一年級自然科試卷

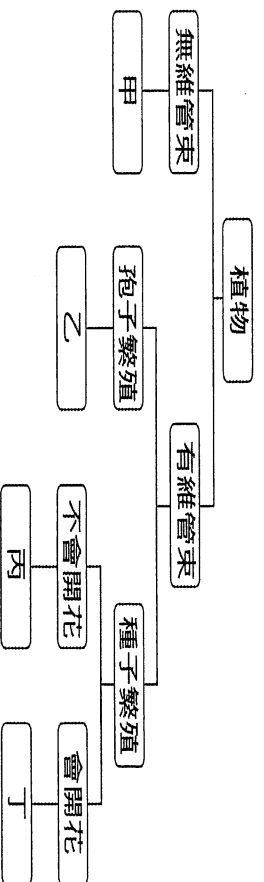
一年 班 號 姓名

7. 原生生物界依營養方式的不同可分為原生動物類、【⑧】類、【⑨】類。

8. 裸子植物的生殖器官是【⑩】，由許多鱗片組成。

9. 課堂中，老師請同學依照不同的植物特徵將植物進行分類，共可以分類成為甲、乙、丙、丁等四大類別如表所示：

(1) 甲為【⑪】植物。(2) 乙為【⑫】植物。(3) 丙為【⑬】植物。(4) 丁為【⑭】植物，又稱開花植物。



10. 學名為專有名詞，屬名是【⑮】詞。

答案欄

得分

一年 班 號 姓名： _____

一、選擇題(每題 2 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

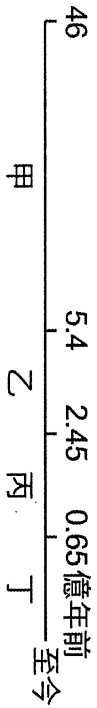
二、題組(每格 2 分，共 20 分)

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

三、填充題(每格 2 分，共 30 分)

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

二、題組(每格 2 分，共 20 分)
1. 穿梭演化的時空隧道，回到地球的歷史時期，以附圖直線代表地球距今的歷史年代，試回答下列問題：



- (1) 古生代的歷史年代是指哪一時期? 【①】
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
 (2) 原始爬蟲類最早出現在哪一時期? 【②】
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
 (3) 下列敘述何者錯誤? 【③】
 (A) 乙時期陸地上已出現了動物
 (B) 丙時期，恐龍興盛
 (C) 丁時期植物以高大的蕨類和裸子植物最占優勢
 (D) 丁時期鳥類和哺乳類開始大量繁殖

2. 有犬、貓、海豚、狸、胡狼、牛蛙等六種生物，依附表所給的資料，了解其分類上的關係，試回答下列問題：

界					
門		脊索動物			
綱	哺乳	哺乳			兩生
目	食肉	食肉	鯨		無尾
科	犬	貓	海豚	犬	赤蛙
屬	犬	貓		狸	犬
種	犬	貓	海豚	狸	胡狼
					牛蛙

(1) 由資料顯示，胡狼是屬於下列何者? 【④】
 (A) 兩生綱 (B) 鯨目 (C) 無尾目 (D) 犬科

(2) 和胡狼親緣關係最近的生物是下列何者? 【⑤】
 (A) 犬 (B) 貓 (C) 海豚 (D) 狸牛

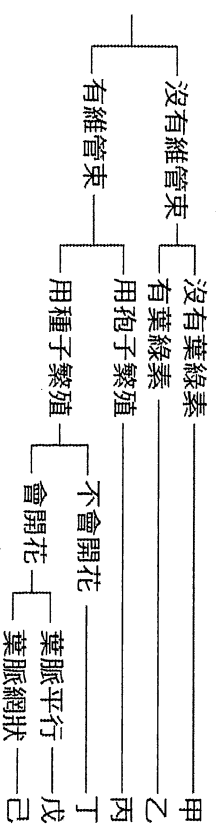
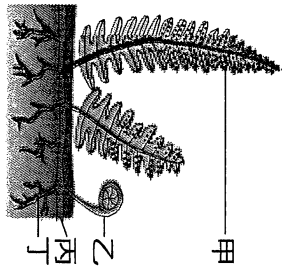
(3) 和貓同目而不同科的生物有幾種? 【⑥】
 (A) 1 種 (B) 2 種 (C) 3 種 (D) 4 種

3. 附圖為蕨類的構造圖，試回答下列問題：

(1) 若想觀察蕨類的孢子，應自圖中哪一部位取材? (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 【⑦】

(2) 丙的構造名稱為【⑧】

4. 附圖為小Q所繪之植物檢索表，請依此圖回答下列各題：

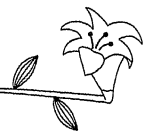


(1) 根據圖中的檢索表，請判斷「地錢」的分類代號最可能為下列何者?
 (A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊 【⑨】

(2) 我們常食用的過貓最可能為檢索表中的何者?
 (A) 乙 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊 【⑩】

三、填充題(每格 2 分，共 30 分)

- 達爾文天擇說演化觀點：個體差異 → 【①】 → 【②】 → 適者生存(依演化順序填寫)。
- 古生代的代表性化石為【③】。
- 醫學上會利用【④】來提煉盤尼西林(一種抗生素)。
- 菠菜的花瓣多為【⑤】的倍數。
- 【⑥】界為真核生物界演化的起點且構造最簡單。
- 右圖植物的維管束排列方式應為【⑦】排列。



彰化縣立明倫國中 105 學年度第二學期
第二次段考一年級自然科答案卷

一、選擇題(每題 2 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
B	C	D	D	A
6	7	8	9	10
C	B	B	D	A
11	12	13	14	15
D	C	A	C	A
16	17	18	19	20
B	A	B	C	B
21	22	23	24	25
A	D	A	C	B

二、題組(每格 2 分，共 20 分)

①	②	③	④	⑤
B	B	C	D	A
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
C	A	地下莖	A	B

三、填充題(每格 2 分，共 30 分)

①	②	③	④	⑤
過度繁殖	生存競爭	三葉蟲	青黴菌	4 或 5
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
原生生物	散生	藻(⑧⑨) 可互調答 案)	原生菌	毬果
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
蘚苔	蕨類	裸子	被子	名