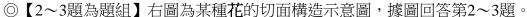
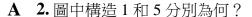
國立臺東高級中學 105 學年度 第1 學期 第一次段考 高二基礎生物(下)題目卷

畫答案卡:□是 ■ 否 (答案請直接寫於答案卷後繳回) 適用班級:2-體

一、單選題 (每題 2 分,共 50 分)

- C 1. 請依據右圖,選出**正確**的敘述。
 - (A) 此時血液由心房流入心室
 - (B) 此時半月瓣關閉
 - (C) 此時心室收縮
 - (D) 此時房室瓣開啟。





(A)萼片、花柱 (B)花瓣、柱頭

(C)萼片、柱頭 (D)花瓣、花柱

C 3. 圖中哪些特徵顯示此花是**蟲媒花**?①構造1都為綠色,以吸引昆蟲 ②構造4的 基部常具花蜜 ③構造7大而鮮豔明顯,上述何者正確?

(A)只有①、② (B)只有①、③ (C)只有②、③ (D)①、②、③

- **B** 4. 花粉傳到雌蕊上的過程稱為:(A)受精 (B)授粉 (C)交配 (D)萌發。
- **D** 5.下列何者不是雌蕊的構造? (A)柱頭 (B)花柱 (C)子房 (D)花絲。
- **A** 6. 何謂「雙重受精」?

(A)兩個精細胞分別與卵和極核結合的過程 (B)卵和兩個精細胞結合的過程 (C)兩個精細胞和兩個卵結合的過程 (D)一個精細胞和兩個卵結合的過程。

D 7. 下列何者不是風媒花常具有的特徵?

(A)花外型小 (B)產生大量的花粉 (C)花粉粒外壁光滑 (D)紅色的花瓣。

C 8. 右圖是植物的生殖器官,請問**花托**是由哪一個代號表示?

(A) a (B) g (C) h (D) $e \circ$

B 9. 承上題, **胚珠**會出現在哪個部分裡面?

(A) b (B) g (C) h (D) $a \circ$

C 10.有關植物生長素的分布與向性的關係,下列何者正確?

(A)生長素分布較多的一側,生長的速度較快 (B)生長素分布較少的一側,生長的速度較快 (C)莖部生長素分布較多的一側生長較快 (D)根部生長素分布較多的一側生長較快。

 \mathbf{B} 11.如右圖,圖中器官的生長等於 $\mathbf{0}$,所代表的意義是?

(A)沒有生長

(B)跟平常生長的速度一樣快

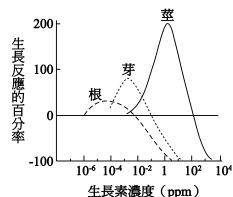
(C)生長素不分泌

(D)根和莖不生長。

C 12. 承上題,下列有關右圖的解釋,哪些正確?

(A)適當的高濃度生長素可促進莖生長,但是若是過高則會使莖萎縮

(B)適合莖生長的生長素濃度一定會使根萎縮 (C)根部施予生長素濃度





(A)左心房 (B)左心室 (C)右心房 (D)右心室。

A 14.心音是來自: (A)活瓣關閉 (B)血液撞擊血管 (C)血液衝擊心臟 (D)動脈撐開的聲音。

C 15.小英見護士從小明的手臂上抽了一管血液,若小英想知道護士是從小明的動脈或靜脈裡抽血,則下列各項血液成分的檢定,何者最能幫助小英作**正確**判斷?

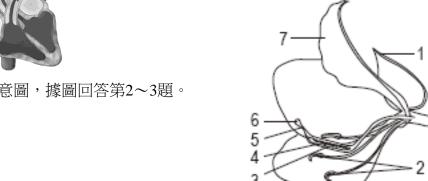
(A)血液中紅血球的含量 (B)血液中白血球的含量 (C)血液的顏色 (D)血液中是否有激素存在。

A 16.下列何種植物成熟的果實不屬於肉果? (A)花生 (B)西瓜 (C)楊桃 (D)芭樂。

B 17.植物的**莖**會呈現**向光性**,主要受細胞中哪一種因素影響?

(A) 背光側與向光側的細胞水分分布不均 (B) 背光側與向光側的細胞生長素分布不均匀 (C) 光線使細胞停止生長 (D)細胞中養分堆積不均匀的結果。

B 18.睡蓮花朵在清晨展開,夜晚時閉合的現象,稱之為何? (A)捕蟲運動 (B)睡眠運動 (C)向光性 (D)向地性。



- C 19. 下列何處血管的血壓最低? (A)大動脈 (B)微血管 (C)大靜脈 (D)小靜脈。
- **D 20.**下列血管中,何者**含氧量**最高? (A)主動脈 (B)主靜脈 (C)肺動脈 (D)肺靜脈。
- **C 21.** 蟲媒花比較**不具有**下列哪些特性?

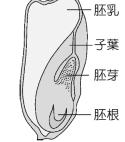
(A)花瓣鮮豔 (B)花粉具黏液覆蓋 (C)花粉數量多且輕盈 (D)具有蜜腺。

D 22. 有關植物的開花,下列敘述哪些**正確**?

(A)對植物是否開花的影響中,日照期的影響要比黑暗期重要 (B)光照只會影響植物開花與否,不影響植物其他的生命現象 (C)短日照植物黑暗時間短於其臨界夜長即可誘發其開花 (D)長日照植物通常在春夏季開花。

- A 23. 附圖為玉米種子的構造示意圖,據圖回答第23~24題,試問圖中的哪一部位為其萌芽時的養分主要來源? (A)胚乳 (B)子葉 (C)胚芽 (D)胚根。
- **A 24.** 同上題之圖,何構造細胞的染色體組成與其他三者**不同**? (A)胚乳 (B)子葉 (C)胚芽 (D)胚根。
- **D 25.** 通常果皮是發育自植物的?

(A)胚乳 (B)子葉 (C)珠被 (D)子房壁。



二、多重選題(每題3分,答錯一個扣1/5分,共30分)

AB 26.下列植物生理現象,何者與**生長方向**有關?

(A) 根的向地性 (B) 莖的向光性 (C) 酢漿草的睡眠運動 (D) 含羞草的觸發運動 (E) 捕蠅草的捕蟲運動。

BCDE 27. 平常吃西瓜的時候,人們不吃的部分是下列哪些選項?

(A)内果皮 (B)中果皮 (C)外果皮 (D)萼片 (E)花托。

- **ABCD 28. 胚**的構造包括:(A)胚芽 (B)胚軸 (C)胚根 (D)子葉 (E)胚乳。
 - BE 29. 下列有關種子的形成與發育,何者正確?

(A)精細胞與卵結合後發育為胚乳 (B)胚珠發育為種子 (C)種皮由子房發育而成 (D)果實由種子發育而來 (E)種仁通常由胚和胚乳所組成。

AD 30. 椰子的果實如何傳播?

(A)機械性傳播 (B)風力傳播 (C)動物傳播 (D)隨水漂流 (E)動物攝食後排出體外。

BC 31. 下列哪些植物的果實是利用風力傳播?

(A)大花咸豐草 (B)青楓 (C)蒲公英 (D)非洲鳳仙花 (E)松。

AD 32. 有關植物的光周期,下列敘述哪些正確?

(A)長日照植物就是短夜植物 (B)短日照植物所需要的日照時數一定小於長日照植物 (C)短日照植物就是短夜植物 (D)中斷黑暗期會影響長夜植物開花 (E)中斷黑暗期不影響短夜植物開花。

BC 33. 下列構造的連結,哪些正確?

(A)肺動脈→左心房 (B)左心室→主動脈 (C)右心室→半月瓣 (D)肺靜脈→右心房 (E)主動脈→肺。

- A 34. 綠豆的莖彎向有光的方向,與酢漿草的睡眠運動,相同點為何?
 - (A)都是受到光的刺激 (B)都是受到生長素的影響 (C)都是受到膨壓的影響 (D)都與水分流失相關 (E)反應 過後都可以復原。
- ABC 35. 請選出下列屬於血液循環系統的構造:

(A)左心室 (B)肺動脈 (C)血液 (D)乳糜管 (E)左淋巴總管。

三、非選擇題(每格1分,共20分) (非選擇題答案請直接寫在第3頁之答案卷上繳回)

國立臺東高級中學 105 學年度 第1 學期 第一次段考 高二基礎生物(下) 答案卷

請在答案卷上作答後繳回

班級:2-體

座號:

姓名:

一、單選題 (每題 2 分, 共 50 分)

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

二、多重選題(每題2分,答錯一個扣1/5分,共30分)

題號	26	27	28	29	30
答案					
題號	31	32	33	34	35
答案					

三、非選擇題 (每格 1 分, 共 20 分)

(本題題目在本頁與背面皆有,請答案直接寫在第3~4頁之答案卷上)

◎36.(1)附圖為花的構造圖,請依圖所示完成填圖並寫出名稱?(8分)

答:

(a): <u>柱頭</u>

(b): <u>花藥</u>

(d): __ 花瓣

(2)何謂『完全花』:包括有哪些構造?(4分)

答:

、雌蕊、花瓣、花萼。

◎37. 右圖為人類心臟的構造圖,請依圖所示完成填圖並寫出名稱?(8分)

(1)甲~丁為心臟腔室的名稱。

(甲): <u>右心房</u> (乙): <u>左心房</u>

(丙): ___ 右心室___ (丁): __ 左心室

(2)a~e 為心臟血管的名稱。

答:

(a): <u>主(大)動脈</u> (b): <u>肺靜脈</u>

(c): 肺動脈

(d): __(上)大靜脈

