

班級：\_\_\_\_\_ 班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

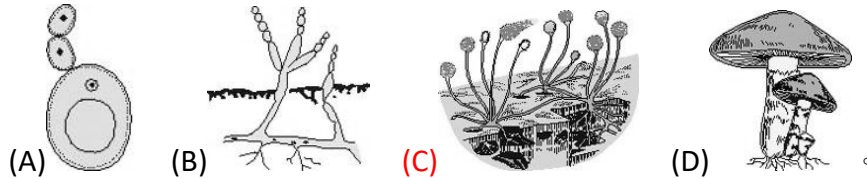
\_\_\_1. 冬蟲夏草是一種名貴的中藥，其形成過程為：蟲草菌侵入蝠蛾在土壤中過冬的幼蟲，而隨幼蟲慢慢長大，蟲草菌絲也逐漸蔓延到蟲體的全身，終至幼蟲僵死，當時為冬天，所以人稱為「冬蟲」。隨著蟲草菌繼續成長，等到隔年四、五月時，會在蟲體頭部長出棍棒狀子實體，因此人稱為「夏草」。請問關於冬蟲夏草的敘述，下列哪一項是正確的？

- (A)冬蟲夏草在分類上屬於植物界 (B)冬蟲夏草是一種動、植物的複合體 (C)蟲草菌可利用孢子繁殖 (D)蟲草菌的細胞具葉綠體。

\_\_\_2. 在醫學上使用的抗生素，可以抑制細菌的生長，請問下列何種生物所分泌的物質可以作為抗生素？

- (A)酵母菌 (B)靈芝 (C)青黴菌 (D)冬蟲夏草。

\_\_\_3. 婷婷用放大鏡觀察麵包發霉的地方，應該會看到下列哪一個樣子？



\_\_\_4. 下列四種生物當中，何種界的生物全部都必須從外界才能獲得養分？

- (A)原核生物界 (B)原生生物界 (C)菌物界 (D)植物界。

\_\_\_5. 下列關於菌物界的敘述，何者正確？

- (A)個體大多由菌絲構成 (B)都能產生抗生素  
(C)螺旋菌屬於此界生物 (D)都是多細胞生物。

\_\_\_6. 柔柔在路邊採到一棵蕈類，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)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丁。

\_\_\_7. 有些細菌無法與某種黴菌生長於同一個培養皿內，因為培養皿內：

- (A)養分已被黴菌耗盡 (B)缺乏蛋白質和脂肪 (C)水分太少，根本不適合細菌繁殖  
(D)黴菌能分泌抑制細菌生長的物質。

\_\_\_8. 下表有關青黴菌和酵母菌的比較，何者正確？

比較項目	青黴菌	酵母菌
(甲)是否具有菌絲	是	是
(乙)是否具有葉綠素	是	否
(丙)是否可產生孢子	是	否
(丁)是否為單細胞生物	否	是

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

\_\_\_9. 關於生物的分類，下列敘述何者正確？

- (A)草蝦的學名 *Penaeus monodon* 中的第二個單字是屬名 (B)分類學上最小單位是「屬」  
(C)昆布為無維管束植物，但有根及葉的構造 (D)蕈類以菌絲吸取養分，以孢子繁殖。

\_\_\_10. 在實驗室中利用培養皿培育出三種菌落，當甲菌落增殖擴大時，另外兩種菌落逐漸縮小，最後中央僅剩甲菌落，則甲菌落可能為何？

- (A)桿菌 (B)酵母菌 (C)青黴菌 (D)螺旋菌。

- \_\_\_ 11. 皮癬菌是真菌，會寄生在人體的皮膚，使人搔癢難耐。下列有關皮癬菌的敘述，何者錯誤？  
 (A)可產生孢子 (B)具有細胞核 (C)具有細胞壁 (D)和黏菌屬於同「界」的生物。
- \_\_\_ 12. 麵包發霉所產生的黑色黴塊，其顏色是來自於下列哪一項構造？  
 (A)菌絲 (B)孢子 (C)孢子囊 (D)分泌物。
- \_\_\_ 13. 酵母菌與細菌不同之處為何？  
 (A)細胞膜 (B)酵母菌就是細菌的一種，所以兩者構造相同  
 (C)細胞核 (D)前者有 DNA，後者無 DNA。
- \_\_\_ 14. 薇薇用複式顯微鏡觀察鴨跖草表皮細胞和黑麵包黴的菌絲細胞，並比較這兩種細胞的構造。下列相關敘述何者正確？  
 (A)兩者皆有細胞壁 (B)兩者皆有葉綠體 (C)兩者皆有菌絲 (D)鴨跖草為真核生物，黑麵包黴為原核生物。
- \_\_\_ 15. 欣欣將四種生物分類如下，則其分類依據應為何？  
 (A)是否有遺傳物質 (B)是否有核膜  
 (C)是否有菌絲 (D)是否有細胞壁。
- 桿菌、藍綠菌  
 酵母菌、草履蟲
- \_\_\_ 16. 下列關於真菌界生物的敘述哪一項不正確？  
 (A)多為多細胞生物 (B)個體多由菌絲構成  
 (C)具細胞壁無葉綠體 (D)在自然界中為消費者。
- \_\_\_ 17. 右圖為麵包上的某種生物，試問圖中何者可以隨風飄揚，到適當地點後又可以萌發成新個體？  
 (A)A (B)B (C)C (D)D。
- 
- \_\_\_ 18. 製作甜酒釀和麵包時都需用到的酵母菌，其細胞結構不具有下列何者？  
 (A)細胞壁 (B)細胞核 (C)葉綠體 (D)細胞膜。
- \_\_\_ 19. 製麵過程中使用的老麵含有功能超強的酵母菌，主要是因為酵母菌具下列何項功能？  
 (A)可行發酵作用 (B)可行呼吸作用 (C)可行光合作用 (D)可行蒸散作用。
- \_\_\_ 20. 下列關於蕈類與黴菌的比較，何者錯誤？  
 (A)都由菌絲所構成 (B)都沒有葉綠體 (C)都有細胞壁 (D)都可以食用。
- \_\_\_ 21. 下列哪些生物不能自行製造養分，必須自外界吸收養分？甲.酵母菌；乙.矽藻；丙.紫菜；丁.黴菌；戊.蕈；己.海帶。  
 (A)甲丙戊 (B)乙丁己 (C)甲丁戊 (D)丁戊乙。
- 【題組】試依據下列生物：甲.木耳；乙.桿菌；丙.黑黴菌；丁.線鞭蟲；戊.昆布，回答下列問題：
- \_\_\_ 22. 細胞中具有細胞核的是哪些？  
 (A)乙丙丁戊 (B)甲丙丁戊 (C)甲戊 (D)只有乙。
- \_\_\_ 23. 下列何者的細胞不具有細胞壁？  
 (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。
- \_\_\_ 24. 具有葉綠體，能行光合作用自行製造葡萄糖的為何？  
 (A)甲乙丙戊 (B)甲乙戊 (C)乙戊 (D)只有戊。
- \_\_\_ 25. 哪些生物和引起香港腳、灰指甲等疾病屬於同一生物界？  
 (A)甲丙 (B)乙丁 (C)丙丁 (D)只有丙。