

\_\_\_1. 下列何者為不具菌絲的單細胞真菌？  
 (A)香菇 (B)酵母菌 (C)黑黴菌 (D)靈芝。

\_\_\_2. 右圖為蕈類的構造，試問會產生孢子的是哪一個部位？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

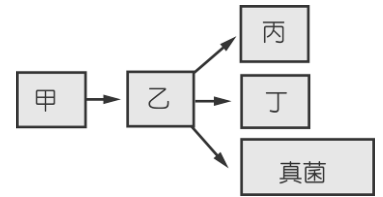


\_\_\_3. 有關日常食用的香菇，下列敘述何者不正確？  
 (A)為蕈類 (B)是真菌界生物 (C)可行光合作用 (D)具菌絲構造。

\_\_\_4. 關於細菌和酵母菌構造的比較，下表中何者正確？(「○」表示有此構造，「×」表示無此構造)(A)

	構造	細菌	酵母菌
(A)	細胞核	×	○
(B)	細胞膜	○	×
(C)	細胞壁	○	×
(D)	葉綠體	×	○

\_\_\_5. 右圖為五大界的演化路線圖，則由乙演化到真菌時，大多數的真菌在此演化出何種構造？



(A)細胞核 (B)菌絲 (C)細胞壁 (D)葉綠體。

\_\_\_6. 下列哪一項非真菌界生物的共同特徵？  
 (A)均為多細胞生物 (B)具有細胞壁 (C)需由外界攝取養分 (D)可行無性生殖。

\_\_\_7. 青黴菌與黑黴菌的分類主要是依據下列何項？  
 (A)菌絲的顏色 (B)孢子的顏色 (C)附著物的顏色 (D)分泌物的顏色。

\_\_\_8. 如右表，有關「黴菌」與「草履蟲」的比較，下列何者錯誤？

選項	黴菌	草履蟲
甲	具有細胞壁	不具有細胞壁
乙	為多細胞生物	為單細胞生物
丙	可藉由產生孢子的方式繁殖	可藉由分裂的方式繁殖
丁	屬於真核生物	屬於原核生物

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

\_\_\_9. 過期的麵包上常長滿了黑黴菌，請問黑黴菌可藉由哪一種構造伸入附著物中，以吸收被分解的養分維生？

(A)根毛 (B)菌絲 (C)孢子囊 (D)莖。

\_\_\_10. 下列真菌中，何者常利用出芽生殖，為不具菌絲的單細胞個體？  
 (A)酵母菌 (B)竹蓀 (C)黴菌 (D)靈芝。

\_\_\_11. 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。

\_\_\_12. 琳琳上分類課時，將靈芝和黴菌分為一類，酵母菌與肉毒桿菌分為另外一類。請問她的分類依據是什麼？

(A)能否行光合作用 (B)是否具有菌絲 (C)細胞壁的有無 (D)能否運動。

\_\_\_13. 麵包、啤酒等食物是應用哪一種菌類所製成的？

(A)青黴菌 (B)靈芝 (C)木耳 (D)酵母菌。

- \_\_\_ 14. 下列哪些生物可扮演環境中的分解者？  
 (甲)冠狀病毒；(乙)香菇；(丙)靈芝；(丁)黑麵包黴；(戊)鐵線蕨；(己)眼蟲。  
 (A)甲乙丁己 (B)甲乙丙丁 (C)甲乙丙戊己 (D)乙丙丁。
- \_\_\_ 15. 冰冰在網路上看到一段文字敘述：「...一般的釀造醬油是利用黃豆、小麥、食鹽及水為原料，再經米麴菌發酵釀製而成...米麴菌 (*Aspergillus oryzae*) 是一種帶有菌絲的黴菌，分類上屬於髮菌科麴菌屬...。」請問，由此可知米麴菌和下列哪一種生物的關係最接近？  
 (A)捩轉螺菌 (B)草履蟲 (C)酵母菌 (D)土馬騮。
- \_\_\_ 16. 超級麵點王製麵的過程中所使用老麵，含有功能超強的酵母菌，主要是因為此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。
- \_\_\_ 17. 黑黴菌與青黴菌兩者俗名的差異，主要與下列何者有關？  
 (A)細胞壁的有無 (B)孢子的顏色 (C)菌絲的顏色 (D)分泌的酵素種類。
- \_\_\_ 18. 婷婷上分類課時，將大腸桿菌與藍綠菌分為一類，酵母菌與草履蟲分為另外一類。請問她的分類依據是什麼？  
 (A)個體大小 (B)核膜有無 (C)能否運動 (D)能否行光合作用。
- \_\_\_ 19. 以五界分類法來看，哪一種生物的分類是較正確的？  
 (A)酵母菌 — 原核生物界 (B)綠藻 — 植物界  
 (C)草履蟲 — 動物界 (D)靈芝 — 菌物界。
- \_\_\_ 20. 青黴素等抗生素是由黴菌所製造，這些物質會藉由破壞細菌的細胞壁合成而達到殺菌的效果。但黴菌和細菌都一樣有細胞壁，為什麼這些抗生素對於真菌的細胞就沒有影響？關於此問題，下列哪一項解釋最為合理？  
 (A)細菌繁殖速度比真菌快，因此容易受抗生素影響 (B)細菌及真菌分屬不同界，其細胞壁成分並不相同 (C)細菌是單細胞生物，抗生素只對單細胞生物有作用 (D)真菌個體是由菌絲構成，菌絲可分解抗生素。
- \_\_\_ 21. 下列何者不屬於菌物界的生物？  
 (A)黴菌 (B)蕈類 (C)水黴菌 (D)酵母菌。
- \_\_\_ 22. (甲)紫菜；(乙)酵母菌；(丙)矽藻；(丁)黑黴菌；(戊)木耳；(己)海帶。以上哪些生物不含葉綠素，必須以現成的有機物為食？  
 (A)甲丙戊 (B)丙丁己 (C)乙丁戊 (D)丙丁戊。
- \_\_\_ 23. 下列有關蕈類的敘述，何者不正確？  
 (A)蕈類是一種真菌 (B)蕈類的毒性有否，不可以由顏色是否鮮豔做判斷 (C)靈芝是藥用的蕈類 (D)蕈類沒有菌絲的構造。
- \_\_\_ 24. 有關藍綠菌與黴菌的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)藍綠菌無法行光合作用產生葡萄糖，黴菌則可以 (B)藍綠菌無菌絲，黴菌有菌絲 (C)藍綠菌為原核生物，黴菌為真核生物 (D)藍綠菌為單細胞生物，黴菌為多細胞生物。
- \_\_\_ 25. 酵母菌在缺氧情況下，將糖分解成二氧化碳與酒精。酵母菌靠這種發酵作用獲得其生活所需的：  
 (A)酒精 (B)能量 (C)氧 (D)二氧化碳。