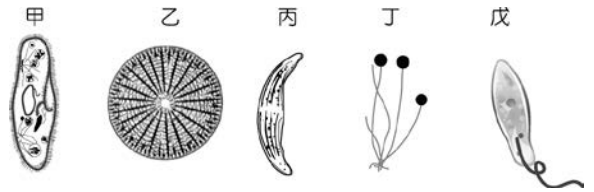


___1. 在自然界中，菌類產生的孢子藉著下列哪一種力量而散布？
(A)水力 (B)風力 (C)自力 (D)彈力。

___2. 斌斌在顯微鏡下觀察到右圖五種生物，請問這五種生物中，哪幾種會行光合作用？
(A)甲乙丙丁 (B)乙丙戊 (C)乙丙 (D)甲乙。



___3. 下列有關小澤對酵母菌的描述，何者錯誤？
(A)為一種單細胞真菌 (B)具有細胞壁 (C)具有菌絲的構造 (D)可用來釀酒或製作麵包。

___4. 有關真菌的敘述，下列何者錯誤？
(A)單細胞、多細胞個體均有 (B)大部分具有菌絲構造 (C)缺乏細胞壁和葉綠體
(D)有些真菌可分解附著物後吸收養分。

___5. 過年拜拜用的發糕表面長出了一些毛茸狀的物體，如右圖，試推測這種物體可能與下列何者屬於同一界的生物？
(A)酵母菌 (B)藍菌 (C)黏菌 (D)金黃色葡萄球菌。



___6. 下列各項生物構造的比較，何者錯誤？
(A)酵母菌無菌絲；青黴菌有菌絲 (B)洋菇為孢子繁殖；草履蟲為分裂生殖
(C)紅藻無葉綠素；綠藻有葉綠素 (D)黑黴菌為多細胞生物；酵母菌為單細胞生物。

___7. 臺中市 新社區盛產香菇，因而帶動地方觀光事業。關於香菇的敘述，下列何者正確？
(A)香菇屬原生生物界 (B)香菇無法進行光合作用
(C)蕈類是否有毒性，可由顏色是否鮮艷做判斷 (D)藉營養器官繁殖。

___8. 下表中關於單胞藻與酵母菌的比較，哪些是正確的？
(A)甲乙丙 (B)甲丙戊 (C)丁戊 (D)乙丙丁。

		單胞藻	酵母菌
甲	細胞壁	有	有
乙	葉綠素	有	有
丙	維管束	無	無
丁	菌絲	無	有
戊	細胞數	單細胞	單細胞

___9. 科學家奇奇想在實驗室培養酵母菌進行實驗，如右表，不料實驗的培養基受到汙染，長出的是細菌，請問這兩者的比較，下列何者錯誤？(○：具有；×：不具有)
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

選項	構造	細菌	酵母菌
甲	細胞核	×	○
乙	細胞膜	○	○
丙	細胞壁	○	×
丁	葉綠體	×	×

___10. 關於酵母菌的敘述，下列何者正確？
(A)屬於單細胞真菌，沒有細胞壁 (B)出芽生殖產生的新細胞仍然相連在一起，表現多細胞生物的特徵 (C)在有氧、無氧情況下，均可利用酵母菌行發酵作用，分解糖而產生酒精 (D)分解糖產生的氣體是二氧化碳。

___11. 某篇介紹生質能源的文章中，其中一段文字為：「可利用某種真菌類的生物，將醣類含量高的玉米分解以生產酒精。」下列何者最可能是此段文字中所提到的生物？
(A)黏菌 (B)藍菌 (C)酵母菌 (D)大腸桿菌。

12. 關於真菌的敘述，下列何者錯誤？
 (A)又叫菌類 (B)缺乏細胞壁 (C)缺乏葉綠體 (D)多為多細胞。
13. 玟玟利用右圖中的生物釀造小米酒，試問下列關於該種生物的敘述何者錯誤？
 (A)此生物無法自行製造葡萄糖 (B)具有細胞壁、細胞核及葉綠體
 (C)此生物為單細胞生物 (D)此生物正在進行出芽生殖。
14. 玲玲上分類課時，將大腸桿菌和藍菌分為一類，黴菌與黏菌分為另外一類。請問他的分類依據是什麼？
 (A)菌絲的有無 (B)能否運動 (C)遺傳物質有無膜包圍 (D)能否行光合作用。
15. 醫學上常用下列何者提煉抗生素？
 (A)黑黴菌 (B)青黴菌 (C)酵母菌 (D)球菌。
16. 香港腳是由真菌感染所致的皮膚病，試問該病原具有下列何種特性？
 (A)可行光合作用 (B)屬於原核生物 (C)具有細胞壁 (D)藉種子繁殖。
17. 下列哪些生物的細胞內具有細胞核？
 (甲)單胞藻；(乙)細菌；(丙)眼蟲；(丁)藍菌；(戊)蕈類。
 (A)甲丙戊 (B)甲乙戊 (C)乙丁戊 (D)乙丙丁。
18. 黴菌是以下列何種構造伸入附著物中，吸收被分解的養分？
 (A)菌絲 (B)根 (C)孢子囊 (D)孢子。
19. 有關右圖生物的敘述，下列何者正確？
 (A)沒有明顯的細胞核 (B)是具有菌絲的多細胞真菌
 (C)繁殖方式主要是分裂生殖 (D)在缺氧環境下進行發酵作用。
20. 晴晴得了香港腳請皮膚科醫生診治，醫生說人類的香港腳是由真菌感染所致，關於這種真菌的敘述如下：
 (甲)可行光合作用；(乙)屬於原核生物；(丙)寄生在生物體；(丁)具有細胞壁；
 (戊)藉種子繁殖，下列何者正確？
 (A)甲乙丙丁戊 (B)乙丙戊 (C)甲丁戊 (D)丙丁。
21. 翎翎發現從市場買回來的橘子表面，長出一些毛茸狀的物體，試推測這種物體可能與下列何者是同一界的生物？
 (A)藍綠菌 (B)黏菌 (C)酵母菌 (D)細菌。
22. 下列關於黑黴菌、酵母菌與木耳的敘述，何者正確？
 (A)皆無葉綠體 (B)皆無菌絲 (C)皆可食用 (D)皆為多細胞生物。
23. 下列關於菇類的敘述，何者正確？
 (A)是指大型的真菌 (B)所有有毒的菇類均是顏色鮮豔 (C)具有行光合作用的能力
 (D)與蕈類分屬不同界的生物。
24. 婷婷在顯微鏡下觀察數種生物的玻片，試問下列何者為真菌界的生物？
 (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。
25. 有些細菌無法與某種黴菌生長於同一個培養皿內，原因最可能為何？
 (A)培養皿內養分已被黴菌耗盡 (B)培養皿內缺乏蛋白質和脂肪
 (C)培養皿水分太少，極不適合細菌繁殖 (D)該種黴菌能分泌抑制細菌生長的物質。

