	班級:	班 座號:_	姓名:	
1.將食物放在濃食鹽水中 把食物放到濃葡萄糖水 (A)細菌大量繁殖,因為 (C)細菌仍然脫水而死,	中,其結果將會 為葡萄糖可供給	曾如何? 養分 (B)食物()	乃會腐敗,因為細國	菌可以少許滋生
2.(甲)水分穿透細胞膜的现象;(丁)胺基酸進入細胞(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙	胞。上述哪些現	象與滲透作用有		<b>K中會膨脹以致破</b>
3.若在房間內擺上一束香 要原因為下列何者? (A)花香分子的滲透作用 (C)花香分子的香氣作用	月 <b>(B)</b> 花香分子	的擴散作用	·C滿花的香味,請問	<b></b>
4.將正常大小的人類紅血 (A) 水 (B) → → → → → → → → → → → ★ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※		〈中·則放置一段 (C) 水 	b時間之後最有可能 (D) 水 膨脹	比發生何種狀況? →
5.農夫為了要讓田裡的農作物枯死,請問下列敘(A)尿素大量進入農作物肥料,它對農作物有害水分比例較根部少,促	述何者最能說明 如體內,造成農作 (C)尿素促使農	目農作物為何會存物體內水分失 提作物體內的水	枯死? 調 (B)尿素並不認 分大量蒸發 (D)原	適合作為農作物的
6.農夫在灌溉時,為何不 (A)海水嚴重汙染會毒害 (C)海水中的鹽會使植物	唇植物 (B)海水			用加快。
7.下列哪一個現象與擴散 (A)在樓上聞到媽媽炒菜 (C)一家烤肉萬家香 ([	芝的飯菜香味 (	•		
8.每年 12 月是美濃白玉素 拌勻放置一段時間後, (A)由白蘿蔔的細胞中渗 (C)由鹽中分解而來 (E	會發現盛裝白蘿 多透出來 (B)由	 蔔的容器中出现 空氣中的水蒸氣	見許多水,試問這 風凝結而來	
9.細胞構造中,何者可控 (A)細胞壁 (B)細胞膜			≦?	
10.農夫為了讓田裡的農作了,請問主要原因為他 了,請問主要原因為他 (A)大量的尿素對農作 (C)土壤中的濃度上升	何? 物有毒 <b>(B)</b> 尿	素的鹽分進入農	作物中	

生物 2-3_物質進出細胞的方式								
11.右圖為折成用一半透膜(類似細胞膜)將兩種溶液隔開,關於下列敘述何者錯誤? (A)水向右擴散 (B)蛋白質向右擴散 (C)二氧化碳向右擴散 (D)氧氣向左擴散。	水 澱粉 二氧化碳 蛋白質 氧	60 % 15 % 40 % 50 % 15 %		5 % 30 % 25 % 30 %				
12.細胞所需要的水分子藉由下列何種方式進入細胞中; (A)消化作用 (B)光合作用 (C)藉由膜上特殊的蛋 吃食細胞的方式。		<b></b>	黃散 (D) 藉	音由細胞				
一13.(103 特招)利用擴散作用的原理,廠商可將咖啡豆浸泡在適當的溶液中,以改變咖啡豆中可溶於水的「香味成分 X」及「咖啡因」之濃度,其裝置簡單表示如右圖。現有甲、乙、丙、丁四種溶液,其內的香味及咖啡因之濃度,如右表,已知某種咖啡豆原本含物香味成分 X 及 1.20%的咖啡因,若只想降低咖啡味成分 X 的濃度,則應選用下列娜一溶液浸泡?(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。	有 26%	溶液 代號 甲乙丙丁	香味成分X 濃度 5% 26% 26% 5% 度,且維持	咖啡因 濃度 0.01% 1.20% 0.01% 1.20%				
14. 魯夫一行人在海上航行,遇到很熱的天氣,魯夫想要飲用海水來解渴,卻被喬巴醫生制止,請問下列何人所持有的理由最有可能是喬巴制止魯夫的原因呢? (A)娜美:海水含有豐富的礦物質,不適合人類飲用 (B)羅賓:海水中的鹽類濃度過高,喝進腸胃反而會造成脫水 (C)香吉士:海水是拿來做菜用的,不是用來喝的 (D)索隆:海水中有許多藻類,喝進肚子中會進行光合作用。								
15.下列有關物質進出細胞的敘述,何者正確? (A)葡萄糖可自由進出細脆 (B)水可藉擴散作用進出 (C)氧氣經分解後才可進入細胞 (D)二氧化碳要藉納 膜。		萨殊的蛋	白質才能達	進出細胞				
16.有關於細胞膜上特殊蛋自質的作用,下列描述何者正確? (A)氧氣需經過特殊蛋白質構造進出細胞 (B)澱粉、蛋白質等物質可藉由這些特殊蛋白質的協助進出細胞 (C)水分子只能透過這些蛋自質構造進出細胞 (D)葡萄糖可藉由這些蛋白質,由高濃度運輸到低濃度區域。								
【題組】根據右圖植物細胞回答下列問題:17.根據此細胞的情形,推測此細胞可能是由何處取得(A)新鮮的葉片 (B)冷凍蔬菜 (C)剛用鹽醃了一小時的黃瓜 (D)泡在清水中的蘿蔔。18.若將此細胞放入純水中,會產生何種變化?				Z				
(A)略為膨脹 (B)會脹破 (C)維持如圖模樣 (D)萎縮變形。								

\_19.承上題,細胞會有如此的變化,是因為哪一構造的緣故?

(A)控制物質進出 (B)保護支持 (C)行光合作用 (D)細胞的生命中樞。

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

\_20.請問乙構造的功能為何?