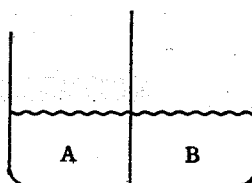


17. 在苯 10 克中加入某有機物質 1.0 克時，苯的凝固點下降 2.56°C ，試求此物質的分子量。
18. 在水溶液 1.00 升中含有糖 7.18 克 ($\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$)，試求該溶液在 20°C 時的滲透壓。
19. 容器中以半透膜分成 A、B 兩個區域，如下圖。若裝入下表中的水溶液時，判斷那一區域的溶液將會升高，為什麼？



溶液 A 溶液 B

- (1) 10% 蔗糖 1% 葡萄糖
 (2) 10% NaCl 10% NaI
 (3) 0.5 M BaI_2 0.5 M 尿素
 (4) 1.0 M NaCl 1.0 M Na_2SO_4

20. 硫酸銨 $[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4]$ 溶於水，形成含有銨離子 (NH_4^+) 和硫酸根離子 (SO_4^{2-}) 的溶液。

(1) 寫出此離子固體溶於水的化學方程式。

(2) 硫酸銨 1.32 克溶入水中，稀釋成水溶液 0.500 升，試計算其 NH_4^+ 和 SO_4^{2-} 的濃度。 □

科教簡訊

教育部召開專科學校以上及高職科學教育與科學人才培育檢討會

教育部於八月廿七日下午召開七十一年度專科學校以上及高職科學教育與科學人才培育檢討會，會中獲得下列結論：

(一) 培育高級科技人才為發展科技之重要關鍵，除延覽國外人才回國服務之外，最根本辦法為改進大學研究所博士班，擬定整體計畫選擇重點學科充實師資、設備，提高研究生獎助學金，使優秀研究生留在國內進修與服務。

(二) 大專學校基礎科學為發展科學技術之基礎，為鼓勵優秀學生重視並選讀基礎科學，教育部應擬訂鼓勵辦法。

(三) 加強科技師資在職進修，除現行辦法如遴派教師赴國外考察，在師大、師院參加研習外，

並應在工廠及研究機構從事實地考察及參與，以吸取實務經驗。

(四) 各類職業學校課程應先擬訂確切目標，採用能力本位原則，編製適合各類職業工作需要，適合學生程度之課程教材。

(五) 中等以上學校課程應增加資訊科學一科，並即參考最新資料，從速擬訂課程標準。

(六) 各級學校應根據科技學科教學及實習需要，充實設備，避免不必要之浪費，尤應妥為管理，善予使用，以提高教學研究效果。

(七) 為供應科學技術所需儀器，及提供最新採購資料，應請教育部、廳、局與國科會精密儀器中心，會商研擬具體可行辦法。