	298K,标准压力下,苯和甲苯形成理想液体混合物,第一份溶液体积为2dm³,苯的摩尔分数为0.25,苯的化学势为μ1,第二份							
01	溶液的体积为 $1dm^3$,苯的摩尔分数为 0.5 ,化学势为 μ_2 ,则:							
	$A.\mu_1>\mu_2$	$B.\mu_1 < \mu_2$	$C.\mu_1 = \mu_2$	D.不确分	Ē			
02	298K,标准压力下,有两瓶萘的苯溶液,第一瓶为 2dm³(溶有 0.5mol 萘),第二瓶为 1dm³(溶有 0.25mol 萘),若以 μ_1,μ_2 分别表							
	示两瓶中萘的化学势,则:							
	$A.\mu_1 = 10\mu_2$	$B.\mu_1 = 2\mu_2$	$C.\mu_1 = \mu_2$	$D.\mu_1 = 0.5\mu$	2			
03	重结晶制取纯盐的过程中,析出的 NaCl 固体的化学势与母液中 NaCl 的化学势比较,高低如何?							
	A.高	B.低	C.相等	D.不可比	比较			
	从多孔硅胶的强烈吸水性能说明在多孔硅胶吸水过程中,自由水分子与吸附在硅胶表面的水分子比较,化学势高低如							
04	何?							
	A.前者高	B.前者低	C.相等	D.不可	比较			
05	273K,10p° 下,液态水和固态水(即冰)的化学势分别为 μ (1)和 μ (s),两者的关系为:							
	$A.\mu(1)>\mu(s)$	$B.\mu(l)=\mu(s)$	$C.\mu(1) < \mu(s)$)	D.不能确定			
	在 298K 时,A 和 B 两种气体单独在某一溶剂中溶解,遵守 Henry 定律,Henry 常数分别为 $k_{\rm A}$ 和 $k_{\rm B}$,且知 $k_{\rm A}$ > $k_{\rm B}$,则当 A 和							
06	B压力(平衡时的)相同时,在一定量的该溶剂中所溶解的关系为:							
	A.A 量大于 B 量	B.A 量小于 B 量	C.A 的量等于	B的量	D.A 的量与 B 的量无法比较			

	在温度 T 时,纯液体 A 的饱和蒸气压为 ${p_A}^*$,化学势为 ${\mu_A}^*$,并且已知在标准压力下的凝固点为 ${T_f}^*$,当 A 中溶入少量与 A						
07	不形成固态溶液的溶质而形成为稀溶液时,上述三物理量分别为 $p_A,\mu_A,T_f,则$						
	$A.p_{A}^{*} < p_{A}, \mu_{A}^{*} < \mu_{A}, T_{f}^{*} < T_{f}$ $B.p_{A}^{*} < p_{A}, \mu_{A}^{*} < \mu_{A}, T_{f}^{*} < T_{f}$ $C.p_{A}^{*} < p_{A}, \mu_{A}^{*} < \mu_{A}, T_{f}^{*} > T_{f}$ $D.p_{A}^{*} < p_{A}, \mu_{A}^{*} > \mu_{A}, T_{f}^{*} > T_{f}$						
	在 400K 时,液体 A 的蒸气压为 4×10 ⁴ Pa,液体 B 的蒸气压为 6×10 ⁴ Pa,两者组成理想液体混合物,平衡时溶液中 A 的物质						
08	的量分数为 0.6,则气相中 B 的物质的量分数为:						
	A.0.60	B.0.50	C.0.40	D.0.31			
	己知 373.15K 时,液体 A 的饱和蒸气压为 133.32kPa,另一液体 B 可与 A 构成理想液体混合物。当 A 在溶液中的物质的量						
09	分数为 1/2 时,A 在气相中的物质(的)量分数为 2/3 时,则在 373.15K 时,液体 B 的饱和蒸气压应为:						
	A.66.66kPa	B.88.88kPa	C.133.32kPa	D.266.64kPa			
	关于 Henry 定律,下面的表述中不正确的是:						
	A.若溶液中溶剂在某浓度区间遵从 Raoult 定律,则在该浓度区间组分 B 必遵从 Henry 定律。						
10	B.温度越高、压力越低,Henry 定律越正确。						
	C.因为 Henry 定律是稀溶液定律,所以任何溶质在稀溶液范围内都遵守 Henry 定律。						
	D.温度一定时,在一定体积的溶液中溶解的气体体积与该气体的分压力无关。						
11	下述说法哪一个正确?某物质在临界点的性质:						
11	A.与外界温度有关	B.与外界压力有关	C.与外界物质有关	b.是该物质本身特性			