

2022四川高二下学期人教版高中生物期中考试

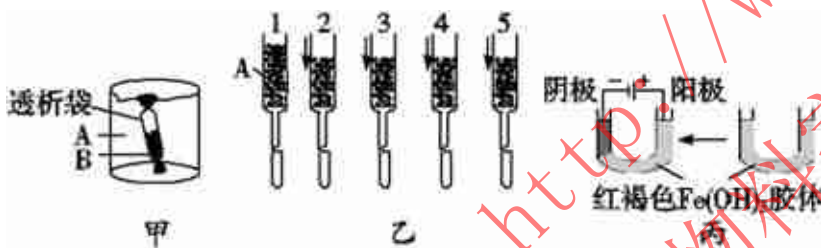
1.

植物学家将胡萝卜的韧皮部细胞分离出来，将单个细胞放入特定培养基中培养，获得了许多完整的植株，这些植株的特点是（ ）

- A. 彼此性状极为相似 B. 都是单倍体植株
C. 植株的变异频率较高 D. 都是纯合体植株

2.

下图是用除去DNA的滤液进行血红蛋白的提取和分离实验装置，下列叙述不正确是（ ）



- A. 首先用图甲装置对滤液进行处理，其目的是去除相对分子质量较小的杂质
B. 图乙装置的试管中收集到的液体中最先出现的是相对分子质量较小的蛋白质
C. 用图乙装置分离血红蛋白时，待红色的蛋白质接近色谱柱底端时，用试管收集流出液，每管收集5 mL，连续收集
D. 图丙装置中电泳法分离提纯血红蛋白的原理是血红蛋白带有一定的电荷，在电场的作用下向一极移动

3.

甲、乙、丙是三种微生物，下表I、II、III是用来培养微生物的三种培养基。甲、乙、丙都能在III中正常生长繁殖；甲能在I中正常生长繁殖，而乙和丙都不能；乙能在II中生长繁殖，甲、丙都不能，下列说法正确的是（ ）

	琼脂	10g	K ₂ HPO ₄	4g	FeSO ₄	0.5g	蔗糖	10g	(NH ₄) ₂ SO ₄	0.4g	H ₂ O	100ml	MgSO ₄	9.25g	CaCl ₂	0.5g
I	+		+		+		+		+		+		+		+	
II	+		+		+				+		+		+		+	
III	+		+		+		+		+		+		+		+	

- A. 甲、乙、丙都是异养微生物 B. 甲、乙都是自养微生物，丙是异养微生物
C. 甲是异养微生物，乙是固氮微生物，丙是自养微生物