生物分离与纯化题库（25）未公布				
序号	知识点	题型	题目内容	可选项
1	生物分离与纯化	单选题	下列方法可用于对大豆蛋白进行脱盐处理的是（ ）	喷雾干燥;硅藻土吸附;超滤;离心过滤
2	生物分离与纯化	单选题	色谱分离中固定相为液体的是（ ）	吸附色谱;分配色谱;离子交换色谱;凝胶色谱
3	生物分离与纯化	单选题	应用离子交换树脂作为吸附剂分离谷氨酸，树脂对谷氨酸饱和吸附量为 0.15 kg/kg 树 脂；当谷氨酸浓度为 30kg/m_3 时 ，对谷氨酸吸附量为 0. 1 kg/kg 树脂； 假定此吸附属于 Langmuir 等温吸附，求谷氨酸浓度为 15 kg/m_3 时的树脂吸附量。	0.075kg/kg;0.75kg/kg;7.5kg/kg;0.0075kg/kg
4	生物分离与纯化	单选题	向饱和溶液中加入晶种，晶种尺寸为 0. 1mm，所得晶体尺寸控制在 2mm，如需获得 2000kg晶体产品，请问需要加入的晶种质量？如晶体产品的纯度为 90%，结晶滤液中产品 的量为 200kg，结晶滤液中杂质的量为 1000kg，求该产品的结晶分离因素。	0.25kg，45;0.50kg，45;0.25kg，90;0.50kg，90
5	生物分离与纯化	单选题	生物分离纯化技术主要应用于生物技术产业的哪个过程？	上游工程;下游加工过程;发酵过程;基因编辑过程
6	生物分离与纯化	单选题	下列哪种物质不属于生物物质？	氨基酸;蛋白质;纤维素;塑料
7	生物分离与纯化	单选题	盐析法最常用的盐是：	氯化钠;硫酸铵;硫酸镁;磷酸钾
8	生物分离与纯化	单选题	下列哪种方法不属于细胞破碎的物理方法？	高压匀浆法;珠磨法;酶解法;超声波破碎法
9	生物分离与纯化	单选题	离心分离中，用于表示离心力大小的是：	转速（rpm）;相对离心力（RCF）;沉降系数（S）;分离因数（Fr）
10	生物分离与纯化	单选题	下列哪种色谱技术是基于分子大小进行分离的？	离子交换色谱;亲和色谱;凝胶过滤色谱;吸附色谱
11	生物分离与纯化	单选题	等电点沉淀法主要利用的是蛋白质的什么性质？	分子大小;电荷性质;疏水性;亲和性

12	生物分离与纯化	单选题	下列哪种有机溶剂常用于蛋白质沉淀？	乙醚;丙酮;苯;氯仿
13	生物分离与纯化	单选题	亲和色谱中常用的配基不包括：	抗体;金属离子;酶底物;硫酸铵
14	生物分离与纯化	单选题	下列哪种膜分离技术可用于脱盐？	微滤;超滤;反渗透;透析
15	生物分离与纯化	多选题	下列哪些是常用的吸附剂？	硅胶;氧化铝;活性炭;聚酰胺
16	生物分离与纯化	多选题	下列哪些是离子交换树脂的分类?	强酸性;弱酸性;强碱性;弱碱性
17	生物分离与纯化	多选题	下列哪些是亲和色谱的常用配基？	抗体;金属离子;酶底物;硫酸铵
18	生物分离与纯化	多选题	下列哪些是超滤的应用？	蛋白质浓缩;脱盐;细胞碎片去除;病毒分离
19	生物分离与纯化	多选题	下列哪些是生物产品保存的影响因素？	温度;水分;光照;pH值
20	生物分离与纯化	判断题	将无机盐加入蛋白质溶液，将导致其发生盐析。	正确;错误
21	生物分离与纯化	判断题	化学吸附中的吸附力相为化学键合力，可发生多分子层吸附。	正确;错误
22	生物分离与纯化	判断题	板框过滤机属于加压过滤设备.	正确;错误
23	生物分离与纯化	判断题	蛋白质的免疫亲和层析不属于吸附色谱。	正确;错误
24	生物分离与纯化	判断题	阳离子的价数越高，凝聚剂对带负电的发酵液的凝聚能力越弱。	正确;错误
25	生物分离与纯化	判断题	结晶的推动力是温度差。	正确;错误