

2022福建高三上学期人教版高中生物月考试卷

1. _____

以下几种符号代表不同种类的氨基酸，请完成有关问题。



(1)写出它们的结构通式_____，它们结构的差别在于_____的不同。

(2)7种氨基酸在细胞质的核糖体中通过_____的方式形成一条肽链，此过程可形成_____个肽键，得到_____个水分子，该化合物称为_____。

(3)如果上述肽链原长度不变，改变其中_____，就可改变该肽链的性质。

(4)健康人的尿液中，含极微量的由上述不同氨基酸构成的蛋白质，若尿液中的蛋白质过多，则称蛋白尿。健康的人在剧烈运动后，也会出现暂时性的蛋白尿。请你完成下面的实验，验证剧烈活动后出现了蛋白尿。

材料用具：试管、量筒、剧烈运动前后的尿液、双缩脲试剂A、双缩脲试剂B。

实验原理：蛋白质与双缩脲试剂发生紫色反应，且颜色深浅与蛋白质的量成正比。

实验步骤：

①取两支试管编号A和B，各加入_____。

②先向A、B两试管各加入_____，振荡均匀，再向两支试管分别加入_____，振荡均匀。

③观察对比两试管的颜色变化。

预测实验结果：A试管溶液为_____；

B试管溶液为_____。

2. _____

图甲为细胞中某一结构的模式图，图乙表示图甲中3的成分及其各级结构。据图回答下列问题：



图甲



图乙

(1)图甲所示结构为_____结构。