

2021-2022学年度临沂市郯城下学期九年级阶段质量检测

1.

阅读下列材料，回答问题：

材料一：巴斯德将狂犬的唾液注射到兔的体内，兔患狂犬病而死。它将死兔的脑和脊髓通过处理，弱化成疫苗，注射到正常狗的体内，狗获得了对该病的免疫力。后来，有一男孩被狂犬咬伤，不治必亡，在狂犬病发病潜伏期内，巴斯德多次对其接种弱化病毒，男孩果然平安无事！

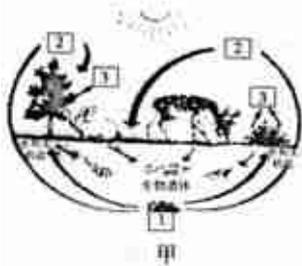
材料二：狂犬病是由狂犬病毒引起的，发病后死亡率100%。它和传染性非典型肺炎、艾滋病、禽流感等同属于一类传染病，发病后无特效药可治。

材料三：06年元月27日，湖南浏阳市某乡3岁幼女，被恶狗咬伤严重，当日在诊所注射狂犬疫苗，但仍于2月23日不幸死亡。专家分析：对创伤深广、严重者，除按要求注射狂犬疫苗外，还应在24小时内注射高效抗病毒血清一剂，才能有效防治。

- (1) 引起动物患狂犬病的病毒的结构是由_____组成的。
- (2) 巴斯德为发病前的男孩接种弱化病毒，从免疫角度分析，弱化病毒疫苗属于_____。男孩获得免疫力的方式属于_____免疫。
- (3) 从免疫角度分析，材料三中所讲的抗病毒血清，与巴斯德给男孩接种的弱化病毒的不同是_____。
- (4) 现在，很多人喜欢养狗、猫等宠物，这为狂犬病的防治带来隐患。近年来，我市狂犬病发病率呈上升的趋势。请结合所学生物学知识谈谈防治狂犬病的举措（至少三条）。

2.

细菌和真菌在生物圈的物质循环中起着极为重要的作用，如下图甲所示：这一原理被用于解决水污染问题。城市居民生活污水以有机物为主，直接流入江河湖泊会使水质发黑发臭，污水处理厂将污水排入曝气池中，利用“活性污泥”（活性污泥是多种微生物聚合而成的泥絮状团块，其中最重要的是细菌）净化污水。下图乙所示某城市污水处理厂一角。请结合有关知识回答下列问题：



- (1) 图甲中②和③分别代表_____。
- (2) 污水处理厂中利用的“活性污泥”和图甲中的①的作用原理是一致的，即都能够_____。