

2022福建高二下学期人教版高中生物专题练习

1.

甲型流感在世界各地大面积蔓延,有些国家还出现了死亡病例。科学家已分离出H1N1病毒(一种RNA病毒)。某制药厂根据下面流程图生产预防和治疗甲型流感的抗体,请据图回答有关问题。



(1)若A细胞是小鼠骨髓瘤细胞,则B细胞是取自感染病毒的人体內的B淋巴细胞,促进d过程的常用诱导剂是_____。

(2)假设仅考虑某两个细胞的融合,则可形成____种类型的C细胞,因此需用特定的选择性培养基筛选出D细胞用于培养,D细胞的特点是_____。

(3)理论上,注射了该抗体的人群不能长期对甲型流感免疫,试分析原因:_____。

(4)不同种动物的体细胞融合,相比诱变育种和杂交育种方法,具有_____突出的优点。

2.

科学家通过转基因技术获得了含有人生长激素基因的奶牛,如果要加速转基因奶牛的繁育,可以对此转基因奶牛进行克隆(如下图所示),请结合图示回答下列问题。



(1)形成重组细胞时应选用_____期的卵母细胞,去掉其细胞核的原因是_____。

(2)如果重组细胞为贴附性细胞,则在进行原代培养时,会表现出_____等特点。

(3)图中犊牛并非是对体细胞核供体母牛100%的复制,其主要原因是_____。

(4)上图中所示的生物技术整体被称为_____,其包括的具体生物技术有细胞培养、胚胎移植等。转基因奶牛的克隆成功,说明了动物_____具有全能性。

3.

图2是动物细胞培养的基本过程示意图,请根图回答: