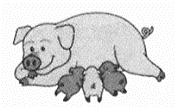
**第1节 基因控制生物的性状》同步练习**

**一、选择题**

1.如图表现出生物体具有的基本特征是（ ）



①由细胞构成②能够适应环境③具有变异现象④生命活动需要能量⑤能够繁殖

A.①②③ B.②③④ C.③④⑤ D.④②①

2.生物体的形态特征和生理特性在遗传学上称为（ ）

A.相对性状 B.性状 C.基因 D.相对基因

3.下列属于相对性状的是（ ）

A．人的有酒窝和无酒窝 B．兔的黑毛和长毛

C．豌豆的圆粒和绿粒 D．杜鹃的红花和月季的黄花

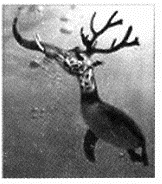
4.将人的胰岛素基因导入大肠杆菌，得到能生产人胰岛素的“工程菌”，此方法属于（ ）

A．转基因技术 B．克隆技术 C．发酵技术 D．组织培养

5.科学家把大鼠生长激素基因转入小鼠受精卵内，培育出超级大鼠利用的生物技术是（ ）

A.转基因技术 B.发酵技术 C.克隆技术 D.组织培养技术

6.如图是人们猜想将来会出现的一种奇怪生物。假如我们不对下列哪种技术的使用加以限制，这种奇怪的生物就有可能在不久的将来出现（ ）



A.发酵技术 B.克隆技术 C.转基因技术 D.组织培养技术

7.下列所举实例中，不是生物性状的是（ ）

A．鱼生活在水中 B．羊体表长毛

C．青蛙体表光滑 D．仙人掌的叶特化为刺

8.生物所表现出来的性状由哪些因素决定（ ）

A．环境 B．遗传 C．基因 D．遗传和环境

9.下列谚语或成语与对应的生物学解释不相吻合的是（ ）

A．一母生九子，连母十个样--生物的遗传现象

B．大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米--生物间的捕食关系

C．千里之堤，毁于蚁穴--生物对环境的影响

D．大树底下好乘凉--环境对生物的影响

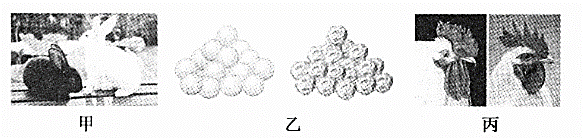
10.关于性状的说法不正确的是（ ）

A．基因控制生物的性状 B．性状与环境无关

C．生物具有相对性状是变异的结果 D．用肉眼不能完全看到

**二、填空题**

11.如图是三种生物的相对性状，请据图回答问题：



（1）写出甲、乙、丙所示的相对性状。

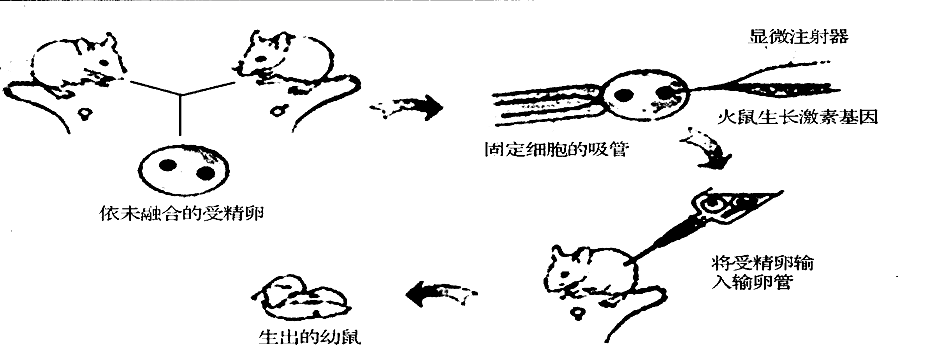
甲表示兔的白毛与\_\_\_\_\_；乙表示豌豆种子的圆粒与\_\_\_\_\_\_；丙表示鸡的玫瑰冠与\_\_\_\_\_。

（2）兔毛颜色与豌豆种皮颜色之间不构成相对性状，鸡冠形状和鸡冠大小也不构成相对性状，因为：①前者是同一性状，但不是\_\_\_\_\_\_；②后者是同种生物，但不是\_\_\_\_\_\_。

（3）除上述性状外，生物的性状还有很多，请补充完整下列相对性状：

①有耳垂和\_\_\_\_\_；②能卷舌和\_\_\_\_\_\_；③大拇指能向背侧弯曲和大拇指\_\_\_\_\_\_。

12.1982年，英国《自然》杂志发表了一篇文章，有两个美国实验小组共同研制出转基因超级鼠，也就是把小鼠变成大鼠．转基因鼠比它同胎所生的小鼠生长速度快2-3倍，体积大一倍．如图是实验过程图：



（1）实验小组培育出超级鼠新品种利用的生物技术叫做\_\_\_\_\_\_。

（2）在这项研究中，被研究的性状是\_\_\_\_\_\_，控制这个性状的基因是\_\_\_\_\_\_。

（3）转基因超级鼠的获得，说明了性状与基因之间的关系是\_\_\_\_\_\_。

参考答案

1. 选择题
2. C 2.B 3.A 4.A 5.A6.C7.A8.AC9.AD10.B
3. 填空题

11、答案：（1）黑毛 皱粒 单冠

（2）同种生物 同一性状

（3）无耳垂 不能卷舌 不能向背侧弯曲

12.【答案】（1）转基因技术 （2）个体体积；大鼠生长激素基因；（3）基因控制性状