

高二下半年期中生物题同步训练免费试卷（2021-2022年安徽省合肥市肥东县二中）

1. 选择题

卵细胞作为生殖细胞，在生物技术中可用于

- ①克隆动物时细胞核的受体 ②进行体外受精，培育试管动物
- ③形成受精卵作为培育转基因动物的受体细胞
- ④二倍体植物组织培养形成可育试管苗
- ⑤动物细胞融合形成单克隆抗体
- ⑥形成受精卵，利用转基因和植物组织培养，培育抗虫棉植株

- A. ①②③④ B. ③④⑤⑥
C. ①③⑤⑥ D. ①②③⑥

2. 选择题

下列关于基因工程技术的叙述，正确的是

- A. 重组DNA技术所用的工具酶是限制酶、连接酶和运载体
- B. 质粒是基因工程常用的运载体，不仅存在于细菌中，某些病毒也具有
- C. 选用细菌作为重组质粒的受体细胞是因为细胞繁殖快
- D. 只要目的基因进入了受体细胞就能成功实现表达

3. 选择题

下列有关胚胎工程的叙述正确的是（ ）

- A. 试管动物的培育离不开核移植技术
- B. 受精卵经卵裂形成的卵裂球细胞的体积不断增大
- C. 通过胚胎分割技术可获得遗传特性相同的后代
- D. 利用某一胚胎的干细胞进行多组核移植，理论上产生子代的雌雄个体的比例为1：1

4. 选择题

关于现代生物技术应用叙述，错误的是（ ）

- A. 蛋白质工程可合成自然界中不存在的蛋白质
- B. 体细胞杂交技术可用于克隆动物和制备单克隆抗体
- C. 植物组织培养技术可用于利用茎尖培育脱毒植株
- D. 动物细胞培养技术就可用于转基因动物的培育

5. 选择题

下列关于生物工程中酶的作用的叙述，错误的是（ ）

- A. 纤维素酶可用于植物体细胞杂交 B. 胰蛋白酶可用于动物细胞培养
- C. 限制酶只用于提取目的基因 D. DNA连接酶只用于DNA拼接重组

6. 选择题

科学家将含有人的胰岛素基因的DNA片段注入牛的受精卵中，该受精卵发育的牛能分泌人的胰岛素。下列对这一过程的叙述，错误的是（ ）

- A. 如果用逆转录法人工合成人的胰岛素基因，应从人的胰岛细胞中获得相应的RNA
- B. 人的胰岛素基因可以在牛的细胞内复制、转录和翻译
- C. 该牛称为“克隆牛”，其细胞内会发生RNA的复制