

备考2021年高考生物一轮专题第39讲 胚胎工程

单选题

1. 单选题

胚胎工程最终技术环节是（ ）

- A. 体外受精 B. 胚胎分割 C. 胚胎移植 D. 幼体产出

2. 单选题

下图为精子的亚显微结构模式图。下列有关精子发生的叙述中，不正确的是（ ）



- A. 精子发生是连续的，开始于初情期 B. 图中①是由高尔基体发育形成的 C. 发育形成图中④的细胞器在植物细胞中不存在 D. 精子的遗传物质存在于图中的②和③

3. 单选题

卵子是否受精的重要标志是（ ）

- A. 雌、雄原核形成 B. 精卵相遇，发生顶体反应 C. 精子接触透明带 D. 在卵细胞膜和透明带间出现两个极体

4. 单选题

关于哺乳动物胚胎发育顺序排列正确的是（ ）

- A. 卵裂→囊胚→桑椹胚→原肠胚 B. 受精卵→卵裂→囊胚→桑椹胚→原肠胚 C. 卵裂→受精卵→囊胚→桑椹胚→原肠胚 D. 受精卵→卵裂→桑椹胚→囊胚→原肠胚

5. 单选题

牛胚胎移植试验的主要流程如下，下列相关叙述正确的是（ ）

①供体超数排卵→②配种→③胚胎收集→④_____→⑤胚胎移植→⑥子代小牛

- A. ①过程需要注射有关激素，目的是获得更多的卵母细胞并完成减数分裂 B. ③过程是以哺乳动物早期胚胎与子宫建立了组织上的联系为前提 C. ④过程是“对胚胎进行质量检查”，可移植的胚胎应发育到囊胚或原肠胚 D. ⑤过程成功率的高低主要取决于供、受体生理状况是否一致

6. 单选题

下列对于胚胎分割的叙述，正确的是（ ）

- A. 胚胎分割过程与胚胎移植无关 B. 通常采用卵裂球或囊胚作分割的胚胎材料 C. 胚胎分割次数越多产生的新个体也越多 D. 胚胎分割无需借助显微镜

7. 单选题