

2022年至2019年高一下册期末生物题免费试卷（山西省晋中市祁县二中）

1. 选择题

下列关于科学研究方法及技术的叙述正确的是

- A. 萨顿利用假说-演绎法证明了基因和染色体存在平行关系
- B. 摩尔根利用假说-演绎法证明了基因在染色体上
- C. 孟德尔利用类比推理法得出了遗传学两大定律
- D. 沃森、克里克构建出DNA分子结构的数学模型

2. 选择题

下列基因的遗传符合孟德尔定律的是

- A. 大肠杆菌拟核上的基因
- B. T2噬菌体DNA上的基因
- C. 真核生物的细胞质基因
- D. 非同源染色体上的非等位基因

3. 选择题

遗传因子组成为AabbCCDd的个体自交后(每对基因独立遗传但是A对a完全显性，D对d完全显性)，其后代性状表现的比例接近于

- A. 3: 3: 1: 1
- B. 9: 3: 3: 1
- C. 1: 2: 1
- D. 3: 1

4. 选择题

下列有关科学家与其科学成就，不相符的是

- A. 孟德尔——分离定律和自由组合定律
- B. 赫尔希和蔡斯——首次证明了DNA是主要的遗传物质
- C. 摩尔根——证明基因位于染色体上
- D. 沃森和克里克——DNA分子双螺旋结构模型

5. 选择题

采用A、B、C、D中的哪一套方法，可以依次解决①~④的遗传学问题（ ）

- ①鉴定一只白羊是否为纯种
- ②在一对相对性状中区分显隐性
- ③不断提高小麦抗病品种的纯合度
- ④检验杂种F1的基因型

- A. 测交、杂交、自交、测交
- B. 杂交、自交、测交、测交
- C. 测交、测交、杂交、自交
- D. 杂交、杂交、杂交、测交

6. 选择题

下列有关受精卵和受精作用的叙述中，错误的是

- A. 受精卵是具有全能性的细胞
- B. 受精作用与精子和卵细胞的相互识别有
- C. 受精过程中精子和卵细胞的结合是随机的
- D. 受精卵中的遗传物质一半来自卵细胞

7. 选择题

如图是某二倍体高等动物细胞分裂模式图。下列相关叙述正确的是