

湖北2022年高三下半期生物完整试卷

1. 选择题

下列有关使用光学显微镜进行观察的实验操作或实验现象的描述中，正确的是

选项	实验名称	实验材料	实验操作或实验现象
A	探究植物细胞的吸水和失水	紫色洋葱鳞片叶内外表皮、蔗糖溶液等	在高倍镜下，原生质层和液泡都呈紫色，各组成成分结构清晰
B	检测生物组织中的脂肪	花生子叶、苏丹Ⅳ染液等	在高倍镜下可见细胞中被染成红色的脂肪颗粒
C	观察根尖分生组织细胞的有丝分裂	洋葱根尖、盐酸、龙胆紫溶液等	在高倍镜的一个视野内，有很多细胞的染色体在纺锤丝的牵引下趋向两极
D	探究培养液中酵母菌种群数量的变化	酵母菌、血细胞计数板等	在高倍镜的一个视野内，能完成对整个计数室中酵母菌的计数

A.A B.B C.C D.D

2. 选择题

下列有关细胞的叙述中，正确的是

- A.细胞中的遗传物质主要是DNA，还有RNA
- B.蛋白质只能以胞吞或胞吐的方式通过生物膜
- C.溶酶体内含有多钟水解酶，能分解衰老损伤的细胞器
- D.神经元细胞膜突起形成轴突的作用是扩大神经元接受刺激的面积

3. 选择题

下图表示利用番茄植株（HhRr）培育新品种的途径。下列说法中，正确的是



- A.通过途径1所获得的F₁的每粒种子，子叶的基因型与种皮的都相同
- B.途径2能缩短育种年限，秋水仙素作用的时期是细胞有丝分裂后期
- C.途径2和途径3都要经过组织培养，品种B和品种C基因型相同的概率为0
- D.途径4依据的育种原理是基因突变，该途径最突出的优点是能产生新的基因型

4. 选择题

下列有关植物生长素的叙述中，不正确的是

- A.超过生长素最适浓度后，随着浓度升高，抑制作用逐渐增强
- B.燕麦胚芽鞘中，生长素的横向运输与光照方向有关
- C.促进芽生长的生长素浓度可能会抑制根的生长
- D.缺乏氧气会影响植物体内生长素的极性运输

5. 选择题

下图表示免疫异常引起的某种疾病的发病机理。下列相关分析中，不正确的是