

牡丹江市高三生物开学考试（2022年上半年）网上考试练习

1. 选择题

下列结构或物质的层次关系正确的是（ ）

- A. 染色体→DNA→基因→脱氧核苷酸 B. 染色体→DNA→脱氧核苷酸→基因
C. 染色体→脱氧核苷酸→DNA→基因 D. 基因→染色体→脱氧核苷酸→DNA

2. 选择题

下列物质中都含有肽键的一类物质是

- A. 酶、抗体和雌性激素 B. 胰岛素、抗体和血红蛋白
C. 维生素、胰岛素和酶 D. 胆固醇、甲状腺激素和抗体

3. 选择题

关于探究酶特性实验的叙述中，正确的是

- A. 在“探究pH对酶活性的影响”活动中，可选择淀粉作为酶促反应的底物
B. 在“探究过氧化氢酶的高效性”活动中，可选择无机催化剂作为对照
C. 在“探究酶的专一性”活动中，自变量一定是酶的种类
D. 在“探究温度对淀粉酶活性的影响”活动中，可选择斐林试剂进行检测

4. 选择题

细胞的部分结构和物质有“骨架或支架”之说，下列有关叙述错误的是

- A. 细胞骨架由蛋白质纤维组成的网架结构，与细胞运动、能量转换等生命活动密切相关。
B. 磷脂双分子层构成了细胞膜的基本支架
C. 每一个单体都以若干个相连的碳原子或氮原子构成的链为基本骨架
D. DNA 分子中的脱氧核糖和磷酸交替连接，排列在外侧构成基本骨架

5. 选择题

下列关于细胞学说及其建立的叙述错误的是

- A. 细胞学说主要是由施莱登和施旺提出的
B. 细胞学说的重要内容之一是动物和植物都是由细胞发育而成
C. 细胞学说阐明了细胞的统一性和生物体结构的统一性
D. 细胞学说认为细胞分为真核细胞和原核细胞

6. 选择题

下列有关实验的叙述，正确的是

- A. 探究酵母菌呼吸作用方式实验中，可根据澄清石灰水是否变浑浊来判断呼吸作用方式
B. 运用模拟的方法，可探究细胞大小与物质运输速率的关系
C. 向待测组织样液中滴加3滴苏丹Ⅲ染液，并用体积分数为50%的酒精洗去浮色来鉴定脂肪
D. 用纸层析法分离色素时，胡萝卜素在层析液中溶解度最大

7. 选择题

下列有关生物体内的物质的叙述正确的是

- A. 烟草花叶病毒的遗传物质和细胞能量“通货”的化学元素种类相同
B. 细胞干重中含量最多的化学元素和化合物分别是氧和蛋白质
C. 在寒冷的冬季，农作物细胞内的自由水与结合水的比值增大