

衡水市2022年高三前半期生物高考模拟无纸试卷

1.

下列有关生物膜的结构和功能，错误的是（ ）

- A. 细胞膜上可以同时具有催化作用和运输作用的蛋白质
- B. 内质网膜是单层膜，和高尔基体膜之间可通过囊泡相互联系
- C. 溶酶体膜在结构上比较特殊，不会被溶酶体内的水解酶水解
- D. 叶绿体的类囊体膜上存在催化ATP合成和水解的酶

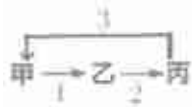
2.

以下实验观察到的现象与结论匹配正确的是（ ）

- A. 洋葱表皮细胞质壁分离复原后，细胞不再吸水，说明细胞液浓度与外界溶液浓度一致
- B. 细胞用苏丹Ⅲ染色后，能观察到橘黄色的脂肪微滴，说明脂肪细胞代谢旺盛
- C. 层析分离结果显示在相邻色素带间距最小，说明此二者在层析液中的溶解度差异最小
- D. 低温处理的洋葱根尖制成装片，显微镜下观察分裂中期细胞，看不到加倍的细胞，说明低温不能抑制纺锤体的形成

3.

下图中甲、乙、丙代表的是某种结构或物质，下列叙述与图示内容不符的是（ ）



- A. 若甲、乙、丙分别表示二倍体植株、花药、单倍体苗，则丙一般含有一个染色体组，③可表示秋水仙素处理
- B. 若甲、乙、丙分别表示抗原、B细胞、浆细胞，则①需要糖被的参与，②表示细胞增殖和分化，③表示抗体
- C. 若甲、乙、丙分别表示下丘脑、垂体、甲状腺，则①为促甲状腺激素，③表示激素的反馈调节作用
- D. 若甲、乙、丙分别表示根尖、愈伤组织、植物体，则①②分别表示脱分化和再分化

4.

下列关于植物激素的叙述，正确的是（ ）

- A. 同一植株的幼芽对生长素的反应敏感度高于幼根
- B. 棉花表现出的顶端优势与顶芽产生的生长素的极性运输有关
- C. 用一定浓度的赤霉素溶液浸泡葡萄插条基部可诱导生根
- D. 在番茄花期喷洒一定浓度的脱落酸可防止落花落果

5.

家蚕性别决定方式为ZW型，其幼虫结茧情况受一对等位基因L（结茧）和Lm（不结茧）控制。在家蚕群体中，雌蚕不结茧的比例远大于雄蚕。下列叙述错误的是（ ）

- A. ZLW与ZLmZLm杂交子代全部为不结茧
- B. Z、W染色体的形态大小虽不同，仍属于同源染色体
- C. 雄蚕结茧基因型为ZLZL和ZLZLm
- D. L和Lm基因都位于Z染色体上，Lm基因为隐性基因