

江西2022年高二生物上册期中考试带答案与解析

1. 选择题

下列是关于几类生物的特点的叙述，正确的是

- A. 大肠杆菌和酵母菌的细胞内都没有以核膜为界限的细胞核
- B. 哺乳动物成熟红细胞和人肝细胞都为真核细胞，都包括细胞膜、细胞质和细胞核
- C. 颤藻与发菜都能进行光合作用，但颤藻含光合色素，而发菜细胞中含叶绿体
- D. 细菌和蓝藻在结构上有统一性，都有细胞壁、细胞膜和核糖体等

2. 选择题

下列有关生物膜系统的说法正确的是

- A. 细胞膜、叶绿体的内膜与外膜、内质网膜与小肠黏膜都属于生物膜系统
- B. 没有生物膜系统的生物无法进行各种代谢活动
- C. 生物膜上的糖类均与蛋白质结合形成糖蛋白
- D. 合成性激素的细胞的内质网一般比较发达

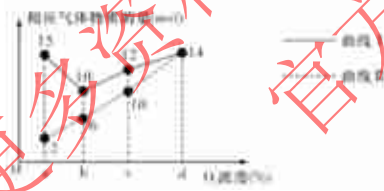
3. 选择题

蝎毒“染色剂”氯代毒素（Chlorotoxin）是由蝎子分泌的毒液中的一种蛋白质制成的，它可以选择性地绑定在癌细胞上，使癌症手术更加容易和高效。下列关于这种“染色剂”的说法不正确的是

- A. 蝎毒“染色剂”的化学成分中含有C、H、O、N等大量元素
- B. 氯代毒素能选择性地绑定在癌细胞上，可能与癌细胞细胞膜表面的糖蛋白有关
- C. 氯代毒素已制成药物，对人体无毒害，患者可以用口服的方法摄入这种“染色剂”
- D. 这种染色剂的合成、加工和分泌涉及的细胞器有核糖体、高尔基体、线粒体等

4. 选择题

图是向含有酵母菌的葡萄糖培养液中通入不同浓度的O₂后，CO₂的产生量和O₂的消耗量的变化曲线。据图判断，下列分析错误的是



- A. 曲线I、II分别表示CO₂的产生量和O₂的消耗量
- B. O₂浓度为b时，约有2/3的葡萄糖用于酵母菌的酒精发酵
- C. O₂浓度为c时，酵母菌产生的CO₂全部来自线粒体基质
- D. O₂浓度为d时，细胞呼吸产生的[H]都在线粒体内膜上被消耗

5. 选择题

一个自然繁殖的直刚毛果蝇种群中，偶然出现了一只卷刚毛雄果蝇。为了探究卷刚毛性状是如何产生的，科学家用这只卷刚毛雄果蝇与直刚毛雌果蝇杂交，F₁全部为直刚毛果蝇，F₁雌雄果蝇随机自由交配，F₂的表现型及比例是直刚毛雌果蝇:直刚毛雄果蝇:卷刚毛雄果蝇=2:1:1。最合理的结论是

- A. 亲代生殖细胞中X染色体上基因发生隐性突变
- B. 亲代生殖细胞中X染色体上基因发生显性突变