

2021-2022年高三前半期期中教学质量检测生物专题训练（山东省临沂市）

1. 选择题

下列关于脂质和蛋白质的叙述，错误的是

- A. 磷脂是所有细胞必不可少的脂质
- B. 线粒体内膜上蛋白质的种类和数量比外膜多
- C. 脂质都能参与细胞之间的信息传递
- D. 人体内胆固醇能参与血液中脂质的运输

2. 选择题

下列有关水生高等植物黑藻分生组织细胞的叙述，错误的是

- A. 其线粒体和核糖体中都含有核糖
- B. 黑藻分生细胞的中心体与细胞的有丝分裂有关
- C. 其细胞骨架由蛋白质纤维组成，与该细胞的信息传递有关
- D. 细胞核是遗传信息库，是细胞代谢和遗传的控制中心

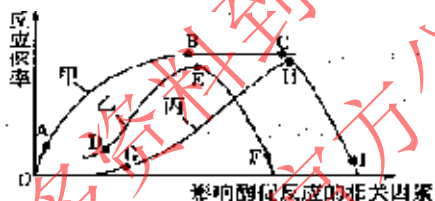
3. 选择题

下列有关物质运输的叙述，正确的是

- A. 胞吐过程一定会产生分泌泡与细胞膜的融合
- B. 吞噬细胞吞噬抗原需要载体蛋白的协助
- C. 质壁分离过程中水分子的扩散是单向进行
- D. 膜电位恢复静息电位过程中 Na^+ 通过被动运输由细胞内到细胞外

4. 选择题

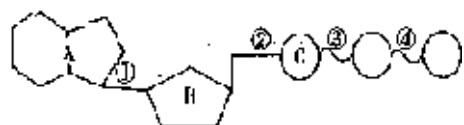
下图中甲曲线表示某种酶在最适温度下的酶促反应速率与反应物浓度之间的关系，乙、丙两条曲线分别表示该酶促反应速率随温度或pH的变化趋势，下列相关叙述正确的是



- A. 若温度上升 5°C ，B点向上方移动
- B. 图中D、H点对应的条件适于短期保存该酶
- C. 在B点适当增加酶浓度，反应速率增大，C点降低反应物浓度，反应速率一定下降
- D. 图中D、G点酶活性低的原因是酶的空间结构遭到破坏

5. 选择题

下图是ATP的结构式，图中A、B、C表示构成ATP分子的物质，①~④表示连接各小分子的化学键。下列叙述正确的是



- A. 图中A代表腺苷，ATP的元素组成与RNA的元素组成相同
- B. 少数酶中也可能含有A、B、C
- C. 无氧条件下，丙酮酸转变为酒精的过程中伴随有ATP的合成
- D. 代谢越旺盛的细胞，②的水解和形成速率越快