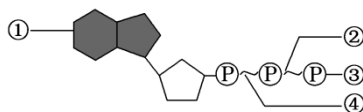
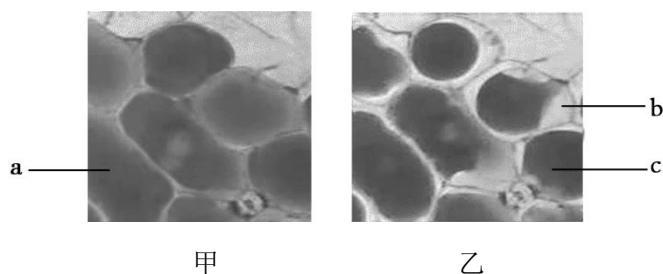


高一年级生物第 9 课时《细胞的代谢（第 2 课时）》评价题

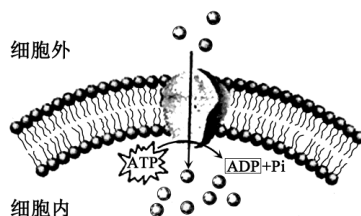
1. ATP 的结构示意图如右图所示，①③表示组成 ATP 的物质或基团，②④表示化学键。下列有关叙述正确的是



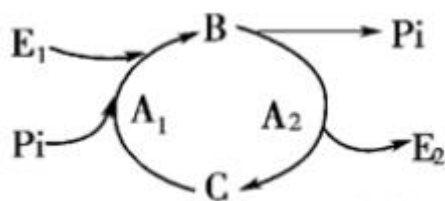
- A. ①为腺苷，即结构简式的 A
 B. 化学键②为普通磷酸键
 C. 在 ATP—ADP 循环中③可重复利用
 D. 若化学键④断裂，则左边的化合物是 ADP
2. 某学生用紫色洋葱鳞片叶为实验材料，撕取外表皮制作临时装片，先在清水中观察（图像甲），然后用 0.3g/mL 蔗糖溶液取代清水并观察（图像乙）。下列叙述错误的是



- A. 图像甲中洋葱外表皮细胞的原生质层紧贴细胞壁
 B. 图像从甲到乙是由于细胞周围溶液浓度低于细胞液浓度
 C. 图像乙所示细胞出现质壁分离，b 处充满蔗糖溶液
 D. 图像甲和乙，细胞的 a、c 中存在紫色物质
3. 下图是物质跨膜运输方式示意图，该跨膜运输方式是



- A. 主动运输 B. 自由扩散 C. 协助扩散 D. 渗透作用
4. 下列对酶的叙述中，正确的是
- A. 所有的酶都是蛋白质
 B. 酶与无机催化剂的催化效率相同
 C. 催化生化反应前后酶的性质发生了改变
 D. 高温能使酶的分子结构破坏而失去活性
5. 下图是 ATP 与 ADP 相互转化的示意图。有关说法正确的是

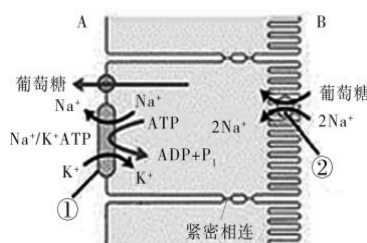


- A. 图中 Pi 代表磷酸, B 为 ADP
 B. 在动物体内 E₁ 只来自有氧呼吸
 C. 植物细胞中 E₂ 可直接用于水分的吸收
 D. A₁ 和 A₂ 的不同作用体现了其专一性
6. 若某种药物能抑制细胞呼吸, 则该药物对下列过程影响最小的是
 A. 小肠上皮细胞吸收葡萄糖
 B. 肠淀粉酶从肠腺细胞排出进入肠道
 C. 人红细胞从血浆中吸收钾离子
 D. O₂ 进入人体肺泡细胞
7. 在 1~5 号试管中分别加入 2mL 0.5mol · L⁻¹ 的过氧化氢溶液, 再进行相应的实验。结果如下:

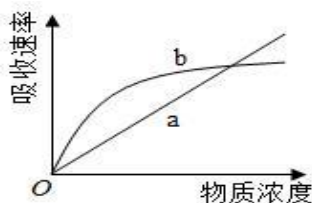
试管编号	1	2	3	4	5
实验处理	加热	1ml 唾液	生土豆块	熟土豆块	生土豆块和盐酸
实验结果	少量气泡	几乎无气泡	大量气泡	几乎无气泡	几乎无气泡

据表分析不正确的是

- A. 1 号和 3 号对比, 说明酶具有高效性
 B. 2 号和 3 号对比, 说明酶具有有专一性
 C. 3 号和 4 号对比, 说明酶的活性受温度的影响
 D. 3 号和 5 号对比, 说明酶的活性受 pH 的影响
8. 右图①和②处 Na⁺ 的跨膜运输方式分别是



- A. 协助扩散、主动运输
 B. 主动运输、协助扩散
 C. 主动运输、主动运输
 D. 协助扩散、协助扩散
9. 下列各项中, 短时间内会显著降低细胞通过协助扩散吸收葡萄糖能力的是
 A. 细胞内能量不足
 B. 细胞外药物影响膜蛋白结构
 C. 细胞外葡萄糖浓度上升
 D. 细胞内 O₂ 浓度下降
10. 图 2 中曲线 a、b 表示物质跨膜运输的两种方式, 下列表述正确的是



- A. 脂溶性小分子物质不能通过方式 a 运输
 B. 与方式 a 有关的载体蛋白覆盖于细胞膜表面
 C. 方式 b 的最大转运速率与载体蛋白数量有关
 D. 抑制细胞呼吸对方式 a 和 b 的转运速率均有影响