

广西梧州市同步练习

1. 选择题

如图为ATP的结构和ATP与ADP相互转化的关系式。下列说法不正确的是（ ）



- A. 图1中的a代表的是腺嘌呤核糖核苷酸，b、c为高能磷酸键
- B. ATP生成ADP时图1中的c键断裂并释放能量
- C. 植物根尖细胞中合成ATP的场所有细胞质基质、线粒体和叶绿体
- D. 酶1、酶2具有催化作用，受温度、pH等因素影响

2. 选择题

阿胶被称为“中药三宝”之一，是利用驴皮为主要原材料熬制而成，因含有大量的胶原蛋白呈暗红的凝胶状，对于贫血、营养不良等有明显的疗效，下列有关分析正确的是（ ）

- A. 阿胶能用于治疗贫血、营养不良等症状是因为阿胶中含有Fe、Zn、Ca等微量元素，并能为人提供多种必需氨基酸
- B. 驴皮熬制出来的驴胶呈凝胶状，说明驴皮细胞内含量最多的化合物是蛋白质
- C. 驴皮细胞内的蛋白质中的氮元素主要存在于氨基中
- D. 驴皮细胞内的某种蛋白质含有n条肽链，由m个氨基酸参与合成，则该蛋白质至少含有m+n个氧原子

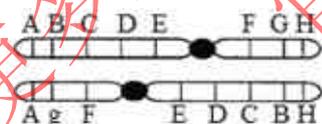
3. 选择题

下列关于酶的叙述中，错误的是（ ）

- A. 酶在细胞外也可以发挥催化作用
- B. 某些化合物会影响酶的作用
- C. 酶是由细胞中的核糖体合成的
- D. 酶与底物结合时形状发生改变

4. 选择题

如图是某个体的一对同源染色体，其中有一条染色体发生了变异（图中字母表示基因，竖线标明相应基因在染色体上的位置）。已知该个体能够正常产生后代，则该个体（ ）



- A. 遗传物质没有改变，表现型正常
- B. 发生了倒位，属于染色体结构变异
- C. 发生了基因突变，属于隐性突变
- D. 其后代体细胞也一定有异常染色体

5. 选择题

如图为反射弧的模式图。为了验证某药物只能阻断兴奋在神经元之间的传递，而不能阻断兴奋在神经纤维上的传导，进行了实验①、②、③的操作：