

大庆实验中学高一生物开学考试（2022年下学期）完整试卷

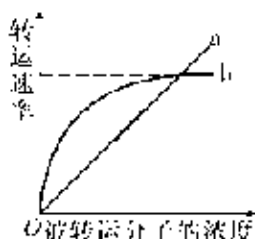
1. 选择题

糖类和脂质与人体健康息息相关，下列叙述错误的是

- A. 糖类是细胞生命活动的主要能源物质 B. 分布在内脏器官周围的脂肪具有缓冲作用
C. 维生素D能促进人体肠道对钙和磷的吸收 D. 素食者主要通过分解植物中的纤维素获得能量

2. 选择题

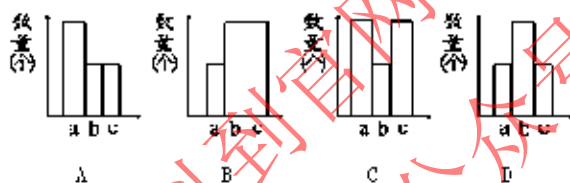
下图中曲线a、b表示物质跨膜运输的两种方式，下列叙述错误的是（ ）



- A. a、b两种物质跨膜运输方式均可能是被动运输
B. 哺乳动物成熟的红细胞的跨膜运输可用b表示
C. 方式b的最大转运速率与载体蛋白数量有关
D. 人体细胞无氧呼吸产生的 CO_2 可以以a的方式进入组织液

3. 选择题

动物细胞处于有丝分裂前期时，染色体数（a）、染色单体数（b）、DNA分子数（c）可表示为（ ）



- A. A B. B C. C D. D

4. 选择题

下列有关细胞中的元素和无机化合物的叙述，正确的是

- A. 细胞中常见的化学元素根据作用的大小分为大量元素和微量元素
B. 组成人体细胞的主要元素中H的含量最多
C. 同一种植物中萌发的种子的含水量比休眠种子多
D. 哺乳动物的血钙太低，会出现肌无力症状

5. 选择题

松土是我国农业生产中一项传统的耕作措施。但过度松土除了增加农业生产的成本，还可能带来一些环境问题，下列说法不合理的是（ ）

- A. 松土可以增加土壤透气性，促进作物根细胞对土壤有机物的吸收
B. 松土利于土壤中枯枝落叶、动物遗体等有机物的分解，从而利于作物生长
C. 过度松土容易造成水土流失，可能成为沙尘暴的一种诱发因素
D. 松土促进了土壤微生物的有氧呼吸，增加了二氧化碳的排放

6. 选择题