

2022届河南省六市高三第一次联合调研监测理综生物试卷

1. 选择题

多酶片是一种促消化的药品，主要成分是胰蛋白酶、胃蛋白酶。多酶片还具有分解脂质的功效，加速胆固醇的酯化从而降低血液中的胆固醇含量。下列说法合理的是（ ）

- A.多酶片应整颗服用，防止唾液淀粉酶对多酶片水解
- B.胃蛋白酶在肠道中把蛋白质水解成多肽
- C.胆固醇是动物细胞膜的重要成分之一
- D.人体小肠黏膜可通过主动运输的方式吸收胰蛋白酶

2. 选择题

小明在寒冷的冬季，没吃早饭就去学校，结果出现面色苍白、全身颤抖等症状。关于此生理反应的表述，不合理的是（ ）

- A.此时内环境中丙酮酸氧化分解为细胞提供能量，有利于生命活动的进行
- B.全身颤抖是因为骨骼肌收缩以加速热量产生
- C.此时小明同学体内血糖含量有所下降，细胞产热不足
- D.小明面色苍白的的原因是皮肤毛细血管收缩，血流量减少

3. 选择题

下列关于细胞结构和组成的叙述，正确的是（ ）

- A.细胞膜、细胞质基质中负责转运氨基酸的“载体”都是蛋白质
- B.内质网上核糖体合成的性激素与第二性征的维持有关
- C.溶酶体是蛋白质加工场所，蛋白质只有加工形成特定的空间结构才能体现生理活性
- D.细胞只有保持完整性，才能正常的完成各项生命活动

4. 选择题

下列生物学实验操作或描述正确的是（ ）

- A.低温诱导植物染色体数目变化实验中，染色体数目加倍的细胞所占的比例与固定液处理的时间正相关
- B.调查土壤小动物丰富度时，用带冷光源的诱虫器采集小动物时，与实际数据相比，测得数值更小
- C.鉴定组织样液是否含有蛋白质，应先后加入等量的双缩脲试剂A液和B液
- D.在“观察洋葱根尖有丝分裂”和“观察细胞中DNA和RNA的分布”的实验中，加入盐酸的浓度和目的都相同

5. 选择题

研究表明，下丘脑SCN细胞中PER基因表达与昼夜节律有关，其表达产物的浓度呈周期性变化，如图为相关过程。据此判断，下列说法正确的是（ ）