

黄冈市2022年高三上学期生物月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

下列关于几种化合物的叙述，正确的是

- A.生命体中无机盐都以离子的形式存在
- B.人体内的核酸彻底水解，产物有8种
- C.处于休眠状态的大豆种子中通常不含水分
- D.蛋白质间的差别一定是因为氨基酸的R基团不同

2. 选择题

下列关于统一性和多样性的表述，错误的是

- A.细胞都以DNA作为遗传物质且共用一套密码子，体现了细胞的统一性
- B.拉马克认为地球上的生物是由更古老的生物进化而来，体现了生物的统一性
- C.组成细胞和地壳的化学元素种类差异很大，体现了生物界和非生物的差异性
- D.叶肉细胞有叶绿体来进行光合作用，而贮藏细胞没有，体现了细胞的差异性

3. 选择题

螺旋现象普遍存在于多种物质或生物结构中，下列有关说法错误的是

- A.某些蛋白质具有的螺旋结构，决定了其特定的功能
- B.水绵的叶绿体呈螺旋式带状，便于实验时观察
- C.DNA具有规则的双螺旋结构，决定了其结构的稳定性
- D.染色体解螺旋形成染色质时，其上DNA分子也随之解旋

4. 选择题

下列组成细胞的化合物的叙述，错误的是

- A.小鼠肝细胞膜上存在蛋白质使葡萄糖能跨膜运出细胞膜
- B.紫色洋葱的细胞壁中不存在糖类和多肽结合形成的物质
- C.酵母菌的细胞核中存在核酸和蛋白质结合形成的结构
- D.大肠杆菌的细胞质中不存在核酸和蛋白质结合形成的结构

5. 选择题

下列关于酶的叙述，正确的是

- A.过酸、过碱、高温会使酶失活，应在低温下保存酶制剂
- B.酶催化反应后，会立即被分解成氨基酸或核糖核苷酸
- C.酶为分子提供能量，从常态转变为易发生化学反应的活跃状态
- D.在无催化剂作用的化学反应中，加入酶后化学反应加快，说明了酶具有高效性

6. 选择题

下列关于细胞基本结构与功能的叙述，错误的是

- A.浆细胞合成并分泌抗体离不开核糖体，内质网、高尔基体的协作
- B.水绵的叶绿体有巨大的膜面积，其上分布着色素和光合作用所必需的酶
- C.好氧细菌没有线粒体，能以有氧呼吸合成的ATP作为直接能源物质
- D.蓝藻细胞内只含有藻蓝素和叶黄素，是能够进行光合作用的自养生物

7. 选择题

关于生物实验的叙述，正确的是

- A.还原糖、蛋白质的鉴定通常分别使用双缩脲试剂和斐林试剂