

天津市和平区2020-2021学年高二下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列关于细胞结构与功能相适应的叙述，不正确的是（ ）

- A. 心肌细胞富含线粒体利于其旺盛的代谢活动 B. 蓝藻细胞含有叶绿体利于其进行光合作用
C. 浆细胞含有丰富的内质网和高尔基体利于其分泌抗体 D. 洋葱表皮细胞具有细胞壁和液泡利于其维持一定的形态

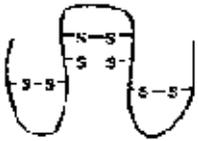
2. 单选题

下列关于生物膜系统的叙述中，错误的是（ ）

- A. 突触前膜乙酰胆碱的释放体现膜的流动性 B. 相对于骨骼肌细胞，胰岛细胞中高尔基体膜成分的更新速度更快
C. 龙胆紫溶液能将洋葱根尖细胞内的染色体染色，体现了细胞膜的选择透过性 D. 构成动物细胞膜的脂质有磷脂和固醇

3. 单选题

某蛋白质由124个氨基酸组成，其中有8个—SH，在肽链形成空间结构（如图6）时，生成4个二硫键（—S—S—），若氨基酸平均分子量为125，则该蛋白质的分子量约为（ ）



- A. 13278 B. 13286 C. 13294 D. 15500

4. 单选题

某昆虫种群的翅色有绿色（AA）、浅褐色（Aa）和褐色（aa）三种表现型。抽样调查得知当年绿色、浅褐色和褐色个体各占60%、30%和10%，现假设该种群中绿色个体每年增加10%，浅褐色个体数目不变，褐色个体每年减少10%，则第二年该种群中决定翅色A基因的频率是（ ）

- A. 62.9% B. 78.6% C. 76.8% D. 77.1%

5. 单选题

下列有关酶的叙述，正确的是（ ）

- A. 在线粒体的基质中存在着大量的分解葡萄糖的酶 B. 酶可被水解为氨基酸或脱氧核苷酸
C. 以底物的种类作为自变量，可验证酶的专一性 D. 人的造血干细胞和肌细胞中不存在相同的酶

6. 单选题

下列有关ATP的叙述，正确的是（ ）

- A. 叶绿体合成的ATP可在细胞核中发挥作用 B. 植物根细胞吸收矿质元素离子所需的ATP来源于呼吸作用
C. 在有氧呼吸与无氧呼吸的各个阶段中都能形成ATP D. 机体在运动时消耗ATP，睡眠时则不消耗ATP