

辽宁省朝阳市建平县2021-2022学年高三上学期联考生物试卷

单选题

1. 单选题

下列关于神经调节的叙述，错误的是（ ）

- A. 神经系统通过各种反射活动对机体内、外环境的变化做出快速而精确的反应，维持机体稳态
B. 反射弧是反射活动的结构基础，刺激神经中枢，效应器会做出相应的反应，此过程属于反射
C. 神经冲动沿神经纤维快速传导，并在突触处通过神经递质将信息传递给突触后膜
D. 脑内的高级神经中枢与脊髓内的低级神经中枢相互联系，共同调控各器官、系统的活动

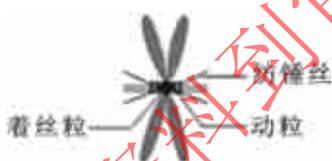
2. 单选题

《黄帝内经》中提到“正气存内，邪不可干”，为增强人体免疫力，我国中医认为有几个方面要注意：一是要顺应四时季节的气候变化；二是要调节情绪；三是要节制饮食，即饮食要均衡；四是如果经过上述调理仍有不适，可做适当的药物调理。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 人体免疫包括非特异性免疫和特异性免疫
B. 顺应气候变化有助于维持体温恒定，冬季，人体的产热量大于散热量以维持体温恒定
C. 情绪稳定离不开神经调节和体液调节，神经调节为最主要的调节
D. 人体中组成抗体的单体主要来自食物中的蛋白质类物质的消化吸收

3. 单选题

动粒是位于姐妹染色单体着丝粒两侧的多蛋白结构（如图所示），其负责将着丝粒与纺锤丝连结在一起。近期研究发现，纤维冠主要由围绕在动粒外层的促使染色体分离的马达蛋白组成，与纺锤丝微管连接，支配染色体的运动和分离。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 马达蛋白和动粒合成于有丝分裂的中期
B. 减数分裂I后期姐妹染色单体无法分离的原因是马达蛋白不能合成
C. 动植物细胞内的纺锤丝都是由细胞两极的中心体发出的
D. 纤维冠支配染色体的运动和分离时需要消耗ATP

4. 单选题

动物细胞的生物膜系统可以将细胞内分割成多个区室。下列无须依靠这些区室就能够顺利进行的代谢活动是（ ）

- A. 遗传信息的传递
B. 分解衰老的细胞器
C. 多肽链的合成
D. 细胞呼吸产生CO₂

5. 单选题

图甲是叶绿体结构示意图，①~④代表相关结构；图乙表示绿叶中色素分离的结果，A~D代表4种色素。下列相关叙述错误的是（ ）