

河南省郑州市、新乡市部分学校2020-2021学年高一下学期生物期中考试试卷

单选题

1. 单选题

细胞外液是人体细胞赖以生存的液体环境称为内环境。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 葡萄糖、尿素、 CO_2 均属于内环境中的成分 B. 血浆中的蛋白质含量高于组织液和淋巴中的
C. 血浆渗透压的大小主要与 Na^+ 、 K^+ 的含量有关 D. 血浆和组织液是毛细血管壁细胞直接生活的液体环境

2. 单选题

下列生理过程可在内环境中发生的是（ ）

- A. 神经递质与受体特异性结合 B. 胰高血糖素和胃蛋白酶的合成 C. 精子与卵细胞在输卵管中受精
D. 唾液淀粉酶催化淀粉水解

3. 单选题

下列有关人体内环境及其稳态的叙述，正确的是（ ）

- A. 淋巴中含量最多的化合物是蛋白质 B. 人体的细胞外液约占体液量的1/3，构成内环境
C. 人体细胞无氧呼吸产生乳酸的过程发生在内环境中 D. 血浆中的某种抗体能与各种病原体（抗原）相结合

4. 单选题

校运动会上，小明同学参加1 000米比赛，其体内发生了一系列的生理活动以维持内环境稳态。

下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 内环境稳态是指内环境的理化性质保持相对稳定 B. 骨骼肌细胞产生的乳酸会使血浆pH发生明显变化
C. 运动过程中大量流汗引起细胞外液渗透压明显下降 D. 小明同学赛后出现抽搐可能是钙盐含最偏低引起的

5. 单选题

下列有关神经调节的叙述，错误的是（ ）

- A. 神经调节的基本方式是反射 B. 突触前膜释放的神经递质只能作用于神经细胞 C. 兴奋在神经纤维上的传导方向与膜外电流方向相反
D. 大脑皮层受损的患者，排尿反射仍能正常完成

6. 单选题

甘氨酸和谷氨酸均可作为神经递质，前者使突触后膜抑制，后者使突触后膜兴奋。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 甘氨酸与谷氨酸可在人体细胞内合成，属于必需氨基酸 B. 甘氨酸和谷氨酸通过突触前膜释放的过程，均需消耗能量
C. 谷氨酸与突触后膜上的受体结合后进入下一个神经细胞
D. 甘氨酸作用于突触后膜会使膜内电位由负变正

7. 单选题

下图为膝跳反射活动中神经纤维上某一位点的膜电位变化情况。下列有关叙述错误的是（ ）