

## 宜春市2022年高三生物前半期月考测验试卷带解析及答案

### 1. 选择题

下列关于生命活动调节的叙述，正确的有（ ）

- ①严重腹泻后只需补充水分就能维持细胞外液正常的渗透压
- ②刺激支配肌肉的神经，引起该肌肉收缩的过程属于非条件反射
- ③垂体功能受损的幼犬会出现抗寒能力减弱等现象
- ④突触后膜上的受体与相应神经递质结合后，就会引起突触后膜的电位变化为外负内正
- ⑤在寒冷环境中能促进人体代谢产热的激素主要是胰岛素和肾上腺素
- ⑥甲亢病人体内促甲状腺激素的含量低于正常值
- ⑦糖尿病患者体内细胞吸收利用血糖的速率加快。

A. 一项 B. 两项 C. 三项 D. 四项

### 2. 选择题

下列有关内环境和稳态的表述，正确的有

- ①神经递质可以存在于内环境中
- ②发烧时采用加盖棉被，增加排汗通来辅助降低体温
- ③人体局部组织活动增强时，组织液增加，淋巴增加
- ④人体内环境稳态就是指内环境理化性质维持相对稳定状态
- ⑤人体对花粉等产生过敏反应时，引起毛细血管壁的通透性增加，血浆蛋白渗出，会造成局部组织液增多

A. 二项 B. 三项 C. 四项 D. 五项

### 3. 选择题

如图是人体某组织的结构示意图,①②③④分别表示人体内不同部位的液体。据图判断下列说法正确的是（ ）



- A. 人体的内环境是由①②③④组成的
- B. ③中可发生丙酮酸和水分解产生 $\text{CO}_2$ 和 $[\text{H}]$
- C. ②和③成分的主要区别在于无机盐含量不同
- D. 血浆中的 $\text{O}_2$ 进入组织细胞的途径是②→③→④

### 4. 选择题

下列关于免疫调节的叙述正确的项有（ ）

- ①效应T细胞内的溶酶体释放水解酶裂解靶细胞
- ②抗原不一定来自体外
- ③在特异性免疫过程中，能对抗原进行特异性识别的细胞和物质有B细胞、T细胞、记忆细胞、效应T细胞、抗体和淋巴因子
- ④初次免疫过程中浆细胞只有一个来源，但二次免疫过程中有多个来源
- ⑤过敏反应需要有效应T细胞参与，不可能发生于初次免疫过程中