

广东省汕头市潮阳区河溪中学2021-2022学年高二上学期竞赛生物试卷

单选题

1. 单选题

运动员进行马拉松运动时，下列有关其体内生理变化的说法正确的是（ ）

- A. 大脑皮层体温调节中枢使皮肤血管舒张，散热加快 B. 抗利尿激素分泌增加，使肾小管和集合管对水分的重吸收增加
C. 骨骼肌细胞无氧呼吸产生乳酸，使血浆的pH显著降低
D. 胰高血糖素分泌增加，促进肌糖原分解以升高血糖浓度

2. 单选题

下列关于人体激素的叙述，错误的是（ ）

- A. 甲状腺激素能加快细胞代谢的速率，增加产热 B. 促甲状腺激素由下丘脑分泌，能促进甲状腺激素的分泌
C. 抗利尿激素是由下丘脑的细胞合成的 D. 激素分泌后需要经过血液运输才能到达人体全身各处

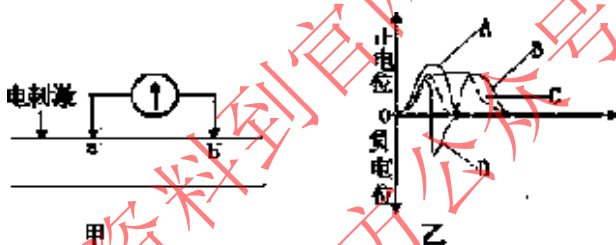
3. 单选题

人体调节体温的神经中枢位于（ ）

- A. 下丘脑 B. 延髓 C. 大脑 D. 小脑

4. 单选题

以枪乌贼的粗大神经纤维作材料，在神经纤维的表面，放置两个相距1~2厘米的电极a和b，在图中的刺激点给予较强的电刺激。依据观测到的电流表指针偏转（向左为正，向右为负）情况，绘出的曲线如图乙，正确的是（ ）



- A. A B. B C. C D. D

5. 单选题

非洲猪瘟（ASF）是由ASF病毒（ASFV）引起的一种高致死性传染病。研究表明ASFV主要在巨噬细胞（一种吞噬细胞）中增殖，相关叙述错误的是（ ）

- A. ASF致死率高与ASFV破坏巨噬细胞导致猪免疫力下降有关 B. ASFV侵染巨噬细胞需要细胞膜上特定糖蛋白的参与
C. 猪感染ASFV的初期体内会产生特异性抗体和记忆细胞
D. ASFV增殖离不开巨噬细胞提供的氨基酸、脱氧核糖核酸、核糖体等

6. 单选题

下列关于浆细胞来源的叙述，正确的是（ ）

- A. 浆细胞主要来源于直接受到抗原刺激的B细胞 B. B细胞在胸腺中发育成为浆细胞
C. 部分浆细胞产生于T细胞呈递抗原之后 D. 当记忆细胞再次接触抗原时，全部分化成浆细胞