

马街高 2022 级高二上期第三学月考试

生物试题（答案在最后）

第 1 卷 选择题（40 分）

一、选择题：本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

1. 人体稳态的调节能力是有一定限度的。下列现象属于内环境稳态失调的是

- A. 高原训练,运动员体内红细胞增多
- B. 长时间处于高温环境,出现中暑症状
- C. 接受病原体刺激后,抗体分泌增多
- D. 饮水不足时,机体尿量分泌减少

【答案】B

【解析】

【分析】内环境稳态是在神经、体液和免疫调节的共同作用下，通过机体的各器官，系统的分工合作，协调统一而实现的。常见的稳态失调：①血糖平衡失调--低血糖、糖尿病等；②pH 失调--酸中毒、碱中毒；③渗透压失调（如呕吐等）--细胞形态、功能异常；④体温失调--发热、中暑等。

【详解】A、高原训练，运动员体内红细胞增多，运输氧气的功能增强，维持内环境稳态，A 错误；
B、长时间处于高温环境，机体产热量大于散热量，出现中暑症状，属于内环境稳态失调，B 正确；
C、接受抗原刺激后，B 细胞增殖和分化，产生效应 B 细胞和记忆细胞，进而产生大量抗体，消灭抗原，维持内环境稳态，C 错误；
D、饮水不足时，抗利尿激素释放增加，增加肾小管和集合管对水分的重吸收，尿量减少，维持内环境渗透压平衡，D 错误。

故选 B。

2. 下列有关神经调节的叙述，正确的是（ ）

- A. 兴奋在反射弧中以电信号的形式传导
- B. 兴奋必须在完整的反射弧结构中才能产生
- C. 神经调节的基本方式是反射弧
- D. 人的神经系统是分级调节的，通常脊髓的低级中枢受脑中相应高级中枢的调控

【答案】D

【解析】

【分析】神经调节的基本方式是反射，反射的结构基础是反射弧，反射弧由感受器、传入神经、神经中枢、

传出神经和效应器构成，反射必须依赖于反射弧的结构完整性。低级中枢受高级中枢的调控。

【详解】A、兴奋在反射弧中以电信号和化学信号两种形式传导，A 错误；

B、兴奋在神经纤维上就可以产生，B 错误；

C、神经调节的基本方式是反射，C 错误；

D、高等动物的低级中枢受脑中相应高级中枢的调控，D 正确。

故选 D。

【点睛】

3. 神经元的结构示意图如下。下列叙述正确的是（ ）



A. 图中 1 用来将信息传递给其他细胞

B. 该神经元有多个突触

C. 传出神经元的细胞体位于中枢神经系统

D. 图中 2 为神经末梢用来接受信息

【答案】C

【解析】

【分析】1、分析图可知，1 属于树突，2 是神经末梢。

2、神经元是神经系统结构与功能的基本单位，它由细胞体、树突和轴突等部分构成。细胞体是神经元的膨大部分，里面含有细胞核。树突是细胞体向外伸出的树枝状的突起，通常短而粗，用来接受信息并将其传导到细胞体。轴突是神经元的长而较细的突起，它将信息从细胞体传向其他神经元、肌肉或腺体。轴突呈纤维状，外表大都套有一层髓鞘，构成神经纤维。许多神经纤维集结成束、外面包有一层包膜，构成一条神经。树突和轴突末端的细小分支叫作神经末梢，它们分布在全身各处。

【详解】A、1 是树突，用来接受信息并将其传导到细胞体，A 错误；

B、兴奋在神经元之间需要通过突触结构进行传递，突触包括突触前膜、突触间隙、突触后膜，从一个神经元不能看出该神经元有多个突触，B 错误；

C、传出神经元的细胞体一般位于中枢神经系统内，C 正确；

D、图中 2 为神经末梢用来传出信息，D 错误。

故选 C。

4. 大脑皮层是人体最高级的神经中枢，能够控制躯体运动；而自主神经系统则是支配内脏、血管、腺体的

神经。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 自主神经系统既不受意识支配，也不受大脑调控，是完全自主的
- B. 自主神经系统由交感神经和副交感神经组成，二者都属于传出神经
- C. 大脑皮层既有非条件反射的中枢也有条件反射的中枢
- D. 感觉性记忆不是真正的记忆，第一级记忆和第二级记忆相当于短时记忆

【答案】B

【解析】

【分析】神经系统包括中枢神经系统和外周神经系统，中枢神经系统由脑和脊髓组成，脑分为大脑、小脑和脑干；外周神经系统包括脊神经、脑神经、自主神经，自主神经系统包括交感神经和副交感神经，交感神经和副交感神经是调节人体内脏功能的神经装置，所以也叫内脏神经系统，因为其功能不受人类的意识支配，所以又叫自主神经系统，也可称为植物性神经系统。

【详解】A、自主神经不受意志支配，但受大脑的控制，部分自主神经系统并不完全自主，A 错误；
B、自主神经系统由交感神经和副交感神经组成，可以支配内脏、血管、腺体的活动，二者是属于传出神经的，B 正确；
C、大脑皮层是高级中枢，条件反射的中枢在大脑皮层，非条件反射的中枢一般在脊髓处，C 错误；
D、记忆过程的四个阶段为感觉性记忆，第一级记忆、第二级记忆和第三级记忆，感觉性记忆和第一级记忆相当于短时记忆，第二、三级记忆相当于长时记忆，D 错误；
故选 B。

5. 青霉素、蜂毒等引起的反应,如不及时治疗可导致死亡。这种强烈反应是（ ）

- A. 清除侵入人体内的病原体
- B. 由病毒、细菌等微生物引起的
- C. 速发型过敏反应
- D. 免疫缺乏病

【答案】C

【解析】

【分析】正常的免疫反应：机体免疫功能正常，能对非己的抗原产生细胞免疫和体液免疫，排斥异物，对机体具有免疫保护作用。

异常免疫反应：是指机体免疫功能失调，免疫反应过强或过弱，对自身造成免疫损伤。如免疫过强的过敏反应、不能识别自我而引起的自身免疫病、免疫反应过低的免疫缺陷病。

【详解】过敏反应分为速发型和迟发型两类。速发型过敏反应可在接触致敏原几分钟后开始，如青霉素、蜂毒等引起的过敏反应。这种反应强烈，如不及时治疗可以导致死亡，C 正确。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/596020122230010050>