

全国 2018 年 4 月高等教育自学考试

生理学试题

课程代码:02899

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 40 小题,每小题 1 分,共 40 分。在每小题列出的备选项中只有一项是符合题目要求的,请将其选出。

1. 神经调节的一般特点是
 - A. 固定而持久
 - B. 缓慢而弥散
 - C. 迅速而精确
 - D. 广泛而高速
2. 大量饮清水后约半小时尿量开始增多,这一调节属于
 - A. 神经调节
 - B. 体液调节
 - C. 自身调节
 - D. 神经-体液调节
3. 下列生理活动过程中,存在正反馈控制的是
 - A. 排尿反射
 - B. 维持正常血压
 - C. 体温调节
 - D. 心脏泵血
4. 机体的内环境是指
 - A. 体液
 - B. 细胞内液
 - C. 细胞外液
 - D. 循环血液
5. 在神经轴突的膜两测实际测得的静息电位
 - A. 等于 K^+ 的平衡电位
 - B. 等于 Na^+ 的平衡电位
 - C. 略小于 K^+ 的平衡电位
 - D. 略大于 Na^+ 的平衡电位

26. 脂肪泻最可能发生于下列哪类患者?
- A. 胃大部切除患者 B. 大肠部分切除术后患者
C. 胰腺切除术后患者 D. 肥胖症患者
27. 下列食物成分中, 生物热价最高的是
- A. 葡萄糖 B. 蔗糖
C. 脂肪 D. 蛋白质
28. 给高热患儿用酒精擦拭降温, 其利用的散热方式是
- A. 对流 B. 辐射
C. 传导 D. 蒸发
29. 产热中需要借助解耦联蛋白作用的下列组织是
- A. 脑组织 B. 横纹肌
C. 肝组织 D. 褐色脂肪组织
30. 在肾组织中, 血流量最大的部位是
- A. 肾盂 B. 内髓质
C. 外髓质 D. 肾皮质
31. 临床上判断为无尿的标准是
- A. 24 小时尿量为 0 B. 24 小时尿量少于 50ml
C. 24 小时尿量少于 100ml D. 24 小时尿量少于 400ml
32. 在近端小管后半段, NaCl 的重吸收方式是
- A. 由上皮细胞经 $\text{Na}^+\text{-Cl}^-$ 同向转运体吸收
B. 由上皮细胞经 $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-2Cl}^-$ 同向转运体吸收
C. 经细胞旁途径重吸收
D. 经上皮细胞 Na^+ 通道和 Cl^- 通道易化扩散而吸收
33. 人体大量出汗后, 尿量和尿渗透压的变化是
- A. 量减少, 渗透压升高 B. 量减少, 渗透压降低
C. 量增加, 渗透压升高 D. 量增加, 渗透压降低
34. 交感节前纤维末梢释放的递质是
- A. 乙酰胆碱 B. 肾上腺素
C. 去甲肾上腺素 D. 多巴胺
35. 在突触后膜上, 与兴奋性突触后电位产生有关的主要离子通道是
- A. Na^+ 通道 B. K^+ 通道
C. Ca^{2+} 通道 D. Cl^- 通道

52. 简述声波传入内耳的途径。
53. 简述甲状旁腺激素如何升高血钙水平。

四、论述题（本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分）

54. 血 PCO_2 升高时，呼吸运动有何变化？试述其发生机制。
55. 感觉投射系统可分为哪两大系统？试比较这两大系统。