



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

首都医科大学2002年硕士研究生入学考试生理学试题

<http://www.fristlight.cn> 2006-04-13

[作者] 首都医科大学

[单位] 首都医科大学

[摘要] 首都医科大学2002年硕士研究生入学考试生理学试题。

[关键词] 首都医科大学;2002;硕士研究生;生理学;试题

- 一、A型题(每题1分) 1.化学性突触传递的特点错误的论述是 A.不能逆向进行兴奋传递 B.兴奋通过一个突触需要3—5ms C.突触部位是反射弧最易疲劳的环节 D.存在总和现象 E.中间神经元的环状联系是产生后放的原因之一 2.下列各项调节中属于自身调节的是 A.动脉血压在一定范围内钙百年,脑血流量可保持相对恒定 B.全身动脉压升高时,血压水平下降 C.过度通气后,呼吸暂停 D.水量摄入过大时,尿量增加 E.机体酸中毒,泌酸增加 3.50Kg体重的正常人的体液与血量分别为: A.40L, 3.5L B.30L, 3.5—4L C.20L, 4L D.30L, 2.5L E.20L, 2.5L 4.主动吸收胆盐和和维生素B12的部位是 A.十二指肠 B.空肠 C.回肠 D.结肠上段 E.结肠下段 5.形成肾脏外髓部渗透压的主要溶质是 A. NaCl B. NaCl与尿素 C. NaCl与KCl D.尿素 E.尿素与KCl 6.肾脏产生的NH₃主要来源于 A.亮氨酸 B.甘氨酸 C.丙氨酸 D.谷氨酰胺 E.尿酸 7.由于海马功能破坏导致信息不能从第一级转入第二级记忆,这种障碍称为 A.逆行性遗忘 B.前活动性干扰 C.顺行性遗忘 D.后活动性干扰 E.消退和熄灭 8.胰高血糖素的生理作用之一是 A.提高心肌兴奋性 B.促进胆汁和胃液分泌 C.促进糖原分解,抑制糖异生 D.促进糖原分解,使酮体增多 E.促进 α 素分泌,抑制降钙素分泌 9.肾上腺皮质机能亢进可导致 A.血糖浓度降低 B.淋巴组织液量增加 C.四肢脂肪增加 D.蛋白质合成增加 E.面、背、腹部脂肪增加 10.下列哪种维生素的激活形式可以影响钙的吸收 A.维生素A B.维生素B复合体 C.维生素C D.维生素D E.维生素E 11.催产素主要产生在 A.神经垂体 B.视上核 C.腺垂体 D.视旁核 E.致密斑 12.关于催乳素错误的论述是 A.有始动核维持泌乳的作用 B.对促进女性青春期的乳腺发育起非常重要的作用 C.始腺垂体分泌的一种非肽类激素 D.有促进青春期乳腺进一步发育的作用 E.应激状态下血中催乳素浓度升高 13.骨骼肌能否发生强直收缩取决于 A.刺激方式 B.刺激类型 C.刺激频率 D.刺激时间 E.刺激强度变化率 14.关于正常眼的叙述,错误的是 A.白色的视野最大 B.黄色视野最小 C.颞侧视野较大 D.鼻侧视野较小 E.红色视野大于绿色视野 15.硫氧嘧啶类药物可治疗甲状腺机能亢进症,是由于这类药物 A.抑制碘的摄取 B.抑制过氧化物酶活性,使T₃T₄合成减少 C.抑制T₃T₄的释放 D.使T₃T₄的破坏增多 E.阻止T₃T₄进入细胞 16.下列关于胰岛激素的作用的叙述,错误的是 A.胰高血糖素抑制胰岛素的分泌 B.胰高血糖素抑制胰岛素的分泌 C.胰岛素抑制胰高血糖素的分泌 D.生长抑素抑制胰岛素的分泌 E.胰高血糖素抑制生长抑素的分泌
- 二、B型题(每题1分) 1.A. A类 B. B类 C. C类 D. A、B、C三类 E. I、II、III、IV四类 (1)根据神经纤维直径粗细及来源,将传入纤维分为 (2)根据传导速度核后电位差异,将神经纤维分为 2.A.乙醛 B.氧气 C.氢气 D.沼气 E.吡啶 (1)大肠内蛋白质***的产物有 (2)大肠内糖酵解的产物有 3.A.延髓 B.中脑 C.丘脑下部 D.脑干网状结构 E.丘脑 (1)多种特异性感觉换元接替核位于 (2)呕吐中枢位于 4.A.食物中缺碘 B.食物中缺蛋白质 C.幼年时生长素分泌不足 D.幼年时甲状腺功能不足 E.糖皮质激素分泌不足 (1)呆小症的病因 (2)侏儒症的病因 5.A.单纯扩散 B.主动转运 C.以通道为中介的易化扩散 D.以载体为中介的易化扩散 E.出胞作用 (1)肠上皮细胞由肠腔中吸收葡萄糖的方式属于 (2)内分泌细胞分泌激素属于 6.A.大脑皮层运动区 B.视前区/下丘脑前部 C.下丘脑后部 D.中脑 E.网状结构 (1)温度敏感神经元数量较高的部位是 (2)精神性发汗的中枢可能位于
- 三、C型题(每题1.5分) 1.A.热能 B. ATP C.两者均对 D.两者均否 (1)可用于维持体温的是 (2)可用于肌肉收缩的是 2.A.盆神经兴奋 B.腹下神经兴奋 C.两者均是 D.两者均否 (1)引起膀胱内括约肌收缩的是 (2)引起膀胱外括约肌收缩的是 3.A.+++++ B.具有生物活性的化学物质 C.两者均是 D.两者均否 (1)激素 (2)神经递质 4.A.促进脂肪的消化 B.参与脂肪的吸收 C.两者均有 D.两者均无 (1)胆汁的作用有 (2)胰液的作用有 5.A.嗜碱性粒细胞 B.肥大细胞 C.两

者均有 D.两者均无 (1)释放组织胺的细胞是 (2)释放去甲肾上腺素的细胞是四、X型题 (每题1分) 1.形成静息电位所必须的条件是 A.足够的刺激强度 B.足够的刺激作用时间 C.细胞具有兴奋性 D.细胞内外存在离子浓度差 E.膜对于离子有选择通透性 2.裸露在红细胞表面的糖链其作用可能是 A.离子泵 B.离子通道 C.抗原的决定肽 D.膜受体的可识别部分 E.物质跨膜转运的载体 3.神经——肌肉接头出兴奋传递的“1对1”关系是由于 A.一次神经冲动释放的乙酰胆碱的量足够多 B.一次神经冲动引起的终板电位足够大 C.终板电位具有“全或无”的特点 D.含乙酰胆碱囊泡的量子式释放 E.乙酰胆碱释放后迅速被胆碱酯酶降解 4.交感神经的主要功能是 A.心搏加强加快 B.瞳孔扩大 C.支气管平滑肌舒张 D.膀胱括约肌收缩 E.胃肠运动加强 5.血浆清除率等于肾血浆流量的测定物是 A.肌酐 B.尿素 C.矾瑞特 D.对氨基马尿酸 E.菊粉 6.促肾上腺皮质激素的作用有 A.刺激肾上腺皮质激素的合成和分泌 B.促进肾上腺皮质细胞增生 C.参与应激反应 D.促进黑色细胞刺激素的合成 E.对下丘脑引起正反馈作用五、名词解释 (每题2分) 1.胃的排空 2.红细胞叠连 3.解剖无效腔 4.醛固酮 5.兴奋性 6.Lomeostasis 7.regetive feedback 8.氧热价六、简答题 1.影响能量代谢的主要因素是什么? (4.5分) 2.静脉注射速尿后为何尿量增多? (4分) 3.心肌细胞膜慢钙通道的特点。(6.5分)七、论述题 1.试述二氧化碳在血中的运输形式和过程。(8分) 2.尿液是如何被浓缩和稀释的? (8分) 3.何谓去大脑僵直? 主要表现和发生机制是什么? (8分) 4.说明肾素——血管紧张素系统的生成及肾素释放的调节。(9.5分)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

