

习题集 生理学 神经系统

一、A1型题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第1题 牵涉痛是指

- A. 内脏疾病引起体表特定部位的疼痛或痛觉过敏
- B. 伤害性刺激作用于皮肤痛觉感受器
- C. 伤害性刺激作用于内脏痛觉感受器
- D. 肌肉和肌腱受牵拉时所产生的痛觉
- E. 皮肤受切割等刺激时产生的痛觉

正确答案：A 您选择的答案：

第2题 以下哪一项不是异相睡眠的特征

- A. 唤醒阈提高
- B. 生长激素分泌明显增强
- C. 脑电波呈去同步化快波
- D. 眼球出现快速运动
- E. 促进精力的恢复

正确答案：B 您选择的答案：

第3题 属于肾上腺素能受体的是

- A. M、N和 $\alpha$
- B. M、N和 $\alpha$
- C. M、 $\alpha$ 、 $\beta$
- D. N、 $\alpha$ 、 $\beta$
- E.  $\alpha$ 、 $\beta_1$ 、 $\beta_2$

正确答案：E 您选择的答案：

第4题 受交感神经和副交感神经双重支配的是

- A. 睫状肌
- B. 竖毛肌
- C. 肾上腺髓质
- D. 多数汗腺
- E. 皮肤和肌肉血管

正确答案：A 您选择的答案：

第5题 关于牵张反射的叙述错误的是

- A. 腱反射和肌紧张都属于牵张反射
- B. 牵张反射的感受器是肌梭
- C. 牵张反射是维持姿势的基本反射
- D. 牵张反射在抗重力肌表现最为明显
- E. 在脊髓和高位中枢离断后，牵张反射即永远消失

正确答案：E 您选择的答案：

第6题 基底神经节对运动的调节功能不包括

- A. 纹状体参与的调节功能
- B. 黑质参与的调节功能
- C. 红核参与的调节功能
- D. 丘脑底核参与的调节功能
- E. 杏仁核参与的调节功能

正确答案：E 您选择的答案：

第7题 关于小脑的运动调节功能，错误的是

- A. 主要在运动的执行中起协调作用
- B. 对肌紧张具有加强和抑制双重作用
- C. 参与设计和编制运动的程序
- D. 损伤引起去小脑僵直
- E. 处理本体感觉的传入冲动

正确答案：D 您选择的答案：

第8题 胆碱能M受体活化产生的效应是

- A. 心脏活动兴奋
- B. 支气管平滑肌收缩
- C. 胃肠平滑肌舒张
- D. 膀胱逼尿肌舒张
- E. 骨骼肌血管收缩

正确答案：B 您选择的答案：

第9题 兴奋性突触后电位发生的机制是

- A. 突触后膜主要对 $K^+$ 通透性增加
- B. 突触后膜主要对 $Ca^{2+}$ 通透性增加
- C. 突触后膜主要对 $Cl^-$ 通透性增加
- D. 突触后膜主要对 $Mg^{2+}$ 通透性增加
- E. 突触后膜主要对 $Na^+$ 通透性增加

正确答案：E 您选择的答案：

第10题 对丘脑特异投射系统的叙述错误的是

A. 投射至皮质特定区域，有点对点的投射关系  
B. 其纤维主要终止于皮质第四层  
C. 引起特定感觉  
D. 激发大脑皮层发出传出神经冲动  
E. 切断特异传导通路的动物将出现昏睡  
正确答案：E 您选择的答案：

第11题 丘脑的非特异投射系统的主要作用是  
A 引起触觉  
B 引起牵涉痛  
C 调节内脏功能  
D 维持睡眠状态  
E 维持大脑皮层的兴奋状态  
正确答案：E 您选择的答案：

第12题 关于突触传递的叙述错误的是  
A. 兴奋在通过突触传递时只能单向进行  
B. 兴奋通过突触的速度较通过同样距离的神经纤维慢得多  
C. 突触后神经元发生兴奋需要有多数EPSP加以总和  
D. 突触前神经元和突触后神经元放电频率相同  
E. 易受内环境理化因素变化影响和易疲劳  
正确答案：D 您选择的答案：

第13题 下列哪项不属于胆碱能神经纤维  
A. 所有自主神经节前纤维  
B. 大多数副交感节后纤维  
C. 大多数交感神经节后纤维  
D. 支配小汗腺的交感节后纤维  
E. 骨骼肌的运动神经纤维  
正确答案：C 您选择的答案：

第14题 兴奋性突触后电位是突触后膜对哪种离子的通透性增加而引起的  
A  $K^+$ 和 $Ca^{2+}$   
B  $Na^+$ 和 $K^+$ ，尤其是 $K^+$   
C  $Na^+$ 和 $K^+$ 尤其是 $Na^+$   
D  $Na^+$ 和 $Ca^{2+}$   
E  $Cl^-$   
正确答案：C 您选择的答案：

第15题 人类反射包括  
A. 非条件反射、条件反射和第一信号系统  
B. 非条件反射、条件反射和第二信号系统  
C. 非条件反射、第一信号系统和第二信号系统  
D. 条件反射、第一信号系统和第二信号系统  
E. 条件反射和第二信号系统  
正确答案：C 您选择的答案：

第16题 人类基底神经节调节功能障碍，主要表现形式不包括  
A. 随意运动完全丧失  
B. 肌肉强直  
C. 肌张力障碍  
D. 静止性震颤  
E. 不自主的舞蹈样运动  
正确答案：A 您选择的答案：

第17题 下列属于条件反射的是  
A. 咀嚼、吞咽食物引起胃液分泌  
B. 异物接触眼球引起眼睑闭合  
C. 扣击股四头肌腱引起小腿前伸  
D. 强光刺激视网膜引起瞳孔缩小  
E. 闻到食物香味引起唾液分泌  
正确答案：E 您选择的答案：

第18题 神经元之间除了经典突触联系外还存在电突触，其结构基础是  
A 缝隙连接  
B 曲张体  
C 混合性突触  
D 交互性突触  
E 串联性突触  
正确答案：A 您选择的答案：

第19题 动作电位到达突触前膜引起递质释放与哪种离子的跨膜移动有关  
A  $Ca^{2+}$ 内流  
B  $Ca^{2+}$ 外流  
C  $Na^+$ 内流  
D  $Na^+$ 外流  
E  $K^+$ 外流  
正确答案：A 您选择的答案：

第20题 下列哪项不属于小脑的功能

- A 调节内脏活动
- B 维持身体平衡
- C 维持姿势
- D 协调随意运动
- E 调节肌紧张

正确答案：A 您选择的答案：

第21题 神经末梢兴奋与递质释放之间的耦联因于是

- A  $\text{Cl}^-$
- B  $\text{K}^+$
- C  $\text{Na}^+$
- D  $\text{Ca}^{2+}$
- E  $\text{Mg}^{2+}$

正确答案：D 您选择的答案：

第22题 下列哪项不属于突触传递的特征

- A. 单向传播
- B. 突触延搁
- C. 总和
- D. 全或无
- E. 兴奋节律的改变

正确答案：D 您选择的答案：

第23题 反射时的长短主要取决于

- A 刺激的性质
- B 刺激的强度
- C 感受器的敏感度
- D 神经的传导速度
- E 反射中枢突触的多少

正确答案：E 您选择的答案：

第24题 有关腱反射的叙述，错误的是

- A. 单突触反射
- B. 感受器为肌梭
- C. 快肌纤维同步收缩
- D. 快速牵拉肌腱时引起
- E. 维持姿势的基本反射

正确答案：E 您选择的答案：

第25题 脊髓前角 $\alpha$ 运动神经元传出冲动增加使

- A 梭内肌收缩
- B 梭外肌收缩
- C 腱器官传入冲动减少
- D 肌梭传入冲动增加
- E 梭内肌与梭外肌都收缩

正确答案：B 您选择的答案：

第26题 不属于由脑干整合而完成的姿势反射是

- A. 腱反射
- B. 迷路紧张反射
- C. 颈紧张反射
- D. 翻正反射
- E. 直线和旋转加速度反射

正确答案：A 您选择的答案：

第27题 不是负反馈调节特点的是

- A. 使系统的活动保持稳定
- B. 不可逆过程
- C. 反馈信息能减弱控制部分的活动
- D. 具有调定点
- E. 具有滞后现象

正确答案：B 您选择的答案：

第28题 下列哪项不是肾上腺素能 $\alpha$ 受体活化产生的效应

- A. 小肠平滑肌舒张
- B. 血管平滑肌收缩
- C. 有孕子宫平滑肌收缩
- D. 虹膜辐射状肌收缩
- E. 支气管平滑肌舒张

正确答案：E 您选择的答案：

第29题 兴奋通过一个突触所需的时间为

- A. 0.1~0.3ms
- B. 0.3~0.5ms
- C. 0.5~0.7ms
- D. 0.7~0.9ms
- E. >0.9ms

正确答案：B 您选择的答案：

第30题 在中脑上、下丘之间切断脑干的动物将出现

- A. 两侧肢体麻痹
- B. 伸肌紧张亢进状态
- C. 屈肌紧张减弱
- D. 腱反射加强
- E. 脊休克

正确答案：B 您选择的答案：

第31题 脊髓是内脏反射活动的初级中枢，但不参与完成的反射是

- A. 发汗反射
- B. 肺扩张反射
- C. 排尿反射
- D. 排便反射
- E. 勃起反射

正确答案：B 您选择的答案：

第32题 人类小脑受损后可出现一些症状，但不会出现的是

- A. 运动共济失调
- B. 肌张力减弱
- C. 平衡失调
- D. 位置性眼震颤
- E. 静止性震颤

正确答案：E 您选择的答案：

第33题 内脏痛的主要特点是

- A. 刺痛
- B. 快而短暂
- C. 必有牵涉痛
- D. 定位不准确
- E. 对牵拉不敏感

正确答案：D 您选择的答案：

第34题 成人安静、闭眼、清醒时的主要脑电波是

- A.  $\alpha$ 波
- B.  $\beta$ 波
- C.  $\delta$ 波
- D.  $\theta$ 波
- E.  $\lambda$ 波

正确答案：A 您选择的答案：

第35题 下列刺激中哪项不易引起内脏痛

- A. 切割
- B. 牵拉
- C. 缺血
- D. 痉挛
- E. 炎症

正确答案：A 您选择的答案：

第36题 有关内脏痛的特征，错误的是

- A. 定位不准确
- B. 发生缓慢，持续时间长
- C. 对切割和烧灼刺激敏感
- D. 对机械性扩张、牵拉、缺血等敏感
- E. 有牵涉痛

正确答案：C 您选择的答案：

第37题 关于脑电图的叙述正确的是

- A. 是中枢神经系统各部位的综合电变化图
- B. 是皮层的自发电位变化图
- C. 正常成人安静、清醒、闭目时多为 $\beta$ 波
- D. 兴奋、觉醒时多为 $\alpha$ 波
- E. 通常脑电图是直接记录在皮层表面引导的电位变化

正确答案：B 您选择的答案：

第38题 有关肌紧张的叙述，错误的是

- A. 缓慢持续牵拉肌腱时发生
- B. 多突触反射
- C. 感受器为肌梭
- D. 同一肌肉不同运动单位同步紧张性收缩
- E. 维持机体姿势

正确答案：D 您选择的答案：

第39题 兴奋性突触后电位的产生，是由于突触后膜对下列哪种离子的通透性升高

- A.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ ，尤其 $\text{K}^+$
- B.  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ ，尤其 $\text{Ca}^{2+}$
- C.  $\text{K}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ ，尤其 $\text{Cl}^-$
- D.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ ，尤其 $\text{Na}^+$
- E.  $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cl}^-$ ，尤其 $\text{Cl}^-$

正确答案：D 您选择的答案：

第40题 关于兴奋性突触传递过程的叙述错误的是

- A. 突触前轴突末梢去极化
- B.  $\text{Ca}^{2+}$ 由膜外进入突触前膜内
- C. 突触小泡释放递质，并与突触后膜受体结合
- D. 突触后膜对 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ ，特别是对 $\text{K}^+$ 的通透性升高
- E. 突触后膜膜电位去极化达阈值时，引起突触后神经元发放冲动

正确答案：D 您选择的答案：

第41题 脊髓前角 $\gamma$ 运动神经元的作用是

- A. 使梭外肌收缩
- B. 维持肌紧张
- C. 使腱器官兴奋
- D. 负反馈抑制牵张反射
- E. 调节肌梭对牵拉刺激的敏感性

正确答案：E 您选择的答案：

第42题 关于抑制性突触后电位产生过程的描述，错误的是

- A. 突触前轴突末梢去极化
- B.  $\text{Ca}^{2+}$ 由膜外进入突触前膜内
- C. 突触小泡释放递质，并与突触后膜受体结合
- D. 突触后膜对 $\text{Cl}^-$ 或 $\text{K}^+$ 的通透性升高
- E. 突触后膜膜电位增大，引起突触后神经元发放冲动

正确答案：E 您选择的答案：

第43题 瞳孔对光反射的中枢部位是

- A. 延髓
- B. 脑桥
- C. 中脑
- D. 下丘脑
- E. 大脑皮层

正确答案：C 您选择的答案：

第44题 副交感神经兴奋可引起

- A. 瞳孔扩大
- B. 糖原分解
- C. 胃肠运动增强
- D. 骨骼肌血管舒张
- E. 竖毛肌收缩

正确答案：C 您选择的答案：

第45题 丘脑的特异投射系统的主要作用是

- A. 协调肌紧张
- B. 维持觉醒
- C. 调节内脏功能
- D. 引起特定感觉
- E. 引起牵涉痛

正确答案：D 您选择的答案：

第46题 感觉的非特异性投射系统

- A. 经三级神经元接替后弥散地投向大脑皮层
- B. 引起各种模糊的皮肤、内脏及视、听感觉
- C. 受到破坏时，动物进入持久的昏睡状态
- D. 受到刺激时，动物脑电图呈同步化慢波
- E. 不易受药物作用的影响而改变其功能状态

正确答案：C 您选择的答案：

第47题 神经元兴奋时，首先产生动作电位的部位是

- A. 胞体
- B. 树突
- C. 轴突
- D. 轴突始段
- E. 树突始段

正确答案：D 您选择的答案：

第48题 丘脑特异投射系统的主要作用是

- A. 引起特定感觉
- B. 引起牵涉痛
- C. 调节内脏功能
- D. 维持觉醒
- E. 协调肌紧张

正确答案：A 您选择的答案：

第49题 关于条件反射的叙述正确的是

- A. 通过后天学习和训练而形成
- B. 不需要非条件反射为基础
- C. 数量有限且比较固定
- D. 属低级的反射活动

E. 主要中枢部位在脑干

正确答案：A 您选择的答案：

第50题 丘脑非特异投射系统的主要作用是

- A. 引起触觉
- B. 引起牵涉痛
- C. 调节内脏活动
- D. 维持大脑皮层的兴奋状态
- E. 维持睡眠状态

正确答案：D 您选择的答案：

第51题 不见于正常脑电图的波形是

- A.  $\alpha$ 波
- B.  $\beta$ 波
- C.  $\gamma$ 波
- D.  $\theta$ 波
- E.  $\delta$ 波

正确答案：C 您选择的答案：

第52题 正反馈调节的意义在于

- A. 改善受控部分的功能状态
- B. 使功能活动按照固有程序迅速完成到特定水平
- C. 抑制控制部分的功能状态
- D. 维持功能活动的状态
- E. 增强受控部分的敏感性

正确答案：B 您选择的答案：

第53题 交感神经节后纤维的递质是

- A. 乙酰胆碱
- B. 多巴胺
- C. 去甲肾上腺素
- D. 5-羟色胺
- E. 去甲肾上腺素或乙酰胆碱

正确答案：E 您选择的答案：

第54题 交感神经兴奋可引起

- A. 瞳孔缩小
- B. 逼尿肌收缩
- C. 肠蠕动增强
- D. 心率加快
- E. 支气管平滑肌收缩

正确答案：D 您选择的答案：

第55题 若中央前回底部前方的Broca三角区受损，可导致

- A. 运动性失语症
- B. 失写症
- C. 感觉性失语症
- D. 失读症
- E. 以上都不是

正确答案：A 您选择的答案：

第56题 能初步完成循环、呼吸等基本生命现象反射调节的部位是

- A. 脊髓
- B. 延髓
- C. 脑桥
- D. 中脑
- E. 丘脑

正确答案：B 您选择的答案：

第57题 关于非条件反射的叙述错误的是

- A. 生来就有
- B. 数量有限
- C. 比较固定
- D. 它的建立必需大脑皮层的参与
- E. 对于个体生存和种系生存具有重要意义

正确答案：D 您选择的答案：

第58题 关于反射弧的叙述错误的是

- A. 是反射活动的结构基础
- B. 包括五个组成部分
- C. 反射中枢均在大脑皮层
- D. 反射弧任何一个环节中断，反射将不能进行
- E. 在整体情况下发生反射活动时，中枢进行整合活动

正确答案：C 您选择的答案：

第59题 神经系统实现其调节功能的基本方式是

- A. 兴奋和抑制
- B. 记忆与思维
- C. 条件反射与非条件反射

- D. 感受和处理信息  
E. 正反馈与负反馈

正确答案：C 您选择的答案：

第60题 当一伸肌被过度牵拉时张力会突然降低，其原因是

- A. 疲劳  
B. 负反馈  
C. 回返性抑制  
D. 腱器官兴奋  
E. 肌梭敏感性降低

正确答案：D 您选择的答案：

第61题 牵张反射使

- A. 受牵拉的肌肉发生收缩  
B. 同一关节的协同肌发生抑制  
C. 同一关节的拮抗肌发生兴奋  
D. 其他关节的肌肉也同时发生收缩  
E. 伸肌和屈肌都收缩

正确答案：A 您选择的答案：

第62题 关于反射的概念的叙述错误的是

- A. 机体对内环境变化作出规律性应答  
B. 机体对外环境变化作出规律性应答  
C. 中枢神经系统参与  
D. 反射的结构基础和基本单位是反射弧  
E. 都属于条件反射

正确答案：E 您选择的答案：

第63题 小脑绒球小结叶的主要功能是

- A. 调节肌紧张  
B. 调节眼球运动  
C. 运动协调  
D. 保持身体平衡  
E. 信息贮备

正确答案：D 您选择的答案：

第64题 反射活动后放现象的结构基础是神经元之间的

- A. 连锁状联系  
B. 环状联系  
C. 辐散式联系  
D. 聚合式联系  
E. 侧支式联系

正确答案：B 您选择的答案：

第65题 下列属于副交感神经作用的是

- A. 瞳孔扩大  
B. 糖原分解加强  
C. 逼尿肌收缩  
D. 骨骼肌血管舒张  
E. 消化道括约肌收缩

正确答案：C 您选择的答案：

第66题 突触前抑制产生是由于突触前膜

- A. 产生超极化  
B. 递质耗竭  
C. 释放抑制性递质  
D. 兴奋性递质释放减少  
E. 抑制性中间神经元兴奋

正确答案：D 您选择的答案：

第67题 人类区别于动物的最主要的特征是

- A. 能形成条件反射  
B. 有第一信号系统  
C. 有学习记忆能力  
D. 有第一和第二信号系统  
E. 对环境适应能力大

正确答案：D 您选择的答案：

第68题 在突触传递过程中，引起递质释放的关键因素是

- A. 兴奋传到神经末梢  
B. 突触前膜发生去极化  
C.  $Ca^{2+}$ 进入突触前末梢  
D. 前膜内轴浆粘度的高低  
E. 前膜内侧负电位的大小

正确答案：C 您选择的答案：

第69题 突触前抑制的结构基础是哪一类型的突触

- A. 胞体-胞体型  
B. 胞体-树突型  
C. 轴突-胞体型

- D 轴突-轴突型
- E 轴突-树突型

正确答案：D 您选择的答案：

第70题 下列哪项反射活动中存在着正反馈

- A 腱反射
- B 排尿反射
- C 减压反射
- D 肺牵张反射
- E 对侧伸肌反射

正确答案：B 您选择的答案：

第71题 脑电波的形成机制是大量皮层神经元同时发生

- A 工作电位
- B 诱发电位
- C 兴奋性突触后电位
- D 抑制性突触后电位
- E 突触后电位同步总和

正确答案：E 您选择的答案：

第72题 支配汗腺的交感神经末梢释放的递质是

- A 肾上腺素
- B 去甲肾上腺素
- C 乙酰胆碱
- D 多巴胺
- E 5-羟色胺

正确答案：C 您选择的答案：

第73题 神经系统实现其调节功能的基本的方式是

- A 兴奋和抑制
- B 正反馈和负反馈
- C 躯体反射和内脏反射
- D 条件反射和非条件反射
- E 神经内分泌调节和神经免疫调节

正确答案：D 您选择的答案：

第74题 一般优势半球指的是下列哪项特征占优势的一侧半球

- A 重量
- B 运动功能
- C 感觉功能
- D 语言活动功能
- E 皮层沟回数

正确答案：D 您选择的答案：

第75题 易化肌紧张的中枢部位包括

- A 网状结构易化区、小脑前叶两侧部、纹状体
- B 网状结构易化区、小脑前叶蚓部、前庭核
- C 网状结构易化区、大脑皮层运动区、纹状体
- D 网状结构易化区、小脑前叶两侧部、前庭核
- E 大脑皮层运动区、纹状体、小脑前叶蚓部

正确答案：D 您选择的答案：

第76题 属于胆碱能受体的是

- A M、 $\alpha$
- B M、 $\beta$
- C M、 $\alpha$ 、 $\beta$
- D M、N1、N2
- E M、N、 $\alpha$ 、 $\beta$

正确答案：D 您选择的答案：

二、A2型题：每一道考题是以一个小案例出现的，其下面都有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第77题 某患者脊髓腰段横断外伤后出现尿失禁，其机制是

- A 脊髓初级排尿中枢损伤
- B 初级排尿中枢与大脑皮层失去联系
- C 排尿反射传入神经受损
- D 排尿反射传出神经受损
- E 膀胱平滑肌功能障碍

正确答案：B 您选择的答案：

第78题 某患者，全身肌紧张增高，随意运动减少，动作缓慢，面部表情呆板。临床诊断为震麻痹。其病变主要位于

- A 黑质
- B 红核
- C 小脑
- D 纹状体
- E 苍白球

正确答案：A 您选择的答案：



第79题 某患者因外伤引起脊髓半离断，其感觉障碍表现为

- A 离断侧深感觉障碍，对侧浅感觉障碍
- B 离断侧浅感觉障碍，对侧深感觉障碍
- C 离断侧深感觉、浅感觉均障碍
- D 离断侧深感觉障碍，对侧浅感觉正常
- E 离断侧浅感觉障碍，对侧深感觉正常

正确答案：A 您选择的答案：

第80题 病人发生了运动失语症，表现为能看懂文字，听懂别人谈话，但自己不会说话，不能用语词来表达自己的思想，而与发音有关的肌肉并不麻痹。这说明下列哪个语言相关脑区损伤。

- A．额中回后部
- B．Wernicke区
- C．颞上回后部
- D．Broca区
- E．角回

正确答案：D 您选择的答案：

第81题 在中脑上、下叠体之间切断脑干的动物，出现四肢伸直，头尾昂起，脊柱挺硬，表现出抗重力肌的肌紧张加强，称为去大脑僵直，其原因是脑干网状结构

- A 抑制区活动增强
- B 易化区活动增强
- C 组织受到破坏
- D 组织受到刺激
- E 出现抑制解除

正确答案：B 您选择的答案：

第82题 某患者因与人争吵后服用敌敌畏，引起有机磷中毒，被给予大量阿托品治疗。阿托品对有机磷中毒的下列哪种症状无效

- A 大汗
- B 肠痉挛
- C 心率减慢
- D 肌束颤动
- E 瞳孔缩小

正确答案：D 您选择的答案：

第83题 肾上腺素能神经元的轴突末梢分支上有大量曲张体，是递质释放部位，当神经冲动抵达曲张体时，递质释放通过弥散达效应细胞，使效应细胞发生反应，这种传递方式称为

- A 自分泌
- B 旁分泌
- C 近距分泌
- D 突触性化学传递
- E 非突触性化学传递

正确答案：E 您选择的答案：

第84题 内脏疾病常引起体表某部位发生疼痛或痛觉过敏，称牵涉痛。其机制是患病内脏与发生牵涉痛的皮肤部位

- A 位于躯体的同一水平上
- B 位于躯体的同一纵切面上
- C 位于躯体的同一冠状切面上
- D 受同一脊髓节段的后根神经传入
- E 受同一脊髓节段的前根神经支配

正确答案：D 您选择的答案：

第85题 某人在意外事故中脊髓受损，丧失横断面以下一切躯体与内脏反射活动，但数周后屈反射，腱反射等反射开始逐渐恢复。这表明该患者在受伤当时出现了

- A 脑震荡
- B 脑水肿
- C 脊休克
- D 脊髓水肿
- E 疼痛性休克

正确答案：C 您选择的答案：

三、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

第86-89题

- A 肾上腺素
- B 去甲肾上腺素
- C 乙酰胆碱
- D 多巴胺
- E 5-羟色胺

- 1．交感和副交感神经节前纤维释放的递质
- 2．支配汗腺的交感神经节后纤维末梢释放的递质是
- 3．交感舒血管纤维末梢释放的递质是
- 4．交感缩血管纤维末梢释放的递质是

正确答案：CCCB 您选择的答案：

第90-91题

- A．丘脑底核胆碱能神经元受损

- B. 纹状体内GABA能神经元受损
  - C. 黑质内多巴胺能神经元受损
  - D. 黑质内胆碱能神经元受损
  - E. 纹状体内多巴胺能神经元受损
  - 1. 帕金森病的病因是
  - 2. 亨廷顿病的病因是
- 正确答案：CB 您选择的答案：

#### 第92-94题

- A.  $\alpha$ 受体
  - B.  $\beta_1$ 受体
  - C.  $\beta_2$ 受体
  - D. M受体
  - E. N受体
  - 1. 导致支气管平滑肌舒张的肾上腺素能受体是
  - 2. 受交感神经支配，导致心率加快的肾上腺素能受体是
  - 3. 受副交感神经支配，可导致膀胱逼尿肌收缩的受体是
- 正确答案：CBD 您选择的答案：

#### 第95-97题

- A. 左上腹和肩胛间
  - B. 右肩胛
  - C. 心前区和左臂尺侧
  - D. 上腹部和脐区
  - E. 腹股沟区
  - 1. 心绞痛的牵涉痛区是
  - 2. 胆囊炎的牵涉痛区是
  - 3. 肾结石的牵涉痛区是
- 正确答案：CBE 您选择的答案：

#### 第98-99题

- A. 小脑性共济失调
  - B. 躯体平衡功能障碍
  - C. 肌张力加强
  - D. 随意运动缺失
  - E. 舞蹈症
  - 1. 脊髓小脑损伤出现
  - 2. 前庭小脑损伤出现
- 正确答案：AB 您选择的答案：

#### 第100-102题

- A.  $\alpha$ 受体
  - B.  $\beta_1$ 受体
  - C.  $\beta_2$ 受体
  - D. M受体
  - E. N1受体
  - 1. 副交感神经节细胞膜上的受体是
  - 2. 引起内脏血管收缩的肾上腺素能受体为
  - 3. 引起支气管平滑肌舒张的肾上腺素能受体为
- 正确答案：EAC 您选择的答案：

#### 第103-105题

- A. 特异投射系统
  - B. 锥体系
  - C. 网状结构上行激动系统
  - D. 第一信号系统
  - E. 第二信号系统
  - 1. 主要通过非特异投射系统发挥唤醒作用的是
  - 2. 人类大脑皮层对现实具体的信号发生反应的功能系统是
  - 3. 人类区别于动物的主要特征是具有
- 正确答案：CDE 您选择的答案：

#### 第106-108题

- A. 动作电位
  - B. 阈电位
  - C. 局部电位
  - D. 静息电位
  - E. 后电位
  - 1. 终板电位是
  - 2. 兴奋性突触后电位是
  - 3. 造成膜对 $\text{Na}^+$ 通透性突然增大的临界电位称
- 正确答案：CCB 您选择的答案：

#### 第109-111题

- A. 丘脑的感觉接替核
- B. 丘脑的髓板内核群
- C. 下丘脑
- D. 中脑

E. 延髓

1. 特异投射系统第三级神经元就在

2. 具有"生命中枢"之称的是

3. 瞳孔对光反射的中枢部位在

正确答案：AED 您选择的答案：