

生理学练习题(全)题库

生理学练题

一、单项选择题

A1、机体中细胞生活的内环境是指：

A、细胞外液 B、细胞内液 C、脑脊液 D、组织液 E、血浆

D2、维持内环境稳态的重要调节方式是：

A、体液调节 B、自身调节 C、正反馈调节 D、负反馈调节 E、前馈控制 A3、神经调节的基本方式是：

A、反射 B、非条件反射 C、条件反射 D、反馈 E、前馈

D4、下列生理过程中，属于负反馈调节的是：

A、排尿反射 B、分娩过程 C、血液凝固 D、减压反射 E、动作电位去极化期的 Na^+ 内流 C5、正反馈调节的作用是使：

A、人体血压稳定 B、人体体液理化特性相对稳定

C、人体活动按某一固定程序进行，达到某一特定目标

D、体内激素水平不致过高 E、体温保持相对稳定

B6、胰岛 B 细胞分泌的胰岛素具有降低血糖作用，主要是通过：

A、神经调治 B、体液调治 C、正反馈 D、前馈 E、本身调治

A7、人体内 O

2

和 CO

2

跨膜转运的方式是：

A、单纯扩散 B、易化扩散 C、主动转运 D、出胞 E、入胞

B8、肠上皮细胞由肠腔吸收葡萄糖是通过：

A、主动转运 B、继发性主动转运 C、易化扩散 D、单纯扩散 E、入胞 C9、下列离子中，细胞膜在静息情况下对其通透性最大的是：

A、Cl⁻ B、Na⁺ C、K⁺ D、Ca²⁺ E、Mg²⁺

B10、安静时细胞膜内 K⁺向膜外移动是由于：

A、单纯扩散 B、易化扩散 C、主动转运 D、出胞作用 E、入胞作用 A11、在静息时，细胞膜外正内负的稳态状态称为：

A、极化 B、去极化 C、倒极化 D、复极化 E、超极化

A12、降低细胞外液 K⁺浓度，将使：

A、静息电位增高 B、静息电位降低 C、静息电位增高而峰电位降低

D、静息电位降低而锋电位幅值增高 E、静息电位不变动作电位的超射值增大 C13、以下关于可兴奋细胞动作电位的描述，正确的是：

A、举措电位是细胞受刺激时呈现的快速而不可逆的电位变化

B、在举措电位的去极相，膜电位由内正外负变为内负外正

C、动作电位的大小不随刺激强度和传导距离而改变(全或无)

D、举措电位的传导距离随刺激强度的大小而改动

E、不同的细胞，举措电位的幅值都不异

C14、以下关于神经细胞镇静传导的叙说，错误的是：

A、动作电位可沿细胞膜传导到整个细胞

B、传导的方式是通过产生局部电流来刺激未兴奋部位，使之也出现动作电位 C、动作电位的幅度随传导距离增加而衰减

D、传导速度与神经纤维的直径有关 E、传导速度与温度有关

C15、人工减少细胞浸浴液中的 Na^+ 浓度，神经动作电位的幅度：

A、不变 B、加大 C、减少 D、先加大，后减少 E、先减少，后加大
B16、当神经细胞的静息电位由 -90mV 变化为 -100mV 时称为：

A、去极化 B、超极化 C、反极化 D、复极化 E、除极化

B17、常用的 K^+ 通道阻断剂是：

生理学操演题

A、河豚毒 B、四乙基铵 C、哇巴因 D、异搏定

D18、下列对局部反应特征的叙述，错误的是：

A、电位大小随刺激强度而改动 B、可举行空间总和 C、可举行时间总和 D、是全或无的 E、有电紧张性扩布

D19、有髓神经纤维的传导特点是：

A、单向传导 B、传导速度慢 C、衰减性传导 D、跳跃式传导 E 离子跨膜移动总数多
B20、可兴奋组织对刺激发生兴奋反应的能力称为：

A、反应性 B、兴奋性 C、兴奋 D、反应 E、反射

A21、刺激引起镇静的的基本前提是使跨膜电位达到：

A、阈电位 B、峰电位 C、负后电位 D、正后电位 E、局部电位

C22、连续刺激不能使动作电位波形叠加的原因：

A、刺激强度不够 B、刺激频率不够 C、存在不应期
D、细胞能量不足 E、离子漫衍的恢复需要时间

C23、绝对不应期为 2ms 的蛙坐骨神经，每秒最多能传导的冲动次数是：

A、1000 B、750 C、500 D、250 E、50

B24、神经-肌肉接头处的化学递质是：

A、肾上腺素 B、乙酰胆碱 C、多巴胺 D、5-羟色胺 E、去甲肾上腺素
B25、运动终板膜上的胆碱能受体是：

A、M受体 B、N

2

受体 C、 α 受体 D、 β 受体 E、H

2

受体

C26、运动神经末梢释放乙酰胆碱属于：

A、单纯扩散 B、主动转运 C、出胞感化
D、载体中介的易化扩散 E、通道中介的易化扩散

C27、当动作电位传到运动神经末梢时，可引起接头前膜的：

- A、Na⁺通道关闭 B、K⁺通道关闭 C、Ca⁺通道开放
- D、K⁺和 Na⁺通道开放 E、Cl⁻通道开放

B28、安静时运动神经末梢的囊泡：

A、不释放乙酰胆碱 B、有少数囊泡随即释放 C、有少数囊泡依次轮流释放 D、每秒钟约有 10⁷ 个乙酰胆碱分子释放 E、每秒钟约有 200~300 个囊泡释放 B29、在神经-肌肉接头处兴奋传递中，消除乙酰胆碱的酶是：

A、ATP 酶 B、胆碱酯酶 C、单胺氧化酶 D、磷酸二酯酶 E、腺苷酸环化酶 D30、XXX 能阻断神经肌肉接头处的镇静传递，是由于其：

A、增加乙酰胆碱的释放量 B、增加胆碱酯酶的活性 C、减少乙酰胆碱的释放量 D、占据终板膜上的乙酰胆碱受体 E、加速乙酰胆碱的重提取

C31、有机磷农药中毒时，可使：

A、乙酰胆碱开释量削减 B、乙酰胆碱开释量增加 C、胆碱酯酶活性下降 D、胆碱酯酶活性增强 E、骨骼肌终板处的乙酰胆碱受体功能停滞

E32、骨骼肌镇静-收缩耦联的关键部位是：

A、肌膜 B、肌质网 C、横管体系 D、纵管体系 E、三联管结构

C33、在骨骼肌镇静-收缩耦联过程当中起关键感化的离子是：

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

C34、血浆胶体渗透压下降时引起：

A、红细胞膨胀甚至破裂 B、红细胞皱缩 C、组织液生成增多

D、组织液生成减少 E、尿量减少

C35、一般人血浆 pH 值为：

生理学练题

A、6.35~6.45 B、7.05~7.15 C、7.35~7.45 D、7.65~7.75 E、

8.35~8.45 C36、红细胞的首要功能是：

A、缓冲温度 B、运输激素 C、运输氧和二氧化碳 D、使血液呈红色 E、提供氧

C37、血小板少于 $50 \times 10^9/\text{L}$ 的患者，皮肤、黏膜呈现出血点主要是由于血小板：A、不易聚集成团

B、释放血管活性物质减少 C、不能维持血管壁的完整性 D、血块回缩障碍 E、不易粘附于内皮下组织

D38、启动外源性凝血途径的物质是：

A、因子VIII B、血小板的膜磷脂表面 (PF

3

) C、Ca²⁺

D、组织因子 (因子III) E、凝血酶原

E39、内源性凝血途径一般开始于:

A、激活因子X B、红细胞凝集 C、血小板聚集

D、血管损伤后组织细胞开释出因子III E、血液与带负电荷的异物表面接触 B40、柠檬(枸橼)酸钠的抗凝原理是:

A、加强血浆抗凝血酶的作用 B、与血浆中 Ca²⁺结合成不解离的络合物

C、抑制凝血酶活性 D、中和酸性凝血物质 E、加强纤溶酶的活性

C41、通常所说的血型是指:

A、红细胞上的受体 B、红细胞表面特异凝集素的类型 C、红细胞表面特异凝集原的类型 D、血浆中特异凝集素的类型 E、血浆中特异凝集原的类型

C42、某人的红细胞与 B 型血的血清凝集, 而其血清与 B 型血的红细胞不凝, 此人的血型为: A、A 型 B、B 型 C、AB 型 D、O 型 E、无法判断

B43、输血时应主要考虑供血者的:

A、红细胞不被受血者的红细胞所凝集 B、红细胞不被受血者的血清所凝集 C、红细胞不发生叠连 D、血清不被受血者的血清所凝集 E、血清不被受血者的红细胞所凝集 A44、输血原则是：

A、输同型血，且交叉配血实验的主侧和次侧都不发生凝集反应

B、紧急情况下可大量输 O 型血给其他血型的受血者

C、只要交叉配血主侧不发生凝集反应就可以输血

D、只要血型相同，可不交叉配血试验

E、第一次配血相合输血顺遂，第二次接受统一供血者血液不必做交叉配血实验 D45、形故意室肌举措电位平台期的离子流包括：

A、Na⁺内流，K⁺外流 B、Ca²⁺内流，K⁺外流 C、K⁺内流，Ca²⁺外流

D、Ca²⁺、Na⁺内流，K⁺外流 E、Ca²⁺外流，Na⁺内流

E46、心室肌细胞与浦肯野细胞动作电位的主要区别是：

A、期去极化的速度和幅度 B、1 期复极化的速度 C、平台期形成的机制 D、3 期复极化的机制 E、4 期自动去极化的有无

D47、心室肌举措电位与骨骼肌举措电位的首要区别是：

B、前者有较大的幅度 C、前者复极化时间短暂

D、前者动作电位有平台期 E、前者有超射现象

E48、窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是：

A、静息电位仅为-60至-65mV B、阈电位为-50mV C、期去极化速度快 D、动作电位没有明显的平台期 E、4期去极速率快

、镇静在心脏中传导时，传导速度最慢的部位是：

A、心房 B、房室交界 C、左、右束支 D、浦肯野纤维 E、心室

E50、心脏中传导速度最快的组织是：

生理学操演题

A、窦房结 B、心房优势传导通路 C、房室交界 D、心室肌 E 末梢浦肯野纤维 E51、房室延搁的生理意义是：

A、使心室肌举措电位幅度增加 B、使心肌有效不应期延长

C、使心室肌不会产生完全强直收缩 D、增强心室肌收缩能力

C52、镇静在心室内传导组织传导速度快的意义是：

A、使心肌不产生强直收缩 B、避免心房、心室收缩重叠 C、有利于心肌几乎同步收缩 D、使心肌有效不应期缩短 E、使心肌动作电位幅度增加

E53、心肌不产生强直收缩的缘故原由是：

A、心脏是功能上的合胞体 B、心肌肌浆网不发达，Ca²⁺贮存少 C、心肌有自律性，会自动节律性收缩 D、心肌呈“全或无”收缩 E、心肌的有效不应期长

B54、在一次心动周期中，心室内压升高速度最快的是：

A、心房收缩期 B、等容收缩期 C、快速射血期 D、减慢射血期 E、等容舒张期 E55、一般人心率超过 180 次/min 时，引起心输出量削减的首要缘故原由是：

A、等容收缩期缩短 B、快速射血期缩短 C、减慢射血期缩短 D、等容舒张期缩短 E、心室充盈期缩短

D56、第一心音的产生主要是由于：

A、半月瓣开放 B、半月瓣关闭 C、房室瓣开放 D、房室瓣关闭 E、心室射血入大动脉，引起动脉管壁振动

C57、心输出量是指：

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/286032023032011013>