

《生理学》强化练习题及答案

一、选择题：

A型题：

1. 人体生理功能调节机制中，最重要的是
A. 自身调节 B. 体液调节 C. 神经调节 D. 免疫调节 E. 以上均非
2. 可兴奋细胞受到有效刺激而兴奋时，膜外 Na^+ 迅速大量内流，属于：
A. 胞纳 B. 单纯扩散 C. 主动转运
D. 以通道为介导的易化扩散 E. 以载体为中介的易化扩散
3. 肌肉的初长度取决于：
A. 前负荷 B. 后负荷 C. 被动张力
D. 前负荷和后负荷之和 E. 前负荷和后负荷之差
4. 血浆的比重主要取决于：
A. 红细胞数量 B. 白细胞数量 C. 血小板数量
D. 血浆含水量 E. 血浆蛋白含量
5. 红细胞生成的原料是：
A. Ca^{2+} 和蛋白质 B. Fe^{2+} 和蛋白质 C. 内因子和蛋白质
D. 叶酸和蛋白质 E. VitB_{12} 和蛋白质
6. 内源性凝血与外源性凝血过程的区别在于：
A. 因子 Xa 形成的过程不同 B. 凝血酶形成过程不同
C. 纤维蛋白形成过程不同 D. 纤维蛋白多聚体形成过程不同
E. 纤维蛋白稳定过程不同
7. 心肌细胞超常期内兴奋性高于正常，所以：
A. 兴奋传导速度高于正常 B. 动作电位幅度大于正常
C. 动作电位 0 期去极速率快于正常 D. 刺激阈值低于正常
E. 自动节律性高于正常
8. 心室肌的前负荷可以用下列哪项来间接表示？
A. 等容收缩期的心室容积 B. 等容舒张期的心室容积 C. 心室舒张末期的动脉压
D. 心室收缩末期容积或压力 E. 心室舒张末期容积或压力
9. 生成组织液的有效滤过压等于：
A. 血浆胶体渗透压 - (毛细血管血压 + 组织液静水压)
B. (血浆胶体渗透压 + 组织液胶体渗透压) - 毛细血管血压
C. (毛细血管血压 + 组织液静水压) - (血浆胶体渗透压 + 组织液胶体渗透压)
D. (毛细血管血压 + 血浆胶体渗透压) - (组织液胶体渗透压 + 组织液静水压)
E. (毛细血管血压 + 组织液胶体渗透压) - (血浆胶体渗透压 + 组织液静水压)
10. 下列关于肺泡表面活性物质的叙述，错误的是：
A. 由肺泡 II 型细胞所分泌 B. 防止肺水肿发生 C. 降低肺泡表面张力
D. 增多时使肺泡回缩力增加 E. 防止肺萎陷，增大肺顺应性
11. 肺总容量等于：
A. 潮气量 + 肺活量 B. 潮气量 + 功能残气量 C. 功能残气量 + 肺活量
D. 残气量 + 补吸气量 E. 肺活量 + 残气量
12. 人体 PCO_2 最高的区域是在：
A. 细胞内液 B. 组织液 C. 毛细血管内
D. 动脉血 E. 静脉血
13. 促进胃液分泌的因素是：
A. 盐酸 B. 组胺 C. 阿托品 D. 促胰液素 E. 高渗溶液

14. 胆汁的主要作用是：
A. 中和胃酸 B. 杀灭细菌 C. 促进淀粉的消化
D. 激活胰蛋白酶原 E. 促进脂肪的消化的吸收
15. 能促进机体产热的最重要的激素是：
A. 胰岛素 B. 肾上腺素 C. 生长激素
D. 甲状腺激素 E. 肾上腺皮质激素
16. 肾脏的致密斑是：
A. 化学感受器 B. 牵张感受器 C. 容量感受器
D. 内分泌细胞 E. 外分泌细胞
17. 远端小管和集合管分泌的NH主要来自：
A. 谷氨酸 B. 谷氨酰胺 C.³ 谷胱甘肽 D. 儿茶酚胺 E. 天门冬氨酸
18. 在下列各种物质中，与肾外髓部组织间液高渗梯度形成有密切关系的物质是：
A.KCl B.NaCl C. 尿酸 D. 尿素 E. 肌酐
19. 下列物质中哪一种是第二信使？
A.K⁺ B.Na⁺ C.Ca²⁺ D.Cl⁻ E.Mg²⁺
20. 甲状腺素是指：
A.一碘酪氨酸 B. 二碘酪氨酸 C. 甲状腺球蛋白
D三碘甲腺原氨酸 E. 四碘甲腺原氨酸
21. 下列各项中属于负反馈的是：
A.排尿反射 B. 排便反射 C. 分娩过程
D.血液凝固过程 E. 降压反射
22. 生理情况下，每分解一分子ATP，钠-钾泵运转可使：
A.2个Na⁺移出膜外 B.2 个K⁺移入膜内
C.2个Na⁺移出膜外，同时2个K⁺移入膜内 D.3 个Na⁺移出膜外，同时3个K⁺移入膜内
E.3个Na⁺移出膜外，同时2个K⁺移入膜内
23. 神经细胞兴奋后其兴奋性的规律性变化是：
A.绝对不应期→相对不应期→超常期→低常期
B.绝对不应期→低常期→相对不应期→超常期
C.绝对不应期→相对不应期→低常期→超常期
D.相对不应期→绝对不应期→低常期→超常期
E.相对不应期→低常期→绝对不应期→超常期
24. 骨骼肌收缩和舒张的基本单位是：
A.肌原纤维 B. 肌小节 C. 三联体 D. 粗肌丝 E. 细肌丝
25. 形成血浆晶体渗透压的主要成份是：
A. NaCl B. KCl C. 葡萄糖 D. NaHCO₃ E. KHCO₃
26. 血液凝固的三个基本步骤是：
A凝血酶原形成→凝血酶形成→纤维蛋白原形成
B 凝血酶原激活物形成→凝血酶原形成→凝血酶形成
C.凝血酶原激活物形成→凝血酶形成→纤维蛋白形成
D.凝血酶原激活物形成→凝血酶形成→凝血酶原形成
E. 凝血酶原激活物形成→纤维蛋白原形成→ 纤维蛋白形成
27. 心肌不会发生强直收缩的原因是：
A. 心肌传导速度快 B. 心肌具有自动节律性

- C. 心肌收缩形式是 全式无 式 D. 肌浆网不发达 Ca^{2+} 贮存量少
E. 心肌细胞在兴奋一次后有效不应期很长

28. 心肌的等长自身调节，通过改变下列哪个因素来调节心脏的泵血功能？ B
A. 心肌初长度 B. 心肌收缩能力 C. 横桥连接的数目
D. 肌小节的初长度 E. 心室舒张末期容积

29. 下列因素中哪一项与组织液生成无直接关系？
A. 组织液静水压 B. 毛细血管血压 C. 血浆晶体渗透压
D. 血浆胶体渗透压 E. 组织液胶体渗透压

30. 肺通气的动力来自：
A. 肺的弹性回缩力 B. 呼吸肌的舒缩运动 C. 肺内压的周期性变化
D. 胸膜腔负压的周期性变化 E. 胸廓和肺的主动舒缩运动

31. 呼吸频率从 12 次/分增加到 24 次/分，潮气量从 500ml 减少到 250ml 时则：
A. 肺泡通气量不变 B. 肺泡通气量增加 C. 肺泡通气量减少
D. 每分肺通气量减少 E. 每分肺通气量增加

32. 决定呼吸气体交换方向的主要因素是：
A. 气体分子量 B. 气体的溶解度 C. 呼吸膜的厚度
D. 呼吸膜的通透性 E. 气体的分压差

33. 抑制胃液分泌的因素是：
A. 糖 B. 脂肪 C. 组胺 D. 蛋白质 E. 胰岛素

34. 胆汁中参与消化作用的主要成份是：
A. 胆盐 B. 胆色素 C. 胆固醇 D. 脂肪酸 E. 卵磷脂

35. 下列关于体温生理波动的叙述，哪项是 错误的？
A. 儿童平均体温偏高 B. 女性排卵后体温降低 C. 老年人平均体温偏低
D. 昼夜温差不能超过 1°C E. 肌肉活动增强体温升高

36. 肾小球滤过分数是指：
A. 肾血浆流量/肾血流量 B. 肾血流量/肾血浆流量 C. 肾小球滤过率/心输出量
D. 肾小球滤过率/肾血流量 E. 肾小球滤过率/肾血浆流量

37. 醛固酮的生理作用是：
A. 排氢保钠 B. 排钾保钠 C. 排氢保钾
D. 排钠保钾 E. 排钠保氢

38. 构成肾内髓组织液高渗梯度的主要溶质是：
A. 尿素和葡萄糖 B. NaCl 和尿素 C. 尿素和磷酸盐
D. NaCl 和葡萄糖 E. NaCl 和磷酸盐

39. 下列激素中哪一种 不是 由肾脏分泌的？
A. 肾素 B. 抗利尿激素 C. 前列腺激素
D. 促红细胞生成素 E. $1.25\text{-(OH)}_2\text{VD}_3$

40. 下列有关甲状旁腺激素生理作用的叙述哪一项是 错误的？
A. 抑制破骨细胞活动 B. 增强骨细胞膜上钙泵活性
C. 提高骨细胞膜对 Ca^{2+} 通透性 D. 抑制近端小管对磷酸盐的重吸收
E. 促进远曲小管和集合管对 Ca^{2+} 的重吸收

41. 下列关于神经反射的论述 错误 的是：

- A.神经调节的基本方式 B. 结构基础是反射弧 C. 分为条件反射和非条件反射
D.其中枢部分分布很局限 E. 以上均非

42. 小肠腔内葡萄糖被吸收入肠上皮细胞是属于:

- A.单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 胞吐 E. 胞纳

43. 在神经细胞兴奋性周期变化中，下列哪期膜电位处于正后电位的时期？

- A. 超常期 B. 低常期 C. 正常期
D. 相对不应期 E. 绝对不应期

44. 骨骼肌中的收缩蛋白是指:

- A. 肌动蛋白 B. 肌球蛋白 C. 原肌球蛋白
D. 肌球蛋白和肌动蛋白 E. 原肌球蛋白和肌钙蛋白

45. 人体的血浆约占体重的:

- A.4% B.4.5% C.5% D.5.5% E.6%

46. 血浆中最重要的缓冲对是:

- A. $\text{KHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ B. $\text{K}^+/\text{H}_2\text{PO}_4^-/\text{KH}_2\text{PO}_4$ C. $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
D. $\text{NaH}_2\text{PO}_4/\text{NaHPO}_4$ E. $\text{H}^+/\text{蛋白质}/\text{Na}^+/\text{蛋白质}$

47. 正常成年人安静状态白细胞总数高于下列哪值，即为白细胞增多？

- A. $7 \times 10^9/\text{L}$ B. $8 \times 10^9/\text{L}$ C. $9 \times 10^9/\text{L}$
D. $10 \times 10^9/\text{L}$ E. $11 \times 10^9/\text{L}$

48. 最主要抗凝物质是:

- A. 肾素和 PF₃ B. 肝素和肾素 C. 抗凝血酶III和肝素
D. 抗凝血酶I和抗凝血酶II E. 抗凝血酶II和抗凝血酶III

49. 心室发生期前收缩之后出现代偿间歇的原因是:

- A.窦房结的节律性兴奋延迟发放 B. 窦房结的节律性兴奋少发放一次
C.期前收缩时的有效不应期特别长 D. 窦房结的节律性兴奋传出速度大大减慢
E.窦房结的兴奋落在期前兴奋的有效不应期

50. 收缩压相当于心动周期中何时动脉内的压力？

- A.等容收缩期 B. 快速射血期 C. 减慢射血期
D.快速充盈期 E. 减慢充盈期

51. 心交感神经的生理作用是:

- A.心率减慢，心肌传导加快，心肌收缩力增强
B.心率减慢，心肌传导减慢，心肌收缩力增强
C.心率减慢，心肌传导减慢，心肌收缩力减弱
D.心率加快，心肌传导减慢，心肌收缩力减弱
E.心率加快，心肌传导加快，心肌收缩力增强

52. 平静呼吸时，肺内压在哪一时相中低于大气压？

- A.吸气初 B. 吸气末 C. 呼气初 D. 呼气末 E. 以上均非

53. 气体扩散速率与下列各因素的关系是:

- A. 与体扩散面积呈反变关系 B. 与气体扩散距离呈正变关系
C. 与气体分压差呈正变关系 D. 与气体溶解度呈反变关系
E. 与气体分子量平方根呈正变关系

54. 能缓冲肺泡气中 PO_2 和 PCO_2 急剧变化的肺容量是:

- A.潮气量 B. 补吸气量 C. 补呼气量

D.深吸气量 E. 功能残气量

55. 下列关于胃运动的神经、体液调节的描述哪一项是错误的？

- A.促胃液素促进胃蠕动 B. 促胰液素抑制胃蠕动
C.迷走神经兴奋促进胃蠕动 D. 交感神经兴奋抑制胃蠕动
E.交感神经兴奋引起胃的容受性舒张

56. 下列哪种消化液对食物的消化和吸收有促进作用，但不含有消化酶？

- A.唾液 B. 胃液 C. 胰液 D. 胆汁 E. 小肠液

57. 下列关于基础代谢率的叙述，哪项是错误的？

- A.人体在基础状态下的能量代谢 B. 清醒又安静状态下的能量代谢
C.控制室温在 20--25℃ D. 排除肌肉活动和精神活动的影响
E.不必排除食物的影响

58. 肾小球滤过率是指：

- A. 每分钟两侧肾脏的血浆流量 B. 每分钟每侧肾脏生成的原尿量
C. 每分钟两侧肾脏生成的原尿量 D. 每分钟每侧肾脏生成的终尿量
E.每分钟两侧肾脏生成的终尿量

59. 下列关于肾素作用的叙述，正确的是：

- A.肾素可促使心率加快
B.肾素可促使心缩力增强
C.肾素可促使血管紧张素原转变成血管紧张素 I
D.肾素可促使血管紧张素 II 转成血管紧张素 III
E.肾素可直接刺激肾上腺皮质球状带分泌醛固酮

60. 在维持肾髓质组织间液高渗梯度中起主要作用的是：

- A. 肾弓形动脉 B. 肾直小血管 C. 肾入球小动脉
D. 肾小叶间动脉 E. 肾网状小血管

61. 人体内气体交换过程中 O 和 CO 进出细胞膜是通过：

- A.单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 胞吐 E. 胞纳

62. 钠-钾泵的本质是：

- A. 受体蛋白 B. 通道蛋白 C. 蛋白激酶 D. 腺苷酸环化酶 E. Na⁺-K⁺依赖式 ATP 酶

63. 下列有关刺激有效量的叙述哪一项是错误的？

- A.能引起可兴奋细胞产生动作电位的最小刺激强度称为阈值
B.引起神经束或肌束全部纤维兴奋的刺激强度称为最大刺激
C.在刺激作用时间充分有效情况下的强度阈值称为基强度
D.在基强度条件下的最小有效作用时间称为时值
E.在基强度条件下的最小有效作用时间称为利用时

64. 骨骼肌中的调节蛋白是指：

- A. 肌球蛋白 B. 肌钙蛋白 C. 原肌球蛋白
D. 肌动蛋白和肌球蛋白 E. 原肌球蛋白和肌钙蛋白

65. 血细胞比容是指：

- A. 红细胞与白细胞容积之比 B. 血细胞与血管容积之比
C. 血细胞占血液中所占重量百分比 D. 血细胞占各种血液的容积百分比
E.血细胞在血液中所占的容积百分比

66. 血红蛋白的主要功能是：

- A. 运输 H⁺ B. 运输 NaCl C. 运输 O₂ 和 CO₂ D.运输营养物质 E. 运输各种离子

67. 具有特异性免疫功能的白细胞是：

- A.中性粒细胞 B. 嗜酸性粒细胞 C. 嗜碱性粒细胞
D.单核细胞 E. 淋巴细胞

68. 柠檬酸钠抗凝作用的原理是：

- A. 去除因子IV(Ca^{2+}) B. 抑制凝血酶的活性 C. 去除血浆中的因子 I
D. 破坏血浆中的因子 II E. 抑制凝血酶原激活物形成

69. 心动周期中，在下列哪期左心室内压达最高值？

- A.房缩期 B. 等容收缩期初 C. 等容收缩期末 D. 快速射血期 E. 减慢射血期

70. 舒张压相当于心动周期中何时动脉内的压力？

- A.快速射血期 B. 减慢射血期 C. 快速充盈期
D.减慢充盈期 E. 心房收缩期

71. 心迷走神经的生理作用是：

- A.心率减慢，房室传导加快，心房肌收缩力增强
B.心率减慢，房室传导减慢，心房肌收缩力增强
C.心率减慢，房室传导减慢，心房肌收缩力减弱
D.心率加快，房室传导减慢，心房肌收缩力增强
E.心率加快，房室传导加快，心房肌收缩力减弱

72. 平静呼吸时，肺内压在下述哪一时相中高于大气压？

- A.吸气初 B. 吸气末 C. 呼气初
D.呼气末 E. 停止呼吸时

73. 在人体 CO分压由高到低分布的顺序是：

- A.呼出气，肺泡气，组织，静脉血 B. 肺泡气，组织，静脉血，呼出气
C.组织，静脉血，呼出气，肺泡气 D. 静脉血，呼出气，肺泡气，组织
E.组织，静脉血，肺泡气，呼出气

74. 在平静呼吸时，下列哪项叙述是错误的？

- A. 吸气时膈肌收缩 B. 吸气时肋间外肌收缩 C. 呼气时肋间内肌收缩
D. 呼气时胸骨和肋骨复位 E. 呼气时膈肌和肋间外肌舒张

75. 引起缩胆囊素释放的物质最主要的是：

- A. 糖 B. 盐酸 C. 脂肪酸
D. 脂酸钠 E. 蛋白分解产物

76. 营养物质被吸收的主要部位是：

- A.胃 B. 十二指肠 C. 十二指肠和空肠
D.空肠和回肠 E. 大肠

77. 下列食物中，哪种食物特殊动力效应最大？

- A. 糖类 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 蔬菜 E. 混合食物

78. 在肾小管葡萄糖重吸收的部位仅限于：

- A.近端小管 B. 髓袢降支细段 C. 髓袢升支细段
D.髓袢升支粗段 E. 远曲小管

79. 饮大量清水后尿量增多主要是由于：

- A. 醛固酮分泌减少 B. 肾小球滤过率减少 C. 肾小球囊内压升高
D. 血浆胶体渗透压升高 E. 血管升压素分泌减少

80. 下列激素中属于类固醇激素的是：

- A. 胰岛素 B. 肾上腺素 C. 去甲肾上腺素
D. 肾上腺皮质激素 E. 促肾上腺皮质激素

81. 物质在膜中某些特殊蛋白帮助下顺浓度差和电位差通过细胞膜的过程是属于：

- A.单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运
D.胞吐 E. 胞纳

82. 可兴奋组织细胞兴奋的标志是：

- A.发生收缩反应 B. 发生反射活动 C. 产生动作电位
D.产生局部电位 E. 产生电紧张电位

83. 可兴奋组织的强度-时间曲线上任何一点代表一个：

- A.强度阈值 B. 时间阈值 C. 时值
D.刺激强度的临界值 E. 具有一定强度和时间的阈刺激

84. 骨骼肌在体内处于最适初长时，其肌小节的长度约为：

- A.1.5 —1.6 μm B.2.0 —2.2 μm C.2.5 —3.0 μm
D.3.5 —4.0 μm E.4.1 —4.2 μm

85. 血液的比重主要取决于：

- A.红细胞数量 B. 白细胞数量 C. 血小板数量
D.血浆蛋白含量 E. 血浆含水量

86. 调节红细胞生成的最主要体液因素是：

- A.雄激素 B. 雌激素 C. 维生素 B₁₂
D.红细胞提取物 E. 促红细胞生成素

87. 下列关于血小板生理特性的叙述哪项是错误的？

- A.释放作用 B. 吸附作用 C. 吞噬作用
D.血块回缩作用 E. 粘着与聚集作用

88. 某人的血清中只有抗A凝集素（抗体）而无抗B凝集素（抗体），其血型是：

- A.A型 B.B 型 C.AB 型 D.O 型 E. 以上均非

89. 下列关于大动脉管壁硬化所导致的结果，哪项是错误的？

- A.动脉收缩压升高 B. 动脉舒张压降低 C. 脉（搏）压减小
D.脉搏波传播速度加快 E. 收缩期大动脉血流加快

90. 下列哪一项可引起中心静脉压升高？

- A.血容量减少 B. 静脉血管收缩 C. 静脉回流量减少
D.心脏射血功能减弱 E. 体循环系统平均充盈压降低

91. 心肌缺氧引起冠状动脉舒张，主要是通过下列哪一种因素的作用？

- A.氢离子 B. 组织胺 C. 腺苷
D.前列腺素 E. 乳酸

92. 在下列哪一时相中，肺内压等于大气压？

- A.吸气初和呼气初 B. 吸气末和呼气末 C. 吸气末和呼气初
D.呼气末和吸气初 E. 呼气初和呼气末

93. 下列哪种情况使氧解离曲线右移：

- A.pH 值升高 B. 血液温度降低 C.2.3 —DPG减少
D.CO₂分压升高 E. 以上均非

94. 呕吐中枢位于：

- A.脊髓 B. 延髓 C. 脑桥 D. 中脑 E. 下丘脑

95. 激活糜蛋白酶原的最主要物质是：

- A. 盐酸 B. 肠激酶 C. 组织液
D. 胰蛋白酶 E. 糜蛋白酶自身

96. 吸收胆盐和 VitB₁₂ 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

97. 肾脏的球旁细胞是：

- A. 化学感受器 B. 牵张感受器 C. 容量感受器
D. 内分泌细胞 E. 以上均非

98. 在肾小管 K⁺ 绝大部分被重吸收的部位是：

- A. 近端小管 B. 髓袢降支细段 C. 髓袢升支细段
D. 髓袢升支粗段 E. 远曲小管

99. 水利尿的机制主要是由于：

- A. 醛固酮分泌减少 B. 肾小球滤过率减少 C. 肾小球囊内压升高
D. 血浆胶体渗透压升高 E. 血管加压素分泌减少

100. 含氮激素与细胞膜受体形成复合物后，激活细胞膜上的哪种酶？

- A. 蛋白激酶 B. 磷酸化酶 C. 腺苷酸环化酶
D. Na⁺-K⁺ATP酶 E. Ca²⁺-Mg²⁺ATP

101. 下列各项激素中促进血糖水平降低的激素是：

- A. 胰岛素 B. 肾上腺素 C. 糖皮质激素
D. 胰高血糖素 E. 去甲肾上腺素

102. 下列哪一种激素可促进蛋白质分解？

- A. 睾酮 B. 雌二醇 C. 胰岛素
D. 生长激素 E. 糖皮质激素

103. 下列神经纤维类别中，肌梭的传入纤维属于：

- A. A α 纤维 B. A β 纤维 C. A γ 纤维
D. A δ 纤维 E. B 类纤维

104. 下列关于 IPSP 产生过程的叙述，哪一项是错误的？

- A. 突触前膜超极化 B. Ca²⁺ 经突触前膜进入突触小体
C. 突触前膜释放抑制性递质 D. 突触后膜对 Cl⁻ 通透性增强
E. Cl⁻ 内流产生 IPSP

105. 下述关于神经末梢释放外周神经递质的叙述，哪一项是错误的？

- A. 交感神经节前纤维释放 ACh B. 所有交感神经节后纤维释放 NA
C. 副交感神经节前纤维释放 ACh D. 副交感神经节后纤维释放 ACh
E. 躯体运动神经纤维释放 ACh

106. 下述神经中枢兴奋传递的特征中，哪一项是错误的？

- A. 总和 B. 中枢延搁 C. 单向传递
D. 兴奋节律不变 E. 易受内环境条件改变的影响

107. 下列关于特异投射系统的叙述，错误的是：

- A. 起始自丘脑感觉接替核 B. 特异性地投射大脑皮层特定区域
C. 维持或改变大脑皮层兴奋状态 D. 产生特定感觉
E. 激发大脑皮层发出传出冲动

108. 脊休克的生产原因是：

- A. 动脉血压降低 B. 循环血量不足 C. 脊髓灌流量不足
D. 脊髓横断面的损伤性刺激 E. 脊髓突然失去高级中枢的调节

109. 下述关于副交感神经的结构和功能特点的叙述，哪一项是错误的？

- A. 具有紧张作用 B. 节前纤维长而节后纤维短
C. 刺激节前纤维时反应比较局限 D. 具有促进消化和储备能量的作用
E. 在应急反应中起重要作用

110. 下述有关下丘脑功能的叙述，哪一项是错误的？

- A. 调节体温 B. 调节摄食活动 C. 调节水的平衡
D. 参与对情绪反应的调节 E. 是躯体感觉的重要中枢

111. 下列胰岛素作用的叙述，哪一项是错误的？

- A. 促进糖原异生 B. 促进葡萄糖转变为糖原
C. 促进脂肪的合成与贮存 D. 促进蛋白质的合成与贮存
E. 促进组织对葡萄糖的摄取和利用

112. 醛固酮对远曲小管和集合管的作用是促进：

- A. Na⁺和 K⁺重吸收 B. Na⁺和 Cl⁻重吸收 C. Na⁺和 HCO₃⁻重吸收
D. Na⁺重吸收和 H⁺分泌 E. Na⁺重吸收和 K⁺分泌

113. 下列神经纤维类别中，皮肤触压觉的传入纤维属于：

- A. A α 纤维 B. A β 纤维 C. A γ 纤维 D. B 类纤维 E. C 类纤维

114. 下述关于兴奋突触传递过程的论述，哪一项是错误的？

- A. 突触前膜去极化 B. Ca²⁺进入突触前膜
C. 突触前膜释放兴奋性递质 D. 突触后膜对 Na⁺通透性增强
E. 突触后膜产生 IPSP 经总和产生动作电位

115. 下列神经纤维中，哪一项不属于胆碱能纤维？

- A. 交感神经节前纤维 B. 大多数交感神经节后纤维 C. 副交感神经节前纤维
D. 副交感神经节后纤维 E. 躯体运动神经纤维

116. 神经肌肉接头兴奋传递的特点错误的是：

- A. 接头前膜释放的递质是 ACh B. 递质释放为量子式释放
C. 接头后膜的受体是 N 受体 D. 单向传递
E. 兴奋传递是一对一的关系

117. 下列关于非特异投射系统的叙述，错误的是：

- A. 起始自丘脑非特异核群（髓板内侧核群） B. 弥散地投射大脑皮层广泛区域
C. 维持大脑皮层兴奋状态 D. 改变大脑皮层兴奋状态
E. 产生特定感觉

118. 下述关于小脑功能的叙述，哪一项是错误的？

- A. 维持平衡 B. 调节肌紧张 C. 调节随意运动
D. 是躯体运动的皮层下中枢 E. 维持或改变大脑皮层兴奋状态

119. 交感神经兴奋时可促使：

- A. 瞳孔缩小 B. 胰岛素分泌 C. 膀胱逼尿肌收缩
D. 支气管平滑肌舒张 E. 消化道括约肌舒张

120. 正常人清醒安静闭目不思考问题时的脑电图波形主要是：

- A. α 波 B. β 波 C. γ 波 D. δ 波 E. θ 波

121. 神经垂体贮存和释放的激素是：

- A. 催乳素与催产素 B. 催乳素与生长激素 C. 催乳素与血管升压素
D. 催产素与血管升压素 E. 醛固酮与血管升压素

122. 下列有关甲状旁腺激素生理作用的叙述哪一项是错误的？

- A. 增强破骨细胞活动 B. 增强骨细胞膜上钙泵活性
C. 提高骨细胞膜对 Ca²⁺通透性 D. 抑制近端小管对磷酸盐的重吸收

Ca^{2+} 的重吸收

123. 调节胰岛素分泌最重要的因素是：

- A. 生长激素 B. 自主神经 C. 血糖浓度
D. 胰高血糖素 E. 胃肠道激素

124. 下列哪一项因素不影响醛固酮分泌？

- A. 血 H 浓度升高 B. 血 K^{+} 浓度降低 C. 血 K^{+} 浓度升高
D. 血 Na 浓度降低 E. 血 Na 浓度升高

125. 下列关于神经纤维兴奋传导特征的叙述，错误的是：

- A. 生理完整性 B. 衰减性传导 C. 双向性传导
D. 相对不疲劳性 E. 相对绝缘性传导

126. 交感神经节后纤维释放的递质是：

- A. NA B. ACh C. 5-HT D. ACh 和 NA E. NA 和 5-HT

127. 下述关于乙酰胆碱与 M 型受体结合后产生的效应的叙述中，哪一项是错误的？

- A. 胃平滑肌收缩 B. 支气管平滑肌收缩 C. 瞳孔括约肌收缩
D. 回盲括约肌收缩 E. 膀胱逼尿肌收缩

128. 下列各种中枢神经元的联系方式中，可产生反馈调节的是：

- A. 单线式联系 B. 分散式联系 C. 会聚式联系
D. 环路式联系 E. 以上均非

129. 下述关于肌牵张反射的叙述，哪一项是错误的？

- A. 腱反射是单突触反射 B. 肌紧张为多突触反射 C. 肌紧张的感受器是肌梭
D. 腱反射的感受器是腱器官 E. 肌紧张是姿势反射的基础

130. 下述关于锥体系结构和功能特点的叙述，哪一项是错误的？

- A. 由皮质脊髓束构成 B. 由皮质脑干束构成
C. 皮质脊髓束通过延髓锥体 D. 通过脊髓运动神经元发动肌肉收缩
E. 主要功能是调节内脏功能活动

131. 下列激素中哪一种是由下丘脑分泌的？

- A. ACTH B. 生长抑素 C. 生长激素
D. 促卵泡激素 E. 黄体生成素

132. 下列有关甲状旁腺激素生理作用的叙述哪一项是错误的？

- A. 增强破骨细胞活动 B. 增强骨细胞膜上钙泵活性
C. 提高骨细胞膜对 Ca^{2+} 通透性 D. 增强近端小管对磷酸盐的重吸收
E. 促进远曲小管和集合管对 Ca^{2+} 的重吸收

133. 既可促进，又可抑制胰高血糖素分泌的激素是：

- A. 胰岛素 B. 缩胆囊素 C. 生长抑素
D. 促胃液素 E. 肾上腺素

134. 下列哪种激素不是性腺分泌的？

- A. 睾酮 B. 孕酮 C. 雌二醇
D. 雌三醇 E. 黄体生成素

135. 在突触传递过程中，突触前膜去极化可促使：

- A. Na^{+} 内流 B. K^{+} 外流 C. Cl^{-} 内流

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/226053201004011014>