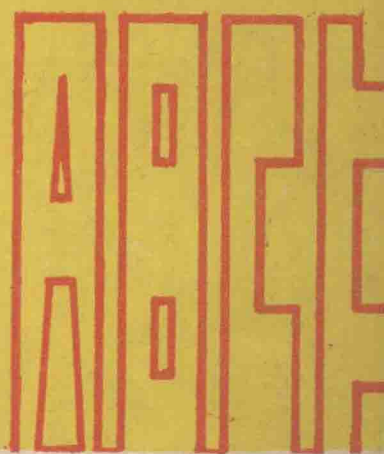


中 晋 高
基础医学多选题集



湖南省零陵地区卫校

中晋高《基础医学多选题集》

者：（按书的前后次序排列）

孟峥嵘 唐龙星 伍三妹 何月光 阳 晓

审 校：

皖南医学院 李万德 文尚武

镇江医学院 孟鸿钧

衡阳医学院 董来炜

西安医学院 赵更生

甘肃天水地区卫校 林德麟

湖南零陵地区卫校 杨义兴 阳忠义

前 言

近年来,我国试行了一种新的考试方法,叫“多选题”考试(Multiple Choice Question, M. C. Q)。为了适应当前“多选题”考试,帮助广大中级医药卫生人员全面复习及自我考核,了解自己对医学基础理论掌握的程度,并在较短的时间内得到巩固和提高,我们集体撰写了《基础医学多选题集》一书。

本书包括生理学、病理生理学、病理解剖学、药理学及诊断学基础五个部分,共3216道题。命题的范围是以全国高等医药院校统编教材〈新版〉为蓝本,以卫生部规定的教学大纲的目的要求作指导,同时收集并参考了国外有关“多选题”及近年来全国高等医学院校考试的优秀试题编写而成。

该书承蒙皖南医学院生理学教研室李万德教授、病理生理学教研室文尚武教授;衡阳医学院病理解剖学教研室董来炜教授;西安医学院药理学教研室赵更生教授;镇江医学院病理生理学教研室孟鸿钧主任;甘肃天水地区卫校药理教研组讲师林德麟;湖南零陵地区卫校内科教研组讲师杨义兴、放射科讲师阳忠义等同志审校。

全书按教学大纲的基本要求及重点掌握的内容编排,同时也适当地编入一些具有一定深度和难度的思考性试题。为了便于系统复习,各章后面均附有答案,同时本书后附有部分问答题。以助读者自我考核。该书适用于广大中级医药卫生人员(包括护士晋护士师)晋升考试作复习参考,也适用于在校医学生复习和掌握基础医学知识。

本书得到我校领导及广大师生的大力支持,零陵地区人民医院刘晓旺同志的热情帮助,在此表示感谢。

由于编辑时间仓促,加之我们的业务水平有限,经验不足,缺点和错误在所难免,敬请读者批评指正。

中晋高《基础医学多选题集》 编写小组

一九八五年二月

基础医学多选题使用说明

为了便于读者掌握“多选题”的使用方法，现将目前卫生部在部分高等医学院校试行统考中统一使用的 A、B、C、K 四种类型试题的具体答题方法介绍如下：

A 型题：

为最佳选择题：每一道试题下面都有 A、B、C、D、E 五个被选答案，是使用最广的“多选题”，五个被选答案中只有一个是最佳或最正确的，其余的为干扰、迷惑答案，其中有的是错误的，有的是部分正确。在答题时，从五个答案中只许选择一个最佳答案，并在答卷下将相应题号的相应字母涂黑。以便阅卷评分。

例一．分布在心肌上的主要受体是：

- A. α —受体
- B. β_1 —受体
- C. β_2 —受体
- D. N_1 —受体
- E. N_2 —受体 正确答案：B

B 型题：

又称配伍题。本类试题一开始就列出五个被选答案，随后可有若干道试题，并共用前面的五个答案之一，每个被选答案可被选择一次或一次以上，也可以不被选用。B 型题主要考核知识的密切相关性，如药物的付作用等。

例二．

- A. 产生球后视神经炎
 - B. 引起周围神经炎
 - C. 引起第八对脑神经的损害
 - D. 抑制骨髓造血机能
 - E. 引起过敏性休克
- 1. 链霉素 正确答案：C
 - 2. 雷米封 正确答案：B
 - 3. 乙胺丁醇 正确答案：A

C 型题：

又称变相多项是非题。本类试题与 B 型题相似，但前面只有四个被选答案，随后可有若干道试题，答题方法及考核知识与 B 型题相同。

例三．

- A. 庆大霉素
 - B. 卡那霉素
 - C. 两者均有效
 - D. 两者均无效
- 1. 治疗耐药金葡萄菌感染 正确答案：C

2. 治疗绿脓杆菌感染 正确答案: A

K 型 题

本类题又称复合是非题。由一个考题和四个叙述被选答案组合而成, 该类型题要求应试者判定, 四个叙述被选答案哪些与主体有关, 哪些与主体无关, 组合的方法可固定不变, 应选择其中一组作正确答案。

K型题组合的方式是:

$$A = \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3}$$

$$B = \textcircled{1} + \textcircled{3}$$

$$C = \textcircled{2} + \textcircled{4}$$

$$D = \textcircled{4}$$

$$E = \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4}$$

例四: 可出现肉眼血尿的有:

① 肾结石

② 肾肿瘤

③ 肾结核

④ 急性肾炎 正确答案: E

考试时, 试卷与答卷分开, 答卷上有 A. B. C. D. E, 应考者将正确答案用铅笔涂黑。例: A. B. C. D. E若选两个或者两个以上答案者, 视为无效。

目 录

生 理 学 试 题

第一章	绪 论.....	1 页
第二章	细胞的基本功能.....	4 页
第三章	血 液.....	10 页
第四章	血液循环.....	17 页
第五章	呼 吸.....	29 页
第六章	消化和吸收.....	35 页
第七章	能量代谢和体温.....	42 页
第八章	肾脏的排泄.....	46 页
第九章	感觉器官.....	52 页
第十章	神经系统.....	56 页
第十一章	内分泌.....	68 页
第十二章	生 殖.....	75 页

病理生理学试题

第一章	绪论与疾病学概述.....	80 页
第二章	免疫与疾病.....	81 页
第三章	发 热.....	83 页
第四章	水电解质紊乱及酸碱失衡.....	84 页
第五章	水 肿.....	92 页
第六章	休 克.....	94 页
第七章	缺 氧.....	96 页

第八章	弥散性血管内凝血.....	97 页
第九章	心功能不全.....	98 页
第十章	呼吸功能不全.....	100 页
第十一章	肝功能不全.....	103 页
第十二章	肾功能不全.....	105 页

病理解剖学试题

第一章	绪 论.....	110 页
第二章	组织损伤与修复.....	110 页
第三章	血液循环障碍.....	114 页
第四章	炎 症.....	117 页
第五章	肿 瘤.....	120 页
第六章	心血管系统疾病.....	125 页
第七章	呼吸系统疾病.....	129 页
第八章	消化系统疾病.....	132 页
第九章	泌尿系统疾病.....	136 页
第十章	造血系统疾病.....	139 页
第十一章	生殖系统疾病.....	141 页
第十二章	传染病及寄生虫病.....	142 页

药理学试题

第一章	药理学总论.....	147 页
第二章	麻醉及中枢神经系统药理.....	155 页
第三章	传出神经系统药理.....	162 页
第四章	心血管系统药理.....	170 页

第五章	利尿脱水药与作用于血液及造血系统药理·····	177 页
第六章	子宫兴奋药、自体活性物质及拮抗剂·····	181 页
第七章	作用于消化及呼吸系统药理·····	183 页
第八章	激素药理·····	188 页
第九章	化疗药理·····	194 页
第一节	抗微生物药·····	194 页
第二节	抗寄生虫药·····	202 页
第三节	抗恶性肿瘤药·····	207 页

诊断学基础试题

第一章	常见症状及物理诊断·····	210 页
第二章	实验诊断·····	227 页
第三章	心血管仪器检查及其它检查·····	237 页
第四章	X线诊断·····	241 页
第五章	常用诊疗技术·····	253 页
附： 问答题	·····	254 页

生 理 学 多 选 试 题

第一章 绪 论

A 型 题

1. 人体生理学是研究人体:
 - A. 正常生命活动规律的一门科学
 - B. 器官结构和组织特征的科学
 - C. 组织结构与功能关系
 - D. 局部与整体相互作用
 - E. 疾病的发生和发展规律的科学
2. 机体从外界摄取营养物质并把它们转变成自身成分的过程称为:
 - A. 消化
 - B. 吸收
 - C. 新陈代谢
 - D. 同化作用
 - E. 异化作用
3. 下列实验,哪项是急性离体实验方法?
 - A. 用脊蛙作反射弧分析
 - B. 刺激蟾蜍坐骨神经——腓肠肌标本记录肌肉收缩曲线
 - C. 观察麻醉家兔的胃肠运动
 - D. 在脑部埋藏电极研究中枢神经活动
 - E. 通过唾液腺管,研究食物性条件反射
4. 当所用电刺激的作用时间和强度变化率都固定时,引起组织兴奋所必需的最小刺激强度称:
 - A. 阈强度(阈值)
 - B. 阈下刺激
 - C. 阈上刺激
 - D. 最大刺激
 - E. 劣性刺激
5. 能够较好地反映组织兴奋性高低的指标

是:

- A. 基强度
 - B. 阈强度
 - C. 时值
 - D. 强度——时间
 - E. 利用时
6. 组织受刺激后产生生物电反应的过程及其表现称为:
 - A. 兴奋
 - B. 兴奋性
 - C. 反应
 - D. 反射
 - E. 活动
7. 构成生物体的各种生物分子中,最具有生命物质特征的是:
 - A. 碳原子与氧
 - B. 蛋白质与核酸
 - C. 蛋白质与脂肪
 - D. 核酸与糖
 - E. 淀粉与核酸
8. 构成生物体的特殊化合物称为:
 - A. 蛋白质
 - B. 生物分子
 - C. 核酸
 - D. 脂类
 - E. 糖类
9. 机体的内环境是指:
 - A. 细胞内液
 - B. 细胞外液
 - C. 体液
 - D. 血液
 - E. 血浆
10. 维持“稳态”的调节方式主要是:
 - A. 适应性过程

- B. 体液调节
C. 自我调节
D. 正反馈调节
E. 负反馈调节
11. 生物体对刺激发生兴奋的能力称为:
A. 兴奋性
B. 抑制性
C. 反应性
D. 反射性
E. 适应性
12. 神经调节的基本方式是:
A. 反射
B. 反射弧
C. 反应
D. 反馈
E. 条件反射
13. 反射活动的特征是:
A. 由种族遗传因素决定, 是固有的
B. 是在个体生活过程中建立的
C. 有些是生下来就有的; 有些是在生活过程中建立的
D. 人和动物都具有相同的反射活动
E. 构成人体功能活动的全部调节机制
14. 根据沿用的生理学概念, 下面哪种属动物性功能:
A. 运动、感觉、思维
B. 消化、呼吸、思维
C. 呼吸、感觉、循环
D. 泌尿、消化、运动
E. 循环、呼吸、感觉
15. 与体液调节相比, 神经调节引起的反应具有何种特点:
A. 准确, 迅速, 作用范围局限
B. 准确, 作用范围广泛
C. 准确, 缓慢
D. 缓慢, 广泛
E. 迅速, 但不准确
16. 一个细胞、器官、系统以至整个人体, 它们的功能活动通常都是:
A. 保持绝对的稳定状态
B. 随外界环境的变化而变化
C. 与变化着的内外环境保持动态平衡
D. 不受内外环境变化的影响
E. 与外环境的变化相同
17. 机体的活动能经常不断地保持相对稳定主要是由于:
A. 神经调节
B. 自身调节
C. 体液调节
D. 反馈
E. 负反馈
18. 体液的下述成分, 除哪项外都包括在机体的内环境概念中:
A. 组织液
B. 淋巴液
C. 脑脊液
D. 细胞内液
E. 血浆
19. 下述哪项属于自身调节?
A. 当动脉血压升高时引起血压下降至正常水平
B. 排卵前成熟的卵泡分泌大量雌激素对腺垂体分泌黄体生成素的影响
C. 当平均动脉血压在一定范围内升降时, 脑血流量保持相对恒定
D. 血液凝固过程
E. 人在过度呼吸后发生呼吸暂停
20. 生理学的奠基人是:
A. 李时珍
B. 巴甫洛夫
C. 威廉哈维
D. 谢切诺夫
E. 亚里士多德
21. 实验生理学中最早的著作是:
A. 本草纲目

- B. 内经
- C. 人体的结构
- D. 心脏和血液运动的研究
- E. 脑的反射

B 型题

- A. 新陈代谢
 - B. 兴奋性
 - C. 兴奋
 - D. 抑制
 - E. 内环境的相对稳定
22. 为一切生物机体最基本的特征
23. 细胞外液的化学成分和理化性质经常在一定范围内波动称:
- A. 非条件反射
 - B. 条件反射
 - C. 体液调节
 - D. 自身调节
 - E. 自动控制
24. “望梅止渴”属于:
25. 有关人体调节和控制过程的共同规律是:
- A. 反馈
 - B. 反射
 - C. 反应
 - D. 条件反射
 - E. 反射弧
26. 在中枢神经系统参与下, 机体对内、外环境变化产生的适应性反应称:
27. 由受控部分送回到控制部分的信息称为:

C 型题

- A. 正反馈调节
 - B. 负反馈调节
 - C. 两者均有
 - D. 两者均无
28. 在神经调节过程中存在:
29. 在体液调节过程中存在:
- A. 兴奋性

- B. 兴奋
- C. 两者均是
- D. 两者均不是

30. 与刺激阈成倒数关系的是:
31. 刺激神经产生动作电位属于:
- A. 反应
 - B. 反射
 - C. 两者均是
 - D. 两者均不是
32. 刺激脊蛙后肢皮肤引起后肢屈曲的是:
33. 刺激坐骨神经腓肠肌标本, 引起肌肉收缩属于:

K 型题

34. 下列哪些被称为可兴奋组织:
- ① 神经组织
 - ② 肌肉组织
 - ③ 腺体
 - ④ 结缔组织
35. 条件反射建立的条件是:
- ① 需要无关刺激
 - ② 需要以非条件反射作为基础
 - ③ 需要无关刺激与非条件刺激在时间上的多次结合(强化)
 - ④ 在皮质内已经建立了“暂时性的联系”
36. 有关刺激与反应的下列说法, 正确的是:
- ① 能引起组织反应的内、外环境变化称为刺激
 - ② 能引起组织反应的最小刺激强度称为阈强度
 - ③ 刺激所引起组织的内部理化过程和外部特征的改变称为反应
 - ④ 阈值愈大说明组织的兴奋性愈高
37. 生命的基本特征有:
- ① 新陈代谢
 - ② 兴奋性
 - ③ 生殖

- ④ 反射活动
38. 机体活动的调节方式有:
- ① 神经调节
 - ② 体液调节
 - ③ 自身调节
 - ④ 被动控制
39. 一般说来人体生理学的研究是从哪些水平进行的:
- ① 整体水平
 - ② 器官水平
 - ③ 细胞和分子水平
 - ④ 基本结构水平
40. 反射弧的组成是:
- ① 感受器
 - ② 传入神经
 - ③ 中枢
 - ④ 传出神经和效应器

答 案

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. D | 3. B |
| 4. A | 5. C | 6. A |
| 7. B | 8. B | 9. B |
| 10. C | 11. A | 12. A |
| 13. C | 14. A | 15. A |
| 16. C | 17. A | 18. D |
| 19. C | 20. C | 21. D |
| 22. A | 23. E | 24. B |
| 25. E | 26. B | 27. A |
| 28. C | 29. C | 30. A |
| 31. B | 32. B | 33. A |
| 34. A | 35. A | 36. A |
| 37. A | 38. A | 39. A |
| 40. E | | |

第二章 细胞的基本功能

A 型 题

41. 单位膜是指:
- A. 细胞膜

- B. 细胞器膜
- C. 细胞核膜
- D. 线粒体膜
- E. 细胞膜和各种细胞器膜
42. 液态镶嵌式膜型的基本内容是:
- A. 固态脂质双分子层为基架, 其中镶嵌着蛋白质
- B. 液态脂质双分子层为基架, 其中镶嵌着具有不同生理功能的球型糖链
- C. 液态脂质双分子为基架, 其中镶嵌着具有特异功能的球型蛋白质
- D. 以液态脂质双分子为基架, 其中镶嵌着具有不同生理功能的球形蛋白质
- E. 液态脂质双分子层及蛋白质和磷脂
43. 下列哪项不属于细胞膜的功能:
- A. 使细胞能够独立于环境而存在、成为一个有一定形状的结构单位
- B. 细胞膜是非半透膜、不能保持细胞内物质成分的相对稳定
- C. 物质转运功能
- D. 是兴奋产生与传导的结构基础
- E. 参与免疫功能和细胞分裂、繁殖等生理和病理过程
44. 有关细胞膜受体的下述各点, 正确的是:
- A. 受体是感受器
- B. 各种激素都要与细胞膜受体结合而起作用
- C. 细胞膜受体可和很多多肽类激素结合, 进而引起胞浆中cAMP浓度改变
- D. 细胞膜受体通常是指二聚体蛋白质的催化亚单位而言
- E. 同类激素作用于不同的受体, 其最终效应相同
45. 细胞膜主动转运的特点是:
- A. 转运脂溶性物质分子
- B. 转运离子、小分子水溶性物质

- C. 经某种耗能过程, 物质的分子或离子可以逆浓度梯度或电势而移动
- D. 经通道蛋白作用
- E. 顺浓度梯度、电位梯度
46. 主动转运主要依靠:
- A. 特异通道
- B. 受体蛋白
- C. 特异的ATP酶
- D. 载体
- E. 膜两侧的浓度差
47. 细胞膜内外离子浓度差的维持主要靠:
- A. 细胞内液 K^+ 浓度的恒定
- B. 细胞外液 Na^+ 浓度的恒定
- C. Na^+-K^+ 泵的活动
- D. K^+ 的平衡电位
- E. Na^+ 的平衡电位
48. 某一物质的单纯扩散具有下列哪种特点:
- A. 逆化学梯度扩散
- B. 温度降低, 单纯扩散速度加快
- C. 不需要外加能量
- D. 具有饱和性
- E. 逆电位梯度扩散
49. 细胞内液与细胞外液比较, 细胞内液中浓度较高的物质是:
- A. Na^+ 、 Mg^{++} 和 PO_4^{3-}
- B. Na^+ 、 Mg^{++} 和 Cl^-
- C. Na^+ 、 Ca^{++} 和 K^+
- D. K^+ 、 Mg^{++} 和 PO_4^{3-}
- E. K^+ 、 Na^+ 和 Ca^{++}
50. 大分子物质如蛋白质从细胞外液到细胞内液的运送通常是以下列哪种形式完成的?
- A. 被动扩散
- B. 易化扩散
- C. 吞饮作用
- D. 主动转运
- E. 主动吸收
51. 静息电位的形成主要是由于:
- A. 膜内外离子处于平衡状态
- B. 膜内外电位相等
- C. Na^+-K^+ 泵活动
- D. K^+ 外流
- E. Na^+ 内流
52. 静息电位增大 (负值加大) 称为:
- A. 去极化
- B. 复极化
- C. 反极化
- D. 超极化
- E. 低极化
53. 生理学上的所谓载体就是指:
- A. 完成物质转运的特异性膜蛋白质
- B. 跨膜运输的离子通道
- C. Na^+-K^+ 依赖式ATP酶
- D. 负离子依赖式ATP酶
- E. 以上都不是
54. 当细胞外液中 Na^+ 浓度增加时, 将导致:
- A. 动作电位幅度降低, 静息电位幅度升高
- B. 动作电位幅度增高, 静息电位幅度降低
- C. 动作电位幅度增加, 静息电位幅度不变
- D. 动作电位幅度降低, 静息电位幅度不变
- E. Na^+ 内流不变, 静息电位幅度增加
55. 与神经纤维锋电位上升支大小直接有关的因素是:
- A. 膜内外 K^+ 的浓度差
- B. 膜内外 Na^+ 的浓度差
- C. 膜内外 Ca^{++} 的浓度差
- D. 膜内外 Cl^- 的浓度差
- E. 膜内外蛋白质浓度差
56. 通道蛋白质最重要的特性之一是:

- A. 只能激活不能失活
B. 只能失活不能激活
C. 能激活也能失活
D. 总是处于激活状态
E. 总是处于备用状态
57. 给神经纤维一个阈下刺激可产生:
A. 局部电位(局部兴奋)
B. 阈电位
C. 动作电位
D. 扩布性锋电位
E. 带局部电位性质的动作电位
58. 动作电位在同一神经纤维上的传导是通过:
A. 局部电流
B. 化学介质
C. 膜的通透性改变
D. 膜受体的激活
E. 膜两侧浓度差变化
59. 神经纤维的动作电位大小取决于:
A. 刺激的强度
B. 动作电位传导的距离
C. 该处膜内外离子的分布情况
D. 动作电位传导速度
E. 该处膜内外的温度
60. 锋电位的上升支包括:
A. 去极化过程
B. 复极化过程
C. 去极化和超射过程
D. 超射过程
E. 去极化和复极化过程
61. K^+ 平衡电位的大小取决于:
A. 原初膜两侧的 K^+ 浓度差
B. 阈电位水平
C. 膜反应性
D. 膜通道开放数目
E. 以上都不是
62. Nernst公式正确的是:
A. $E_K = 59.5 \lg \frac{[K^+]_{外}}{[K^+]_{内}} (mv)(27^\circ C)$
B. $E_K = 59.5 \lg \frac{[K^+]_{内}}{[K^+]_{外}} (mv)(27^\circ C)$
C. $E_K = 61.5 \lg \frac{[K^+]_{外}}{[K^+]_{内}} (uv)(27^\circ C)$
D. $E_K = 59.5 \lg \frac{[K^+]_{外}}{[K^+]_{内}} (mv)(37^\circ C)$
E. $E_K = \frac{[K^+]_{外}}{[K^+]_{内}} (mv)(37^\circ C)$
63. 冲动到达神经—肌接头处, 可导致突触前膜释放:
A. 乙酰胆碱
B. 去甲肾上腺素
C. 肾上腺素
D. 5-羟色胺
E. cAMP
64. 乙酰胆碱在神经肌接头的兴奋传递中的作用主要是改变:
A. 终板膜对 K^+ 的通透性
B. 终板膜对 Na^+ 的通透性
C. 肌膜对 Na^+ 的通透性
D. 核膜对 K^+ 的通透性
E. 肌膜对 K^+ 的通透性
65. 兴奋产生与传导的最本质的标志是:
A. 静息电位加大
B. 产生动作电位
C. 肌肉收缩
D. 腺体分泌
E. 能量释放
66. 骨骼肌兴奋—收缩耦联的关键因素是:
A. 肌肉受刺激的强度
B. 运动神经末梢释放的乙酰胆碱数量
C. 终末池释放 Ca^{++}
D. 粗肌丝上横桥的数量
E. 细肌丝调节蛋白数量

67. 肌肉收缩和舒张的最基本单位是:
- 肌细胞
 - 肌小节
 - 肌原纤维
 - 粗肌丝
 - 细肌丝
68. 滑行学说认为肌肉收缩是由于:
- 肌原纤维暗带长度缩短
 - 明带和H带长度不变, Ca^{++} 与肌钙蛋白结合, 解除位阻效应
 - 细肌丝向M线滑行, 肌小节缩短
 - ATP分解放能、阻止横桥扭动
 - 肌丝本身长度不变, 横桥与肌动蛋白结合, ATP酶活性增高
69. 肌肉舒张的机制是:
- Ca^{++} 泵将 Ca^{++} 从肌浆转运至肌质网内腔, Ca^{++} 和肌钙蛋白解离所致
 - 是一被动过程, 无需能量消耗
 - 肌浆中 Ca^{++} 浓度增加, Ca^{++} 和肌钙蛋白结合
 - 是一被动过程, 与 Ca^{++} 的转运无关
 - 抑制 Na^+-K^+ 依赖式ATP酶引起的
70. 兴奋——收缩耦联的结构基础是:
- 横管系统
 - 纵管系统
 - 三联管
 - 终末池
 - 肌丝
71. 神经末梢释放的乙酰胆碱的清除主要依靠:
- 神经末梢再摄取
 - 胆碱酯酶降解作用
 - 箭毒竞争作用
 - 单胺氧化酶水解
 - 血液运走
72. 激素与细胞膜受体结合后引起:
- 蛋白激酶的激活
 - 细胞内cAMP(或cGMP)含量增加
 - 腺苷酸环化酶失活
 - 细胞膜的ATP生成cAMP的过程加强
 - 以上都无变化
73. 肌肉收缩产生的张力大小与:
- 肌肉的初长度有关
 - 肌小节长度无关
 - 横桥结合点的数目无关
 - 肌浆网 Ca^{++} 浓度无关
 - 收缩蛋白无关
74. 肌肉在中等后负荷的条件下收缩时, 总是:
- 张力产生在前、缩短出现在后
 - 缩短出现在前, 张力产生在后
 - 肌肉变短与产生张力同时存在
 - 肌张力的产生与缩短无关
 - 缩短之后, 经短暂间隔产生肌张力
75. 等张收缩是指:
- 仅是肌肉长度缩短, 张力几乎无改变
 - 肌肉长度不变, 张力加大
 - 肌肉缩短速度不变, 张力变小
 - 肌肉缩短速度不变, 张力改变
 - 肌肉长度和张力都不改变
76. 在下列何种条件下, 肌肉收缩可完成最大的机械功?
- 后负荷适当, 前负荷最小
 - 后负荷适当, 前负荷最大
 - 后负荷最小, 最适的前负荷
 - 中等程度的后负荷, 最适的前负荷
 - 后负荷最大, 最适的前负荷
77. 正常体内骨骼肌收缩属于:
- 单收缩或强直收缩
 - 强直收缩
 - 紧张性收缩
 - 复合收缩
 - 最大收缩

78. 骨骼肌强直收缩的形成是由于:
- A. 肌肉收缩波的融合
 - B. 肌肉动作电位的融合
 - C. 肌肉收缩反应与动作电位的融合
 - D. 肌肉一次动作电位后进行的一次收缩波
 - E. 以上都不是

79. 平滑肌的锋电位上升支的形成主要是由于:
- A. 膜外 Na^+ 的内流
 - B. 膜内 K^+ 的外流
 - C. 膜外 Ca^{++} 的内流
 - D. 膜外 Na^+ 和 K^+ 的内流
 - E. 膜外 Cl^- 的内流

80. 哺乳动物的骨骼肌和神经纤维的静息电位一般是:
- A. $-30 \sim -40 \text{ mV}$
 - B. $-50 \sim -60 \text{ mV}$
 - C. $-70 \sim -90 \text{ mV}$
 - D. $-120 \sim -140 \text{ mV}$
 - E. $+20 \sim +40 \text{ mV}$

81. 哺乳动物的平滑肌的静息电位是:
- A. $-20 \sim -30 \text{ mV}$
 - B. $-30 \sim -40 \text{ mV}$
 - C. $-55 \sim -60 \text{ mV}$
 - D. $-70 \sim -90 \text{ mV}$
 - E. $-100 \sim -120 \text{ mV}$

B 型题

- A. 单纯扩散
 - B. 易化扩散
 - C. 主动转运
 - D. 入胞作用
 - E. 出胞作用
82. 神经末梢把神经递质分泌到突触间隙中去是:
83. 锋电位之后恢复过程中离子的转运属于:
84. 血糖进入红细胞的过程属于:

- A. 去极相
- B. 复极相
- C. 负后电位相
- D. 正后电位相
- E. 去极和复极相

85. 神经兴奋时, K^+ 移动高峰发生于:
86. 神经兴奋时, Na^+ 移动的高峰发生于:
- A. 与ACh竞争终板膜上的ACh受体
 - B. 阻断 Na^+ 通道
 - C. 抑制胆碱酯酶的活性
 - D. 抑制ACh的作用
 - E. 抑制膜内受体机能
87. 有机磷农药和新斯的明引起中毒的原因是:
88. 美洲箭毒等肌肉松弛剂的作用是:
89. 河豚毒素的作用是:

C 型题

- A. 细胞膜内外的离子浓度差
 - B. 细胞膜对不同离子的通透性
 - C. 两者均有关
 - D. 两者均无关
90. 细胞生物电现象产生的基本条件是:
91. 影响细胞膜主动转运速度的因素是:
- A. 需要供给能量
 - B. 需要细胞膜蛋白质的帮助
 - C. 两者均要
 - D. 两者均不要
92. 静息时 K^+ 从细胞内往细胞外移动:
93. 氧从毛细血管进入细胞内:
- A. 受体结合
 - B. 载体结合
 - C. 两者均有
 - D. 两者均无
94. 激素发生效应必须与:
95. 葡萄糖通过细胞膜的转运需要:
- A. K^+ 通道
 - B. Ca^{++} 通道
 - C. 两者均有

D. 两者均无

96. 四乙基胺可以单独阻断:

97. 异博定可以单独阻断:

K 型 题

98. 以载体为中介的易化扩散有下列哪些特点:

- ① 高度的结构特异性
- ② 饱和现象
- ③ 竞争性抑制
- ④ 耗氧耗能

99. 细胞膜转运物质的方式有:

- ① 单纯扩散
- ② 易化扩散
- ③ 主动转运
- ④ 出胞和入胞作用

100. 可以这样来描述细胞的生物电现象:

- ① 所有细胞都具有膜外为正, 膜内为负的电位差
- ② 静息时, 膜内较膜外为正
- ③ 静息膜电位主要是因为 K^+ 外流而形成的
- ④ 可兴奋细胞的动作电位上升支主要与 Na^+ 泵活动有关

101. 下列关于细胞跨膜电位的论述, 错误的是:

- ① 静息电位近似于 K^+ 平衡电位
- ② 动作电位的上升相是 Na^+ 迅速内流所致
- ③ 锋电位近似于 Na^+ 的平衡电位
- ④ 通过钠泵将 Na^+ 泵出形成锋电位的下降相

102. 刺激引起兴奋的条件是:

- ① 刺激的强度
- ② 刺激的持续时间
- ③ 刺激强度对时间的变化率
- ④ 上述三个方面需达到某个最小值

103. 冲动在神经纤维上传导的特点是:

- ① 全或无

② 随冲动强弱变化

③ 非递减性

④ 递减性

104. 神经纤维动作电位复极相, 是由于下述离子转运的结果:

- ① Na^+ 的大量内流
- ② K^+ 的大量内流
- ③ Ca^{++} 的大量内流
- ④ K^+ 的大量外流

105. 神经纤维动作电位的传导方式是:

- ① 局部电流
- ② 电紧张性扩布
- ③ 跳跃式传导
- ④ 同步传导

106. 与肌丝滑行有直接关系的收缩蛋白是:

- ① 肌球(凝)蛋白
- ② 原肌凝蛋白
- ③ 肌动(纤)蛋白
- ④ 肌钙蛋白

107. 三联管是指:

- ① 横小管和纵管
- ② 纵管+终末池
- ③ 终末池
- ④ 两个终末池及其间的横小管

108. 骨骼肌的兴奋—收缩耦联包括哪些步骤:

- ① 电兴奋通过横管系统传向肌细胞深部
- ② 三联管结构处的信息传递
- ③ 肌质网对 Ca^{++} 的贮存、释放和再聚集
- ④ 膜的兴奋过程和肌丝的滑行

109. 横桥主要生物学特性是:

- ① 可与肌钙蛋白分子呈可逆性的结合, 并向 M 线方向移动
- ② 具有 ATP 酶的作用, 可以分解 ATP 酶而获得能量
- ③ 可与原肌球蛋白呈可逆性结合