

生理学

复习测试题

湖南中医学院成教部翻印

生 理 学

生理学是主要医学基础理论科学之一,是研究人体机能的学科。它的任务是阐明人体正常机能活动的规律及其调节机制。学习本课程的主要目的,是为学习其他有关医学课程和临床实践打基础。因此,生理学是医学入门的必修课。如何自学生理学?请注意以下几个方面。

(一) 必须有一本能帮助自学的好教材。

根据高等教育中医专业自学考试用的《生理学》自学考试大纲的要求,自学本门课程必须阅读指定的教材。由北京中医学院主编、湖南科学技术出版社,1990年8月出版的《生理学》,是全国高等中医院校函授教材。自考生理学必须阅读此教材。它是目前能帮助自学者自学生理学的一本比较好的教材。该教材中每一节内容后面都编有“自学指导”和“复习思考题”,可帮助自学者每学习一节后进行小结和复习。书后面还附有教学大纲,可指导自学者自学。

(二) 在自学生理学的同时,有时要复习有关的数学、物理、化学、生理、解剖、组织学。

生理学是研究人体机能的学科,其内容丰富,涉及的知识面广;以上几门学科的知识是生理学的基础,所以生理学的内容不可避免地要涉及到这些学科知识。在自学中,碰到看不懂的内容就得去复习一下有关的基础学科知识,再来自学这部分内容就可能看懂了。学习生理学,一定要学懂,不懂,靠死记死背是学不好的。只有学懂了,也就容易记忆,才能学好生理学。

(三) 在通读的基础上,抓住重点学。

现在的考试命题,判断题,选择题等题型占的比例大,题目的量多,涉及的面广。因此,要想自考取得好成绩,必须通读整个教材,全面了解教材各章节的内容。在注意面的基础上,还要善于去抓重点。考试命题的一般正常规律是重点内容占大多数,生理

学函授教材后的教学大纲中,黑体印刷字为重点内容,必须深刻理解,牢固掌握。

(四) 手中争取有一本生理学的试题集。

《自学复习考试指导》中的生理学试题,有单选题、多选题、是非题、名词解释、问答题五种类型,是根据自学必读教材后的教学大纲的要求,深广度以该教材为界,结合我们历年教学考试命题的经验编写。因此,该试题集具有面广、重点突出的特点。它是帮助自学生理学的好帮手,是参加自考生理,争取获得优异成绩的好复习资料。

(五) 有条件者,参加听些辅导课。

生理学有些内容,如生物电现象等内容是比较难学的,没有很扎实的电学知识为基础,自学是有困难的。这些内容,经过自己的努力还是弄不懂时,就必须去向内项人员请教。有条件者去参加听些辅导课,是解决这些疑难的理想途径。

生理学是一门实验科学,除学习生产学的理论外,有条件者能适当地学习一些生理实验内容,更能加深对某些理论内容的理解。

以上介绍,仅供自学应考者参考,本人希望能对广大自学应考生理学者有所帮助。

试题库

单选题(在本题的每一小题的备选答案中,只选择一个最佳答案,将其题号填入题的括号内。)

1. 对机体功能活动的调节起主导调节作用的是()

①神经调节 ②体液调节 ③正反馈调节 ④负反馈调节

2. 维持机体稳态的重要调节过程是()

①神经调节 ②体液调节 ③正反馈

调节 ④负反馈调节

3. 神经调节的基本方式是 ()

- ①反应 ②反射 ③反馈
④适应

4. 机体处于寒冷环境时, 甲状腺激素分泌增多, 产热增加, 这种调节是属于 ()

- ①神经调节 ②体液调节 ③神经-体液调节 ④自身调节

5. 细胞受到刺激时, 膜外 Na^+ 向膜内流动是属于 ()

- ①单纯扩散 ②易化扩散 ③主动转运 ④出胞或入胞作用

6. 细胞膜内外正常的 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成与维持是由于 ()

- ①膜在安静时对 K^+ 通透性大 ②膜在受刺激时对 Na^+ 通透性增加 ③ Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果 ④膜上 Na^+K^+ 泵的作用

7. 细胞膜在静息时, 通透性最大的离子是 ()

- ① Na^+ ② K^+ ③ Cl^- ④ Ca^{2+}

8. 静息电位的形成主要是由于 ()

- ① Na^+ 内流 ② Ca^{2+} 内流 ③ K^+ 外流 ④ Cl^- 内流

9. 膜电位的绝对值逐渐变小的过程称为 ()

- ①极化 ②去极化 ③反极化 ④超极化

10. 当膜电位的绝对值变得比静息电位还大时称为 ()

- ①极化 ②去极化 ③反极化 ④超极化

11. 神经纤维动作电位上升支的形成主要是由于 ()

- ① Na^+ 内流 ② Ca^{2+} 内流 ③ K^+ 外流 ④ Cl^- 内流

12. 机体内的 O_2 和 CO_2 进出细胞是通过 ()

- ①单纯扩散 ②易化扩散 ③主动转运 ④出胞或入胞作用

13. 大分子蛋白质进出细胞的方式是 ()

- ①单纯扩散 ②易化扩散 ③主动转运 ④出胞或入胞作用

14. 组织兴奋后, 处于绝对不应期时, 其兴奋性为 ()

- ①零 ②无限大 ③正常 ④小于正常

15. 下列生理过程中, 属于负反馈调节的是 ()

- ①排尿反射 ②排便反射 ③血液凝固 ④减压反射

16. 各种可兴奋组织产生兴奋的共同标志是 ()

- ①肌肉收缩 ②腺体分泌 ③产生神经冲动 ④产生电位变化

17. 骨骼肌收缩和舒张的基本结构功能单位是 ()

- ①肌原纤维 ②肌小节 ③粗肌丝 ④细肌丝

18. 骨骼肌兴奋-收缩耦联中起关键作用的离子是 ()

- ① Na^+ ② K^+ ③ Cl^- ④ Ca^{2+}

19. 快 Na^+ 透道的阻断剂是 ()

- ①河豚毒 ②四乙胺 ③ Ba^{2+} ④异搏定

20. 刺激引起可兴奋细胞兴奋的基本条件是膜电位达到 ()

- ①锋电位 ②阈电位 ③局部电位 ④正后电位

21. 当边续刺激的时距短于单收缩的收缩期时, 肌肉出现 ()

- ①一连串单收缩 ②不完全强直收缩 ③完全强直收缩 ④一次单收缩

22. 体液占机体总重量的 ()

- ① 7-8% ② 20-30% ③ 40-50% ④ 60-70%

23. 体液是指 ()

- ①细胞外液 ②细胞内液 ③细胞外液和细胞内液 ④血浆

24. 血浆 PH 值主要决定于 () 缓冲对

- ① $\text{KHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ ② $\text{K}_2\text{HPO}_4/\text{KH}_2\text{PO}_4$ ③ $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ ④ $\text{Na}_2\text{HPO}_4/\text{NaH}_2\text{PO}_4$

25. 血浆胶体渗透压主要来自 ()

- ①纤维蛋白元 ② α 球蛋白 ③ γ

球蛋白 ④白蛋白

26. 红细胞比容是指红细胞 ()

①与血浆容积之比 ②与血管容积之比 ③在血液中所占的重量百分比 ④在血液中所占的容积百分比

27. 红细胞沉降率变大多半是由于 ()

①RBC 比容增大 ②血浆球蛋白含量减少 ③血浆纤维蛋白原增多 ④血浆白蛋白含量增多

28. 调节红细胞生成的主要体液因素是 ()

①雌激素 ②红细胞提取物 ③促红细胞生成素 ④内因子

29. 血管外破坏红细胞的主要场所是 ()

①肾和肝 ②脾和肝 ③脾和骨髓 ④肺

30. 下列白细胞中, 具有变形运动和吞噬能力, 抗感染起第一防线作用的是 ()

①中性粒细胞 ②嗜酸性粒细胞 ③嗜碱性粒细胞 ④淋巴细胞

31. 在生理性止血过程中, 居中心地位的是 ()

①红细胞 ②中性粒细胞 ③血小板 ④淋巴细胞 ()

32. 下列血小板的生理特性中, 能使一些凝血因子向血管损伤处集中的是

①粘附 ②聚集 ③血栓收缩 ④吸附

33. 在肝脏合成的凝血因子中, 因子 I、VII、XI、X 的生物活性形成过程中需要存在的维生素是 ()

①VitA ②VitB ③VitC ④VitK

34. 内源性凝血过程一般开始于 ()

①组织细胞释放因子Ⅲ ②血小板聚集 ③接触激活因子Ⅶ ④ Ca^{2+} 的参与

35. 内源性凝血与外源性凝血的区别在于 ()

①凝血酶原激活物形成的始动过程不同 ②凝血酶形成过程不同 ③纤维蛋白形成过程不同 ④因 Ca^{2+} 是否起作用而不同

同

36. 柠檬酸钠的抗凝作用原理是 ()

①加强血浆抗凝血酶的作用 ②去 Ca^{2+} ③抑制凝血酶活性 ④中和酸性凝集物质

37. 关于血小板的止血功能下列答案中, 错误的是 ()

①维护血管完整性 ②释放 ADP 促使其本身凝集 ③生成前列腺环素促使血小板聚集 ④促进血浆凝固

38. 血凝块回缩是由于 ()

①白细胞发生变形运动 ②红细胞发生叠连而压缩 ③白细胞发生变形运动 ④血小板的收缩蛋白发生收缩

39. 下列凝血因子中, 不属于蛋白质的是 ()

①因子 I ②因子 II ③因子 III ④因子 IV

40. 通常所说的血型是指 ()

①红细胞上受体的类型 ②红细胞表面特异凝集元类型 ③红细胞表面特异凝集素的类型 ④血浆中特异凝集素的类型

41. 临床上 ABO 血型分类的主要依据是 ()

①血小板抗原 ②血清中抗体 ③血细胞抗原 ④红细胞膜上抗原存在的情况

42. 输血时主要应考虑供血者的 ()

①RBC 不被受血者 RBC 所凝集 ②RBC 不被受血者血浆所凝集 ③RBC 不发生叠连 ④血浆不使受血者的 RBC 凝集

43. 某人的红细胞与 B 型血的血清凝集, 而其血清与 B 型血的红细胞不凝集, 此人血型为 ()

①B 型 ②A 型 ③O 型 ④AB 型

44. 白细胞与血小板重要的特殊抗原是 ()

①MN 抗原 ②A, B, H 抗原 ③P 抗原 ④组织相容性 A 抗原

45. 将血沉快的人的红细胞放入血沉正常的人的血浆中, 红细胞的沉降率 ()

①增快 ②减慢 ③在正常范围 ④先不变后增快

46. 将血沉正常的人的红细胞放入血沉快的人的血浆中, 红细胞的沉降率 ()

①增快 ②减慢 ③在正常范围 ④先不变后增快

47. 新生儿溶血性贫血可能发生在 ()

①Rh 阳性母亲所生 Rh 阳性婴儿 ②Rh 阳性母亲所生 Rh 阴性婴儿 ③Rh 阴性母亲所生 Rh 阳性婴儿 ④Rh 阴性母亲所生 Rh 阴性婴儿

48. 在机体的体循环和肺循环中, 基本相同的是 ()

①收缩压 ②舒张压 ③外周阻力 ④心输出量

49. 工作心肌细胞动作电位 1 期的形成, 现在研究表明主要是由于 ()

① Cl^- 内流 ② K^+ 外流 ③ Na^+ 内流 ④ Ca^{2+} 内流

50. 心肌自律细胞自律性形成的基础是 ()

①4 期自动化去极化 ②3 期快速复极化 ③1 期复极化 ④0 期去极化

51. 窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是 ()

①0 期去极速度快 ②4 期自动去极速度快 ③静息电位仅为 -70mV ④阈电位为 -40mV

52. 心室肌细胞动作电位平台期的形成是由于 ()

① K^+ 内流 Ca^{2+} 外流 ② Na^+ 内流, K^+ 外流 ③ Ca^{2+} , Na^+ 缓慢内流, K^+ 缓慢外流 ④ Na^+ 内流, Cl^- 内流

53. 心室肌有效不应期的长短, 主要取决于 ()

①钠-钾泵的功能 ②动作电位 2 期的长短 ③阈电位水平的高低 ④动作电位 0 期去极的速度

54. 心肌细胞中, 传导速度最慢的是 ()

①窦房结 ②房室交界 ③浦肯野纤维 ④心室肌

55. 心肌细胞中, 传导速度最快的是

()

①窦房结 ②房室交界 ③浦肯野纤维 ④心室肌

56. 心肌细胞超常期内兴奋性高于正常所以 ()

①兴奋传导速度高于正常 ②动作电位幅度大于正常 ③动作电位 0 期去极速度快于正常 ④刺激阈值低于正常

57. 在下述关于心肌传导性的描述中, 错误的是 ()

①细胞直径细小, 传导速度慢 ②动作电位幅度大, 传导速度快 ③阈电位水平下移, 传导速度快 ④心肌处在超常期内, 传导速度快

58. 室性期前收缩之后出现代偿间歇的原因是 ()

①窦房结的一次节律性兴奋落在期前收缩的有效不应期中 ②窦房的节律性兴奋延迟发放 ③窦房结的节律性兴奋少发放一次 ④窦房结的节律性兴奋传出速度大大减慢

59. 心室肌有效不应期的产生原因主要是此期 ()

①钙通道处于知活状态 ②钠通道处于失活状态 ③钾通道处于失活状态 ④氯通道处于激活状态

60. 正常人心脏活动的起搏点是 ()

①心室肌 ②心房肌 ③窦房结 ④房室交界

61. 心室肌兴奋性周期性变化的特点是 ()

①4 期膜电位不稳定 ②有效不应期长 ③相对不应期长 ④超常期短

62. 心室肌有效不应期长的生理意义主要是 ()

①增加心肌收缩力 ②使心肌不会发生强直收缩 ③使心率不致于过快 ④保证心肌有足够的休息时间

63. 心肌不会产生强直收缩, 其原因是 ()

①心肌室“全或无”收缩 ②心脏是机能上的合胞体 ③心肌肌浆网不发达, Ca^{2+}

贮存少 ④心肌的有效不应期长

64. 快反应细胞和慢反应细胞的区别, 主要依据动作电位的 ()

- ①0期去极化速度 ②1期复极速度
③3期复极速度 ④4期自动去极化速度

65. 房室延期的生理意义是 ()

- ①使心室不会产生强直收缩 ②使心室收缩迟于心房收缩
③增强心室肌收缩力 ④使心室肌有效不应期延长

66. 心室肌细胞的动作电位从除极0期开始至复极化膜电位达 -60mv , 此期称 ()

- ①有效不应期 ②相对不应期 ③超常期 ④低常期

67. 一个心动周期中, 心室血液充盈主要是由于 ()

- ①心房收缩的挤压作用 ②胸内负压促进静脉回流
③心室舒张的抽吸作用 ④骨骼肌的挤压作用加速静脉回流

68. 在一个心动周期中, 在室内压力最高是在 ()

- ①心房收缩期 ②等容收缩期 ③快速射血期 ④缓慢射血期

69. 主动脉瓣关闭发生于 ()

- ①快速充盈期开始时 ②等容收缩期开始时
③等容舒张期开始时 ④缓慢充盈期开始时

70. 一个心动周期中, 从动脉瓣关闭到下次动脉瓣开放的时间相当于 ()

- ①心室射血期 ②心室舒张期 ③心室射血期+等容收缩期
④心室舒张期+等容收缩期

71. 在一个心动周期中, 左室内压力最低是在 ()

- ①心室舒张期 ②等容舒张期 ③快速充盈期 ④缓慢充盈期

72. 房室瓣开放见于 ()

- ①等容收缩期末 ②等容舒张期初
③等容收缩期初 ④等容舒张期末

73. 将搏出量占 () 的百分数称为射血分数

- ①心房舒张末期容积 ②心室舒张末

期容积 ③心房收缩末期容积 ④心室收缩末期容积

74. 心指数等于 ()

- ①搏出量 $\times$ 体表面积 ②心输出量 $\times$ 体表面积
③心输出量 $\times$ 心率/体表面积 ④搏出量 $\times$ 心率/体表面积

75. 当机体 () 时, 可反射性地使心输出量增加

- ①颈动脉窦内压降低 ②心率加快, 超过180次/分
③由平卧转为站立 ④心室舒张末期容积减少

76. 心室肌的前负荷可以用 () 来间接表示

- ①收缩末期容积或压力 ②舒张末期容积或压力
③等容收缩期容积或压力 ④等容舒张期容积或压力

77. 心室肌的后负荷是指 ()

- ①快速射血期室内压 ②等容收缩期室内压
③大动脉血压 ④心房内压力

78. 心肌的等长自身调节, 通过改变 () 来调节心脏的泵血功能

- ①心室舒张末期容积 ②心脏收缩能力
③横桥联结的数目 ④肌小节的初长度

79. 心肌的异长自身调节, 通过改变 () 来调节心脏的搏出量

- ①平均动脉压 ②心力贮备 ③心室舒张末期容积
④心室收缩末期容积

80. 心脏泵血过程中, 等容收缩期 ()

- ①房内压 $<$ 室内压 $>$ 动脉压 ②房内压 $<$ 室内压 $<$ 动脉压
③房内压 $>$ 室内压 $<$ 动脉压 ④房内压 $>$ 室内压 $>$ 动脉压

81. 调节血流阻力和血流量的主要因素是 ()

- ①血管长度 ②血管壁弹性 ③血液粘度
④血管半径

82. 当血管半径缩小 $1/2$, 则血流阻力将增加原来的 () 倍

- ①4 ②8 ③16 ④32

83. 临床上测定血压量, 测得血压为 100mmHg 时, 即表示血压比 () 高

100mmHg。

①平均动脉血压 ②大气压 ③循环系统平均充盈压 ④中心静脉压

34. 血液在血管内流动, 血流阻力与血管半径的 ()

①平方成正比 ②四次方成正比 ③平方成反比 ④四次方成反比

35. 阻力血管指的是 ()

①大动脉 ②小动脉及微动脉 ③静脉 ④毛细血管

36. 主动脉在维持舒张压中起重要作用, 主要是由于主动脉 ()

①口径大 ②管壁厚 ③血流速度慢 ④管壁有弹性

37. 血液在毛细血管内流动时的血流速度比在微动脉内的慢, 这是因为毛细血管的 ()

①口径较小 ②位置在微动脉之后 ③总横切面积大 ④血压较低

38. 右心衰竭时组织液生成增加而至水肿, 主要原因是 ()

①血浆胶体渗透压降低 ②毛细血管血压增高 ③组织液胶体渗透压增高 ④组织液静水压降低

39. 生理情况下, 对生成组织液的有效滤过压发生影响的主要因素是 ()

①毛细血管血压和血浆晶体渗透压 ②毛细血管血压和组织液静水压 ③毛细血管血压和血浆胶体渗透压 ④血浆晶体渗透压和组织液胶体渗透压。

90. 机体在 () 的情况下, 心输出量增加

①心迷走神经兴奋时 ②动脉血压升高时 ③由直立转变为平卧时 ④颈动脉窦区血压升高时

91. 副交感神经对体循环的主要作用是影响 ()

①心肌收缩力 ②外周血管阻力 ③血管顺应性 ④心率

92. 血浆蛋白减少可引起水肿, 主要是由于 ()

①毛细血管的通透性增加 ②淋巴回

流量减少 ③组织液胶体渗透压升高 ④毛细血管内有效滤过压增大

93. 影响正常人舒张压的主要因素是 ()

①心输出量 ②大动脉管壁弹性 ③总外周阻力 ④容量血管的大小

94. 当灌注压在 () mmHg 上下变动时, 减压反射的调节最灵敏

①60 ②100 ③140 ④160

95. 在其它条件不变的情况下, 外周阻力的改变要影响 ()

①收缩压 ②舒张压 ③平均动脉血压 ④体循环平均充盈压

96. 在体循环中, 血流速度在 () 最快。

①主动脉 ②小动脉 ③毛细血管 ④腔静脉

97. 左心室容积减少速度最快是在 ()

①等容收缩期 ②等容舒张期 ③快速射血期 ④速充盈期

98. 心肌细胞膜上快钠通道阻断剂是 ()

①异搏定 ②四乙胺 ③河豚毒 ④铯

99. 心肌细胞膜上慢钙通道阻断剂是 ()

①异搏定 ②四乙胺 ③河豚毒 ④铯

100. 外周阻力和心率不变而每搏出量增大时, 动脉血压的变化主要是 ()

①收缩压升高 ②舒张压升高 ③收缩压降低 ④舒张压降低

101. 当颈动脉窦与主动脉弓压力感受器传入的冲动增加时, 动脉血压就 ()

①升高 ②不变 ③降低 ④先升后降

102. 当颈动脉体与主动脉体化学感受器传入的冲动增加时, 动脉血压就 ()

①升高 ②不变 ③降低 ④先升后降

103. 乙酰胆碱与心肌细胞膜上 () 结

合,而发挥作用。

① α 受体 ② β 受体 ③M受体 ④N受体

104. 去甲肾上腺素与心肌细胞膜上()结合,而发挥作用。

① α 受体 ② β 受体 ③M受体 ④N受体

105. 正常情况下,动脉血压保持相对恒定主要是通过()来调节。

①减压反射 ②加压反射 ③容量感受器反射 ④肌肉关节感受器反射

106. 心肌缺氧引起冠状动脉舒张,主要是通过()的作用引起。

①氢离子 ②组织胺 ③腺苷 ④乳酸

107. 左心室冠脉血流量的多少,主要取决于()。

①主动脉内收缩压的高低 ②主动脉内平均压的大小 ③主动脉内舒张压的高低和心舒期的长短 ④血液的粘滞性

108. 肺通气的动力来自()

①肺的舒缩运动 ②肺的弹性回缩 ③呼吸肌的运动 ④肺内压与大气压之差

109. 肺通气的直接动力是()

①肺的舒缩运动 ②肺的弹性回缩 ③肺内压与胸内压之差 ④肺内压与大气压之差

110. 下列关于平静呼吸的描述,()是错误的。

①吸气时肋间外肌收缩 ②吸气时膈肌收缩 ③呼气时呼气肌收缩 ④呼气时膈肌和肋间外肌舒张

111. 平静呼吸时,肺内压在()低于大气压。

①呼气初 ②呼气末 ③吸气初 ④吸气末

112. 在(),肺内压等于大气压。

①吸气初和呼气初 ②吸气末和呼气初 ③呼气初和呼气末 ④呼气末和吸气末

113. 胸内负压是由()形成的。

①大气压-非弹性阻力 ②大气压+跨肺压 ③大气压-肺回缩力 ④大气压+肺回缩力

114. 维持胸内负压的必要条件是()。

①肺内压低于大气压 ②胸膜腔密闭 ③呼吸道存在一定阻力 ④呼吸肌的运动

115. 肺泡表面活性物质()

①能增加肺泡表面张力 ②使肺顺应性增加 ③由肺泡I型细胞分泌 ④主要成分是二硬酰卵磷脂

116. 以下关于肺泡表面活性物质的描述()是错误的。

①维持肺泡的扩张状态 ②降低肺泡表面张力 ③稳定肺泡容积 ④降低肺的顺应性

117. 肺总容量等于()

①潮气量+肺活量 ②潮气量+机能余气量 ③机能余气量+肺活量 ④余气量+肺活量

118. 评价肺通气功能,较好的指标是()

①潮气量 ②机能余气量 ③肺活量 ④时间肺活量

119. 呼吸频率从12次/分增加到24次/分,潮气量从500ml,减少到250ml,则()

①肺通气量增加 ②肺泡通气量不变 ③肺通气量减少 ④肺泡通气量减少

120. 每分肺通气量和肺泡通气量之差为()

①潮气量 $\times$ 呼吸频率 ②无效腔气量 $\times$ 呼吸频率 ③余气量 $\times$ 呼吸频率 ④肺活量 $\times$ 呼吸频率

121. 决定肺部气体交换方向的主要因素是()

①气体溶解度 ②气体分子量的大小 ③气体的分压差 ④气体与血红蛋白的亲合力

122. 关于气体扩散速率与下列因素的关系不正确的是()

①与温度成正变关系 ②与气体的溶解度成正变关系 ③与扩散距离成反变关系 ④与气体分子量成反变关系

123. 血液中 PH 值降低, PCO_2 增高或温度上升, 使氧离曲线 ()

①右移 ②左移 ③位置不变 ④先左移后右移

124. 红细胞内 2, 3-磷酸甘油酸含量增加, 使氧离曲线 ()

①右移 ②左移 ③位置不变 ④先左移后右移

125. 动物实验中, 注水入肺比之注气入肺达到同样容积所需的压力 ()

①要大得多 ②要小得多 ③差不多 ④一样大

126. 缺 O_2 对呼吸的刺激作用主要是通过 () 的作用实现的

①超能呼吸中枢 ②超能化学敏感区 ③颈动脉窦和主动脉弓压力感受器 ④颈动脉体和主动脉体化学感受器

127. 实验中, 切断兔颈部的双侧迷走神经后, 往往使呼吸 ()

①变快变深 ②变慢变深 ③变慢变浅 ④变快变浅

128. 血液中 CO_2 浓度升高对呼吸的刺激主要是通过 ()

①直接刺激中枢的呼吸神经元 ②刺激中枢化学敏感区 ③刺激颈动脉体和主动脉体感受器 ④刺激颈动脉窦和主动脉弓感受器

129. 测定肺换气效率的较好指标是 ()

①肺活量 ②时间肺活量 ③肺通气/血流比值 ④肺扩散容量

130. 肺扩张反射的传入神经是 ()

①交感神经 ②迷走神经 ③膈神经 ④肋间神经

131. 血红蛋白结合的氧化量和饱和度主要取决于 ()

①血液的 PH 值 ②二氧化碳分压 ③氧分压 ④血液温度

132. 肺气肿患者 ()

①肺活量和时间肺活量都不变 ②肺活量和时间肺活量都减少 ③肺活量减少, 时间肺活量可能正常 ④肺活量可能正常, 时间肺活量减少

133. 呼吸基本节律产生于 ()

①脊髓前角运动神经元 ②呼吸肌 ③肺本身 ④延髓呼吸中枢

134. 消化道平滑肌的基本电节律起源于 ()

①环行肌层 ②斜行肌层 ③纵行肌层 ④粘膜层

135. 胃肠平滑肌基本电节律的产生可能由于 ()

① Ca^{2+} 跨膜扩散 ② Na^{+} 跨膜扩散 ③ K^{+} 跨膜扩散 ④钠泵的周期性活动

136. 对脂肪和蛋白质的消化, 作用最强的消化液是 ()

①唾液 ②胃液 ③胆汁 ④胰液

137. 下列关于唾液的生理作用 () 叙述是错误的

①湿润并清洗口腔 ②可将蛋白质初步分解 ③可使淀粉分解为麦芽糖 ④溶解食物, 引起味觉

138. 胃蛋白酶原转变为胃蛋白酶的激活物是 ()

① Na^{+} ② K^{+} ③ HCl ④ Cl^{-}

139. 胃的容受性舒张是通过 () 实现的

①交感神经 ②迷走神经 ③壁内神经丛 ④抑胃肽

140. HCl 的内因子是由胃腺中 () 分泌的

①主细胞 ②壁细胞 ③粘液细胞 ④G 细胞

141. 胃泌素是胃腺中 () 分泌的

①主细胞 ②壁细胞 ③粘液细胞 ④G 细胞

142. 胰蛋白酶原转变为胰蛋白酶的激活物是 ()

①胆汁 ② HCl ③肠致活酶 ④ NaCl

143. 胆汁中与消化有关的成分是

()

①胆固醇 ②胆色素 ③胆盐 ④脂肪酸

144. 消化道平滑的自动节律性的产生起源于()

①下丘脑 ②肠平滑肌本身 ③交感神经 ④迷走神经

145. 食物消化后成分的吸收, 主要部位是()

①胃 ②小肠和大肠 ③小肠 ④大肠

146. 促胰液素引起的胰液分泌含()

①酶多, 水和碳酸氢盐少 ②酶少, 水及碳酸氢盐多 ③酶多, 水及碳酸氢盐多 ④酶少, 水及碳酸氢盐少

147. 迷走神经兴奋引起胰液分泌的特点是()

①酶多, 水及碳酸氢盐少 ②酶少, 水及碳酸氢盐多 ③酶多, 水及碳酸氢盐多 ④酶少, 水及碳酸氢盐少

148. 下列消化液中, 能促进小肠对铁、钙的吸收因素是()

①内因子 ②胃酸 ③胆汁 ④胃泌素

149. 下列消化液中, 能促进小肠对Vit_{B₁₂}吸收的因素

①内因子 ②胃酸 ③胆汁 ④胃泌素

150. 三种主要食物在胃中排空的速度由快到慢的顺序排列是()

①糖类、蛋白质、脂肪 ②蛋白质、脂肪、糖类 ③脂肪、糖类、蛋白质 ④糖类、脂肪、蛋白质

151. 肠-胃反射可()

①促进胃的排空, 抑制胃酸分泌 ②抑制胃的排空, 促进胃酸分泌 ③促进胃的排空, 促进胃酸分泌 ④抑制胃的排空, 抑制胃酸分泌

152. 排便反射的初级中枢位于

①脊髓腰骶段 ②延髓 ③脊髓脑段 ④脑桥

153. 头期胃液分泌的特点是()

①胃液的酸度高, 酶含量低 ②胃液的酸度低, 酶含量低 ③胃液的酸度高, 酶含量高 ④胃液的酸度低, 酶含量高

154. 糖元贮存量最多的器官组织是()

①肝脏 ②腺体 ③脑组织 ④肌肉

155. 机体摄入并吸收的糖超过它的消耗量时, 主要转变为() 贮存起来。

①肝糖元 ②肌糖元 ③脂肪 ④蛋白质

156. 下列() 既是重要的贮能物质, 又是直接的供能物质。

①二磷酸腺苷 ②三磷酸腺苷 ③脂肪酸 ④磷酸肌酸

157. 人体单位时间内的基础代谢与() 成正比。

①身高 ②体重 ③体表面积 ④身高和体重的乘积

158. 机体患() 时, 基础代谢率升高最明显

①糖尿病 ②白血病 ③阿狄森氏病 ④甲状腺机能亢进症

159. 长期处于病理性饥饿的病人, 其呼吸商近于()

①0.70 ②1.00 ③0.80 ④0.82

160. 对能量代谢率影响最为显著的是()

①寒冷 ②高温 ③精神活动 ④肌肉运动

161. 食物的氧热价是指()

①1克食物氧化时所释放的能量 ②1克食物燃烧时所释放的能量 ③食物氧化消耗1升氧时所释放的能量 ④氧化1克食物, 消耗1升氧时所释放的能量

162. 摄取混合食物, 呼吸商通常为()

①0.70 ②0.80 ③0.82 ④1.00

163. 基础代谢率的实测值与正常平均值比较, 正常变动范围是()

①±5% ②±10% ③±15% ④±20%

164. 人在寒冷环境的主要依靠()来增加产热量

①温度刺激性肌紧张 ②寒战性产热
③基础代谢产热 ④肝脏代谢亢进

165. 下列人体的温度中, 最接近于下丘脑体温整合中枢温度的是()

①直肠温度 ②口腔温度 ③腋窝温度 ④鼓膜温度

166. 在常温下, 皮肤的物理散热速度主要决定于()

①皮肤温度 ②环境温度 ③皮肤与环境的温差 ④风速

167. 当外界温度等于或高于机体皮肤温度时, 机体的散热方式主要是()

①辐射 ②传导 ③对流 ④蒸发

168. 运动或劳动时, 机体主要产热器官是()

①骨骼肌 ②脑 ③肝 ④脂肪组织

169. 机体的下列内脏器官中, 产热量较大的是()

①肝脏 ②肾脏 ③胰腺 ④十二指肠

170. 给高热病人用酒精擦浴是为了增加()散热。

①辐射 ②传导 ③对流 ④蒸发

171. 给高热病人使用冰囊和冰帽的作用是为了增加()散热

①辐射 ②传导 ③对流 ④蒸发

172. 正常成人口腔温度的范围是()

①35~36℃ ②36.0~37.4℃ ③37.7℃ ④36.9~37.9℃

173. 体温调节中枢位于()

①延髓 ②脑桥 ③中脑 ④下丘脑

174. 正常成人每昼夜排出的尿量约为()

①100ml 以下 ②100~150ml ③1000~2000ml ④2000~2500ml

175. 24小时混合尿液的比重一般为()

①1.0001~1.010 ②1.015~1.025

③1.001~1.035 ④1.015~1.035

176. 皮质肾单位的结构特点是()

①分布于内皮质层 ②肾小球较大
③髓袢很短 ④入球小动脉口径比出球动脉口径细

177. 肾小球滤过率是指()

①每侧肾脏每分钟生成的原尿量 ②每分钟两侧肾脏生成的滤液量
③每分钟两侧肾脏的血浆流量 ④每分钟两侧肾脏生成的尿的总量

178. 滤过分数是肾小球滤过率与()的比值。

①肾血流量 ②肾血浆流量 ③心输出量 ④有效循环血量

179. 肾小球滤过的动力是()

①肾小球毛细血管血压 ②血浆胶体渗透压
③有效滤过压 ④囊内压

180. 病人在快速静脉输入生理盐水时尿量增多是因()降低所致。

①肾小球毛细血管血压 ②血浆胶体渗透压
③有效滤过压 ④囊内压

181. 正常情况下, 成人的肾小球滤过率为()

①100ml/分 ②125ml/分 ③250ml/分 ④1升/分

182. 某物质经肾小球自由滤过后, 既不被重吸收, 也不被肾小管分泌, 其血浆清除率()

①等于零 ②等于肾小球滤过率 ③等于每分钟肾血浆流量 ④大于125ml/分

183. 近球小管对Na⁺的重吸收量经常是Na⁺滤过量的()

①55~60% ②65~70% ③75~80% ④85~90%

184. 正常人肾小球滤液中的蛋白质浓度比血浆中蛋白质浓度()

①高 ②低 ③白天低, 夜间高 ④相同

185. 正常情况下, 肾糖阈的血糖浓度为()

①80~100mg/100ml ②100~120mg/

.00ml ③ 120~140mg/100ml ④ 160~180mg/100ml

136. 远曲小管和集合管主动重吸收 Na^+ 受 () 直接调节

① 抗利尿激素 ② 醛固酮 ③ 甲状腺素 ④ 肾上腺素

137. 近曲小管对水的重吸收 () 调节

① 受抗利尿激素 ② 受肾素 ③ 不受激素 ④ 受醛固酮

138. 饮大量清水后尿量增多, 主要是由于 ()

① 肾小球滤过率增加 ② 血浆胶体渗透压降低 ③ 抗利尿激素分泌过少 ④ 醛固酮分泌过少

139. 醛固酮的主要作用是 ()

① 保钾排钠 ② 保钠排钾 ③ 保钠保钾 ④ 排氢排钾

140. 肾小管液的等渗性重吸收发生在 ()

① 近球小管 ② 髓祥升支细段 ③ 远曲小管 ④ 集合管

141. 构成肾内髓部渗透压梯度的主要溶质是 ()

① KCl 和尿素 ② NaCl 和 KCl ③ NaCl 和尿素 ④ 尿素的葡萄糖

142. 正常情况下, 对肾小球有效滤过压影响较大的因素是 ()

① 肾小球毛细血管血压 ② 血浆胶体渗透压 ③ 囊内压 ④ 肾血流量

143. 在正常情况下, 保持肾血流量相对恒定以维持正常泌尿功能, 主要是通过 ()

① 交感-肾上腺髓质系统 ② 自身调节 ③ 副交感神经系统 ④ 抗利尿激素和醛固酮

144. 大量快速注射 50% 葡萄糖溶液引起的尿量增加主要是由于 ()

① 血浆胶体渗透压降低 ② 抗利尿激素分泌减少 ③ 醛固酮分泌减少 ④ 渗透性利尿

145. 血液的酚红是通过 () 进入小

管液的。

① 肾小球滤过 ② 肾小管、集合管的分泌 ③ 肾小管、集合管重吸收 ④ 肾小管、集合管的排泄

146. 肾小管对葡萄糖的重吸收, 主要部位是 ()

① 近曲小管 ② 髓祥 ③ 远曲小管 ④ 集合管

147. 肾小管和集合管重吸收 Na^+ 量为肾小球滤出 Na^+ 量 ()

① 65~70% ② 75~80% ③ 85~90% ④ 99%

148. 肾小管分泌 H^+ 是在 () 的催化下进行的

① 脱羧酶 ② 羟化酶 ③ 过氧化酶 ④ 碳酸酐酶

149. 肾脏除具有泌尿功能外, 还有内分泌功能 () 是其产生的生物活性物质之一

① 抗利尿激素 ② 醛固酮 ③ 肾上腺素 ④ 肾素

200. cAMP 作为第二信使, 它的作用是先激活 ()

① 腺苷酸环化酶 ② cAMP 依赖性蛋白激酶 ③ 磷酸化酶 ④ 磷酸二酯酶

201. 幼年时, 生长激素分泌过多, 可导致 ()

① 肢端肥大症 ② 向中性肥胖 ③ 巨人症 ④ 尿崩症

202. 机体内保钠排钾的主要激素是 ()

① 抗利尿激素 ② 氢化可的松 ③ 醛固酮 ④ 甲状腺素

203. 糖皮质激素的作用之一是 ()

① 抑制蛋白分解 ② 使血糖浓度降低 ③ 抑制糖元异生过程 ④ 增强机体对有害刺激的耐受力

204. 成年人生长激素分泌过多将导致 ()

① 呆小症 ② 侏儒症 ③ 巨人症 ④ 肢端肥大症

205. 幼年时甲状腺素分泌不足会患

()

①呆小症 ②侏儒症 ③巨人症 ④肢端肥大症

206. 下列作用中 () 是甲状腺素的作用

①升高血钙,降低血磷 ②抑制中枢神经系统 ③促进组织代谢,耗氧增加,产热增多 ④抑制组织生长和分化

207. 幼年时,() 分泌过多将导致巨人症

①生长激素 ②甲状腺素 ③甲状旁腺素 ④促甲状腺素

208. 下列激素,() 的作用是使血糖降低

①甲状腺素 ②生长激素 ③胰岛素 ④糖皮质激素

209. 引起体内脂肪重新分布,出现向中性肥胖是由于 () 分泌过多所致。

①生长激素 ②甲状腺素 ③糖皮质激素 ④盐皮质激素

210. 影响神经系统发育的最重要的激素是 ()

①生长激素 ②肾上腺素 ③盐皮质激素 ④甲状腺素

211. 下列激素中,() 不是腺垂体分泌的

①生长激素 ②催产素 ③催乳素 ④促甲状腺素

212. 下列作用中,() 不是生长素的作用。

①促进脂肪分解 ②促进蛋白质合成 ③促进脑的发育 ④促进软骨的生长发育

213. 加压素的主要生理作用是 ()

①使血管收缩,维持血压 ②减低肾远曲小管对水的通透性 ③增加肾远曲小管对水的通透性 ④促进肾对钠的重吸收

214. 糖皮质激素对中性粒细胞(N),淋巴细胞(L)和嗜酸性粒细胞(E)数量的影响是 ()

①N增加,L增加,E增加 ②N增加,L减少,E减少 ③N增加,L增加,E减少

④N减少,L减少,E增加

215. 糖皮质激素对糖和蛋白质的代谢作用是 ()

①促进葡萄糖的利用,促进蛋白质分解 ②促进葡萄糖的利用,抑制蛋白质分解 ③抑制葡萄糖的利用,促进蛋白质分解 ④抑制葡萄糖的利用,抑制蛋白质的分析

216. 糖皮质激素的作用是 ()

①抑制蛋白质分解 ②使血糖浓度降低 ③使肾脏排水能力降低 ④使淋巴细胞和嗜酸性粒细胞数量减少

217. 肾上腺皮质和髓质之间的关系是 ()

①糖皮质激素促进肾上腺素的合成 ②糖皮质激素促进肾上腺素的释放 ③肾上腺素促进糖皮质激素的合成 ④肾上腺素抑制糖皮质激素的释放

218. 调节胰岛素分泌的最重要的因素是 ()

①血中游离脂肪酸 ②血糖浓度 ③植物性神经 ④胃肠道激素

219. 甲状腺激素能够降低 ()

①糖酸解 ②糖元异生 ③血浆胆固醇水平 ④胰岛素的分泌

220. 神经垂体激素是 ()

①催乳素和生长素 ②催产素和催乳素 ③加压素与催产素 ④催乳素与加压素

221. 血浆中降钙素的主要来源是 ()

①消化道粘膜细胞 ②甲状腺C细胞 ③甲状旁腺细胞 ④甲状腺细胞

222. 神经系统实现其调节功能的基本方式是 ()

①兴奋和抑制 ②正反馈与负反馈 ③感受和处理信息 ④条件反射和非条件反射

223. 兴奋在神经纤维上传导的一般特征中,下列 () 是错误的。

①生理完整性 ②绝缘性 ③单向传导 ④相对不疲劳性

224. 兴奋通过触传递,其下列特征中,
() 是错误的。

- ①单向传递 ②突触延搁 ③总和
④相对不疲劳性

225. α 受体的阻断剂是 ()

- ①阿托器 ②心得安 ③酚胺拉明
④筒箭毒

226. β 受体的阻断剂是 ()

- ①阿托品 ②心得安 ③酚妥拉明
④筒箭素

227. 阿托品是 () 的阻断剂

- ①M 受体 ②N 受体 ③ α 受体 ④ β
受体

228. 筒箭素是 () 的阻断剂

- ①M 受体 ②N 受体 ③ α 受体 ④ β
受体

229. B 类神经纤维包括 ()

- ①有髓鞘的躯传入纤维 ②植物性神
经节后纤维 ③有髓鞘的植物性神经节前
纤维 ④有髓鞘的躯体传出纤维

230. 有髓纤维的传导速度 ()

- ①与纤维的直径的平方成正比 ②与
纤维的直径成正比 ③与髓鞘的厚度无关
④与刺激强度有关

231. 中构神经系统内,兴奋性化学传
递的下述特征中, () 是错误的。

- ①单向传递 ②中枢延搁 ③总和
④兴奋节律不变

232. 在兴奋传递过程中,轴突末梢释
放神经递质与 () 内流有关。

- ① K^+ ② Na^+ ③ Ca^{2+} ④ Cl^-

233. 突触后膜主要对 () 的通透性
升高时,可产生抑制性突触后电位

- ① K^+ ② Na^+ ③ Ca^{2+} ④ Cl^-

234. 兴奋性突触传递中,突触后膜先
产生 ()

- ①兴奋性突触后电位 ②抑制性突触
后电位 ③终板电位 ④动作电位

235. 抑制性突触传递中,突触后膜最
终不会产生 ()

- ①兴奋性突触后电位 ②抑制性突触
后电位 ③终板电位 ④动作电位

236. 关于细胞间兴奋的化学传递的特
点的描述,错误的是 ()

- ①主要通过化学递质 ②不需 Ca^{2+} 参
与 ③有时间延搁 ④易受药物和其它因
素的影响

237. 兴奋性突触后电位的产生,是由
于突触后膜提高了对 () 的通透性

- ① Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 尤其是对 K^+ ② Ca^{2+} 、
 K^+ 、 Cl^- 尤其是对 Ca^{2+} ③ Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 尤
其是对 Na^+ ④ K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ 尤其是对
 Ca^{2+}

238. 抑制性突触后电位的产生,是由
于突触后膜提高了对 () 的通透性。

- ① Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 尤其是对 K^+ ② Ca^{2+} 、
 K^+ 、 Cl^- 尤其是对 Ca^{2+} ③ Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 尤
其是对 Na^+ ④ K^+ 、 Cl^- 尤其是对 Cl^-

239. 在中枢神经之间的联系方式中,能
进行反馈性调节作用的联系方式是 ()

- ①辐散联系 ②聚合联系 ③链锁状
联系 ④环状联系

240. 在中枢神经元之间的联系方式中,
能起总和作用的联系方式是 ()

- ①辐射联系 ②聚合联系 ③链锁状
联系 ④环状联系

241. 兴奋性突触后电位属于 ()

- ①动作电位 ②阈电位 ③局部电位
④超极化电位

242. 终板电位是属于 ()

- ①动作电位 ②阈电位 ③局部电位
④超极化电位

243. 抑制性突触后电位属于 ()

- ①动作电位 ②阈电位 ③局部电位
④超极化电位

244. 交互抑制又称为 ()

- ①去极化抑制 ②回返性抑制 ③树
突—树突型抑制 ④传入侧支柱抑制

245. 脊髓闰绍细胞构成的抑制称为
()

- ①周围性抑制 ②侧支性抑制 ③去
极化抑制 ④回返性抑制

246. 交感神经节后纤维释放的递质是
()

①乙酰胆碱 ②去甲肾上腺素 ③去甲肾上腺素或乙酰胆碱 ④多巴胺

247. 突触后膜发生去极化但未达阈电位时,测得的电位变化称为()

①兴奋性突触后电位 ②抑制性突触后电位 ③终板电位 ④动作电位

248. 突触后膜发生超极化时,测得的电位变化称为()

①兴奋性突触后电位 ②抑制性突触后电位 ③终板电位 ④动作电位

249. 突触前抑制的产生是由于()

①突触前膜...时兴奋性递质增多
②突触前膜释放的兴奋性递质减少 ③突触后膜发生超极化 ④突触后膜发生去极化

250. 突触后抑制的产生是由于()

①突触前膜释放的兴奋性递质增多
②突触前膜释放的兴奋性递质减少 ③突触后膜发生超极化 ④突触后膜发生去极化

251. 特异投射系统投射的特点是()

①有点对点的投射关系 ②弥散地投射
③投射区域广泛 ④投射不是交叉性的

252. 非特异投射系统投射的特点之一是()

①有点对点的投射关系 ②弥散地投射
③投射到特定区域 ④投射是交叉性的

253. 丘脑特异投射系统的起始核团是()

①联络核 ②感觉接替核 ③感觉接替核和联络核 ④皮质下联系核

254. 丘脑非特异投射系统的主要起始核团是()

①联络核 ②感觉接替核 ③感觉接替核和联络核 ④皮质下联系核

255. 内脏痛的主要特点是()

①刺痛 ②定位不清楚 ③必有牵涉痛 ④对牵拉不敏感

256. 体表感觉代表区主要位于()

①中央前回 ②中央后回 ③枕叶皮质 ④颞叶皮质

257. 有机磷农药中毒的机理主要是由于()

①突触传递受阻 ②ACh的受体被阻断 ③胆碱酯酶受抑制 ④ACh合成减少

258. 脊休克产生的原因是()

①由于切断损伤性刺激本身引起的
②由于脊髓中的反射中枢被破坏 ③由于断高的脊髓突然失去了高位中枢的易化作用 ④由于血压下降造成的

259. 脊髓突然被横断后,断面以下脊髓所支配的骨骼肌的紧张度()

①增强,但能恢复正常 ②降低,但能恢复正常 ③增强,但不能恢复正常 ④降低,但不能恢复正常

260. 维持躯体姿势的最基本的反射是()

①屈肌反射 ②对侧伸肌反射 ③肌紧张反射 ④腱反射

261. 去大脑动物仰卧时,伸肌紧张性最高,俯卧时则伸肌紧张性最低,这现象称为()

①翻正反射 ②探究反射 ③颈紧张反射 ④迷路紧张反射

262. 当 α 运动神经元的传出冲动增加时,可使()

①肌梭传入冲动增加 ②梭外肌收缩
③梭内肌收缩 ④梭外肌和梭内肌同时收缩

263. 在中脑上、下叠体之间切断动物脑干,将出现()

①肢体痉挛性麻痹 ②脊休克 ③去皮层僵直 ④大脑僵直

264. 新小脑的功能主要是()

①参与调节身体的平衡 ②调节肌紧张 ③协调随意运动 ④随意控制骨骼运动

265. 绒线小结叶的功能主要是()

①参与调节身体的平衡 ②调节肌紧张 ③协调随意运动 ④随意控制骨骼运动

266. 震颤麻痹的病变部位主要在 ()

①尾状核 ②亮核 ③中脑黑质 ④苍白球

267. 脑内合成多巴胺的主要部位是 ()

①尾状核 ②亮核 ③苍白球 ④中脑黑质

268. 突触后神经元兴奋时, 首先产生动作电位的部位是 ()

①树突 ②胞体 ③轴突 ④轴丘

269. 下列关于上运动神经元损伤的描述, 其中错误的是 ()

①肌紧张增加 ②腱反射亢进 ③肌萎缩明显 ④巴彬斯基氏征阳性

27. 下列关于下运动神经元损伤的描述, 其中错误的是 ()

①肌张力减退 ②腱反射减弱或消失 ③巴彬斯基氏征阳性 ④肌肉萎缩不明显

271. 交感神经兴奋时可引起 ()

①心跳减慢 ②支气管平滑肌舒张 ③逼尿肌收缩 ④瞳孔缩小

272. 关于丘脑主要功能的描述, 其中对的一项是 ()

①为皮质下较高级的交感中枢 ②为皮质下较高级的副交感中枢 ③为调节内脏活动的较高级中枢 ④为皮质下重要的运动中枢

273. 人基本生命中枢位于 ()

①下丘脑 ②脑桥 ③延髓 ④脊髓

274. 支配骨骼肌的躯体运动神经末梢释放的递质是 ()

①去甲肾上腺素 ②乙酰胆碱 ③多巴胺 ④ γ -氨基丁酸

275. 支配心脏的迷走神经末梢翻译的递质是

①去甲肾上腺素 ②乙酰胆碱 ③多巴胺 ④ γ -氨基丁酸

276. 下列关于特殊感官特性的描述, 其中的一项是 ()

①对适宜刺激敏感 ②均不易适应

③均有换能作用 ④均有信息编码功能

277. 下列对感受器电位的描述, 其中错的一项是 ()

①以电紧张方式扩布 ②也称发生器电位 ③是“合或无”式 ④可以总和

278. 当刺激感受器时, 刺激虽在持续, 但传入冲动频率已开始下降的现象, 称为 ()

①疲劳 ②抑制 ③传导阻滞 ④适应

279. 眼的下列结构中, 折光指数最大的是 ()

①角膜 ②房水 ③晶状体 ④玻璃体

280. 眼的折光系统中, 折光能力最大的界面是 ()

①空气-角膜前表面界面 ②房水-晶状体前表面界面 ③晶状体后表面-玻璃体界面 ④玻璃体-视网膜界面

281. 使近处物体发出的辐散光线能聚焦成象在视网膜上的功能, 称为 ()

①角膜反射 ②眼的调节 ③瞳孔对光反射 ④视轴会聚反射

282. 眼经充分调节能看清眼前物体的最近之点, 称为 ()

①节点 ②焦点 ③近点 ④远点

283. 人眼的调节力主要决定于 ()

①角膜的厚薄 ②房水的多少 ③晶状体的弹性 ④玻璃体和透明度

284. 当悬韧带放松时可使 ()

①晶状体曲度增大 ②晶状体曲度减小 ③角膜曲度增大 ④角膜曲度减小

285. 近视眼产生的原因多半是由于 ()

①眼球前后径过长 ②眼球前后径过短 ③角膜表面不呈正球面 ④晶状体曲率半径过大

286. 当睫状肌收缩时, 可使 ()

①角膜曲度增大 ②角膜曲度减少 ③晶状体曲度增大 ④晶状体曲度减少

287. 各种感光色素本质上的区别在于 ()

①生色基团的成分 ②视黄醛的结构
③视黄醛与视蛋白的结合方式 ④视蛋白的结构

288. 临床上较为多见的色盲是 ()

- ①红色盲 ②绿色盲 ③红绿色盲
④黄色盲

289. 色视野范围最小的是

- ①红色 ②黄色 ③白色 ④绿色

290. 眼处静息状态时能够清晰看清眼前物体最远之点为 ()

- ①近点 ②远点 ③焦点 ④节点

291. 近视眼与正视眼相比, 前者的 ()

①近点变远, 远点变近 ②近点和远点都变远
③近点变近, 远点变远 ④近点和远点都变近

292. 下列能转变成视黄醛的物质是 ()

- ①VitD ②VitE ③VitA ④VitK

293. 使平行光线聚焦于视网膜前方的眼, 称为 ()

①远视眼 ②近视眼 ③散光眼 ④正视眼

294. 听骨链传声波的作用在于 ()

①增大振幅, 减少振动力 ②减小振幅, 增强振动力
③增大振幅, 增强振动力 ④减小振幅, 减小振动力

295. 听闻是指刚能引起听觉的 ()

①某一频率的最大振动强度 ②某一频率的最小振动强度
③某一频率的中等振动强度 ④某一段频谱的最大振动强度

296. 在音频范围内, 人耳最敏感的振动频率为 ()

- ① $16 \sim 100\text{Hz}$ ② $100 \sim 1000\text{Hz}$ ③ $1000 \sim 3000\text{Hz}$
④ $4000 \sim 10000\text{Hz}$

297. 鼓膜穿孔引起 ()

①感音性耳聋 ②传音性耳聋 ③高频听力受损 ④低频听力受损

298. 耳蜗顶产病变引起 ()

①感音性耳聋 ②传音性耳聋 ③高频听力受损 ④低频听力受损

299. 飞机上长和下降时, 服务员向乘

客递送糖, 使乘客作吞咽动作, 其生理意义是 ()

①调节基底膜两侧的压力平衡 ②调节前庭膜两侧的压力平衡
③调节鼓室与大气之间的压力平衡 ④调节中耳与内耳之间的压力平衡

300. 近视眼应佩戴 ()

①凹透镜 ②凸透镜 ③圆柱镜 ④平面透镜

附: 单选题答案

- | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|----|
| 1① | 2④ | 3② | 4③ | 5② | 6④ | 7 |
| ② | 8③ | 9② | 10④ | 11① | 12① | 13 |
| ④ | 14① | 15④ | 16④ | 17② | 18④ | 19 |
| ① | 20② | 21③ | 22④ | 23③ | 24③ | 25 |
| ④ | 26④ | 27③ | 28③ | 29② | 30① | 31 |
| ③ | 32④ | 33④ | 34③ | 35① | 36② | 37 |
| ③ | 38④ | 39④ | 40② | 41④ | 42② | 43 |
| ④ | 44④ | 45③ | 46① | 47③ | 48④ | 49 |
| ② | 50① | 51② | 52③ | 53② | 54② | 55 |
| ③ | 56④ | 57④ | 58① | 59② | 60③ | 61 |
| ② | 62② | 63④ | 64① | 65② | 66① | 67 |
| ③ | 68③ | 69③ | 70④ | 71③ | 72① | 73 |
| ② | 74④ | 75① | 76② | 77③ | 78② | 79 |
| ③ | 80② | 81④ | 82③ | 83② | 84④ | 85 |
| ② | 86④ | 87③ | 88② | 89③ | 90③ | 91 |
| ④ | 92④ | 93③ | 94② | 95② | 96① | 97 |
| ③ | 98③ | 99① | 100① | 101③ | 102① | |
| 103③ | 104② | 105① | 106③ | 107③ | | |
| 108③ | 109④ | 110③ | 111③ | 112④ | | |
| 113③ | 114② | 115② | 116④ | 117④ | | |
| 118④ | 119④ | 120② | 121③ | 122④ | | |
| 123① | 124① | 125② | 126④ | 127② | | |
| 128② | 129② | 130② | 131③ | 132④ | | |
| 133④ | 134③ | 135④ | 136④ | 137② | | |
| 138③ | 139② | 140② | 141④ | 142③ | | |
| 143③ | 144② | 145③ | 146② | 147① | | |
| 148② | 149① | 150① | 151④ | 152① | | |
| 153③ | 154④ | 155③ | 156② | 157③ | | |
| 158④ | 159③ | 160④ | 161③ | 162③ | | |
| 163③ | 164② | 165④ | 166③ | 167④ | | |
| 168① | 169① | 170④ | 171② | 172③ | | |
| 173④ | 174③ | 175② | 176③ | 177② | | |