

2024 年生理学考试(二十八)

单选题(共 100 个, 分值共 :)

1、关于肾小球的滤过, 下述哪项是错误的(B)

A.出球小动脉收缩, 原尿量增加

B.血浆晶体渗透压升高, 原尿量减少

C.肾小囊内压升高, 原尿量减少

D.肾小球滤过面积减小, 原尿量减少

2、 血液中使呼吸运动加强的主要因素是 (A)

A.CO₂ 分压升高 B.O₂ 分压降低 C. 乳酸增多 D. 非蛋白氮增多

3、 动脉壁上的压力感受器感受动脉血压变化, 使相应的传入神经产生动作电位可看作 (D) A. 控制系统 B. 受控系统 C. 控制信息 D. 反馈信息

4、 在以下何时给予心室一个额外刺激不引起反应 (B)

A.心房收缩 B.心室收缩 C.心室舒张 D.整个心室收缩和心室舒张

心室在期前收缩后出现代偿间歇的原因是由于正常窦房结传来的冲动落在了期前兴奋的 (A)

A.有效不应期 B.绝对不应期 C.相对不应期 D.超常期

5、 调节红细胞生成的主要体液因素是 (B)

A.雄激素 B.促红细胞生成素 C.雌激素 D.红细胞提取物

6、 评价肺通气功能, 下列哪个指标较好 (A)

A. 时间肺活量 B. 肺活量 C. 潮气量 D. 深吸气量

7、 心动周期中, 心脏瓣膜的活动, 下述哪项是错误的 (C)

A.房室瓣关，动脉瓣开 B.房室瓣开，动脉瓣关

C.房室瓣、动脉瓣都开 D.房室瓣、动脉瓣都关

8、劳动或运动时，机体主要产热器官是(D)

A.肝脏 B.脑 C.心脏 D.肌肉

9、关于有髓神经纤维跳跃传导的叙述，错误的是(C)

A.以相邻朗飞结间形成局部电流进行传导

B.传导速度比无髓纤维快得多

C.离子跨膜移动总数多，耗能多

D.不衰减扩布

10、对三种视锥细胞特别敏感的颜色是(C)

A.红、蓝、紫 B.红、黄、黑

C.红、绿、蓝 D.红、黄、蓝

11、窦房结细胞的起搏电活动主要是由于(A)

A.K⁺外流衰减 B.K⁺内流衰减 C.Na⁺内流 D.Na⁺外流

7 心室肌细胞动作电位快速复极末期(B)

A.因Na⁺内流而产生 B.因K⁺外流而产生

C.因Ca²⁺内流而产生 D.因Cl⁻内流而产生

12、K⁺通道和Na⁺通道阻断剂分别是：(C)

A.箭毒和阿托品 B.阿托品和河豚毒素

C. 四乙胺和河豚毒素 D. 四乙胺和箭毒

13、关于组织液的生成，下列哪项是错误的(D)

A.小动脉收缩时，组织液生成减少

B.血浆胶体渗透压降低时，组织液生成增多

C.静脉压升高时，组织液生成增多

D.毛细血管通透性加大时，组织液生成减少

14、醛固酮对远曲小管和集合管的作用是(A)

A.促进 Na^+ 的重吸收和对 K^+ 的排泄

B.促进 K^+ 重吸收和对 Na^+ 的排泄

C.促进 Na^+ 重吸收，抑制 K^+ 排泄

D.促进 K^+ 重吸收，抑制 Na^+ 排泄

15、胆汁中与消化有关的是(C)

A.胆固醇 B.胆色素 C.胆盐 D.胆绿素

16、 Na^+ 进入细胞内的转动方式是(A)

A.易化扩散 B.单纯扩散 C.主动转运 D.通道扩散

17、视近物时，眼的调节不会出现(D)

A.晶状体变凸 B.瞳孔缩小 C.双眼会聚 D.眼轴变短

18、某人的血细胞与B型血的血清凝集，而其血清与B型血的血细胞不凝集，此人血型是(D)

A.A型 B.B型 C.O型 D.AB型

19、切断兔双侧迷走神经后，呼吸的改变是 (B)

A. 呼吸幅度减小 B. 吸气相延长

C. 呼吸频率加快 D. 血液 CO₂ 张力暂时升高

20、正常心电图，代表心室肌复极过程的是 (C)

A. P 波 B. QRS 波 C. T 波 D. S-T 段

21、迷走神经传出纤维的冲动可看作是 (A)

A. 控制系统 B. 受控系统 C. 控制信息 D. 反馈信息

22、下述物质中，哪一种升压作用最强 (B)

A. 肾上腺素 B. 血管紧张素 II C. 肾素 D. 组织代谢产物

23、从房室瓣关闭到动脉瓣关闭之间的间隔相当于 (C)

A. 心房收缩期 B. 心房舒张期 C. 心室收缩期 D. 心室舒张期

24、电紧张性扩布的特点是 (C)

A. 跳跃传导

B. 通过局部电流传递

C. 随扩布距离的增加而迅速减弱

D. 不随扩布距离的增加而衰减

25、当光照增强时，瞳孔缩小，此反射称为 (B)

A. 瞳孔近反射 B. 瞳孔对光反射 C. 角膜反射 D. 辐辏反射

26、在刺激作用时间无限长的情况下，引起细胞产生动作电位的最小刺激强度是 (A)

A. 阈强度 B. 基强度 C. 时值 D. 阈下刺激

27、胃蛋白酶原转变为胃蛋白酶的激活物是(B)

A.Cl⁻ B.HCl C.Na⁺ D.K⁺

28、通常所说的血型是指(B)

A.红细胞膜上受体的类型

B.红细胞膜上特异凝集原的类型

C.红细胞膜上特异凝集素的类型

D.血浆中特异凝集原的类型

29、重吸收葡萄糖的部位是(A)

A.近端小管 B.髓袢升支细段 C.集合管 D.髓袢升支粗段

30、正常情况下，维持呼吸中枢兴奋性的最有效刺激是(C)

A.一定程度的缺氧 B.血〔H⁺〕升高

C.一定浓度的CO₂ D.以上全错

31、在有效不应期(C)

A.无论多么强的刺激都不能引起反应

B.需要阈上刺激才能发生反应

C.不能产生动作电位反应

D.阈下刺激也可以诱发反应

32、如将血沉增快人的红细胞放入血沉正常人的血浆中去，血沉会出现下述哪种情况(A)

A.不变 B.减慢 C.加快 D.先不变, 后加快

33、等容收缩期(B)

A.房内压 > 室内压 < 动脉压

B.房内压 < 室内压 < 动脉压

C.房内压 > 室内压 > 动脉压

D.房内压 < 室内压 > 动脉压

34、影响能量代谢最重要的因素是(D)

A.环境温度 B.进食 C.精神、情绪 D.肌肉活动

35、对暗光敏感的视杆细胞位于(C)

A.视神经乳头 B.黄斑 C.视网膜周边部 D.视网膜中央凹

36、心室肌细胞动作电位平台期是下列哪些离子跨膜流动的综合结果(D)

A.Na⁺内流, Cl⁻外流 B.Na⁺内流, K⁺外流

C.K⁺内流, Ca²⁺外流 D.Ca²⁺内流, K⁺外流

37、右心衰竭时组织液生成增加而致水肿, 主要原因是(A)

A.毛细血管血压增高 B.血浆胶体渗透压降低

C.组织液静水压降低 D.组织液胶体渗透压增高

血浆蛋白减少时引起组织水肿的原因是(D)

A.淋巴回流减少 B.毛细血管壁通透性增加

C.抗利尿激素分泌增加 D.有效滤过压增大

38、促进醛固酮分泌的主要因素是(D)

A.血 Na⁺ 升高 B.血 K⁺ 降低 C.肾素 D.血管紧张素 II

39、关于细胞膜结构与功能的叙述, 哪项是错误的 (D)

A. 细胞膜是具有特殊结构和功能的半透膜

B. 细胞膜是细胞接受其他因素影响的门户

C. 细胞膜的结构是以脂质双分子层为基架, 镶嵌着具有不同生理功能的蛋白质

D. 水溶性物质一般能自由通过细胞膜, 而脂溶性物质则不能

40、当感受器受刺激时, 刺激虽在持续, 但其传入冲动频率已开始下降的现象, 称为 (B)

A. 抑制 B. 疲劳 C. 适应 D. 衰减传导

41、缺氧对呼吸的刺激主要是通过 (A)

A. 刺激颈动脉体和主动脉体化学感受器

B. 直接刺激中枢的呼吸神经元

C. 刺激中枢化学敏感区

D. 刺激颈动脉窦和主动脉弓感受器

42、第一心音标志着 (A)

A.心室收缩开始 B.心室舒张开始 C.心房收缩开始 D.心房舒张开始

第二心音的产生主要由于 (D)

A.房室瓣开放 B.动脉瓣开放 C.房室瓣关闭 D.动脉瓣关闭

关于心电图, 下列哪不正确 (A)

A.反映心肌机械收缩过程

B.P 波反映兴奋在心房传导过程中的电位变化

C.QRS 波反映兴奋在心室传导过程中的电位变化

D.T 波反映心室肌复极过程中的电位变化

43、 心血管系统是自主神经系统的 (B)

A. 控制系统 B. 受控系统 C. 控制信息 D. 反馈信息

44、 肾素-血管紧张素系统活动加强使 (B)

A.静脉回心血量减少 B.肾脏排钠量减少

C.体循环平均充盈压降低 D.交感神经末梢释放递质减少

45、 人体腋下温度正常值是(A)

A.36.0C° ~ 37.4C° B.36.7C° ~ 37.7C° C.36.9C° ~ 37.9C° D.37.5C° ~ 37.6C°

46、 动作电位的特点之一是 (D)

A. 阈下刺激， 出现低幅度的动作电位

B. 阈上刺激， 出现较低刺激幅度更大的动作电位

C. 动作电位的传导随传导距离的增加而变小

D. 各种可兴奋细胞动作电位的幅度和持续时间可以各不相同

47、 心肌细胞 0 期去极速度主要决定了 (C)

A.兴奋性的高低 B.自律性高低 C.传导速度快慢 D.收缩性的强弱

48、 在骨骼肌收缩过程中， 能与细肌丝结合的是 (C)

A.Na + B.K + C.Ca²⁺ + D.Mg²⁺ +

49、关于肾素，下列哪项是错误的(B)

A.它是由近球细胞分泌的

B.流经致密斑的小管液 Na⁺ 浓度升高时，可刺激它分泌

C.交感神经兴奋，可刺激它分泌

D.入球小动脉血压下降时，可刺激它分泌

50、胃蠕动的开始部位是在(C)

A.胃贲门部 B.胃幽门部 C.胃中部 D.胃窦

51、以下哪种凝血因子不属于蛋白质(C)

A.因子 I B.因子 II C.因子IV D.因子 X

52、致密斑的主要功能是(D)

A.直接释放肾素颗粒 B.引起入球小动脉收缩

C.直接感受入球小动脉收缩 D.感受流经远曲小管的 NaCl 浓度变化

53、正常人安静时通气血液比值为 A

A.0.84 B. 0.94 C .1.0 D.2.0

54、心室有效不应期的长短主要取决于(C)

A.动作电位 0 期去极的速度

B.阈电位水平的高低

C.动作电位 2 期的长短

D.动作电位复极末期的长短

55、 0.9%NaCl 溶液与血浆相同的是 (D)

A.胶体渗透压 B.K⁺ 浓度

C.Na⁺ 浓度 D.总渗透压

把正常人的红细胞放入血沉增快人的血浆中去, 会出现下述哪种情况 (C)

A.不变 B.减慢 C.增快 D.先不变, 后增快

56、 心室等容收缩期瓣膜的状态是 (B)

A.房室瓣开放, 动脉瓣关闭

B.房室瓣关闭, 动脉瓣关闭

C.房室瓣关闭, 动脉瓣开放

D.房室瓣开放, 动脉瓣开放

57、 缺乏某种视锥细胞时, 可能导致 (B)

A. 夜盲症 B. 色盲 C. 色弱 D. 青光眼

58、 中心静脉压的测定主要反映 (D)

A.外周阻力大小 B.心率快慢

C.大动脉管壁的顺应性大小 D.回心血流量多少

59、 排尿反射是 (D)

A. 自身调节 B. 负反馈调节 C. 体液调节 D. 正反馈调节

60、 大量饮清水后, 尿量增多的主要原因是(D)

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/327006143136006060>