

- 1、内环境稳态的意义在于（ ）：
- A.为细胞提供适宜的生存环境
 - B.保证足够的能量储备
 - C.使营养物质不致过度消耗
 - D.与环境变化保持一致
 - E.将内部功能活动固定在一个水平
- 2、自身调节是指当体内环境变化时，机体不依赖于神经或体液调节而产生的（ ）。
- A. 适应性反应
 - B. 旁分泌反应
 - C. 稳态反应
 - D. 非自控调节
 - E.自分泌反应
- 3、大多数细胞产生和维持静息电位的主要原因是（ ）
- A.细胞内高 K^+ 浓度和安静时膜主要对 K^+ 有通透性
 - B.细胞内高 K^+ 浓度和安静时膜主要对 Na^+ 有通透性
 - C.细胞外高 K^+ 浓度和安静时膜主要对 K^+ 有通透性
 - D.细胞内高 Na^+ 浓度和安静时膜主要对 Na^+ 有通透性
 - E.细胞外高 Na^+ 浓度和安静时膜主要对 Na^+ 有通透性
- 4、驱动神经-肌肉接头前膜突触小泡中的神经递质释放的离子是（ ）
- A. Na^+
 - B. Ca^{2+}
 - C. K^+
 - D. H^+
 - E. Cl^-
- 5、触发骨骼肌兴奋-收缩耦联的物质是（ ）
- A. 肌钙蛋白
 - B. 横桥
 - C. 钙离子
 - D. 肌纤蛋白
 - E. 钠离子
- 6、细胞受刺激而兴奋时，膜内电位绝对值减少称作（ ）
- A. 极化
 - B. 去极化
 - C. 反极化
 - D. 复极化
 - E. 超射

- 7、组织兴奋后处于绝对不应期时，其兴奋性为（ ）
- A. 零
 - B. 无限大
 - C. 大于正常
 - D. 小于正常
 - E. 等于正常
- 8、静息电位的大小接近于（ ）
- A. 钠平衡电位
 - B. 钾平衡电位
 - C. 钠平衡电位与钾平衡电位之和
 - D. 钠平衡电位与钾平衡电位之差
 - E. 锋电位与超射之差
- 9、骨骼肌中作为 Ca^{2+} 受体的是（ ）
- A 肌钙蛋白
 - B 肌凝蛋白
 - C 肌纤蛋白
 - D 原肌凝蛋白
 - E 横桥
- 10、骨骼肌收缩时释放到肌浆中的 Ca^{2+} 被何处的钙泵转运（ ）
- A. 横管
 - B. 肌膜
 - C. 线粒体膜
 - D. 肌浆网膜
 - E. 粗面内质网
- 11、关于终板电位的论述错误的是（ ）
- A 具有“全或无”性质
 - B 其大小与神经末梢释放的乙酰胆碱量成正比
 - C 无不应期
 - D 可表现总合
 - E 具有“一对一”关系
- 12、神经纤维中相邻两个锋电位的时间间隔至少应大于其（ ）
- A 相对不应期
 - B 绝对不应期
 - C 低常期
 - D 绝对不应期加相对不应期
 - E 有效不应期

13、细胞内外正常的 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于

- A. 膜在安静时对 K^+ 通透性大
- B. 膜在兴奋时 Na^+ 的通透性增大
- C. 膜上 ATP 的作用
- D. 膜上钠泵的作用
- E. 膜上钙泵的作用

14、调节红细胞生成的主要体液因素是 ()

- A. 雄激素
- B. 雌激素
- C. 甲状腺激素
- D. 促红细胞生成素
- E. 生长激素

15、不能通过红细胞膜的物质是 ()

- A. O_2
- B. 尿素
- C. 水
- D. Cl^-
- E. H^+

16、常用的抗血液凝固方法是 ()

- A. 血液置于 37°C
- B. 出血处接触面粗糙
- C. 补充维生素 K
- D. 血液中加入适量柠檬酸钠
- E. 血液中加入钙离子

17、具有缓解过敏反应、限制炎症过程的白细胞是 ()

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

18、当红细胞渗透脆性增大时 ()

- A. 红细胞不易破裂
- B. 对高渗盐溶液抵抗力增大
- C. 对高渗盐溶液抵抗力减少
- D. 对低渗盐溶液抵抗力减少
- E. 对低渗盐溶液抵抗力增加

19、下列物质中哪一种形成血浆胶体渗透压的主要成分？

- A. NaCl
- B. KCl
- C. 白蛋白
- D. 球蛋白
- E. 红细胞

20、血浆中有强大抗凝作用的是（ ）

- A. 白蛋白
- B. 肝素
- C. 球蛋白
- D. 葡萄糖
- E. Ca^{2+}

21、关于生理止血功能的描述，下列哪项是错误的？

- A. 包括局部缩血管反应、止血栓形成和血凝块出现
- B. 血小板与止血栓形成和血凝块出现有关
- C. 局部缩血管反应持续时间较短
- D. 出血时间比凝血时间短
- E. 血小板减少时，出血与凝血时间均延长

22、柠檬酸钠抗凝的机制是（ ）

- A. 与血浆中的 Ca^{2+} 结合形成可溶性络合物
- B. 去掉血浆中的纤维蛋白原
- C. 破坏血浆中的凝血酶原激活物
- D. 与血浆中的 Ca^{2+} 结合而沉淀

23、用于分析比较不同身材个体心功能的常用指标是（ ）

- A. 每分输出量
- B. 心指数
- C. 射血分数
- D. 心力储备
- E. 每搏输出量

24、正常情况下，心交感神经兴奋时心血管活动的变化是（ ）

- A. 心率减慢
- B. 心肌收缩力减弱
- C. 心输出量减少
- D. 外周血管口径缩小
- E. 房室传导减慢

25、舒张压的高低主要取决于（ ）

- A. 心脏活动的强弱
- B. 外周阻力的大小
- C. 心率的快慢
- D. 交感神经紧张性的高低
- E. 大动脉管壁弹性的好坏

26、心脏活动的正常起搏点是（ ）

- A. 右心房
- B. 右心室
- C. 窦房结
- D. 普肯野纤维
- E. 房室结

27、心肌不会产生强直收缩，其原因是（ ）

- A. 心肌是功能上合胞体
- B. 心肌有自动节律性
- C. 心肌有效不应期特别长
- D. 心肌呈“全或无”收缩
- E. 房-室延搁

28、关于正常心电图描述哪项是错误的？（ ）

- A. P波代表两心房去极化
- B. QRS代表两心室去极化
- C. ST段很稳定，表明心室肌处静息状态
- D. PR间期延长说明房室传导阻滞
- E. T波代表心室肌复极化

29、心室肌细胞动作电位0期的形成是因为（ ）

- A. Ca^{2+} 外流
- B. Ca^{2+} 内流
- C. Na^{+} 内流
- D. K^{+} 外流
- E. K^{+} 内流

30、每搏输出量增大，其它因素不变时（ ）

- A. 收缩压升高，舒张压升高，脉压增大
- B. 收缩压升高，舒张压升高，脉压减小
- C. 收缩压升高，舒张压降低，脉压增大
- D. 收缩压降低，舒张压降低，脉压变小
- E. 收缩压降低，舒张压降低，脉压增大

31、外周阻力增加，其它因素不变时（ ）

- A. 收缩压升高，舒张压升高，脉压增大
- B. 收缩压升高，舒张压升高，脉压减小
- C. 收缩压升高，舒张压降低，脉压增大
- D. 收缩压降低，舒张压降低，脉压变小
- E. 收缩压降低，舒张压降低，脉压增大

32、迷走神经释放乙酰胆碱与心肌细胞膜上何种受体结合？（ ）

- A. N受体
- B. M受体
- C. α 受体
- D. β_1 受体
- E. β_2 受体

33、交感神经释放的去甲肾上腺素与心肌细胞膜上何种受体结合? ()

- A.N 受体
- B.M 受体
- C. α 受体
- D. β_1 受体
- E. β_2 受体

34、以下心电图的各段时间中, 哪一段最长:()

- A.PR 间期
- B.ST 段
- C.QRS 波群时间
- D.P 波时间
- E.QT 间期

35、以下哪项不是第一心音形成的原因 ()

- A 心室肌收缩
- B 房室瓣的关闭
- C 心室射血
- D 主动脉管壁的振动
- E 心室充盈

36、关于动脉血压的叙述, 下列哪项是正确的? ()

- A. 心室收缩时, 血液对动脉管壁的侧压称为收缩压
- B. 平均动脉压是收缩压和舒张压的平均值
- C. 心室舒张时, 血液对动脉管壁的侧压称为舒张压
- D. 脉压是指收缩压与舒张压之差
- E. 循环血量和血管系统容量比下降, 动脉血压升高

37. 衰老动物的动脉管壁组织硬变可引起 ()

- A. 大动脉弹性贮器作用加大
- B. 收缩压和舒张压变化都不大
- C. 收缩压降低, 舒张压升高
- D. 脉压增大
- E 收缩压和舒张压均降低

38.交感舒血管神经节后纤维释放的递质是 ()

- A.乙酰胆碱
- B.去甲肾上腺素
- C.肾上腺素
- D.5-羟色胺
- E. γ -氨基丁酸

39、当颈动脉窦压力感受器的传入冲动增多时, 可引起 ()

- A. 心迷走神经传出冲动减少
- B. 交感缩神经传出冲动减少
- C. 心率加快

- D. 动脉血压升高
- E. 心交感神经传出冲动增加

40、对肺泡气分压变化起缓冲作用的肺容量是 ()

- A. 补吸气量
- B. 补呼气量
- C. 深吸气量
- D. 余气量
- E. 功能余气量

41、窒息实验后, 兔子呼吸加快加强, 主要是缺氧通过刺激下列哪条途径引起 ()

- A. 刺激颈动脉体和主动脉体感受器
- B. 刺激颈动脉窦感受器
- C. 直接刺激中枢化学感受器
- D. 刺激右心房容量感受器
- E. 刺激主动脉弓感受器

42、CO₂ 在血液中运输的主要形式是: ()

- A. 物理溶解
- B. H₂CO₃
- C. NaHCO₃
- D. HbNHCOOH
- E. 以上都不是

43、生理情况下, 血液中调节呼吸的最重要因素是: ()

- A. CO₂
- B. H⁺
- C. O₂
- D. OH⁻
- E. NaHCO₃

44、氧离曲线是: ()

- A PO₂ 与血氧容量间关系的曲线
- B PO₂ 与血氧含量间关系的曲线
- C PO₂ 与血氧饱和度间关系的曲线
- D PO₂ 与血液 pH 值间关系的曲线
- E PO₂ 与 PCO₂ 间关系的曲线

45、可使氧离曲线右移的因素是 ()

- A. 温度下降
- B. 2, 3-二磷酸甘油酸升高
- C. CO₂ 分压降低
- D. PH 值升高
- E. CO 分压升高

46、唾液含的消化酶是（ ）

- A 淀粉酶
- B 蛋白酶
- C ATP 酶
- D 脂肪酶
- E 核酸酶

47、下列哪种维生素的吸收与内因子有关（ ）

- A 维生素 B₁
- B 维生素 B₁₂
- C 维生素 C
- D 维生素 A
- E 维生素 E

48、下列哪种维生素的吸收与胆汁有关（ ）

- A 维生素 B₁
- B 维生素 B₁₂
- C 维生素 C
- D 维生素 A
- E 叶酸

49、胃特有的运动方式为（ ）。

- A.蠕动
- B.分节运动
- C.紧张性收缩
- D.容受性舒张
- E.逆蠕动

50、下列与头期胃液分泌有关的描述，错误的是（ ）

- A 分泌的持续时间长
- B 分泌量大
- C 分泌的酸度高
- D 与食欲无关
- E 消化力强

51、胃酸的生理作用不包括哪一项：（ ）

- A 激活胃蛋白酶原,并为胃蛋白酶提供一个酸性作用环境
- B 杀死进入胃内的细菌
- C 促进胰液和胆汁的分泌
- D 促进维生素 B₁₂的吸收
- E 促进钙和铁的吸收

52、消化力最强的消化液是()

- A、唾液
- B、胃液
- C、胆汁
- D、胰液
- E、小肠液

53、促进小肠吸收钙的因素是（ ）

- A、维生素 A
- B、维生素 B
- C、维生素 C
- D、维生素 D
- E、维生素 E

54、小肠粘膜吸收葡萄糖时，同时转运的离子是（ ）

- A. Na^+
- B. Cl^-
- C. K^+
- D. Ca^{2+}
- E. H^+

55、蛋白质在反刍动物瘤胃内被微生物消化利用主要以哪种形式（ ）

- A 氨基酸
- B 小肽
- C 氨
- D 尿素
- E 氮气

56、纤维素在瘤胃内分解的终产物不包括（ ）

- A 甲酸
- B 乙酸
- C 丙酸
- D 丁酸
- E 甲烷

57、反刍动物前胃内独特的消化方式不包括（ ）

- A 微生物发酵
- B 反刍
- C 暖气
- D 食管沟
- E 胃腺分泌

58、用冰袋、冰帽降温时加速了哪种散热形式（ ）

- A 辐射
- B 传导
- C 对流
- D 蒸发
- E 热喘呼吸

59、用酒精擦洗降温是通过哪种散热形式（ ）

- A 辐射
- B 传导
- C 对流

- D 蒸发
- E 热喘呼吸

60、终尿中的 K^+ 主要是由 ()

- A. 肾小球滤过
- B. 近曲小管分泌
- C. 髓袢升支分泌
- D. 髓袢降支分泌
- E. 远曲小管与集合管分泌

61、关于肾小管对 HCO_3^- 的重吸收, 正确的是 ()

- A 以 HCO_3^- 的形式吸收
- B 以 CO_2 的形式吸收
- C 主要在远球小管进行
- D 不依赖于 H^+ 的分泌
- E. 依赖于 K^+ 的分泌

62、下列哪种物质不能由肾小球滤过 ()

- A 葡萄糖
- B NaCl
- C KCl
- D 蛋白质
- E 甘露醇

63、推动血浆从肾小球滤过的力量是 ()

- A 肾小球毛细血管血压
- B 血浆胶体渗透压
- C 肾球囊囊内压
- D 血浆晶体渗透压
- E 组织静水压

64、近曲小管对水的重吸收是 ()

- A 与氢泵有关的主动重吸收
- B 与钠泵有关的主动重吸收
- C 与钙泵有关的主动重吸收
- D 由浓度差促使其被动重吸收
- E 由于渗透作用而被动重吸收

65、肾脏在下列哪个部位对水进行调节性重吸收 ()

- A 髓袢升支细段
- B 髓袢降支粗段
- C 远曲小管和集合管
- D 近曲小管
- E 集合管

66、醛固酮产生于（ ）

- A 肾上腺髓质
- B 肾上腺皮质
- C 肾小球近球细胞
- D 腺垂体
- E 室旁核

67、急性肾小球肾炎时，动物出现少尿或无尿的主要原因是（ ）

- A.肾小囊内压降低
- B.有效滤过面积减少，造成肾小球滤过率降低
- C.毛细血管血压下降
- D.血浆胶体渗透压升高
- E 血浆晶体渗透压升高

68、给家兔静脉注射 20% 葡萄糖 5 ml，家兔尿量显著增加，尿糖定性阳性。分析该动物尿量增多的主要原因是（ ）

- A 血容量增大
- B 肾小球滤过率增大
- C 肾小管溶质浓度增加
- D 肾小管对 Na⁺重吸收减少
- E 抗利尿激素分泌减少

69、神经纤维传导兴奋的特征不包含（ ）

- A.绝缘性
- B.不衰减性
- C.相对不疲劳
- D.单向传导性
- E.完整性

70、关于突触传递的叙述，下列哪一项是正确的？（ ）

- A.双向传递
- B.不易疲劳
- C.突触延搁
- D.不能总和
- E.刺激停止后，传出冲动也立即停止

71、使用普鲁卡因麻醉神经纤维,影响了神经纤维传导兴奋的哪一项特征:()

- A 结构完整性
- B 绝缘性
- C 双向传导性
- D 相对不疲劳性
- E 功能完整性

72、兴奋性突触后电位与抑制性突触后电位相同点是 () □

- A. 突触后膜膜电位去极化□
- B. 突触后膜膜电位超极化
- C. 都可向远端不衰减传导□
- D. 都与后膜对 Na^+ 通透性降低有关
- E. 是递质使后膜对某些离子通透性改变的结果

73、副交感神经兴奋可引起 ()

- A 瞳孔扩大
- B 糖原分解
- C 胃肠运动增强
- D 竖毛肌收缩
- E 心率加快

74、肾上腺皮质功能不足的动物，排除水分的能力大为减弱，可出现"水中毒"， 补充下列哪种激素可缓解症状 ()

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

75、对孕激素表述不正确的是 ()

- A、使子宫内膜增厚、腺体分泌
- B、降低子宫平滑肌兴奋性
- C、促进宫颈粘液分泌减少、变稠
- D、反馈调节腺垂体 LH 的分泌
- E、刺激乳腺导管系统发育

76、下列哪种激素的分泌不受交感神经调节 ()

- A、褪黑激素
- B、胰岛素
- C、胰高血糖素
- D、糖皮质激素
- E、肾上腺素

77、促卵泡激素的主要生理作用是()

- A. 刺激黄体生长
- B. 促进黄体分泌
- C. 刺激乳腺发育
- D. 刺激精子生成
- E 刺激子宫内膜增厚

78、下列哪项激素不能升高血糖 () □

- A. 糖皮质激素
- B. 甲状旁腺素 □
- C. 肾上腺髓质激素
- D. 甲状腺素
- E. 胰高血糖素

79、胰岛 D 细胞分泌生长抑素调节其临近细胞功能, 属于: ()

- A. 自身分泌
- B. 旁分泌
- C. 远距离分泌
- D. 腔分泌
- E. 神经分泌

80、甲状腺旁素的生理作用是 ()

- A. 升高血钙
- B. 降低血钙
- C. 升高血糖
- D. 降低血糖
- E. 升高血钠

81、不属于生长素作用的是: ()

- A. 促进蛋白质合成
- B. 升高血糖
- C. 促进软骨生长发育
- D. 促进脑细胞生长发育
- E. 促进内脏的生长发育

82、促进成熟卵泡排卵的是 ()

- A. 孕激素高峰
- B. 黄体生成素
- C. 雌激素第一个高峰
- D. 雌激素第二个高峰
- E. 卵泡雌激素高峰

83、临床上长期服用强的松, 对腺垂体的影响是 □

- A. 促进生长素分泌
- B. 促进 ACTH (促肾上腺皮质激素) 分泌 □
- C. 抑制 ACTH 分泌
- D. 促进促甲状腺激素分泌
- E. 促进黄体生成素分泌

(84-85 共用答案)

- A、峡部
- B、膨大部
- C、漏斗部
- D、子宫部
- E、阴道部

84. 鸡输卵管中分泌物形成蛋壳的部位名称是 ()

85. 鸡输卵管中分泌物形成浓稠的白蛋白的部位名称是 ()