

1. 人体内环境的稳态是 (D)

- A. 细胞内液理化性质保持不变
- B. 细胞外液理化性质保持不变
- C. 细胞内液理化性质相对恒定
- D. 细胞外液理化性质相对恒定
- E. 细胞内液和细胞外液化学成分相对恒定

2. 神经调节的基本方式是 (B)

- A. 反应
- B. 反射
- C. 反馈
- D. 正反馈
- E. 负反馈

3. 细胞膜的液态镶嵌模型认为 (D)

- A. 脂质双分子层夹着一层蛋白质
- B. 脂质双分子层两侧附着蛋白质
- C. 两层蛋白质分子夹着一层脂质分子
- D. 脂质双分子层镶嵌着蛋白质
- E. 脂质双分子层夹着两层蛋白质

4. 核糖体的主要化学成分是 (D)

- A. 核糖核酸和多糖
- B. 糖蛋白
- C. 脱氧核糖核酸和蛋白质
- D. 核糖核酸和蛋白质
- E. 蛋白质分子和脂类分子

5. 细胞内消化的主要场所是 (B)

- A. 线粒体
- B. 溶酶体
- C. 高尔基复合体
- D. 粗面内质网
- E. 滑面内质网

6. 疏松结缔组织的基本结构是 (C)

- A. 由细胞和纤维构成
- B. 由细胞和基质构成
- C. 由细胞、纤维和基质构成
- D. 由成纤维细胞和细胞间质构成
- E. 由纤维和细胞间质构成

7. 组成肌节的是 (E)

- A.  $1/2$  A 带 + I 带组成
- B. A 带 + I 带组成
- C. A 带 + A 带组成

D.  $1/2$  I 带+A 带组成

E.  $1/2$  I 带+A 带+  $1/2$  I 带组成

8. 骨骼肌纤维收缩的结构基础是 (E)

A. 横小管    B. 肌质网    C. 三联体    D. 线粒体    E. 粗、细肌丝

9. 有关神经末梢的描述, 哪一项错误? ( E )

A. 周围神经纤维的终末部分终止于其他组织所形成的特有结构

B. 游离神经末梢属于感觉神经末梢, 感受冷、热、疼痛等刺激

C. 触觉小体分布在皮肤真皮乳头中, 感受触觉

D. 环层小体主要感受压力、振动、压觉

E. 肌梭是运动神经末梢, 主要感受肌纤维的伸缩变化

10. 人体内  $O_2$  和  $CO_2$  进出细胞膜是通过 (A)

A. 单纯扩散    B. 易化扩散    C. 主动转运    D. 入胞与出胞    E. 借助膜蛋白

11. 非脂溶性物质或脂溶性小的物质, 在特殊膜蛋白质的帮助下, 由高浓度一侧通过细胞膜向低浓度一侧扩散的现象, 称为 (B )

A. 单纯扩散    B. 易化扩散    C. 主动转运

D. 出胞作用    E. 入胞作用

12. 细胞膜两侧  $Na^+$ 、 $K^+$  分布不均的原因是 (B)

A. 膜对  $Na^+$ 、 $K^+$  的通透性不同

B. 钠-钾泵的作用

C. 依靠载体转运的结果

D. 依靠离子通道转运的结果

E. 跨膜信号转导的结果

13. 阈电位是 ( C )

A. 引起组织兴奋的最小刺激强度

B. 安静时膜两侧的电位差

C. 触发动作电位的临界膜电位

D. 可传播的电位变化

E. 突触后膜的电位变化

14. 增加细胞外液的  $K^+$  浓度后, 静息电位将 (B )

A. 增大    B. 减小    C. 先增大后减小    D. 先减小后增大    E. 不变

15. 有机磷农药可使 (B)

- A. 胆碱酯酶活性增加
- B. 胆碱酯酶活性降低
- C. 乙酰胆碱释放增加
- D. 乙酰胆碱释放减少
- E. 骨骼肌终板膜处的乙酰胆碱受体功能障碍

16. 能阻止肌动蛋白与横桥结合的是 (B)

- A. 肌纤蛋白
- B. 原肌凝蛋白
- C. 肌钙蛋白
- D. 肌凝蛋白
- E. 钙离子

17. 参与膝关节构成的是 ( C )

- A、股骨上端
- B、腓骨上端
- C、胫骨上端
- D、胫骨粗隆
- E、腓骨头

18. 属于下肢带骨的是 ( A )

- A、髌骨
- B、股骨
- C、胫骨
- D、腓骨
- E、髌骨

19. 肩胛骨下角平 (C)

- A. 第 5 肋
- B. 第 6 肋
- C. 第 7 肋
- D. 第 8 肋
- E. 第 9 肋

20. 血浆渗透压的下列说明, 正确的是 (C)

- A. 与 0.09%NaCl 相当
- B. 胶体渗透压占大部分
- C. 胶体渗透压维持血容量
- D. 与溶质颗粒数呈反比

E. 胶体物质主要是球蛋白

21. 血液的组成包括 (B)

A. 血清和血细胞

B. 血浆和血细胞

C. 血清和血浆

D. 红细胞、白细胞和血小板

E. 蛋白、水和血细胞

22. 一个体重 50kg 的人，其血量约为 (B)

A. 3000ml      B. 4000ml      C. 5000ml      D. 6000ml      E. 7000ml

23. 维生素 B<sub>12</sub> 的吸收减少会引起哪一种贫血 (C)

A. 再生障碍性贫血

B. 小细胞性贫血

C. 巨幼红细胞性贫血

D. 缺铁性贫血

E. 肾性贫血

24. 内源性凝血途径的启动因子是 (A)

A. 因子 XII      B. 因子 III      C. 凝血酶原      D. 钙离子      E. PF<sub>3</sub>

5. 防止左心室的血逆流入左心房的瓣膜是 ( A )

A. 二尖瓣

B. 三尖瓣

C. 主动脉瓣

D. 肺动脉瓣

E. 冠状窦瓣

25. 以下称为弹性动脉的是 ( A )

A. 大动脉

B. 中等动脉

C. 小动脉

D. 微动脉

E. 肺动脉

26. 心的正常起搏点是 ( B )

- A. 心室肌细胞
- B. 窦房结
- C. 浦肯野纤维

D. 房室束

E. 左、右束支

27. 影响心脏自律性最主要的因素是 (B)

- A. 0 期自动去极化速度
- B. 4 期自动去极化速度
- C. 最大舒张电位水平
- D. 阈电位水平
- E.  $\text{Na}^+$  通道的状态

28. 心电图代表心室去极化过程电变化的波是 (B)

- A. P 波
- B. QRS 波
- C. T 波
- D.  $\alpha$  波
- E.  $\beta$  波

29. 心肌兴奋性的周期变化中最长的时间是 (A)

- A. 有效不应期
- B. 绝对不应期
- C. 相对不应期
- D. 超常期
- E. 局部反应期

30. 在心脏泵血过程中, 心室内压上升速度最快的时期是 (A)

- A. 等容收缩期
- B. 射血期
- C. 等容舒张期
- D. 充盈期
- E. 房缩期

31. 射血分数是每搏输出量与 (B) 的百分比

- A. 心室收缩末期容积
- B. 心室舒张末期容积
- C. 心房收缩末期容积
- D. 心房舒张末期容积
- E. 每分输出量

32. 微循环是 (C)

- A. 左心室与右心房之间的血液循环
- B. 右心室与左心房之间的血液循环
- C. 微动脉和微静脉之间的血液循环

D. 左心室与右心室之间的血液循环

E. 毛细血管内的血液循环

33. 在组织液回流中，淋巴回流的功能主要是为血浆回收 (B)

A.  $H_2O$       B. 蛋白质      C.  $NaCl$       D. 葡萄糖      E. 血细胞

34. 属于小肠的器官是 ( B )

A. 空肠、回肠、盲肠

B. 十二指肠、空肠、回肠

C. 盲肠、结肠、直肠

D. 空肠、回肠、阑尾

E. 空肠、回肠、结肠

35. 汇合形成胆总管的是 ( B )

A. 由左、右肝管汇合而成

B. 由肝总管和胆囊管合成

C. 由左肝管和胆囊管合成

D. 由右肝管和胆囊管合成

E. 由肝总管和胰管汇合而成

36. 关于胃蛋白酶的叙述，错误的是 (A)

A. 由壁细胞以酶原的形式分泌

B. 由  $HCl$  激活胃蛋白酶原变成

C. 必须在酸性环境中起作用

D. 能将蛋白质水解为肽和胨

E. 随着 pH 值的升高，胃蛋白酶的活性降低

37. 分泌内因子的细胞是? ( C )

A. 胃腺的主细胞

B. 胃腺的颈粘液细胞

C. 胃腺的壁细胞

D. 胃腺的内分泌细胞

E. 胃表面粘液细胞

38. 巨幼红细胞性贫血与胃液中缺乏 (B) 有关

A. 盐酸      B. 内因子      C. 胃蛋白酶      D. 黏液      E. 无机盐

39. 营养物质被吸收的主要部位是在 (C)

A. 十二指肠      B. 胃      C. 小肠      D. 盲肠      E. 大肠

40. 蛋白质吸收的形式是 (E)

A. 蛋白质      B. 多肽      C. 寡肽      D. 乳糜颗粒      E. 氨基酸

41. 以毛细淋巴管为吸收途径的物质是 (A)

A. 脂肪微粒      B. 氨基酸      C. 单糖      D. 无机盐      E. 维生素

42. 下列与小肠吸收面积无关的是 ( C )

A. 绒毛

B. 微绒毛

C. 小肠腺

D. 柱状细胞

E. 环状皱襞

43. 肾小管包括 ( A )

A. 近端小管曲部、髓袢、远端小管曲部

B. 近端小管直部、细段、远端小管直部

C. 近端小管曲部、细段、远端小管曲部

D. 近端小管、远端小管、髓袢。

E. 近端小管直部、细段、远端小管曲部

44. 组成滤过膜的结构是 ( D )

A. 内皮、基膜

B. 有孔内皮、基膜、血管系膜

C. 足细胞裂孔膜、有孔内皮、血管系膜

D. 有孔内皮、基膜、足细胞裂孔膜

E. 血管系膜、有孔内皮、基膜、足细胞裂孔膜

45. 关于输尿管的描述错误的是 ( B )

A. 为腹膜外位器官

B. 在肾上极处续接肾盂

C. 腹段位于腹后壁，沿腰大肌前方下降

D. 可分为腹段、盆段、壁内段三段

E. 第二狭窄位于跨越小骨盆入口处

46. 下列关于肾单位的描述错误的选项是（ E ）

A. 为肾的结构和功能单位

B. 由肾小体和肾小管组成

C. 可分为皮质肾单位和髓旁肾单位

D. 每个肾所含肾单位多达 100 万个以上

E. 肾单位仅位于皮质

47. 肾对葡萄糖的重吸收发生于（A）

A. 近球小管

B. 髓袢

C. 远球小管

D. 集合管

E. 各段肾小

管

48. 形成肾脏内部渗透梯度的主要物质是（C）

A. NaCl 和葡萄糖

B. KCl 和尿素

C. NaCl 和尿素

D. KCl 和葡萄糖

E. NaCl 和 KCl

49. 大量出汗后尿量减少，主要是由于（A）

A. 血浆晶体渗透压升高，引起抗利尿激素分泌增多

B. 血浆胶体渗透压降低，肾小球滤过减少

C. 血容量减少，肾小球毛细血管血压降低

D. 肾小管中溶质浓度降低，水的重吸收增加

E. 交感神经兴奋引起肾素分泌增加

50. 交感神经低级中枢位于（ C ）

A. 脊髓前角 B. 椎前神经节

C. 脊髓灰质侧角 D. 椎旁神经节

E. 交感干神经节

51. 锥体束的纤维交叉部位主要在（ B ）

A. 脊髓 B. 延髓

C. 脑桥 D. 中脑

E. 内囊



52. 脑脊液的回流部位是 ( D )

- A. 脉络丛 B. 侧脑室
- C. 正中孔 D. 蛛网膜粒
- E. 室间孔

53. 大脑动脉环不包括的动脉是 ( C )

- A. 大脑后动脉 B. 大脑前动脉
- C. 基底动脉 D. 颈内动脉
- E. 椎动脉

54. 蛛网膜下腔的位置是 ( C )

- A. 硬脊膜与骨膜之间
- B. 蛛网膜与硬脊膜之间
- C. 软脊膜与蛛网膜之间
- D. 硬脊膜与软脊膜之间
- E. 硬脊膜与蛛网膜之间

55. 以下是外周神经递质的主要种类, 除了 ( E )

- A. 乙酰胆碱
- B. 去甲肾上腺素
- C. 嘌呤类
- D. 肽类
- E. 单胺类

56. 神经冲动抵达末梢时, 引起递质释放主要有赖于哪种离子的作用 ( B )

- A.  $\text{Cl}^-$
- B.  $\text{Ca}^{2+}$
- C.  $\text{Mg}^{2+}$
- D.  $\text{Na}^+$
- E.  $\text{K}^+$

57. 非特异投射系统的功能是 ( D )

- A. 产生特定的感觉
- B. 激发大脑皮质发出传出冲动

- C. 产生内脏感觉
- D. 使大脑皮质维持觉醒
- E. 具有点对点的投射关系

58. 内脏痛最主要的特点是 (A)

- A. 定位不准确
- B. 必然有牵扯痛
- C. 常伴有明显的情绪活动
- D. 对牵拉不敏感
- E. 对切割敏感

59. 有关锥体系和锥体外系统结构、功能的描述, 错误的是 (A)

- A. 锥体外系统的功能是发动肌肉运动, 完成精细动作
- B. 锥体外系统不经过延髓锥体
- C. 锥体外系统的功能是调节肌紧张, 协调随意运动
- D. 锥体系统控制  $\gamma$  运动神经元, 调节肌梭敏感性
- E. 锥体外系统对脊髓运动神经元的控制是双侧性的

60. 维持躯体姿势的最基本的反射是 (D)

- A. 屈肌投射
- B. 对侧伸肌反射
- C. 腱反射
- D. 肌紧张反射
- E. 翻正反射

61. 下列激素中, 属于类固醇激素的是 (D)

- A. 甲状腺激素
- B. 促甲状腺激素
- C. 甲状旁腺激素
- D. 糖皮质激素
- E. 生长介素

62. 在靶细胞内具有第二信使作用的物质是 (D)

- A. AMP
- B. ADP
- C. ATP
- D. cAMP
- E. 5-AMP

63. 一天中生长激素分泌达高峰的时期在 (D)

- A. 清晨初起时

B. 饭后

C. 下午

D. 慢波睡眠

E. 快波睡眠

64. 由下丘脑视上核神经元合成的是 (B)

A. 生长激素

B. 抗利尿激素

C. 催乳素

D. 卵泡刺激素

E. 黄体生成素

65. 关于降钙素的叙述, 正确的是 (B)

A. 由甲状旁腺分泌合成

B. 由甲状腺 C 细胞分泌

C. 减弱成骨过程

D. 增强溶骨过程

E. 使尿磷尿钙减少

66. 调节甲状旁腺激素和降钙素分泌的主要因素是 (C)

A. 血钠浓度

B. 血钾浓度

C. 血钙浓度

D. 氨基酸浓度

E. 其他激素浓度

67. 影响胰岛素分泌的最重要因素是 (A)

A. 血糖水平

B. 血中氨基酸水平

C. 血脂水平

D. 血钾水平

E. 血钙水平