

单选题

1. 有关平静呼吸的描述，正确的是

- A、吸气时，膈肌收缩
- B、呼气时，肋间外肌收缩
- C、吸气时，胸大肌收缩
- D、呼气时，腹壁肌群收缩

2. 关于颈动脉窦主动脉弓压力感受性反射的说法，正确的是

- A、血压升高时反射减弱，使血压降低
- B、血压降低时反射增强，使血压升高
- C、具有维持动脉血压相对稳定的作用
- D、可降低高血压患者的动脉血压

3. 氧气的扩散过程属于

- A、单纯扩散
- B、易化扩散
- C、主动转运
- D、入胞和出胞

4. 维持胸内负压的必要条件是

- A、吸气肌收缩
- B、呼气肌收缩
- C、胸膜腔密闭
- D、肺扩张

5. 视杆细胞的特点是

- A、分布于视网膜的周围
- B、产生色觉
- C、感受强光
- D、产生精确视觉

6. 下列哪项属于副交感神经的作用

- A、瞳孔扩大
- B、糖原分解增加
- C、消化道括约肌收缩
- D、支气管平滑肌收缩

7. 脊休克的表现不包括

- A、尿粪失禁
- B、外周血管扩张
- C、出汗反射抑制
- D、骨骼肌紧张性下降

8. 体液调节的特点是

- A、作用范围小
- B、反应迅速
- C、作用范围广而持久
- D、作用精确

9. 胸内负压的描述正确的是

- A、有利于肺的扩张
- B、有利于肺的回缩
- C、阻碍静脉和淋巴回流
- D、降低肺泡表面张力

10. 构成血浆晶体渗透压的主要成分是

- A、球蛋白
- B、无机盐
- C、白蛋白
- D、葡萄糖

11. 在尿生成的过程中，关于水重吸收的叙述正确的是

- A、水的重吸收是主动的
- B、重吸收减少1%，尿量将增加100%
- C、近端小管对水的重吸收是调节性重吸收
- D、远曲小管和集合管对水的重吸收是等渗性重吸收

12. 下列因素中不引起尿量增多的是

- A、静脉注射高浓度葡萄糖
- B、静脉注射甘露醇
- C、大量输入生理盐水
- D、剧烈运动时

13. 一般情况下，人体的能量来源主要是

- A、糖类
- B、脂肪
- C、蛋白质
- D、维生素

14. 胃特有的运动形式是

- A、紧张性收缩
- B、容受性舒张
- C、集团蠕动
- D、分节运动

15. 关于兴奋性突触传递的过程，正确的是

- A、前膜释放抑制性的神经递质
- B、后膜对氯离子通透性增加
- C、后膜发生超极化
- D、后膜上产生兴奋性突触后电位

16. 酒精擦浴可增加皮肤的

A、辐射散热B、传导散热C、对流散热D、蒸发散热

17. 神经调节的基本方式是

A、反应B、反射C、正反馈D、负反馈

18. 有关体温的描述，正确的是

A、昼夜波动超过 1°C B、男子体温高于女子C、剧烈运动后体温升高

D、女子排卵日体温最高

19. 平静呼吸和用力呼吸的共同点是

A、吸气是主动的B、呼气是主动的C、有呼气肌的参与D、有辅助吸气肌的参与

20. 关于 K^+ 的分泌，错误的是

A、分泌方式是 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 交换 B、高钾饮食时尿中可排出大量 K^+

C、分泌部位主要是远曲小管和集合管

D、 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 交换和 $\text{Na}^+ - \text{H}^+$ 交换是互相促进的

21. 小肠特有的运动形式是

A、紧张性收缩B、容受性舒张C、蠕动D、分节运动

22. 影响舒张压的主要因素是

A、心输出量B、大动脉管壁的弹性C、外周阻力D、循环血量和血管容量

23. 易化扩散和主动转运的共同点是

A、消耗能量B、顺浓度差C、需要膜蛋白帮助D、顺电位差

24. 衡量组织兴奋性高低的指标是

A、阈值 B、阈上刺激 C、阈下刺激 D、有效刺激

25. 下列哪项不是交感神经兴奋时产生的效应

A、心输出量增加 B、瞳孔扩大 C、肺通气量增加 D、膀胱逼尿肌收缩

26. 脊休克时脊髓反射减弱或消失，其原因是

A、损伤性刺激对脊髓的抑制作用 B、脊髓反射中枢破坏

C、离断的脊髓突然失去高位中枢的调控作用 D、以上都不是

27. 呼吸过程不包括

A、肺通气 B、肺换气 C、呼吸运动 D、组织换气

28. 钾离子外流属于

A、单纯扩散 B、易化扩散 C、主动转运 D、入胞和出胞

29. 单纯扩散、易化扩散和主动转运的共同特点是

A、消耗能量 B、顺浓度差 C、需要膜蛋白帮助 D、转运的物质都是小分子

30. 血浆胶体渗透压的作用，正确的是

A、维持细胞内外水平衡 B、维持血管内外水平衡

C、维持红细胞的正常形态和功能 D、以上都对

31. 房室延搁的生理意义是

A、使心室不发生强直收缩 B、有利于心室肌的同步收缩 C、引起期前收缩

D、使心房和心室不发生同步收缩

32. 射血分数是指

- A、搏出量/回心血量
- B、搏出量/心室舒张末期容积
- C、搏出量/心室收缩末期容积
- D、搏出量/心输出量

33. 下列生理过程，需要消耗能量的是

- A、钾离子外流
- B、钠离子外流
- C、氧气的扩散
- D、二氧化碳的扩散

34. 食物中特殊动力效应最大的物质是

- A、糖类
- B、脂肪
- C、蛋白质
- D、以上物质都是

35. 调节血管内外水平衡的是

- A、组织液晶体渗透压
- B、血浆晶体渗透压
- C、血浆胶体渗透压
- D、组织液胶体渗透压

36. 老年人大动脉管壁弹性下降可引起

- A、脉压增大
- B、脉压减小
- C、收缩压和舒张压变化不大
- D、收缩压降低，舒张压升高

37. 幼年时期生长素缺乏会导致

- A、呆小症
- B、侏儒症
- C、糖尿病
- D、粘液性水肿

38. 调节细胞内外水平衡的是

- A、血浆晶体渗透压
- B、组织液晶体渗透压
- C、组织液胶体渗透压
- D、血浆胶体渗透压

39. 下列哪项是机体的内环境

A、细胞B、细胞内液C、细胞外液D、体液

40. 收缩压为100mmHg，舒张压为70mmHg，则平均动脉压为

A、70mmHgB、75mmHgC、80mmHgD、85mmHg

41. 下列物质中胃排空速度最慢的是

A、糖类B、脂肪C、蛋白质D、水

42. 关于气体在血液中的运输，叙述错误的是

A、氧气和二氧化碳均以物理溶解和化学结合两种形式存在于血液中

B、氧气的结合形式是氧合血红蛋白C、氧气和血红蛋白的结合是可逆的

D、二氧化碳和血红蛋白的结合不是可逆的

43. 心肌的后负荷是指

A、心房内压力B、大动脉血压C、心室内压力D、心室舒张末期容积

44. 第一秒末的用力呼气量是

A、85%B、83%C、96%D、99%

45. 视锥细胞的功能是

A、产生色觉和精确视觉B、感受弱光C、产生模糊视觉D、主要在晚上发挥作用

46. 不属于生长素的作用是（ ）。

A、促进蛋白质合成B、升高血糖C、促进脂肪分解D、促进脑细胞的生长发育

47. 其他因素不变而搏出量增大时，动脉血压的变化主要是

A、收缩压升高B、舒张压升高C、收缩压和舒张压升高幅度相同

D、收缩压升高，舒张压降低

48. 能调节血糖浓度降低的激素是

A、糖皮质激素B、胰高血糖素C、胰岛素D、甲状腺激素

49. 有关基础代谢率的叙述，正确的是

A、女性高于男性B、幼儿比成年人低C、与体重正相关D、女性低于男性

50. 体循环和肺循环基本相同的是

A、血流阻力B、收缩压C、心输出量D、舒张压

51. 关于中心静脉压的叙述，哪一项是错误的。

A、指胸腔内大静脉和右心房的血压B、正常值是4~12mmHg

C、可作为临床控制输液的量和速度的参考指标D、可反映心脏的射血功能

52. 肺的弹性阻力主要来源于

A、肺组织的弹性回缩力B、肺泡表面张力C、胸廓弹性阻力D、胶原纤维。

53. 关于抑制性突触的传递过程，错误的是

A、前膜释放抑制性的神经递质 B、后膜对氯离子通透性增加

C、后膜发生去极化D、后膜上产生抑制性突触后电位

54. 内脏痛的特点不包括

A、缓慢、持续、定位不明确 B、对刺激的分辨力差 C、常伴有牵涉痛

D、对于切割、烧灼敏感，对牵拉、炎症、缺血、缺氧不敏感

55. 随年龄增加而增加的指标是

A、收缩压B、心率C、大动脉管壁弹性D、心输出量

56. 瞳孔对光反射的中枢是在

A、延髓B、脑桥C、中脑D、下丘脑

57. 关于胃酸的生理作用，叙述正确的是

A、能激活胰蛋白酶原B、使蛋白质分解为氨基酸C、促进钙、铁的吸收

D、促进维生素 B_{12} 的吸收

58. 属于正反馈的生理过程是

A、体温的调节B、血压的调节C、排尿反射D、肺牵张反射

59. 影响肺换气的因素不包括

A、呼吸膜的厚度B、呼吸膜的面积C、通气/血流比值D、气道半径

60. 眼视近物的调节不包括

A、晶状体变凸B、瞳孔缩小C、瞳孔扩大D、眼球会聚

61. 下列哪种情况肾小球滤过率会增加

A、收缩压达150mmHg B、大量摄入含氯化钠多的食物C、交感神经兴奋

D、肝功能障碍蛋白质合成不足

62. 肾小管分泌H⁺的同时会促进

A、K 的分泌B、Na 的分泌C、碳酸氢盐的重吸收D、氨气的重吸收

63. 肝脏、胆囊疾患时的牵涉痛部位位于

A、左臂的尺侧 B、右肩胛部C、腹股沟区 D、上腹部脐区

64. 心动周期中心室血液充盈主要是由于

A、心房收缩的挤压作用B、心室舒张的抽吸作用C、骨骼肌的挤压作用

D、胸内负压促进静脉血回流

65. 人体造血的主要原料是（ ）。

A、铁和蛋白质B、 B_{12} 维生素 C、盐酸D、内因子和叶酸

66. 一般情况下，影响收缩压的主要因素是

A、 心率B、搏出量C、外周阻力D、大动脉管壁的弹性

67. 关于牵张反射的描述，错误的是

A、腱反射是快速牵拉肌腱时出现的牵张反射

B、肌紧张是缓慢而持续牵拉肌腱时出现的牵张反射

C、肌紧张是维持姿势的基本反射 D、腱反射增强，提示反射弧病变

68. 消化的主要部位是

A、小肠B、大肠C、食管D、胃

69. 糖皮质激素作用的描述，正确的是

A、血糖浓度降低B、红细胞、血小板数量减少C、淋巴细胞、嗜酸性粒细胞减少

D、抑制蛋白质分解

70. 感受器的生理特性不包括

A、适宜刺激 B、换能作用 C、中枢抑制 D、编码作用

71. 关于通气/血流比值的描述正确的是

A、通气/血流比值增大会出现动-静脉短路。

B、通气/血流比值减小会出现肺泡无效腔。 C、正常值是0.84

D、通气/血流比值增大，气体交换效率增加

72. 心率为100次/分，心动周期为

A、0.8秒 B、0.7秒 C、0.6秒 D、1.0秒

73. 阑尾炎的牵涉痛部位位于（ ）。

A、左臂的尺侧 B、腹股沟区 C、右肩胛部 D、上腹部脐区

74. 影响神经系统发育最重要的激素是

A、肾上腺素 B、甲状腺激素 C、生长素 D、胰岛素

75. 心肌不发生强直收缩，其原因是

A、心肌是功能合胞体 B、心肌的肌浆网不发达，钙离子贮存少

C、心肌的有效不应期长 D、心肌的相对不应期长

判断题

1. 长期服用糖皮质激素的患者会出现向心性肥胖。

2. 肠内容物的酸度对钙的吸收无影响。

3. 动脉血压在80~180mmHg范围内波动时，肾血流量保持相对稳定，这是肾血流的自身调节所致。
4. 肾小球滤过的动力是有效滤过压。
5. 各个器官组织的正常活动是维持内环境稳态的重要条件。
6. 细胞内液中各种化学成分保持相对稳定的状态，称为稳态。
7. 在应激反应中，糖皮质激素的分泌明显增加。
8. 迂回通路的主要功能是使血液及时通过微循环，保证静脉回心血量。
9. Rh血型系统中有天然抗体。
10. 原尿中的碳酸氢盐是以二氧化碳的形式被重吸收的。
11. 心房收缩和舒张一次经历的时间比心室的短。
12. 胆汁的主要作用是分解脂肪为甘油和脂肪酸。
13. 负反馈是维持稳态的重要途径。
14. 红细胞悬浮稳定性的高低与红细胞是否发生叠连有关。
15. 原尿中的葡萄糖浓度高于血浆中的葡萄糖浓度。
16. 副交感神经兴奋时消化道括约肌舒张。
17. 所有营养物质都是通过肠壁毛细血管吸收入血的。
18. 血浆晶体渗透压升高时，红细胞皱缩。
19. 促进机体合成代谢，调节血糖浓度稳定的主要激素是生长素。
20. 胰液是消化力最强的消化液。
21. 对脂肪和蛋白质消化作用最强的消化液是小肠液。
22. 膳食中缺碘时，会出现甲状腺体积减小的改变。
23. 红细胞悬浮稳定性下降时易发生溶血。
24. Rh阳性供血者可以反复给Rh阴性受血者输血。
25. 葡萄糖是糖类食物的主要吸收形式。

26. 酸中毒时往往伴有高血钾。
27. 降钙素是甲状腺分泌的一种激素。
28. 等容收缩期和等容舒张期的共同特征是压力和容积变化的幅度最大。
29. 葡萄糖在小肠的吸收不需要钠泵的参与。
30. 胆盐能促进脂溶性维生素的吸收。
31. 红细胞对低渗溶液的抵抗力越大，其渗透脆性就越大。
32. 兴奋在心脏内传导时，在房室交界的传导速度最快。
33. 在心脏的自律细胞中，窦房结的自律性最高。
34. 心肌收缩的特点是同步收缩，且对细胞外液中钙离子具有依赖性。
35. 肾小管集合管分泌的物质有 H^+ 、 K^+ 和 NH_3 。
36. 当人体由平卧位变为直立位时，静脉回心血量会减少。
37. 新生儿溶血性贫血发生在Rh阴性母亲孕育的Rh阳性胎儿。
38. 血液凝固的过程有正反馈机制的参与。
39. 胆汁中没有消化酶，所以没有促进消化的作用。
40. 甲状腺激素会提高绝大多数组织的耗氧量和产热量。
41. 大量出汗时，尿量减少的原因是血浆晶体渗透压的升高。
42. 甲状腺激素可使心率加快，心肌收缩力增强，心输出量增加。
43. 严重营养不良会使肾小球滤过率增加。
44. 左心室肌肉肥厚，收缩力强，故搏出量比右心室多。
45. 胆汁中有脂肪酶，故能促进脂肪的消化。
46. 糖皮质激素属于含氮类激素。
47. 内因子能促进钙和铁的吸收。
48. ABO血型系统中只要血型相同就可以输血。

49. 急性化脓性细菌感染时，白细胞总数以及中性粒细胞所占比例明显升高。
50. 肺通气的原动力是肺内压与大气压间的压力差。
51. 吸气时，胸膜腔内压大于大气压；呼气时，胸膜腔内压小于大气压。
52. 由呼吸道呼出二氧化碳的过程不属于排泄。
53. 二氧化碳在血液中的的主要运输形式是氨基甲酸血红蛋白。
54. 交叉配血试验中主侧凝集而次侧不凝集可考虑少量输血。
55. 血清和血浆的主要区别是血清中不含有纤维蛋白原。
56. 生理状态下，原尿中几乎不含蛋白质。
57. 终尿中的钾离子排出量主要取决于肾小管和集合管的分泌量。
58. 心率越快，心输出量越多。
59. 糖尿病患者尿量增加的机制是渗透性利尿。
60. 脂肪只能以甘油一酯的形式吸收。
61. 血浆胶体渗透压升高时红细胞膨胀。
62. 平静呼吸是由于吸气肌和呼气肌交替收缩引起的。
63. 肾小球滤过率是指单位时间内一侧肾脏生成的原尿量。
64. 渗透性利尿是指小管液中溶质浓度升高使水重吸收减少，尿量增加的现象。
65. 浅快呼吸比深慢呼吸的气体交换效率高。
66. 成年人生长素分泌增多会出现巨人症。
67. 性激素是类固醇激素。
68. 肾脏分泌氨气与酸碱平衡无关。
69. 蛋白质的吸收形式主要是氨基酸。
70. 胃和小肠都是吸收的主要部位。
71. 内源性凝血过程中有III因子的参与。

72. 在尿生成的过程中，葡萄糖重吸收的主要部位是近端小管。

73. 当动脉血压升高时，心输出量增加。

74. 凝血因子X既参与内源性凝血，又参与外源性凝血。

75. ABO血型的凝集原存在于血清中。