

## 第二部分 生理学

### 一、单项选择题

1. 具有促进糖异生作用的激素是
  - A. 肾上腺糖皮质激素
  - B. 肾上腺素
  - C. 生长素
  - D. 胰岛素
2. 肌肉的初长度取决于
  - A. 前负荷
  - B. 后负荷
  - C. 被动张力
  - D. 前负荷和后负荷之和
3. 在静息时, 细胞膜外正内负的稳定状态称为
  - A. 极化
  - B. 超极化
  - C. 反极化
  - D. 复极化
4. 常温下, 皮肤的物理散热速度主要决定于
  - A. 皮肤温度
  - B. 环境温度
  - C. 皮肤和环境的温度差
  - D. 风速
5. 下列哪种疾病状态下基础代谢率升高
  - A. 肾病综合征
  - B. 甲状腺机能低下
  - C. 甲状腺机能亢进
  - D. 病理性饥饿
6. 胆汁的主要作用是
  - A. 中和胃酸
  - B. 杀灭细菌
  - C. 促进淀粉的消化
  - D. 促进脂肪的消化的吸收
7. 心室肌的后负荷是指
  - A. 心房压力
  - B. 大动脉血压
  - C. 快速射血期心室血压
  - D. 减慢射血期心室内压
8. 下列各项中属于负反馈的是
  - A. 排尿反射
  - B. 排便反射
  - C. 分娩过程
  - D. 降压反射
9. 引起冠脉血管舒张的最强刺激是
  - A.  $\text{CO}_2$  增多
  - B. 乳酸浓度增加
  - C. 交感神经兴奋
  - D. 腺苷增多
10. 胸膜腔内压是
  - A. 大气压-弹性阻力
  - B. 大气压-非弹性阻力
  - C. 大气压-肺回缩力
  - D. 大气压+弹性阻力
11. 可兴奋细胞受到有效刺激而兴奋时, 膜外  $\text{Na}^+$  迅速大量内流, 属于
  - A. 胞纳
  - B. 单纯扩散
  - C. 主动转运
  - D. 以通道为介导的易化扩散
12. 一个体重为 60kg 的人, 其血量约为
  - A. 4000ml
  - B. 4200~4800 ml
  - C. 5000ml
  - D. 6000ml
13. 下列关于体温生理波动的叙述, 哪项是错误的
  - A. 儿童平均体温偏高
  - B. 女性排卵后体温降低
  - C. 老年人平均体温偏低
  - D. 昼夜温差不能超过  $1^\circ\text{C}$

14. 机体调节心血管的活动，主要通过何种机制
  - A. 神经调节
  - B. 免疫调节
  - C. 神经-体液调节
  - D. 内分泌调节
15. 舒张压相当于心动周期中何时动脉内的压力
  - A. 快速射血期
  - B. 减慢射血期
  - C. 快速充盈期
  - D. 心房收缩期
16. 形成血浆晶体渗透压的主要成份是
  - A. NaCl
  - B. KCl
  - C. 葡萄糖
  - D.  $\text{NaHCO}_3$
17. 肺静脉里的血液属于
  - A. 静脉血
  - B. 动脉血
  - C. 两者都对
  - D. 两者都不对
18. 某人的红细胞与 B 型血的血浆凝集，其血浆与 B 型血的红细胞不凝集，此人的血型为
  - A. A 型
  - B. B 型
  - C. AB 型
  - D. O 型
19. 鸡所特有的视觉细胞是
  - A. 视锥细胞
  - B. 视杆细胞
  - C. 双极细胞
  - D. 节细胞
20. 关于基础代谢率测定条件，下列哪项是错误的
  - A. 清晨、空腹
  - B. 清醒、静卧
  - C. 肌肉放松
  - D. 环境温度在  $10\sim 15^\circ\text{C}$
21. 人体内营养物质代谢释放出的化学能，约有 ( ) 以上用于维持体温
  - A. 20%
  - B. 30%
  - C. 40%
  - D. 50%
22. 激活糜蛋白酶原的最主要物质是
  - A. 盐酸
  - B. 肠激酶
  - C. 组织液
  - D. 胰蛋白酶
23. 在测量基础代谢率时，正确的做法是
  - A. 测量可在 24 小时内任何时刻进行
  - B. 测量前一天晚上的饮食不受任何限制
  - C. 受试者应处于睡眠状态
  - D. 受试者无精神紧张和肌肉活动
24. 长期应用糖皮质激素，突然停药产生反跳现象，其原因是
  - A. 病人对激素产生依赖性 or 病情未充分控制
  - B. ACTH 突然分泌增多
  - C. 肾上腺素皮质功能亢进
  - D. 甲状腺功能亢进
25. 下列哪种物质是制造血红蛋白必需的
  - A. 内因子
  - B. 叶酸
  - C. 维生素  $\text{B}_{12}$
  - D. 铁
26. 下列食物中，铁的良好来源是
  - A. 动物肝脏
  - B. 鱼
  - C. 蛋黄
  - D. 大豆
27. 钠泵的化学物质是
  - A. 载体蛋白
  - B. 受体蛋白
  - C. 糖蛋白
  - D.  $\text{Na}^+-\text{K}^+$  依赖式 ATP 酶
28. 引起发热最常见的原因是
  - A. 坏死物质吸收
  - B. 感染
  - C. 抗原-抗体反应

- D. 内分泌与代谢障碍
29. 具有感受强光和辨色能力的是
- A. 视锥细胞  
B. 视杆细胞  
C. 双极细胞  
D. 节细胞
30. 心肌不会产生强直收缩, 是因为心肌
- A. 呈“全或无”式收缩  
B. 是机能上的合胞体  
C. 有效不应期长  
D. 能产生自律性收缩
31. 下列属于正反馈调节的是
- A. 正常血压的维持  
B. 体温的调节  
C. 排尿反射  
D. 血糖浓度的调节
32. 胆结石时牵涉痛部位主要在
- A. 左上肢尺侧  
B. 右肩  
C. 上腹部  
D. 脐周
33. 下列属于主动转运是
- A. 人体内  $O_2$ 、 $CO_2$  进出细胞膜  
B. 蛋白质从细胞外液进入细胞内  
C. 葡萄糖由细胞外液进入细胞内  
D.  $Na^+$  由细胞内向细胞外转运
34. 能直接作用于体温调节中枢的物质是
- A. 白细胞致热原  
B. 细菌毒素  
C. 抗原抗体复合物  
D. 坏死物质
35. 甲状旁腺素对血液中钙磷浓度的调节作用表现为
- A. 降低血钙浓度, 升高血磷浓度  
B. 升高血钙浓度, 降低血磷浓度  
C. 升高血钙浓度, 不影响血磷浓度  
D. 降低血钙浓度, 不影响血磷浓度
36. 献血者为 A 型血, 经交叉配血试验, 主侧不凝集而次侧凝集, 受血者的血型应为
- A. B 型  
B. AB 型  
C. A 型  
D. O 型
37. 静息状态下  $K^+$  由细胞内向膜外扩散属于
- A. 单纯扩散  
B. 载体介导的易化扩散  
C. 通道介导的易化扩散  
D. 原发性主动转运
38. 原尿中的  $Na^+$  含量
- A. 高于血浆  
B. 与血浆相同  
C. 低于血浆  
D. 与肾小管液相同
39. 具有调定点作用的温度敏感神经元位于
- A. 脊髓  
B. 延髓下部  
C. 中脑上部  
D. 视前区一下丘脑前部
40. 临床上昏迷或不能进食和饮水的患者, 每天至少需要补充多少水分
- A. 100ml  
B. 500ml  
C. 1500ml  
D. 2000ml
41. 第二心音形成的主要机制是
- A. 二、三尖瓣突然关闭  
B. 主动脉瓣、肺动脉瓣突然关闭  
C. 血流注入大动脉  
D. 主动脉振动
42. 急性一氧化碳中毒是我国最常见、发病和死亡人数最多的急性职业中毒, 一氧化碳中毒时最先受累的是
- A. 中枢神经系统  
B. 呼吸系统  
C. 循环系统  
D. 免疫系统
43. 主要作用于髓襻升支粗段皮质部和髓质部的利尿药是
- A. 螺内酯  
B. 氨苯蝶啶  
C. 甘露醇  
D. 呋塞米

44. 消化道平滑肌对下列哪种刺激不敏感
  - A. 化学物质
  - B. 电
  - C. 温度
  - D. 牵拉
45. 成人高血压的诊断标准是
  - A. 收缩压  $\geq 160\text{mmHg}$  和 (或) 舒张压  $\geq 90\text{mmHg}$
  - B. 收缩压  $\geq 140\text{mmHg}$  和 (或) 舒张压  $\geq 90\text{mmHg}$
  - C. 收缩压  $\geq 140\text{mmHg}$  和 (或) 舒张压  $\geq 100\text{mmHg}$
  - D. 收缩压  $\geq 150\text{mmHg}$  和 (或) 舒张压  $\geq 95\text{mmHg}$
46. 进食引起的胃液分泌属于
  - A. 负反馈调节
  - B. 神经和体液双重调节
  - C. 神经调节
  - D. 体液调节
47. 缺铁性贫血的实验室检查结果应是
  - A. 血清铁降低、总铁结合力降低、转铁蛋白饱和度降低
  - B. 血清铁降低、总铁结合力升高、转铁蛋白饱和度降低
  - C. 血清铁降低、总铁结合力正常、转铁蛋白饱和度降低
  - D. 血清铁降低、总铁结合力升高、转铁蛋白饱和度正常
48. 兴奋传导速度最快的部位是
  - A. 窦房结
  - B. 心房肌
  - C. 房室交界
  - D. 普肯野纤维
49. 人体生理学的任务是为了阐明
  - A. 人体细胞的功能
  - B. 人体与环境之间的关系
  - C. 正常人体功能活动的规律
  - D. 人体化学变化的规律
50. 常见于幼儿时期的脑电波节律是
  - A.  $\alpha$  波
  - B.  $\beta$  波
  - C.  $\theta$  波
  - D.  $\delta$  波
51. 兴奋性突触后电位是
  - A. 静息电位
  - B. 动作电位
  - C. 阈电位
  - D. 局部电位
52. 房室瓣开放时刻是
  - A. 等容舒张期初
  - B. 等容舒张期末
  - C. 心室收缩期初
  - D. 等容收缩期初
53. 心输出量是指
  - A. 每搏输出量
  - B. 左、右心室输出的总血液量
  - C. 每分钟左心室所泵出的血量
  - D. 心房进入心室的血量
54. 正常情况下胃黏膜不被胃液消化的原因是由于
  - A. 胃液中不含有可消化胃黏膜的酶
  - B. 粘液-碳酸氢盐屏障的作用
  - C. 胃液中的内因子对胃黏膜具有保护作用
  - D. 胃液中的糖蛋白可中和胃酸
55.  $\text{Na}^+$  通过离子通道的跨膜转运过程属于
  - A. 单纯扩散
  - B. 易化扩散
  - C. 主动转运
  - D. 出胞作用
56. 神经-骨骼肌接头处的化学递质是
  - A. 乙酰胆碱
  - B. 去甲肾上腺素
  - C. 肾上腺素
  - D. 5-羟色胺
57. 通气/血流比值是指
  - A. 肺泡通气量/每分钟肺毛细血管流量
  - B. 功能余气量/每分钟肺血流量
  - C. 肺活量/每分钟肺毛细血管流量
  - D. 肺泡通气量/每分钟肺血流量
58. 下列关于肺表面活性物质的叙述, 错误的是
  - A. 主要成分是二棕榈酰卵磷脂

- B. 由肺泡 II 型细胞合成和分泌的  
C. 有降低肺泡表面张力的作用  
D. 降低肺的顺应性
59. 血清中含有抗 A 和抗 B 凝集素的血型是  
A. A 型  
B. O 型  
C. B 型  
D. AB 型
60. 可促进醛固酮分泌增多的因素是  
A. 血糖浓度增高  
B. 血  $\text{Ca}^{2+}$  浓度降低  
C. 血  $\text{K}^{+}$  浓度增高  
D. 循环血量增多
61. 在神经细胞一次兴奋性周期变化中, 兴奋性最高的时期是  
A. 绝对不应期  
B. 相对不应期  
C. 超常期  
D. 低常期
62. T 细胞分化成熟的场所是  
A. 骨髓  
B. 胸腺  
C. 腔上囊  
D. 淋巴结
63. 肾小球有效滤过压等于  
A. 肾小球毛细血管血压+血浆胶体渗透压-囊内压  
B. 肾小球毛细血管血压-血浆晶体渗透压+囊内压  
C. 肾小球毛细血管血压+血浆胶体渗透压+囊内压  
D. 肾小球毛细血管血压-血浆胶体渗透压-囊内压
64. 直接调节体内无机盐代谢的激素是  
A. 肾上腺皮质醛固酮  
B. 肾上腺盐皮质激素  
C. 胰岛素  
D. 抗利尿激素
65. 自律性最高的是  
A. 窦房结  
B. 房室交界  
C. 左右束支  
D. 房室束
66. 在可兴奋细胞中, 能以不衰减的形式在细胞膜上传导的电活动的是  
A. 动作电位  
B. 静息电位  
C. 终板电位  
D. 感受器电位
67. 血中  $\text{PaCO}_2$  升高引起呼吸加深加快是因为  
A. 直接刺激中枢的呼吸神经元  
B. 刺激中枢化学感受器  
C. 刺激颈动脉体和主动脉体感受器  
D. 刺激颈动脉窦和主动脉弓感受器
68. 呼吸频率加倍, 潮气量减半时, 将使  
A. 每分通气量增加  
B. 每分通气量减少  
C. 肺泡通气量增加  
D. 肺泡通气量减少
69. 第一心音的产生主要是由于  
A. 心室射血入大动脉, 引起动脉管壁振动  
B. 半月瓣关闭  
C. 房室瓣关闭  
D. 房室瓣开放
70. 一些内分泌细胞分泌的激素可随血液途径作用于全身各处的血细胞, 产生一定的调节作用, 这种方式为  
A. 远距分泌  
B. 神经分泌  
C. 旁分泌  
D. 自分泌
71. 骨骼肌兴奋-收缩耦联的耦联因子是  
A.  $\text{Na}^{+}$   
B.  $\text{IP}_3$   
C. DG  
D.  $\text{Ca}^{2+}$
72. 下列哪种现象不是消化道平滑肌的一般生理特征  
A. 自动节律性  
B. 富有伸展性  
C. 较高兴奋性  
D. 持续紧张性



73. 下列属于等张溶液的是  
A. 0.85%NaCl  
B. 0.85%葡萄糖  
C. 1.9%尿素  
D. 5%NaCl
74. 机体在遇到环境因素紧急变化时，即刻被调动的系统是  
A. 迷走—胰岛系统  
B. 交感—肾上腺髓质系统  
C. 下丘脑—神经垂体系统  
D. 肾素—血管紧张素—醛固酮系统
75. 心动周期内室内压迅速上升达到峰值的时期为  
A. 减慢射血期  
B. 快速射血期  
C. 等容收缩期  
D. 等容舒张期
76. 端粒的作用是  
A. 促进细胞生长  
B. 维持染色体稳定  
C. 促进细胞分裂  
D. 促进细胞合成
77. 合成血红素的原料是  
A. 乙酰 CoA、甘氨酸、 $\text{Fe}^{2+}$   
B. 琥珀酰 CoA、甘氨酸、 $\text{Fe}^{2+}$   
C. 乙酰 CoA、甘氨酸、 $\text{Fe}^{3+}$   
D. 丙氨酰 CoA、组氨酸、 $\text{Fe}^{2+}$
78. 主动吸收钙的器官是  
A. 肾脏  
B. 小肠  
C. 肝  
D. 胃
79. 氨基酸进入肠黏膜上皮细胞是属于  
A. 单纯扩散  
B. 易化扩散  
C. 原发性主动转运  
D. 继发性主动转运
80. 吸气性呼吸困难常见于  
A. 慢性支气管炎  
B. 气管异物  
C. 支气管哮喘  
D. 肺炎球菌肺炎
81. 右心衰竭时产生水肿的始动因素是  
A. 毛细血管滤过压增高  
B. 毛细血管通透性增加  
C. 肾小球滤过率下降  
D. 血浆胶体渗透压降低
82. 早产儿仅喂以母乳，容易出现  
A. 磷缺乏  
B. 低钙血症  
C. 甲状腺肿大  
D. 鸡胸
83. 钙在小肠上通过主动转运和被动扩散被吸收，下列选项利于钙吸收的是  
A. 膳食纤维  
B. 脂肪  
C. 乳糖  
D. 草酸
84. 普肯野纤维网传导兴奋的速度为  
A. 0.02m/s  
B. 0.4m/s  
C. 1m/s  
D. 4m/s
85. 关于输血的叙述，错误的是  
A. 父母的血可直接输给子女  
B. O 型血可少量、缓慢输给其他血型者  
C. AB 型者可少量、缓慢接受其他血型血  
D. Rh 阳性者有可能接受 Rh 阴性的 rfi 液
86. 体液调节的特点是  
A. 调节幅度大  
B. 调节的敏感性强  
C. 作用缓慢、持久而弥散  
D. 反应迅速而准确
87. 下列关于中心静脉压的叙述，错误的是  
A. 是指胸腔内大静脉或右心房内的血压  
B. 心脏射血能力减弱时，中心静脉压较低  
C. 其正常变动范围为 0.4 ~ 1.2kPa (4 ~ 12cm 水柱)  
D. 反映心血管机能状态的一个指标
88. 关于第二心音分裂的描述错误的是  
A. 生理性分裂在青少年中更多见  
B. 肺动脉高压时可出现通常分裂

- C. 固定分裂可见于房间隔缺损  
D. 反常分裂可见于完全性右束支传导阻滞
89. 机体的内环境是  
A. 体液  
B. 细胞内液  
C. 细胞外液  
D. 血浆
90. 正常情况下尿素的肾清除率为  
A. 10ml/min  
B. 30ml/min  
C. 70ml/min  
D. 90ml/min
91. 下列各项中能使血钙升高、血磷升高的是  
A. 维生素 D<sub>3</sub>  
B. 肾上腺素  
C. 降钙素  
D. 甲状腺素
92. 可兴奋神经细胞在接受一次阈上刺激后, 兴奋性周期变化的顺序是  
A. 绝对不应期—低常期—相对不应期—超常期  
B. 绝对不应期—相对不应期—低常期—超常期  
C. 绝对不应期—相对不应期—超常期—低常期  
D. 相对不应期—绝对不应期—超常期—低常期
93. 关于肾小管泌 H<sup>+</sup> 的描述, 正确的是  
A. 仅发生于远端小管  
B. 通过质子泵和 Na<sup>+</sup>-H<sup>+</sup> 交换而实现  
C. 肾小管泌 NH<sub>3</sub> 有碍于泌 H<sup>+</sup>  
D. 分泌 1 个 H<sup>+</sup> 可有多个 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 重吸收
94. 主要分布于脂肪组织, 与脂肪分解有关的肾上腺素能受体是  
A. α<sub>1</sub> 受体  
B. β<sub>3</sub> 受体  
C. β<sub>1</sub> 受体  
D. β<sub>2</sub> 受体
95. 不直接通过体温调节中枢, 而需内源性致热原发挥作用的致热原是  
A. 肿瘤坏死因子  
B. 嗜酸性粒细胞  
C. 病原微生物  
D. 干扰素
96. 神经调节的特点是  
A. 作用广泛和持久  
B. 调节幅度小  
C. 作用迅速、准确和短暂  
D. 调节的敏感性差
97. 氧解离曲线右移是由于  
A. pH 值降低  
B. pH 值增大  
C. 温度降低  
D. CO<sub>2</sub> 分压降低
98. 适合于分析比较不同个体之间的心功能指标是  
A. 每分输出量  
B. 心脏做功量  
C. 射血分数  
D. 心指数
99. 形成血浆胶体渗透压的主要物质是  
A. NaCl  
B. 清蛋白  
C. 球蛋白  
D. 纤维蛋白
100. 引起左室后负荷增高的主要因素是  
A. 肺循环高压  
B. 体循环高压  
C. 回心血量增加  
D. 主动脉瓣关闭
101. AB 血型人的红细胞膜上和血清中分别含  
A. A、B 凝集原, 不含抗 A、抗 B 凝集素  
B. B 凝集原和抗 B 凝集素  
C. A 凝集原和抗 B 凝集素  
D. B 凝集原和抗 A 凝集素
102. 心尖部触及舒张期震颤最常见于  
A. 二尖瓣狭窄  
B. 二尖瓣关闭不全  
C. 动脉导管未闭  
D. 主动脉瓣狭窄
103. 在心动周期中, 心室内压力上升最快的阶段是

- |   |  |
|---|--|
| <p>A. 快速射血期<br/>B. 等容收缩期<br/>C. 缓慢射血期<br/>D. 等容舒张期</p> <p>104. 尿中发现大量透明管型时, 提示病变在<br/>A. 肾小管和肾盏<br/>B. 肾小管和肾盂<br/>C. 肾小管和肾小球<br/>D. 肾小管和输尿管</p> <p>105. 肺通气的原动力是<br/>A. 胸内压的变化<br/>B. 肺主动舒缩<br/>C. 外界环境与肺内压力差<br/>D. 呼吸肌的舒缩</p> <p>106. 胆汁可促进<br/>A. 钙、铁的吸收<br/>B. 蛋白质消化<br/>C. 糖的吸收<br/>D. 维生素 A 的吸收</p> <p>107. 食物的氧热价是指<br/>A. 1g 食物氧化时所释放的能量<br/>B. 1g 食物燃烧时所释放的能量<br/>C. 食物氧化消耗 1L 氧时所释放的能量<br/>D. 氧化 1g 食物, 消耗 1L 氧时所释放的能量</p> <p>108. 血栓形成的条件不正确的是<br/>A. 血管内皮损伤<br/>B. 新生血小板增多<br/>C. 涡流形成<br/>D. 纤维蛋白溶酶增加</p> <p>109. 突触前抑制是由于突触前膜<br/>A. 产生超极化<br/>B. 释放抑制性递质<br/>C. 递质耗竭<br/>D. 兴奋性递质释放减少</p> <p>110. 栓塞时常伴有 DIC 发生, 主要见于<br/>A. 血栓栓塞<br/>B. 脂肪栓塞<br/>C. 空气栓塞<br/>D. 羊水栓塞</p> <p>111. 低钾性碱中毒常出现于</p> | <p>A. 尿毒症<br/>B. 胃肠减压<br/>C. 术后少尿<br/>D. 挤压创伤</p> <p>112. 帕金森病患者出现震颤麻痹是由于<br/>A. 前庭小脑神经元病变所致<br/>B. 红核神经元病变所致<br/>C. 纹状体神经元病变所致<br/>D. 多巴胺神经递质系统功能受损</p> <p>113. 对脑和长骨的发育最为重要的激素是<br/>A. 生长素<br/>B. 甲状腺激素<br/>C. 雄激素<br/>D. 雌激素</p> <p>114. 糖皮质激素<br/>A. 促进葡萄糖的利用<br/>B. 减少红细胞和淋巴细胞的数目<br/>C. 促进脂肪的分解<br/>D. 促进肌肉组织蛋白质合成</p> <p>115. 婴儿少尿的标准是每日尿量少于<br/>A. 50ml<br/>B. 100ml<br/>C. 150ml<br/>D. 200ml</p> <p>116. 支气管哮喘患者呼气比吸气更为困难, 其原因是<br/>A. 吸气是被动的, 呼气是主动的<br/>B. 吸气时肺弹性阻力减小, 呼气时肺弹性阻力增大<br/>C. 吸气时胸廓弹性阻力减小, 呼气时胸廓弹性阻力增大<br/>D. 吸气时气道阻力减小, 呼气时气道阻力增大</p> <p>117. 缺铁性贫血早期最可靠的诊断依据是<br/>A. 血清铁减少<br/>B. 血清铁蛋白降低<br/>C. 血清总铁结合力增高<br/>D. 运铁蛋白饱和度降低</p> <p>118. 静息电位产生的离子基础是<br/>A. <math>K^{+}</math><br/>B. <math>Na^{+}</math></p> |
|---|--|



- C.  $\text{Ca}^{2+}$   
D.  $\text{Cl}^-$
119. 触发神经末梢释放递质的离子是  
A.  $\text{Na}^+$   
B.  $\text{K}^+$   
C.  $\text{Ca}^{2+}$   
D.  $\text{Mg}^{2+}$
120. 通常所说的血型是指  
A. 红细胞膜上的受体类型  
B. 红细胞膜上凝集素的类型  
C. 红细胞膜上凝集原的类型  
D. 血浆中凝集原的类型
121. 当某一感官处于功能状态时, 另一感官出现幻觉, 此现象是  
A. 功能性幻觉  
B. 内脏性幻觉  
C. 假性幻觉  
D. 反射性幻觉
122. 大动脉弹性降低  
A. 使收缩压与舒张压都升高  
B. 使收缩压与舒张压都降低  
C. 使收缩压升高, 舒张压降低  
D. 使收缩压升高, 对舒张压无影响
123. 临床上最常见的输血反应是  
A. 非溶血性发热反应  
B. 变态反应  
C. 过敏反应  
D. 溶血反应
124. 输血引起的急性溶血的特异性表现  
A. 尿呈深黄色, 尿胆原阳性  
B. 尿呈酱油色, 尿胆原阳性  
C. 尿呈深黄色, 尿胆原阴性  
D. 尿呈酱油色, 尿胆原阴性
125. 缺氧引起呼吸加深加快的原因是  
A. 直接刺激呼吸中枢  
B. 刺激中枢化学感受器  
C. 刺激外周化学感受器  
D. 刺激呼吸肌
126. 甲状腺合成和分泌的激素是  
A. 甲状腺素  
B. 甲状腺素, 甲状旁腺素, 降钙素  
C. 甲状腺素, 糖皮质激素, 甲状旁腺素, 降钙素  
D. 甲状腺素和降钙素
127. 下列物质, 空腹时可以迅速被动用以供应机体葡萄糖的是  
A. 肝糖原  
B. 肌糖原  
C. 胰脂肪酶  
D. 胆固醇
128. 可以促进脂溶性维生素吸收的消化液是  
A. 胃蛋白酶  
B. 胆汁  
C. 胰脂肪酶  
D. 肠激酶
129. 下列不属于血液功能的是  
A. 缓冲功能  
B. 防御功能  
C. 调节功能  
D. 免疫功能
130. 正常情况下, 小血管受损后引起的出血, 在几分钟内就会自行停止, 这种现象称为  
A. 血液凝固  
B. 生理性止血  
C. 红细胞凝集  
D. 血清凝结
131. 关于血栓, 下列说法正确的是  
A. 血栓由红细胞组成  
B. 透明血栓多见于毛细血管  
C. 血栓对机体有害无利  
D. 血栓常与血管壁黏连紧密, 不易剥离
132. 影响神经肌肉兴奋性的是  
A. 游离钙  
B. 蛋白质结合钙  
C. 碳酸钙  
D. 柠檬酸钙
133. 关于附睾的描述下列哪项不正确  
A. 储存精子  
B. 促进精子成熟  
C. 产生少量精子  
D. 供精子营养
134. 患者, 女, 31 岁, 闭经 3 年, 测血 FSH >

- 55U/L，雌、孕激素序贯试验阳性，该患者最可能下列哪种闭经
- 内分泌失调
  - 卵巢性
  - 子宫性
  - 下丘脑性
135. 生命特有的运动形式是
- 新陈代谢
  - 信息传播
  - 生殖
  - 遗传
136. 神经肌肉接头处的化学递质是
- 去甲肾上腺素
  - $\gamma$ -氨基丁酸
  - 乙酰胆碱
  - 5-羟色胺
137. 影响心肌细胞兴奋性的因素不包括
- $K^+$ 通道的状态
  - 静息电位水平
  - $Na^+$ 通道的状态
  - 阈电位水平
138. 动脉血压的影响因素中不包括
- 外周阻力和主动脉、大动脉管壁弹性
  - 呼吸运动
  - 每搏输出量和心率
  - 循环血量与血管系统容量的比例
139. 人脑所获得的关于周围环境的信息中，大约多少左右来自视觉
- 90%
  - 80%
  - 95%
  - 85%
140. 外周阻力主要是指
- 小静脉和微静脉对血流的阻力
  - 小动脉和微静脉对血流的阻力
  - 小动脉和微动脉对血流的阻力
  - 小动脉和小静脉对血流的阻力
141. 在下列出现体温升高的情况中，属于发热的是
- 进餐后
  - 流行性感胃
  - 剧烈运动后
  - 妇女月经前
142. 发生高血压时，血管壁玻璃样变性常累计的动脉是
- 肾入球小动脉
  - 肾弓形动脉
  - 主动脉
  - 冠状动脉
143. 原发性高血压最常受损的血管是
- 全身中、小动脉
  - 全身大、中动脉
  - 全身细、小动脉
  - 全身细、小静脉
144. 发生休克最主要的特征是
- 动脉血压降低
  - 组织微循环灌流量锐减
  - 外周阻力降低
  - 心输出量降低
145. 在物质的跨细胞膜转运中，( )物质从质膜的高浓度一侧通过脂质分子间隙向低浓度一侧
- 单纯扩散
  - 易化扩散
  - 主动转运
  - 膜泡运输
146. 血液中的有害物质及微生物抗原性物质将在( )被解毒和清除。
- 肾脏
  - 肝脏
  - 脾脏
  - 胃肠道
147. 人体中的促红细胞生成素主要是由( )分泌的一种激素样物质，能够促进红细胞的生成。
- 脾和肺
  - 肺和肝
  - 脾和肝
  - 肾和肝
148. 垂体引起多尿是由于
- 抗利尿激素分泌减少
  - 小管液溶质浓度增高

- C. 抗利尿激素分泌增加  
D. 小管液溶质浓度降低
149. 血液中( )数量越多, 全血比重越大  
A. 红细胞  
B. 白细胞  
C. 血小板  
D. 淋巴细胞
150. 一般把能够使悬浮于其中的( )保持正常形态和大小的溶液称为等张溶液, 如 0.85%的氯化钠溶液为等张溶液  
A. 嗜酸性粒细胞  
B. 中性粒细胞  
C. 红细胞  
D. 肥大细胞
151. 关于胰高血糖素分泌的调节, 下列说法错误的是  
A. 血糖水平是调节胰高血糖素分泌最主要的因素  
B. 饥饿时, 胰高血糖素的分泌减少  
C. 血中氨基酸增加时, 可刺激胰高血糖素的分泌  
D. 低血糖时, 胰高血糖素的分泌增加
152. 机体正常组织和体液中存在多种抗菌物质, 其中( )为一种碱性蛋白, 主要来源于吞噬细胞, 广泛分布于血清、唾液、泪液、乳汁和粘膜分泌液中。  
A. 溶菌酶  
B. 补体  
C. 抗微生物肽  
D. 乙型溶素
153. 在活体的心脏和血管内, 血液发生凝固或血液中某些有形成分凝集形成固体质块的过程称为  
A. 淤血  
B. 血栓形成  
C. 栓塞  
D. 梗死
154. 某高中因建校舍质量不合格, 导致多名学生确诊为急性白血病, 则他们的血液检查结果最可能为  
A. 红细胞增多  
B. 白细胞减少  
C. 中性粒细胞减少  
D. 血小板计数减少
155. 能够产生免疫球蛋白的是  
A. 巨噬细胞  
B. 肥大细胞  
C. 纤维细胞  
D. 浆细胞
156. 人体活动主要的直接供能物质是  
A. 葡萄糖  
B. 脂肪酸  
C. 磷酸肌  
D. ATP
157. 微循环淤血期的灌注特点是  
A. 多灌少流、灌多于流  
B. 少灌少流、灌少于流  
C. 多灌少流、灌少于流  
D. 少灌少流、灌多于流
158. 发热是体温调定点  
A. 上移, 引起的调节性体温升高  
B. 下移, 引起的调节性体温升高  
C. 上移, 引起的被动性体温升高  
D. 下移, 引起的被动性体温升高
159. 维持躯体姿势的最基本的功能单位是  
A. 屈肌反射  
B. 肌紧张反射  
C. 浅反射  
D. 躯体侧弯反射
160. 体温测量(口腔)为 38.9℃, 为  
A. 低热  
B. 中等热  
C. 高热  
D. 超高热
161. 神经调节的基本方式是  
A. 反馈  
B. 反应  
C. 适应  
D. 反射
162. 红细胞在 2.5%NaCl 溶液中  
A. 膨胀  
B. 不变

- C. 皱缩  
D. 破裂
163. 成熟的卵泡能分泌大量的  
A. 黄体生成素  
B. 雌激素  
C. 孕激素  
D. 绒毛膜促性腺激素
164. 血液的组成是  
A. 血清+血细胞  
B. 血浆+红细胞  
C. 血清+纤维蛋白  
D. 血浆+血细胞
165. 使基础代谢率增高的激素是  
A. 盐皮质激素  
B. 甲状腺激素  
C. 肾上腺激素  
D. 甲状旁腺激素
166. 细胞外液中  $K^+$  浓度的变化主要影响  
A. 静息电位 (RP)  
B. 动作电位 (AP)  
C. AP 与 RP 都会有变化  
D. AP 与 RP 都不会变化
167. 参与血糖调节的激素中, 降低血糖的是  
A. 肾上腺皮质激素  
B. 生长激素  
C. 胰岛素  
D. 肾上激素
168. 运输氧气和二氧化碳的蛋白是  
A. 球蛋白  
B. 白蛋白  
C. 纤维蛋白  
D. 血红蛋白
169. 影响能量代谢最为明显的是  
A. 寒战  
B. 精神活动  
C. 环境温度改变  
D. 肌肉运动
170. 对脂肪和蛋白质消化作用最强的消化液是  
A. 肠液  
B. 胃液  
C. 胆汁  
D. 胰液
171. 下列哪个因素可以导致瞳孔缩小  
A. 视近物  
B. 惊悚  
C. 缺氧  
D. 疼痛
172. 肺换气是指  
A. 肺与外界环境进行气体交换的过程  
B. 肺泡与血液进行气体交换的过程  
C. 空气经支气管进出肺泡  
D. 血液和组织进行气体交换的过程
173. 全肺切除术后, 输液速度过快或量过多, 易引起  
A. 急性右心衰竭  
B. 急性左心衰竭  
C. 肾功能衰竭  
D. 纵隔移位
174. 下列哪一种维生素可治疗脚气病  
A. 维生素 C  
B. 维生素 A  
C. 维生素 B  
D. 维生素 D
175. 下列关于动脉的说法不正确的是  
A. 动脉是从心脏运输血液到身体各部位的血管的总称  
B. 动脉管径随其分支由大逐渐变小  
C. 动脉管壁较厚, 平滑肌较发达  
D. 动脉内流动的均为动脉血
176. 以下能促进钙吸收的是  
A. 草酸  
B. 膳食纤维  
C. 维生素 D  
D. 四环素
177. 血液的基本功能是  
A. 运输营养物质  
B. 携带代谢产物  
C. 调节内环境相对稳定和防御  
D. 以上都是
178. 神经突触的基本结构不包括  
A. 突触小泡  
B. 突触前膜

- C. 突触间隙  
D. 突触后膜
179. 影响血压的因素不包括  
A. 每搏输出量  
B. 心率  
C. 循环血量及血管容量  
D. 肺活量
180. 当环境温度低于皮肤温度时, 人体散热的主要方式是  
A. 辐射  
B. 传导  
C. 对流  
D. 不感蒸发
181. 胆汁中与脂肪消化有关的成分是  
A. 胆盐  
B. 胆固醇  
C. 胆色素  
D. 卵磷脂
182. 血糖主要指血液中的  
A. 葡萄糖  
B. 果糖  
C. 6-磷酸葡萄糖  
D. 糖原
183. 人的唾液中不含有下列哪种物质  
A. 溶菌酶  
B. 凝乳酶  
C. 无机盐  
D. 黏蛋白
184. 幼年时成长激素分泌不足可致  
A. 巨人症  
B. 侏儒症  
C. 肢端肥大症  
D. 呆小症
185. 下列哪一项不是适应性变化  
A. 肥大  
B. 萎缩  
C. 机化  
D. 化生
186. 下列不是中枢兴奋传递特征的是  
A. 中枢延搁  
B. 有总和效应  
C. 兴奋节律的改变  
D. 不易疲劳性
187. 近端小管对水的重吸收是靠( )进行的  
A. 主动转运  
B. 胞吞  
C. 易化扩散  
D. 渗透作用
188. 骨骼肌细胞受刺激后, 静息电位由-70mv变为-100mv 时称为  
A. 超射  
B. 超极化  
C. 复极化  
D. 反极化
189. 右心衰竭的病人常因组织液生成过多而致下肢浮肿, 其主要原因是  
A. 血浆胶体渗透压降低  
B. 毛细血管血压增高  
C. 组织液静水压降低  
D. 组织液胶体渗透压升高
190. 下列选项具有感光作用的结构是  
A. 角膜  
B. 视网膜  
C. 脉络膜  
D. 巩膜
191. 交感神经在脊髓的低级中枢位于  
A. 前角  
B. 后角  
C. 侧角  
D. 灰质联合
192. 下列哪种情况尿量不增加  
A. 尿崩症  
B. 糖尿病  
C. 交感神经兴奋  
D. 动脉血压升高
193. 醛固酮主要作用是  
A. 使肾小球滤过作用减弱  
B. 促进肾血管收缩  
C. 加强肾小管、集合管对 NaCl 的重吸收  
D. 加强肾小管、集合管对 K<sup>+</sup>的重吸收
194. 下列激素中不是腺垂体分泌的是



- A. 生成素  
B. 催产素  
C. 黄体生成素  
D. 卵泡刺激素
195. 巨幼红细胞性贫血是由于缺少  
A. 铁  
B. 铁和蛋白质  
C. 维生素 B<sub>12</sub> 和叶酸  
D. 促红细胞生成素
196. 中性粒细胞的主要功能是  
A. 产生抗体  
B. 参与止血  
C. 释放细胞毒素  
D. 吞噬细胞
197. 中心静脉压高低取决于下列哪项因素  
A. 血管容量和血量  
B. 动脉血压和静脉血压之差  
C. 心脏射血能力和静脉回心血量之间的关系  
D. 心脏射血能力和外周阻力
198. 成年男性静息状态下，心输出量正常约为  
A. 2~3L/min  
B. 4.5~6.0L/min  
C. 7~8L/min  
D. 9~10L/min
199. 平静呼气末肺内的气量是  
A. 功能余气量  
B. 余气量  
C. 深吸气量  
D. 无效腔气量
200. 正常的呼吸节律中枢位于  
A. 大脑  
B. 下丘脑  
C. 延髓  
D. 脑桥
201. 散光的纠正可用  
A. 凸透镜  
B. 凹透镜  
C. 柱面镜  
D. 凸透镜+凹透镜
202. 下列哪一项不是神经纤维传导的特征  
A. 生理完整性  
B. 单向传导  
C. 不衰减传导  
D. 绝缘性
203. N<sub>2</sub> 受体分布在  
A. 突触前膜  
B. 突触间隙  
C. 心肌细胞膜  
D. 骨骼肌细胞膜
204. 影响神经系统发育的最重要的激素是  
A. 糖皮质激素  
B. 生长素  
C. 盐皮质激素  
D. 甲状腺激素
205. 行胃大部切除的患者不会发生的功能变化是  
A. 胃蛋白酶原的分泌减少  
B. 食物蛋白的消化减弱  
C. 胰液中 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 分泌减少  
D. 维生素 B<sub>12</sub> 吸收减少
206. 关于唾液的生理作用叙述错误的是  
A. 唾液可以使食物易于吞咽  
B. 唾液可以清除口腔中的残余食物  
C. 唾液可引起味觉  
D. 唾液可使蛋白质初步分解
207. 分泌内因子的细胞是  
A. 粘液细胞  
B. 壁细胞  
C. 主细胞  
D. G 细胞
208. 有机磷农药中毒的机制是  
A. 抑制磷酸二酯酶  
B. 抑制单胺氧化酶  
C. 抑制胆碱酯酶  
D. 抑制腺苷环化酶
209. 细胞进行正常生命活动的条件是  
A. 内环境稳态  
B. 新陈代谢  
C. 主动传达  
D. 正反馈
210. 新生儿溶血性贫血发生在

- A. Rh 阳性母亲孕育的 Rh 阳性婴儿
- B. Rh 阴性母亲孕育的 Rh 阳性婴儿
- C. Rh 阴性母亲孕育的 Rh 阴性婴儿
- D. Rh 阳性母亲孕育的 Rh 阴性婴儿

## 二、多项选择题

1. 血小板在生理止血中的作用包括
  - A. 促使血管收缩
  - B. 形成止血栓
  - C. 促进凝血
  - D. 抑制或促进纤溶
2. 强直收缩中, 关于肌肉的动作电位描述不正确的是
  - A. 幅度变大
  - B. 幅度变小
  - C. 频率变低
  - D. 不发生叠加或总和
3. 属于维生素 K 依赖性的凝血因子有
  - A. VII
  - B. X
  - C. VIII
  - D. IX
4. 主要的抗凝物质包括
  - A. 肝素
  - B. 组织因子途径抑制物
  - C. 抗凝血酶 III
  - D. 蛋白质 C
5. 下列叙述中与“血液”的概念相符的是
  - A. 血液是一种流体组织
  - B. 血液是由血细胞和血浆组成
  - C. 血液的颜色是由红细胞中血红蛋白所决定的
  - D. 红细胞中的血红蛋白与氧结合时, 血液是紫色; 血红蛋白与二氧化碳结合时, 血液呈鲜红色。
6. 关于促胃液素的叙述, 不正确的是
  - A. 产生促胃液素的细胞存在于胃体和胃底黏膜内
  - B. 蛋白质消化产物及 HCl 是引起促胃液素释放的主要因素
  - C. 促胃液素对壁细胞有很强的刺激分泌作用
  - D. 促胃液素的最小活性片段是其 N 端的 4 个氨基酸
7. 关于肾小管  $\text{HCO}_3^-$  重吸收的叙述, 正确的是
  - A. 主要在近端小管重吸收
  - B. 与  $\text{H}^+$  的分泌有关
  - C.  $\text{HCO}_3^-$  是以  $\text{CO}_2$  扩散的形式重吸收
  - D.  $\text{HCO}_3^-$  重吸收需碳酸酐酶的帮助
8. 细胞外液中主要的阳离子不包括
  - A.  $\text{K}^+$
  - B.  $\text{Na}^+$
  - C.  $\text{Ca}^{2+}$
  - D.  $\text{Mg}^{2+}$
9. 迷走神经兴奋时, 可引起
  - A. 胃液分泌增加
  - B. 胰液分泌增加
  - C. 胃平滑肌收缩
  - D. 胃肠道括约肌收缩
10. 促胃液素的生理作用有
  - A. 刺激胃黏膜细胞增生
  - B. 刺激壁细胞分泌盐酸
  - C. 抑制主细胞分泌胃蛋白酶原
  - D. 刺激胰液、胆汁和肠液分泌
11. 下列关于腱反射的叙述, 错误的是
  - A. 高位中枢病变时反射亢进
  - B. 反射中枢位于延髓
  - C. 效应器为同一关节的拮抗肌
  - D. 为多突触反射
12. 下列哪些选项符合生理性杂音的条件?
  - A. 心脏无增大
  - B. 杂音柔和
  - C. 吹风样
  - D. 无震颤
13. 下列各项叙述, 属于条件反射的是
  - A. 刺激性质与反应之间的关系不固定, 灵活可变
  - B. 刺激性质与反应之间的关系由种族遗传决定
  - C. 需后天学习获得
  - D. 数量有限, 比较恒定、少变或不变
14. 细胞膜的物质转运功能包括
  - A. 易化扩散

- B. 单纯扩散  
C. 主动转运  
D. 出胞和入胞
15. 在近端小管全部重吸收的物质有  
A. 钠离子  
B. 葡萄糖  
C. 氨基酸  
D. 水
16. 基础代谢率降低可见于  
A. 甲状腺功能减退  
B. 营养极度缺乏  
C. 肾上腺素分泌增加  
D. 肾上腺皮质功能减退
17. 当大量出汗时  
A. 丘脑下部渗透压感受器兴奋  
B. 血浆晶体渗透压升高  
C. 抗利尿激素释放减少  
D. 尿量减少
18. 眼屈光不正是指  
A. 近视  
B. 散光  
C. 远视  
D. 斜视
19. 非特异性感觉投射的特点错误的是  
A. 不通过脑干网状结构上行激动系统作用  
B. 与大脑皮层具有点对点的投射关系  
C. 没有专一的感觉传导功能  
D. 为单突触传递系统
20. 黄体  
A. 发育在排卵后  
B. 来自卵泡膜内层和卵泡细胞  
C. 分泌孕酮和少量雌激素  
D. 维持的时间取决于黄体的血液供应
21. 影响能量代谢的因素有  
A. 肌肉活动  
B. 精神活动  
C. 环境温度  
D. 情绪因素
22. 影响血钙水平的激素包括  
A. 降钙素  
B. 甲状旁腺素  
C. 胰岛素  
D. 11-脱氧皮质酮素
23. 胰腺分泌的消化酶能分解食物中的  
A. 蛋白质  
B. 脂肪  
C. 淀粉  
D. 维生素
24. 内脏感觉的特点  
A. 内脏痛常较弥散，定位模糊  
B. 内脏病变时，可在体表的一定区域产生感觉过敏或疼痛的现象  
C. 对牵拉，膨胀等刺激不敏感  
D. 对切割刺激敏感
25. 下列各项激素中不会使血糖水平降低的激素是  
A. 胰岛素  
B. 肾上腺素  
C. 糖皮质激素  
D. 胰高血糖素
26. 机体生理功能的调节方式有哪三种  
A. 体液调节  
B. 神经调节  
C. 运动调节  
D. 自身调节
27. 不属于副交感神经兴奋作用的是  
A. 心肌收缩加强  
B. 支气管平滑肌舒张  
C. 胃肠平滑肌收缩加强  
D. 瞳孔散大
28. 正常机体血液在血管内不凝固的原因是  
A. 血液流动快  
B. 血管内膜光滑完整  
C. 纤维蛋白溶解系统的作用  
D. 有抗凝物质存在
29. 下列哪些情况可使冠脉血流量增加  
A. 心室收缩期延长  
B. 心室舒张期延长  
C. 动脉舒张压升高  
D. 心肌代谢水平增高
30. 肺泡表面活性物质的作用有  
A. 防止液体渗入肺泡

- B. 保持大小肺泡的稳定性  
C. 成年人患肺炎、肺血栓时,可因此物减少而发生肺不张  
D. 新生儿可因缺乏此物造成“呼吸窘迫综合征”
31. 尿液的浓缩与稀释取决于  
A. 肾小球滤过率  
B. 血浆胶体渗透压  
C. 肾髓质渗透梯度  
D. ADH 的分泌
32. 生理状态下,下列哪些激素可促进蛋白质合成  
A. 糖皮质激素  
B. 生长激素  
C. 胰岛素  
D. 甲状腺激素
33. 上消化道大出血时,表现是呕血还是便血,取决于  
A. 出血部位  
B. 出血速度  
C. 出血量  
D. 出血时间
34. 胰液的主要成分有  
A. 碳酸氢盐  
B. 胰淀粉酶  
C. 胰脂肪酶  
D. 胰蛋白酶原
35. 下列关于体液的叙述,错误的是  
A. 分布在各部分的体液量大体相等  
B. 各部分体液彼此隔开又相互沟通  
C. 各部分体液成分几乎没有差别  
D. 各部分体液中最活跃的是细胞内液
36. 小血管损坏后,生理止血过程包括  
A. 受损小血管收缩  
B. 血小板聚集形成止血栓  
C. 受损局部血液凝固形成血凝块  
D. 血管壁修复、伤口愈合
37. 如果某男是 B 型血  
A. 他的基因型可以是 AB 型  
B. 他的父亲可以是 O 型血  
C. 他的孩子不是 B 型血就是 O 型血  
D. 如果他的妻子是 B 型血,他们孩子的血型只能是 B 型或 O 型
38. 下列现象中,哪些存在着正反馈  
A. 肺牵张反射  
B. 排尿反射  
C. 神经纤维膜上达到阈电位时  $\text{Na}^+$  通道的开放  
D. 血液凝固过程
39. 下列哪些现象中存在正反馈  
A. 血液凝固过程  
B. 心肌纤维动作电位 0 期去极化时的  $\text{Na}^+$  内流  
C. 排卵前,成熟的卵泡分泌大量雌激素对腺垂体分泌黄体生成素的影响  
D. 妇女绝经后,由于卵巢激素分泌减少引起血和尿中的促性腺激素浓度升高
40. 影响细胞静息电位的主要因素是  
A.  $\text{K}^+$  平衡电位  
B. 膜两侧  $[\text{K}^+]$  差  
C.  $\text{Na}^+$  平衡电位  
D. 膜对  $\text{K}^+$  和  $\text{Na}^+$  的相对通透性
41. 下列物质跨膜转运中,属于出胞方式的有  
A. 肥大细胞脱颗粒  
B. 内分泌细胞分泌激素  
C. 肾小管上皮细胞泌  $\text{H}^+$   
D. 神经末梢释放递质
42. 下列物质中,可作用于酶联型受体而实现信号转导的配体有  
A. 胰岛素  
B. 肾上腺素  
C. 甲状腺激素  
D. 心房钠尿肽
43. 既可作用于 G 蛋白偶联受体又可作用于通道型受体的配体有  
A. 肾上腺素  
B. 乙酰胆碱  
C.  $\gamma$ -氨基丁酸  
D. 心房钠尿肽
44. 属于骨骼肌的兴奋—收缩耦联过程的有  
A. 电兴奋通过横管传向肌细胞的深处  
B. 三联管的信息传递,导致终池  $\text{Ca}^{2+}$  释放



- C. 肌质中的  $\text{Ca}^{2+}$  与肌钙蛋白结合可触发肌丝滑行  
D. 钙泵活动将  $\text{Ca}^{2+}$  泵到细胞外, 降低肌质中  $\text{Ca}^{2+}$  浓度
45. 下列物质中, 若缺乏可导致巨幼红细胞贫血的有  
A. 泛酸  
B. 叶酸  
C. 生物素  
D. 维生素  $\text{B}_{12}$
46. 下列生物活性物质中能促进红细胞生成的有  
A. 促红细胞生成素  
B. 雄激素  
C. 雌激素  
D. 甲状腺激素
47. 一般情况下, 小剂量静脉注射肾上腺素时可出现的心血管效应有  
A. 肾血管舒张  
B. 心率加快  
C. 收缩力增加  
D. 骨骼肌血管舒张
48. 在生理状态下, 能使冠脉血流量增多的因素有  
A. 加快心率  
B. 增加外周阻力  
C. 降低动脉血压  
D. 增强心肌代谢活动
49. 动脉血压形成的基本条件有  
A. 心脏射血  
B. 血流速度  
C. 大动脉弹性  
D. 外围血管阻力
50. 下列微循环结构中, 主要受局部代谢产物调节的有  
A. 微动脉  
B. 后微动脉  
C. 毛细血管前括约肌  
D. 微静脉
51. 下列情况下, 能使全身或局部组织液生成增多的有  
A. 右心衰竭  
B. 局部炎症  
C. I 型过敏反应  
D. 代谢性酸中毒
52. 肺表面活性物质的生理作用是  
A. 防止肺水肿的产生  
B. 防止肺气肿的产生  
C. 使吸气更省力  
D. 稳定肺泡内压力和容积
53. 关于  $\text{CO}_2$  在血液中运输的叙述, 正确的有  
A. 化学结合形式的  $\text{CO}_2$  主要是碳酸氢盐  
B. 小部分  $\text{CO}_2$  直接溶解于血浆中  
C. Hb 与  $\text{CO}_2$  结合生成氨基甲酰血红蛋白需酶催化  
D. 碳酸酐酶在  $\text{CO}_2$  的运输中发挥重要作用
54. 引起气道阻力增加的调节因素有  
A. 迷走神经兴奋  
B. 交感神经兴奋  
C. 气流速度加快  
D. 肾上腺皮质激素分泌增多
55. 血小板的生理特性包括  
A. 吸附  
B. 聚集  
C. 释放  
D. 黏附
56. 正常情况下, 存在于肺泡内侧液气界面的肺表面活性物质有助于  
A. 降低吸气阻力, 减少吸气做功  
B. 降低呼气阻力, 减少呼气做功  
C. 维持肺泡容积和压力的稳定性  
D. 防止肺水肿的发生
57. 下列有关胃肠激素的叙述, 正确的有  
A. 可调节消化功能活动  
B. 可促进消化道黏膜生长  
C. 分泌细胞分布于胃、肠、胰  
D. 有内分泌和旁分泌等多种分泌方式
58. 小肠的运动形式有  
A. 紧张性收缩  
B. 分节运动  
C. 集团蠕动  
D. 逆蠕动



59. 胆汁在消化和吸收营养物质中的作用有

- A. 酶解蛋白质
- B. 乳化脂肪
- C. 运载脂肪分解产物
- D. 促进脂溶性维生素的吸收

60. 促进胃内容物向十二指肠排空的因素有

- A. 迷走—迷走反射
- B. 壁内神经丛反射
- C. 肠—胃反射
- D. 促胰液素

### 三、判断题

1. 大量出汗引起的缺水应属高渗性缺水。

- A. 正确
- B. 错误

2. 在心动周期中, 心室内压力上升最快的阶段是等容收缩期。

- A. 正确
- B. 错误

3. 正常情况下胃黏膜不会被胃液所消化, 是由于胃液中不含有可消化胃黏膜的酶。

- A. 正确
- B. 错误

4. 男性性腺分泌的激素是类固醇。

- A. 正确
- B. 错误

5. 心肌兴奋性变化的特点是有效不应期特别长。

- A. 正确
- B. 错误

6. 使基础代谢率增高的主要激素是甲状腺激素。

- A. 正确
- B. 错误

7. 颈动脉窦为化学感受器, 能感受血液中氧以及二氧化碳分压。

- A. 正确
- B. 错误

8. 黄疸是由于胆色素代谢障碍致血液中胆红素浓度降低, 渗入组织, 尤其是巩膜、黏膜染成黄色所致。

- A. 正确

B. 错误

9. 肾上腺髓质激素大量释放时血压升高, 心率加快。

- A. 正确
- B. 错误

10. 突触是实现神经系统之间信息传递的重要结构, 是神经元与神经元之间的一种特化的组织连接。

- A. 正确
- B. 错误

11. 红细胞比容即红细胞在血液中所占的容积百分比。

- A. 正确
- B. 错误

12. 人体降钙素来源于甲状腺滤泡旁细胞。

- A. 正确
- B. 错误

13. 缺氧引起呼吸加深加快的原因是刺激外周化学感受器。

- A. 正确
- B. 错误

14. 睾丸精曲小管上皮能产生精子和分泌雄性激素。

- A. 正确
- B. 错误

15. 机体受刺激而发生应激反应的系统是交感—肾上腺髓质系统。

- A. 正确
- B. 错误

16. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位, 具有感受刺激和传导神经冲动的功能。

- A. 正确
- B. 错误

17. 心脏的一次收缩和舒张构成一个机械活动周期, 称为心动周期, 心动周期的长度与心率呈反比关系。

- A. 正确
- B. 错误

18. 平静呼吸时, 呼吸运动是由呼气肌收缩引起, 是一个主动过程。

- A. 正确

- B. 错误
19. 随意运动是最简单、最基本的运动形式，一般由特定的感觉刺激引起，产生的动作具有固定的运行轨迹。
- A. 正确  
B. 错误
20. 劳动或体育运动时，肺通气量增大。
- A. 正确  
B. 错误
21. 发汗是指汗腺被动分泌汗液的活动，它不易被人们所察觉，又称为不感蒸发。
- A. 正确  
B. 错误
22. 缺氧就是当组织供氧不足或利用氧的能力障碍，引起机体代谢、功能和形态结构异常变化的病理过程
- A. 正确  
B. 错误
23. 水肿不包括肺水肿。
- A. 正确  
B. 错误
24. 体液是人体内所有液体的总称，在成人约占体重的 7%~8%。
- A. 正确
- B. 错误
25. 正常人体温波动，清晨 2~6 时最高，下午 1~6 时最低。
- A. 正确  
B. 错误
26. 人体主要依赖血液缓冲系统来调节酸碱平衡。
- A. 正确  
B. 错误
27. 刺激引起机体的变化称为反应。
- A. 正确  
B. 错误
28. 突触都是单向传递的。
- A. 正确  
B. 错误
29. 基础代谢率应该在清晨、醒觉、静卧、禁食 12 小时以上，室温在 18-25 摄氏度的条件下测定。
- A. 正确  
B. 错误
30. 神经调节的一般特点是比较缓慢，持久而广泛。
- A. 正确  
B. 错误