

# 中山大学

## 二〇〇七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 754

科目名称: 基础医学综合

考试时间: 1月21日上午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上，  
答在试题纸上的不得分！请用蓝、  
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题  
要写清题号，不必抄题。

一、单选题 (每题1分, 共105分) 选择正确答案的代号写在答题纸上, 并标明题号。

- 神经纤维在单位时间内所能产生和传导动作电位的最大次数取决于:
  - 组织的兴奋性
  - 刺激时间
  - 不应期的长短
  - 锋电位幅度
  - 刺激强度
- 载体扩散的饱和现象是因为:
  - 跨膜梯度降低
  - 疲劳
  - 能量匮乏
  - 载体数量决定的转运极限
  - 电位差
- 电刺激坐骨神经腓肠肌标本引起收缩的现象属于:
  - 反射
  - 反馈
  - 反应
  - 兴奋性
  - 应激性
- 膜的去极化表现为:
  - 细胞膜受刺激时膜两侧内负外正的状态
  - 膜电位绝对值加大
  - 膜电位绝对值减小
  - 膜电位绝对值先减小再增大
  - 膜电位绝对值先增大再减小
- 判断组织兴奋性高低的常用指标是:
  - 时间阈值
  - 阈电位
  - 阈强度
  - 刺激的频率
  - 刺激强度-时间的变化率
- 低温贮存较久的血液, 血浆中哪种离子浓度升高?
  - $\text{Cl}^-$
  - $\text{Ca}^{2+}$
  - $\text{K}^+$
  - $\text{Na}^+$
  - 有机负离子
- 新生儿溶血性贫血可能发生在:
  - Rh 阳性母亲所生 Rh 阳性婴儿
  - Rh 阳性母亲所生 Rh 阴性婴儿
  - Rh 阴性母亲所生 Rh 阳性婴儿
  - Rh 阴性母亲所生 Rh 阴性婴儿
  - A 型血母亲所生 B 型血婴儿
- 与血液晶体渗透压相关主要的是:
  - 葡萄糖
  - $\text{Na}^+$
  - $\text{K}^+$
  - 球蛋白
  - 白蛋白
- 浦肯野细胞和心室肌细胞的动作电位的区别是:
  - 4 期自动除极化
  - 3 期复极速度不同
  - 平台期持续时间相差特别悬殊
  - 1 期形成的机制不同
  - 0 期除极的速度不同
- 左心室所做的功显著大于右心室所做的功, 这主要是由于:
  - 左、右心室的搏出量不同
  - 左、右心室的压力不同

- C. 肺动脉和主动脉的平均动脉压不同      D. 肺动脉和主动脉的血流速度不同  
E. 肺动脉和主动脉的血流量不同
11. 心动周期中, 从动脉瓣关闭到下一次动脉瓣开放的时间相当于:  
A. 心室舒张期      B. 心室舒张期+等容收缩期      C. 等容收缩期  
D. 心室射血期      E. 心室射血期+等容收缩期
12. 可致射血分数增大的因素是:  
A. 心室舒张末容积增大      B. 动脉血压升高      C. 心率减慢  
D. 心肌收缩能力增强      E. 每搏输出量降低
13. 心肌细胞绝对不应期的产生是由于:  
A.  $\text{Na}^+$ 通道处于激活状态      B.  $\text{Na}^+$ 通道处于失活状态  
C.  $\text{Ca}^{2+}$ 通道处于激活状态      D.  $\text{Ca}^{2+}$ 通道处于失活状态  
E.  $\text{K}^+$ 通道处于失活状态
14. 可导致冠脉血流量减少的因素是:  
A. 心收缩期延长      B. 心动周期缩短      C. 舒张压升高  
D. 心肌耗氧量减少      E. 心肌氧分压降低
15. 人过度通气后发生呼吸暂停, 其主要原因是:  
A. 呼吸肌过度疲劳      B. 血中  $\text{CO}_2$  分压升高      C. 血中  $\text{CO}_2$  分压过低  
D. 血液 pH 过低      E. 脑血流量减小
16. 用于比较不同个体肺弹性阻力大小的指标是:  
A. 气道阻力      B. 肺泡通气量      C. 肺泡表面张力  
D. 肺顺应性      E. 比顺应性
17. 正常情况下, 维持呼吸中枢兴奋性的有效刺激是:  
A. 一定程度的缺氧      B. 血中  $\text{H}^+$  浓度升高      C. 一定浓度的  $\text{CO}_2$   
D. 高浓度的  $\text{CO}_2$       E. 血中  $\text{H}^+$  下降
18. 参与构成胃粘膜保护屏障的主要离子是:  
A.  $\text{Na}^+$       B.  $\text{Ca}^{2+}$       C.  $\text{H}^+$       D.  $\text{HCO}_3^-$       E.  $\text{Cl}^-$
19. 消化道平滑肌动作电位发生在:  
A. 静息膜电位之上      B. 慢波的去极化基础上  
C. 自发的复极化波上      D. 节律性的复极化波上  
E. 副交感神经兴奋的基础上
20. 在常温下, 皮肤的物理散热速度主要取决于:  
A. 皮肤温度      B. 环境温度      C. 环境湿度  
D. 皮肤和环境温度差      E. 风速
21. 女性体温随月经周期而周期性变化的主要因素是:  
A. 雌激素      B. 孕激素      C. 雄激素      D. 黄体生成素      E. 卵泡刺激素
22. 使肾小球滤过率增高的因素是:  
A. 肾小球毛细血管压降低      B. 血浆晶体渗透压升高  
C. 血浆胶体渗透压降低      D. 原尿胶体渗透压降低      E. 肾小球血浆流量减少

23. 基础代谢率与下列哪项具有比例关系？

- A. 体重 B. 身高 C. 体表面积 D. 环境温度 E. 年龄

24. 已知葡萄糖可经肾小球自由滤过，但不被肾小管重吸收和分泌，给某人静脉注射葡萄糖后，肾脏每分钟可将 125ml 血浆中的葡萄糖完全清除，该值等于：

- A. 肾小球滤过率 B. 肾血流量 C. 肾血浆流量  
D. 肾小管分泌率 E. 肾小管重吸收率

25. 机体调节重吸收水量的部位是：

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

26. 盆神经受损时，排尿功能障碍的表现是：

- A. 尿失禁 B. 尿频 C. 尿潴留 D. 多尿 E. 少尿

27. 半规管中壶腹嵴毛细胞的适宜刺激是：

- A. 旋转加速度或减速运动 B. 直线匀速运动 C. 旋转匀速运动  
D. 直线减速运动 E. 直线加速运动

28. 声波频率越高，基底膜振动幅度的最大部位越靠近：

- A. 基底膜底部 B. 基底膜顶部 C. 基底膜中间部  
D. 基底膜的最宽部位 E. 耳蜗顶部

29. 内脏痛的特点是：

- A. 刺痛 B. 慢痛 C. 定位不准确  
D. 必有牵涉痛 E. 对牵拉不敏感

30. 脊髓休克的主要表现为横断面以下：

- A. 运动性反射消失，植物性反射增强 B. 运动性反射增强，植物性反射消失  
C. 所有反射不受影响 D. 躯体与内脏反射活动均减速或消失  
E. 植物性反射增强

31. 回返性抑制是属于：

- A. 交互抑制 B. 突触前抑制 C. 侧支性抑制  
D. 负反馈抑制 E. 正反馈抑制

32. 非特异性投射系统的主要功能是：

- A. 维持和改变皮层神经元的兴奋状态 B. 引起特定感觉  
C. 调节内脏功能 D. 协调肌紧张  
E. 激发大脑皮层发出传出神经冲动

33. 维持躯体姿势的最基本的反射是：

- A. 屈肌反射 B. 对侧伸肌反射 C. 肌紧张性牵张反射  
D. 腱反射 E. Golgi 腱器官反射

34. 生长激素分泌有日周期，血中浓度最高的时间是在

- A. 清晨 B. 中午 C. 傍晚 D. 慢波睡眠 E. 异相睡眠

35. 哇巴因抑制甲状腺激素的产热效应是通过：

- A. 抑制钠-钾 ATP 酶 B. 抑制腺苷酸环化酶 C. 抑制过氧化酶  
D. 抑制脱碘酶 E. 抑制磷酸二酯酶



36. 不属于原核细胞型微生物的是:  
A. 立克次体 B. 细菌 C. 病毒 D. 支原体 E. 衣原体
37. G<sup>+</sup>菌的细胞壁的特点是:  
A. 较疏松 B. 无磷酸 C. 有脂多糖 D. 有脂蛋白 E. 肽聚糖含量多
38. 消毒是指:  
A. 杀灭物体上的所有微生物 B. 杀死物体上所有病原微生物  
C. 杀死细菌芽孢 D. 使物体上无活菌存在  
E. 抑制微生物生长繁殖的方法
39. 噬菌体是指:  
A. 已整合到宿主染色体上的噬菌体基因组 B. 进入宿主体内的噬菌体  
C. 尚未感染细菌的游离噬菌体 D. 尚未完成装配的噬菌体  
E. 成熟的子代噬菌体
40. 溶原性转换:  
A. 由 R 质粒参与 B. 由性菌毛介导  
C. 由毒性噬菌体参与 D. 由温和噬菌体参与  
E. 是受体菌直接摄取供体菌的 DNA 片段
41. BCG 是结核杆菌的变异株, 这种变异属于:  
A. 形态结构的变异 B. 菌落的变异  
C. 毒力的变异 D. 耐药性的变异  
E. 对理化因素抵抗力的变异
42. 内毒素的毒性部分是:  
A. 特异性多糖 B. 脂多糖 C. 核心多糖  
D. 核心多糖和脂多糖 E. 脂类 A
43. 正常菌群的有益作用不包括:  
A. 抗肿瘤作用 B. 刺激机体的免疫应答  
C. 合成维生素 D. 与外来菌竞争营养物质  
E. 刺激补体的合成
44. 与细菌遗传物质转移有关的是:  
A. 扩散因子 B. 荚膜 C. 内毒素 D. 外毒素 E. 性菌毛
45. 化脓性炎症, 其脓汁粘稠、病灶局限, 这是由于病原菌产生:  
A. 透明质酸酶 B. 凝固酶 C. 耐热核酸酶 D. 链激酶 E. 链激酶
46. 副溶血性弧菌所致疾病是:  
A. 霍乱 B. 食物中毒 C. 肺炎 D. 败血症 E. 胃十二指肠溃疡
47. 能引起食物中毒, 但很少有胃肠道症状的细菌是:  
A. 金黄色葡萄球菌 B. 副溶血性弧菌 C. 肠炎沙门菌  
D. 肉毒梭菌 E. 产气荚膜梭菌
48. 分枝杆菌属最主要的特点是:  
A. 菌壁含大量脂质 B. 无特殊结构 C. 有分枝生长趋势  
D. 一般不易着色 E. 抵抗酸性酒精脱色

49. 下列细菌中, 引起婴幼儿急性肠炎的常见细菌是:

- A. 霍乱弧菌                      B. 伤寒沙门菌                      C. 痢疾志贺菌  
D. 空肠弯曲菌                      E. 绿脓杆菌

50. 当一民工因铁钉深刻足底送医院急诊时, 医生应首先考虑注射:

- A. 破伤风类毒素                      B. 破伤风抗毒素                      C. 白百破三联疫苗  
D. 丙种球蛋白                      E. 破伤风疫苗

51. 可从粪便标本中分离的一组病毒是:

- A. 甲型肝炎病毒、乙型肝炎病毒                      B. 狂犬病毒、轮状病毒  
C. 脊髓灰质炎病毒、轮状病毒                      D. 乙型肝炎病毒、戊型肝炎病毒  
E. EB 病毒、埃可病毒

52. 可直接作为 mRNA 翻译蛋白质的病毒核酸类型是:

- A. dsDNA                      B. dsRNA                      C. ss (-) RNA  
D. ss (+) RNA                      E. ssDNA

53. 病毒的繁殖方式是:

- A. 二分分裂繁殖                      B. 复制方式增殖                      C. 裂殖方式  
D. 芽生方式                      E. 孢子形成

54. 病毒包膜:

- A. 是病毒的基本结构                      B. 是由病毒基因编码的产物  
C. 不被脂溶剂除去                      D. 具有宿主细胞膜类的特性  
E. 与致病性无关

55. 病毒复制周期中隐蔽期是指:

- A. 吸附                      B. 穿入                      C. 脱壳                      D. 生物合成                      E. 成熟装配

56. 病毒感染后免疫力持久的主要因素不包括:

- A. 病毒型别多                      B. 产生病毒血症  
C. 病毒抗原与机体免疫细胞广泛接触                      D. 抗原性稳定                      E. 大多为全身性感染

57. 引起流感世界性大流行的病原体是:

- A. 流感杆菌                      B. 甲型流感病毒                      C. 乙型流感病毒  
D. 丙型流感病毒                      E. 副流感病毒

58. 与鼻咽癌有关的病毒是:

- A. 鼻病毒                      B. 单纯疱疹病毒                      C. 腺病毒  
D. 巨细胞病毒                      E. EB 病毒

59. 怀孕期受感染引起的畸胎的病毒主要是:

- A. 流感病毒                      B. 脊髓灰质炎病毒                      C. 风疹病毒  
D. 冠状病毒                      E. 登革病毒

60. 在我国引起婴幼儿秋季流行性腹泻的病毒主要是:

- A. 脊髓灰质炎病毒                      B. ECHO 病毒                      C. 轮状病毒  
D. 柯萨奇病毒                      E. 肠道腺病毒

61. 下述病毒中, 属于缺陷病毒的是:  
A. HAV B. HBV C. HDV D. EBV E. EHCO 病毒
62. 下列物质中, 具有感染性的是:  
A. 管型颗粒 B. 小球形颗粒 C. Dane 颗粒  
D. HBcAg E. HBsAg
63. HBV 的基因组中不包括:  
A. S 基因 B. P 基因 C. C 基因 D. X 基因 E. V 基因
64. 乙脑的主要传播媒介是:  
A. 蚊子 B. 鼠类 C. 鸟类 D. 鼠 E. 蜂
65. AIDS 的主要预防措施不包括:  
A. 建立监测机构 B. 进行广泛宣传 C. 筛选供血者  
D. 消灭传染源 E. 切断传播途径
66. 有关衣原体描述正确的是:  
A. 原体具有感染性 B. 原体较始体大, 有致密的核质  
C. 原体在细胞外不稳定 D. 原体是发育周期中的繁殖型  
E. 以干热灭菌的方式处理衣原体仍有感染性
67. 下列哪个不属于深部感染真菌:  
A. 白假丝酵母菌 B. 新型隐球菌 C. 小孢子菌  
D. 毛霉菌 E. 曲霉菌
68. 下列传染病的传播中无节肢动物媒介参与的是:  
A. 鼠疫 B. 钩端螺旋体病 C. 回归热  
D. 莱姆病 E. 流行性斑疹伤寒
69. 立克次体与细菌的主要区别是:  
A. 有细胞壁和核糖体 B. 含有 DNA 和 RNA 两种核酸  
C. 严格的细胞内寄生 D. 以二分裂方式繁殖  
E. 对抗生素敏感
70. 梅毒患者出现一期临床症状, 检查梅毒螺旋体的最适标本是:  
A. 局部淋巴结抽出液 B. 梅毒疹渗出液 C. 硬下疳渗出液  
D. 动脉瘤组织 E. 骨髓瘤组织
71. 维系蛋白质二级结构稳定的化学键为:  
A. 肽键 B. 氢键 C. 离子键 D. 二硫键 E. 疏水作用
72. 下列哪种凝血因子不属于蛋白质?  
A. 因子 I B. 因子 II C. 因子 III D. 因子 IV E. 因子 X
73. DNA 和 RNA 共有的成分是:  
A. D-核糖 B. D-2-脱氧核糖 C. 胸腺嘧啶 D. 尿嘧啶 E. 腺嘌呤
74. 关于酶的活性中心, 下列哪项叙述是正确的?  
A. 酶的必需基团都位于活性中心内 B. 所有的酶活性中心都含有金属离子  
C. 所有的酶都有活性中心 D. 所有的酶的活性中心都含有辅因子

E. 所有的抑制剂都作用于酶的活性中心

75. 下列哪种酶直接参与底物水平磷酸化?

- A. 3-磷酸甘油醛脱氢酶      B.  $\alpha$ -酮戊二酸脱氢酶      C. 琥珀酸脱氢酶  
D. 磷酸甘油酸激酶      E. 己糖苷酶

76. 三羧酸循环中不脱氢的步骤是:

- A. 柠檬酸  $\rightarrow$  异柠檬酸      B. 异柠檬酸  $\rightarrow$   $\alpha$ -酮戊二酸  
C.  $\alpha$ -酮戊二酸  $\rightarrow$  琥珀酸      D. 琥珀酸  $\rightarrow$  延胡索酸  
E. 苹果酸  $\rightarrow$  草酰乙酸

77. 血浆中催化脂酰基转移至胆固醇生成酯的酶是:

- A. LCAT      B. ACAT      C. PLA<sub>2</sub>  
D. 肉碱脂酰转移酶 I      E. 胆固醇酯酶

78. 将离体的线粒体放在无氧的环境中, 经过一段时间以后, 其内膜上呼吸链的成分将会完全以还原形式存在; 如果突然通入氧气, 最先被氧化的将是内膜上的哪一种复合体?

- A. 复合体 I      B. 复合体 II      C. 复合体 III      D. 复合体 IV      E. 复合体 V

79. 下列哪对物质对合成嘌呤和嘧啶都是必需的?

- A. Gln/Asp      B. Gln/Gly      C. Glu/Pro      D. Asp/Arg      E. Gly/Asp

80. 作用于细胞内受体的激素是:

- A. 肽类激素      B. 蛋白类激素      C. 类固醇激素  
D. 儿茶酚胺类      E. 促甲状腺激素

81. 大肠杆菌 RNA 聚合酶全酶分子中识别启动子的亚基是:

- A.  $\alpha$  亚基      B.  $\beta$  亚基      C.  $\beta'$  亚基      D.  $\sigma$  因子      E.  $\rho$  因子

82. 乳糖操纵子的直接诱导剂是:

- A. 葡萄糖      B. 乳糖      C. 半乳糖      D.  $\beta$ -半乳糖苷酶      E. 透酶

83. 直接选择并鉴定目的基因的方法是:

- A. 分子杂交      B. 分子筛      C. 琼脂糖凝胶电泳  
D. 标志补救      E. 抗性标志选择

84. 参与真核细胞线粒体 DNA 复制的 DNA 聚合酶是:

- A. DNA-pol $\alpha$       B. DNA-pol $\beta$       C. DNA-pol $\gamma$       D. DNA-pol $\delta$       E. DNA-pol $\epsilon$

85. Pribnow box 是指:

- A. TATAAT      B. AAUAAA      C. AATAAA      D. TTGACA      E. TAAGGC

86. cAMP 作为细胞信号转导的第二信使, 其作用是激活:

- A. 磷酸化酶      B. 磷酸二酯酶      C. 腺苷酸环化酶  
D. 蛋白激酶 C      E. 蛋白激酶 A

87. 使胰蛋白酶原活化的最主要的物质是:

- A. 唾液淀粉酶      B. 肠激酶      C. 胃蛋白酶      D. 胆汁      E. 胰蛋白酶

88. tRNA 分子上结合氨基酸的结构为:

- A. 3'端 CAA      B. 3'端 ACC      C. 3'端 CCA      D. 5'端 ACC      E. 5'端 CCA



89. 下列有关 PCR 技术, 正确的为:

- A. 不需要引物 B. 可不经过热变性 C. 与  $T_m$  值无关  
D. 只需要单链 DNA 为模板 E. 可用于扩增目的 DNA

90. 经脱羧基作用可生成  $\gamma$ -氨基丁酸的氨基酸是:

- A. 半胱氨酸 B. 谷氨酸 C. 谷氨酰胺 D. 酪氨酸 E. 亮氨酸

91. 成熟红细胞的主要能量来源是:

- A. 2,3-BPG 旁路 B. 糖的有氧氧化 C. 磷酸戊糖途径  
D. 糖酵解 E. 脂肪酸  $\beta$ -氧化

92. 下列哪种胆汁酸是次级胆汁酸?

- A. 甘氨酸胆酸 B. 甘氨酸脱氧胆酸 C. 脱氧胆酸  
D. 牛磺胆酸 E. 牛磺脱氧胆酸

93. 维生素  $D_3$  的活性形式是:

- A.  $1-(OH)D_3$  B.  $24-(OH)D_3$  C.  $25-(OH)D_3$   
D.  $1,24-(OH)_2 D_3$  E.  $1,25-(OH)_2 D_3$

94. 合成糖蛋白糖链的酶主要存在于:

- A. 细胞液 B. 细胞膜 C. 细胞核 D. 高尔基体 E. 线粒体

95. 关于 DNA 印迹、RNA 印迹和蛋白质印迹, 下列各项正确的是:

- A. 实验样品都不需要变性 B. 转移方式都是相同的 C. 探针是相同的  
D. 都可以在 NC 膜上进行 E. 检测方式相同

96. RNA 干扰技术的特点不包括:

- A. 干扰因子前身为 dsRNA, 因而不易降解 B. 有效作用于外显子和内含子  
C. 序列特异性抑制 mRNA 和蛋白质的表达 D. 具有高效性、长期性  
E. 可通过细胞屏障而发挥作用

97. 下列哪种方法不是目前基因治疗所采用的方法?

- A. 基因缺失 B. 基因矫正 C. 基因置换  
D. 基因增补 E. 自杀基因的应用

98. 能编码具有 GTP 酶活性的癌基因是:

- A. *myc* B. *ras* C. *sis* D. *src* E. *myb*

99. 下列物质中作为转氨酶辅酶的是:

- A. 吡哆醇 B. 吡哆醛 C. 吡哆胺 D. 磷酸吡哆醇 E. 磷酸吡哆醛

100. 生物转化最重要的生理意义为:

- A. 使毒物的毒性降低 B. 使药物失效  
C. 使营养物质极性增加, 利于排泄 D. 使营养物质极性增加, 利于代谢  
E. 使激素灭活

101. 通常血清中酶活性升高的主要原因是:

- A. 体内代谢降低使酶的降解减少 B. 细胞受损使细胞内酶释放入血  
C. 细胞内外某些酶被激活 D. 酶由尿中排出减少  
E. 在某些器官中制造增加



102.合成血红蛋白的原料有:

- A. 苏氨酸、甘氨酸、天冬氨酸  
C. 甘氨酸、天冬氨酸、 $Fe^{2+}$   
E. 丝氨酸、乙酰 CoA、 $Ca^{2+}$

- B. 甘氨酸、琥珀酰 CoA、 $Fe^{2+}$   
D. 甘氨酸、辅酶 A、 $Fe^{2+}$

103.  $\alpha$ -互补筛选法属于:

- A. 抗药性标志筛选 B. 标志补救筛选 C. 酶联免疫筛选  
D. 原位杂交筛选 E. 免疫化学筛选

104.mRNA 中碱基插入或缺失可改变翻译产物的氨基酸结构, 这涉及遗传密码的:

- A. 通用性 B. 摆动性 C. 简并性 D. 连续性 E. 保守性

105.下列对 LDL 的叙述中错误的是:

- A. 富含 apoB48 B. 富含 apoB100 C. 也称 $\beta$ 脂蛋白  
D. 胆固醇含量百分比最高的脂蛋白 E. 是血中胆固醇的主要运输形式

二、多选题: (每一道题下面有 A、B、C、D、E 共五个备选答案, 每小题有一个以上的正确选项, 请在答题纸上将相应字母写上, 多选或少选均不得分。每题 1 分, 共 45 分)

106.蛋白质三级结构:

- A. 属于蛋白质高级结构 B. 是指局部肽段的  $\beta$  结构  
C. 包括模体结构 D. 存在于每个天然蛋白质分子中  
E. 以上都对

107.hnRNA:

- A. 为 tRNA 前体 B. 为 rRNA 的前体 C. 为 mRNA 的前体  
D. 含有内含子和外显子 E. 和蛋白质构成核糖体

108.关于  $K_m$  值, 正确的是:

- A. 可用来表示酶对底物的亲和力 B. 与底物的性质无关  
C. 与酶浓度有关 D. 是酶的特征性常数  
E. 与环境的温度和 pH 有关

109.丙酮酸脱氢酶复合体的辅酶中包含的维生素有:

- A. 维生素 B<sub>1</sub> B. 维生素 B<sub>2</sub> C. 维生素 B<sub>6</sub> D. 维生素 PP E. 泛酸

110.下列哪些酶参与了 TG 的分解?

- A. HTGL B. LPL C. PLC D. HSL E. HL

111.细胞内 ATP/ADP 比值增加可抑制下列哪些酶活性?

- A. 6-磷酸果糖激酶-1 B. 丙酮酸激酶 C. 3-磷酸甘油醛脱氢酶  
D. 丙酮酸脱氢酶复合体 E. 琥珀酸脱氢酶

112.天冬氨酸参与:

- A. 鸟氨酸循环 B. 嘌呤合成 C. 嘧啶合成  
D. 嘧啶核苷酸循环 E. 甲硫氨酸循环

113.下列哪些是关键酶催化的反应所具有的特点?

- A. 其活性决定代谢的方向 B. 催化可逆反应  
C. 催化的反应速度最慢 D. 其活性不受代谢物或效应剂的调节  
E. 催化不可逆反应

114. DNA 复制的特点有:

- A. 半保留复制                      B. 半不连续复制                      C. 不对称复制  
D. 高保真性                      E. 原核生物为双向复制

115. 镰状红细胞贫血的患者哪些核酸会出现异常?

- A. DNA                      B. hnRNA                      C. snRNA                      D. mRNA                      E. tRNA

116. 热休克蛋白促进蛋白质折叠的机制包括:

- A. Hsp70 的 ATP 酶活性需要 Hsp40 激活                      B. Hsp40 结合多肽并导向 Hsp70-GTP 复合物  
C. Hsp40-Hsp70-ADP-多肽复合物不稳定                      D. Hsp40-Hsp70-ADP-多肽复合物稳定  
E. GrpE 是促进 ATP/ADP 交换的交换因子

117. 目前多用作基因载体的有:

- A. 质粒 DNA                      B. 噬菌体 DNA                      C. 病毒 DNA                      D. 染色体 DNA                      E. 线粒体 DNA

118. 参与外源性凝血途径的凝血因子有:

- A. 因子 III                      B. 因子 V                      C. 因子 VII                      D. 因子 IV                      E. 因子 X

119. 抑癌基因:

- A. 一种抑癌基因只与一种肿瘤有关                      B. 抑癌基因的变异构成某些共同的致癌途径  
C. 是调控细胞抑制生长的基因                      D. 是调控细胞抑制生长的基因  
E. 表达产物为各种生长因子

120. 肝可使乳酸转变成下列哪些物质?

- A. 苯丙氨酸                      B. 肝糖原                      C. 甘油三酯                      D. 丙氨酸                      E. 苏氨酸

121.  $\text{Na}^+\text{-K}^+$  泵普遍存在的生理意义是:

- A. 消除过多的 ATP                      B. 防止细胞水肿                      C. 调节产热和散热  
D. 建立势能贮备                      E. 形成内负外正的膜电位

122. 与骨骼肌相比, 心肌的特点是:

- A. 肌浆网相对不发达                      B. 对细胞外  $\text{Ca}^{2+}$  依赖性大                      C. 呈“全或无”收缩  
D. 不发生完全强直收缩                      E. 有效不应期长

123. 影响机体生长发育的激素有:

- A. 生长素                      B.  $\text{T}_3$ ,  $\text{T}_4$                       C. 性激素  
D. 胰岛素                      E. 去甲肾上腺素

124.  $\text{Ca}^{2+}$  进入突触前膜可:

- A. 维持突触前神经元的静息电位                      B. 升高神经元轴浆的粘度  
C. 抑制神经递质的释放                      D. 促进突触小泡接近前膜  
E. 引起神经递质的释放

125. 调节胆汁分泌的神经体液因素有:

- A. 迷走神经兴奋                      B. 胃泌素                      C. 胰泌素  
D. 胆汁中的胆盐                      E. 胆囊收缩素

126. 可使氧解离曲线右移的因素是:

- A. pH 值降低                      B. 二氧化碳分压升高                      C. 温度升高  
D. 2, 3-二磷酸甘油酸增多                      E.  $\text{H}^+$  浓度升高

127. 丘脑是下列中哪些感觉传导的神经元转换站:  
A. 嗅觉 B. 听觉 C. 痛觉 D. 视觉 E. 触觉
128. 机体血液与组织液常具有相同的:  
A.  $\text{Na}^+$  浓度 B. 晶体渗透压 C. 胶体渗透压 D.  $\text{K}^+$  浓度 E.  $\text{Cl}^-$  浓度
129. 当颈动脉窦压力感受器活动增强时, 延髓心血管中枢的活动是:  
A. 心交感中枢紧张性减弱 B. 缩血管中枢紧张性增强 C. 舒血管中枢紧张性增强  
D. 心迷走中枢紧张性增强 E. 缩血管中枢紧张性减弱
130. 外周神经中以乙酰胆碱为递质的神经纤维有:  
A. 躯体运动神经 B. 交感神经节前纤维 C. 副交感神经节后纤维  
D. 副交感神经节前纤维 E. 大多数交感神经节后纤维
131. 继发性主动转运的主要特点是:  
A. 特异性 B. 依赖于其他泵转运 C. 有饱和现象  
D. 消耗势能 E. 间接消耗 ATP
132. 心肌细胞膜快  $\text{Na}^+$  通道的特点是:  
A. 激活快、失活快 B. 电压依赖性 C. 超极化时充分激活  
D. 可被河豚毒阻断 E. 乙酰胆碱可增加其通透性
133. 决定和影响心室肌兴奋性的因素有:  
A. 静息电位水平 B. 阈电位水平 C.  $\text{Na}^+$  通道的性状  
D. 4 期自动去极速度 E.  $\text{Ca}^{2+}$  通道的性状
134. 肺表面活性物质的作用主要有:  
A. 减少吸气阻力 B. 减少肺通气量 C. 降低肺顺应性  
D. 降低肺泡表面张力 E. 防止肺毛细血管内液体渗入肺泡
135. 肌梭传入纤维的放电频率增高出现于:  
A. 肌梭所在的肌内受到牵拉 B.  $\gamma$  传出纤维活动增强 C. 梭外肌缩短  
D. 拮抗肌缩短 E.  $\alpha$  运动神经元放电增多
136. 与细菌致病力有关的结构是:  
A. 芽胞 B. 异染颗粒 C. 脂多糖 D. 中介体 E. 菌毛
137. 下列属于细菌生化反应的试验是:  
A. 肥达试验 B. 外斐试验 C. 糖发酵试验 D. 明胶试验 E. 甲基红试验
138. 条件致病菌致病的条件为:  
A. 正常菌群的耐药性改变 B. 正常菌群的寄居部位改变  
C. 肠蠕动减慢使细菌增多 D. 长期使用广谱抗生素  
E. 各种原因使机体免疫功能减低
139. 分离淋球菌时, 应采用的方法是:  
A. 标本要保温保湿 B. 标本要立即送检  
C. 标本要接种在预温的巧克力平板上 D. 在厌氧环境培养  
E. 在 5%-10% 的二氧化碳气体中培养
140. 无芽胞厌氧菌引起的感染包括:  
A. 脓肿 B. 败血症 C. 组织坏死 D. 食物中毒 E. 局部炎症



141. 关于结核分枝杆菌抵抗力的叙述, 正确的是:
- 耐干燥, 在干燥的痰内可存活 6-8 天
  - 对湿热敏感, 用巴氏消毒法可将其杀死
  - 对紫外线敏感, 直接日光照射数小时可被杀灭
  - 对酸碱有抵抗力
  - 对抗菌药物易产生抗药性
142. 霍乱弧菌的致病物质包括:
- 鞭毛
  - 菌毛
  - 毒素共调菌毛
  - 外毒素
  - 内毒素
143. 关于病毒的致病机制, 正确的叙述是:
- 病毒在细胞内的复制抑制了细胞的正常代谢
  - 病毒合成侵袭性酶类使细胞裂解
  - 病毒基因组与细胞 DNA 整合, 使之发生恶性转化
  - 病毒感染使细胞互相融合而死亡
  - 病毒感染细胞膜抗原改变, 引起机体免疫病理反应
144. 干扰素的生物活性包括:
- 抗病毒
  - 抗肿瘤
  - 增强巨噬细胞的吞噬功能
  - 抗病毒
  - 增强 NK 细胞的杀伤活性
145. 下述药物中, 可用于治疗病毒感染的是:
- 干扰素
  - 抗生素
  - 聚肌苷酸
  - 黄花、板蓝根
  - 三氮唑核苷
146. 对流感病毒血凝素和神经氨酸酶的正确叙述是:
- 两者都是糖蛋白
  - 存在于脂类包膜上
  - 抗原性都很稳定
  - 血凝素抗体在抗感染免疫中起主要作用
  - 是甲型流感病毒分亚型的依据
147. 对乙型肝炎的正确叙述是:
- HBV 在肝细胞内的复制是肝细胞损伤的主要因素
  - 感染途径主要是经血液
  - 人受感染后, 可表现为无症状抗原携带者
  - 转为慢性及反复迁延的少见
  - 有些可发展成为肝硬化或肝癌
148. AIDS 的传播途径包括:
- 性接触
  - 血制品
  - 垂直传播
  - 呼吸道飞沫
  - 共用注射器
149. 下面可引起尿道炎的病原体有:
- 大肠埃希菌
  - 腺原体
  - 伯氏螺旋体
  - 衣原体
  - 淋病奈瑟菌
150. 关于新生隐球菌的生物学性状, 下述正确的有:
- 为单细胞真菌
  - 且有肥厚的荚膜
  - 培养可用沙保培养基
  - 可产生芽生孢子
  - 可形成假菌丝