

中山大学

二 00 八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 639

科目名称: 基础医学综合

考试时间: 2008 年 1 月 20 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: (每一道题下面有 A、B、C、D、E 共五个备选答案, 在答题时, 只能从中选择一个最合适的答案, 写在 答题纸上。每题 1 分, 共 105 分)

- 维持某种功能状态稳定有赖于:
A. 负反馈 B. 自身调节 C. 条件反射 D. 正反馈 E. 非条件反射
- 机体对环境变化作出反应的基础是:
A. 能量供应 B. 运动器官 C. 兴奋性 D. 神经系统 E. 感觉器官
- 下列有关反射的论述, 哪一项是不正确的?
A. 完成反射所必需的结构基础是反射弧 B. 反射是神经调节的基本方式
C. 同一刺激所引起的反射效应应当完全相同 D. 反射可有体液因素参加
E. 反射可分为条件反射和非条件反射
- 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. 剩余血量增加
- 当血钾逐渐升高时, 心肌的兴奋性:
A. 逐渐升高 B. 逐渐降低 C. 先降低后升高 D. 先升高后降低 E. 基本不变
- 蒲肯野细胞和心室肌细胞的动作电位的区别是:
A. 4 期自动除极化 B. 3 期复极速度不同 C. 平台期持续时间特别悬殊
D. 1 期形成的机制不同 E. 0 期除极速度不同
- 细胞在一次兴奋后, 阈值最小的时期是:
A. 绝对不应期 B. 有效不应期 C. 相对不应期 D. 超常期 E. 低常期
- 临床用简便方法测定能量代谢必须取得的数据是:
A. 食物的重量 B. 食物的氧热价 C. 非蛋白呼吸商
D. 一定时间内的耗氧量 E. 一定时间内的二氧化碳产生量
- 甲状腺激素的作用机制是:
A. 与核受体结合刺激 mRNA 生成 B. 与核受体结合促进 cGMP 生成
C. 与膜受体结合促进 cAMP 生成 D. 与膜受体结合抑制 cAMP 生成
E. 抑制 cGMP 生成

108. 吸气初期:
- A. 胸内负压增大 B. 静脉回流量增加 C. 肺内压升高
D. 气道口径增大 E. 淋巴回流增加
109. 肾脏血液供应的特点有:
- A. 血流量大 B. 血流经过两次毛细血管
C. 近髓肾单位有直小血管伴行 D. 肾小球毛细血管压高
E. 肾血流有自身调节
110. 下列各项引起的多尿中, 其产生理属于渗透性利尿的是:
- A. 糖尿病患者的多尿 B. 大量饮水使尿量增多
C. 静滴生理盐水引起的多尿 D. 静滴 20%甘露醇引起的多尿
E. 尿崩症患者的多尿
111. 局部兴奋的性质有:
- A. 电位大小与刺激强度有关 B. 电位大小与刺激强度无关
C. 不具备全或无性质 D. 可以总和 E. 电紧张传播
112. 生物体对刺激的反应形式可以有哪几种?
- A. 兴奋 B. 抑制 C. 反射 D. 肌肉收缩 E. 腺体分泌
113. 细胞膜的功能有:
- A. 屏障功能 B. 合成功能 C. 生物氧化 D. 信号识别 E. 物质转运
114. 主动转运的特点是:
- A. 以载体为中介 B. 逆浓度差方向转运 C. 顺电梯度方向
D. 消耗能量 E. 适用于转运大分子物质
115. 心室肌动作电位平台期的形成, 主要是由于:
- A. I_f 通道离子流 B. Na^+ 内流停止 C. Ca^{2+} 内流
D. Cl^- 内流 E. K^+ 外流
116. 决定器官血流供应量大小的因素有:
- A. 血管两端的压力差 B. 血管长度 C. 血流阻力
D. 灌流时间 E. 血液的粘滞性
117. 肾小管分泌 H^+ 常伴随着:
- A. Na^+ 重吸收 B. HCO_3^- 重吸收 C. K^+ 重吸收
D. K^+ 分泌 E. NH_3 分泌
118. 视近物时将发生:
- A. 视觉系统折光力增加 B. 睫状肌收缩 C. 虹膜环形肌收缩
D. 瞳孔缩小 E. 晶状体曲率增加
119. 突触前抑制不同于突触后抑制的是:
- A. 潜伏期长 B. 作用持续时间长 C. 突触前存在轴突-轴突型突触
D. 突触后膜兴奋性降低 E. 主要分布于中枢传入通路中
120. 能影响糖、蛋白质和脂肪代谢的激素有:

A. 醛固酮 B. 甲状腺激素 C. 胰岛素 D. 糖皮质激素 E. 生长素

121. α -酮酸在体内可转变为:

- A. 氧化生成 CO_2 和水 B. 相应的非必需氨基酸 C. 糖和脂肪
D. 合成必需氨基酸 E. 生成磷脂

122. SOS 修复:

- A. 只能修复嘧啶二聚体 B. 是一种带错误倾向的修复
C. 只要光修复酶即可完成 D. 需要动员很多的基因共同表达完成
E. 是一种完全修复

123. DNA 复制与 RNA 转录的共同点包括:

- A. 合成均需要 DNA 模板 B. 合成方向为 $5' \rightarrow 3'$
C. 都需要依赖 DNA 的聚合酶 D. 合成均需要连接酶
E. 需要拓扑异构酶

124. 参与核蛋白体循环延长阶段的物质有:

- A. mRNA B. K^+ C. 酶 D. SSB E. EF-T

125. 下列关于启动子描述正确的是:

- A. 作为模板转录成 RNA B. 是 DNA 上的专一碱基序列
C. 具有 poly U 尾和回文结构 D. 具有锌指结构
E. 包括至少一个转录起始点以及一个以上的功能组件

126. 将重组 DNA 分子导入受体细胞的方法包括:

- A. 转座 B. 转化 C. 转染 D. 感染 E. 以上均是

127. 血红素合成的特点为:

- A. 合成的主要部位是骨髓和肝 B. 合成的起始和最终过程在线粒体
C. 合成的中间步骤在胞液中 D. ALA 脱水酶是其合成的限速酶
E. EPO 可调节其合成

128. 下列哪些物质可与胆红素竞争与清蛋白结合?

- A. 胆汁酸 B. 脂肪酸 C. 水杨酸 D. 磺胺类药物 E. 葡萄糖

129. 由泛酸组成的辅酶不参与:

- A. 脱羧反应 B. 羧化反应 C. 脱氢反应 D. 转酰基反应 E. 转氨基反应

130. 糖蛋白分子中聚糖的功能包括:

- A. 影响糖蛋白的生物活性 B. 参与糖蛋白新生肽链的折叠
C. 维持蛋白质正确的空间构象 D. 分子识别作用
E. 抗凝作用

131. 符合胶原分子描述的是:

- A. 不同类型的胶原均以三股螺旋的方式形成 B. 含有的甘氨酸占 $1/2$
C. 由原胶原分子侧向共价连接而成 D. 缺乏色氨酸, 为营养不完全蛋白质
E. 缺乏赖氨酸

132. 目前常用于基因诊断的核酸分子杂交技术包括:

- | | | |
|---------------------|----------------------|------------|
| A. Western blotting | B. RFLP 分析 | C. ASO 杂交法 |
| D. 限制性内切酶酶谱分析法 | E. Northern blotting | |

133. 下列关于 PCR 的说法哪些是错误的?

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| A. 两条引物需结合在模板的同一条单链上 | B. 退火温度的确定与 T_m 值无关 |
| C. 用于 PCR 反应的引物越长越好 | D. 是获得目的基因的唯一方法 |
| E. 是获得目的基因的方法之一 | |

134. 下列哪些效应蛋白与 G 蛋白直接偶联?

- | | | | | |
|-------|-------|-----------|--------|--------|
| A. GC | B. AC | C. PI-PLC | D. TPK | E. PKA |
|-------|-------|-----------|--------|--------|

135. 乳糖操纵子中具有调控功能的有:

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| A. A 基因 | B. Z 基因 | C. Y 基因 | D. P 基因 | E. O 基因 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

136. 关于细菌 L 型的特性, 下列正确的是:

- | | | |
|------------|-----------------|--------------------|
| A. 高度多形性 | B. 革兰染色阳性 | C. 去除抑制物后, 可回复原有形态 |
| D. 仍有一定致病力 | E. 在低渗高琼脂培养基上生长 | |

137. 有关质粒的叙述正确的是:

- | | |
|-------------------|----------------|
| A. 质粒是细菌核质以外的遗传物质 | B. 质粒是细菌并非必备结构 |
| C. 质粒能在胞浆中自行复制 | D. 与某些细菌的耐药性有关 |
| E. 质粒可独立存在于细菌体内 | |

138. 下列关于外毒素的叙述正确的是:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| A. 多由革兰阳性菌产生 | B. 化学成分是脂多糖 |
| C. 可刺激机体产生抗毒素 | D. 经甲醛处理可制类毒素 |
| E. 耐热, 使用高压蒸汽灭菌法仍不能将其破坏 | |

139. BCG 接种的对象主要是:

- | | | |
|----------|-----------------------|--------------|
| A. 年老体弱者 | B. 结核菌素试验阴性的儿童 | C. 结核菌素试验阳性者 |
| D. 新生儿 | E. 严重结核病人, 结核菌素试验阴性患者 | |

140. 对痢疾病人做微生物学检查, 下列各项正确的是:

- | | |
|----------------|-----------------------|
| A. 分离培养细菌作生化鉴定 | B. 取粘性液或脓血便涂片, 革兰染色镜检 |
| C. 取粪便标本增菌培养 | D. 取标本接种于肠道选择培养基培养 |
| E. 最后进行血清学鉴定 | |

141. 干扰素的抗病毒作用特点包括:

- | | | |
|-----------|---------------------|----------|
| A. 间接灭活病毒 | B. 选择性作用于病毒感染细胞 | C. 种属特异性 |
| D. 高活性 | E. 只能针对某种病毒, 作用有特异性 | |

142. 关于理化因素对病毒的影响, 错误的叙述是:

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| A. 大多数病毒耐冷不耐热 | B. 60°C 30 分钟能杀死所有病毒 |
| C. 紫外线不能灭活病毒 | D. 脂溶剂能破坏病毒衣壳 |
| E. 包膜病毒体比无包膜病毒体更耐受反复冻融 | |

143. 下列有关“病毒干扰现象”的叙述, 正确的有:

- | | |
|---------------------|--------------|
| A. 与干扰素产生有关 | B. 只发生在活病毒之间 |
| C. 可在同种、同型和同株的病毒间发生 | D. 可终止感染 |

E. 与缺陷干扰颗粒有关

144. 巨细胞病毒引起的疾病包括:

- A. 肝炎
B. 先天畸形
C. 间质性肺炎
D. 输血后单核细胞增多症
E. 口唇疱疹

145. 下列属于疱疹病毒的有:

- A. 巨细胞病毒
B. 单纯疱疹病毒
C. 乳头瘤病毒
D. EB 病毒
E. 水痘-带状疱疹病毒

146. 下列有关钩端螺旋体的描述, 正确的是:

- A. 通过疫水传播
B. 人兽共患
C. 可产生抗体以消除肾脏中的钩体
D. 有内鞭毛
E. 在临床上引起不同的病症

147. 下面符合支原体的生物学性状的有:

- A. 不能通过细菌滤器 B. 不含有肽聚糖成分 C. 二分裂方式繁殖
D. 严格细胞内寄生 E. 有的有特殊的顶端结构

148. 关于新生隐球菌致病性的描述, 正确的是:

- A. 是隐球菌属中唯一致病的真菌
B. 主要经胃肠道进入机体
C. 在体质极度衰弱者中引起内源性感染
D. 主要致病因素是荚膜
E. 易侵犯中枢神经系统引起脑膜炎

149. 下面可引起尿道炎的病原体有:

- A. 大肠埃希菌 B. 豚原体 C. 伯氏螺旋体 D. 衣原体 E. 淋病奈瑟菌

150. AIDS 的传播途径包括:

- A. 性接触 B. 血制品 C. 垂直传播 D. 呼吸道飞沫 E. 共用注射器

10. 胃肠道平滑肌的紧张性和自律性主要依赖于:
 - A. 交感神经的支配
 - B. 平滑肌本身的特性
 - C. 副交感神经的支配
 - D. 食物消化产物的刺激作用
 - E. 壁内神经丛的作用
11. 哇巴因抑制甲状腺激素的产热效应是通过:
 - A. 抑制腺苷酸环化酶
 - B. 抑制脱碘酶
 - C. 抑制溶酶体酶
 - D. 抑制 $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATP}$ 酶
 - E. 抑制磷酸二酯酶
12. 骨骼肌收缩时释放到肌浆中的 Ca^{2+} 被何处的钙泵转运?
 - A. 肌膜
 - B. 横管
 - C. 线粒体膜
 - D. 粗面内质网
 - E. 肌浆网膜
13. 引起血小板聚集第二时期的是:
 - A. 内源性 ADP 与 TXA
 - B. 内源性 ATP 与 TXA
 - C. 血小板磷脂胶粒
 - D. 外源性 ADP 与 TXA
 - E. 外源性 ATP 与 PGI_2
14. 可兴奋细胞兴奋时, 共有的特征是产生:
 - A. 收缩反应
 - B. 反射活动
 - C. 分泌
 - D. 动作电位
 - E. 神经冲动
15. 细胞膜内外正常的 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. 膜在兴奋时对 Na^+ 通透性增加
 - C. Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果
 - D. 膜上钠-钾泵的作用
 - E. 膜上 ATP 的作用
16. 在体循环和肺循环中基本相同的是:
 - A. 收缩压
 - B. 舒张压
 - C. 平均动脉压
 - D. 外周阻力
 - E. 心输出量
17. 当达到 K^+ 平衡电位时:
 - A. 膜两侧 K^+ 浓度梯度为零
 - B. 膜外 K^+ 浓度大于膜内
 - C. 膜两侧电位梯度为零
 - D. 膜内较膜外电位相对较正
 - E. 膜内侧 K^+ 的净外流为零
18. 低温贮存较久的血液, 血浆中哪种离子浓度升高?
 - A. Na^+
 - B. K^+
 - C. Cl^-
 - D. Ca^{2+}
 - E. HCO_3^-
19. 妊娠时维持黄体功能的主要激素是:
 - A. 孕酮
 - B. 黄体生成素
 - C. 雌激素
 - D. 卵泡刺激素
 - E. 绒毛膜促性腺激素
20. 骨骼肌细胞外液中 Na^+ 浓度降低使:
 - A. 静息电位增大
 - B. 动作电位幅度变小
 - C. 去极化加速
 - D. 膜电位降低
 - E. 复极化加速
21. 心动周期中, 室内压最高的时期是:
 - A. 心房收缩期末
 - B. 等容收缩期末
 - C. 心室收缩期末
 - D. 快速充盈期末
 - E. 快速射血期
22. 心动周期中, 在下列哪个时期左心室容积最大:
 - A. 等容舒张期末
 - B. 快速充盈期末
 - C. 快速射血期末
 - D. 减慢射血期末
 - E. 心房收缩期末

23. 正常人心率超过 170—180 次/分时, 搏出量减少, 主要原因是:
- A. 等容收缩期缩短 B. 减慢射血期缩短 C. 快速射血期缩短
D. 等容舒张期缩短 E. 心室充盈期缩短
24. 心动周期中引起心室血液充盈的主要因素是:
- A. 心房收缩 B. 静脉回流 C. 血流惯性 D. 心室舒张 E. 心室收缩
25. 近髓肾单位的主要功能是:
- A. 释放肾素 B. 分泌醛固酮 C. 释放抗利尿激素
D. 排泄钠、氯离子 E. 浓缩与稀释尿液
26. 肾小球毛细血管血压较高, 主要适用于:
- A. 肾小球耗氧量较大 B. 肾小球滤过作用 C. 肾脏的代谢需要
D. 致密斑的代谢需要 E. 球管平衡的需要
27. 窦房结细胞自律性降低是由于:
- A. 最大舒张电位为 -90mV B. 阈电位为 -30mV C. 0 期去极速度快
D. 复极 K^+ 外流减少 E. 4 期内向电流增加
28. 终尿中的 K^+ 主要是由:
- A. 肾小球滤过 B. 近曲小管分泌 C. 髓袢降支分泌
D. 髓袢升支分泌 E. 远曲小管和集合管分泌
29. 肾小管分泌 H^+ 增多时可减少:
- A. Na^+ 的重吸收 B. K^+ 的分泌 C. NH_3^+ 的分泌
D. Cl^- 的排泄 E. 尿素的排泄
30. 通过视力检查可了解:
- A. 周边视觉 B. 视网膜中央凹的精细视觉 C. 眼的辨色功能
D. 眼所能看到的空间范围 E. 视网膜普遍感光功能
31. 内耳血管纹在下列哪一方面起重要作用?
- A. 膜的营养 B. 产生外淋巴 C. 缓冲蜗管内压力变化
D. 吸收内淋巴 E. 蜗管内正电位的产生和维持
32. 异相睡眠的生物学意义是:
- A. 进细胞增殖和成熟 B. 促进生长和体力恢复 C. 促进记忆和幼儿神经系统成熟
D. 促进食物和消化 E. 促进脑电波的同步化
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 腱器管反射
34. 肌梭的适宜刺激是:
- A. γ -纤维传出活动减少 B. 梭内肌纤维放松 C. 梭外肌松弛
D. 梭外肌受到被动拉长 E. 梭外肌收缩增强
35. 影响毛细血管前括约肌舒缩活动的主要因素是:
- A. 交感舒血管神经纤维末梢释放的乙酰胆碱 B. 副交感神经释放的乙酰胆碱

- C. 交感神经末梢释放的去甲肾上腺素
E. 局部代谢产物增多
- D. 肾上腺髓质释放的肾上腺素
36. 酶蛋白变性后活性丧失是因为:
A. 酶蛋白的一级结构被破坏
B. 酶蛋白的空间结构被破坏
C. 酶蛋白被完全降解为氨基酸
D. 没有激活剂
E. 酶蛋白被沉淀
37. 外显子是:
A. 基因突变的表现
B. DNA 被水解的断裂片段
C. 真核细胞的编码序列
D. 真核细胞的非编码序列
E. 转录的模板链
38. 点突变引起的后果为:
A. DNA 降解
B. RNA 降解
C. 复制终止
D. 转录终止
E. 氨基酸读码可改变
39. 以 IP_3 和 DAG 为第二信使的双信号途径是:
A. c-AMP-蛋白激酶途径
B. Ca^{2+} -磷脂依赖性蛋白激酶途径
C. c-GMP-蛋白激酶途径
D. 酪氨酸蛋白激酶途径
E. 以上都不是
40. 下列哪一种酶是翻译过程中肽链延长所需要的?
A. 氨基酸-tRNA 转移酶
B. 氨基酰-tRNA 合成酶
C. 磷酸化酶
D. 转肽酶
E. 转氨酶
41. 凝血酶原及因子 VII、IX、X 均由肝合成, 合成过程需下列哪种维生素作为辅酶?
A. 维生素 A
B. 维生素 C
C. 维生素 D
D. 维生素 E
E. 维生素 K
42. 对基因文库而言:
A. 都可以在大肠杆菌中正确表达
B. 不能用真核细胞表达
C. 只有 cDNA 文库中的基因可用大肠杆菌表达
D. 只有基因组文库中的基因可用大肠杆菌表达
E. 是没有序列差别的
43. 原癌基因是:
A. 存在于正常细胞基因组中的基因
B. 抑制细胞过度生长和增殖的基因
C. 体外引起细胞转化的基因
D. 携带有转导基因的病毒癌基因
E. 以上都不是
44. N-连接聚糖合成时所需的糖基供体必须先活化成下列哪种衍生物?
A. UDP 或 CDP 衍生物
B. UDP 或 GDP 衍生物
C. ADP 或 GDP 衍生物
D. TDP 或 GDP 衍生物
E. ADP 或 TDP 衍生物
45. 溶血性黄疸的特点是:
A. 血中结合胆红素含量升高
B. 血中胆素原剧减
C. 尿中胆红素增加
D. 血中未结合胆红素浓度增高
E. 粪便颜色变浅
46. 在重组 DNA 技术领域所说的分子克隆是指:

- A. 建立单克隆抗体 B. 建立多克隆抗体 C. 构建重组 DNA 分子
D. 有性繁殖 DNA E. 无性繁殖 DNA
47. 结合 RNA 聚合酶并启动转录的 DNA 序列是:
A. 启动子 B. 增强子 C. 沉默子 D. 操纵子 E. 衰减子
48. 顺式作用元件是指:
A. 基因的 5' 侧翼序列 B. 基因的 3' 侧翼序列
C. 基因的 5' 和 3' 侧翼序列 D. 基因的 5' 和 3' 侧翼以外的序列
E. 具有转录调节功能的特异 DNA 序列
49. 蛋白质生物合成中的起始 tRNA 为:
A. tRNA^{Leu} B. tRNA^{Ala} C. tRNA^{Lys} D. tRNA_i^{Met} E. tRNA_e^{Met}
50. 转录因子 (TF) I、II、III 的命名根据为:
A. 分别作用于 GC、CAAT、TATA 序列 B. 分别作用于阻遏基因、-35 区和 -10 区
C. 对应于真核细胞的 RNA 聚合酶 I、II、III D. 含有 I、II、III 三种亚基
E. 被转录的基因编号为 I、II、III
51. 逆转录是:
A. 以 RNA 为模板合成 DNA 的过程 B. 以 DNA 为模板合成 RNA 的过程
C. 以 DNA 为模板合成 DNA 的过程 D. 以 RNA 为模板指导合成蛋白质的过程
E. 以上都不是
52. 目前尚未证实可作为第二信使的物质是:
A. IP₃ B. cAMP C. cGMP D. AMP E. DAG
53. 小 G 蛋白是指:
A. Ras 蛋白 B. Raf 蛋白 C. Grb2 D. SOS 蛋白 E. G 蛋白的 α 亚基
54. 关于糖、脂类、蛋白质以及核酸代谢之间关系的描述, 下列哪项是正确的?
A. 合成脂肪的原料只能由糖提供 B. 大部分脂肪酸可转变为糖
C. 糖供应不足时, 主要靠蛋白质分解供能 D. 蛋白质可完全转变为糖
E. 糖可转变、参与核苷酸的合成
55. 通常三羧酸循环所需草酰乙酸的补充主要来自:
A. 食物直接提供 B. 天冬氨酸脱氨基 C. 苹果酸脱氢
D. 丙酮酸羧化 E. 琥珀酸脱氢
56. 体内嘌呤碱代谢的终产物为:
A. 尿素 B. 尿酸 C. 肌酸 D. 肌酐 E. β -丙氨酸
57. 核苷酸的补救合成途径主要存在于下列哪些组织器官?
A. 胃肠道 B. 肺与皮肤 C. 脑与骨髓 D. 肝与肾 E. 心肌与骨骼肌
58. S-腺苷甲硫氨酸 (SAM) 最主要的生理功能为:
A. 提供甲基 B. 合成四氢叶酸 C. 生成嘌呤核苷酸
D. 补充甲硫氨酸 E. 生成嘧啶核苷

59. 下列哪项是体内主要的脱氨基方式?
 A. 转氨基作用 B. 氧化脱氨基作用 C. 联合脱氨基作用
 D. 嘌呤核苷酸循环 E. 鸟氨酸循环
60. NADH 氧化呼吸链的组分不包括:
 A. NAD^+ B. FAD C. FMN D. CoQ E. Cyt c
61. 调节氧化磷酸化速率最主要的因素是:
 A. 被氧化的底物浓度 B. 呼吸链满负荷容量 C. O_2 分压
 D. NADH 浓度 E. ADP 浓度
62. 以甘油一酯和活化的脂酸为原料合成甘油三酯的代谢途径主要存在于:
 A. 肌细胞 B. 脂肪细胞 C. 肠粘膜细胞 D. 肝细胞 E. 肾细胞
63. 下列哪一种酶在糖酵解和糖异生中均起作用?
 A. 丙酮酸羧化酶 B. 丙酮酸激酶 C. 己糖激酶
 D. 果糖二磷酸酶 E. 醛缩酶
64. 下列哪一项是糖酵解时丙酮酸不堆积的主要原因?
 A. 丙酮酸能转变成乙酰 CoA B. 丙酮酸可异生成糖
 C. 丙酮酸可氨基化生成丙氨酸 D. 丙酮酸被 3-磷酸甘油醛脱氢下的一对氢还原为乳酸
 E. 丙酮酸能羧化生成草酰乙酸
65. 酶催化化学反应的特异性取决于:
 A. 金属离子 B. 辅助因子 C. 酶蛋白 D. 变构剂 E. 竞争性抑制剂
66. DNA 分子变性的标志是:
 A. 碱基间的氢键断裂, A_{260} 增高 B. 碱基间的氢键断裂, A_{260} 降低
 C. 碱基间的氢键断裂, A_{280} 增高 D. 碱基间的氢键断裂, A_{280} 降低
 E. 核苷酸之间的磷酸二酯键断裂
67. 下列关于 B-DNA 双螺旋结构模型的叙述, 哪一项是不正确的?
 A. 两股链通过碱基之间的氢键相连 B. 为右手螺旋, 每个螺旋为 10bp
 C. 嘌呤碱和嘧啶碱位于螺旋的外侧 D. 螺旋的直径为 20Å
 E. 两条链的方向相反
68. 蛋白质变性后可出现下列哪种变化?
 A. 一级结构发生改变 B. 构型发生改变 C. 分子量变小
 D. 构象发生改变 E. 溶解度变大
69. 有机磷杀虫剂对胆碱酯酶的作用属于:
 A. 不可逆性抑制作用 B. 可逆性抑制作用 C. 竞争性抑制作用
 D. 非竞争性抑制作用 E. 反竞争性抑制作用
70. 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 β -氧化
71. 杀灭芽胞最常用和最有效的方法是:

- A. 紫外线照射 B. 煮沸 5min C. 巴氏消毒法
D. 流通蒸汽灭菌法 E. 高压蒸汽灭菌法
72. 下列物质不是细菌合成代谢产物的是:
A. 色素 B. 细菌素 C. 热原质 D. 抗毒素 E. 抗生素
73. 常用于空气或物体表面消毒的是:
A. 紫外线照射法 B. 干烤法 C. 滤过除菌法
D. 巴氏消毒法 E. 高压蒸汽灭菌法
74. 志贺菌属常引起:
A. 阿米巴痢疾 B. 细菌性痢疾 C. 慢性肠炎 D. 假膜性肠炎 E. 肠热症
75. 适宜霍乱弧菌生长的培养基是:
A. 血清肉汤 B. 肉浸液 C. 碱性蛋白胨水
D. 庖肉培养基 E. 葡萄糖蛋白胨水
76. 破伤风梭菌感染的重要条件是:
A. 该菌芽胞污染伤口 B. 菌群失调 C. 该菌的繁殖体污染伤口
D. 机体无免疫力 E. 伤口厌氧微环境
77. 白喉病人早期死亡的主要原因是:
A. 假膜阻塞呼吸道 B. 败血症 C. 毒血症
D. 心肌炎 E. 肾上腺功能障碍
78. 结核分枝杆菌常用的培养基是:
A. 沙保培养基 B. 罗氏培养基 C. 庖肉培养基
D. 巧克力色培养基 E. 亚硝酸盐培养基
79. 缺陷病毒本质上是指:
A. 包膜表面刺突缺陷 B. 病毒酶缺陷 C. 衣壳缺陷
D. 复制周期不完整 E. 基因组缺陷
80. 对病毒核酸的错误描述是:
A. 可控制病毒的遗传变异 B. 可决定病毒的感染性 C. 可作为基因工程的载体
D. 只有 DNA 才能携带遗传信息 E. 每个病毒只有一种类型核酸
81. 病毒与其他微生物的根本区别在于病毒:
A. 只有一种类型核酸 B. 可通过细菌滤器 C. 寄生在易感的活细胞内
D. 缺乏完整的酶系统 E. 对抗生素不敏感
82. 病毒核衣壳的化学组成主要是:
A. 核酸 B. 蛋白质 C. 核酸和蛋白质
D. 脂蛋白和糖蛋白 E. 核酸、蛋白质、脂类和糖类
83. 下列物质中, 具有感染性的是:
A. 管型颗粒 B. 小球形颗粒 C. HBeAg D. HBcAg E. Dane 颗粒
84. HEV 的传播和流行主要是通过:

- A. 血液和血制品 B. 性接触 C. 日常生活接触
D. 水源或食物被粪便污染 E. 垂直传播
85. 下列能引起出血热的病毒是:
A. 巨细胞病毒 B. 麻疹病毒 C. 登革病毒
D. 脊髓灰质炎病毒 E. 流感病毒
86. 肾综合征出血热的病原体为:
A. 汉坦病毒 B. 登革病毒 C. 轮状病毒
D. 柯萨奇病毒 E. 大肠杆菌 O157:H7
87. 病原菌在机体血液中大量繁殖产生毒性物质, 并随血流到达其他器官, 引起多发性脓肿, 称为:
A. 菌血症 B. 败血症 C. 内毒素血症 D. 毒血症 E. 脓毒血症
88. 下列结构与细菌侵袭力有关的是:
A. 芽胞 B. 荚膜 C. 细胞壁 D. 中介体 E. 核糖体
89. 葡萄球菌肠毒素的作用是:
A. 直接刺激肠粘膜分泌增加, 导致腹泻 B. 直接损害肠粘膜细胞, 导致腹泻
C. 直接损害中枢神经, 引起食物中毒 D. 通过刺激呕吐中枢而导致呕吐
E. 直接破坏肠壁血管, 导致出血性肠炎
90. 鉴别肠道致病菌与非致病菌的主要依据:
A. 是否发酵葡萄糖 B. 是否发酵乳糖 C. 是否具有鞭毛
D. 是否具有菌毛 E. 是否具有芽胞
91. 人体对结核分枝杆菌的免疫特点是:
A. 以体液和细胞免疫并重 B. 以体液免疫为主
C. 为有菌免疫 D. 不能通过人工主动免疫获得
E. 可引起 I 型超敏反应
92. 病毒灭活是指在理化因素作用下使病毒失去:
A. 抗原性 B. 感染性 C. 血凝特性
D. 诱生干扰素的能力 E. 融合细胞特性
93. 检查包涵体可作为:
A. 病毒在细胞内增殖的标志之一 B. 衡量病毒毒力强弱的标准
C. 诊断乙型脑炎病毒感染 D. 鉴定病毒的特异性依据
E. 鉴定病毒数量的指标
94. 用于估计病毒感染性强弱和数量的实验方法:
A. TCID50 或 ID50 测定 B. ELISA C. PCR
D. EIA E. 蚀斑形成试验
95. 可经粪-口途径传播、并以侵害神经系统为主的病原体为:
A. 肉毒梭菌 B. 狂犬病毒 C. 脊髓灰质炎病毒
D. 甲肝病毒 E. 流行性乙型脑炎病毒
96. 构成病毒的持续性感染的机制不包括:

- A. 病毒基因缺陷 B. 病毒基因整合 C. 病毒侵犯免疫细胞
D. 病毒抗原性变异 E. 宿主产生干扰素能力强

97. 脊髓灰质炎病毒感染的最常见类型是:

- A. 隐性或轻症感染 B. 瘫痪型感染 C. 延髓麻痹型感染
D. 慢性感染 E. 迁延型感染

98. 关于梅毒螺旋体致病性与免疫性的描述, 错误的是:

- A. 人是梅毒的唯一传染源 B. 梅毒螺旋体是通过内毒素和外毒素致病
C. 梅毒的免疫是传染性免疫 D. III期梅毒传染性小, 而对机体的破坏性大
E. 梅毒病人体内有反应素

99. 下列哪个不属于深部真菌感染?

- A. 白假丝酵母菌 B. 新型隐球菌 C. 小孢子癣菌
D. 毛霉菌 E. 曲霉菌

100. 新生隐球菌常用的染色方法是:

- A. 革兰染色 B. 抗酸染色 C. 镀银染色 D. 墨汁染色 E. 棉蓝染色

101. 衣原体发育周期具有感染性的是:

- A. 网状体 B. 原体 C. 包涵体 D. 始体 E. 极体

102. 白假丝酵母菌常引起:

- A. 癣病 B. 真菌中毒症 C. 皮下组织感染
D. 毒血症 E. 皮肤粘膜、内脏感染

103. 关于真菌的描述, 错误的是:

- A. 形态大于细菌 B. 结构复杂 C. 营养要求不高
D. 宜在碱性环境中培养 E. 对干燥的抵抗力较强

104. 国内较常用的检测梅毒的 USR 试验使用的抗原是:

- A. 梅毒螺旋体抗原 B. 非致病性螺旋体抗原 C. 类脂质抗原
D. 变形杆菌 OX_k 抗原 E. 绵羊红细胞

105. 首次成功分离培养出沙眼衣原体的学者是:

- A. 汤飞凡 B. 郭霍 C. 巴斯德 D. 李斯德 E. 琴纳

二、X 型题: (每一道题下面有 A、B、C、D、E 共五个备选答案, 至少有一个答案是正确的。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. 生理止血过程包括:

- A. 血小板粘着于受损伤血管 B. 血小板凝集形成血小板止血栓
C. 血小板释放 5-羟色胺使小血管收缩 D. 血液凝固, 血块回缩
E. 血液凝集

107. 神经纤维传导兴奋的特征有:

- A. 功能与结构的完整性 B. 绝缘性 C. 双向性
D. 相对不疲劳性 E. 时间延搁