

江苏大学
硕士研究生入学考试样题

科目代码: 628

科目名称 西医综合一

A卷

满分: 300分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、单选题 (1-60 题, 每一小题 1 分, 共 60 分; 第 61-140 题, 每小题 1.5 分, 共 120 分)

1. 细胞在静息时, 钾离子由膜内移向膜外的方式是通过 ()
A. 单纯扩散 B. 易化扩散
C. 主动转运 D. 出胞作用
2. 存在于细胞外液的主要离子是 ()
A. 碳酸氢盐和钾离子 B. 硫酸盐和磷酸盐
C. 氯离子和钠离子 D. 氯离子和钾离子
3. 下列关于骨骼肌舒张的叙述错误的是 ()
A. 是完全被动的, 不需要消耗能量 B. 是因为肌浆中钙离子浓度降低引起的
C. 是肌质网膜上钙泵活动的结果 D. 是个主动消耗能量的过程
4. 兴奋性突触后电位的产生, 主要是增大了突触后膜哪些离子的通透性 ()
A. 钠、钾、氯, 尤其是钾 B. 钠、钙、氯, 尤其是钙
C. 钾、钙、氯, 尤其是钾 D. 钠、钾、氯, 尤其是钠
5. 细胞缺氧, 细胞膜受损, 细胞内出现 ()
A. 钠多, 钾多, 水多 B. 钠多, 钾少, 水多
C. 钠少, 钾多, 水少 D. 钠少, 钾多, 水少
6. 炎性的渗出主要由于 ()
A. 血液动力学改变 B. 血管通透性改变
C. 小静脉血栓的形成 D. 循环血量增加
7. 交感和副交感神经节前纤维释放的递质是 ()
A. 肾上腺素 B. 去甲肾上腺素
C. 乙酰胆碱 D. 乙酰胆碱和去甲肾上腺素
8. 氧解离曲线是表示下列哪种关系的曲线 ()
A. Hb 含量与 Hb 氧含量 B. Hb 氧饱和度与血氧分压
C. Hb 氧饱和度与 Hb 最大带氧量 D. Hb 氧饱和度与氧解离量
9. 血液中 CO₂ 的主要运输形式是 ()
A. 物理溶解 B. 氨基甲酸血红蛋白
C. 碳酸氢盐 D. 氧合血红蛋白
10. 球旁器中能感受小管液内 Na⁺浓度变化的结构是 ()

- A. 肾间质细胞
C. 近球细胞
- B. 极垫细胞
D. 致密斑
11. 动脉粥样硬化合并血栓形成的主要原因 ()
A. 血液凝固性增高
C. 血流缓慢
- B. 血流漩涡形成
D. 内膜损伤
12. 肾小管主动重吸收 Na^+ 并继发性地重吸收 Cl^- 的部位是 ()
A. 近曲小管
C. 髓袢升支粗端
- B. 髓袢降支细段
D. 集合管和远端小管
13. 维持蛋白质三级结构主要靠 ()
A. 氢键
C. 疏水作用
- B. 离子键
D. 二硫键
14. 酶的竞争性可逆抑制剂可以使 ()
A. V_{\max} 减少, K_m 减小
C. V_{\max} 不变, K_m 增加
- B. V_{\max} 增加, K_m 增加
D. V_{\max} 不变, K_m 减小
15. 丙二酸对琥珀酸脱氢酶的影响属于 ()
A. 反馈抑制
C. 竞争性可逆抑制
- B. 底物抑制
D. 非竞争性可逆抑制
16. 与核酸代谢密切相关的糖代谢途径是 ()
A. 糖酵解途径
C. 糖异生
- B. 三羧酸循环
D. 戊糖磷酸途径
17. 关于 G 蛋白的叙述, 错误的是 ()
A. G 蛋白能结合 GDP 和 GTP
B. G 蛋白是由 α 、 β 、 γ 3 个亚基组成
C. 激素-受体复合物能激活 G 蛋白
D. G 蛋白的三个亚基结合在一起才有活性
18. 下列物质作为合成 IMP 和 UMP 的共同原料是 ()
A. 天冬酰胺
C. 一碳单位
- B. 甘氨酸
D. CO_2
19. 以下关于大肠杆菌和哺乳动物细胞基因组 DNA 复制的描述, 哪一项是正确的 (B)
A. 双方向, 全保留复制
C. 单方向, 半保留复制
- B. 双方向, 半保留复制
D. 单方向, 全保留复制
20. 提取的 RNA 样品应保存在 ()
A. 4°C
C. -70°C
- B. -20°C
D. 液氮中
21. FISH 技术是指 ()
A. 荧光原位杂交
C. 原位点杂交
- B. 原位菌落杂交
D. 原位差示杂交
22. 管家基因 (house-keeping), 例如 β -actin 和 GAPDH ()
A. 组成型表达
C. 编码只在特定组织需要的蛋白质
- B. 含有高度甲基化的 CpG 岛
D. 上述表述都对

23. SD 序列是指 ()
- A. 16S rRNA 3'端一段富含嘧啶的序列
 B. 在 DNA 分子上转录起始点前 8-13 个核苷酸的序列
 C. 在 mRNA 分子的翻译起始密码上游 8-13 个核苷酸的序列
 D. 原核生物启动子中的一段序列特征
24. 泛素化蛋白主要降解部位 ()
- A. 溶酶体
 B. 过氧化物酶体
 C. 蛋白酶体
 D. 细胞核
25. 真核生物的翻译的起始阶段, 负责与 mRNA 的 5'端帽子结构结合的是 ()
- A. eIF-4G
 B. eIF-4E
 C. eIF-3
 D. eIF-1
26. 已知某蛋白的一级结构含有 100 个氨基酸残基, 其分子质量大约 () kD
- A. 1
 B. 10
 C. 100
 D. 1000
27. 关于凋亡, 错误的是 ()
- A. 凋亡的发生与基因调节相关
 B. 活体内单个细胞或小团细胞的死亡
 C. 细胞膜的破裂
 D. 无急性炎症反应
28. 纤维素样坏死常发生于 ()
- A. 脂肪组织、血管壁
 B. 结缔组织、骨组织
 C. 肌肉组织、脂肪组织
 D. 结缔组织、血管壁
29. 血栓的结局不包括 ()
- A. 栓塞
 B. 溶解、吸收
 C. 钙化
 D. 软化、脱落
30. 槟榔肝的形成是由于 ()
- A. 肝小叶间静脉淤血和结缔组织增生
 B. 肝脏出血和肝细胞坏死
 C. 肝细胞坏死和结缔组织增生
 D. 中央静脉及肝窦淤血和肝细胞脂肪变性
31. 乳房癌根治术后, 患者上肢水肿的主要原因是 ()
- A. 淋巴管闭塞
 B. 血浆胶体渗透压降低
 C. 毛细血管通透性增高
 D. 静脉流体静力压增高
32. 可以引起血管通透性增高的炎症介质不包括 ()
- A. 5-羟色胺
 B. 组胺
 C. C3b
 D. 白细胞三烯
33. 细菌感染所致的急性炎症中, 最易见到的炎症细胞是 ()
- A. 嗜酸性粒细胞
 B. 泡沫细胞
 C. 淋巴细胞
 D. 中性粒细胞
34. 肿瘤细胞的分化程度越高, ()

- A. 恶性程度越低
B. 恶性程度越高
C. 转移越早
D. 浸润性越强
35. 目前最可靠、运用最普遍的物理灭菌方法是 ()
A. 气体灭菌
B. 高压蒸汽灭菌
C. 干热灭菌
D. 煮沸灭菌
36. 麻醉中手术患者发生溶血的最早征象是 ()
A. 呼吸困难
B. 寒战、高热、头痛
C. 血红蛋白尿
D. 伤口渗血和低血压
37. 局部冻伤按其损伤深度可分为三度, 其中二度冻伤是指 ()
A. 伤及表皮层
B. 伤及真皮层
C. 伤及近皮肤全层
D. 伤及表皮层和乳头层
38. 经血培养证实金黄色葡萄球菌阳性, 根据经验首选抗生素是 ()
A. 丁胺卡那霉素
B. 环丙沙星
C. 红霉素
D. 万古霉素
39. 创伤后预防破伤风发生的有力措施是 ()
A. 注射破伤风类毒素和青霉素
B. 及时彻底清创, 注射破伤风类毒素
C. 注射破伤风抗毒素和青霉素
D. 注射破伤风抗毒素
40. 急性肾功能衰竭少尿期最主要的死亡原因是 ()
A. 高血钠
B. 高血钾
C. 低血钠
D. 低血钾
41. 下列哪种药物增加颅内压 ()
A. 氯胺酮
B. 硫喷妥钠
C. 依托咪酯
D. 丙泊酚
42. 休克患者的体位应采取 ()
A. 头低脚高位
B. 头高脚低位
C. 头和躯干抬高 20~30°, 下肢抬高 15~20°
D. 头和躯干降低 20~30°, 下肢抬高 15~20°
43. 水肿伴重度蛋白尿常见于 ()
A. 肾源性
B. 心源性
C. 肝源性
D. 营养不良性
44. Cushing 综合征可出现何种面容? ()
A. 苦笑面容
B. 满月面容
C. 二尖瓣面容
D. 慢性病容
45. 心脏的相对浊音界叩诊呈“梨形”, 常见于 ()
A. 主动脉瓣狭窄
B. 二尖瓣狭窄
C. 二尖瓣关闭不全
D. 主动脉瓣关闭不全
46. 严重的酸中毒产生的深长呼吸称为: ()
A. Cheyne-Stokes 呼吸
B. Biots 呼吸
C. 抑制性呼吸
D. Kussmaul 呼吸

47. 当腹腔内游离腹水达到多少量时，可查出液波震颤? ()
- A. 100ml
B. 500ml
C. 1500ml
D. 3000-4000ml
48. 下列哪项不属于浅反射 ()
- A. 角膜反射
B. 提睾反射
C. 跖反射
D. 跟腱反射
49. 酮症酸中毒患者口腔有 ()
- A. 尿味
B. 肝臭味
C. 烂苹果味
D. 大蒜味
50. 肺部听干湿啰音特点为 ()
- A. 多在吸气时明显
B. 部位易变，性质易变
C. 持续时间短
D. 有些干啰音听上去似捻发音
51. 第一心音的成因主要是 ()
- A. 二、三尖瓣关闭形成
B. 二、三尖瓣的开放形成
C. 主、肺动脉瓣的关闭形
D. 主、肺动脉瓣的开放形成
52. 阑尾压痛点在 ()
- A. 中上腹部偏右
B. 右肋下与腹直肌外缘交点处
C. 脐水平与右腹直肌外缘交点
D. 右髂前上棘与脐连线的中、外 2/3 处
53. 腹部触诊的内容不包括: ()
- A. 压痛及反跳痛
B. 肌紧张度
C. 莫菲氏征
D. 移动性浊音
54. 细湿啰音出现在 ()
- A. 呼吸早期
B. 吸气早期
C. 吸气中期
D. 吸气后期
55. 胸腔积液患者多喜欢的体位是 ()
- A. 健侧卧位
B. 患侧卧位
C. 仰卧位
D. 俯卧位
56. 调节胰岛素分泌最重要的因素是 ()
- A. 肾上腺素
B. 自主神经
C. 血中游离脂肪酸
D. 血糖浓度
57. 我国门脉性肝硬化的常见原因是 ()
- A. 慢性酒精中毒
B. 营养缺乏
C. 食物中毒
D. 病毒性肝炎
58. 腹部揉面感最多见于 ()
- A. 胃穿孔
B. 腹腔内出血
C. 急性弥漫性腹膜炎
D. 结核性腹膜炎
59. 一般情况下，使尿中开始出现葡萄糖的血糖浓度是 ()
- A. 100mg/100ml
B. 140mg/100ml
C. 160-180mg/100ml
D. 250mg/100ml
60. 唾液淀粉酶发挥作用的最适 pH 值是 ()

- A. 2.2-3.0
B. 4.0-5.0
C. 6.0-7.0
D. 8.0-9.0
61. 下列物质中属于中枢抑制性氨基酸递质的是 ()
A. γ -氨基丁酸、甘氨酸
B. 谷氨酸、天冬氨酸
C. 肾上腺素、去甲肾上腺素
D. 多巴胺、酪氨酸
62. 交感神经兴奋可引起 ()
A. 支气管平滑肌收缩
B. 逼尿肌收缩
C. 消化道括约肌舒张
D. 汗腺分泌
63. 新生儿棕色脂肪组织具有产热功能的关键性生物分子是 ()
A. 瘦素
B. 解偶联蛋白
C. 增食因子
D. 脂联素
64. 参与新生多肽链正确折叠的蛋白质是 ()
A. 分子伴侣
B. G 蛋白
C. 转录因子
D. 释放因子
65. ABO 血型系统的主要抗体是 ()
A. IgA
B. IgM
C. IgE
D. IgG
66. 神经细胞的静息电位为-70mV, Na^+ 平衡电位为+60mV, Na^+ 的电-化学驱动力则为 ()
A. -130mV
B. -10mV
C. +10mV
D. +130mV
67. 下列呼吸系统疾病中, 主要表现为呼气困难的是 ()
A. 肺炎
B. 肺气肿
C. 肺水肿
D. 肺纤维化
68. 下列因素中不影响肾小球有效滤过压的是 ()
A. 肾小球毛细血管血压
B. 血浆胶体渗透压
C. 肾小囊内压
D. 滤液的晶体渗透压
69. 外加刺激细胞兴奋的必要条件是 ()
A. 刺激达到一定的程度
B. 刺激达到一定的持续时间
C. 膜去极化达到阈电位
D. 局部兴奋必须发生总和
70. 生理止血过程中促进血小板发生不可逆聚集的主要原因是 ()
A. 血管内皮受损, PGI_2 生成减少
B. 血小板释放 ADP 和 TXA_2
C. 血管内皮受损, 内皮下胶原暴露
D. 血小板收缩蛋白收缩
71. 女性月经周期中出现两次分泌高峰的激素是 ()
A. 黄体生成素
B. 雌激素
C. 卵泡雌激素
D. 孕激素
72. 关于第二信使学说, 下列哪一项是错误的 ()
A. 是所有胺类激素作用的机制
B. cAMP 是第二信使
C. 激素是第一信使
D. 腺苷酸环化酶可催化 ATP 转化为 cAMP
73. 将抗体固定在层析柱的载体上, 使抗原从流经此柱的蛋白质样品中分离出来, 这技术术语 ()

- A. 吸附层析
B. 离子交换层析
C. 分配层析
D. 亲和层析
74. 下列哪一种氨基酸侧链基团的 pKa 值最接近生理 pH ()
A. 半胱氨酸
B. 谷氨酸
C. 谷氨酰胺
D. 组氨酸
75. 每分子血红蛋白可结合的铁离子数为 ()
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
76. 缺乏哪一种酶可以导致 PKU (苯酮尿症) ()
A. 苯丙氨酸羟化酶
B. 苯丙氨酸 α -酮戊二酸转氨酶
C. 尿黑酸氧化酶
D. 多巴脱羧酶
77. 可被巨噬细胞和血管内皮细胞吞噬和清除的脂蛋白是 ()
A. LDL
B. VLDL
C. CM
D. HDL
78. 某种遗传性疾病是由一个点突变 (无限制性内切酶位点变化) 引起, 可以 ()
A. 用 DNA 单链构象多态性分析突变
B. 用限制性片段长度多态性分析突变
C. 用 western blotting 分析突变
D. 用电泳分析基因组 DNA
79. 构成脱氢酶辅酶的维生素是 ()
A. 维生素 A
B. 维生素 K
C. 维生素 PP
D. 维生素 B₁₂
80. 胆固醇在体内的主要代谢去路是 ()
A. 合成初级胆汁酸
B. 直接排出体外
C. 转化为类固醇激素
D. 转化为维生素 D₃ 的前体
81. 真核转录因子 TF II D 在功能上与原核生物 () 相类似
A. NusA
B. σ 因子
C. ρ 因子
D. RNA 聚合酶的 β 亚基
82. α -螺旋- β -转角- α 螺旋属于的蛋白质结构是 ()
A. 一级结构
B. 三级结构
C. 模体
D. 结构域
83. 能使外源性侵入基因表达的 mRNA 降解的核酸是 ()
A. snRNA
B. hnRNA
C. siRNA
D. scRNA
84. 在经典的信号转导途径中, 受 G 蛋白激活直接影响的酶 ()
A. PKC
B. MAPK
C. JAK
D. AG
85. 引起艾滋病的人免疫缺陷病毒 (HIV) 是一种 ()
A. 双链 DNA 病毒
B. 单链 DNA 病毒
C. 单链 RNA 病毒
D. 双链 RNA 病毒
86. 冈崎片段出现在下列哪种过程中 ()
A. DNA 复制
B. 单链 DNA 病毒

- C. 单链 RNA 病毒 D. 双链 RNA 病毒
87. 在 DNA 复制中, 拓扑异构酶的作用是 ()
- A. 辨认起始点 B. 解开 DNA 双链
- C. 催化 RNA 引物合成 D. 松弛 DNA 链
88. 下列蛋白质中, 具有锌指结构 motif 的是 ()
- A. 酶 B. 细胞转运蛋白
- C. 转录因子 D. 膜受体
89. 下列哪种病变含有朗格汉斯巨细胞 ()
- A. 结核结节 B. 硅结节
- C. 嗜酸性脓肿 D. Aschoff 小体
90. 菌血症见于 ()
- A. 炎症的缓解期 B. 炎症的慢性期
- C. 炎症的早期 D. 炎症的中期
91. 下列哪个是肿瘤抑制基因 ()
- A. PTEN 基因 B. ras 基因
- C. Myc 基因 D. EGFR 基因
92. 最能反映小叶性肺炎病变特点的是 ()
- A. 主要由肺炎球菌引起的以肺泡内弥漫性纤维素渗出为主的炎症
- B. 以细支气管为中心的化脓炎症
- C. 病变从肺泡开始
- D. 肺肉质变
93. 下列哪种肿瘤含有三个胚层成分 ()
- A. 多形性腺瘤 B. 纤维腺瘤
- C. 畸胎瘤 D. 绒毛膜癌
94. 下列哪种细胞不是来源于髓系祖细胞 ()
- A. 中性粒细胞 B. 巨核细胞 C. 红细胞 D. 自然杀伤细胞
95. 患者表现为显著水肿、低蛋白血症、高脂血症、大量蛋白尿和脂尿, 他最可能患有以下哪种临床综合征 ()
- A. 肾炎综合征 B. 肾病综合征 C. 慢性肾炎综合征 D. 急进性肾炎综合征
96. 在抗 GBM 抗体介导的新月体肾小球肾炎, 免疫荧光检查 IgG 会以哪种方式沉积 ()
- A. 系膜区沉积 B. 沿着基底膜颗粒状沉积
- C. 上皮下区沉积 D. 沿着基底膜线状沉积
97. B 淋巴细胞表面表达的 CD 标志, 应除外的是 ()
- A. sIg B. CD8
- C. CD19 D. CD20
98. 霍奇金淋巴瘤最常发生的部位是 ()
- A. 主动脉旁淋巴结 B. 颈部和锁骨上淋巴结 C. 肠系膜淋巴结 D. 前纵隔淋巴结
99. 下列生长因子能促进成纤维细胞增殖, 但除外 ()
- A. PDGF B. TGF- β
- C. TNF D. FGF

100. 脂肪变中的脂滴中可用下列哪种染色证实 ()
- A. 刚果红染色
B. 苏丹 III 染色
C. 六胺银染色
D. PAS 染色
101. 下列哪项不是绒毛膜癌的特征 ()
- A. 子宫肌层可见侵蚀的绒毛
B. 呈暗红色、出血、坏死的肿块
C. 可浸润至浆膜层
D. 可有阴道结节出现
102. MODS 一期速发型的发生往往由于 ()
- A. 肺功能障碍
B. 胃肠功能障碍
C. 肾功能障碍
D. 原发急症甚为严重
103. 有关控制性降压原则, 下列哪项不正确 ()
- A. 当平均压降低于 60mmHg 时, 可致脑供血不足
B. 收缩压低于 80mmHg, 肾小球滤过率可能降低
C. 保证组织、器官的血流灌注量, 满足机体的需要
D. 降压时间以满足手术需要为准
104. 下列栓塞哪项能导致弥散性血管内凝血 ()
- A. 脂肪栓塞
B. 羊水栓塞
C. 空气栓塞
D. 血栓栓塞
105. 关于肠内营养的优点, 错误的是 ()
- A. 维持肠道粘膜屏障
B. 抑制胆囊收缩减少
C. 临床易于管理、费用低廉
D. 肠道细菌移位
106. 机体处于应激如创伤、手术、感染情况下, 能量代谢的变化中, 错误的是 ()
- A. 机体出现高代谢和分解代谢
B. 脂肪动员加速
C. 蛋白分解加速
D. 处理葡萄糖能力加强
107. 有关对烧伤后体液渗出液描述, 正确的是 ()
- A. 一般以伤后 1 小时内最快, 持续 24 小时左右
B. 一般以伤后 2-3 小时内最快, 持续 24 小时左右
C. 一般以伤后 5 小时内最快, 持续 24-36 小时左右
D. 一般以伤后 6-12 小时内最快, 持续 24-36 小时左右, 严重烧伤可延至 48 小时以上
108. 一大面积烧伤患者, 近日来常寒战、高热、呈间歇热, 四肢厥冷, 发绀, 尿量明显减少, 很快发生血压下降, 休克。其原因最大可能是 ()
- A. 革兰阳性细菌败血症
B. 革兰阴性细菌败血症
C. 真菌性败血症
D. 厌氧菌性败血症
109. 局麻药溶液中加入肾上腺素的目的是 ()
- A. 提高血液中局麻药浓度
B. 加快局麻药的吸收速率
C. 延长局麻药阻滞的时效
D. 减少腺体分泌以防误吸
110. 男性, 36 岁, 体重 60kg。工作中烧伤双上肢、躯干及双侧臀部, 均为 II 度烧伤, 急诊入院后, 按补液方案, 第 1 个 24 小时的补液总量应为 ()
- A. 3500ml
B. 4000ml
C. 5000ml
D. 6500ml
111. 下列哪项不属于深反射 ()

- A. 肱三头肌反射 B. 挠骨骨膜反射
C. 跖反射 D. 跟腱反射
112. 有机磷中毒患者口腔有 ()
A. 尿味 B. 肝臭味 C. 烂苹果味 D. 大蒜味
113. 最支持肺气肿的诊断是 ()
A. 胸廓膨隆 B. 气管居中
C. 叩诊过清音 D. 语颤减弱
114. 异常支气管呼吸音是指 ()
A. 肺泡呼吸音增粗
B. 在正常肺泡呼吸音部位听到的支气管呼吸音
C. 在正常肺泡呼吸音部位听到的支气管肺泡呼吸音
D. 粗糙性呼吸音
115. 流行性出血热的临床发展过程, 哪种顺序是正确的 ()
A. 多尿期—发热期—少尿期—低血压休克—恢复期
B. 发热期—低血压休克—少尿期—多尿期—恢复期
C. 少尿期—多尿期—低血压休克—发热期—恢复期
D. 低血压休克—发热期—少尿期—多尿期—恢复期
116. 柠檬酸钠抗凝的机制是 ()
A. 与血浆中的 Ca^{2+} 结合形成可溶性络合物
B. 去掉血浆中的纤维蛋白原
C. 破坏血浆中的凝血酶原激活物
D. 与血浆的 Ca^{2+} 结合而沉淀
117. A、B、O 血型系统中有天然的凝集素, Rh 系统中 ()
A. 有天然的凝集素 B. 无天然凝集素
C. 有天然 D 凝血素 D. 有抗 D 凝集素
118. 在下列各段管道中, 有抗利尿激素的受体是 ()
A. 集合管 B. 髓祥升支细段
C. 髓祥降支细段 D. 近曲小管
119. 下列激素不属于下丘脑调节肽的是 ()
A. 促甲状腺激素释放激素 B. 抗利尿激素
C. 促性腺激素释放激素 D. 生长抑素
120. 甲状腺分泌的激素活性最强的是 ()
A. 一碘甲腺原氨酸 B. 二碘甲腺原氨酸
C. 三碘甲腺原氨酸 D. 四碘甲腺原氨酸
121. FIIa 转运方式是 ()
A. 原发性主动转运 B. 继发性主动转运
C. 入胞作用 D. 经通道易化扩散
122. 细胞核内 DNA 生物合成主要在细胞周期哪一期进行 ()
A. G1 B. S
C. G2 D. M

123. 蛋白质糖基化发生在 ()
- A. 核内体 B. 内质网和高尔基体
C. 蛋白酶体 D. 细胞质
124. 氨基酸序列构成了蛋白质的 ()
- A. 一级结构 B. 二级结构
C. 三级结构 D. 四级结构
125. 能在细胞质中指导核糖体翻译的 mRNA 不具备 ()
- A. Poly (A) 尾 B. 5'端帽子结构
C. 内含子 D. 外显子
126. 下列关于内含子叙述正确的是 ()
- A. 内含子是 mRNA 中指导翻译的序列
B. 内含子一般无编码功能
C. 人类基因含有的内含子一般比其他生物少
D. 内含子会从 mRNA 中除去
127. 以下哪种生物过程对于提高遗传物质多样性最为重要 ()
- A. DNA 复制 B. DNA 重组
C. DNA 转录 D. RNA 翻译
128. 影响血流阻力最重要的因素是 ()
- A. 血液粘度 B. 血流形式
C. 血流速度 D. 血管口径
129. 迷走神经节后纤维兴奋引起幽门部胃泌素分泌的神经递质是 ()
- A. 三磷酸腺苷 B. 蛙皮素
C. 乙酰胆碱 D. 一氧化氮
130. 老视发生的主要原因是 ()
- A. 玻璃体透明度改变 B. 晶状体弹性减弱
C. 角膜透明度改变 D. 房水循环障碍
131. 可以利用逆转录酶作为工具酶的作用是 ()
- A. 质粒的构建 B. 细胞的转染
C. 重组体的筛选 D. cDNA 目的基因的合成
132. 经高压灭菌处理的物品, 一般可保留 ()
- A. 1-2 周 B. 2-3 周
C. 3-4 周 D. 4-6 周
133. 红细胞沉降率加快的主要原因是 ()
- A. 血浆球蛋白含量增多 B. 血浆纤维蛋白原减少
C. 血浆白蛋白含量增多 D. 血细胞比容改变
134. 生物膜脂双层流动性主要取决于 ()
- A. 所含脂肪酸烃的长度和不饱和度 B. 胆固醇的含量
C. 蛋白质的含量 D. 三酰甘油的含量
135. 在原核生物转录中, ρ 因子的作用是 ()
- A. 辨认起始点 B. 终止转录

- C. 参与转录全过程 D. 决定基因转录的特异性
136. 经处理 3 天后患者体温升高, 且血压和血小板计数下降, 此时患者可能合并有 ()
- A. 败血症 B. DIC
C. 感染性休克 D. 多器官衰竭
137. 女, 49, 长期风湿性关节炎, 觉乏力, 虚弱。长服用非甾体抗炎药 (NSAID) 后, 最近出现黑便。胃镜显示黏膜多处浅表出血。下列哪项是最可能的诊断 ()
- A. 急性糜烂性胃炎 B. 早期胃癌 C. 幽门螺旋杆菌胃炎 D. 消化性溃疡
138. 慢性萎缩性胃炎的最主要的病变是 ()
- A. 潘氏细胞化生 B. 杯状细胞化生 C. 腺体数量减少或消失 D. 假幽门腺化生
139. 与 EB 病毒感染有关的淋巴造血系统肿瘤是 ()
- A. 滤泡性淋巴瘤 B. 前体 B 细胞性淋巴瘤 C. NK/T 细胞淋巴瘤 D. 慢性髓性白血病
140. I 型快速进行性肾小球肾炎 ()
- A. 和抗 GBM 抗体有关 B. 和免疫复合物沉积有关
C. 和免疫应答缺乏有关 D. 和细胞介导的免疫损伤有关

二、多选题 (141-200 小题, 每道题答案可自由组合, 每小题 2 分, 共 120 分)

141. 胸内负压的生理作用有 ()
- A. 有利于静脉血的回流 B. 有利于淋巴液的回流
C. 使小气道保持扩张状态 D. 降低气道阻力
142. 关于激素作用的特征, 下述正确的是 ()
- A. 具有激素-受体特异性 B. 具有信号放大作用
C. 一种激素可以有多种作用 D. 激素之间有协同左右
143. 血清与血浆不同的是 ()
- A. 缺乏纤维蛋白原 B. 含有大量纤维蛋白原
C. 某些凝血因子缺乏或减少 D. 血小板释放物增多
144. 成熟红细胞的特征是 ()
- A. 呈双凹圆盘形, 但又一定的变形能力
B. 密度大于血浆, 但可稳定的悬浮于血浆中
C. 对低渗盐溶液有一定抵抗力
D. 具有趋化性
145. 引起肾病综合征的的肾炎类型有 ()
- A. 膜性肾小球肾炎 B. 弥漫性毛细血管内增生性肾小球肾炎
C. 新月体性肾小球肾炎 D. 轻微病变型肾小球肾炎
146. 麻醉前用药的目的是 ()
- A. 使病人情绪稳定 B. 减少局麻用量
C. 使麻醉过程平稳 D. 使全麻病人早期清醒
147. PCR 及其衍生技术可用于 ()
- A. 目的基因克隆 B. 基因表达检测
C. DNA 序列分析 D. 基因的体外突变
148. 真核生物 mRNA 合成后的加工有 ()

- A. mRNA 编辑
B. 3'-末端加多聚 A
- C. 前体 mRNA 剪接去除内含子
D. 在分子伴侣协助下折叠成天然构象
149. 细胞 DNA 损伤时, p53 的主要作用有 ()
- A. 使细胞停留在 G1 期
B. 活化 Ras
- C. 诱导 Rb 磷酸化
D. 启动细胞凋亡程序
150. 原核生物和真核生物蛋白质合成起始的主要差异是 ()
- A. 识别的起始密码子不同
B. 识别起始密码子的方式不同
- C. 起始氨基酸不同
D. 运载起始氨基酸的 tRNA 不同
151. 质粒的复制类型主要有 ()
- A. 松散型质粒
B. 严紧型质粒
C. 致密型质粒
D. 松弛型质粒
152. 回文序列 ()
- A. DNA 片段上的一段所具有的反向互补序列
B. RNA 片段上的一段所具有的反向互补序列
- C. 是 miRNA 的作用靶点
D. 常是限制性酶切位点
153. 原核生物的核糖体由哪几个亚基构成 ()
- A. 30S
B. 40S
C. 50S
D. 60S
154. 6-磷酸葡萄糖直接参与的代谢途径有 ()
- A. 糖酵解
B. 磷酸戊糖途径
- C. 三羧酸循环
D. 糖原分解
155. 下列关于维生素 A 的叙述正确的是 ()
- A. 有效的抗氧化剂
B. 化学本质是类固醇
- C. 代谢产物可与核受体结合
D. 缺乏后对弱光的敏感性降低
156. 下列氨基酸中, 属于疏水性的有 ()
- A. 缬氨酸
B. 精氨酸
- C. 亮氨酸
D. 脯氨酸
157. 胰岛素降低血糖浓度的机制有 ()
- A. 促进组织细胞对糖的摄取和应用
B. 抑制蛋白质分解, 减少糖的来源
- C. 促进肝糖原和肌糖原的合成, 并抑制糖原异生
D. 促进葡萄糖转变为脂肪酸, 并储存于脂肪组织
158. 通常高脂蛋白血症中, 下列哪几种脂蛋白可能增多 ()
- A. 乳糜微粒
B. 极低密度脂蛋白
- C. 高密度脂蛋白
D. 低密度脂蛋白
159. 糖酵解的关键酶有 ()
- A. 6-磷酸果糖激酶-1
B. 丙酮酸脱氢酶复合体
- C. 丙酮酸激酶
D. 己糖激酶
160. 人体内的胆色素包括 ()
- A. 胆色素
B. 胆红素
- C. 胆素原
D. 胆素

161. 兴奋性突触后电位 ()
- 是全或无式的
 - 可以发生总和
 - 是突触后膜发生的局部去极化电位
 - 其大小与兴奋性递质的释放量有关
162. 小肠的运动形式有 ()
- 紧张性收缩
 - 分节运动
 - 集团蠕动
 - 逆蠕动
163. 属于中性粒细胞的特征是 ()
- 多形核
 - 趋化性
 - 参与非特异性免疫反应
 - 吞噬功能
164. 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 ()
- 乙酰胆碱
 - γ -氨基丁酸
 - 心房钠尿肽
 - 肾上腺素
165. 下述哪些过程需要细胞本身耗能 ()
- 维持正常的静息电位
 - 膜去极化达阈电位时的大量 Na^+ 内流
 - 动作电位复极相中有 K^+ 外流
 - 骨骼肌细胞胞浆中, Ca^{2+} 向肌浆网内部的聚集
166. 甲状腺功能减退时可能出现哪些表现 ()
- 血液胆固醇水平增高, 且可导致动脉粥样硬化
 - 在婴儿时甲状腺功能减退, 若不及时补充甲状腺激素可出现呆小症
 - 粘液型水肿
 - 感觉迟钝, 行动迟缓, 记忆力减退
167. 尿液的浓缩与稀释取决于 ()
- 肾小球滤过率
 - 血浆胶体渗透压
 - 肾髓质渗透梯度
 - ADH 的分泌
168. 参与 G 蛋白偶联受体介导信号转导通路的分子有 ()
- 7 次跨膜受体
 - G 蛋白
 - 腺苷酸环化酶
 - CMP
169. 下列符合红细胞物质代谢特点的有 ()
- 葡萄糖可经 2,3-二磷酸甘油酸旁路代谢
 - 葡萄糖可经磷酸戊糖途径代谢
 - 可进行脂肪酸 β -氧化
 - 可从头合成脂肪酸
170. 下列激素中, 参与机体钙、磷代谢的有 ()
- 甲状腺激素
 - 甲状旁腺激素
 - 抗利尿激素
 - 1,25-二羟维生素 D_3
171. 粥样斑块中包括哪种成分 ()
- 纤维组织伴玻璃样变性
 - 中性粒细胞
 - 泡沫细胞
 - 胆固醇结晶
172. 大叶性肺炎可能并发 ()

- A. 败血症
C. 肺肉质变
- B. 感染性休克
D. 肺脓肿、脓胸
173. 与病毒有关的肿瘤是 ()
- A. 原发性肝细胞癌
C. 鼻咽癌
- B. Burkitt 瘤
D. 胃癌
174. 下列病变中常有免疫球蛋白沉积的是 ()
- A. 纤维蛋白样坏死
C. 动脉粥样硬化
- B. 结核结节
D. 肾炎时增厚的肾小球基膜
175. 结核球的形态特征 ()
- A. 直径大于 2 厘米
C. 纤维包裹
- B. 干酪样坏死病灶
D. 空洞形成
176. 可发生鳞状上皮化生的部位有 ()
- A. 子宫颈粘膜
C. 阴道壁粘膜
- B. 支气管粘膜
D. 胃粘膜
177. 可引起血管扩张的炎症介质有 ()
- A. 5-羟色胺
C. C3a 和 C5a
- B. 前列腺素
D. 组织胺
178. 属于梅毒的病变有 ()
- A. 硬性下疳
C. 脊髓痨
- B. 梅毒疹
D. 粘液性水肿
179. 根除胃幽门螺旋杆菌治疗时常用的药物包括 ()
- A. 雷尼替丁
C. 硫酸铝
- B. 奥美拉唑
D. 克拉霉素
180. 关于泌尿系统的压痛点, 说法正确的 ()
- A. 季肋点相当于肾盂位置
B. 上输尿管点在脐水平线上腹直肌外缘
C. 中输尿管点相当于输尿管第二狭窄处
D. 季肋点位于第 10 肋前端
181. 意识障碍伴发热可见于下列哪些疾病 ()
- A. 败血症
C. 脑膜脑炎
- B. 脑炎
D. 脑出血
182. 骨折的特有体征有 ()
- A. 局部压痛
C. 骨擦音
- B. 成角畸形
D. 局部肿胀
183. 急性胰腺炎的手术适应症有 ()
- A. 膀胱测压值 22mmHg
C. 保守治疗后, 病情急剧恶化
- B. 合并胆道梗阻
D. 脓肿形成
184. 嗜铬细胞瘤的心血管系统临床表现可有 ()
- A. 间歇性高血压
C. 直立性低血压
- B. 持续性高血压
D. 休克

185. 下列疾病中, 需要早期切开、清创引流的有 ()
- A. 气性坏疽
B. 寒性脓肿
C. 蜂窝织炎
D. 破伤风
186. 慢性眼胃炎钡灌肠 X 线表现有 ()
- A. 阑尾充盈不全
B. 阑尾排空延迟至 3 天以上
C. 阑尾腔不规则
D. 阑尾不充盈
187. 关于乳腺髓样癌形态学特点有 ()
- A. 边界清楚
B. 癌细胞体积大
C. 有较多的淋巴细胞浸润
D. HER2/neu 过表达
188. 下列胆囊结石病人应行胆囊切除术的情况有 ()
- A. 年轻人无症状
B. 常发作右上腹痛
C. 结石 > 2cm
D. 伴有糖尿病
189. 用于确诊是否半月板损伤的检查方法是 ()
- A. 关节造影
B. CT 检查
C. MRI 检查
D. 关节镜检查
190. 关于乳癌的描述, 下列选项正确的有 ()
- A. 多见于更年期和绝经前后妇女
B. 最常见、最早的症状是无痛性肿块
C. 癌细胞阻塞静脉回流产生橘皮样改变
D. 侵犯 Cooper 韧带产生酒窝征
191. 能够与 TATA 盒结合的蛋白质有 ()
- A. RNA 聚合酶 II
B. TF II D
C. 拓扑异构酶
D. 组蛋白
192. 具有酪氨酸激酶活性的信号分子有 ()
- A. MAPK
B. G 蛋白
C. Src 蛋白激酶
D. 表皮生长因子受体
193. 滤泡性淋巴瘤免疫组化检测中, 阳性指标的有 ()
- A. BCL-2
B. CD3
C. CD20
D. CD79a
194. HIV 病毒可以感染的人体细胞有 ()
- A. T 淋巴细胞
B. B 淋巴细胞
C. 巨噬细胞
D. 树突状细胞
195. 能影响蛋白质生物合成的物质有 ()
- A. 毒素
B. 泛素
C. 抗生素
D. 干扰素
196. 下列属于肾移植供者的免疫学选择条件是 ()
- A. ABO 血型必须相同或相容
B. 供、受者淋巴细胞毒性试验小于 10%
C. HLA 位点尽可能少的错配
D. 排除供肾功能或解剖结构异常
197. 下列可表达 MHC II 类分子的细胞 ()
- A. 骨骼肌细胞
B. 树突状细胞

C. 活化的 B 细胞

D. 内皮细胞

198. 透析疗法的适应症应包括 ()

A. 水中毒

B. 高氮质血症

C. 高钾血症

D. 高氯血症

199. 下列哪几种麻药属于酰胺类 ()

A. 普鲁卡因

B. 利多卡因

C. 丁卡因

D. 布比卡因

200. 肾前性急性肾功能衰竭多见于 ()

A. 挤压综合征

B. 失血性休克

C. 大面积烧伤

D. 脱水、血容量减少