

## 基础知识

### 一. A1/A2 型题 （共 89 题,共 89 分）

1.医学伦理学作为一门独立的学科首先产生于 （B）

- A.美国
- B.英国
- C.意大利
- D.法国
- E.中国

2.初次免疫应答时产生抗体的特点包括 （B）

- A.抗体效价高
- B.以 IgM 为主
- C.IgG 与 IgM 几乎同时发生
- D.维持时间长
- E.为高亲和性抗体

3 螺旋体属于 （B）

- A.病毒
- B.细菌
- C.杆菌
- D.螺形菌
- E.真菌

4 积液三级检查内容包括 （A）

- A.癌胚抗原
- B.总蛋白测定
- C.C 反应蛋白
- D.乳酸脱氢酶
- E.细胞计数

5.III型超敏反应又叫做 （C）

- A.速发型变态反应
- B.细胞毒型变态反应
- C.免疫复合物型变态反应
- D.迟发型变态反应
- E.特发型变态反应

6. I ～ X III表示凝血因子，其中缺少的一个因子是 （B）

- A.因子V
- B.因子VI
- C.因子IV
- D.因子III
- E.因子XII

7.下列关于胰岛素受体的描述不正确的是 （B）

- A.胰岛素发挥生物活性效应的强弱与受体和胰岛素的结合力有关
- B.是特殊的脂类物质



C.胰岛素发挥作用首先要与靶细胞表面的胰岛素受体结合

D.广泛分布于哺乳动物细胞表露

E.受体降解可能在溶酶体中进行

8.关于自身免疫哪项正确 (A)

A.是机体免疫系统受某种因素作用使自身免疫耐受削弱或破坏时,对自身成分产生的免疫应答,出现自身抗体或致敏淋巴细胞的现象

B.是机体免疫系统对自身成分产生正常的免疫应答,出现自身抗体或致敏淋巴细胞的现象

C.是机体免疫系统功能增强时对自身成分产生的免疫应答,出现自身抗体或致敏淋巴细胞的现象

D.是机体免疫系统功能低下时对自身成分产生的免疫应答,出现自身抗体或致敏淋巴细胞的现象

E.是机体受某种因素作用使自身免疫被破坏,对自身成分产生的免疫应答,出现自身抗体或致敏淋巴细胞的现象

9.单纯小细胞性贫血包括 (C)

A.巨幼细胞性贫血

B.失血性贫血

C.感染性贫血

D.溶血性贫血

E.缺铁性贫血

10.关于细菌菌毛叙述,哪项正确 (A)

A.与细菌黏附有关

B.与细菌运动有关

C.与细菌分裂有关

D.与细菌染色有关

E.与细菌抵抗力有关

11.衣原体的特点包括 (D)

A.无细胞壁

B.为繁殖体

C.形态较大

D.其有感染性

E.形成网状结构

12.下列哪项属于真核细胞型微生物 (C)

A.毛霉菌、絮状表皮癣菌、梅毒螺旋体

B.肺炎支原体、毛癣菌、荚膜组织胞浆菌

C.曲霉、卡氏肺孢菌、小孢子癣菌

D.白假丝酵母菌、新生隐球菌、立克次体

E.申克孢子丝菌、淋病奈瑟菌、卡氏枝孢霉

13. 下列不属于出血性疾病病因的是 ( B )

A. 血小板数量的异常

B. 纤溶活性减弱

C. 血液凝固活性减弱

D. 血小板功能的异常

E. 凝血因子活性的降低



14. 目前应用指示剂法测定尿液中 pH，其检测范围为 (E)
- A. 6.0~8.0  
B. 5.0~7.6  
C. 6.0~7.6  
D. 5.5~7.6  
E. 5.0~9.0
15. 正常生理情况下白细胞变化规律的叙述，不正确的是 (B)
- A. 妊娠分娩时增加  
B. 早晨较高，下午较低  
C. 剧烈运动，剧痛和情绪激动时显著增多  
D. 安静松弛时较低，活动后较高  
E. 吸烟者高于非吸烟者
16. FAB 形态学分类将急性白血病分为 (B)
- A. 单核细胞白血病和淋巴细胞白血病  
B. 急性淋巴细胞白血病和急性非淋巴细胞白血病  
C. 浆细胞白血病和淋巴细胞白血病  
D. T 淋巴细胞白血病和 B 淋巴细胞白血病  
E. 毛细胞白血病和急性非淋巴细胞白血病
17. 下列不属于造血微环境的是 (C)
- A. 网状细胞  
B. 微血管系统  
C. 间充质干细胞  
D. 末梢神经  
E. 基质
18. 脱落细胞改良巴氏五级分类法中的第 I 级是指 (A)。
- A. 涂片中未见异常细胞  
B. 涂片中可见疑癌细胞，性质不明确  
C. 可见异常细胞，但属良性病变范围  
D. 涂片中可见癌细胞，细胞有明显恶性特征  
E. 涂片中可见癌细胞，但不够典型

【解析】I 级为未见异常细胞，基本正常。II 级为可见异常细胞，但属良性病变范围。III 级为可见疑癌细胞，性质不明的细胞。IV 级为可见癌细胞，但不够典型，或有极少数典型癌细胞，需进一步证实。V 级为可见癌细胞，细胞有明显恶性特征。

19. 关于全血、血浆和血清的概念叙述，错误的是 (C)。
- A. 血清是血液离体后血块收缩所分离出的淡黄色透明液体  
B. 抗凝血一般是指血液加抗凝剂后的全血  
C. 血浆是不含纤维蛋白原的抗凝血  
D. 血浆是血液加抗凝剂所分离出的淡黄色透明液体

E. 血清和血浆的成分区别是血清不含纤维蛋白原而血浆则含有

【解析】血清和血浆差别是血清缺少某些凝血因子，如纤维蛋白原、凝血酶原、V、Ⅷ等。

20. 酮体是指（ A ）。

A.  $\beta$ -羟丁酸、乙酰乙酸、丙酮

B.  $\beta$ -羟丁酸、乳酸、丙酮酸

C. 柠檬酸、 $\beta$ -羟丁酸、丙酮

D.  $\beta$ -羟丁酸、乙酰乙酸、乙酸

E. 草酰乙酸、乳酸、丙酮酸

【解析】酮体是胰岛素缺乏时，大量脂肪分解以增加供能，从而使乙酰乙酸、 $\beta$ -羟丁酸、丙酮生成增多。乙酰乙酸、 $\beta$ -羟丁酸、丙酮称为酮体

21. 正常人的红细胞包涵体试验呈（A）

A. 阴性

B. 阳性

C. 强阳性

D. 弱阳性

E. 弱阳性～强阳性

22. 似蛔蛔线虫的感染阶段在（B）

A. 脱蛋白膜蛔虫卵

B. 感染期蛔虫卵

C. 受精蛔虫卵

D. 未受精蛔虫卵

E. 新鲜蛔虫卵

23. 禁食 12 小时后，正常人血浆甘油三酯主要存在于（A）

A. VLDL

B. CM

C. LDL

D. HDL

E. Lp（a）

24. 经螨传播的立克次体病是（E）

A. 斑点热

B. Q 热

C. 地方性斑疹伤寒

D. 流行性斑疹伤寒

E. 恙虫病

25. 关于细胞壁的功能，下列错误的是（C）

A. 是细菌外层结构，比较坚韧，且具有高度弹性

B. 维持细菌固有形态

C. 决定细菌的分裂

D. 与细胞内外的物质交换有关

E. 带有多种抗原决定簇，决定了菌体的抗原性

26. 试带法检测最敏感的蛋白是（B）



- A.本周蛋白
  - B.清蛋白
  - C.糖蛋白
  - D.球蛋白
  - E.核蛋白
- 27.以下有关淋巴结功能的叙述中，不正确的是（E）
- A.过滤作用
  - B.产生初次免疫应答的场所
  - C.参与淋巴细胞的再循环
  - D.免疫细胞定居的场所
  - E.T、B 淋巴细胞进行阴性选择的场所
- 28.各种脂蛋白中密度最大的是（E）
- A.LDL
  - B.CM
  - C.VLDLPD
  - D.IDL
  - E.HDL
- 29.数码鉴定时菌悬液浓度根据试条的要求应调整为（B）
- A.<1.0 亿 / ml
  - B.1.5 亿 / ml
  - C.>1.0 亿 / ml
  - D.<1.5 亿 / ml
  - E.>2 亿 / ml
- 30.直接参与免疫应答的因素应排除（B）
- A.免疫分子
  - B.中枢免疫器官
  - C.免疫细胞
  - D.周围免疫器官
  - E.MHC 基因产物
- 31.乳胶凝集试验可检测类风湿因子的型别是（E）
- A.IgD 型
  - B.IgG 型
  - C.IgA 型
  - D.IgE 型
  - E.IgM 型
- 32.关于白细胞计数，不正确的是（C）
- A.若出现大量红细胞，白细胞计数值假性增高
  - B.白细胞数 $>15 \times 10^9 / L$ 时，可增加稀释倍数
  - C.固有误差与计数细胞数量成正比
  - D.白细胞数 $<3 \times 10^9 / L$ 时，可增加计数量
  - E.镜下白细胞胞质透亮，胞核深染突出
- 33.下列不属于活化蛋白 C 的主要作用的是（E）
- A.增强 AT 与凝血酶的结合
  - B.激活纤溶系统



C.灭活 FV a 和 FVIIIa

D.抑制 FX a 与血小板膜磷脂的结合

E.灭活凝血酶和纤溶酶

34.下列哪项是肾脏的基本功能单位 (E)

A.肾实质

B.肾小球

C.肾小管

D.肾小囊

E.肾单位

35.下列关于糖原的描述不正确的是 (E)

A.肝糖原是血糖的重要来源

B.是动物体内糖的储存形式

C.肌糖原可供肌肉收缩的需要

D.是可以迅速动用的葡萄糖储备

E.葡萄糖合成糖原不需消耗 ATP

36.下列属于 HLA- II 类分子的是 (C)

A.HLA-A、DR、DQ 位点的抗原

B.HLA-A、B 位点的抗原

C.HLA-DP、DQ、DR 位点的抗原

D.HLA-A、B、C 位点的抗原

E.C2、C4、B 因子等

37.血小板 GP II b / IIIa 复合物与血小板哪项功能有关 (D)

A.促凝功能

B.黏附功能

C.释放功能

D.聚集功能

E.血块收缩功能

38.尿崩症患者 24 小时尿量可达 (D)

A.20~25L

B.1~5L

C.15~20L

D.5~15L

E.25~30L

39.正常成年人血红蛋白珠蛋白肽链的组成主要是 (C)

A.  $\beta$  2 $\gamma$ 2

B.  $\alpha$  2 $\delta$ 2

C.  $\alpha$  2 $\beta$ 2

D.  $\alpha$  2 $\gamma$ 2

E.  $\delta$  2 $\gamma$ 2

40.长期使用广谱抗生素可引起 (E)

A.脓毒血症

B.菌血症

C.毒血症

D.败血症



E.菌群失调症

41.对尿沉渣分析仪的描述哪项正确 (D)

A.前向荧光脉冲宽度 (Flw) 反映细胞的大小

B.尿沉渣分析仪只应用了流式细胞原理

C.荧光强度 (FI) 主要反映细胞质的密度

D.尿沉渣分析仪使用的荧光染料为菲啶和羧花氰

E.前向散射光脉冲宽度 (Fscw) 主要反映细胞染色质的长度

42.颗粒增多的早幼粒细胞白血病属于 FAB 分类的 (C)

A.M4

B.M1

C.M3

D.M2

E.M5

43.下列哪项是作为细菌分类依据的碱基对 (B)

A. (T+G) %

B. (G+C) %

C. (A+G) %

D. (A+C) %

E. (C+T) %

44.正常人血浆高铁血红素清蛋白试验呈 (C)

A.弱阳性

B.阳性

C.阴性

D.强阳性

E.阴性或弱阳性

45.目前酶免疫技术中下列哪种酶的应用较广、提纯较简便 (A)

A.辣根过氧化物酶

B.脲酶

C.葡萄糖氧化酶

D.碱性磷酸酶

E.半乳糖苷酶

46.下列关于尿颗粒管型的叙述，不正确的是 (A)

A.正常人尿中有少量粗颗粒管型

B.来自细胞的变性分解

C.可见于肾盂肾炎

D.可见于急性肾炎

E.提示肾实质病变

47.下列哪项是渗出液标本易形成凝块的主要原因 (C)

A.纤溶酶的活性过强

B.pH 改变易使蛋白质发生沉淀

C.由于纤维蛋白原和凝血酶的共同作用

D.细胞过多而凝集

E.细菌聚集成团

48.Ⅱ型超敏反应又叫做 (B)



- A.速发型变态反应
  - B.细胞毒型变态反应
  - C.免疫复合物型变态反应
  - D.迟发型变态反应
  - E.特异型变态反应
- 49.淋巴细胞白血病特点包括 (B)
- A.非特异性酯酶染色强阳性
  - B.无 Auer 小体
  - C.苏丹黑染色阳性
  - D.过氧化物酶染色阳性
  - E.糖原染色阴性
- 50.关于荚膜的叙述，哪项正确 (B)
- A.与细菌染色有关
  - B.是细菌侵袭力的组成部分
  - C.与细菌分裂有关
  - D.与细菌运动有关
  - E.与细菌接合有关
- 51.哪项内源性凝血系统的始动因子 (A)
- A.凝血因子XII
  - B.凝血因子VIII
  - C.凝血因子XI
  - D.凝血因子IX
  - E.凝血因子XII
- 52.下列不属于肝素的抗凝作用的是 (D)
- A.抗凝血酶作用
  - B.抑制血小板
  - C.抑制凝血因子V的活化
  - D.溶栓作用
  - E.改变血液黏滞性
- 53.下列哪项是免疫球蛋白(Ig)血清型分类根据 (B)
- A.轻链可变区
  - B.重链恒定区
  - C.轻链恒定区
  - D.重链可变区
  - E.铰链区
- 54.关于微量元素铁的叙述错误的是 (A)
- A.低铁与克山病有密切关系
  - B.铁参与血红蛋白的合成
  - C.铁参与体内质子、电子的传递作用
  - D.铁参与体内氧化一还原反应
  - E.铁在呼吸链中发挥作用
- 55.对慢性粒细胞白血病慢性期描述不正确的是 (C)
- A.外周血常伴有嗜酸、嗜碱性细胞增多
  - B.白细胞数目明显增多





扫上方二维码

- C.外周血原始红细胞明显增多
- D.白细胞分类以中晚幼粒阶段增生为主
- E.血小板常增多

56. 协助判断肝实质损害严重程度的指标是（ D ）。

- A. ALT
- B. AST
- C. c-AST
- D. m-AST
- E. ALP

【解析】存在于线粒体的 AST 为 m-AST，当肝实质损坏时线粒体可被破坏，释放出 m-AST。故 m-AST 可协助判断肝实质损害的严重程度。

57.下列哪项是人类的中枢免疫器官（A）

- A.胸腺和骨髓
- B.脾脏和胸腺
- C.淋巴结和脾脏
- D.骨髓和黏膜免疫系统
- E.胸腺和淋巴结

58.哪项是尿液分析仪检测尿胆原的原理（E）

- A.采用偶氮反应法
- B.采用葡萄糖氧化酶—过氧化物酶法
- C.采用多聚电解质离子解离法
- D.采用酸碱指示剂法
- E.采用醛反应法

59.下列不属于免疫应答过程的是（B）

- A.T、B 细胞的活化、增殖
- B.B 细胞在骨髓内的分化成熟
- C.T 细胞对抗原的特异性识别
- D.APC 对抗原的处理和提呈
- E.效应细胞和效应分子的产生和作用

60.关于抗核抗体，下列哪项正确（E）

- A.抗核抗体有器官特异性
- B.是以自身抗原作为靶抗原的一组自身抗体的总称
- C.抗核抗体有种属特异性
- D.抗核抗体只能与人的细胞核起反应
- E.抗核抗体泛指各种核成分的抗体

61.一期止血缺陷指的是（A）

- A.管壁结构和功能或血小板的数量和功能的异常
- B.血管壁功能异常
- C.凝血因子生成减低
- D.血小板数量的异常
- E.血浆纤维蛋白原减低

62.关于 IgM 的特性，下列哪项正确（C）

- A.在血内含量高、半衰期长



B.是分子量最小的 Ig

C.主要在血液中发挥抗感染作用

D.有铰链区

E.激活补体的能力比 IgG 弱

63.血浆中哪种蛋白质分子量最大 (C)

A.C 反应蛋白

B.铜蓝蛋白

C. $\alpha_2$  巨球蛋白

D.转铁蛋白

E. $\alpha_1$  酸性糖蛋白

64.能加强抗凝血酶Ⅲ的活性，从而具有阻止凝血酶的形成抗凝剂是 (D)

A.草酸铵

B.EDTA

C.草酸钠

D.肝素

E.枸橼酸钠

65.生活史各阶段均营寄生生活的寄生虫属于 (D)

A.体外寄生虫

B.兼性寄生虫

C.偶然寄生虫

D.专性寄生虫

E.体内寄生虫

66.下列哪项是尿液分析仪检测尿比密的原理 (C)

A.采用 pH 指示剂蛋白误差法

B.采用葡萄糖氧化酶—过氧化物酶法

C.采用多聚电解质离子解离法

D.采用酸碱指示剂法

E.利用亚硝基铁氰化钠法

67.有关单克隆抗体的特点描述错误的是 (A)

A.亲和力高

B.理化性质高度均一

C.纯度高

D.特异性强

E.能无限制增殖

68. 下列不属于血清学试验的有 ( A )。

A. 血浆凝固酶试验

B. 荚膜肿胀试验

C. 抗链“O”试验

D. 锡克试验

E. 冷凝集试验

【解析】血浆凝固酶试验是利用细菌产生凝固酶可使血浆凝固的特点，并非抗原抗体反应，由于玻片法操作很类似于凝集试验而混淆。锡克试验用于调查人群对白喉的免疫状态，通过皮内试验用白喉毒素测定机体内有无白喉抗毒素，也属于血清学试验。



69.下列哪种物质是血浆脂类的运输形式 (B)

- A.球蛋白
- B.脂蛋白
- C.糖蛋白
- D.载脂蛋白
- E.清蛋白

70.正常精液中正常形态精子应超过 (E)

- A.20%
- B.5%
- C.15%
- D.10%
- E.30%

71.下列英文缩写代表辅助性 T 淋巴细胞的是 (D)

- A.Td
- B.Ts
- C.Tc
- D.Th
- E.Tcs

72.属于流式细胞式尿沉渣分析仪检测原理的是 (B)

- A.尿沉渣镜检影像分析原理
- B.流式细胞术和电阻抗原理
- C.免疫比浊法
- D.比色原理
- E.单克隆抗体法

73.下列哪项与慢性期慢性粒细胞白血病血象不符合 (A)

- A.有核红细胞和点彩红细胞增多
- B.白细胞数目明显增多
- C.嗜酸性细胞和嗜碱性细胞增多
- D.各阶段粒细胞可见
- E.早期血小板增多

74.Ig 分子的基本结构包含 (C)

- A.4 条相同的肽链
- B.1 条重链和 1 条轻链
- C.2 条相同的重链和 2 条相同的轻链
- D.2 条重链和 1 条轻链
- E.1 条重链和 2 条轻链

75.霍乱弧菌常用增菌培养基是 ( C )。

- 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

【解析】霍乱弧菌的最适酸碱环境为 pH8.2~9.0，用碱性蛋白胨水培养霍乱弧菌利于其生

长，同时可以杀灭一些不耐碱的其他细菌。

76.电泳指的是 (B)

- A.在交流电场中，带电粒子向带符号相同的电极移动的现象
- B.在直流电场中，带电粒子向带符号相反的电极移动的现象
- C.在直流电场中，带电粒子向带符号相同的电极移动的现象
- D.在交流电场中，带电粒子向带符号相反的电极移动的现象
- E.在直流电场中，带电粒子向缓冲液泳动方向相反的方向移动的现象

77.下列缩写代表主要组织相容性抗原的是 (D)

- A.HLA
- B.MHC
- C.MHS
- D.MHA
- E.MPC

78.脂肪大量动员时，肝内生成的乙酰 CoA 主要转变为下列哪种物质 (A)

- A.酮体
- B.葡萄糖
- C.脂肪酸
- D.胆固醇
- E.草酰乙酸

79.哪项是补体激活的经典途径和替代途径的交汇点 (D)

- A.C5
- B.C2
- C.C4
- D.C3
- E.C7

80.下列心肌标志物分子量最小的是 (B)

- A.cTnI
- B.Mb
- C.LD
- D.CK-MB
- E.AST

81.小细胞低色素贫血包括 (D)

- A.巨幼细胞性贫血
- B.再生障碍性贫血
- C.感染性贫血
- D.缺铁性贫血
- E.溶血性贫血

82.低密度酯蛋白中含量最多的载脂蛋白是 (C)

- A.apoC II
- B.apoA I
- C.apoB100
- D.apoA II
- E.apoE

83.不能通过细菌滤器的微生物是 (B)



- A.衣原体
- B.螺旋体
- C.噬菌体
- D.支原体
- E.肮粒

84.下列哪项能使纤维蛋白凝块溶解 (C)

- A.胶原酶
- B.血浆凝固酶
- C.链激酶
- D.潜伏感染
- E.慢性感染

85.正常细胞性贫血包括 (B)

- A.巨幼细胞性贫血
- B.再生障碍性贫血
- C.感染性贫血
- D.缺铁性贫血
- E.尿毒症导致的贫血

86.下列核染色质呈纤细、疏松、网状的原始血细胞是 (C)

- A.淋巴母细胞
- B.原粒细胞
- C.原单核细胞
- D.原红细胞
- E.原巨核细胞

87.采用具有离子交换性能的物质作固定相，利用它与流动相中的离子能进行可逆交换的性质来分离离子型化合物的方法是 (B)

- A.亲和层析
- B.离子交换层析
- C.高效液相层析
- D.凝胶层析
- E.分配层析

88.哪种离子是维持细胞外液渗透压的重要离子 (B)

- A.钙离子
- B.钠离子
- C.氯离子
- D.钾离子
- E.镁离子

89.成人白细胞计数参考值为 (A)

- A.  $(4 \sim 10) \times 10^9/L$
- B.  $(5 \sim 12) \times 10^9/L$
- C.  $(11 \sim 12) \times 10^9/L$
- D.  $(12 \sim 20) \times 10^9/L$
- E.  $(15 \sim 20) \times 10^9/L$

二. B1 型题 (共 11 题,共 11 分)

- A. 结肠

- B. 小肠
- C. 右结肠
- D. 十二指肠
- E. 直肠

1. 溶组织内阿米巴在人体的寄生部位是（ A ）。

【解析】溶组织内阿米巴主要寄生于人体的结肠，引起阿米巴痢疾，也可侵入肝、肺、脑、泌尿生殖道和皮肤等器官组织，引起肠外阿米巴病。

2. 蓝氏贾第鞭毛虫在人体的寄生部位是（ B ）。

【解析】蓝氏贾第鞭毛虫寄生在人体小肠及胆囊，引起贾第虫病，有旅游者腹泻之称。

- A. 体外寄生虫
- B. 专性寄生虫
- C. 偶然寄生虫
- D. 兼性寄生虫
- E. 机会致病寄生虫

3. 蛔虫属于（ B ）。

4. 粪类圆线虫属于（ D ）。

5. 弓形虫属于（ E ）。

- A. 血涂片查不同发育期虫体
- B. 粪便检查卵囊
- C. 体液查滋养体
- D. 免疫荧光法
- E. 支气管肺泡灌洗液和支气管活检包囊及滋养体

6. 疟原虫的病原学检查法是（ A ）。

7. 弓形虫的病原学检查法是（ C ）。

- A. 发烧、咳嗽、胸痛和伴有咳痰、咯血
- B. 脑积水、无脑儿、小头畸形等
- C. 尿急尿频尿痛
- D. 肝脾淋巴结肿大
- E. 再燃

8. 先天性弓形虫病患者表现可见（ B ）。

9. 肺吸虫病患者表现可见（ A ）。

下列寄生虫感染实验室所选用的检测方法是

- A. 抽取羊水检查速殖子
- B. 取痰液检查虫卵
- C. 取阴道分泌物检查滋养体
- D. 十二指肠引流液检查虫卵

E. 肠黏膜活体组织检查虫卵

10. 肝吸虫感染的实验诊断依靠（ D ）。

11. 肺吸虫感染的实验诊断依靠（ B ）。

