

检验技师《基础知识》模考试卷

一、A1型题

1. 下列哪种情况血涂片不会出现有核红细胞
 - A. 溶血性贫血
 - B. 骨髓纤维化
 - C. 红白血病
 - D. 急性白血病
 - E. 再生障碍性贫血

2. 进行红细胞形态检查时，应在油镜下选择什么部位观察
 - A. 头体部
 - B. 体尾交界处
 - C. 体部
 - D. 尾部
 - E. 尾后部

3. 染色血涂片中红细胞明显大小不等，相差悬殊，见于
 - A. 大细胞性贫血
 - B. 小细胞性贫血
 - C. 小细胞低色素性贫血
 - D. 双相性贫血
 - E. 巨幼细胞性贫血

4. 红细胞破坏后被单核-巨噬细胞系统吞噬不出现
 - A. 血红蛋白分解为血红素和珠蛋白
 - B. 红细胞主要在脾被破坏
 - C. 珠蛋白降解为氨基酸
 - D. 血红蛋白与结合珠蛋白结合为复合体
 - E. 红细胞被分解成铁、珠蛋白、胆红素

5. 患儿，10个月，面色苍白，面肌震颤，红细胞 $2.1 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 $70g/L$ ，红细胞大小不等，以大红细胞为主，血清维生素 $B_{12} 280 \mu g/L$ ，红细胞叶酸 $40 \mu g/L$ ，MCV 为 $120fl$ ，MCH 为 $45pg$ ，MCHC 为 360 应考虑为

- A. 营养性巨幼红细胞性贫血
- B. 慢性贫血
- C. 生理性贫血
- D. 营养性混合性贫血
- E. 珠蛋白生成障碍性贫血

6. 患者，女性，25岁，被诊断为缺铁性贫血，其血细胞形态学表现为

- A. 小细胞正色素性贫血
- B. 小细胞低色素性贫血
- C. 大细胞正色素性贫血
- D. 大细胞低色素性贫血
- E. 正常细胞正色素性贫血

7. 母乳喂养小儿，10月龄，贫血外貌，腹泻3个月，红细胞 $3.2 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 $105g/L$ ，血片中见巨杆状粒细胞和粒细胞分叶过多，属何种贫血

- A. 巨幼红细胞性贫血
- B. 单纯小细胞性贫血
- C. 正常细胞性贫血
- D. 小细胞低色素性贫血
- E. 小细胞正色素性贫血

8. 不属于红细胞异常结构的是

- A. 染色质小体
- B. 杜勒小体
- C. 卡波环

D. 嗜碱性点彩红细胞

E. 寄生虫

9. 铅中毒时，血涂片中易见是

A. 有核红细胞

B. 球形红细胞

C. 点彩细胞

D. 大红细胞

E. 小红细胞

10. 叶酸和维生素 B₁₂ 缺乏常引起

A. 缺铁性贫血

B. 再生障碍性贫血

C. 失血性贫血

D. 巨幼红细胞性贫血

E. 溶血性贫血

11. 用玻片法做网织红细胞计数的缺点是

A. 容易使血液中水分蒸发

B. 染色时间较试管法长

C. 重复性较好

D. 有时结果偏高

E. 以上都不对

12. 下列网织红细胞概念，错误的是

A. 它是介于晚幼红细胞与成熟红细胞之间的尚未完全成熟的红细胞

B. 经活体染色后，嗜碱性物质凝聚成紫色颗粒

C. 通常比红细胞稍大

D. 通常以网织红细胞的百分率表示

E. 是反映骨髓造血功能的重要指标

13. 网织红细胞属于

- A. 成熟红细胞
- B. 尚未完全成熟的红细胞
- C. 退化红细胞
- D. 异常红细胞
- E. 变性红细胞

14. Hayem 红细胞稀释液中硫酸钠的主要作用是

- A. 固定细胞形态
- B. 防腐作用
- C. 防止细胞黏附
- D. 调节细胞渗透压
- E. 抗凝

15. 血涂片观察下列哪种细胞需要进行活体染色

- A. 有核红细胞
- B. 嗜碱性点彩红细胞
- C. 网织红细胞
- D. 原始红细胞
- E. 异型淋巴细胞

16. 点彩红细胞计数多少个红细胞

- A. 100
- B. 200
- C. 400
- D. 500
- E. 1000

17. 不属于未完全成熟的红细胞为

- A. 嗜多色性红细胞
- B. 网织红细胞
- C. 有核红细胞
- D. 含染色质小体的红细胞
- E. 点彩红细胞

18. 关于有核红细胞的叙述，下列哪项是正确的

- A. 急性大失血患者外周血中不出现有核红细胞
- B. 1 周内婴儿血涂片仅可见少量有核红细胞
- C. 外周血涂片中出现有核红细胞提示红系增生减低
- D. 巨幼细胞性贫血外周血涂片中不会出现有核红细胞
- E. 正常成人外周血中可偶见有核红细胞

19. Ret 减少常见的疾病是

- A. 脾切除
- B. 骨髓造血功能良好
- C. 骨髓纤维化
- D. 血栓性疾病
- E. 再生障碍性贫血

20. 下列关于血红蛋白测定的临床意义，概念论述错误的是

- A. 贫血时红细胞减少，血红蛋白降低，两者减少程度是一致的
- B. 红细胞的主要成分为血红蛋白
- C. 每个红细胞含有一定量的血红蛋白
- D. 一般情况下，随红细胞的增多和减少，血红蛋白常随之发生相应的变化
- E. 同时测定红细胞和血红蛋白，对贫血类型的鉴别有重要意义

21. 在粒细胞成熟过程中，最先含有特异性颗粒的是
- A. 中幼粒细胞
 - B. 晚幼粒细胞
 - C. 早幼粒细胞
 - D. 杆状核粒细胞
 - E. 原始粒细胞
22. 不符合原红的特点的是
- A. 胞体大，可见突起
 - B. 染色质粗颗粒状
 - C. 核仁暗蓝色，界限模糊
 - D. 胞质呈均匀淡蓝色
 - E. 胞核圆形、居中或稍偏于一旁
23. 关于醋酸 AS-D 萘酚酯酶（AS-D-NAE）染色，下述概念不正确的是
- A. 急粒时，白血病细胞可呈阳性反应，且不被 NaF 抑制
 - B. 急单时，白血病细胞可呈阳性反应，但被 NaF 抑制
 - C. 红细胞系统均呈阴性反应
 - D. 淋巴细胞呈弱阳性反应
 - E. 急性粒-单核细胞性白血病，部分白血病细胞呈阳性反应，部分呈阴性反应
24. 最适宜用于鉴别原粒和原淋的细胞化学染色是
- A. 过氧化物酶
 - B. 糖原
 - C. 碱性磷酸酶
 - D. α -丁酸萘酚酯酶和氟化钠抑制试验
 - E. 酸性磷酸酶
25. 中性粒细胞碱性磷酸酶积分（NAP）在下列疾病的鉴别中，哪项是不正确的

-
- A. 慢粒时 NAP 积分明显降低，而类白血病时则明显升高
 - B. 急淋时 NAP 积分明显降低，而急粒时则明显升高
 - C. PNH 病时 NAP 积分明显降低，而再障时则明显升高
 - D. 真性红细胞增多症时 NAP 积分明显升高，而继发性红细胞增多症时 NAP 无明显变化
 - E. 骨髓增生异常综合征，NAP 积分值减低，骨髓纤维化 NAP 可增高

26. 关于氯乙酸 AS-D 萘酚酯酶染色，下列概念不正确的是

- A. 其活性随粒细胞的成熟而增强
- B. 淋巴细胞、浆细胞和幼红细胞均呈阴性
- C. 单核细胞为阴性，个别呈弱阳性
- D. 急性粒细胞白血病原始细胞多呈阳性
- E. 原粒细胞为阴性反应或阳性反应，自早幼细胞至成熟中性粒细胞均为阳性反应

27. 扫描电镜下 T 细胞急淋的原始淋巴细胞表面结构特点是

- A. 高而窄的嵴样突起
- B. 相对光滑或出现短微绒毛
- C. 出现长而多的微绒毛
- D. 表面主要呈光滑型
- E. 以上都不是

28. 正常血细胞的超微结构中胞质内常出现很多 S 颗粒的是

- A. 原粒细胞
- B. 早幼粒细胞
- C. 中性中幼粒细胞
- D. 早幼红细胞
- E. 中幼红细胞

29. 下列正常血细胞的超微结构中，胞质内一般没有颗粒的是

- A. 原粒细胞
- B. 早幼粒细胞
- C. 中性中幼粒细胞
- D. 中性分叶核粒细胞
- E. 中性晚幼粒细胞和中性杆状核粒细胞

30. 人类体细胞染色体数为

- A. 23
- B. 22
- C. 46
- D. 56
- E. 78

31. 诊断重度贫血的标准是血红蛋白含量

- A. $Hb < 90g/L$
- B. $Hb < 70g/L$
- C. $Hb < 60g/L$
- D. $Hb < 50g/L$
- E. $Hb < 30g/L$

32. 属于红细胞生成减少所致的贫血是

- A. 遗传性球形红细胞增多症
- B. 海洋性贫血
- C. 阵发性睡眠性血红蛋白尿
- D. 免疫性溶血性贫血
- E. 再生障碍性贫血

33. 某患者在胃大部分切除后出现巨幼红细胞性贫血的原因是对哪项物质吸收障碍

- A. 蛋白质
- B. 叶酸
- C. 维生素 B₁₂
- D. 脂肪
- E. 铁

34. 巨幼红细胞性贫血时，下列哪项是错误的

- A. 维生素 B₁₂ 是 DNA 合成的必需营养素
- B. 叶酸也是 DNA 合成的必需营养素
- C. DNA 是细胞增殖的基本物质条件
- D. 细胞发育胞浆落后于细胞核
- E. 为大细胞正色素性贫血

35. 下列哪种疾病临床上同时存在贫血及脾大

- A. 地中海贫血
- B. 缺铁性贫血
- C. 真性红细胞增多症
- D. 再生障碍性贫血
- E. 以上都不是

36. 与糖尿病的发病原因不符的是

- A. 胰岛素合成异常
- B. 胰岛素分泌异常
- C. 胰岛素作用受损
- D. 胰岛素受体缺陷
- E. 胰岛 B 细胞受破坏

37. 有关 2 型糖尿病的叙述错误的是

- A. 胰岛 B 细胞的功能减退
- B. 胰岛素相对不足
- C. 常见于肥胖的中老年人
- D. 常检出自身抗体
- E. 胰岛素抵抗

38. 检测葡萄糖的特异性最高的方法是

- A. 己糖激酶法
- B. 葡萄糖氧化酶法
- C. 邻甲苯胺法
- D. 硫酸铜还原法
- E. 四种方法特异性没有区别

39. 下列最易引起测尿葡萄糖氧化酶试剂带假阳性反应的是

- A. 标本放置过久
- B. 高浓度的酮体
- C. 大量的维生素 C
- D. 过氧化氢
- E. 果糖

40. II a 型高脂蛋白血症的血清检测特点是

- A. 血清透明，胆固醇明显增加，三酰甘油正常
- B. 血清乳白色，胆固醇正常或稍高，三酰甘油明显增加
- C. 血清浑浊，胆固醇稍高，三酰甘油增高
- D. 血清浑浊，胆固醇正常，三酰甘油稍高
- E. 血清透明，胆固醇明显增加，三酰甘油稍高

41. 国内外制定的血脂测定技术目标中所要求的三酰甘油的不准确度和不精密度分别为

- A. $\leq \pm 3\%$, $\leq 3\%$
- B. $\leq \pm 5\%$, $\leq 5\%$
- C. $\leq \pm 4\%$, $\leq 4\%$
- D. $\leq 4\% \sim 5\%$, $\leq 4\%$
- E. $\leq \pm 4\%$, $\leq 5\%$

42. 血清三酰甘油升高主要见于各种高血症，如 $TG > 11.3 \text{ mmol/L}$ 时，极易发生的并发症是

- A. 甲亢
- B. 脑梗死
- C. 急性胰腺炎
- D. 营养不良
- E. 肾病综合征

43. 目前公认的血清低密度脂蛋白胆固醇测定的参考方法是

- A. 肝素锰沉淀法
- B. 聚乙烯硫酸盐沉淀法
- C. 超速离心法
- D. 电泳法
- E. 匀相测定法 (homogenous method)

44. 下列各项血脂指标中，何者的生理性变异最大

- A. TC
- B. TG
- C. HDL-C
- D. ApoA I
- E. ApoB100

45. 临床上测定三酰甘油最常用的方法是

- A. 甘油磷酸氧化酶法（GPO—PAP 法）
- B. 乳酸脱氢酶法
- C. 免疫透射比浊法
- D. 甘油氧化酶法
- E. 脂质抽提法

46. 在肝脏，胆固醇主要

- A. 转变成类固醇
- B. 转变成维生素
- C. 合成胆红素
- D. 合成低密度脂蛋白
- E. 转变成胆汁酸

47. 下列关于胆固醇的说法哪项是错误的

- A. 小肠是合成胆固醇的主要场所
- B. 乙酰 CoA 是合成胆固醇的原料
- C. 胆固醇具有环戊烷多氢菲结构
- D. 胆固醇是合成胆汁酸的前体
- E. HMGCoA 还原酶是胆固醇合成的限速酶

48. 载脂蛋白 A I 主要存在于

- A. LDL
- B. VLDL
- C. HDL
- D. CM
- E. IDL

49. 关于 Lp (a) 叙述错误的是

- A. Lp (a) 是动脉粥样硬化的独立危险因素
- B. Lp (a) 含有 ApoB-100 和 Apo (a)
- C. Apo (a) 与纤溶酶原具有高度同源性
- D. Lp (a) 在脂蛋白电泳时多位于 β 与前 β -脂蛋白之间
- E. Apo (a) 可从 Lp (a) 上脱落下来, 剩下仅含 ApoB-100 的颗粒称 LDL

50. 下列血浆脂蛋白密度由低到高的正确顺序是

- A. LDL、IDL、VLDL、CM
- B. CM、VLDL、IDL、LDL
- C. VLDL、IDL、LDL、CM
- D. CM、VLDL、LDL、IDL
- E. HDL、VLDL、IDL、CM

51. 内源性胆固醇主要由血浆中哪一种脂蛋白运输

- A. HDL
- B. LDL
- C. VLDL
- D. CM
- E. Lp (a)

52. 下列关于动脉粥样硬化物理化学改变叙述错误的是

- A. 粥样硬化斑块中堆积有大量胆固醇
- B. 粥样硬化斑块中的胆固醇来自血浆脂蛋白
- C. 血液中的过氧化脂质能防止动脉粥样硬化的形成
- D. LDL 具有致动脉粥样硬化作用
- E. HDL 具抗动脉粥样硬化的作用

53. 下列哪类测定 HDL-C 的匀相测定法试剂中使用抗体

- A. 选择性抑制法（PPD 法）
- B. PEG 修饰酶法（PEGME 法）
- C. 反应促进剂-过氧化物酶清除法（SPD 法）
- D. 过氧化氢酶清除法（CAT 法）
- E. 免疫分离法（IS 法）

54. 胆固醇酯分布于血浆脂蛋白的

- A. 亲水表层
- B. 疏水表层
- C. 亲水核心
- D. 疏水核心
- E. 表层与核心之间

55. 下列关于脂酶与脂质转运蛋白的叙述，哪项是错误的

- A. LPL 活性需要 ApoCIII 作为激活剂
- B. SDS 可抑制 HL 活性
- C. 细胞所合成和分泌，定位于全身毛细血管内皮细胞表面的 LPL 受体上
- D. LPL 可催化 VLDL 颗粒中甘油三酯水解
- E. HDL 中积累的未酯化胆固醇在 HL 作用下由肝摄取

56. 研究细菌的生物学性状时，最好选用细菌生长繁殖的哪个阶段

- A. 迟缓期
- B. 对数增殖期
- C. 稳定期
- D. 衰退期
- E. 对数增殖期和稳定期

57. 除了酸性和碱性培养基外，一般培养基的 pH 值必须矫正为

- A. pH7.0

- B. pH7.2
- C. pH7.8
- D. pH7.2~7.6
- E. pH8.0

58. 研究抗生素的抑菌活性应选择细菌生长的哪一期

- A. 迟缓期
- B. 对数增殖期
- C. 稳定期
- D. 衰亡期
- E. 非对数增殖期

59. IMViC 实验不包括

- A. 糖发酵试验
- B. 吲哚试验
- C. 枸橼酸盐利用试验
- D. 甲基红试验
- E. V-P 试验

60. 溶菌酶的作用部位是

- A. 细菌的外膜层
- B. 细菌细胞壁的外膜
- C. 细菌的核糖体
- D. 细菌细胞壁的肽聚糖
- E. 细菌细胞壁的磷壁酸

61. 流产转导是指噬菌体携带的供体菌 DNA 片段

- A. 不能进入受体菌
- B. 进入受体菌后被降解

- C. 进入受体菌后自行复制
- D. 进入受体菌后不能与受体菌基因重组
- E. 与受体菌基因重组后不能表达相应的性状

62. 关于细菌的转位因子，以下叙述错误的是

- A. 转位因子可存在于细菌的染色体和质粒中
- B. 转位因子可不依赖于染色体或质粒而自行复制
- C. 转位因子包括插入序列、转座子与转座噬菌体 3 类
- D. 插入序列结构最简单，是最小的转位因子
- E. 转座子除具有与插入功能无关的基因以外，还携带有其他基因

63. 用基因工程的方法构建的疫苗不包括

- A. 亚单位疫苗
- B. 基因工程疫苗
- C. 活载体疫苗
- D. 减毒活疫苗
- E. 分子疫苗

64. 从支气管扩张的患者痰中分离出一株无色透明黏液性菌落，无色透明，经鉴定为铜绿假单胞菌，室温传几代后恢复扁平灰绿色菌落。这是因为细菌

- A. 染色体变异
- B. 毒力变异
- C. S-R 变异
- D. 菌落变异
- E. 酶活性变异

65. 以下选项中属于细菌基因型的改变的是

- A. 金黄色葡萄球菌素的丢失
- B. 在溶菌酶的作用下，细菌形成 L 型细菌

- C. 人工传代后有荚膜的肺炎链球菌荚膜丢失
- D. 光滑型的沙门菌经人工培养后变成粗糙型
- E. 经质粒的转移而使细菌获新的耐药性

66. 质粒是细菌的

- A. 染色体 DNA
- B. 胞质中核糖体
- C. 胞质颗粒
- D. 中介体
- E. 染色体外 DNA

67. R 质粒最常见的转移方式是

- A. 转化
- B. 转导
- C. 接合
- D. 溶原性转换
- E. 原生质体融合

68. 下面有关原核生物说法错误的是

- A. 无核膜
- B. 只有拟核
- C. 有完整的细胞器
- D. 基本成分肽聚糖
- E. 二分裂

69. 下面有关细菌菌株的说法错误的是

- A. 同一菌种不同来源的细菌称该菌的不同菌株
- B. 同一菌种不同来源的细菌的性状必须完全相同
- C. 具有某种细菌典型特征的菌株称为该菌的标准菌株

D. 细菌的分类、鉴定和命名时都以标准菌株为依据

E. 标准菌株也可作为质量控制的标准

70. 由不同来源分离的同一种、同一亚种或同一型的细菌，称为

A. 界

B. 门

C. 纲

D. 株

E. 目

71. 细菌分类等级的科和属之间可以添加的等级为

A. 亚门

B. 亚属

C. 族

D. 目

E. 亚纲

72. 国际公认的细菌保藏权威机构是

A. 美国典型培养物保藏中心（ATCC）和德国微生物及细胞保藏中心（DSM）

B. 中国微生物及细胞保藏中心

C. 日本微生物及细胞保藏中心

D. 英国皇家微生物及细胞保藏中心

E. 俄国微生物及细胞保藏中心

73. 血清学分型主要用于鉴定

A. 属间血清型

B. 种间血清型

C. 种内血清型

D. 属内血清型

E. 科内血清型

74. 医院物体表面细菌污染监测时，采样检查时应注意

- A. 采样标本要有代表性
- B. 标本数量要足够
- C. 可将物体分为污染、半污染和清洁三个区进行采样
- D. A+B
- E. A+B+C

75. 利用实验动物分离鉴定病原菌时，首选的动物是

- A. 健康的动物
- B. 雄性动物
- C. 雌性动物
- D. 体重相近的动物
- E. 对病原菌最敏感的动物

76. 所谓自然疫源地是指传染病（含寄生虫病）

- A. 在人和动物之间传播的地区
- B. 在动物之间传播的地区
- C. 在脊椎动物之间传播的未开发地区
- D. 在人之间严重传播的地区
- E. 在首次发现传播给人的地方

77. 寄生虫的生活史是指

- A. 寄生虫寄生生活的整个过程
- B. 寄生虫发育和繁殖的方式
- C. 寄生虫有性生殖和无性生殖的全过程
- D. 寄生虫在中间宿主和终宿主的寄生活动
- E. 寄生虫完成一代的生长、发育和繁殖的整个过程

78. 肺吸虫病的临床症状哪项是错误的

- A. 可无明显症状
- B. 急性期可出现低热、荨麻疹
- C. 血中嗜酸性粒细胞可增加
- D. 可出现肝型
- E. 不可能侵犯脑部

79. 下列疾病中哪一个不属于虫媒病毒病

- A. 乙型脑炎
- B. 血吸虫病
- C. 新疆出血热
- D. 登革热
- E. 黑热病

二、A2 型题

80. 患者，男性，45 岁，因发热，尿频，尿急，尿痛就诊。实验室检查，蛋白（+++）WBC（+++）脓细胞（+++）RBC0~5/HP，该患者蛋白尿可能是

- A. 体位性蛋白尿
- B. 偶然性蛋白尿
- C. 溢出性蛋白尿
- D. 非选择性蛋白尿
- E. 混合型蛋白尿

81. 患者，男性，40 岁，有重金属接触史，常感腰痛，尿检少量红细胞和白细胞，白细胞管型，尿蛋白定量 1.25g/24h，其最可能的诊断

- A. 急性肾小球肾炎
- B. 肾结核
- C. 急性膀胱炎

D. 慢性间质性肾炎

E. 肾结石

82. 某患者，乏力，进行性头晕，半年余，食欲不振，经常嗝气，贫血貌，无黄疸，肝脾不大，浅表淋巴结不大，无出血点，血常规为大细胞正色素贫血，骨髓象检查，粒、红、巨三系呈巨幼样变，本病最有可能的诊断是

A. 巨幼红细胞贫血

B. 急性白血病

C. 缺铁性贫血

D. 溶血性贫血

E. 慢性病贫血

83. 某女，25岁，反复巩膜黄染4年，查体巩膜轻度黄染，肝肋下2cm，脾肋下7.2cm，检验结果：Hb75g/L，白细胞、血小板正常，RC9%；总胆红素 $34\mu\text{mol/L}$ ，间接胆红素 $28\mu\text{mol/L}$ ，HbsAg(+)，Coombs 试验阴性，红细胞渗透脆性增加，最有可能的诊断是

A. 先天性非溶血性黄疸

B. 慢性肝病性贫血

C. 遗传性球形红细胞增多症

D. 珠蛋白生成障碍性贫血

E. 自身免疫性溶血性贫血

84. 男性，42岁，饮酒饱餐后上腹部剧痛6h，伴大汗，频吐，查体：面色苍白，血压 $9.3/6.7\text{kPa}$ (70/50mmHg)，心率132次/min，左上腹肌紧张，压痛及反跳痛，腹部移动性浊音阳性，此时应紧急检查何种血清酶

A. CK

B. ALT

C. AMY

D. ACP

E. CK 同工酶

85. 32 岁女性患者，不规则发热伴大小关节疼痛月余。查体面部未见红斑，口腔、鼻腔有溃疡，右膝及左踝关节轻度红肿，有压痛，但无畸形。实验室检查尿蛋白+，颗粒管型+，外周血白细胞计数 $3.5 \times 10^9/L$ ，网织红细胞 2.1%，抗核抗体 1:1000 (+)，LE 细胞 (-)，该患者进一步实验室检查，还可能出现以下结果，其中不包括

- A. 血小板减少
- B. 红细胞增多
- C. 抗 Sm 抗体
- D. 补体 C3 降低
- E. 抗双链 DNA 抗体

86. 某患者头痛剧烈，喷射性呕吐，皮肤出血性淤斑。查脑膜刺激征 (+)，怀疑细菌性脑膜炎培养，应选用

- A. 罗氏培养基
- B. 血平板
- C. 巧克力血平板置 5%~10%CO₂
- D. 吕氏培养基
- E. 远藤氏培养基

三、B 型题

- A. 由脂蛋白变性而来
- B. 由胞质内残留的 RNA 变性而来
- C. 脂肪变性产物
- D. 核碎裂或溶解后的残余物
- E. 异常溶酶体

87. 豪焦小体是

88. 卡波环是

89. 中性粒细胞空泡变性是

- A. 基础培养基
- B. 营养培养基
- C. 鉴别培养基
- D. 选择培养基
- E. 厌氧培养基

90. 庖肉培养基属于

91. 双糖铁培养基属于

- A. 主要用于单个菌落的纯培养
- B. 多用于生化试验管的接种
- C. 主要用于半固体培养基的接种
- D. 主要用于液体标本中细菌计数
- E. 主要用于含杂菌标本的分离培养

92. 倾注平板法

93. 液体接种法

94. 穿刺接种法

95. 平板划线分离法

A. del (14) (q22; q23)

B. t (9; 22) (q34; q11)

C. t (8; 14) (q24; q32)

D. t (8; 21) (q22; q22)

E. t (15; 17) (q22; q12)

96. CML 常出现的染色体畸形是

97. HCL 常出现的染色体畸形是

98. AML-M2 常出现的染色体畸形是

99. ALL-L3 常出现的染色体畸形是

100. AML-M3 常出现的染色体畸形是

2022 年检验师《基础知识》考前模考大赛（二）答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】E

【答案解析】有核红细胞（幼稚红细胞）：除 1 周内婴儿血涂片中可见少量有核红细胞外，其他则为病理现象，如溶血性贫血（如新生儿溶血性贫血、自身免疫性溶血性贫血、巨幼细胞性贫血）、造血系统恶性疾患或骨髓转移性肿瘤（如各种急、慢性白血病、红白血病）、慢性骨髓增生性疾病（如骨髓纤维化）、脾切除后。

2. 【正确答案】B

【答案解析】进行红细胞形态检查时，应先在低倍镜下估计细胞分布和染色情况，再用油镜观察血膜体尾交界处细胞形态，同时浏览是否存在其他异常细胞，如幼稚红细胞或有核红细胞等，有时异常成分常集中分布在血片边缘，应注意观察。

3. 【正确答案】E

【答案解析】染色血涂片中红细胞明显大小不等，直径相差一倍以上，见于严重的增生性贫血（如巨幼细胞性贫血）。

4. 【正确答案】D

【答案解析】衰老红细胞主要在脾脏破坏，分解为铁、珠蛋白和胆红素。血红蛋白降解产物为珠蛋白和血红素。珠蛋白由蛋白酶、肽酶分解为氨基酸，进入氨基酸代谢，可再参与蛋白质、多肽合成或转变成其他含氮物质。

5. 【正确答案】A

【答案解析】营养性巨幼红细胞性贫血血象：呈大细胞正色素性贫血， $MCV > 100$ ， $MCH > 34pg$ ， $MCHC$ 为 360。红细胞较少，中央淡染区不明显、染色较深、轻度大

小不均，偶见幼红细胞，可见嗜多色性及嗜碱性点彩红细胞，也可见豪焦小体及卡波氏环。白细胞数稍低，粒细胞胞径增大，核分叶过多（核右移），分叶可超过5个以上，常出现在红细胞改变前，故对早期诊断有重要意义，血小板计数一般均减低，其形态较大。

6. 【正确答案】B

【答案解析】缺铁性贫血是呈小细胞低色素性贫血。

7. 【正确答案】A

【答案解析】巨幼细胞性贫血白细胞计数正常或偏低，粒细胞出现杆状核和核分叶过多，5叶者大于5%或6叶者大于1%。

8. 【正确答案】B

【答案解析】红细胞内出现异常结构有：嗜碱性点彩红细胞、染色质小体、卡波环、寄生虫。

9. 【正确答案】C

【答案解析】铅中毒时，瑞氏染色后，胞质内出现形态不一的蓝色颗粒（RNA）称嗜碱性点彩红细胞，属于未完全成熟红细胞，颗粒大小不一、多少不等。

10. 【正确答案】D

【答案解析】叶酸及维生素 B_{12} 缺乏常引起巨幼细胞性贫血。

11. 【正确答案】A

【答案解析】玻片法做网织红细胞计数取血量少、染色时容易使混合血液中的水分蒸发，染色时间偏短，造成结果偏低；试管法较易掌握，重复性较好，必要时可以从混合血液中再取标本，重新涂片复查。

12. 【正确答案】B

【答案解析】网织红细胞是晚幼红细胞脱核后到完全成熟红细胞间的过渡细胞，属于尚未完全成熟的红细胞，其胞质中残存嗜碱性物质核糖核酸（RNA），经活体染色后，嗜碱性物质凝聚成蓝黑色颗粒，颗粒与颗粒连缀成线，线连接成网。网织红细胞计数是反应骨髓造血功能的重要指标。

13. **【正确答案】** B

【答案解析】网织红细胞是晚幼红细胞脱核后到完全成熟红细胞间的过渡细胞，属于尚未完全成熟的红细胞。

14. **【正确答案】** C

【答案解析】Hayem液由NaCl（调节渗透压）、 Na_2SO_4 （提高比密防止细胞粘连）、 HgCl_2 （防腐）和蒸馏水组成。

15. **【正确答案】** C

【答案解析】网织红细胞检查应用普通光学显微镜法时经体外活体染色，网织红细胞内RNA的磷酸基带有负电荷，能与新亚甲蓝、煌焦油蓝、中性红等碱性染料带正电荷的有色反应基团结合，使RNA胶体间电荷减少，分子间斥力下降失去分散力，形成核酸与碱性染料复合物的多聚体，呈深染的颗粒状或网状结构。

16. **【正确答案】** E

【答案解析】油镜下选择红细胞分布均匀部位，计数1000个红细胞中的点彩红细胞。

17. **【正确答案】** D

【答案解析】染色质小体位于成熟或幼红细胞的胞质内，常见于脾切除后、无脾症、脾萎缩、脾功能低下、红白血病、某些贫血（如巨幼细胞性贫血）。

18. **【正确答案】** B

【答案解析】正常情况下，外周血中不会出现有核红细胞。除1周内婴幼儿血涂片中可见少量有核红细胞外，其他则为病理现象。

19. 【正确答案】E

【答案解析】网织红细胞（Ret）减少见于再生障碍性贫血、溶血性贫血再障危象。典型再生障碍性贫血诊断标准之一是Ret计算常低于0.005，绝对值低于 $5 \times 10^9/L$ 。

20. 【正确答案】A

【答案解析】贫血时红细胞减少，血红蛋白降低，两者减少程度是不一致的。

21. 【正确答案】A

【答案解析】在粒细胞成熟过程中，最先含有特异性颗粒的是中幼粒细胞。

22. 【正确答案】D

【答案解析】原始红细胞：胞体直径 $15 \sim 20 \mu m$ ，圆形或椭圆形，边缘常有钝角状或瘤状突起。胞核圆形、居中或稍偏于一旁，约占细胞直径的 $4/5$ ，核染色质呈颗粒状，比原始粒细胞粗而密，核仁 $1 \sim 2$ 个，胞质量少，深蓝色，不透明，在核周围常形成淡染区。

23. 【正确答案】C

【答案解析】醋酸AS-D萘酚酯酶（AS-D-NAE）染色幼红细胞和淋巴细胞一般为阴性反应，有时少数细胞也可是弱阳性反应，此反应不被氟化钠抑制。

24. 【正确答案】A

【答案解析】过氧化物酶，急性粒细胞白血病时，白血病性原始粒细胞可呈阳性反应，阳性颗粒一般较多，较粗大，常呈局限性分布；急性淋巴细胞白血病时，原始淋巴细胞和幼淋巴细胞均呈阴性反应。

25. 【正确答案】B

【答案解析】急粒细胞白血病时 NAP 积分值减低，急淋细胞白血病时 NAP 积分值一般增高。

26. 【正确答案】A

【答案解析】原粒细胞为阴性反应或阳性反应，自早幼粒细胞至成熟中性粒细胞均为阳性反应，酶活性并不随细胞的成熟而增强。嗜酸性粒细胞为阴性反应或弱阳性反应，嗜碱性粒细胞为阳性反应。

27. 【正确答案】D

【答案解析】T 淋巴细胞：圆形，较小，表面光滑或带有少数皱纹或少数球状、短指样凸起，这些凸起在细胞半个球面上一般不超过 25 根。

28. 【正确答案】C

【答案解析】中性中幼粒细胞胞质内出现很多“特异性”颗粒或 S 颗粒。

29. 【正确答案】A

【答案解析】原粒细胞胞质内一般没有颗粒，但少数原粒细胞可有少量大小不等的致密颗粒。

30. 【正确答案】C

【答案解析】人类体细胞染色体数为 46 条。

31. 【正确答案】C

【答案解析】确定贫血的严重程度：根据 Hb 浓度，成人贫血程度划为 4 级。轻度：Hb 参考值下限至 91g/L，症状轻微；中度：Hb90~60g/L，体力劳动时心慌气短；重度：Hb60~31g/L，休息时感心慌气短；极重度：Hb≤30g/L，常合并贫血性心脏病。

32. 【正确答案】E

【答案解析】红细胞生成减少，包括骨髓造血功能衰竭，如再生障碍性贫血、骨髓纤维化等伴发的贫血，或者造血原料缺乏或利用障碍引起的贫血，如缺铁性贫血、铁粒幼细胞性贫血、叶酸及维生素 B₁₂ 缺乏所致的巨幼细胞贫血。

33. 【正确答案】C

【答案解析】造成巨幼红细胞性贫血的主要原因是维生素 B₁₂ 或叶酸缺乏。而胃大部分获全部切除的人因内因子缺乏，造成了维生素 B₁₂ 的吸收障碍，从而导致巨幼红细胞性贫血。

34. 【正确答案】D

【答案解析】巨幼红细胞性贫血时，巨幼红细胞较正常红细胞胞体大，核浆发育不平衡，胞核发育迟缓，呈“幼核老浆”改变。

35. 【正确答案】A

【答案解析】珠蛋白生成障碍性贫血，原名为地中海贫血或海洋性贫血。本病是由于遗传的珠蛋白基因缺失，使血红蛋白中一种或一种以上珠蛋白链合成缺如或不足所致的贫血。是溶血性贫血的一种，溶血性贫血临床上常表现为脾大。

36. 【正确答案】A

【答案解析】1 型糖尿病发病原因虽不明，但属于自身免疫机制引起的胰岛 B 细胞破坏从而使胰岛素的量绝对不足引起的疾病。在 1 型糖尿病患者机体内，胰岛素分泌不足，不是由于合成异常，而是由于合成胰岛素的细胞破坏引起的。2 型糖尿病患者表现为胰岛素抵抗，胰岛 B 细胞功能减退是其发病的关键，其胰岛素水平正常或略低，但其存在胰岛素相对不足，就是由于胰岛素受体数目减少或功能降低引起的，同时引起胰岛素作用受损。

37. 【正确答案】D

【答案解析】2型糖尿病有明显的家族遗传性，与HLA抗原频率无关联。与自身免疫反应无关联，血清中不存在胰岛细胞抗体及胰岛素自身抗体。

38. 【正确答案】A

【答案解析】血糖的测定方法较多，酶法较化学法特异性高，而酶法中的己糖激酶法和葡萄糖氧化酶法都特异性的催化 β -D葡萄糖发生反应。但己糖激酶法的其他干扰少，而葡萄糖氧化酶法的第二步受干扰较多，一些还原性物质如尿酸、维生素C、胆红素等可与色原物质竞争过氧化氢，使测定结果偏低。葡萄糖氧化酶法是我国临床检验中心推荐的血糖测定方法，但己糖激酶法特异性高于葡萄糖氧化酶法。

39. 【正确答案】D

【答案解析】葡萄糖氧化酶法是靠生成过氧化氢使色原显色，故造成假阳性。

40. 【正确答案】A

【答案解析】IIa型高脂蛋白血症的血清检测特点包括：血清外观透明或轻度浑浊，胆固醇明显增加，三酰甘油正常。

41. 【正确答案】B

【答案解析】可以从美国国家胆固醇教育计划所制定的技术目标表中得到答案。

	不准确度（偏差）	不精密度（CV）	总误差
TC	$\leq \pm 3\%$	$\leq 3\%$	8.9%
TG	$\leq \pm 5\%$	$\leq 5\%$	$\leq 15\%$
HDL-C	$\leq \pm 5\%$	$\leq 6\%$	$\leq 13\%$
LDL-C	$\leq \pm 4\%$	$\leq 4\%$	$\leq 12\%$

注：总误差=偏差%+1.96CV（与参考值比较）

42. 【正确答案】C

【答案解析】TG升高可见于以下疾病：①家庭性高TG血病，家庭性混合型高脂血症；②继发性疾病常见于：糖尿病、糖原累积症、甲状腺功能不足、肾病综合征、妊娠等；③急性胰腺炎高危状态时， $TG > 11.3 \text{ mmol/L}$ ($> 1000 \text{ mg/dl}$)。

43. 【正确答案】C

【答案解析】超速离心法为低密度脂蛋白胆固醇测定的参考方法，主要用于校准物靶值的确立和常规方法准确性的鉴定。

44. 【正确答案】B

【答案解析】三酰甘油（TG）的生理性变异较大，其水平与种族、年龄、性别以及生活习惯（如饮食、运动等）有关。

45. 【正确答案】A

【答案解析】三酰甘油测定的常规方法，国内普遍采用甘油磷酸氧化酶法，也是检验学会的推荐方法。

46. 【正确答案】E

【答案解析】在肝内，胆固醇或者合成胆汁酸，直接分泌入胆汁；或者在再合成脂蛋白时被利用。

47. 【正确答案】A

【答案解析】胆固醇是类固醇中的一种。血浆胆固醇包括胆固醇酯和游离胆固醇两种，前者约占70%，后者占30%。人体胆固醇除来自于食物以外，还可在体内由酰基辅酶-A在肝内合成，提供内源性胆固醇的90%。

48. 【正确答案】C

【答案解析】载脂蛋白A有A I、A II、A IV。A I和A II主要分布在HDL中，是HDL的主要载脂蛋白。

49. 【正确答案】E

【答案解析】Lp(a)是脂蛋白中特殊的一种，其结构在蛋白质方面与LDL很相似，但带有一个富含糖类碳水化合物和高度亲水性的叫做Apo(a)的蛋白。在

Lp (a) 中，一分子的 ApoB100 和 Apo (a) 以单个双硫键相连。Lp (a) 有其自己的特性，但是它不能像其他脂蛋白那样能根据其在超速离心或电泳中的物理化学性质来分类，事实上在电泳谱中，Lp (a) 和 VLDL 很相似，有一个前 β 迁移率；而在超速离心中，它在 LDL 和 HDL 的范围内，绝大多数 Lp (a) 是在 1.050~1.100kg/L 密度范围内。Lp (a) 有增加动脉粥样硬化和动脉血栓形成的危险性。Lp (a) 成分和 LDL 及纤溶酶原都有相似性，Lp (a) 在动脉粥样硬化和动脉血栓形成两者之间起一个桥梁作用。

50. 【正确答案】B

【答案解析】血浆中脂蛋白在超速离心法的作用下，依据密度大小不同而分层，其密度由低到高的脂蛋白依次是乳糜微粒 (CM)、极低密度脂蛋白 (VLDL)、中间密度脂蛋白 (IDL)、低密度脂蛋白 (LDL) 和高密度脂蛋白 (HDL)。

51. 【正确答案】B

【答案解析】LDL 是富含胆固醇的脂蛋白，正常人空腹时血浆中胆固醇的三分之二是和 LDL 结合，其余的则由 VLDL 携带，也有极少部分在 IDL 和 Lp (a) 上。

52. 【正确答案】C

【答案解析】LDL 是发生动脉粥样硬化的危险重要因素之一。HDL 可将蓄积在组织的游离胆固醇运送到肝，减少血浆 HDL 中游离胆固醇的浓度，形成胆固醇从细胞膜流向血浆脂蛋白的浓度梯度，降低组织胆固醇的沉积，从而限制动脉粥样硬化的发生、发展，起到抗动脉粥样硬化作用。

53. 【正确答案】E

【答案解析】免疫分离法分为：①PEG/抗体包裹法。原理是先用低浓度的 PEG4000 包裹 CM、VLDL、LDL，加入特异性抗 apoB、apoCIII 抗体，使 CM、VLDL 和 LDL 颗粒复合物凝聚，然后加入胆固醇酶试剂，用于检测上述复合物以外脂蛋白胆固醇 (即 HDL-C)，最后加入盐酸胍试剂，终止酶促反应和溶解含 apoB 脂蛋白复合物，以免其干扰吸光度测定；②抗体免疫分离法：其原理与上述方

法相似。试剂中的抗 β 脂蛋白抗体首先与血清中的CM、VLDL、LDL结合形成不溶性抗原-抗体复合物；加入试剂II后，抗原-抗体复合物不与酶试剂起反应，只有HDL-C与酶试剂反应，生成 H_2O_2 ，并通过Trinder指示反应测定HDL-C含量。所以免疫分离法的试剂中使用了抗体。

54. 【正确答案】D

【答案解析】脂蛋白是由脂质和载脂蛋白组成的同一类物质。各种脂蛋白有类似的结构，多呈球状，球的中心为非极性物质，如三酰甘油、胆固醇酯。即胆固醇酯分布于血浆脂蛋白的疏水核心。

55. 【正确答案】A

【答案解析】细胞所合成和分泌，定位于全身毛细血管内皮细胞表面的LPL受体上。LPL可催化CM和VLDL中的甘油三酯水解，使这些大颗粒脂蛋白逐渐变为分子量较小的残骸颗粒。ApoC II是LPL的激活剂，APOCIII是LPL的抑制剂。

56. 【正确答案】B

【答案解析】细菌的对数增殖期时以几何级数增长，在生长曲线图上，活菌数的对数呈直线上升，增长极快。此期细菌的形态、染色性、生理活性都较典型，对外界环境因素的作用较为敏感。因此易于研究生物学性状。

57. 【正确答案】D

【答案解析】大多数细菌合适的pH为7.2~7.6。少数细菌对pH的需要明显不同。所以一般培养基的pH值必须矫正为7.2~7.6。

58. 【正确答案】B

【答案解析】对数期时细菌以几何级数增长，在生长曲线图上，活菌数的对数呈直线上升，增长极快。此期细菌的形态、染色性、生理活性都较典型，对外界环境因素的作用较为敏感。因此此期研究抗生素的抗菌活性最佳。

59. 【正确答案】A

【答案解析】IMViC 实验主要包括吲哚试验，枸橼酸盐利用试验，甲基红试验和 V-P 试验。

60. 【正确答案】D

【答案解析】溶菌酶作用于细菌细胞壁的肽聚糖，从而破坏细胞壁结构。

61. 【正确答案】D

【答案解析】转导是以噬菌体为媒介，将供体菌的基因转移到受体菌内，导致受体菌基因改变的过程。分为普遍性转导和局限性转导。在偶然条件下，细菌的 DNA 片段或小质粒可被错误的包装在噬菌体头部，成为一个转导性噬菌体。由于这种错误包装是随机的，可将细菌染色体任何部位基因包装入噬菌体头部，因而这种噬菌体引起的转导称普遍性转导，这种转导也叫流产转导。

62. 【正确答案】B

【答案解析】转位因子为存在于细菌染色体或质粒上的一段特异的核苷酸序列重复，它可在 DNA 分子中移动，不断改变它们在基因组内的位置，从一个基因组移动到另一个基因组中。

63. 【正确答案】D

【答案解析】通过基因的转移和重组或基因的突变获得的病原微生物减毒活疫苗是理想的预防接种制剂。

64. 【正确答案】D

【答案解析】细菌变异包括形态与结构、培养特性、毒力、耐药等。

65. 【正确答案】E

【答案解析】耐药性变异是对某种抗菌药物敏感的细菌变成对该药物耐受的变异。其产生可通过细菌染色体耐药基因的突变、耐药质粒的转移和转座子的插

入，使细菌产生一些新的酶类或多肽类物质，破坏抗菌药物或阻挡药物向靶细胞穿透，或发生新的代谢途径，从而产生对抗生素的耐药性，造成临床药物治疗的失败。耐药性的变异属于基因型的改变。

66. 【正确答案】E

【答案解析】质粒是细菌体内染色体外的环状双股 DNA，有时也可呈线状或超螺旋状。

67. 【正确答案】C

【答案解析】接合性耐药质粒又称 R 质粒，最常见的转移方式是接合，由两部分组成，即耐药传递因子和耐药决定因子。耐药传递因子编码宿主菌产生接合和自主复制的蛋白，具有传递基因功能，耐药决定因子决定对药物的耐受性。通过耐药质粒的转移，耐药菌可将耐药基因转移到敏感菌，使后者成为耐药菌。

68. 【正确答案】C

【答案解析】原核生物和真核生物细胞结构比较见下表。

原核生物和真核生物细胞结构比较

	原核生物	真核生物
核	无核膜、核仁，只有拟核	有核膜、核仁和染色体
细胞器	无线粒体、细胞器不完整	有完整的细胞器和线粒体
细胞壁	基本成分肽聚糖	无肽聚糖
细胞分裂	二分裂	有丝分裂、芽生

69. 【正确答案】B

【答案解析】同一菌种不同来源的细菌称该菌的不同菌株。它们的性状可以完全相同，也可以有某些差异。具有该种细菌典型特征的菌株称为该菌的标准菌株，在细菌的分类、鉴定和命名时都以标准菌株为依据，标准菌株也可作为质量控制的标准。

70. 【正确答案】D

【答案解析】由不同来源分离的同一种、同一亚种或同一型的细菌，称为株。它们的性状可以完全相同，也可以有某些差异。

71. 【正确答案】C

【答案解析】原核生物界，其分类等级依次为界、门、纲、目、科、属、种。有时在两个相邻等级间可添加次要的分类单位，如亚门、亚纲、亚属、亚种，科和属之间还可添加族。

72. 【正确答案】A

【答案解析】国际公认的细菌保藏权威机构是美国典型培养物保藏中心（ATCC）和德国微生物及细胞保藏中心（DSM）。

73. 【正确答案】C

【答案解析】分型是一个细菌种内不同的血清型。

74. 【正确答案】E

【答案解析】标本采集量不应过少，而且要有代表性，同时有些标本还要注意在不同时间采集不同部位标本。

75. 【正确答案】E

【答案解析】试验动物选择原则选择合适的试验动物是十分必要的，主要包括对待试微生物感染敏感性、动物的遗传种系特征及动物体内和体表微生物群鉴定，以及动物年龄、体重、性别和数量等。进行动物试验时应根据实际情况选择敏感动物和选用等级动物。

76. 【正确答案】C

【答案解析】不需要人的参与而存在于自然界的人兽共患寄生虫病具有明显的自然疫源性，这种地区称为自然疫源地。

77. 【正确答案】E

【答案解析】寄生虫的生活史是指寄生虫完成一代的生长、发育和繁殖的整个过程。

78. 【正确答案】E

【答案解析】卫氏并殖吸虫成虫除寄生于肺脏，还可异位寄生于皮下、肝、脑、脊髓、心包、眼眶等处。

79. 【正确答案】B

【答案解析】虫媒病毒由吸血昆虫（蚊、蜱、虻、蠓、蛉等）通过叮咬将病毒传播给与动物，病毒在媒介体内繁殖、传代，引发人兽共患病。血吸虫病属于寄生虫病。

二、A2 型题

80. 【正确答案】B

【答案解析】偶然性蛋白尿指偶然因素，尿液中混入了多量血液，脓液，黏液或生殖系统排泄物，如白带，月经血，精液，前列腺液等成分时，导致尿蛋白试验阳性，但不伴随肾脏本身的损害，故又称假性蛋白尿，主要见于：肾以下泌尿道的炎症，出血及生殖系统的排泄物的污染。

81. 【正确答案】D

【答案解析】肾小管受到感染或中毒损伤后，肾小管近曲小管段对肾小球滤过液中的小分子质量蛋白重吸收能力减低，而出现以小相对分子质量为主的蛋白尿，成为肾小管型蛋白尿。尿蛋白含量较低，一般小于 2g/24h，肾小管型蛋白尿多见于肾小管间质性病变，中毒性肾间质性损伤，器官移植排斥反应等。

82. 【正确答案】A

【答案解析】巨幼红细胞贫血，血象与骨髓象特点：①血象呈大细胞正色性贫血，红细胞呈卵圆形。白细胞计数正常或偏低，粒细胞出现巨形杆状核和分叶

过多。②骨髓象：主要表现三系细胞巨幼样变，尤其是红细胞系列出现早、中、晚巨幼红细胞大于 10%，粒细胞和巨核细胞系统也有巨幼样变。

83. 【正确答案】C

【答案解析】红细胞渗透脆性增高见于遗传性球形红细胞增多症、椭圆形红细胞增多症等；减低见于阻塞性黄疸，球蛋白生成障碍性贫血、IDA 等。

84. 【正确答案】C

【答案解析】临床上测定血液 AMY 主要用于诊断急性胰腺炎，此酶常在腹痛后 2~3h 开始升高（也有延至 12h 后升高者），多在 12~24h 达峰值，2~5d 下降至正常。

85. 【正确答案】B

【答案解析】SLE 是一种全身性自身免疫性疾病，血清中有大量多种自身抗体，红细胞、白细胞及血小板表面都有抗体存在，与细胞膜及细胞核发生抗原-抗体反应，即可导致细胞破坏，减少。多数 SLE 患者都有轻中度贫血，所以 B 显然是错误的。

86. 【正确答案】C

【答案解析】巧克力血平板：其中含有 V 和 X 因子，适于接种疑有嗜血杆菌、奈瑟菌等的标本。

三、B 型题

87. 【正确答案】D

【答案解析】豪焦小体是成熟红细胞或幼红细胞胞质内含有的暗紫红色圆形小体，为核碎裂、溶解后的残余部分。

88. 【正确答案】A

【答案解析】卡波环是嗜多色性、碱性点彩红细胞胞质出现的环形，为核膜残余物、纺锤体残余物、脂蛋白结果。

89. 中性粒细胞空泡变性是

【正确答案】C

【答案解析】中性粒细胞空泡被认为是细胞脂肪变性的结果。

90. 【正确答案】E

【答案解析】厌氧培养基是培养专性厌氧菌的培养基，除含营养成分外，还加入还原剂以降低培养基的氧化还原电势，如庖肉培养基、巯基乙醇酸钠培养基等。

91. 【正确答案】C

【答案解析】鉴别培养基是利用细菌分解糖类和蛋白质的能力及其代谢产物的不同，在培养基中加入特定的作用底物和指示剂，观察细菌生长过程中分解底物所释放的不同产物，通过指示剂的反应不同来鉴别细菌。例如糖发酵管、克氏双糖铁琼脂（KIA）、伊红-美蓝琼脂和动力-吲哚-尿素培养基等。

92. 【正确答案】D

【答案解析】倾注平板法常用于测定牛乳、饮水和尿液等标本细菌数。

93. 【正确答案】B

【答案解析】液体接种法多用于一些液体生化试验管的接种。

94. 【正确答案】C

【答案解析】穿刺接种法主要用于半固体培养基、明胶及双糖管的接种。

95. 【正确答案】E

【答案解析】在被检标本中，常混杂有多种细菌，平板划线分离的目的是使标本中混合的多种细菌在培养基表面分散生长，形成各自菌落。便于根据菌落特征，挑取单个菌落进行纯培养、鉴定。

96. 【正确答案】B

【答案解析】CML 常出现的染色体畸形是 $t(9; 22)(q34; q11)$ 。

97. 【正确答案】A

【答案解析】HCL 常出现的染色体畸形是 $del(14)(q22; q23)$ 。

98. 【正确答案】D

【答案解析】AML-M2 常出现的染色体畸形是 $t(8; 21)(q22; q22)$ 。

99. 【正确答案】C

【答案解析】ALL-L3 常出现的染色体畸形是 $t(8; 14)(q24; q32)$ 。

100. 【正确答案】E

【答案解析】AML-M3 常出现的染色体畸形是 $t(15; 17)(q22; q12)$ 。