

青岛大学 2011 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 709 科目名称: 医学检验综合 (共 7 页)

请考生写明题号, 将答案全部答在答题纸上, 答在试卷上无效

一、名词解释 (本题共有 15 题, 每题 3 分, 共 45 分)

1. Hematopoietic stem cell
2. Ph chromosome
3. Auer body
4. Prethrombotic state
5. Prion
6. Cryoprecipitate
7. Koch's postulates
8. Dot-ELISA:
9. RDW
10. Raji cell
11. CA125
12. Froin-Nonne syndrome
13. 免疫金银染色
14. B、E 受体
15. 变构酶

二、单项选择题, 每题只有一个正确答案 (共 35 题, 每题 1 分, 共 35 分)

1. 试带法干化学反应中采用酸碱指示剂的是

- | | |
|---------|--------|
| A. 隐血 | B. 酮体 |
| C. 蛋白质 | D. 葡萄糖 |
| E. 亚硝酸盐 | |

2. 关于尿液分析仪的叙述, 错误的是

- A. 采用球面积分仪接受双波长反射光
 - B. 葡萄糖检测的特异性较班氏法低
 - C. 细胞检查不能代替显微镜检查
 - D. 试带法简单、快速、标本用量少
 - E. 蛋白测定采用指示剂蛋白误差原理
3. 不属于尿液分析的项目是
- A. BJP 试验
 - B. OB 试验
 - C. Harrison 试验
 - D. Pandy 试验
 - E. Addis 计数
4. 关于手工法红细胞计数的叙述，正确的是
- A. 将血液标本用等渗稀释液稀释 250 倍
 - B. 在高倍镜下计数周围四个大格中的细胞数
 - C. 低倍镜下计数中央大方格 5 个中方格细胞数
 - D. 高倍镜下计数中央大方格 5 个中方格细胞数
 - E. 红细胞稀释液可破坏白细胞
5. 内源性凝血系统最常用的筛检的试验是
- A. PT
 - B. APTT
 - C. TT
 - D. BT
 - E. ELT
6. 患者，女，41 岁。因发热、多尿、尿痛、肾区不适就诊。实验室检查：尿量 3000ml/24h，比重 1.025，尿蛋白质（+）、尿糖（-）。应用比重试验来评价其肾脏浓缩稀释功能，最佳的检测方法为
- A. 尿比重计法
 - B. 化学试带法
 - C. 超声波法
 - D. 折射仪法
 - E. 称量法
7. 哪种抗体是唯一能通过胎盘的免疫球蛋白
- A. IgD
 - B. IgE
 - C. IgG
 - D. IgA
 - E. IgM
8. 在人 B 淋巴细胞膜上的最具特征性的受体是

- A. 膜表面免疫球蛋白分子 (SmIg) B. 羊红细胞受体
 C. C3 受体 D. IgGFc 受体
 E. 丝裂原受体
9. 对于极微量抗原的检测, 首先可考虑使用
- A. 反向间接血凝法 B. 荧光抗体技术
 C. 补体结合实验 D. 放射免疫测定
 E. ELISA
10. 目前临床上检测自身抗核抗体常采用
- A. ELISA B. 直接荧光法
 C. 间接荧光法 D. 放射免疫法
 E. 血凝法
11. ELISA 时容易造成空白值增高的原因主要来自于
- A. 加样不准 B. 保温时间短
 C. 洗涤不彻底 D. 比色误差
 E. 包被不好
12. 不完全抗体可使用的凝集反应
- A. 协同凝集反应 B. 间接凝集反应
 C. 间接血凝 D. Coombs 试验
 E. 直接凝集反应
13. 可作为 SLE 特异性标志的自身抗体是
- A. 抗 ssDNA 抗体和 ANA B. 抗 dsDNA 抗体和 ANA
 C. 抗 Sm 抗体和抗 dsDNA 抗体 D. 抗 DNP 抗体和 ANA
 E. 抗 Sm 抗体和抗 ssDNA 抗体
14. 低密度脂蛋白中含量最多的载脂蛋白是
- A. ApoAI B. ApoA II
 C. ApoB D. ApoC II
 E. ApoE
15. 脂蛋白各组份中密度最低的是

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

16. 关于等电聚焦电泳，下列叙述哪个是错误的

- A. 是目前电泳技术中分辨率较好的方法之一
- B. 特别适用于分子量不同而电荷相同的蛋白质的分离
- C. 利用具有线性 pH 梯度的电泳介质来分离物质
- D. 适用于分子量相同而电荷不同蛋白质或多肽的分离
- E. 等电聚焦电泳还可以用于酶学研究

17. 急性心肌梗死时，最先恢复正常的酶是

- A. ALT
- B. LDH
- C. CK
- E. AST
- E. ALP

18. 下列哪项生化指标是痛风的主要诊断指标

- A. 尿素
- B. Cr
- C. 尿酸
- D. CK
- E. TBA

19. 酶促反应中存在竞争性抑制剂，下列哪种情况会发生

- A. K_m 上升， V_{max} 不变
- B. K_m 不变， V_{max} 上升
- C. K_m 下降， V_{max} 不变
- D. K_m 下降， V_{max} 下降
- E. K_m 上升， V_{max} 下降

20. 在肝硬化患者血清中哪种酶的活力低于正常

- A. ChE
- B. GGT
- C. AST
- D. LDH
- E. ALP

21. 常用来识别造血干细胞/祖细胞的细胞表面标志是

- A. HLA-DR
- B. Thy1
- C. CD34
- D. CD4

E. CD56

22. 某细胞胞体直径为 15~20 μm ，圆形，边缘有瘤状突起；胞核圆形，核染色质呈颗粒状；核仁 1~2；胞浆量少，呈油墨蓝。该细胞最可能为
- A. 原粒细胞
B. 原巨核细胞
C. 原红细胞
D. 原淋巴细胞
E. 原浆细胞
23. 下列为骨髓稀释的标志，但除外
- A. 骨髓有核细胞很少
B. 未见到骨髓小粒和脂肪滴
C. 杆状核粒细胞比例低于分叶核粒细胞
D. 镜下见到浆细胞、肥大细胞等
E. 涂片中以成熟粒细胞和淋巴细胞为主
24. 下列哪种贫血，网织红细胞增高最明显
- A. 巨幼细胞性贫血
B. 缺铁性贫血
C. 慢性失血性贫血
D. 溶血性贫血
E. 地中海性贫血
25. Of these five chromosomal abnormalities, which is associated with CML?
- A. Supernumerary chromosome
B. Trisomy 21
C. Translocation 9;22
D. Translocation 15;17
E. Translocation 8;14
26. Of these five chromosomal abnormalities, which is associated with AML-M2b?
- A. Translocation 8;21
B. Trisomy 21
C. Translocation 9;22
D. Translocation 15;17
E. Translocation 8;14
27. 下列哪项不属于红细胞膜缺陷的实验室检查
- A. 红细胞渗透脆性试验
B. 自身溶血试验
C. 高铁血红蛋白还原试验
D. 酸化甘油溶血试验

- E. 高渗冷溶血试验
28. 临床上最常见的多发性骨髓瘤是
- A. 多克隆免疫球蛋白型 B. IgA 型
C. IgE 型 D. IgD 型
E. IgG 型
29. 符合 NCCLS 和 CCCLS 要求的尿沉渣检验方法是
- A. 直接镜检法 B. 自然沉降法
C. 离心镜检法 D. 尿沉渣定量分析法
E. 尿流式细胞分析法
30. 影响手工法血细胞计数结果的因素，但除外
- A. 血红蛋白吸管未校准 B. 充池前混匀
C. 吸管内有残余酒精 D. 血液发生凝固
E. 用力挤压
31. 下列哪种显微镜观察细菌动力的效果最好
- A. 普通光学显微镜 B. 暗视野显微镜
C. 荧光显微镜 D. 电子显微镜
E. 解剖显微镜
32. 血型鉴定时，抗 A 标准血清的效价要求最低在
- A. 1:16 以上 B. 1:32 以上
C. 1:64 以上 D. 1:128 以上
E. 1:256 以上
33. 可引起溶血性尿毒综合征的大肠埃希氏菌是
- A. ETEC B. EPEC
C. EIEC D. EHEC
E. EAggEC
34. 下列有关病毒的说法，错误的是
- A. 由单一核酸和蛋白外壳组成

- B. 属于原核细胞型微生物
 - C. 体积微小
 - D. 只能在活的细胞内生长繁殖
 - E. 能通过滤菌器
35. 关于细菌 L 型，下列哪一项是错误的
- A. 细菌 L 型是遗传性变异的细菌
 - B. 细菌 L 型是细菌失去细胞壁所形成的细胞壁缺陷型
 - C. 细胞壁的缺陷主要是肽聚糖的缺陷
 - D. 细菌 L 型在脱离诱导剂后可回复为原来的细菌
 - E. 凡能破坏肽聚糖结构或抑制其合成的物质都能损伤细菌细胞壁而形成细菌 L 型

三、问答题（本题共有 8 题，共 70 分）

1. 简述血细胞发育成熟的一般规律（瑞氏染色）。（10 分）
2. 试述粒系巨幼变在巨幼细胞贫血诊断中的价值。（8 分）
3. 试述血管内皮细胞的止血作用。（10 分）
4. 简述血细胞分析仪测定红细胞和血红蛋白的病理性干扰因素、可能的原因和干扰结果。（9 分）
5. 试述魏氏法血沉测定质量控制中对病人、抗凝剂和血标本的要求。（9 分）
6. 简述单克隆抗体制备的流程。（8 分）
7. 何为肿瘤标志物？作为一种良好的肿瘤标记物应具备哪些条件？（8 分）
8. 实验室诊断乙型肝炎病毒感染常检测哪些指标？各有何意义？（8 分）