



仿真  
密卷

✓ 学霸同款

✓ 精华提炼

✓ 实战练习

卫生专业技术资格考试

临床医学检验技术（中级）

医学教育网命题组 编

绝密·内部

依据考纲  
精心研发

考前爆料  
命题规律

精选考题  
仿真练习

《基础知识》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 体内尿量多少主要取决于

- A. 精神因素
- B. 环境因素
- C. 药物种类
- D. 内分泌功能
- E. 肾浓缩和稀释能力

2. 关于医务人员与患者合理的沟通技巧，正确的是

- A. 说比听更重要
- B. 多使用暗示性提问
- C. 应用适时的沉默
- D. 提问应尽可能促使患者能明确回答“是”或“否”
- E. 应开诚布公，告知患者详细病情

3. 糖尿一般指

- A. 葡萄糖尿
- B. 乳糖尿
- C. 半乳糖尿
- D. 果糖尿
- E. 戊糖尿

4.急性早幼粒细胞白血病的缩写为

A.M1

B.M2

C.M3

D.M4

E.M5

5.下列物质的终产物为肌酐的是

A.肌酸

B.蛋白质

C.核糖核酸

D.葡萄糖

E.脂肪

6.可用荚膜肿胀试验分型的细菌为

A.A 群链球菌

B.B 群链球菌

C.D 群链球菌

D.肺炎链球菌

E.草绿色链球菌

7.抗线粒体抗体与下列哪种疾病最相关

A.桥本甲状腺炎

B.胰岛素依赖型糖尿病

C.SLE

D.类风湿关节炎

E.原发性胆汁性肝硬化

8.关于肌红蛋白尿，不正确的说法是

A.肌红蛋白在正常人尿中含量甚微

B.心肌发生严重损伤时，肌红蛋白检查呈阳性

C.骨骼肌发生严重损伤时，肌红蛋白检查呈阳性

D.肌红蛋白尿镜检时可见大量红细胞

E.肌红蛋白尿呈粉红色

9.FITC 的激发波长为

A.495nm

B.520nm

C.570nm

D.450nm

E.360nm

10.穿刺接种法不可用于

A.观察细菌的某些生化反应

B.保存菌种

C.观察动力

D.厌氧培养

E.增菌培养

11.免疫细胞检测技术中外周血单个核细胞指的是

A.有核细胞

B.淋巴细胞

C.单核细胞

D.淋巴细胞和单核细胞

E.幼稚细胞

12.关于放射免疫分析 (RIA) 错误的是

A.标记一定量的抗原

B.标记过量的抗体

C.抗体的量是有限的

D.属于竞争抑制结合

E.需分离结合与游离的标记抗原

13.下列关于乙型肝炎病毒检测叙述正确的是

A.乙肝患者血清中最早出现的病毒标志物是 HBeAg

B.HBsAg 和抗-HBS 不可能同时出现

C.HBcAb 是乙型肝炎病毒存在的直接证据

D.HBeAg 是乙肝传染性的标志，在急性乙肝早期常有检出

E.HbcAb-IgG 属于保护性抗体

14.贫血定义中涉及的实验室参数包括血红蛋白、红细胞计数和

A.平均红细胞体积

B.平均红细胞血红蛋白

C.平均红细胞血红蛋白浓度

D.红细胞体积分布宽度

E.红细胞比容

15.立克次体的特性不包括

- A.属原核细胞型微生物
- B.光学显微镜下不可见
- C.菌体内含两种核酸
- D.二分裂繁殖
- E.专性活细胞内寄生

16.胰岛素的作用不包括

- A.促进糖的氧化
- B.促进糖变脂肪
- C.抑制糖异生
- D.抑制血糖进入肌肉、脂肪组织细胞内
- E.促进肝葡萄糖激酶的活性

17.痛风的主要诊断指标是

- A.Urea
- B.Cr
- C.UA
- D.CK
- E.TBA

18.正常粪便含有少量

- A.血液
- B.脓液
- C.黏液

D.寄生虫

E.虫卵

19.关于支原体，下列说法错误的是

A.缺乏细胞壁

B.形态高度多态性

C.为专性细胞内寄生

D.可通过细菌过滤器

E.能在无生命培养基上生长

20.试带法检测尿白细胞，与模块反应的细胞主要是

A.淋巴细胞

B.单核细胞

C.嗜碱性粒细胞

D.嗜酸性粒细胞

E.中性粒细胞

21.血清脂蛋白电泳中的前 $\beta$ -脂蛋白是指

A.CM

B.LDL

C.IDL

D.VLDL

E.HDL

22.正常情况下，外周血中杆状核与分叶核的比值是

A.1:10

B.1:11

C.1:12

D.1:13

E.1:14

23.完全被鳞状上皮细胞所覆盖的部位是

A.子宫内膜

B.鼻咽

C.输卵管

D.气管

E.阴道

24.肝中与胆红素结合的主要物质是

A.硫酸根

B.乙酰基

C.葡萄糖醛酸

D.甲基

E.甘氨酸基

25.动物免疫时主要考虑的因素不包括

A.免疫原的剂量

B.免疫途径

C.免疫间隔时间

D.动物的个体状况

E.免疫的季节



26.细菌性胆道感染时，胆汁最常见的致病菌为

- A.大肠埃希菌
- B.变形杆菌
- C.克雷伯杆菌
- D.铜绿假单胞菌
- E.隐球菌

27.成人 RDW-CV 的参考值上限为

- A.10%
- B.20%
- C.15%
- D.45%
- E.30%

28.下列哪项可导致血清总蛋白增高

- A.消耗增加
- B.营养不良
- C.丢失过多
- D.脱水
- E.肝功能障碍

29.如血气分析标本不能及时测定，需保存在有冰块的水中，其目的是

- A.防止 CO<sub>2</sub> 气体丧失
- B.减少糖代谢
- C.防止溶血

D.防止血液浓缩

E.防止 O<sub>2</sub> 气体丧失

30.导致乳糜尿浑浊的主要原因是

A.白细胞

B.细菌

C.核蛋白

D.淋巴液

E.黏蛋白

31.如果蛋白质的 PI 小于电泳缓冲液的 pH

A.蛋白质带负电，电泳时如不考虑电渗的影响，向正极移动

B.蛋白质带负电，电泳时如不考虑电渗的影响，向负极移动

C.蛋白质不带电，电泳时如不考虑电渗的影响不移动

D.蛋白质不带电，电泳时如考虑电渗的影响，向负极移动

E.蛋白质不带电，电泳时如考虑电渗的影响，向正极移动

32.白喉杆菌的最主要致病物质是

A.内毒素

B.外毒素

C.脂质

D.菌毛

E.荚膜

33.静脉采血法的采血部位首选

A.股静脉

- B.手背静脉
- C.肘部静脉
- D.颈外静脉
- E.内踝静脉

34.下面不属于慢性髓细胞白细胞特点的是

- A.外周血可见大量各阶段粒细胞
- B.外周血可见大量篮细胞
- C.白细胞数目常增多
- D.血小板常增多
- E.肝、脾常肿大

35.降钙素对钙磷代谢的影响是

- A.尿磷增加，血磷降低
- B.尿磷减少，血磷升高
- C.尿钙减少，血钙升高
- D.促进溶骨作用
- E.降低血钙，升高血磷

36.流动式自动生化分析仪采用气泡来防止管道中的

- A.样品干扰
- B.试剂干扰
- C.交叉污染
- D.基底干扰
- E.光源干扰

37.主要功能是通过摄取 Ch 进入细胞内的是

- A.HDL 受体
- B.LDL 受体
- C.清道夫受体
- D.VLDL 受体
- E.TG 受体

38.牛肉膏培养基特点为

- A.含有丰富的 X 因子成分
- B.营养价值高于肉浸液
- C.脂肪成分被破坏
- D.糖类成分被破坏
- E.含有充足糖类成分

39.属于浆细胞病的是

- A.浆细胞白血病
- B.毛细胞白血病
- C.霍奇金病
- D.非霍奇金淋巴瘤
- E.骨髓瘤

40.关于丙酸杆菌属生物学特性的叙述正确的是

- A.革兰阴性小杆菌，无鞭毛
- B.革兰阳性小杆菌，有鞭毛
- C.革兰阴性球菌，无鞭毛

D.革兰阳性球菌，有鞭毛

E.革兰阳性小杆菌，无鞭毛

41.宽 $\beta$ -脂蛋白血症是指

A. I 型高脂蛋白血症

B. III 型高脂蛋白血症

C. IIa 型高脂蛋白血症

D. IIb 型高脂蛋白血症

E. V 型高脂蛋白血症

42.再生障碍性贫血与下列哪些关系不显著

A.化学因素

B.饮食习惯因素

C.放射因素

D.生物因素

E.长期未治的贫血

43.多发性骨髓瘤常不会出现下列哪一项异常

A.血钙下降

B.血磷正常或增加

C.血肌酐增加

D.血尿素氮增加

E.酚红排泄试验异常

44.骨髓“干抽”常见于下列哪种疾病

A.缺铁性贫血 (IDA)

- B.幼淋巴细胞白血病 (PLL)
- C.毛细胞白血病 (HCL)
- D.自身免疫性溶血性贫血 (AIHA)
- E.巨幼细胞性贫血 (MgA)

45.人体内含铁总量最多的蛋白质是

- A.转铁蛋白
- B.铁蛋白
- C.肌红蛋白
- D.血红蛋白
- E.细胞色素类

46.具有何种结构的病原菌抵抗力最强

- A.荚膜
- B.鞭毛
- C.菌毛
- D.异染颗粒
- E.芽孢

47.不能与碱性苦味酸试剂反应的有

- A.丙酮
- B.乙酰乙酸
- C.丙酮酸
- D.胆红素
- E.维生素 C

48.原发性甲状腺功能低下时

- A.TSH 升高、T3 升高、T4 升高
- B.TSH 降低、T3 降低、T4 降低
- C.TSH 降低、T3 升高、T4 升高
- D.TSH 无改变、T3 降低、T4 降低
- E.TSH 升高、T3 降低、T4 降低

49.紫外分光光度法属于

- A.吸收光谱分析法
- B.发射光谱分析法
- C.散射光谱分析法
- D.荧光分析法
- E.反射光谱分析法

50.肺炎链球菌具有的结构

- A.芽胞
- B.鞭毛
- C.异染颗粒
- D.荚膜
- E.菌毛

51.将胆固醇转变成胆汁酸的脏器是

- A.小肠
- B.胃
- C.肝脏

D.大肠

E.胰腺

52.下列哪项检查属于内源凝血途径过筛试验

A.PT

B.TT

C.APTT

D.Fg

E.PLT

53.临床中进行肥达试验最常采用的方法为

A.正向间接凝集反应

B.玻片凝集法

C.反向间接凝集反应

D.试管凝集法

E.反向被动血凝

54.链球菌属与葡萄球菌属的主要鉴别试验是

A.CAMP 试验

B.触酶试验

C.血浆凝固酶试验

D.氧化酶试验

E.新生霉素敏感试验

55.临床器官移植选择供体，可不必做下列哪种试验

A.HLA 配型



B.HLA 交叉配型

C.ABO 血型配型

D.供者血清 HLA 抗体测定

E.组织配型

56.参与正向造血调控的生长因子不包括

A.G-CSF

B.IL-3

C.SCF

D.TGF- $\beta$

E.EPO

57.尿常规检查最适合于留取哪种标本

A.随机尿

B.晨尿

C.餐后尿

D.3h 尿

E.12h 尿

58.血型物质含量最多的体液是

A.唾液

B.尿液

C.泪液

D.脑脊液

E.羊水

59.枸橼酸钠抗凝血浆中不含有的凝血因子是

- A. I 因子
- B. II 因子
- C. V 因子
- D. VIII 因子
- E. IV 因子

60.沙门菌属的细菌不会引起的疾病是

- A. 肠热症
- B. 胃肠炎
- C. 败血症
- D. 猩红热
- E. 菌血症

61.肠杆菌科与弧菌科和非发酵菌的鉴别应采用

- A. 苯丙氨酸脱氨酶和氧化酶
- B. 苯丙氨酸脱氨酶和触酶
- C. 苯丙氨酸脱氨酶和葡萄糖酸盐试验
- D. 葡萄糖酸盐试验和触酶
- E. 葡萄糖氧化发酵试验和氧化酶

62.细菌初次分离培养时，不需要二氧化碳的是

- A. 化脓性链球菌
- B. 牛布鲁菌
- C. 流感嗜血杆菌

D.脑膜炎奈瑟菌

E.淋病奈瑟菌

63.利用有 pH 梯度的介质分离等电点不同的蛋白质的技术称为

A.等电聚焦电泳

B.毛细管电泳

C.凝胶电泳

D.醋酸纤维素薄膜电泳

E.硝酸纤维素薄膜电泳

64.非选择性蛋白尿中主要的蛋白是

A.免疫球蛋白

B.清蛋白

C.本周蛋白

D.黏蛋白

E.转铁蛋白

65.会使细胞内钾向细胞外转移引起高钾血症的情况是

A.急性肾功能不全

B.代谢性酸中毒

C.代谢性碱中毒

D.严重呕吐、腹泻

E.大量输液

66.过氧化物酶染色强阳性的是

A.毛细胞白血病

B.急性单核细胞白血病

C.急性早幼粒细胞白血病

D.急性红白血病

E.急性淋巴细胞白血病

67.以下关于肾小管性蛋白尿和肾小球性蛋白尿的描述正确的是

A.肾小管性蛋白尿 $\beta_2$ -MG 增高

B.肾小球性蛋白尿仅仅 $\beta_2$ -MG 增高

C.肾小管性蛋白尿以白蛋白增高为主

D.肾小球性蛋白尿 $\beta_2$ -MG 及白蛋白均增高

E.肾小球性蛋白尿 $\beta_2$ -MG 及白蛋白均不增高

68.皮内试验诊断 I 型超敏反应时，观察结果应在

A.20~30 分钟

B.2 小时后

C.4 小时后

D.8 小时后

E.12 小时后

69.为了确定泌尿系统的感染，取中段尿进行细菌计数时具有诊断意义的细菌是

A.革兰阴性杆菌  $> 10^4$ /ml，革兰阳性球菌  $> 10^3$ /ml

B.革兰阴性杆菌  $> 10^3$ /ml，革兰阳性球菌  $> 10^3$ /ml

C.革兰阴性杆菌  $> 10^2$ /ml，革兰阳性球菌  $> 10^3$ /ml

D.革兰阴性杆菌  $> 10^5$ /ml，革兰阳性球菌  $> 10^4$ /ml

E.革兰阴性杆菌  $> 10^5$ /ml，革兰阳性球菌  $> 10^3$ /ml

70.尿液标本放置时间过长，发生浑浊变化的主要原因是

- A.尿液被污染，细菌生长
- B.尿液葡萄糖分解
- C.尿液蛋白质解析
- D.尿液细胞破坏
- E.尿液酸碱度改变

71.正常成人每日通过肾小球滤过的原尿达多少升

- A.1.5L
- B.3L
- C.50L
- D.100L
- E.180L

72.影响化学试剂变质的外在因素不包括

- A.试剂的物理性质
- B.环境湿度
- C.放置时间
- D.贮存温度
- E.光线

## 二、A2 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1.患者女，56 岁。全血细胞减少，骨髓增生活跃，原始粒细胞 8%，早幼粒细胞 10%，环

状铁粒幼红细胞 5%。最可能的诊断是

- A.骨髓增生异常综合征
- B.慢性髓细胞白血病
- C.急性粒细胞白血病
- D.再生障碍性贫血
- E.粒细胞缺乏症

2.患者男，22 岁。头昏乏力。牙龈出血 2 周，查体：神志清醒，面色苍白，淋巴结未触及，胸骨压痛(+)，肝脾未触及。实验室检查：Hb78g/L，白细胞  $46 \times 10^9/L$ 。血小板  $26 \times 10^9/L$ ；血涂片可见幼稚细胞；骨髓检查示增生极度活跃，原始粒细胞 51%，早幼粒细胞 23%，血细胞化学染色 POX 强阳性，NSE 染色部分阳性且不能被 NaF 抑制。经确诊为 ANLL，此患者 FAB 分型最可能是

- A.M1
- B.M2
- C.M3
- D.M4
- E.M5

3.患者男，20 岁。出现发热、恶心、呕吐、颈项强直的症状。脑脊液涂片见到革兰阴性双球菌，符合哪种细菌的特征

- A.脑膜炎奈瑟菌
- B.金黄色葡萄球菌
- C.大肠埃希菌
- D.无乳链球菌

E.结核分枝杆菌

4.患者女，25岁。因尿频、尿急、尿痛3天就诊。体检：体温40°C，右肾区有叩痛。实验室检查：尿液外观浑浊、尿蛋白质定性(++)，尿白细胞满布视野，红细胞7~12个/HP。

该患者最可能的诊断是

A.急性尿道炎

B.急性膀胱炎

C.急性肾盂肾炎

D.急性肾小球肾炎

E.肾结石

5.患者女，32岁。长期减肥，控制饮食近半年自觉头昏、乏力、心慌。查体：中度贫血貌，一般情况尚可。实验室检查：Hb70g/L，RBC $2.2 \times 10^{12}/L$ ，MCV120fl，MCH35pg，MCHC332g/L，WBC $3.6 \times 10^9/L$ ，PLT $75 \times 10^9/L$ ，网织红细胞绝对值 $16.5 \times 10^9/L$ ，最可能的判断是

A.缺铁性贫血

B.溶血性贫血

C.骨髓病性贫血

D.巨幼细胞性贫血

E.再生障碍性贫血

6.患者女，22岁。因泌尿系统感染症状就诊。其尿培养中分离出一株大肠埃希菌，在进行动力试验时可见半固体培养基内的穿刺线变模糊。造成这种现象是因该菌具有的哪种菌体结构

A.鞭毛

B.细胞膜

C.芽孢

D.荚膜

E.质粒

7.男性，35岁，溃疡病出血，贫血貌。实验室检查：RBC $3.8 \times 10^{12}/L$ ，HGB80g/L，骨髓增生活跃，血清铁 $7\mu\text{mol}/L$ 。该患者贫血性质为

A.正细胞性贫血

B.大细胞性贫血

C.大细胞低色素性贫血

D.小细胞低色素性贫血

E.单纯性小细胞性贫血

8.患者男，66岁。因咳嗽，乏力，消瘦，食欲不佳就诊，经CT检查示：右肺门增宽，右下叶见不规则肿块影，右侧胸腔可见积液，纵膈淋巴结增大。考虑肺癌可能性大。为进一步明确诊断，行痰液脱落细胞检查。脱落细胞常用的染色法是

A.革兰氏染色

B.台盼蓝染色

C.HE染色

D.吉姆萨染色

E.过氧化物酶染色

9.患者男性，30岁。20天前行肾移植手术，目前体温升高，肾功能降低，少尿，尿中白细胞增多。这种移植排斥反应属于

A. I型超敏反应性疾病



B. II型超敏反应性疾病

C. III型超敏反应性疾病

D. IV型超敏反应性疾病

E. 不属于超敏反应性疾病

10. 患者男，24岁，突然发病，畏冷发热，体温常在 $38^{\circ}\text{C}$ 以上，同时或一天以后出现腹痛、腹泻，每日大便十余次。精神、食欲不振，恶心呕吐。最可能的诊断是

A. 急性菌痢普通型

B. 慢性菌痢

C. 慢性菌痢急性发作型

D. 急性菌痢中毒型

E. 慢性菌痢迁延型

11. 某患者，经治疗后各项体征恢复正常，半年后，因不明原因发热再次检查，外周血血红蛋白 $85\text{g/L}$ ，血小板 $90\times 10^9/\text{L}$ ，白细胞 $60\times 10^9/\text{L}$ ，粒细胞占95%，原始粒细胞占45%，早幼粒细胞10%，其他细胞40%，最有可能的诊断是

A. 慢性髓细胞白血病急性粒细胞变

B. 脾功能亢进

C. 急性粒细胞白血病

D. 骨髓增生异常综合征

E. 类白血病反应

12. 患者男，25岁。表现为乏力、腹部不适、恶心和黄疸，如果怀疑急性肝细胞损伤时。不应进行的试验是

A. 血清ALT和AST水平的检测

- B.胆汁酸测定
- C.血清总胆红素测定
- D.血清前清蛋白测定
- E.透明质酸检测

13.患者男，70岁。白细胞计数为  $13.5 \times 10^9/L$ ，由于在白细胞曲线左侧见异常峰。首先应进行的是

- A.咨询病史
- B.重新抽血复查
- C.该样本重新上机检测
- D.推片复查
- E.直接报告结果

### 三、B型题

**答题说明：**以下提供若干组考题，每组考题共同使用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案。每个备选答案可以被选用一次，也可以选用数次，但也可以一次不选用。

- 1.A.亲和素
- B.IgG
- C.植物凝集素
- D.抗体
- E.受体

- (1) 能够与葡萄球菌 A 蛋白发生协同凝集反应的是
- (2) 能够与细胞膜上的糖蛋白或糖脂中的糖基特异性结合的物质是

(3) 能够与生物素特异性结合的物质是

2.A.肾小球

B.近曲小管

C.髓袢

D.远曲小管

E.集合管

(1) 具有“逆流倍增”的功能，在尿液浓缩稀释功能中起重要作用的是

(2) 具有选择性滤过功能的是

(3) 肾重吸收最重要的部位是

3.A. I、V、VIII、XIII

B. II、VII、IX、X

C. I、II、VIII、X、III

D. XI、XII、PK、HMWK

E. III、V、IX、X

(1) 依赖维生素 K 凝血因子为

(2) 接触凝血因子为

(3) 对凝血酶敏感的凝血因子为

4.A.尿微量白蛋白测定

B.糖化血红蛋白测定

C.糖耐量试验

D.血浆 C 肽和胰岛素水平测定

E.乳酸测定

(1) 对于血气分析无法解释的代谢性酸中毒，可用哪种方法来检测其代谢基础

(2) 考虑是否合并糖尿病肾病，应做的检测是

5.A.再生障碍性贫血

B.缺铁性贫血

C.巨幼细胞贫血

D.溶血性贫血

E.失血性贫血

(1) 血涂片中不会出现有核红细胞的是

(2) 常出现红细胞大小不等，巨大红细胞常见，且易见豪焦小体的是

6.A.肺

B.脑

C.肾

D.腹膜

E.皮肤

(1) 结核分枝杆菌引起感染的部位多见于

(2) 麻风分枝杆菌早期主要损害的部位为

每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

扫描二维码去做题



《相关专业知识》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1.交叉配血法的主侧是

- A.受血者血清与供血者红细胞
- B.受血者红细胞与供血者血清
- C.受血者血清与标准红细胞
- D.受血者红细胞与标准血清
- E.标准红细胞与标准血清

2.2 周岁后，HbF 所占比例应为

- A. < 2.5%
- B. < 5.0%
- C. < 10%
- D. < 15%
- E. < 20%

3.首选标志物为 NSE 的肿瘤的是

- A.小细胞肺癌
- B.肺腺癌
- C.肺鳞癌
- D.大细胞肺癌
- E.乳腺癌

4.下列器官中，主要进行糖原合成与分解的是

- A.肝
- B.肾
- C.心脏
- D.肺组织
- E.脑组织

5.尿液中“闪光细胞”来自血液中

- A.中性粒细胞
- B.嗜酸性粒细胞
- C.嗜碱性粒细胞
- D.淋巴细胞
- E.单核细胞

6.WHO 分型提出急性白血病的诊断标准是

- A.原始细胞 $\geq 10\%$
- B.原始细胞 $\geq 20\%$
- C.原始细胞 $\geq 30\%$
- D.原始细胞 $\geq 50\%$
- E.原始细胞 $\geq 80\%$

7.目前推荐尿沉渣定量检查的方法是

- A.Addis 计数
- B.1 小时尿液有形成分计数
- C.标准化沉渣定量计数板法

D.直接涂片镜检法

E.离心镜检法

8.红细胞生理性淡染区占整个红细胞的

A.1/2

B.1/3

C.1/4

D.1/5

E.1/6

9.FAB 分型中，AML-M1 骨髓中原始细胞应占非红系细胞的

A.≥30%

B.≥40%

C.≥50%

D.≥70%

E.≥90%

10.人体周围免疫器官不包括

A.淋巴结、脾

B.脾、扁桃体

C.黏膜淋巴组织、扁桃体

D.胸腺、骨髓

E.扁桃体、淋巴结

11.菌落呈“油煎蛋”状的是

A.病毒

B.大肠埃希菌

C.衣原体

D.立克次体

E.支原体

12.下列哪种激素由胰岛 $\beta$ 细胞所分泌

A.胰多肽

B.生长激素

C.血管活性肠肽

D.胰高血糖素

E.胰岛素

13.外周血涂片异型淋巴细胞增高的患者，应首选哪项检查进一步诊断

A.白细胞计数

B.嗜异性凝集试验

C.结核菌素试验

D.免疫球蛋白

E.网织红细胞计数

14.中性粒细胞出现空泡，提示

A.细胞发生吞噬现象

B.细胞衰老

C.细胞分裂

D.细胞融合

E.细胞核与胞质发育不平衡



15. 退行性核左移提示

- A. 机体的反应性强
- B. 骨髓造血功能减低
- C. 骨髓造血功能旺盛
- D. 预后良好
- E. 感染程度较轻

16. 血液细胞染色过深的纠正方法是

- A. 延长染色时间
- B. 流水冲洗或浸泡
- C. 浓缩染液
- D. 提高 pH 值
- E. 复染

17. 采用过氧化物酶染色鉴别急性粒细胞白血病与急性淋巴细胞白血病的主要鉴别点是

- A. 急性粒细胞白血病阳性颗粒呈弥散分布，急性淋巴细胞白血病阳性颗粒呈局灶分布
- B. 急性粒细胞白血病阳性颗粒较多且粗大，急性淋巴细胞白血病阳性颗粒较小且细小
- C. 急性粒细胞白血病阳性颗粒较小且细小，急性淋巴细胞白血病阳性颗粒较多且粗大
- D. 白血病性原始粒细胞呈阴性反应，原始、幼稚淋巴细胞均呈阳性反应
- E. 白血病性原始粒细胞可呈阳性反应，原始、幼稚淋巴细胞均呈阴性反应

18. 疑似流行性脑脊髓膜炎患者的脑脊液标本应注意

- A. 冷藏送检
- B. 低温存放过夜
- C. 立即接种于普通琼脂平板

D.常温存放过夜

E.保温、立即送检

19.慢性髓细胞白血病骨髓增生为主的细胞是

A.原粒细胞和早幼粒细胞

B.早幼粒细胞和中性中幼粒细胞

C.中性中幼和晚幼粒细胞

D.中性晚幼和分叶核粒细胞

E.中性杆状核和分叶核粒细胞

20.对单核细胞较特异的免疫学表型是

A.CD8

B.CD14

C.CD19

D.CD33

E.CD34

21.I 型高脂蛋白血症患者，空腹血浆中升高的脂蛋白是

A.CM

B.VLDL

C.LDL

D.LDL 和 VLDL

E.CM 和 VLDL

22.关于低血糖的描述错误的是

A.是一个独立的疾病

- B.血糖 < 2.8mmol/L
- C.交感神经兴奋
- D.中枢神经系统异常
- E.反复发作的慢性低血糖可致患者痴呆

23.五个中方格内红细胞总数为 300，红细胞计数结果为

- A.300 万/mm<sup>3</sup>
- B.3.0×10<sup>12</sup>/L
- C.3.0×10<sup>9</sup>/L
- D.3.0×10<sup>6</sup>/L
- E.30 万/mm<sup>3</sup>

24.下列疾病中属于获得性红细胞膜缺陷性溶血性贫血的是

- A.球形红细胞增多症
- B.椭圆形红细胞增多症
- C.口形红细胞增多症
- D.阵发性睡眠性血红蛋白尿症
- E.血红蛋白病

25.关于肠杆菌科的特点，说法错误的是

- A.触酶阳性
- B.为革兰阴性杆菌
- C.不形成芽孢
- D.多数有周鞭毛，可运动
- E.氧化酶阳性

26. 肿胀性退变的主要形态特点

- A. 细胞体积变大
- B. 细胞核染色加深
- C. 有时形成影细胞
- D. 有时形成核周晕
- E. 表层鳞状上皮易发生肿胀性退变

27. 磷排泄的主要器官是

- A. 肾脏
- B. 肠道
- C. 汗液
- D. 唾液
- E. 胆道

28. 尿试带必须贮存在

- A. 打开罐子暴露空气中
- B. 4°C ~ 7°C 冰箱
- C. 37°C 孵箱
- D. 干燥区域
- E. 20°C 室温放置

29. 动物体内诱生法制备单克隆抗体时，在注射佐剂后多久向动物腹腔注射杂交瘤细胞悬液

- A. 2 天
- B. 3 天
- C. 5 天

D.7 天

E.14 天

30.关于尿液检查结果临床意义的叙述，错误的是

A.急性肾盂肾炎易见白细胞

B.肾移植急性排斥反应易见蜡样管型

C.慢性肾炎易见颗粒管型

D.肾性血尿易见变形红细胞

E.急性肾炎易见红细胞

31.通过测定酶反应开始到反应达到平衡时产物或底物浓度总的变化量，以求出酶活力的方法称为

A.两点法

B.速率法

C.电极法

D.终点法

E.动态法

32.MHCI 类分子包括

A.HLA-DP

B.HLA-E

C.HLA-DN

D.HLA-DQ

E.HLA-DM

33.目前临床上常用的生化分析仪的类型是

- A.离心式自动生化分析仪
- B.连续流动式自动生化分析仪
- C.分立式自动生化分析仪
- D.干化学分析仪
- E.管道式自动生化分析仪

34.急性白血病诊断的主要手段是

- A.外周血检查
- B.骨髓涂片检查
- C.骨髓细胞培养
- D.血细胞基因检测
- E.血细胞染色体分析

35.制备人工抗原时，最常用于偶联半抗原的载体是

- A.人血白蛋白
- B.牛血清白蛋白
- C.血蓝蛋白
- D.牛甲状腺球蛋白
- E.兔血白蛋白

36.肾小管性蛋白尿的出现主要是因为

- A.肾小球毛细血管壁严重损伤
- B.肾小管近曲小管重吸收能力减低
- C.肾小管远曲小管重吸收能力减低
- D.肾小球通透性增加

E.肾小管远曲小管重吸收能力增强

37.不符合缺铁性贫血检验结果的是

A.血清铁降低

B.血清总铁结合力降低

C.转铁蛋白饱和度降低

D.血清铁蛋白降低

E.红细胞游离原卟啉升高

38.关于“直接凝集试验”叙述正确的是

A.可溶性抗原与相应抗体反应

B.只能检测抗原，不能检测抗体

C.玻片凝集试验为半定量试验

D.试管凝集试验为定性试验

E.肥达反应属于试管凝集

39.关于肉毒梭菌形态学特点的叙述正确的是

A.革兰阳性短粗杆菌

B.革兰阳性短粗杆菌，无芽孢

C.革兰阴性细长杆菌

D.无芽孢、菌毛

E.革兰阴性短粗杆菌

40.血清铁减低见于

A.巨幼红细胞性贫血

B.缺铁性贫血

C.溶血性贫血

D.再生障碍性贫血

E.铅中毒

41.血液 pH 是下列某种离子的负对数，这种离子是

A.钠

B.钾

C.氢

D.氯

E.钙

42.作为自身免疫性疾病实验室诊断的筛查指标是

A.Sm 抗体

B.ds-DNA

C.ANA

D.ENA 抗体谱

E.抗组蛋白抗体

43.下列不属于先天性溶血性贫血的疾病是

A.遗传性红细胞增多症

B.丙酮酸激酶缺陷症

C.镰状细胞贫血

D.不稳定血红蛋白病

E.阵发性寒冷性血红蛋白尿症

44.能够抑制凝血酶形成的抗凝剂是



A.EDTA-K<sub>2</sub>

B.枸橼酸钠

C.肝素

D.草酸盐

E.EDTA-Na<sub>2</sub>

45.属于Ⅱ型超敏反应的疾病是

A.Arthus 反应

B.格雷夫斯病 (Graves 病)

C.花粉症

D.接触性皮炎

E.血清病

46.肥达反应用于诊断伤寒沙门菌感染时，其抗体效价为多少时具有诊断价值

A.≥1:40

B.≥1:80

C.≥1:160

D.≥1:320

E.≥1:640

47.检测尿液 pH 目前常用的检测方法是

A.酯酶法

B.试带法

C.pH 试纸法

D.滴定法

E.pH 计法

48.巨噬细胞的免疫学功能包括

- A.分泌特异性抗体
- B.抗原提呈作用
- C.直接参与Ⅲ型超敏反应
- D.直接参与 I 型超敏反应
- E.特异性细胞毒作用

49.粒细胞缺乏症的骨髓象主要表现为粒系细胞明显减低和缺乏

- A.原始阶段的粒细胞
- B.早幼阶段的粒细胞
- C.中幼阶段的中性粒细胞
- D.晚幼阶段的中性粒细胞
- E.成熟阶段的中性粒细胞

50.关于白细胞在血涂片中的分布情况描述正确的是

- A.中性粒细胞多位于涂片的头部
- B.单核细胞多位于涂片长轴均匀分布
- C.淋巴细胞多位于涂片的边缘
- D.嗜碱性粒细胞多位于涂片的尾部
- E.幼稚细胞多位于涂片的体部

51.不属于“天然抗体”主要特性的是

- A.在温度低时，抗体滴度增高
- B.同种抗体主要存在于 A 型个体中

C.能通过胎盘屏障

D.同种抗体主要存在于 B 型个体中

E.可被血型物质中和

52.网织红细胞的网状结构主要成分是

A.溶酶体

B.糖原

C.核糖核酸

D.线粒体

E.脱氧核糖核酸

53.革兰染色为阴性杆菌，氧化酶阴性，KIA：分解葡萄糖产酸不产气，不分解乳糖，不产

H<sub>2</sub>S；MIU：动力阴性，吲哚 - / +，尿素酶阴性；该菌为

A.大肠埃希菌

B.福氏志贺菌

C.猪霍乱沙门菌

D.肺炎克雷伯菌

E.铜绿假单胞菌

54.属于获得性血红蛋白病的是

A.镰状细胞贫血

B.高铁血红蛋白血症

C.珠蛋白合成障碍性贫血

D.溶血性贫血

E.地中海贫血

55. 肾上腺素主要由哪个部位分泌

- A. 肾上腺皮质球状带
- B. 肾上腺皮质束状带
- C. 肾上腺皮质网状带
- D. 肾上腺皮质
- E. 肾上腺髓质

56. 代谢性酸中毒过度通气可产生

- A. 水肿
- B. 水中毒
- C. 低渗性脱水
- D. 等渗性脱水
- E. 高渗性脱水

57. 下列有关胰岛素作用机制正确的是

- A. 胰岛素直接进入细胞内发挥作用
- B. 胰岛素生物活性效应的强弱与到达靶细胞的胰岛素浓度无关
- C. 胰岛素生物活性效应的强弱与靶细胞表面的受体的绝对或相对数目无关
- D. 胰岛素生物活性效应的强弱与受体与胰岛素的亲和力无关
- E. 胰岛素生物活性效应的强弱取决于胰岛素与受体结合后细胞内的代谢变化

58. 关于微量元素锌的叙述，错误的是

- A. 可以作为多种酶的功能成分或激活剂
- B. 促进生长发育
- C. 增强免疫功能

D.有抗氧化、抗衰老作用

E.女性略高于男性

59.血浆中以下哪种物质不是在肝脏合成的

A.清蛋白

B.凝血酶原

C.免疫球蛋白

D.纤维蛋白原

E.前清蛋白

60.容易使外斐反应呈现假阳性的疾病是

A.流感

B.肺结核

C.变形杆菌尿路感染

D.痢疾

E.沙眼

61.多分布于血涂片头、体部的细胞是

A.淋巴细胞

B.单核细胞

C.嗜酸性粒细胞

D.幼稚细胞

E.中性粒细胞

62.乙型血友病缺乏的因子是

A.因子XI

B.因子IX

C.因子VIII

D.因子XII

E.因子X

63.血清学试验的前带现象是指

A.抗体过量

B.抗原过量

C.凝集明显

D.沉淀物显著

E.溶解现象

64.立克次体的共同特征，下列哪项描述是不正确的

A.大多是人畜共患病原体，引起人类发热与出血性疾病

B.大小介于一般细菌与病毒之间，革兰阳性，呈多形性

C.除极少数外均专性活细胞内寄生

D.对多种抗生素敏感

E.以节肢动物为传播媒介或储存宿主

65.阴道分泌物检查，白带外观呈豆腐渣样，提示为

A.慢性宫颈炎

B.滴虫性阴道炎

C.念珠菌性阴道炎

D.宫颈癌

E.子宫内膜炎

66.以下哪种情况出现时，白细胞计数结果需要校正

- A.白细胞过高时
- B.白细胞过低时
- C.血小板过高时
- D.红细胞过高时
- E.出现大量有核红细胞时

67.非密螺旋体抗原试验的抗原是

- A.非致密的螺旋体
- B.梅毒病变组织
- C.牛心肌类脂
- D.梅毒螺旋体
- E.雅司螺旋体

68.脑脊液采集后应尽快送检，放置过久的变化不包括

- A.细胞变形
- B.细胞破坏
- C.葡萄糖降低
- D.细菌溶解
- E.葡萄糖增高

69.正常人尿液中可出现

- A.透明管型
- B.蜡样管型
- C.细胞管型

D.脂肪管型

E.颗粒管型

70.正常脑脊液蛋白质含量为

A.0.1 ~ 0.3g/L

B.0.2 ~ 0.4g/L

C.0.4 ~ 0.5g/L

D.0.5 ~ 0.7g/L

E.0.8 ~ 1.0g/L

71.用于筛选 MRSA 的 M-H 琼脂中 NaCl 的含量为

A.2%

B.3%

C.4%

D.5%

E.6%

72.用于血涂片制备的载玻片的清洁要求是

A.新载玻片需用 NaOH 浸泡

B.新载玻片需用 KOH 浸泡

C.旧载玻片需适量肥皂浸泡

D.载玻片应保持酸性

E.载玻片应保持碱性

## 二、A2 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答



案。

1.患者女，哺乳期，右侧乳房出现红肿痛，并形成脓肿，无菌抽取脓液做细菌培养时，首选的分离培养基是

- A.肉汤培养基
- B.营养琼脂
- C.血平板
- D.巧克力平板
- E.麦康凯培养基

2.患者男，25岁。在小饭店就餐后出现腹痛腹胀，剧烈腹泻，呈水样便伴呕吐1天，头晕无力，无腹痛，无里急后重。查体：血压80/60mmHg，面容疲倦，皮肤松弛，有口干舌燥感，眼窝内陷，首选的检查是

- A.尿常规检查
- B.取外周血进行白细胞计数
- C.碱性蛋白胨水接种
- D.大便常规检查
- E.粪便标本立即进行直接悬滴检查

3.某患者血清钾测定为7.0mmol/L，但临床上并没有高血钾的症状，则不可能是以下哪种情况

- A.未分离血清而存放时间过长，标本溶血
- B.可能加有不适当的抗凝剂
- C.止血带使用时间过长，标本溶血
- D.在输液同侧静脉采血

E.采集的是动脉血

4.患者男，35岁。查体：阴部及嘴唇出现米粒般水泡，轻微瘙痒，发热。诊断为单纯疱疹病毒感染，检查该病毒的最可靠的方法是

A.PCR 技术

B.分离病毒

C.血清学诊断

D.核酸杂交技术

E.直接检查病毒

5.患者男，46岁。因发热、腹痛、腹泻急诊就医。急查便常规，粪便镜检可见大量脓细胞，红细胞每高倍视野 10~20 个。最可能的诊断是

A.消化道出血

B.细菌性痢疾

C.阿米巴痢疾

D.急性胃肠炎

E.伤寒

6.患者女，45岁。发现右乳肿物3个月，查体：右乳外上象限触及 2.0cm×2.3cm 肿物，质硬，边界不清，手术切除肿物后，为提高病理诊断的准确性，对于此类组织标本，下一步应该采用的检测技术方法是

A.免疫电泳技术

B.间接凝集反应

C.免疫浊度测定

D.流式细胞术

E.免疫组织化学技术

7.患者男，34岁。咳嗽4个月余，伴发热1个月余，X线示间质性肺炎。WBC $4.2 \times 10^9/L$ ，RBC $3.2 \times 10^{12}/L$ 。HIV抗体阳性（ELISA法）。若该患者进行T细胞亚群检测，最可能出现的结果是

A.CD4↓，CD4/CD8↓

B.CD4↑，CD4/CD8↑

C.CD8↓，CD4/CD8↓

D.CD8↑，CD4/CD8↑

E.CD4正常，CD4/CD8↓

8.患儿女，5岁。在随母亲旅游中，吃小店卖水果沙拉，回家3天后，出现严重腹部痉挛，大便次数不断增加，且多次血便，伴发热，呕吐。到医院急诊，检查由溶血性贫血及血小板减少等溶血性尿毒综合征。可能的细菌感染是

A.伤寒沙门菌

B.鲍氏志贺菌

C.肠出血性大肠埃希菌

D.嗜盐型弧菌

E.霍乱弧菌

9.患者女，30岁。头昏、乏力，面色苍白，活动后心慌、气急2个月，来院就诊，首选的检查是

A.RBC、Hb测定

B.白细胞总数和分类计数

C.骨髓检查

D.cTnT 测定

E.尿常规

10.患者女性，高热 4 天就诊，血常规血红蛋白 60g/L，血小板  $36 \times 10^9/L$ ，血涂片原始及幼稚细胞占 82%，该病例最可能的诊断是

A.再生障碍性贫血

B.慢性白血病

C.急性白血病

D.类白血病反应

E.溶血性贫血

11.患者女，38 岁，头晕，乏力 2 月余就诊。体检：中度贫血貌，巩膜轻度黄染，肝肋下 1cm，脾肋下未及。实验室检查：血红蛋白 75g/L，红细胞  $2.5 \times 10^{12}/L$ ，白细胞  $5.0 \times 10^9/L$ ，PLT  $122.0 \times 10^9/L$ ，网织红细胞 5.5%，血总胆红素增高，尿隐血试验阳性。最有可能的诊断是

A.溶血性贫血

B.再生障碍性贫血

C.脾功能亢进

D.巨幼红细胞性贫血

E.慢性肝病

12.患儿男，4 岁。因咽喉痛、发热和吞咽困难就诊，体格检查时发现患儿颈前淋巴结肿大。为确定是否为白喉，留取咽拭子进行涂片镜检。革兰染色见到革兰阳性杆菌呈簇排列，Albert 染色见到浅绿色的杆菌菌体上有深绿色的颗粒，该颗粒称为

A.质粒

B.异染颗粒

C.线粒体

D.核糖体

E.芽孢

### 三、B 型题

**答题说明：**以下提供若干组考题，每组考题共同使用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个与考题关系最密切的答案。每个备选答案可以被选用一次，也可以选用数次，但也可以一次不选用。

1.A.某些疾病的辅助诊断

B.某些疾病疗效观察

C.某些疾病预后的观察

D.防止对移植物的排斥反应

E.观察机体免疫状态及细胞免疫功能

(1) 细胞因子和细胞因子受体检测临床上常用于

(2) HLA 检测临床上常用于

2.A.脊髓灰质炎病毒

B.柯萨奇病毒

C.肠道病毒 71 型

D.埃可病毒

E.轮状病毒

(1) 引起小儿麻痹症最常见的病毒是

(2) 引起小儿“秋季腹泻”最常见的病毒是

3.A.sIgA

B.IgD

C.IgE

D.IgG

E.IgM

(1) 再次免疫应答最主要的抗体是

(2) 母乳中含有的局部抗体是

4.A.MCV 正常, RDW 增高

B.MCV 增大, RDW 正常

C.MCV 减少, RDW 增高

D.MCV、RDW 均正常

E.MCV、RDW 均增高

(1) 缺铁性贫血表现为

(2) 再生障碍性贫血表现为

(3) 铁粒幼细胞性贫血表现为

(4) 巨幼细胞性贫血表现为

(5) 骨髓增生异常综合征表现为

5.A.GP I b/GPIX

B.GP II b/GP III a

C.GP IV

D.GP I a/GP II b

E.GP V

- (1) 凝血酶敏感蛋白受体
- (2) 纤维蛋白原受体是
- (3) 血管性血友病因子受体是

6.A.HLA-A

B.HLA-B

C.HLA-C

D.HLA-DR

E.ABO 血型

(1) 患者男，17 岁。确诊为急性淋巴细胞白血病一年，第 8 个月复发，现第二次缓解巩固治疗中欲做骨髓移植，做组织相容抗原配型。目前任务最重要的抗原是

(2) 患者女，50 岁。肾功能不全 2 年，间断透析治疗。等待肾源做移植，在对受者施用免疫抑制剂治疗情况下，可只要求供体与受体相匹配的是

每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷!

**扫描二维码去做题**



《专业知识》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1.用罗马数字 I ~ X Ⅲ表示凝血因子，其中缺下列哪一因子

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

2.不符合正常精子形态特征的是

- A.形似蝌蚪状
- B.尾部粗短
- C.头部正面呈卵圆形
- D.体部轮廓直而规则
- E.由头体尾三部分构成

3.骨髓象检查的粒/红比值是指

- A.中性粒细胞和红细胞的比值
- B.粒系细胞和红细胞的比值
- C.粒系细胞和有核红细胞的比值
- D.粒系细胞和成熟红细胞的比值
- E.粒系细胞和异常红细胞的比值



4.下列正、反定型结果正确的是

- A.抗 A (-) , 抗 B (+) , A 型红细胞 (-) , B 型红细胞 (+) , 判定为血型 B
- B.抗 A (+) , 抗 B (-) , A 型红细胞 (+) , B 型红细胞 (-) , 判定为血型 A
- C.抗 A (+) , 抗 B (+) , A 型红细胞 (+) , B 型红细胞 (+) , 判定为血型 AB
- D.抗 A (-) , 抗 B (-) , A 型红细胞 (-) , B 型红细胞 (-) , 判定为血型 O
- E.抗 A (-) , 抗 B (-) , A 型红细胞 (+) , B 型红细胞 (+) , 判定为血型 O

5.代表乙型肝炎病毒 e 抗原的是

- A.HBsAg
- B.抗-HBs
- C.抗-HBc
- D.HBeAg
- E.抗-HBe

6.具有绿脓素的微生物是

- A.军团菌
- B.铜绿假单胞菌
- C.肺炎克雷伯杆菌
- D.流感嗜血杆菌
- E.肺炎链球菌

7.临床上最常用的测定细胞因子的方法是

- A.免疫测定
- B.分子生物学测定
- C.生物学测定

D.理化测定

E.免疫组化测定

8.以下属于颗粒性抗原的是

A.白蛋白

B.球蛋白

C.脂多糖

D.DNA

E.血小板

9.下列各种脂蛋白中，能够抑制纤溶酶活性的脂蛋白是

A.VLDL

B.LDL

C.HDL

D.Lp (a)

E.以上都不是

10.条件致病性微生物的特点是

A.原属正常菌群

B.无害

C.拮抗病原微生物

D.提供营养物

E.引起外源性感染

11.下列描述真空采血不正确的是

A.能有效保护血液有形成分

B.减少溶血现象

C.有利于样本收集运送和保存

D.防止院内血源性传染病

E.可延长样本的保存时间

12.药物生物半衰期 ( $t_{1/2}$ ) 指的是

A.药效下降一半所需要的时间

B.吸收药物一半所需要的时间

C.进入血液循环所需要的时间

D.血药浓度下降一半所需要的时间

E.服用剂量吸收一半所需要的时间

13.激素的灭活主要在

A.肾脏

B.心脏

C.肝脏

D.大脑

E.胰腺

14.下列关于 CK 的描述错误的是

A.由两个亚单位组成

B.仅二聚体有活性

C.骨骼肌及心肌中 CK-MM 占优势

D.CK-Mb 主要分布于心肌中

E.正常血清中绝大部分为 CK-Mb 的活性

15.免疫系统对病原体过强的免疫应答会导致

- A.感染加重
- B.局部感染扩散至全身
- C.迅速清除病原体
- D.传染性超敏反应
- E.发生自身免疫性疾病

16.属于Ⅲ型超敏反应的疾病是

- A.过敏性溶血性贫血
- B.SLE
- C.枯草热
- D.结核
- E.青霉素引起的过敏性休克

17.下列哪种溶血性贫血是获得性红细胞膜的缺陷所致

- A.阵发性睡眠性血红蛋白尿症
- B.遗传性椭圆形红细胞增多症
- C.遗传性球形红细胞增多症
- D.微血管病性溶血性贫血
- E.自身免疫性溶血性贫血

18.下列血细胞发育过程的一般规律描述正确的是

- A.细胞体积由小变大
- B.核染色质结构由紧密粗糙到疏松细致
- C.核仁由无到有

D.核浆比例由大到小

E.胞质颗粒从有到无

19.人类白细胞抗原（HLA）在临床上一般不用于

A.器官移植

B.亲子鉴定

C.交叉配血

D.输血

E.诊断强直性脊柱炎

20.HIV 感染最简便的筛检方法为

A.艾滋病毒培养

B.p24 检验

C.抗体检测（ELISA）

D.CD4/CD8 比值测定

E.免疫荧光法测抗原

21.慢性肾功能衰竭时，最早出现的肾功能减退阶段是

A.氮质血症期

B.肾功能衰竭期

C.肾贮存能力丧失期

D.尿毒症期

E.多尿期

22.改良 Neubauer 计数室的结构特点，错误的叙述是

A.每个计数室的长宽均为 3mm

- B.每个大方格的长宽均为 1mm
- C.每个计数室被划分成 9 个大方格
- D.通常四角的四个大方格为计数红细胞用
- E.每个计数室的中央大方格又用双线分为 25 个中方格

23.空腹时血液中携带甘油三酯的主要脂蛋白是

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

24.颗粒性抗原在适当电解质参与下与相应抗体结合出现凝集称为

- A.正向间接凝集反应
- B.反向间接凝集反应
- C.直接凝集反应
- D.协同凝集法
- E.间接凝集抑制反应

25.慢性失血一般可导致

- A.小细胞高色素性贫血
- B.正常细胞性贫血
- C.小细胞低色素性贫血
- D.大细胞性贫血
- E.单纯小细胞性贫血

26.血细胞从原始到成熟的形态演变中，错误的是

- A.淋巴系细胞胞质颗粒从无到有
- B.粒系细胞胞核从规则圆形到分叶状
- C.红系细胞胞质颜色从蓝色到红色
- D.单核系细胞核形从圆形到不规则形
- E.红系细胞胞体从小到大

27.血浆脂蛋白中分子直径最大的是

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

28.在骨骼疾病的诊断酶学中重要的指标是

- A.LD
- B.ACP
- C.ALP
- D.ALT
- E.CK

29.腰椎穿刺采集脑脊液的禁忌证包括

- A.疑有颅内出血
- B.脑膜白血病
- C.脑膜刺激征

D. 颅后窝有占位性病变

E. 不明原因的剧烈头痛

30. 肾衰管型是指

A. 透明管型

B. 颗粒管型

C. 红细胞管型

D. 宽大管型

E. 蜡样管型

31. 属于生理性结晶的是

A. 尿酸结晶

B. 胆红素结晶

C. 胱氨酸结晶

D. 胆固醇结晶

E. 亮氨酸结晶

32. 可用于鉴别霍乱弧菌古典生物型和 E1 Tor 生物型的试验是

A. 氧化酶试验

B. 多黏菌素敏感试验

C. 硝酸盐还原试验

D. 鸟氨酸脱羧酶试验

E. 耐盐试验

33. 下列疾病的征兆为“酶胆分离”的是

A. 急性心肌梗死



- B.肝癌
- C.脂肪肝
- D.肝坏死
- E.胆石症

34.关于性传播疾病及其病原体的叙述，不正确的是

- A.梅毒-梅毒螺旋体
- B.淋病-淋病奈瑟菌
- C.性病淋巴肉芽肿-沙眼衣原体
- D.软下疳-杜克嗜血杆菌
- E.细菌性阴道炎-乳酸杆菌

35.一圆形脱落上皮细胞，胞质肿胀，体积约为正常的 2~3 倍，胞质可见大小不等的空泡，将胞核压到一边，染色质模糊不清，着色浅。此情形为

- A.肿胀性退变
- B.固缩性退变
- C.炎症性退变
- D.增生性退变
- E.核异质退变

36.铁粒红细胞是指

- A.早幼红细胞
- B.中幼红细胞
- C.晚幼红细胞
- D.网织红细胞

E.成熟红细胞

37.与子宫内膜癌密切相关的标志物是

A.CA19-9

B.CA15-3

C.CEA

D.AFP

E.CA125

38.CFT 检测系统检测前，血清加热 56°C30 分钟可以

A.裂解血清中的少量红细胞

B.提高血清中抗体效价

C.破坏补体和某些非特异反应因素

D.增强补体活性

E.增加抗原抗体的亲和力

39.成年人体内胆红素的主要来源为

A.正常红细胞分解

B.衰老的红细胞血红蛋白分解

C.未成熟红细胞分解

D.非血红蛋白的血红素分解

E.肝细胞合成

40.血沉是指在一定条件下

A.红细胞沉降速度

B.红、白细胞沉降速度

C.有核红细胞沉降速度

D.成熟红细胞沉降速度

E.全血细胞沉降速度

41.关于多发性骨髓瘤的特征不包括

A.骨质疏松

B.贫血

C.反复感染

D.骨髓中原始粒细胞增多

E.血中出现异常免疫球蛋白

42.合成球蛋白的细胞是

A.肝实质细胞

B.肝间质细胞

C.单核巨噬细胞

D.心肌细胞

E.骨骼肌细胞

43.本周蛋白的本质是

A.尿中的微球蛋白

B.尿中游离的免疫球蛋白轻链

C.尿中游离的清蛋白

D.尿中游离的管型物

E.尿中游离的免疫球蛋白重链

44.关于微生物的致病性，下列叙述哪项是错误的

- A.微生物致病性是指微生物引起疾病的能力
- B.致病能力强弱的程度称为毒力
- C.致病性有种属特征
- D.致病性有赖于细菌的侵袭力
- E.微生物引发疾病与人体的免疫力无关

45.使纤维蛋白分解为纤维蛋白降解产物的是

- A.凝血酶
- B.抗凝血酶Ⅲ
- C.纤维蛋白单体
- D.FXII
- E.纤溶酶

46.尿胆原检测多采用

- A.Harrison 法
- B.Schleisinger 法
- C.Ehrlich 法
- D.Livenson 法
- E.碘环法

47.关于肾小管上皮细胞，下列错误的是

- A.比尿白细胞稍大
- B.胞质内常见脂肪滴
- C.胞质内常见小空泡
- D.正常时可见 3 ~ 5 个/HPF

E.肾移植术后如排异反应可成片脱落

48. I 型高脂蛋白血症患者，空腹血浆中升高的脂蛋白是

A.CM

B.VLDL

C.LDL

D.LDL 和 VLDL

E.CM 和 VLDL

49.以下属于人畜共患病病原体的是

A.沙眼衣原体

B.鹦鹉热衣原体

C.肺炎衣原体

D.沙眼衣原体沙眼生物型

E.沙眼衣原体 LGV 生物型

50.对副溶血弧菌的叙述正确的是

A.鞭毛 (-)、芽孢 (-)、荚膜 (-)

B.鞭毛 (+)、芽孢 (+)、荚膜 (-)

C.鞭毛 (+)、芽孢 (-)、荚膜 (+)

D.鞭毛 (+)、芽孢 (-)、荚膜 (-)

E.鞭毛 (+)、芽孢 (+)、荚膜 (+)

51.以下哪种疾病外周血红细胞中会出现卡波氏环

A.巨幼细胞性贫血

B.严重烧伤

C.尿毒症

D.酒精中毒性肝病

E.骨髓纤维化

52.会导致尿胆素原排泄减少的是

A.肠梗阻

B.溶血

C.碱中毒

D.胆道梗阻

E.肝细胞性黄疸

53.下列关于过敏性紫癜的描述，正确的是

A.发作时血小板计数正常

B.发作时血小板计数减低

C.发作时血小板计数增高

D.发作时白细胞计数都正常

E.发作时白细胞计数都减低

54.对胰岛素受体的描述错误的是

A.是特殊的脂类物质

B.广泛分布于哺乳动物细胞表面

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.胰岛素发挥生物活性效应的强弱和受体与胰岛素的结合力有关

E.受体降解可能在溶酶体中进行

55.关于白喉棒状杆菌的生化培养特性的叙述正确的是

- A.能吸收亚硫酸盐，使菌落呈棕色
- B.能吸收亚硝酸盐，并将硝酸盐还原为亚硝酸盐使菌落呈黑色
- C.能吸收亚硝酸盐，并将盐还原为亚硝酸盐使菌落呈灰色
- D.能吸收亚硝酸盐，使菌落呈灰色
- E.能吸收亚硝酸盐，使菌落呈灰蓝色

56.真性红细胞增多症的骨髓象特点包括

- A.常见“干抽”现象
- B.有核细胞增生减低
- C.巨核细胞减少
- D.各系各阶段比值及形态多见异常
- E.骨髓铁减少或消失

57.在速率散射比浊法中，抗原过量的检测方法是

- A.在抗原抗体预反应阶段进行
- B.在抗原抗体反应的第一阶段进行
- C.在抗原抗体反应的第二阶段进行
- D.在抗原抗体反应完成前再加入相同抗原
- E.在抗原抗体反应完成后再加入相同抗原

58.在人血清中含量最多的 IgG 亚类是

- A.IgG<sub>1</sub>
- B.IgG<sub>2</sub>
- C.IgG<sub>3</sub>
- D.IgG<sub>4</sub>

E.IgG<sub>1</sub>、IgG<sub>2</sub>

59.临床上 IgG 型多发性骨髓瘤约占

A.55%

B.70%

C.23%~27%

D.1%

E.20%

60.可区分沙门菌属和志贺菌属的试验是

A.氧化酶试验

B.动力试验

C.吲哚实验

D.触酶试验

E.乳糖发酵实验

61.根据可溶性抗原密度大小进行分离纯化的方法是

A.超速离心法

B.亲和层析法

C.凝胶过滤法

D.有机溶剂沉淀法

E.离子交换层析法

62.最适合家庭检测 HCG 的方法是

A.单克隆抗体胶体金试验

B.酶联免疫吸附试验



C.放射免疫试验

D.胶乳凝集抑制试验

E.电化学发光免疫法

63.精子稀释液中碳酸氢钠的主要作用是

A.破坏精液黏稠性

B.破坏红细胞

C.破坏白细胞

D.分解果糖

E.固定精子

64.手工法红细胞计数时，红细胞计数区域计数红细胞为 400 个，应报告为

A. $1.6 \times 10^{12}/L$

B. $4.0 \times 10^{12}/L$

C. $4.5 \times 10^{12}/L$

D. $5.0 \times 10^{12}/L$

E. $2.0 \times 10^{12}/L$

65.红细胞内异常结构不包括

A.嗜碱点彩红细胞

B.卡波环

C.嗜多色性红细胞

D.寄生虫

E.染色质小体

66.以下物质中，不属于化学发光剂的是

- A. 鲁米诺
- B. 三联吡啶钉
- C. AMPPD
- D. 吖啶酯
- E. 罗丹明

67. 斑贴试验主要用于检测

- A. I 型超敏反应
- B. II 型超敏反应
- C. III 型超敏反应
- D. IV 型超敏反应
- E. 自身免疫性疾病

68. 确定白血病的最重要手段是

- A. 外周血检查
- B. 腰椎穿刺
- C. 骨髓检查
- D. 浆膜腔穿刺
- E. 细胞培养

## 二、A2 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 女，25 岁。疑妊娠就诊，做绒毛膜促性腺激素检验的最佳尿液标本是

- A. 晨尿

B.随机尿

C.中段尿

D.导管尿

E.穿刺尿

2.患者男，55岁。多年糖尿病和高血压史。实验室：随机尿蛋白（+），红细胞（3~5）

/HP。尿微量白蛋白 103.2mg/L。下列叙述正确的是

A.尿试纸条对白蛋白和球蛋白一样敏感

B.尿试纸条只对白蛋白敏感

C.尿试纸条只对球蛋白敏感

D.微量白蛋白属于非选择性蛋白

E.微量白蛋白属于大分子蛋白

3.患者女，孕14周。体检尿糖阳性，空腹血糖 6.7mmol/L，复查后空腹血糖 6.9mmol/L。

为确定是否患有妊娠糖尿病，建议进一步检查的项目是

A.糖化血红蛋白

B.餐后2小时血糖

C.C肽

D.空腹胰岛素

E.OGTT

4.男性，40岁，头昏乏力1年。检验：红细胞  $2.2 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 80g/L，MCV120fl，

MCH41pg。诊断为巨幼细胞贫血。行骨髓检查，下列哪项不符合该病的骨髓象改变

A.骨髓增生明显活跃，红细胞占40%

B.红系巨幼样变，幼红细胞胞质发育落后于胞核

C.粒系常见巨杆状及巨晚幼粒，中性粒细胞分叶过多

D.亚铁氰化钾染色示骨髓外铁增加

E.巨核细胞数正常，可见核分叶过多现象

5.患者女，40岁。体检中发现乳腺肿块，单发，质硬，边缘不规则。为明确诊断，应优先检测

A.CA50

B.CA125

C.CA153

D.CA199

E.CA242

6.患者女，35岁。下腹部疼痛4天。左下腹部有中度痉挛性疼痛，阴道有大量黄色、无气味的分泌物，1周前曾做过阴道的结扎手术。行阴道后穹窿穿刺术，采集20毫升带血、恶臭的脓性液体，常规细菌培养无生长，进一步微生物学检查首选

A.厌氧菌培养

B.细菌L型培养

C.支原体培养

D.病毒培养

E.结核菌培养

7.患者女，28岁。关节肿痛1年，加重1个月，双反应类型是手指关节屈曲畸形，

HLA-B27DNA 阴性，抗CCP 抗体阳性。导致关节肿痛的超敏反应为

A. I型超敏反应

B. II型超敏反应

C.Ⅲ型超敏反应

D.Ⅳ型超敏反应

E.其他类型的超敏反应

8.患儿男，4岁。出现发热、咽峡炎、淋巴结肿大。实验室检查：外周血中淋巴细胞明显增多，且异型淋巴细胞为35%。异嗜性凝集试验阳性，血清EBV抗体阳性，最可能的诊断是

A.百日咳

B.IM

C.粒细胞缺乏症

D.ALL

E.CLL

9.男性，诊断为MM，其尿液在pH为5.0时，加热至50℃左右出现沉淀，继续加热至95℃又重新溶解，则尿中存在

A.血红蛋白

B.白蛋白

C.本周蛋白

D.亚硝酸盐

E.维生素C

10.患者男性，25岁。2天来突发腹痛、腹泻，每天8~10次，伴有恶心、乏力、腹胀，粪便电镜下可见病毒颗粒。诊断为轮状病毒肠炎，最有可能引起本病的一组轮状病毒是

A.A组

B.B组

C.C组

D.D 组

E.E 组

11.患者女, 34 岁。近两天有尿频、尿急及出现血尿到医院就诊。体检: 一般体征均可。无既往病史。检查后诊断为急性膀胱炎。该疾病尿沉渣分析结果中, 最不可能出现的成分是

A.红细胞

B.白细胞

C.上皮细胞

D.结晶

E.异常细胞

12.患者男, 21 岁。牙龈出血 10 余天, 实验室检查结果: 血红蛋白 68g/L, 白细胞  $2.8 \times 10^9/L$ , 血小板  $27 \times 10^9/L$ , 骨髓检查显示增生明显活跃, 原始细胞占 32%, 早幼粒细胞占 18%。

最可能的诊断是

A.骨髓增生异常综合征

B.慢性白血病

C.急性白血病

D.再生障碍性贫血

E.类白血病

### 三、A3/A4 型题

**答题说明:** 以下提供若干个案例, 每个案例下设若干个考题。请根据各考题题干所提供的信息, 在每题下面的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选择一个最佳答案。

1.患者女, 28 岁。骨关节炎, 实验室检查: 白细胞计数  $10.5 \times 10^9/L$ , 细菌培养结果确认病原菌为铜绿假单胞菌。

(1) 铜绿假单胞菌为

- A.革兰氏阳性芽胞杆菌
- B.革兰氏阳性无芽胞杆菌
- C.革兰氏阴性杆菌
- D.革兰氏阴性球杆菌
- E.抗酸菌

(2) 铜绿假单胞菌一般能

- A.产生水溶性荧光素和多种胞外酶
- B.产生水溶性荧光素，不产生胞外酶
- C.产生脂溶性荧光素和多种胞外酶
- D.产生脂溶性荧光素，不产生胞外酶
- E.不产生任何色素

(3) 不属于铜绿假单胞菌的抗原结构为

- A.菌体抗原
- B.鞭毛抗原
- C.黏液抗原
- D.菌毛抗原
- E.荚膜抗原

(4) 关于铜绿假单胞菌的抵抗力，叙述正确的是

- A.对干燥、紫外线有抵抗力，对热的抵抗力也强
- B.对干燥、紫外线有抵抗力，对热的抵抗力不强
- C.对干燥、紫外线无抵抗力，但对热的抵抗力强

D.对干燥、紫外线无抵抗力，对热的抵抗力不强

E.对干燥、紫外线无抵抗力，对热也无抵抗力

2.患儿男，9岁。上学时不慎跌倒，右膝部出现血肿。既往常有类似情况发生，父母身体健康。

(1) 患者实验室检查：PLT $236 \times 10^9/L$ ，vWF: Ag96%，PT13s (对照 12s) ，APTT68s

(对照 41s) ，TT19s (对照 19s) 。结果表明是

A.内源性凝血系统缺陷

B.外源性凝血系统缺陷

C.共同凝血系统缺陷

D.血管壁缺陷

E.病理性抗凝物质增加

(2) 家族史中，其舅舅有类似发病情况，该病的诊断是

A.ITP

B.DIC

C.急性白血病

D.血友病

E.血管性血友病

(3) 血友病的遗传类型是

A.常染色体隐性遗传

B.常染色体显性遗传

C.性连锁隐性遗传

D.性连锁显性遗传



E.Y 染色体显性遗传

(4) 血友病是由于哪些凝血因子缺乏引起的

A.VII, IX

B.VIII, XII

C.VIII, IX, XI

D.VIII, XI

E.VIII, IX

(5) 采集病史时应特别注意询问

A.既往膝部受伤和血肿情况

B.家族史

C.近期服药史

D.过去治疗的情况

E.过去发病时 X 线检查情况

3.患者女性，52 岁。反复多关节肿痛五年累及双手近端指间关节、掌指关节、腕关节，伴晨僵 2 小时/天，平常口干，眼干，反复口腔溃疡，查体：双手指尺侧偏斜，握拳不能。

(1) 该患者诊断最大的可能性是

A.骨关节炎

B.风湿热

C.类风湿关节炎

D.干燥综合征

E.系统性红斑狼疮

(2) 对明确诊断价值最小的检查项目是

- A.RF
- B.CRP
- C.ESR
- D.抗 ENA 抗体
- E.抗 CCP 抗体

4.患者，女性，52 岁。慢性肾衰竭需进行肾移植。

(1) 该患者肾移植 1 个月后发生腰胀痛、尿量减少，应怀疑

- A.急性排异反应
- B.慢性排异反应
- C.超急性排异反应
- D.移植物抗宿主反应
- E.多器官功能衰竭

(2) 该患者排异反应的本质为

- A. I 型超敏反应
- B. II 型超敏反应
- C. III 型超敏反应
- D. IV 型超敏反应
- E. V 型超敏反应

(3) 器官移植时，除选择理想的供体外，防止排异反应的最佳方法为

- A.用环孢素
- B.用皮质醇
- C.用硫唑嘌呤

D.诱导免疫耐受性

E.用白细胞介质素

(4) 为了预防移植排异反应的发生，移植前不需要进行的实验室检查是

A.HLA 配型

B.ABO 血型配型

C.淋巴细胞交叉毒性试验

D.HLA 分子生物学定型试验

E.PHA 激发的淋巴细胞转化试验

5.患者女，55岁。在个体诊所拔牙后感染，发热，体温 38.5℃，伴乏力、食欲缺乏、寒战和盗汗等症状，就医体检发现心脏杂音，曾有急性心肌梗死病史。

(1) 最可能感染的病原菌为

A.肺炎链球菌

B.草绿色链球菌

C.化脓性链球菌

D.肠球菌

E.金黄色葡萄球菌

(2) 微生物学检查主要应考虑进行

A.普通血培养

B.痰涂片抗酸染色

C.拔牙伤口分泌物涂片革兰染色镜检

D.拔牙伤口分泌物厌氧培养

E.拔牙伤口细菌培养

(3) 首先考虑的抗菌药物为

- A.利福平
- B.青霉素类
- C.磺胺类
- D.氟喹诺酮类
- E.大内酯类

6.患者，男性，40岁，在餐馆就餐2h后，出现发热、呕吐和腹泻。粪便标本接种在SS培养基和羊血平板上。

(1) 用SS培养基接种粪便标本，主要检测的细菌是

- A.金黄色葡萄球菌
- B.大肠埃希菌
- C.草绿色链球菌
- D.志贺菌
- E.结核分枝杆菌

(2) 羊血平板接种有 $\beta$ -溶血的菌落，涂片为革兰阳性球菌，血浆凝固酶试验阳性，其最可能的细菌是

- A.表皮葡萄球菌
- B.金黄色葡萄球菌
- C.A群链球菌
- D.肺炎链球菌
- E.草绿色链球菌

《专业实践能力》仿真密卷

一、A1 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1.尿沉渣中的管型应观察

A.10HPF

B.20HPF

C.10LPF

D.20LPF

E.30LPF

2.金黄色葡萄球菌的致病因素是

A.溶血毒素

B.杀白细胞毒素

C.血浆凝固酶

D.肠毒素

E.以上都是

3.关于酶联免疫斑点试验的正确说法是

A.用于细胞因子分泌细胞的定性测定

B.选用的底物在酶促反应后形成可溶性产物

C.斑点的颜色深浅程度与分泌细胞因子的细胞数量有关

D.选用的细胞激活物必须不影响细胞的分泌功能

E.常用于除 IFN- $\gamma$ 以外的所有细胞因子测定

4.白血病患者骨髓中可见大量含颗粒的幼稚细胞,该细胞 POX 阳性, CD34<sup>-</sup>, CD13<sup>+</sup>, HLA-DR<sup>-</sup>, 可能性最大的诊断是

- A.AML-M1
- B.AML-M2
- C.AML-M3
- D.AML-M4
- E.AML-M5

5.铁的主要吸收部位是

- A.胃
- B.十二指肠
- C.十二指肠及空肠上段
- D.回肠
- E.肝脏

6.微需氧的培养条件为

- A.30%O<sub>2</sub>、17%CO<sub>2</sub>、80%N<sub>2</sub>
- B.5%O<sub>2</sub>、10%CO<sub>2</sub>、85%N<sub>2</sub>
- C.10%O<sub>2</sub>、15%CO<sub>2</sub>、75%N<sub>2</sub>
- D.15%O<sub>2</sub>、5%CO<sub>2</sub>、80%N<sub>2</sub>
- E.20%O<sub>2</sub>、5%CO<sub>2</sub>、75%N<sub>2</sub>

7.常用于诊断卵巢癌的肿瘤标志物是

- A.ER
- B.CA125

C.hCG

D.PR

E.CT

8.以下对于制作标准血涂片叙述错误的是

A.薄厚适宜

B.头体尾明显

C.细胞分布要均匀

D.血膜边缘要整齐

E.血膜长度占载玻片长度的 3/4 左右

9.以下哪种疾病外周血不会出现棘形红细胞

A.棘形红细胞增多症

B.脾切除后

C.酒精中毒性肝病

D.尿毒症

E.严重烧伤

10.双向琼脂扩散试验中，若抗原抗体含量相同，但抗原的分子量比抗体大，则沉淀线应为

A.靠近抗原孔，且弧线弯向抗原侧

B.靠近抗原孔，且弧线弯向抗体侧

C.靠近抗体孔，且弧线弯向抗原侧

D.靠近抗体孔，且弧线弯向抗体侧

E.居于抗原孔和抗体孔中间，且弧线弯向抗原侧

11.不能检测出不完全抗体的配血方法是

A. 盐水法

B. 抗球蛋白法

C. 酶法

D. 白蛋白法

E. 聚凝胺法

12. 血液分析仪的检测原理不包括

A. 电阻抗法

B. 光散射法

C. 容量、电导、光散射法

D. 电阻抗与射频法

E. 单一角度偏振光散射法

13. 甲状腺激素的生理生化功能不包括

A. 增加氧耗和产热

B. 抑制胆固醇代谢为胆汁酸

C. 提高基础代谢率

D. 促进骨骼的增殖

E. 促进中枢神经系统的发育

14. 胚胎第 6 周，肝脏造血发生，其造血干细胞主要来源于

A. 肝

B. 脾

C. 淋巴结

D. 骨髓



E.卵黄囊血岛

15.胆固醇酯分布于血浆脂蛋白的

A.亲水表层

B.亲水核心

C.表层与核心之间

D.疏水表层

E.疏水核心

16.下列关于载脂蛋白的说法不正确的是

A.构成并且稳定脂蛋白结构

B.修饰并影响和脂蛋白有关的酶的代谢和活性

C.是所有酶的辅助因子

D.各种载脂蛋白主要合成部位是肝

E.参与脂蛋白和细胞表面脂蛋白受体的结合及其代谢过程

17.梅毒螺旋体的染色方法

A.革兰染色

B.镀银染色法染色

C.抗酸染色

D.免疫荧光抗体染色

E.棉兰染色

18.健康婴幼儿粪便中主要细菌正确的是

A.双歧杆菌、拟杆菌、肠杆菌、肠球菌、葡萄球菌

B.大肠埃希菌、肠球菌

- C.大肠埃希菌、肠球菌和厌氧菌
- D.大肠埃希菌和厌氧菌
- E.产气杆菌、变形杆菌、芽孢菌及酵母菌

19.引起社区获得性肺炎的主要革兰阴性杆菌是

- A.铜绿假单胞菌
- B.军团菌
- C.肺炎链球菌
- D.肺炎克雷伯菌
- E.大肠埃希菌

20.妊娠时，尿中 HCG 含量出现高峰的时间约在

- A.4~6 周
- B.8~10 周
- C.11~13 周
- D.14~16 周
- E.分娩时

21.不符合阴道毛滴虫形态特征的是

- A.呈圆形
- B.大小为白细胞的 2~3 倍
- C.前端有 4 根前鞭毛
- D.最适宜生长的 pH 为 5.5~6.0
- E.适宜温度为 25~42℃

22.下列试验不属于碳水化合物的代谢试验是

- A. 吲哚试验
- B. V-P 试验
- C. 甲基红试验
- D. 葡萄糖发酵试验
- E.  $\beta$ -半乳糖苷酶试验

23. 下列选项中，衣原体的繁殖型是

- A. 原体
- B. 始体
- C. 包涵体
- D. 溶原体
- E. 吞噬体

24. APTT 和 PT 都延长见于

- A. 内源性凝血途径缺陷所引起的出血性疾病
- B. 外源性凝血途径缺陷所引起的出血性疾病
- C. 共同凝血途径缺陷所引起的出血性疾病
- D. 高凝状态
- E. 各种血栓与止血改变处于代偿阶段

25. 血气分析标本多采用的抗凝剂应为

- A. 肝素
- B. 枸橼酸钠
- C. 氟化钠
- D. 草酸钠

E.EDTA-Na<sub>2</sub>

26.粪便涂片检查发现大量白细胞、红细胞散在分布，并有吞噬细胞，该患者可能是

A.急性细菌性痢疾

B.胃溃疡

C.阿米巴痢疾

D.十二指肠炎

E.痔疮

27.为了计数寄生虫虫卵，应采集多少时间内的全部粪便

A.1 小时

B.12 小时

C.24 小时

D.36 小时

E.48 小时

28.急性粒细胞白血病的骨髓象不具有下列哪些改变

A.常有 Ph 染色体

B.有白血病裂孔现象

C.过氧化酶染色呈阳性反应

D.原始粒细胞胞浆中有 Auer 小体

E.非特异性酯酶染色阳性不可被氟化钠所抑制

29.ALL-L<sub>2</sub> 骨髓象

A.小细胞为主，大小较一致

B.小细胞为主，大小不一致

C.大细胞为主，大小较一致

D.大细胞为主，大小不一致

E.大小细胞混合，各占一半左右

30.关于母婴 Rh 血型不合引起的新生儿溶血性贫血，不正确的是

A.可通过输血免疫反应

B.常为第一胎引起新生儿溶血病

C.Rh 阳性细胞进入 Rh 阴性体内 2 个月后能产生抗体

D.再次免疫后三周时抗体浓度能达到高峰

E.可通过妊娠免疫产生

31.单克隆抗体与多克隆抗体主要的区别之一是

A.对热稳定

B.与抗原结合牢固

C.高度特异性

D.可用固相放射免疫测定含量

E.与之结合的抗原不同

32.下列哪种是确诊 6-磷酸脱氢酶缺乏症

A.高铁血红蛋白还原试验

B.硝基四氮唑蓝试验

C.G-6-PD 荧光斑点试验

D.G-6-PD 活性检测

E.变性珠蛋白小体试验

33.能使细菌吸附到黏膜上皮细胞上的结构是

- A.荚膜
- B.鞭毛
- C.菌毛
- D.R 因子
- E.芽胞

34.关于豪焦小体的叙述，错误的是

- A.可能是细胞在分裂过程中出现的一种异常染色质
- B.可能是胞浆中脂蛋白变性所致
- C.可能是核碎裂或核溶解后所剩之残核部分
- D.可与卡波环同时存在
- E.见于脾切除后

35.既为上呼吸道正常菌群，也可引起上呼吸道感染的细菌是

- A.金黄色葡萄球菌
- B.凝固酶阴性葡萄球菌
- C.化脓性链球菌
- D.肺炎链球菌
- E.脑膜炎奈瑟菌

36.关于肠杆菌科特性错误的是

- A.触酶阳性
- B.均为 G 杆菌
- C.均不形成芽胞
- D.抵抗力强

E.多数有鞭毛，能运动

37.P50 是

A.血氧饱和度达到 50%时相应的  $PCO_2$

B.血氧饱和度达到 50%时相应的  $PO_2$

C.血氧饱和度达到 100%时相应的  $PCO_2$

D.血氧饱和度达到 30%时相应的  $PCO_2$

E.血氧饱和度达到 60%时相应的  $PO_2$

38.阴道脱落细胞学检查最适用于早期诊断和普查的疾病是

A.阴道癌

B.阴道炎

C.宫颈癌

D.卵巢癌

E.子宫内膜癌

39.属于法定传染病的是

A.湿疹

B.伤寒

C.胰腺炎

D.念珠菌性肠炎

E.大肠埃希菌引起的尿路感染

40.细菌通过分泌何种酶，将菌体外的多糖分解为单糖

A.过氧化物酶

B.凝固酶

C.胞外酶

D.氧化酶

E.胞内酶

41.如下图所示的尿沉渣镜检，图片中的结晶是



A.尿酸

B.草酸钙

C.磷酸钙

D.胆红素

E.酪氨酸

42.尿液沉渣涂片如下图所示，箭头所指结晶是



A.尿酸

B.草酸钙

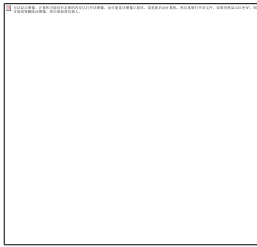
C.胆红素

D.胱氨酸

E.胆固醇



43.某多发性骨髓瘤患者的骨髓象如下图所示，红色箭头所指处为



- A.Auer 小体
- B.Heinz 小体
- C.Russell 小体
- D.Dohle 小体
- E.Howell-Jolly 小体

44.正常红细胞平均直径是

- A.6.0 $\mu\text{m}$
- B.6.2 $\mu\text{m}$
- C.7.2 $\mu\text{m}$
- D.8.2 $\mu\text{m}$
- E.9.0 $\mu\text{m}$

45.霍乱弧菌外毒素有 A、B 两个亚单位，其中 A 亚单位分为 A1 和 A2，毒素的活性部分是

- A.A1 亚单位
- B.A2 亚单位
- C.B 亚单位
- D.A 亚单位
- E.A 和 B 亚单位

46.温氏法测定血细胞比容，离心后应该读取到

- A.血小板层
- B.有核红细胞层
- C.白细胞层
- D.带氧红细胞层
- E.还原红细胞层

47.目前应用最广泛的抗体库技术为

- A.组合抗体库技术
- B.肽抗体库技术
- C.噬菌体抗体库技术
- D.细菌抗体库技术
- E.核糖体抗体库技术

48.关于淀粉酶用于胰腺炎诊断的错误叙述是

- A.血尿酸淀粉酶增高幅度与病情成比例
- B.血尿酸淀粉酶增高幅度与病情不成比例
- C.血尿酸淀粉酶已经增高却发生与病情不符的降低提示有坏死性胰腺炎的可能
- D.血尿酸淀粉酶正常不能排除胰腺炎的可能
- E.血尿酸淀粉酶持续升高数周提示有病情反复或有并发症的发生

49.下列试验中，用于革兰阳性菌初步分群的是

- A.触酶试验
- B.氧化酶试验
- C.脂酶试验
- D.硝酸盐还原试验

E.DNA 酶

50.血清中离子钙浓度最易受哪种因素影响

A.温度

B.酸碱度

C.蛋白质浓度

D.总钙浓度

E.磷浓度

51.细胞内液的主要阳离子是

A. $\text{Ca}^{2+}$

B. $\text{K}^{+}$

C. $\text{Mg}^{2+}$

D. $\text{Na}^{+}$

E. $\text{Zn}^{2+}$

52.检查痰液标本隐球菌的染色方法是

A.革兰染色

B.墨汁染色

C.抗酸染色

D.免疫荧光抗体染色

E.镀银染色

53.血红蛋白尿见于

A.血管内溶血

B.肝细胞性黄疸

C.阻塞性黄疸

D.缺铁性贫血

E.再生障碍性贫血

54.骨髓增生极度活跃，粒红比例  $> 5:1$ ，原始粒细胞占有核细胞 35%，考虑可能为

A.急性粒-单细胞白血病

B.慢性髓细胞白血病

C.急性粒细胞白血病

D.急性粒细胞白血病 M2b 型

E.粒细胞型类白血病反应

55.目前前列腺癌肿瘤标志物最灵敏的指标为

A.CEA

B.AFP

C.CA125

D.CA199

E.PSA

56.在血液 CPDA-1 保存液中腺嘌呤的主要作用是

A.抗凝

B.供给红细胞能量

C.防止红细胞膨胀失钾

D.促进红细胞 ATP 的合成，延长红细胞保存期

E.保持红细胞形态完整

57.骨髓以中晚幼红增生为主，细胞内、外铁明显减少，最常见于疾病的是

- A.缺铁性贫血
- B.巨幼细胞性贫血
- C.铁粒幼红细胞性贫血
- D.溶血性贫血
- E.地中海贫血

58.关于乳糜尿的特性描述错误的是

- A.主要含有淋巴液
- B.乳糜尿排出体外易形成白色透明胶状凝块
- C.严重的乳糜尿静置后分为两层
- D.乳糜尿的颜色可为乳白、乳白带红和乳糜胨样
- E.主要用于诊断丝虫病

59.本周蛋白是免疫球蛋白的

- A.κ链和λ链
- B.γ链和α链
- C.ε链和κ链
- D.λ链和μ链
- E.μ链和δ链

60.能形成沉淀反应的抗原不包括

- A.溶血性链球菌
- B.细菌培养液
- C.细胞裂解液
- D.血清蛋白

E.组织液

61.电泳法分离血浆脂蛋白时，从正极-负极依次顺序的排列为

A.CM、VLDL、LDL、HDL

B.VLDL、LDL、HDL、CM

C.LDL、HDL、VLDL、CM

D.HDL、VLDL、LDL、CM

E.HDL、LDL、VLDL、CM

62.关于 THP 的叙述错误的是

A.TH P 是一种肾特异性蛋白质

B.TH P 是远端肾小管病变的标志物

C.TH P 是近端肾小管病变的标志物

D.TH P 为管型的主要基质成分

E.TH P 由 Henle 袢升支与远曲小管的上皮细胞内高尔基复合体产生

63.继发性红细胞增多的疾病包括

A.先天性心血管疾病

B.真性红细胞增多症

C.慢性肾衰竭

D.类风湿关节炎

E.甲状腺功能亢进

64.关于血细胞发育过程中血细胞形态演变的规律，错误的是

A.胞体由大到小（巨核细胞例外）

B.核染色质由粗糙、紧密到细致、疏松

- C.核仁从有到无
- D.胞质颗粒从无到有，从非特异性颗粒到特异性颗粒
- E.核浆比例由大到小
- 65.破伤风杆菌感染的处理原则
- A.及时处理，尽快缝合
- B.及时处理，缝合，表皮消毒
- C.尽早注射破伤风抗毒素，也可给予类毒素治疗
- D.及时处理，冲洗表皮
- E.及时处理，冲洗表皮，缝合伤口
- 66.正常成人血红蛋白中占多数的是
- A.HbH
- B.HbS
- C.HbC
- D.HbA<sub>2</sub>
- E.HbA
- 67.关于血清 TSH 的检测正确的是
- A.一般取血时间为下午 5~6 时
- B.新生儿普及筛查甲状腺功能有助于避免发生呆小症
- C.新生儿应在出生后前三天采血
- D.若新生儿在出生后第 4 天采血结果可能出现假性增高
- E.应激状态时，可导致假性减低
- 68.大多数细菌繁殖一代所需时间为

- A.20~30 秒
- B.20~30 分钟
- C.2~3 小时
- D.18~20 小时
- E.2~3 天

69.提示慢性肾炎晚期预后不良的是

- A.透明管型
- B.颗粒管型
- C.细胞管型
- D.宽大管型
- E.蜡样管型

## 二、A2 型题

**答题说明：**以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1.患者男，56 岁。尿常规：尿蛋白（+++），可能的诊断为

- A.肾小球损伤
- B.膀胱炎症
- C.集合管功能障碍
- D.肾小管近端小管功能障碍
- E.肾小管远端小管功能障碍

2.患者男，73 岁，在加强医疗科（ICU）住院时发生肺炎，临床微生物学检查痰标本有大量

肺炎克雷伯菌，超广谱 $\beta$ -内酰胺酶阳性，可选择的治疗药物为



- A. 头孢他啶
- B. 头孢曲松
- C. 头孢噻肟
- D. 哌拉西林
- E. 亚胺培南

3. 患儿女，4 岁。发热伴咽痛 6 天。查体：T39.2℃。咽部充血；双下颌处发现 1 个黄豆大淋巴结肿大，质软，活动度好；肝脾肋下未及。实验室检查：WBC $12.6 \times 10^9/L$ ，外周血涂片如图所示，单个核细胞增多。此细胞最可能是



- A. 浆细胞
- B. 早幼粒细胞
- C. 原始红细胞
- D. 原始淋巴细胞
- E. 异型淋巴细胞

4. 患者女，23 岁。明显贫血面容。实验室检查：MCV85fl，MCH28pg，MCHC320g/L。

最有可能诊断为

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

E.小细胞正色素性贫血

5.患者男，55岁。腹痛，大便不规律2个月，肠镜活检病例诊断为：结肠低分化腺癌。患者全身免疫状态属于

A.免疫防御低下

B.免疫稳定失调

C.免疫耐受增强

D.免疫监视低下

E.免疫防御过强

6.患儿女，5岁。因咽喉痛、发热和吞咽困难就诊。体检发现患儿颈前淋巴结肿大，取咽拭子进行细菌培养为白喉棒状杆菌。该菌的主要致病物质是

A.内毒素

B.荚膜

C.鞭毛

D.凝固酶

E.白喉毒素

7.患者男，30岁。因反复不明原因的腹痛就诊，检查，肝脾肿大、多发性黄色瘤，血压120/70mmHg，外周脉搏均能扪及，实验室检查：TC7.0mmol/L；TG13.2mmol/L；

HDL-C1.34mmol/L；LDL-C3.2mmol/L，血清静置实验的结果是

A.透明

B.浑浊不分层

C.上层浑浊下层清澈

D.上层清澈下层浑浊

E.上下清澈中间浑浊

8.患者男，24 岁。因酱油色尿来就诊，检查：红细胞形态正常，血红蛋白 82g/L，网织红细胞 5.2%；Coombs 试验 (-)，冷凝集素试验 (-)，酸化血清试验阳性，冷热溶血试验 (-)。最可能的诊断为

A.G-6-PD 缺陷症

B.自身免疫性溶血性贫血

C.阵发性冷性血红蛋白尿

D.冷凝集素综合征

E.PNH

9.男性，35 岁，骨髓有核细胞分类显示：原单核细胞 81%，有核红 6%，其他细胞 13%，应该诊断为

A.M4a

B.M4b

C.M4c

D.M5a

E.M5b

10.女性，30 岁，头晕乏力、面色苍白 1 年余。实验室检查：RBC $2.0 \times 10^{12}/L$ ，HGB55g/L，血涂片见较多球形红细胞，为明确诊断，最需要进行下列何项检查

A.酸化血清溶血试验

B.骨髓涂片检查

C.高铁血红蛋白还原试验

D.红细胞渗透脆性试验

E.变性珠蛋白小体生成试验

11.患者男，23 岁。因尿痛、尿频，尿道口有黄绿色脓性分泌物而入院。脓性分泌物涂片革兰染色镜检，可见有大量多形核白细胞，白细胞内有革兰阴性双球菌。针对此患者的标本送检及处理，说法不正确的是

A.可以送检尿液标本，分泌物标本

B.标本采集以后要及时送检

C.送检的时候要注意保暖

D.如果无法及时送检，可以暂时放在冰箱中保存

E.平板培养要放置在二氧化碳孵育

12.患者，男，33 岁，脑脊液标本放置 24h 后，表面形成纤细网状薄膜，涂片抗酸染色后镜下查见红色的分枝杆菌，该患者最可能是

A.化脓性脑膜炎

B.结核性脑膜炎

C.病毒性脑膜炎

D.隐球菌性脑膜炎

E.脊髓灰质炎

### 三、A3/A4 型题

**答题说明：**以下提供若干个案例，每个案例下设若干个考题。请根据各考题题干所提供的信息，在每题下面的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选择一个最佳答案。

1.患儿男，3 岁。间断发热、皮肤及黏膜下紫癜 1 个月、多种抗生素治疗不见好转。1 周来出现头晕、头痛，有时出现呕吐。入院检查：纵隔、颈部及腹股沟淋巴结明显肿大。血常规：红细胞  $2.5 \times 10^{12}/L$ 、血红蛋白 76g/L、白细胞  $85 \times 10^9/L$ 、血小板  $33 \times 10^9/L$ 。患者初步诊

断为急性淋巴细胞白血病。

(1) 最可能的白血病免疫表型是

- A. CD13<sup>+</sup>、CD14<sup>+</sup>
- B. CD13<sup>+</sup>、CD33<sup>+</sup>
- C. CD33<sup>+</sup>、CD7<sup>+</sup>
- D. CD41<sup>+</sup>、CD61<sup>+</sup>
- E. CD19<sup>+</sup>、CyCD22<sup>+</sup>

(2) 患者骨髓象检查不可能出现的是

- A. 原始幼稚细胞有明显的形态异常
- B. 巨核细胞明显减少
- C. 骨髓有核细胞增生一定减低
- D. 原始幼稚细胞常大于 20%
- E. 红细胞系统受抑制

(3) 正常成人血浆钙和磷浓度的相互关系为[mmol/L(mg/dl)]

- A.  $[\text{Ca}] \cdot [\text{P}] = 16.25 \sim 17.5 (65 \sim 70)$
- B.  $[\text{Ca}] \cdot [\text{P}] = 13.75 \sim 15 (55 \sim 60)$
- C.  $[\text{Ca}] \cdot [\text{P}] = 8.75 \sim 10 (35 \sim 40)$
- D.  $[\text{Ca}] \cdot [\text{P}] = 6.25 \sim 7.5 (25 \sim 30)$
- E.  $[\text{Ca}] \cdot [\text{P}] = 11.25 \sim 12.5 (45 \sim 50)$

(4) 若患者的 Ccr < 10ml/min, 应给予的临床治疗是

- A. 停用袪利尿药, 改用噻嗪类利尿药
- B. 多摄入蛋白质类食物

C.肾移植

D.立即采取透析治疗

E.选用由肾排泄的药物

2.某患者，发现乙肝标志物阳性 10 年，出现皮肤巩膜黄染 20 天，无发热，无明显腹痛。

查肝功能：ALT254U/L、ALB50g/L、GLB35g/L、TBIL218 $\mu$ mol/L、DBIL110 $\mu$ mol/L、

AFP680 $\mu$ g/L。

(1) 对该患者诊断应考虑

A.慢性重症肝炎

B.肝炎后肝硬化

C.淤胆型肝炎

D.溶血性黄疸

E.肝癌

(2) 为进一步明确诊断、首选的检查是

A.血常规

B.碱性磷酸酶

C.胆碱酯酶

D.腹部平片

E.肝胆脾 B 超

(3) 患者 B 超、CT 未见梗阻及占位病变，此时 AFP 升高原因应考虑

A.肝细胞大量坏死

B.肝细胞癌变

C.肝细胞再生

D.肝细胞受损

E.肝细胞分泌功能障碍

(4) 2 年后复查 AFP1280 $\mu$ g/L, 肝功能正常, 此时应首先考虑

A.肝细胞大量坏死

B.肝细胞癌变

C.肝细胞再生

D.肝炎病变活动

E.肝硬化晚期

3.患者男, 35 岁。因严重腹泻、呕吐两天就诊。经医生检查, 发现患者出现低血压和代谢性酸中毒的症状。便常规检查为水样便, 镜检无 RBC。患者自述发病前曾食用未煮熟的虾类。

(1) 患者粪便进行湿片镜检发现有穿梭样运动的细菌, 则该患者感染的致病菌是何种细菌

A.大肠埃希菌

B.肺炎克雷伯菌

C.奇异变形杆菌

D.肠炎沙门菌

E.霍乱弧菌

(2) 为了筛选培养此病原菌, 需将粪便标本接种于何种液体培养基增菌

A.巯基乙醇酸钠肉汤

B.碱性蛋白胨水

C.脑心浸液

D.MH 肉汤

E.普通营养肉汤

(3) 经上述液体培养基增菌后转种庆大琼脂平板，该病原菌在庆大琼脂上菌落形态的特征是

A.蔓延生长

B.较大黄色菌落

C.无色透明水滴样

D.菌落中心呈灰褐色

E.绿色菌落

4.患者男，老年。自述排尿困难。体检发现直肠指诊触及前列腺侧叶增大、中间沟平。B超检查发现左侧有 2.3cm 大小硬结。

(1) 如果怀疑为前列腺良性增生，应检查的酶是

A.ALT

B.ALP

C.ACP

D.AST

E.AMY

(2) 如果怀疑为前列腺癌，应检查的标志物是

A.ACP

B.ALP

C.GGT

D.ALT

E.PSA



(3) 测定非前列腺酸性磷酸酶用的抑制剂是

- A. 硝酸钠
- B. 酒石酸
- C. 盐酸
- D. 硫酸钠
- E. 醋酸铵

5. 患者男，50 岁。近期出现低热，盗汗现象。患者咳嗽咳痰，痰中带血，胸片 X 线见到左上肺叶有空泡浸润。

(1) 为确定患者是否患有肺结核，可进行痰涂片的染色检查是

- A. 革兰染色
- B. 抗酸染色
- C. 墨汁染色
- D. 荚膜染色
- E. 异染颗粒染色

(2) 为培养结核分枝杆菌，需选择接种痰标本的培养基是

- A. 血琼脂平板
- B. 中国蓝平板
- C. SS 平板
- D. 普通营养琼脂平板
- E. 罗氏培养基

(3) 治疗抗结核的一线药物是

- A. 异烟肼

B.万古霉素

C.红霉素

D.氟康唑

E.甲硝唑

6.患者男性，32岁。因牙关紧闭，四肢痉挛而入院，10天前，患者右臂曾被竹竿刺伤后，经简单消毒处理包扎后自愈，7日后，患者感右腿麻木疼痛，咀嚼不便，最后全身抽搐，临床拟诊破伤风。

(1) 下列有关破伤风梭菌的描述错误的是

A.G<sup>+</sup>厌氧芽胞杆菌

B.菌体呈鼓槌状

C.有单鞭毛

D.厌氧血平板上呈 $\beta$ 溶血

E.菌落可呈羽毛状

(2) 请问该患者最佳治疗为

A.注射青霉素

B.注射破伤风抗毒素

C.注射白百破三联疫苗

D.注射破伤风抗毒素和青霉素

E.注射破伤风抗毒素和白百破疫苗

## 《基础知识》仿真密卷答案解析

### 一、A1 型题

1. 【正确答案】 E

【答案解析】尿量一般指 24h 内排出体外的尿总量，有时也指每小时排出的尿量。尿量的多少主要取决于肾脏生成尿的能力和肾脏的浓缩与稀释功能。内分泌功能、精神因素、活动量、饮水量、环境温度、药物应用等多种因素可影响尿量。

2. 【正确答案】 D

【答案解析】医务人员与患者沟通时，提问应尽可能促使患者能明确回答“是”或“否”。

3. 【正确答案】 A

【答案解析】正常人尿液几乎不含或仅含微量葡萄糖，一般尿糖定性试验为阴性。当血糖浓度超过肾糖阈（ $> 8.88\text{mmol/L}$ ）或肾小管重吸收能力下降时，尿糖定性试验呈阳性，称为糖尿。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】急性早幼粒细胞白血病的缩写为 M3。

5. 【正确答案】 A

【答案解析】在肌肉中，肌酸主要通过不可逆的非酶脱水反应形成肌酐，再释放到血液中，随尿排泄。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】特异性抗血清与相应细菌的荚膜抗原特异性结合形成复合物时，可使细菌荚膜显著增大出现肿胀的试验常用于肺炎链球菌、流感嗜血杆菌等的检测。

7. 【正确答案】 E

【答案解析】原发性胆汁性肝硬化是以肝内胆管进行性破坏为主要病变的自身免疫性疾病。

抗线粒体抗体的 M2 型是协助诊断原发性胆汁性肝硬化的特异性自身抗体。

8.【正确答案】D

【答案解析】肌红蛋白主要存在于心肌和骨骼肌组织中，正常人尿中含量甚微，故不能从尿中检出。当机体心肌或骨骼肌组织发生严重损伤时，血浆 Mb 增高，经肾排泄，使尿液呈粉红色。

9.【正确答案】A

【答案解析】每种荧光素都有其特定的激发光谱，FITC 为 495nm。

10.【正确答案】E

【答案解析】穿刺接种法常用于观察动力、保存菌种，利用高层固体琼脂穿刺可进行厌氧菌培养。增菌多用液体培养基。

11.【正确答案】D

【答案解析】免疫细胞分离及检测技术中的外周血单个核细胞主要指的是淋巴细胞和单核细胞。

12.【正确答案】B

【答案解析】RIA 所用抗体为多克隆性，因此对其亲和力及特异性要求较高，但用量很少。

13.【正确答案】D

【答案解析】乙肝患者血清中最早出现的病毒标志物是 HBsAg，HBsAg 和抗-HBs 同时出现可能是不同亚型重复感染，HBcAg 是乙型肝炎病毒存在的直接证据，HbcAb-IgG 不属于保护性抗体。

14.【正确答案】E

【答案解析】贫血是指外周血液在单位体积中血红蛋白浓度、红细胞计数和（或）红细胞比容低于正常低限，以血红蛋白浓度较为重要。我国成人贫血的诊断标准中涉及的实验室参数

包括血红蛋白、红细胞比容、红细胞计数。

15.【正确答案】B

【答案解析】立克次体大小介于细菌与病毒之间，光镜下呈多形性，主要为微小的杆状或球杆状。

16.【正确答案】D

【答案解析】促进糖进入肌肉、脂肪组织细胞内，而使血液中的糖浓度下降是胰岛素的作用。

17.【正确答案】C

【答案解析】UA 主要用作痛风的诊断指标，痛风是嘌呤代谢失调所致。

18.【正确答案】C

【答案解析】正常粪便中含有少量黏液，但因与粪便均匀混合而不易被发现。黏液增多提示肠道受刺激或有炎症，常见于各种肠炎、细菌性痢疾及阿米巴痢疾、急性血吸虫病等。

19.【正确答案】C

【答案解析】支原体是一类无细胞壁、呈高度多形态性，能通过除菌滤器，在人工培养基上能生长繁殖的最小原核型微生物。

20.【正确答案】E

【答案解析】试带法检测白细胞采用白细胞酯酶法。粒细胞中存在酯酶，它作用于膜块中的吲哚酚酯，使其产生吲哚酚，吲哚酚与重氮盐发生反应形成紫色缩合物，试剂膜块区发生由黄至紫的颜色变化，颜色的深浅与白细胞含量成正比。中性粒细胞胞质中含有酯酶，而单核细胞、淋巴细胞胞质中则无酯酶，因此，干化学白细胞检测只对粒细胞敏感。

21.【正确答案】D

【答案解析】 $\alpha$ -脂蛋白对应的是 HDL； $\beta$ -脂蛋白对应的是 LDL；前 $\beta$ -脂蛋白对应的是 VLDL； $\beta$ 和前 $\beta$ 之间对应的是 IDL。

22.【正确答案】D

【答案解析】正常时，外周血中性粒细胞以 3 叶核居多，杆状核与分叶核比值为 1:13。

23.【正确答案】E

【答案解析】鳞状上皮细胞被覆于全身皮肤、口腔、喉部、鼻咽的一部分、食道、阴道的全部以及子宫颈。鳞状上皮细胞分为基底层细胞、中层细胞和表层细胞。

24.【正确答案】C

【答案解析】胆红素随血运输到肝后，在膜上与白蛋白解离，并被肝细胞摄取。Y 蛋白和 Z 蛋白是肝细胞内的两种色素受体蛋白。Y、Z 蛋白与进入胞质的胆红素结合，并将它运至内质网。肝细胞对胆红素的转化在滑面内质网上进行，在胆红素-尿嘧啶核苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶的催化下，胆红素被转化为单、双葡萄糖醛酸结合胆红素，形成水溶性的结合胆红素。

25.【正确答案】E

【答案解析】在抗血清的制备过程中，免疫的季节不作为动物免疫时主要考虑的因素。

26.【正确答案】A

【答案解析】大肠埃希菌的致病性：主要是侵袭力、内毒素、肠毒素等致病因素引起各种炎症（如胆囊炎、泌尿系感染、肺炎、新生儿脑膜炎、伤口感染、菌血症及腹泻等）。内毒素还可引起发热、休克、DIC 等。

27.【正确答案】C

【答案解析】成人 RDW-CV 的参考值为 11.5%~14.5%。

28.【正确答案】D

【答案解析】急性失水时，血清总蛋白浓度可明显升高。

29.【正确答案】B

【答案解析】血气标本中血细胞发生糖代谢会消耗氧气，产生二氧化碳，降低血液 pH，从而影响血气检测结果的准确性，低温保存能够减少糖代谢。

30. 【正确答案】 D

【答案解析】乳糜液或淋巴液进入尿中，尿呈乳白色浑浊称为乳糜尿。

31. 【正确答案】 A

【答案解析】当蛋白质的 PI 小于电泳缓冲液的 pH 时，氨基电离被抑制，蛋白质带负电，电泳时向正极移动。

32. 【正确答案】 B

【答案解析】白喉棒状杆菌一般不侵入血流，但其产生的大量外毒素可被吸收入血，造成毒血症。白喉毒素有剧毒，可使局部黏膜上皮细胞产生炎症、渗出和坏死反应。

33. 【正确答案】 C

【答案解析】正确采集血标本是获得准确可靠实验结果的关键。静脉采血法：凡位于体表的浅静脉均可采用，首选肘静脉，也可用手背静脉、内踝静脉或股静脉。幼儿可用颈外静脉采血。

34. 【正确答案】 B

【答案解析】篮细胞增多见于急、慢性淋巴细胞白血病，不出现在慢性髓细胞白血病中。

35. 【正确答案】 A

【答案解析】降钙素由甲状腺旁细胞合成、分泌，其主要功能是降低血钙和血磷。此外它还抑制肾小管对磷的重吸收，增加尿磷，降低血磷。

36. 【正确答案】 C

【答案解析】流动式自动生化分析仪的管道中的交叉污染采用气泡来防止。

37. 【正确答案】 B

【答案解析】考查脂蛋白受体的生理功能，低密度脂蛋白受体能和 LDL 结合之外，还能和含有 APOE 的 VLDL、 $\beta$ -VLDL、LDL 残基等结合，将它们吞入细胞内，使细胞从所摄取的脂蛋白中获得脂质（主要为胆固醇）。

38. 【正确答案】D

【答案解析】牛肉膏培养基制备过程中糖类成分被破坏。

39. 【正确答案】E

【答案解析】浆细胞病包括骨髓瘤、原发性巨球蛋白血症、原发性淀粉样变性、意义未明的单克隆免疫球蛋白血症。

40. 【正确答案】E

【答案解析】丙酸杆菌属为无鞭毛、无芽胞、无荚膜、棒状或略带弯曲、革兰阳性小杆菌。

41. 【正确答案】B

【答案解析】I 型高脂蛋白血症为高 CM 血症；IIa 型高脂蛋白血症为高 $\beta$ -脂蛋白血症，IIb 型高脂蛋白血症指的是高 $\beta$ -脂蛋白血症及高前 $\beta$ -脂蛋白血症；III 型高脂蛋白血症为宽 $\beta$ -脂蛋白血症。

42. 【正确答案】B

【答案解析】再生障碍性贫血是由多种因素引起的。①放射因素：如放射线及放射性物质。②化学因素：化学物质及抗癌药物、氯霉素、磺胺类药、保泰松、抗癫痫药。③生物因素：某些疾病造成如伤寒、传染性肝炎、病毒感染等。④其他因素：免疫因素，如范可尼贫血，阵发性睡眠性血红蛋白尿症（PNH）。

43. 【正确答案】A

【答案解析】多发性骨髓瘤临床生化检验可见血钙常升高，血清钙比正常值上限高出 0.25mmol/L 以上（1mg/dl 以上）或高于 2.75mmol/L（11mg/dl）。



44.【正确答案】C

【答案解析】毛细胞白血病骨髓增生活跃或增生减低，也有增生明显活跃者。红细胞系、粒细胞系及巨核细胞系均受抑制。淋巴细胞相对增多，可见到较多的毛细胞。有半数及以上的病骨髓穿刺呈“干抽”，也是诊断特点之一。

45.【正确答案】D

【答案解析】铁在体内以含铁化合物的形式存在，其中，血红蛋白铁所占的比例最大，约为65%。转运铁仅占0.15%，但转运铁是最活跃的部分，组织中各种酶和辅酶含有的铁含量很少。多余的铁以铁蛋白和含铁血黄素的形式储存于肝、脾、骨髓和肠粘膜等处。

46.【正确答案】E

【答案解析】芽孢对热、干燥、辐射、消毒剂等理化因素有强大抵抗力，可在自然界存活多年，成为某些疾病的潜在传染源，故形成芽孢的细菌污染了病房、手术室等，必须封闭房间彻底灭菌。

47.【正确答案】D

【答案解析】丙酮、乙酰乙酸、丙酮酸、维生素C均与碱性苦味酸试剂反应显色，引起干扰。

48.【正确答案】E

【答案解析】原发性甲状腺功能低下时TSH升高、T3降低、T4降低。

49.【正确答案】A

【答案解析】根据光谱谱系的特征不同，可把光谱分析技术分为发射光谱分析、吸收光谱分析和散射光谱分析。利用待测物质在紫外区有吸收特性进行定性和定量分析的技术为紫外分光光度法。

50.【正确答案】D

【答案解析】肺炎链球菌无鞭毛、无芽胞，某些菌株在血清肉汤中可有荚膜。肺炎链球菌呈矛头状，成双排列。

51. 【正确答案】 C

【答案解析】胆汁酸在肝细胞内由胆固醇转化生成。

52. 【正确答案】 C

【答案解析】活化部分凝血活酶时间是在体外模拟体内内源性凝血的全部条件，测定血浆凝固所需的时间，用以反映内源性凝血因子是否异常，是筛检止凝血功能最基本的常用试验方法。

53. 【正确答案】 D

【答案解析】试管凝集是为半定量试验方法，用特异性抗原检测特异性抗体称为肥达试验，最常用。

54. 【正确答案】 B

【答案解析】链球菌属与葡萄球菌属的主要鉴别试验是触酶试验，前者为阴性，后者为阳性。

55. 【正确答案】 D

【答案解析】排斥反应的预防与治疗：组织配型（ABO 血型 and HLA 配型），交叉配合试验（主要是检测受者血清中是否存在抗供者淋巴细胞的抗体）。

56. 【正确答案】 D

【答案解析】TGF- $\beta$ 为造血的负向调控因子。

57. 【正确答案】 B

【答案解析】收集早晨起床后的第 1 次尿液标本，此尿液最适合于尿液常规检查特别是细菌及亚硝酸盐、尿蛋白和细胞、管型等有形成分的显微镜检查。

58. 【正确答案】 A

【答案解析】ABH 血型特异物质存在于唾液（含量最丰富）、尿、泪液、胃液、胆汁、羊水、血清、精液、汗液、乳液等体液中，但不存在于脑脊液。

59.【正确答案】E

【答案解析】IV因子即钙离子，枸橼酸钠抗凝机制为其可与血中钙离子形成可溶性螯合物，从而阻止血液凝固。故枸橼酸钠抗凝血浆中含有除钙离子外的所有凝血因子。

60.【正确答案】D

【答案解析】沙门菌属能引起肠热症、胃肠炎、菌血症、败血症等。猩红热由链球菌引起。

61.【正确答案】E

【答案解析】肠杆菌科发酵葡萄糖产酸、产气，除少数菌外，氧化酶阴性；弧菌科分解葡萄糖产酸不产气，氧化酶试验阳性；非发酵菌对葡萄糖的代谢特点是氧化型产生微量酸，非发酵菌中除不动杆菌、嗜麦芽窄食单胞菌及个别假单胞菌外，氧化酶试验均为阳性。

62.【正确答案】A

【答案解析】B、C、D、E 需要 5%~10%的 CO<sub>2</sub>。

63.【正确答案】A

【答案解析】利用有 pH 梯度的介质分离等电点不同的蛋白质的技术称为等电聚焦电泳。

64.【正确答案】A

【答案解析】非选择性蛋白尿的蛋白成分主要以大和中相对分子质量蛋白质为主，如免疫球蛋白 IgG、IgM、补体 C3 等。

65.【正确答案】B

【答案解析】代谢性酸中毒时，细胞内外液发生 H<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>交换，细胞内 K<sup>+</sup>释放到细胞外，引起高钾；急性肾功能不全高钾的原因是肾脏排钾障碍；代谢性碱中毒和严重呕吐、腹泻可引起低钾；大量输液引起稀释性低钾。

66.【正确答案】C

【答案解析】急性早幼粒细胞白血病时早幼粒细胞过氧化物酶染色强阳性。

67.【正确答案】A

【答案解析】尿 $\beta_2$ -MG 增高反映肾小管重吸收功能受损，尿白蛋白增高反映肾小球滤过膜屏障功能受损。

68.【正确答案】A

【答案解析】I 型超敏反应皮肤试验原理：当变应原通过皮肤挑刺、划痕、皮内注射等方法进入致敏者皮肤，与吸附在肥大细胞和（或）嗜碱性粒细胞上的特异性 IgE 高变区结合，导致肥大细胞或嗜碱性粒细胞脱颗粒，释放生物活性介质。在 20~30 分钟内局部皮肤出现红晕、红斑、风团及瘙痒，数小时后消失。若出现此现象者判断为皮试阳性，即对该变应原过敏；未出现红晕、红斑、风团及瘙痒者为阴性，即对该变应原不过敏。

69.【正确答案】D

【答案解析】为了确定泌尿系统的感染，取中段尿进行细菌计数，若有细菌生长，且革兰阴性杆菌  $> 10^5/\text{ml}$ ，革兰阳性球菌  $> 10^4/\text{ml}$ ，有诊断意义。

70.【正确答案】A

【答案解析】尿液放置时间过长，盐类结晶析出、尿胆原转变为尿胆素、细菌增殖和腐败、尿素分解，均可使尿颜色加深、混浊度增高。

71.【正确答案】E

【答案解析】成人每昼夜生成的原尿量可达 180L，但每日排出的终尿量仅 1~2L，可见原尿经过肾小管和集合管时，约有 99% 的水分被重吸收回血液。

72.【正确答案】A

【答案解析】试剂的物理性质属于内在因素。

## 二、A2 型题

### 1. 【正确答案】 A

【答案解析】骨髓增生活跃可排除 D 选项，原始粒细胞+幼稚细胞 < 30%可排除急性白血病。全血细胞减少可排除慢性白血病。E 选项不会出现幼稚细胞。

### 2. 【正确答案】 B

【答案解析】由题干可知 NSE 染色部分阳性且不能被 NaF 抑制，可排除 D 和 E 选项。血细胞化学染色 POX 强阳性可排除 A 选项。早幼粒细胞 23%可排除 C 选项。

### 3. 【正确答案】 A

【答案解析】脑膜炎奈瑟菌为革兰阴性双球菌，菌体呈肾形，成对排列，坦面相对，菌体直径 0.6~1.5 $\mu\text{m}$ ，在患者的脑脊液中位于中性粒细胞内。

### 4. 【正确答案】 C

【答案解析】肾盂肾炎表现为尿频、尿急、尿痛、耻骨弓上不适等尿路刺激征，伴腰痛或肾区不适或叩击痛等。

### 5. 【正确答案】 D

【答案解析】由题干可知该患者长期减肥，实验室检查 Hb70g/L，RBC $2.2 \times 10^{12}/\text{L}$ ，MCV120fl，为大细胞性贫血，故该患者最可能是营养性巨幼细胞贫血。

### 6. 【正确答案】 A

【答案解析】鞭毛是细菌的运动器官。有动力的细菌除了在穿刺接种的穿刺线上生长外，在穿刺线的两侧均可见有混浊或细菌生长的小菌落。

### 7. 【正确答案】 D

【答案解析】病人临床有慢性出血，血清铁浓度下降，RBC 下降程度与 Hb 下降程度不一致，考虑缺铁性贫血，细胞形态为小细胞低色素性贫血。

8. 【正确答案】 C

【答案解析】脱落细胞常用的染色法有 HE 染色、巴氏染色和瑞-吉染色。

9. 【正确答案】 D

【答案解析】移植排斥反应是迟发型超敏反应的一个典型临床表现，在同种异体间的移植排斥反应中，受者的免疫系统首先被供者的组织抗原（HLA）致敏，受者体内的致敏 T 细胞识别移植器官上的异体抗原，导致淋巴细胞和单核细胞局部浸润等炎症反应，形成移植排斥反应，可造成移植器官的坏死。

10. 【正确答案】 A

【答案解析】急性菌痢普通型：起病急，有明显全身症状，如高热，并有明显局部肠道症状，如腹痛、腹泻、里急后重，大便次数每日十几次。

11. 【正确答案】 A

【答案解析】原始粒细胞总数明显增高，并且原始粒细胞占 45% 大于 20%，符合慢性髓细胞白血病急粒变的诊断。

12. 【正确答案】 E

【答案解析】由于透明质酸主要在肝内代谢，所以透明质酸变化指标可反映肝脏病变及肝纤维化的程度。

13. 【正确答案】 D

【答案解析】面对血液分析仪的异常结果，需进一步用显微镜复检进行验证。

### 三、B 型题

1. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】金黄色葡萄球菌 A 蛋白具有与 IgG 的 Fc 段结合的特性，因此当这种葡萄球菌与 IgG 抗体连接时，就成为抗体致敏的颗粒载体。如与相应抗原接触，即出现反向间接凝

集反应。协同凝集反应也适用于细菌的直接检测。

(2) 【正确答案】C

【答案解析】广义的亲和组织化学包括：抗原与抗体、植物凝集素与糖类、生物素与亲和素、SPA 与 IgG、阳离子与阴离子、配体与受体等。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】广义的亲和组织化学包括：抗原与抗体、植物凝集素与糖类、生物素与亲和素、SPA 与 IgG、阳离子与阴离子、配体与受体等。

2. (1) 【正确答案】C

【答案解析】髓袢主要吸收一部分水和氯化钠，具有“逆流倍增”的功能，在尿液的浓缩稀释功能中起重要作用。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】肾小球滤过膜分为 3 层，即内皮细胞、基底膜、上皮细胞。滤过膜具有分子大小的筛网选择性屏障和电荷选择性屏障作用。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】近曲小管是重吸收最重要的部位，原尿中的葡萄糖、氨基酸、维生素及微量蛋白质等几乎全部在近曲小管重吸收。

3. (1) 【正确答案】B

【答案解析】依赖维生素 K 凝血因子包括 FII、FVII、FIX、FX。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】接触凝血因子包括经典 FXII、FXI 和激肽系统的激肽释放酶原、高分子量激肽原。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】对凝血酶敏感的凝血因子包括 F I、FV、FVIII、FX III。

4. (1) 【正确答案】E

【答案解析】乳酸酸血症的严重程度常提示疾病的严重性，当血乳酸水平  $> 10.5\text{mmol/L}$  时存活率仅有 30%。对于血气分析无法解释的代谢性酸中毒，可用乳酸测定来检测其代谢基础。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】尿中 Tf 浓度与 Alb 相比很低，检测值离散度较大，在  $\text{pH} \leq 4$  的酸性尿中易降解。在糖尿病肾病的早期诊断和监测中目前首选项目仍是 mAlb。

5. (1) 【正确答案】A

【答案解析】再生障碍性贫血血涂片中不会出现有核红细胞。

(2) 【正确答案】C

【答案解析】巨幼细胞性贫血血涂片中红细胞形态明显大小不等，以大细胞为主，并可有一定数量的巨红细胞。椭圆形大红细胞、嗜多色性红细胞增多，可见有核红细胞及豪焦小体。

6. (1) 【正确答案】A

【答案解析】结核分枝杆菌主要通过呼吸道、消化道和受损伤的皮肤侵入易感机体，引起多种组织器官的结核病，其中以通过呼吸道引起的肺结核最多见。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】麻风分枝杆菌是麻风的病原菌，麻风是一种慢性传染病，早期主要损害皮肤、黏膜和神经末梢，晚期可侵犯深部组织和器官。

## 《相关专业知识》仿真密卷答案解析

### 一、A1 型题



1. 【正确答案】 A

【答案解析】 主侧加受血者血清与供血者红细胞；次侧加受血者红细胞与供血者血清。

2. 【正确答案】 A

【答案解析】 出生后 3 个月，HbF 逐步降至 1%以下。

3. 【正确答案】 A

【答案解析】 神经元特异性烯醇化酶（NSE）：是烯醇化酶的一种同工酶。此酶在正常人脑组织含量最高，起源于神经内分泌细胞的肿瘤组织也有异常表达。血清 NSE 升高见于：

①小细胞肺癌；②神经母细胞瘤；③神经内分泌细胞肿瘤。

4. 【正确答案】 A

【答案解析】 肝是人体重要的代谢器官，参与糖、脂类、蛋白质、维生素的合成、分解和储存；核酸代谢；激素的生物转化；胆红素和胆酸的代谢。

5. 【正确答案】 A

【答案解析】 闪光细胞：在低渗尿中，可见到中性粒细胞发生肿胀，胞质内颗粒呈布朗分子运动，由于光的折射，出现“闪光”现象，故称闪光细胞。常见于肾盂肾炎、膀胱炎。

6. 【正确答案】 B

【答案解析】 2001 年，造血组织肿瘤新的 WHO 分类方案建议将骨髓原始细胞数 $\geq 20\%$ 作为诊断急性白血病的标准。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】 尿沉渣定量计数板法有传统的尿沉渣计数板计数法，如 12 小时尿沉渣计数（Addis 计数）和 1 小时尿沉渣计数，目前建议采用 FAST-READ-10 尿沉渣定量分析板法。

8. 【正确答案】 B

【答案解析】 红细胞中央 1/3 为生理性淡染区占整个红细胞。

9.【正确答案】 E

【答案解析】 FAB 分型中，AML-M1 骨髓中原始细胞应占非红系细胞的 90%以上。

10.【正确答案】 D

【答案解析】 周围免疫器官包括淋巴结、脾脏、扁桃体和黏膜免疫系统，而胸腺、骨髓是中枢免疫器官。

11.【正确答案】 E

【答案解析】 支原体典型的菌落中心位较厚，向下长入培养基，周围较薄透明，称“油煎蛋状”。

12.【正确答案】 E

【答案解析】 胰岛β细胞所分泌的激素是胰岛素。

13.【正确答案】 B

【答案解析】 外周血涂片异型淋巴细胞增高的患者，应首选嗜异性凝集试验进行诊断。

14.【正确答案】 A

【答案解析】 当中性粒细胞发生毒性变化时，细胞的内部可见大小不等、数量不一的空泡，提示细胞发生了吞噬现象。

15.【正确答案】 B

【答案解析】 外周血中杆状核粒细胞增多或（和）出现晚幼粒、中幼粒、早幼粒等细胞时称为核左移。再生性核左移常见于急性感染、急性中毒、急性溶血、急性失血等。而退行性核左移见于再障、粒细胞减低症、严重感染等。

16.【正确答案】 B

【答案解析】 染色过深、过浅与血涂片中细胞数量、血膜厚度、染色时间、染液浓度、pH 值密切相关。染色过深时，可采用流水冲洗或浸泡，也可用甲醇脱色。

17. 【正确答案】 E

【答案解析】 过氧化物酶染色：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。

18. 【正确答案】 E

【答案解析】 脑膜炎奈瑟菌是引起流行性脑脊髓膜炎（简称流脑）的病原体。该菌对寒冷、热、干燥的抵抗力弱，且能产生自溶酶，易自溶，故采集标本不宜置冰箱，应立即送检。

19. 【正确答案】 C

【答案解析】 慢性髓细胞白血病骨髓象：有核细胞增生极度活跃，粒红比例明显增高可达 10~50:1；原始细胞小于 10%。粒细胞增生显著，以中性中幼粒、晚幼粒和杆状核粒细胞居多。

20. 【正确答案】 B

【答案解析】 粒-单核细胞：粒-单核细胞有些共有的标记如 CD11b、CD11c、CD14、CD15、CD16、CD33、CD36、CD64、CD68 等。CD33、CD13 反应谱系较广，CD14 为单核细胞特异的，CD36 与幼红细胞共表达。髓过氧化物酶（MPO）为髓系所特有。

21. 【正确答案】 A

【答案解析】 I 型高脂蛋白血症患者，空腹血浆中升高的脂蛋白是 CM。

22. 【正确答案】 A

【答案解析】 低血糖不是一个独立的疾病，而是由于某些病理和生理原因使血糖降低至生理下限以下（通常 < 2.8mmol/L）的异常生化状态。引起以交感神经兴奋和中枢神经系统异常为主要表现的临床综合征。反复发作的慢性低血糖可致患者痴呆。

23. 【正确答案】 B

【答案解析】根据红细胞计数计算公式：红细胞/L= $N \times (25/5) \times 10 \times 10^6 \times 200 = N \times 10^{10}$

(N：5 个中方格内的红细胞数)，即该题红细胞计数结果为  $300 \times 10^{10} = 3.0 \times 10^{12}$ 。

24. 【正确答案】D

【答案解析】本题备选答案均为溶血性贫血，A、B、C 存在膜缺陷但属先天性的，而 E 选项不存在膜缺陷，只有 D 是获得性红细胞膜缺陷性溶血性贫血，故选之。

25. 【正确答案】E

【答案解析】肠杆菌科是无芽孢、周身鞭毛或无鞭毛的革兰阴性杆菌。除个别血清型外，触酶均为阳性，氧化酶阴性。

26. 【正确答案】A

【答案解析】肿胀性退变表现为胞体肿胀，增大 2~3 倍，细胞边界不清楚；胞质内出现液化空泡，有时可将细胞核挤压至一边；细胞核表现为肿胀变大，染色体颗粒模糊不清。最后胞膜破裂，胞质完全溶解消失，剩下肿胀的淡蓝色裸核，直至逐渐核溶解消失。

27. 【正确答案】A

【答案解析】磷排泄的主要器官是肾脏。

28. 【正确答案】D

【答案解析】尿试带必须贮存在干燥区域，防止试纸条受潮影响检测结果。

29. 【正确答案】D

【答案解析】动物体内诱生法：目前 McAb 治疗用或体外诊断用的多数尚采用这一方法制备。先在小鼠腹腔注射液体石蜡或降植烷，一周后将杂交瘤细胞悬液注射腹腔，接种后 10~14 天，无菌抽取腹水，离心取上清液即可。

30. 【正确答案】B

【答案解析】正常尿中无蜡样管型。出现蜡样管型提示肾小管有严重病变，预后差。可见于

慢性肾小球肾炎晚期、长期无尿和少尿、尿毒症、肾病综合征、肾功能不全、肾淀粉样变性；亦可见于肾小管炎症和变性、肾移植慢性排异反应、重症肝病等。

31. 【正确答案】 D

【答案解析】通过测定酶反应开始到反应达到平衡时产物或底物浓度总的变化量，以求出酶活力的方法称为终点法。

32. 【正确答案】 B

【答案解析】 MHC I 类分子内含 HLA-A、B、C、E、F、G、H 等基因座位。

33. 【正确答案】 C

【答案解析】分立式分析仪是按手工操作的方式编排程序，各个样品和试剂在各自的试管中起反应。是目前临床上常用的生化分析仪。

34. 【正确答案】 B

【答案解析】急性白血病诊断的主要手段是骨髓涂片检查。急性白血病：造血前体细胞的分化、发育阻滞在早期阶段，骨髓、外周血中某一系列原始细胞（blast 或原始细胞加等同细胞） $\geq 20\%$ 。具备某些特定的重现性遗传学异常的病例，即使 blast 低于 20%，也诊断为急性白血病。

35. 【正确答案】 B

【答案解析】半抗原与蛋白质载体或高分子聚合物结合后才有免疫原性，载体以牛血清白蛋白最常用。

36. 【正确答案】 B

【答案解析】炎症或中毒引起肾小管对低分子量蛋白质的重吸收能力降低而导致的蛋白尿称为肾小管性蛋白尿。

37. 【正确答案】 B

【答案解析】缺铁性贫血时血清铁降低、血清总铁结合力增高、转铁蛋白饱和度降低、血清铁蛋白降低、红细胞游离原卟啉升高，故 B 错误。

38. 【正确答案】 E

【答案解析】直接凝集反应中的抗原称为凝集原，为颗粒性抗原；该试验既能检测抗原，也能检测抗体；玻片凝集试验为定性试验方法，试管凝集试验为半定量试验方法；常用试管凝集试验有肥达试验和外斐试验。

39. 【正确答案】 A

【答案解析】肉毒梭菌为革兰阳性短粗杆菌，芽孢呈椭圆形，粗于菌体。

40. 【正确答案】 B

【答案解析】铁是血红蛋白的主要成分，铁的缺乏使血红蛋白合成障碍引起缺铁性贫血。

41. 【正确答案】 C

【答案解析】血液 pH 是氢离子的负对数。

42. 【正确答案】 C

【答案解析】ANA 属于自身免疫病的初筛试验项目。

43. 【正确答案】 E

【答案解析】阵发性寒冷性血红蛋白尿症是免疫因素所致的获得性溶血性贫血。

44. 【正确答案】 C

【答案解析】肝素有加强抗凝血酶（AT）灭活丝氨酸蛋白酶作用，阻止凝血酶的形成，并阻止血小板聚集等作用，从而阻止血液凝固。

45. 【正确答案】 B

【答案解析】毒性弥漫性甲状腺肿，又称 Graves 病，是一种自身免疫性甲状腺疾病，其确切机制尚不明确。患者血清中存在多种自身抗体，特别是针对 TSH 受体的甲状腺刺激抗体。

所以 Graves 病属于 II 型超敏反应。

46. 【正确答案】 B

【答案解析】肥达反应产生凝集时抗体效价为 1:80 为阳性，或双份血清效价呈 4 倍以上增长，结合流行病资料可以作出诊断。

47. 【正确答案】 B

【答案解析】试带法操作简单，检测范围较大，能满足生理和病理尿 pH 变化。

48. 【正确答案】 B

【答案解析】巨噬细胞具有直接吞噬和杀伤病原体和肿瘤细胞的功能，还具有抗原加工、提呈和免疫调节的重要作用，巨噬细胞直接参与 II 型和 IV 型超敏反应，不直接参与 I 型和 III 型超敏反应，所以 C 和 D 错误。巨噬细胞作用不具有抗原特异性，所以 A 和 E 错误。

49. 【正确答案】 E

【答案解析】骨髓检验是确定诊断和明确病因的重要方法之一。骨髓象改变主要表现为粒细胞明显减低或缺乏成熟阶段的中性粒细胞，但可见原粒及早幼粒细胞，表明粒细胞系成熟障碍，同时幼粒细胞伴退行性变化。当病情恢复时，所缺乏的粒细胞相继恢复到正常。

50. 【正确答案】 B

【答案解析】由于白细胞相对于血液的其他成分而言，体积更大一些，所以在推片的过程多位于涂片的尾部和两侧。通常涂片尾部嗜中性粒细胞较多，淋巴细胞较少，单核细胞沿涂片的长轴均匀分布。幼稚细胞分布在涂片的尾部和边缘，淋巴细胞、嗜碱性粒细胞分布在涂片头部和体部。

51. 【正确答案】 C

【答案解析】天然抗体不能通过胎盘屏障。

52. 【正确答案】 C

【答案解析】网织红细胞是因其胞质内尚存留多少不等的嗜碱性物质核糖体和核糖核酸，经新亚甲蓝活体染色后染成蓝色网状结构。

53. 【正确答案】 B

【答案解析】氧化酶试验阴性可排除铜绿假单胞菌，不分解乳糖可排除大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌，动力阴性可排除猪霍乱沙门菌，只有福氏志贺菌符合题意。

54. 【正确答案】 B

【答案解析】获得性血红蛋白病包括高铁血红蛋白血症、碳氧血红蛋白血症、硫化血红蛋白血症等。

55. 【正确答案】 E

【答案解析】肾上腺髓质是节后神经元特化为内分泌细胞（嗜铬细胞）的交感神经节。不同的嗜铬细胞分别合成释放肾上腺素、去甲肾上腺素和多巴胺，三者均以酪氨酸为原料合成，均属儿茶酚胺类。

56. 【正确答案】 E

【答案解析】本题考查高渗性脱水的病因，代谢性酸中毒过度通气，呼吸加快、导致水分丧失，失水大于失钠，导致高渗性脱水。

57. 【正确答案】 E

【答案解析】考查胰岛素的作用机制，胰岛素发挥作用首先要与靶细胞表面的特殊蛋白受体结合。胰岛素生物活性效应的强弱取决于：①到达靶细胞的胰岛素浓度，②靶细胞表面的受体的绝对或相对数目，③受体与胰岛素的亲和力，④胰岛素与受体结合后细胞内的代谢变化。

58. 【正确答案】 E

【答案解析】①锌可以作为多种酶的功能成分或激活剂；②促进生长发育，促进核酸及蛋白质的生物合成；③增强免疫及吞噬细胞的功能；④有抗氧化、抗衰老、抗癌的作用；锌在正



常成人含量为 2~2.5g，男性略高于女性。

59.【正确答案】C

【答案解析】免疫球蛋白是机体受抗原（如病原体）刺激后产生的，其主要作用是与抗原起免疫反应，生成抗原-抗体复合物，从而阻断病原体对机体的危害，使病原体失去致病作用。

60.【正确答案】C

【答案解析】斑疹伤寒等立克次体与变形杆菌某些 X 株的菌体抗原（OX<sub>19</sub>、OX<sub>2</sub>、OX<sub>k</sub> 抗原）具有共同的耐热性多糖类属抗原，因而临床上常用后者代替相应的立克次体抗原进行非特异性凝集反应，作为人类或动物血清中有关抗体的检查。这种交叉凝集试验称为外斐反应，用于立克次体病的辅助诊断。

61.【正确答案】A

【答案解析】通常涂片尾部中性粒细胞较多，淋巴细胞较少，单核细胞沿涂片长轴均匀分布。幼稚细胞分布在涂片尾部和边缘，淋巴细胞、嗜碱性粒细胞分布在涂片头部和体部。采用“城垛式”移动进行涂片分类，有助于弥补涂片中细胞分布的差异。

62.【正确答案】B

【答案解析】乙型血友病又称为因子 IX 缺乏症或血浆凝血活酶成分缺乏症，是 Aggeler 于 1952 年首先与血友病甲区别开的凝血障碍性疾病。

63.【正确答案】A

【答案解析】抗原抗体反应时比例合适的范围称为等价带，在此范围抗原抗体结合充分沉淀物形成得快而多。当抗体过量时称为前带，抗原过量时称为后带。

64.【正确答案】B

【答案解析】立克次体大小介于一般细菌与病毒之间，革兰阴性，呈多形性，主要为球杆状。

65.【正确答案】C

【答案解析】豆腐渣样白带呈豆腐渣或凝乳状小碎块，为念珠菌阴道炎所特有。

66. 【正确答案】 E

【答案解析】外周血出现大量有核红细胞时，白细胞计数结果需要校正，白细胞校正数/L = 未校正前白细胞数 × 100 / (100 + 计数 100 个白细胞同时计数到的有核红细胞数)。

67. 【正确答案】 C

【答案解析】非密螺旋体抗原试验：多用牛心类脂质作为抗原，测定患者血清中的反应素（抗脂质抗体），为非特异性试验。

68. 【正确答案】 E

【答案解析】脑脊液标本采集后应立即送检，不得超过 1h。标本久置可影响检验结果：细胞破坏或沉淀，或纤维蛋白凝集成块，导致细胞分布不均而使计数不准确；葡萄糖迅速分解，造成含糖量降低。

69. 【正确答案】 A

【答案解析】正常成人浓缩尿中偶尔可见到透明管型（0~1 个/LPF），病理状态持续增多。

70. 【正确答案】 B

【答案解析】正常脑脊液蛋白质含量为 0.20~0.40g/L。

71. 【正确答案】 C

【答案解析】用于筛选 MRSA 的 M-H 琼脂中 NaCl 的含量为 4%。

72. 【正确答案】 C

【答案解析】新载玻片常带有游离碱质，必须用约 1mol/LHCl 浸泡 24h，清水冲洗，干燥后备用。用过的载玻片可用适量肥皂或其他洗涤剂煮沸 20min，趁热刷去血膜，清水冲洗，必要时蒸馏水浸泡，干燥后备用。要保持载玻片的清洁、干燥、中性、无油腻。

## 二、A2 型题

1. 【正确答案】 C

【答案解析】通常由正常无菌部位采取的标本接种血平板，置于空气或含 5%~10%CO<sub>2</sub> 的气缸中培养，大部分细菌可于 24~48h 生长良好。

2. 【正确答案】 E

【答案解析】水样便常见于霍乱弧菌感染的病人，取粪便作悬滴观察，可见该菌呈穿梭样或流星状运动。

3. 【正确答案】 E

【答案解析】标本溶血使细胞内钾外移导致高血钾；不当抗凝剂如 EDTA-K<sub>2</sub> 也可导致血钾升高；输液液体中含有钾，同侧采血也可导致样本高血钾。

4. 【正确答案】 B

【答案解析】病毒分离培养是单纯疱疹病毒 (HSV) 感染实验室诊断的最敏感的方法，HSV-1 和 HSV-2 在细胞培养中均可出现明显的细胞病变。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】细菌性痢疾以脓及黏液为主，脓中带血。细菌性痢疾及溃疡性结肠炎时，白细胞可大量成堆出现。

6. 【正确答案】 E

【答案解析】免疫组织化学技术又称免疫细胞化学技术，是指用标记的特异性抗体在组织细胞原位通过抗原抗体反应和组织化学的呈色反应，对相应抗原进行定性、定位、定量测定的一项免疫检测方法。

7. 【正确答案】 A

【答案解析】CD4 是 HIV 受体，HIV 感染时 CD4/CD8 比值明显降低。

8. 【正确答案】 C

【答案解析】肠出血性大肠埃希菌（EHEC）：其中 O157:H7 可引起出血性大肠炎和溶血性尿毒综合征（HUS）。临床特征为严重的腹痛、痉挛，反复出血性腹泻，伴发热、呕吐等。严重者可发展为急性肾衰竭。

9. 【正确答案】 A

【答案解析】患者表现为贫血症状，首选检查为红细胞与血红蛋白测定。

10. 【正确答案】 C

【答案解析】血涂片原始及幼稚细胞占 82%，符合急性白血病诊断。

11. 【正确答案】 A

【答案解析】由题干可知该患者巩膜轻度黄染，有贫血症状，网织红细胞升高，血总胆红素增高，尿隐血试验阳性。符合溶血性贫血的实验室检查和临床症状。

12. 【正确答案】 B

【答案解析】白喉棒状杆菌 Albert（阿培特）染色，菌体呈蓝绿色，异染颗粒蓝黑色。

### 三、B 型题

1. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】细胞因子和细胞因子受体的检测目前主要用于了解机体的免疫状态及免疫细胞功能。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】通过检测 HLA 抗原及组织配型来选择移植物，采用免疫学实验方法监测排斥反应，利用免疫抑制剂调节免疫细胞信号传导抑制排斥反应，保障移植物的存活是移植免疫学研究的主要目的。

2. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】脊髓灰质炎病毒可损害脊髓前角运动神经细胞，导致脊髓灰质炎即小儿麻痹症。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 轮状病毒主要通过粪-口途径传播，偶可通过呼吸道传播，传染源是患者和无症状带菌者，其感染的高峰季节随地理区域不同而有所变动，在我国多发于秋季和冬季，又称“秋季腹泻”。

3. (1) 【正确答案】 D

【答案解析】 IgG 是血清中含量最高的免疫球蛋白，是再次免疫应答的主要抗体，也是唯一能通过胎盘的抗体。

(2) 【正确答案】 A

【答案解析】 sIgA 性能稳定，主要存在于胃肠道、支气管分泌液、初乳、唾液、泪液中，局部浓度高，是参与黏膜局部免疫的主要抗体。

4. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】 缺铁性贫血为小细胞低色素性贫血，MCV 降低，RDW 增加。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】 再生障碍性贫血属于正细胞正色素性贫血，MCV 正常，RDW 正常。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】 铁粒幼细胞性贫血属于正常体积不均一性贫血，MCV 正常，RDW 增高。

(4) 【正确答案】 E

【答案解析】 巨幼细胞性贫血属于大细胞不均一性贫血，MCV 增高，RDW 增高。

(5) 【正确答案】 B

【答案解析】 骨髓增生异常综合征属于大细胞均一性贫血，MCV 增高，RDW 正常。

5. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】 血小板膜主要糖蛋白（见下表）

名称	分子量 (kd)	主要功能
GPIa	160	与 GPIIa 形成复合物, 是胶原的受体
GPIb	165	与 GPIX 形成复合物, 是 vWF 的受体, 参与血小板黏附反应
GPIIb	147	与 GPIIIa 形成复合物, 是纤维蛋白原的受体, 参与血小板聚集反应
GPIIIa	105	与 GPIIb 形成复合物
GPIV	88	是凝血酶敏感蛋白的受体
GPV	82	是凝血酶的受体
GPIX	22	与 GPIb 形成复合物

(2) 【正确答案】B

【答案解析】血小板膜主要糖蛋白 (见下表)

名称	分子量 (kd)	主要功能
GPIa	160	与 GPIIa 形成复合物, 是胶原的受体
GPIb	165	与 GPIX 形成复合物, 是 vWF 的受体, 参与血小板黏附反应
GPIIb	147	与 GPIIIa 形成复合物, 是纤维蛋白原的受体, 参与血小板聚集反应
GPIIIa	105	与 GPIIb 形成复合物
GPIV	88	是凝血酶敏感蛋白的受体
GPV	82	是凝血酶的受体

GPIX	22	与 GPIb 形成复合物
------	----	--------------

(3) 【正确答案】A

【答案解析】血小板膜主要糖蛋白（见下表）

名称	分子量 (kd)	主要功能
GPIa	160	与 GPIIa 形成复合物，是胶原的受体
GPIb	165	与 GPIX 形成复合物，是 vWF 的受体，参与血小板黏附反应
GPIIb	147	与 GPIIIa 形成复合物，是纤维蛋白原的受体，参与血小板聚集反应
GPIIIa	105	与 GPIIb 形成复合物
GPIV	88	是凝血酶敏感蛋白的受体
GPV	82	是凝血酶的受体
GPIX	22	与 GPIb 形成复合物

6. (1) 【正确答案】D

【答案解析】在进行同种异体移植时，引起移植排斥反应最强烈的同种抗原当属 HLA。在三类 HLA 分子中，I、II 类分子是触发移植排斥反应的首要抗原，尤其是 HLA-DR 位点的抗原分子，其次为 HLA-A、HLA-B、HLA-DQ 和 HLA-DP，HLA-C 与移植排斥反应无明显关系。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】供肾的选择应遵循以 ABO 血型完全相同者为好，至少能够相容。比较 ABO 配型与 HLA 配型在移植中的作用时发现，非 O 型血受者，HLA 相配程度与移植肾脏的存活率呈正相关，这在 O 型血受者则不明显。

**《专业知识》仿真密卷答案解析**

**一、A1 型题**

1. 【正确答案】 A

【答案解析】 因子VI实际为因子V的激活状态，被废除。

2. 【正确答案】 B

【答案解析】 正常精子形似蝌蚪状，由头、体（颈、中段）、尾三部分构成。头部正面呈卵圆形，侧面呈扁平梨形；体部轮廓直而规则，长约 5~7 $\mu\text{m}$ ，宽 1 $\mu\text{m}$ ；尾部细长，一般长约 50~60 $\mu\text{m}$ 。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】 粒红比值是指骨髓中各阶段粒细胞百分率总和与各阶段有核红细胞百分率总和之比。

4. 【正确答案】 E

【答案解析】 红细胞的常规 ABO 定型（见下表）

正向定型			反向定型			血型
抗 A	抗 B	抗 AB	A 细胞	B 细胞	O 细胞	
-	-	-	+	+	-	O
+	-	+	-	+	-	A
-	+	+	+	-	-	B
+	+	+	-	-	-	AB

5. 【正确答案】 D

【答案解析】 乙型肝炎 e 抗原用 HBeAg 表示。

6. 【正确答案】 B



【答案解析】铜绿假单胞菌产生的主要色素包括：①绿脓素，为蓝绿色，可溶于水和氯仿，无荧光性；②荧光素为绿色荧光素，溶于水而不溶于氯仿。

7.【正确答案】A

【答案解析】目前，检测细胞因子和细胞黏附分子的方法主要有生物学测定法和免疫学测定法。临床上最常用的测定细胞因子的方法是免疫学测定。

8.【正确答案】E

【答案解析】颗粒性抗原如各种细胞、细菌、寄生虫等皆为颗粒性抗原。

9.【正确答案】D

【答案解析】Lp (a) 主要是在肝脏合成，主要的功能是阻止血管内血块溶解，促进动脉粥样硬化形成。

10.【正确答案】A

【答案解析】条件致病性微生物原属正常菌群中的细菌，不引起疾病，因机体抵抗力下降、微生物寄居部位改变或寄居微生物丛平衡失调，此时该菌可致病，临床上引起的是内源性感染。

11.【正确答案】E

【答案解析】真空采血管能有效保护血液有形成分，减少了溶血现象，使检验结果更可靠，有利于样本收集运送和保存，防止院内血源性传染病。

12.【正确答案】D

【答案解析】本题考查药物半衰期的概念。生物半衰期是药物在体内消除一半所需要的时间。

13.【正确答案】C

【答案解析】肝脏是激素灭活的主要器官。

14.【正确答案】E

【答案解析】正常血清中绝大部分为 CK-MM 的活性。

15. 【正确答案】 D

【答案解析】对病原体过强的免疫应答会导致超敏反应，属于IV型超敏反应，称为传染性超敏反应。

16. 【正确答案】 B

【答案解析】Ⅲ型超敏反应是抗原抗体结合形成中等大小免疫复合物，沉积在毛细血管基底膜上，激活补体引起以中性粒细胞浸润为主的炎症。如 Arthus 反应、血清病、链球菌感染后的肾小球性肾炎、SLE、RF 等。选项 A 属于Ⅱ型超敏反应，选项 C、E 属于 I 型超敏反应，选项 D 属于IV型超敏反应。

17. 【正确答案】 A

【答案解析】阵发性睡眠性血红蛋白尿症是一种后天获得性造血干细胞基因突变引起的溶血病。

18. 【正确答案】 D

【答案解析】血细胞发展的一般规律是：细胞体积由大变小；核染色质结构由疏松细致到紧密粗糙；核仁由显著可见到无；核浆比例由大到小；胞质颗粒从无到有。

19. 【正确答案】 C

【答案解析】临床上交叉配血不包括 HLA 配型。

20. 【正确答案】 C

【答案解析】在免疫标志法中，检测 HIV 抗体为常用，先用 ELISA 做初步筛选试验，阳性者再用免疫印迹法做确证试验。分离培养，直接检测到病毒颗粒是金标准。

21. 【正确答案】 C

【答案解析】慢性肾功能衰竭时，肾功能减退可分为四个阶段，分别为肾贮存能力丧失期、

氮质血症期、肾功能衰竭期、尿毒症期。

22.【正确答案】D

【答案解析】通常四角的四个大方格为计数白细胞用，中央大方格内取五个中方格（四角四个及正中一个）为计数红细胞和血小板用。

23.【正确答案】C

【答案解析】由肝合成的 VLDL，是在空腹时血液中携带甘油三酯的主要脂蛋白。

24.【正确答案】C

【答案解析】本题的题干即为直接凝集反应的概念。

25.【正确答案】C

【答案解析】慢性失血主要失去的是铁，因而引起小细胞低色素性贫血。

26.【正确答案】E

【答案解析】在血细胞发育从原始到成熟的形态演变中，细胞胞体从大到小（巨核细胞例外）。

27.【正确答案】A

【答案解析】根据脂蛋白密度大小，用超速离心法将脂蛋白分类，根据密度由小变大依次为：CM、VLDL、IDL、LDL、HDL，而分子大小则依上述顺序由大变小。

28.【正确答案】C

【答案解析】一般认为骨中的 ALP 和骨的钙化作用关系密切。ALP 广泛存在各器官组织中，各器官 ALP 的理化性质都有区别。其含量以肝为最多，其次为肾、胎盘、小肠、骨等，妊娠时胎盘产生胎盘 ALP。目前 ALP 主要用于骨骼和肝胆系统疾病的诊断和鉴别诊断，尤其是黄疸的鉴别诊断。

29.【正确答案】D

【答案解析】脑脊液检查的适应证和禁忌证

适应证	禁忌证
有脑膜刺激征者	颅内高压者
可疑颅内出血者、脑膜白血病和肿瘤颅内转移者	颅后窝占位性病变者
原因不明的剧烈头痛、昏迷、抽搐或瘫痪者	处于休克、全身衰竭状态者
脱髓鞘疾病者	穿刺局部有化脓性感染者
中枢神经系统疾病椎管内给药治疗、麻醉和椎管造影者	

30. 【正确答案】 D

【答案解析】 出现宽大管型，见于重症肾病、急性肾功能衰竭患者多尿早期、慢性肾炎晚期尿毒症（表示预后不良，故又称“肾衰管型”）。

31. 【正确答案】 A

【答案解析】 常见生理性和病理性结晶

生理性	病理性
草酸盐结晶	胱氨酸结晶
尿酸结晶	胆红素结晶
非晶形尿酸结晶	酪氨酸结晶
马尿酸结晶	亮氨酸结晶
磷酸盐类结晶	胆固醇结晶
碳酸钙结晶	磺胺类结晶
碳酸铵结晶	含铁血黄素

32. 【正确答案】 B

【答案解析】霍乱弧菌两个生物型的鉴别

性状	古典型	E1Tor 型
溶血 (羊红细胞)	-	d
血凝 (鸡红细胞)	-	+
V-P 试验	-	+
多黏菌素 B 敏感试验	+	-
噬菌体IV组裂解	+	-
噬菌体 V 组裂解	-	+

33. 【正确答案】 D

【答案解析】重症肝炎由于大量肝细胞坏死，此时血中 ALT 可仅轻度增高，临终时常明显下降，但胆红素却进行性升高，即所谓的“酶胆分离”，常是肝坏死征兆。

34. 【正确答案】 E

【答案解析】阴道乳酸杆菌是对阴道有益的一种菌，阴道乳酸杆菌可将糖原转化为乳酸，使阴道 pH 保持在 4.0 ~ 4.5, 只有阴道乳酸杆菌在此环境生长, 其它杂菌的生长繁殖则被抑制。

35. 【正确答案】 A

【答案解析】肿胀性退变表现为胞体肿胀，约增大 2 ~ 3 倍，细胞边界不清楚；胞质内出现液化空泡，有时可将细胞核挤压至一边；细胞核表现为肿胀变大，染色质颗粒模糊不清。最后胞膜破裂，胞质完全溶解消失，剩下肿胀的淡蓝色裸核，直至逐渐核溶解消失。

36. 【正确答案】 E

【答案解析】成熟红细胞中出现铁颗粒称为铁粒红细胞。中幼和晚幼红细胞的胞质中出现铁颗粒称为铁粒幼红细胞。

37. 【正确答案】 E

【答案解析】CA125 是子宫内膜癌的标志物。

38. 【正确答案】 C

【答案解析】CFT 检测系统检测前血清加热 56°C30 分钟可以破坏补体和某些非特异反应因素。

39. 【正确答案】 B

【答案解析】成人每日产生的胆红素约 75%来自衰老红细胞中血红蛋白的分解，25%主要来自骨髓内未成熟红细胞的分解及其他非血红蛋白的血红素分解产物。

40. 【正确答案】 A

【答案解析】红细胞沉降率指离体抗凝全血静止后，红细胞在单位时间内沉降的速度。

41. 【正确答案】 D

【答案解析】MM 临床特征：①骨质破坏。骨髓瘤细胞增生、浸润破坏骨组织-骨质疏松、溶骨改变-骨痛、骨折。②贫血。骨髓损害-贫血、粒细胞和血小板减少，出血。③感染。④肾功能损害。

42. 【正确答案】 B

【答案解析】肝间质细胞主要合成球蛋白，这也是肝纤维化时，A/G 比值降低的原因。

43. 【正确答案】 B

【答案解析】本周蛋白（BJP）是游离的免疫球蛋白轻链，能自由通过肾小球滤过膜，当浓度增高超过近曲小管重吸收的极限时，可自尿中排出，即本周蛋白尿。

44. 【正确答案】 E

【答案解析】病原微生物进入机体能否引起疾病取决于病原微生物的毒力和机体的抵抗力，若前者强于后者，则机体发病；后者强于前者，则不发病，为隐性感染。

45. 【正确答案】 E

【答案解析】降解纤维蛋白和纤维蛋白原是纤溶酶的主要作用之一。

46.【正确答案】C

【答案解析】尿胆原检测多采用 Ehrlich 法。

47.【正确答案】D

【答案解析】正常人尿内不能见到肾小管上皮细胞，肾小管上皮细胞尿中一旦增多，即提示肾小管病变。

48.【正确答案】A

【答案解析】I 型高脂蛋白血症患者，空腹血浆中升高的脂蛋白是 CM。

49.【正确答案】B

【答案解析】鹦鹉热衣原体有自然免疫源性，可引起人畜共患性疾病-鹦鹉热。

50.【正确答案】D

【答案解析】副溶血弧菌为革兰阴性杆菌，有一端鞭毛，运动活泼，无芽孢，无荚膜，能够产生耐热性溶血素；培养对营养需求不高，但需要加入适量的氯化钠。

51.【正确答案】A

【答案解析】卡波氏环多见于巨幼细胞性贫血、白血病、铅中毒、脾切除术后等。

52.【正确答案】A

【答案解析】在肠道中的葡萄糖醛酸胆红素在肠菌的作用下生成胆素原，20%~30%的胆素原被肠黏膜细胞重吸收，经门静脉入肝。其中大部分随胆汁排入肠道，形成胆素原的肠肝循环。只有少量经血循环入肾并排出。肠梗阻时使肠道中胆红素生成的胆素原减少，故尿胆素原排泄也减少。

53.【正确答案】A

【答案解析】过敏性紫癜是由于血管壁异常所致，与血小板无关，血小板计数正常，发作时

白细胞通常计数增高。

54.【正确答案】A

【答案解析】胰岛素受体是存在于细胞表面的特殊蛋白受体，胰岛素发挥作用时首先与之结合，胰岛素发挥生物活性效应的强弱和受体与胰岛素的结合力有关，受体降解可能在溶酶体中进行。

55.【正确答案】B

【答案解析】白喉棒状杆菌能吸收亚碲酸盐，并将碲盐还原为碲元素使菌落呈黑色。

56.【正确答案】E

【答案解析】真性红细胞增多症的骨髓象特点包括，偶有“干抽”现象，有核细胞增生活跃，巨核细胞增多，各系各阶段比值及形态大致正常，骨髓铁减少或消失。

57.【正确答案】E

【答案解析】抗原过量检测是在抗原抗体反应完成出现第一个峰值后再加入相同的抗原。

58.【正确答案】A

【答案解析】IgG 是血清中含量最高的免疫球蛋白，其中以 IgG<sub>1</sub> 含量最多。

59.【正确答案】B

【答案解析】临床上 IgG 型多发性骨髓瘤约占 70%，具有典型多发性骨髓瘤的临床表现。

60.【正确答案】B

【答案解析】沙门菌属有鞭毛，动力阳性；志贺菌属无鞭毛，动力阴性。

61.【正确答案】A

【答案解析】该题主要考超速离心法分为差速离心法和密度梯度离心法。

62.【正确答案】A

【答案解析】单克隆抗体胶体金检测试剂盒有薄膜渗滤法（呈现 2 个红色斑点）和试带法



(呈现 2 条红杠)，灵敏度约为 0.8~2.0ng/L，可半定量，广泛应用于临床和家庭。

63.【正确答案】A

【答案解析】碳酸氢钠的作用是分解破坏精液的黏稠性，甲醛杀死并固定精子。

64.【正确答案】B

【答案解析】红细胞计算公式：红细胞/L =  $N \times 25 / 5 \times 10 \times 10^6 \times 200 = N \times 10^{10} = N / 100 \times$

$10^{12}$  (N: 5 个中方格内的红细胞数) =  $400 / 100 \times 10^{12} = 4.0 \times 10^{12} / L$ 。

65.【正确答案】C

【答案解析】红细胞内出现的异常结构包括：嗜碱性点彩红细胞、豪焦小体（染色质小体）、卡波环、寄生虫。

66.【正确答案】E

【答案解析】罗丹明属于荧光物质。

67.【正确答案】D

【答案解析】斑贴试验主要用于检测IV型超敏反应，寻找接触性皮炎的变应原。IV型超敏反应斑贴试验的阳性结果以红肿和水疱为主。

68.【正确答案】C

【答案解析】白血病主要是根据骨髓涂片检查进行分型和诊断。

## 二、A2 型题

1.【正确答案】A

【答案解析】晨尿中人绒毛膜促性腺激素（hCG）浓度较高，是检查妊娠的最佳尿液标本。

2.【正确答案】B

【答案解析】试带法只对白蛋白灵敏，微量白蛋白属于肾小球选择性蛋白尿，为小分子蛋白。

3.【正确答案】E

【答案解析】OGTT 的主要适应证包括妊娠期、甲状腺功能亢进、肝病或感染，出现糖尿者。

4. 【正确答案】 B

【答案解析】巨幼红细胞贫血红细胞系统核、质发育不平衡，细胞质较核成熟，呈“核幼质老”的特点。

5. 【正确答案】 C

【答案解析】CA153 是乳腺癌的最重要的特异性标志物。

6. 【正确答案】 A

【答案解析】腹部和会阴部感染主要由厌氧菌脆弱类杆菌引起。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】抗 CCP 抗体是诊断 RA 的高度特异性新指标，类风湿性关节炎属于Ⅲ型超敏反应。

8. 【正确答案】 B

【答案解析】传染性单个核细胞增多症(IM)是由 EB 病毒 (EBV) 所引起的一种急性或亚急性淋巴细胞良性增生的传染病，又称腺性热。本病可分为很多的临床类型，常见的有咽炎型、发热型、淋巴结肿大等。本病白细胞数正常或增多，伴有反应性淋巴细胞增多(异型淋巴)。传染性单个核细胞增多症患者，血清中存在嗜异性抗体，该抗体属于 IgM，能使绵羊和马的红细胞凝集，故又称嗜异性凝集素。

9. 【正确答案】 C

【答案解析】本周蛋白在 pH4.9±0.1 条件下，加热至 40~60℃时可发生凝固，温度升至 90~100℃时可再溶解，而温度减低至 56℃左右，又可重新凝固，故又称凝溶蛋白。检测尿本周蛋白，主要用于诊断和鉴别诊断多发性骨髓瘤、原发性淀粉样变性、巨球蛋白血症及其他恶性淋巴增殖性疾患。

10. 【正确答案】 B

【答案解析】 轮状病毒是引起婴幼儿急性腹泻的主要病因。在发展中国家发病率高。其发病和婴幼儿病死率仅次于呼吸道感染。A 组感染引起婴幼儿急性胃肠炎，感染以温带地区的秋冬季为主。B 组引起成人腹泻，无明显季节性。

11. 【正确答案】 E

【答案解析】 急性膀胱炎患者尿沉渣分析中可出现红细胞、白细胞、上皮细胞与结晶，最不可能出现异常细胞。

12. 【正确答案】 C

【答案解析】 急性白血病：造血前体细胞的分化、发育阻滞在早期阶段，骨髓、外周血中某一系列原始细胞（blast 或原始细胞加等同细胞） $\geq 20\%$ 。具备某些特定的重现性遗传学异常的病例，即使 blast 低于 20%，也诊断为急性白血病。一般自然病程短于 6 个月。

### 三、A3/A4 型题

1. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】 铜绿假单胞菌为细长革兰阴性杆菌，无芽胞，无荚膜。有 1~3 根鞭毛，运动活泼。

(2) 【正确答案】 A

【答案解析】 铜绿假单胞菌能产生水溶性色素和多种胞外酶。

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】 铜绿假单胞菌无荚膜，也无荚膜抗原。

(4) 【正确答案】 B

【答案解析】 铜绿假单胞菌营养要求不高，在普通培养基上生长良好，生长温度为 25~42℃，耐干燥，对紫外线有抵抗力。

2. (1) 【正确答案】A

【答案解析】APTT 是内源性凝血系统的筛选试验，患者的结果明显延长。PT 是外源性凝血系统的筛选试验；vWF：Ag 是测定血管壁的试验；PLT 是一期止血缺陷的筛选试验；TT 是属于纤溶活性测定的试验，都在正常范围。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】患者舅舅有类似发病，说明与母亲的家族遗传有关。而血友病是性连锁隐性遗传疾病。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】血友病是 X 染色体伴性隐性遗传，男性发病，女性传递。

(4) 【正确答案】E

【答案解析】血友病甲是凝血因子Ⅷ缺乏引起的，血友病乙是凝血因子Ⅸ缺乏引起的。凝血因子Ⅺ缺乏属于常染色体不完全隐性遗传，男女均可患病，已不属于血友病范畴。

(5) 【正确答案】B

【答案解析】男性儿童，经常发生轻微外伤后膝部血肿，要想到血友病可能，特别要注意询问家族史，了解兄弟姐妹，舅舅，叔叔有无类似情况发生。

3. (1) 【正确答案】C

【答案解析】类风湿关节炎的特征是以手脚小关节向心性对称发病，老年患者可能存在远端大关节受累。病程长者常可出现关节畸形。关节外表现包括血管炎、皮肤和肌肉萎缩、皮下结节、浆膜炎、肺炎（局限型）、淋巴结病、脾肿大和白细胞减少等。多发于青壮年，女性多于男性。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】CRP 在各种炎症反应性疾病中都会升高，所以不具备明确的诊断价值。

4. (1) 【正确答案】A

【答案解析】急性排斥反应发生于移植后数周至数月内，是排斥反应最常见的类型，发生于移植后数周至数月内，患者多有发热、移植部位胀痛和移植器官功能减退等临床表现。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】移植排斥反应是迟发型超敏反应的一个典型临床表现，在同种异体间的移植排斥反应中，受者的免疫系统首先被供者的组织抗原（HLA）致敏，受者体内的致敏 T 细胞识别移植器官上的异体抗原，导致淋巴细胞和单核细胞局部浸润等炎症反应，形成移植排斥反应，可造成移植器官的坏死。

(3) 【正确答案】D

【答案解析】器官移植成功的最大障碍是排斥反应。移植术后，人工调节受者机体的免疫状态是控制排斥反应发生的主要途径。目前，采取的措施有：①使用免疫抑制剂，控制受者的免疫应答，降低对移植物的排斥能力；②诱导受者对移植抗原的特异性免疫耐受。

(4) 【正确答案】E

【答案解析】移植前需要做的实验室检查是：①HLA 配型：在常规组织配型中，多用血清学方法作 HLA-A、HLA-B、HLA-DR 配型，然而需要 MLC 确定的 HLA-II 类分子是否匹配，是关系到移植植物能否长期存活更有用的指标。②HLA 交叉配型与预存抗体的检测：移植前如果受者血清中预先存在抗供者淋巴细胞的抗体，移植后 80% 发生超急性排斥反应，因此必须做 HLA 交叉配型，以检测受者体内抗供者淋巴细胞的细胞毒性抗体。③群体反应性抗体的检测：国际上，应用群体反应性抗体（PRA）水平，判断器官移植时受体的敏感程度。

5. (1) 【正确答案】B

【答案解析】甲型溶血性链球菌（草绿色链球菌）是感染性心内膜炎最常见的条件致病菌，当拔牙或摘除扁桃腺时，寄居在口腔中的这类细菌可侵入血流，引起心内膜炎。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】细菌入血引起心内膜炎时，应采取血液标本进行血培养。口腔细菌培养意义不大。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】甲型溶血性链球菌对青霉素类抗生素较为敏感。

6. (1) 【正确答案】D

【答案解析】SS 培养基为强选择培养基，可分离出志贺菌和沙门菌。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】以上五个选项中只有金黄色葡萄球菌血浆凝固酶试验阳性。

### 《专业实践能力》仿真密卷答案解析

#### 一、A1 型题

1. 【正确答案】D

【答案解析】HPF 代表高倍视野，LPF 代表低倍视野，管型要观察低倍视野 20 个。

2. 【正确答案】E

【答案解析】金黄色葡萄球菌的致病因素包括血浆凝固酶、杀白细胞毒素、溶血毒素、肠毒素、表皮剥脱毒素、毒性休克综合征毒素-1 等。

3. 【正确答案】D

【答案解析】酶联免疫斑点试验选用的细胞激活物必须不影响细胞的分泌功能。

4. 【正确答案】C

【答案解析】AML-M3 HLA-DR、CD34 为阴性，CD13、CD64 等阳性。

5. 【正确答案】C

【答案解析】铁主要是在消化道的十二指肠和空肠上段肠黏膜吸收。

6.【正确答案】B

【答案解析】微需氧菌，初次分离时需在含 5%O<sub>2</sub>、85%N<sub>2</sub>、10%CO<sub>2</sub> 气体环境中生长，传代培养时能在 10%CO<sub>2</sub> 环境中生长。

7.【正确答案】B

【答案解析】卵巢癌病人血清 CA125 水平明显升高，检出率可达 70%~90%。

8.【正确答案】E

【答案解析】一张良好的血片，薄厚要适宜，头体尾要明显，细胞分布要均匀，血膜边缘要整齐，并留有一定的空隙，以在距载玻片另一端 2cm 处结束涂抹为宜。

9.【正确答案】E

【答案解析】严重烧伤时可出现裂红细胞。

10.【正确答案】E

【答案解析】沉淀反应中，沉淀线靠近抗原孔，提示抗体含量大；靠近抗体孔，提示抗原含量多。抗原抗体在琼脂内扩散速度受分子量的影响，分子量小的扩散快。由于速度慢者扩散圈小，局部浓度大，形成的沉淀线弯向分子量的一方。

11.【正确答案】A

【答案解析】盐水介质凝集试验中的抗原是红细胞，红细胞上的抗原决定簇与相应的大分子 IgM 抗体（也称完全抗体）结合才能交叉连接，形成肉眼可见的凝集；IgG 抗体（不完全抗体）只能使红细胞致敏，但在盐水介质不能形成肉眼可见的凝集。

12.【正确答案】E

【答案解析】血液分析仪的检测原理应该是多角度偏振光散射法。

13.【正确答案】B

【答案解析】甲状腺激素的生理生化功能包括营养物质代谢即促进能量代谢，增加耗氧和产热，提高基础代谢率；骨骼神经系统发育及正常功能维持；类似于肾上腺素受体激动样效应。

14. 【正确答案】 E

【答案解析】肝脏造血期始于胚胎第 6 周，至胚胎第 5 个月逐渐减弱。肝脏造血的发生是由卵黄囊血岛产生的造血干细胞随血流迁移到肝脏后种植到肝脏而引起造血的。

15. 【正确答案】 E

【答案解析】考查脂蛋白的结构，胆固醇是疏水性物质，不能直接在血液中被转运，同时也不能进入组织细胞中。它们必须与血液中的特殊蛋白质和极性类脂一起组成亲水性的球状巨分子，才能在血液中被运输，并进入组织细胞。

16. 【正确答案】 C

【答案解析】载脂蛋白只是一些酶的辅助因子。

17. 【正确答案】 B

【答案解析】梅毒螺旋体经镀银染色，呈棕褐色。

18. 【正确答案】 A

【答案解析】健康婴幼儿粪便中主要是双歧杆菌、拟杆菌、肠杆菌、肠球菌、葡萄球菌等。

19. 【正确答案】 D

【答案解析】肺炎克雷伯菌是人和动物肠道和呼吸道的常居菌，临床常见的条件致病菌，当机体免疫力降低或长期大量应用抗生素导致菌群失调时引起感染，常见肺炎、支气管炎、泌尿道和创伤感染，是引起社区获得性肺炎的主要革兰阴性杆菌。

20. 【正确答案】 B

【答案解析】在妊娠早期 hCG 分泌量增高极快，大约 1.7~2.0d 即可增高 1 倍，至妊娠 8~10 周时血清浓度达到高峰，持续 1~2 周后迅速减低，妊娠晚期血清 hCG 浓度仅为峰值的



10%，持续至分娩。

21.【正确答案】A

【答案解析】阴道毛滴虫可引起滴虫性阴道炎。为寄生于阴道的致病性原虫，呈梨形，大小为白细胞的 2~3 倍，前端有 4 根前鞭毛，生长的最适 pH 为 5.5~6.0，适宜温度为 25~42℃。

22.【正确答案】A

【答案解析】碳水化合物的代谢试验具体试验方法有：①糖类发酵试验：是鉴定细菌最常用的生化反应，特别是对肠杆菌的鉴定尤为重要；②葡萄糖代谢类型鉴别试验；③七叶苷水解试验；④淀粉水解试验；⑤甲基红试验；⑥V-P 试验；⑦β-半乳糖苷酶试验 (ONPG 试验)。

23.【正确答案】B

【答案解析】原体呈球形或椭圆形，为成熟的衣原体。在细胞外较为稳定，无繁殖能力，但有高度的感染性。网状体又称始体：呈球形或椭圆形，为衣原体发育周期中的繁殖型，代谢活泼，不能在胞外存活，无感染性。

24.【正确答案】C

【答案解析】PT 是外源凝血系统最常用的筛检试验；APTT 是内源凝血系统最常用的筛选试验；APTT 和 PT 都延长提示共同凝血途径缺陷。

25.【正确答案】A

【答案解析】血气分析的最佳标本是动脉血，能真实地反映体内的氧化代谢和酸碱平衡状态，常取部位是肱动脉、股动脉、前臂动脉等。因需测定全血血气，所以必须抗凝，一般用肝素抗凝。

26.【正确答案】A

【答案解析】细菌性痢疾及溃疡性结肠炎时，白细胞可大量成堆出现。在细菌性痢疾时，常

可见到较多的吞噬细胞。吞噬细胞可作为诊断急性细菌性痢疾的依据。阿米巴痢疾是以红细胞为主。

27.【正确答案】C

【答案解析】检查胆石、胰石、寄生虫体及虫卵计数时，应收集 24h 内粪便送检。

28.【正确答案】A

【答案解析】Ph 染色体是慢性髓细胞白血病的特征性异常染色体。

29.【正确答案】D

【答案解析】ALL-L<sub>2</sub> 的原始和幼淋巴细胞以大细胞为主，大小不一。

30.【正确答案】B

【答案解析】Rh 血型不合溶血病中，以 D 抗原不合最为多见，临床表现也最严重，Rh 不合的新生儿溶血病一般在第二胎发生。

31.【正确答案】C

【答案解析】单克隆抗体是一个抗原表位刺激一个 B 细胞克隆增生而产生的单一抗体，而多克隆抗体是一种抗原的多个表位刺激多个 B 细胞克隆增生而产生的多种抗体混合物，所以前者比后者特异性要强得多。

32.【正确答案】D

【答案解析】确诊 6-磷酸脱氢酶缺乏症是 G-6-PD 活性检测。

33.【正确答案】C

【答案解析】菌毛为细菌表面的丝状物，可介导细菌吸附到黏膜上皮细胞上，是细菌致病的第一步。

34.【正确答案】B

【答案解析】豪焦小体（染色质小体）：成熟红细胞或幼红细胞胞质内含有一个或多个直径

为 1~2 $\mu$ m 暗紫红色圆形小体，为核碎裂、溶解后的残余部分。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）。

35.【正确答案】B

【答案解析】凝固酶阴性葡萄球菌可寄居于上呼吸道作为正常菌群，但也属于条件致病菌，可引起上呼吸道感染。

36.【正确答案】D

【答案解析】肠杆菌科抵抗力不强，加热 60 $^{\circ}$ C，30 分钟即可杀死。

37.【正确答案】B

【答案解析】血红蛋白氧饱和度为 50%时的氧分压称为 P50，是反应氧释放功能、Hb 与 O<sub>2</sub> 亲和力的常用指标。

38.【正确答案】C

【答案解析】阴道脱落细胞学检查是目前早期发现宫颈恶性肿瘤，是一种非创伤性的最简单方便、效果最显著的检查方法之一，适用于宫颈癌早期诊断普查和预防。

39.【正确答案】B

【答案解析】伤寒为乙类传染病。

40.【正确答案】C

【答案解析】细菌分泌胞外酶，将菌体外的多糖分解成单糖（葡萄糖）后再吸收。

41.【正确答案】A

【答案解析】尿酸是核蛋白中嘌呤代谢的产物，以尿酸或尿酸盐的形式经尿排出体外。尿酸结晶在尿中呈黄色、暗棕色；形状有三棱形、哑铃形、蝴蝶形及不规则形。

42.【正确答案】B

【答案解析】草酸钙结晶为无色、方形、闪烁发光的八面体或信封样，有时呈菱形，偶见哑

铃形或饼状，与红细胞相似。

43.【正确答案】C

【答案解析】Russell 小体：浆细胞内有数目不等、大小不一、直径 2~3 $\mu\text{m}$  红色小圆球。

见于多发性骨髓瘤、伤寒、疟疾、黑热病等。

44.【正确答案】C

【答案解析】正常红细胞平均直径是 7.2 $\mu\text{m}$ 。

45.【正确答案】A

【答案解析】霍乱弧菌外毒素有 A、B 两个亚单位，其中 A 亚单位分为 A1 和 A2，毒素的活性部分是 A1 亚单位。

46.【正确答案】E

【答案解析】温氏法测定血细胞比容，离心后应该读取到还原红细胞层。

47.【正确答案】C

【答案解析】噬菌体抗体库技术是将体外克隆的抗体基因片段插入噬菌载体，转染工程细菌进行表达，然后用抗原筛选即可获得特异的单克隆噬菌体抗体，是目前应用最广泛的抗体库技术。

48.【正确答案】A

【答案解析】血尿酸淀粉酶增高幅度与病情不成比例。

49.【正确答案】A

【答案解析】革兰氏阳性球菌中，葡萄球菌和微球菌均产生过氧化氢酶，而链球菌属为阴性，故此试验常用于革兰阳性球菌的初步分群。

50.【正确答案】B

【答案解析】血 pH 值可影响血清游离钙浓度，碱中毒 pH 升高时血清游离钙和碱性成分结

合加强，虽然总钙不变但离子钙下降。

51.【正确答案】B

【答案解析】本题考查细胞内外的离子分布，钾是细胞内液的主要阳离子，细胞外含量很少。

52.【正确答案】B

【答案解析】新型隐球菌一般染色法不着色，用墨汁做负染色镜检，在黑色的背景中可见菌体，为双壁细胞，外有一层透明荚膜。

53.【正确答案】A

【答案解析】尿血红蛋白测定有助于血管内溶血疾病的诊断，引起血管内溶血的疾病可产生血红蛋白尿。

54.【正确答案】C

【答案解析】急性粒细胞白血病增生极度活跃及原始粒细胞比例  $> 30\%$ 。

55.【正确答案】E

【答案解析】前列腺肿瘤标志物最灵敏的指标是前列腺特异性抗原（PSA）。

56.【正确答案】D

【答案解析】在 CPD 中加腺嘌呤即为 CPDA-1。腺嘌呤可促进红细胞 ATP 合成，延长红细胞的保存期（达 35d），并增强红细胞放氧功能。

57.【正确答案】A

【答案解析】缺铁性贫血骨髓象中幼红细胞大于 30%，以中、晚幼红细胞为主，细胞外铁阴性，细胞内铁明显减少。

58.【正确答案】C

【答案解析】乳糜尿排出体外易形成白色透明胶状凝块，严重的乳糜尿静置后分为三层，上层是脂肪，中层是乳白或清亮的液体，有时有小凝块，下层是红色或粉红色沉淀物。

59.【正确答案】A

【答案解析】本周蛋白是免疫球蛋白的轻链，轻链有两型，为 $\kappa$ 链和 $\lambda$ 链。

60.【正确答案】A

【答案解析】可溶性抗原与相应抗体在一定条件下形成沉淀反应。组织液、细胞裂解液、血清蛋白、细菌培养液均为可溶性抗原，均可与相应抗体结合形成沉淀反应。

61.【正确答案】D

【答案解析】本题考查要点为琼脂糖凝胶电泳分类法。在介质中，各种脂蛋白带负电，而各种脂蛋白中蛋白质含量越高，在电场的作用下，电荷量越大分子量越小，电泳速度就越快，CM 蛋白质含量很少，98%是不带电的脂类，特别是 TG 含量最高，在电场中几乎不移动。

62.【正确答案】C

【答案解析】THP 是一种肾特异性蛋白质，单体分子量为 70000，由 Henle 袢升支与远曲小管的上皮细胞内高尔基复合体产生，是该段肾小管标志，增高可作为远端肾小管病变定位的标志物。

63.【正确答案】A

【答案解析】继发性红细胞增多的疾病包括如房室间隔缺损、法洛四联症等各种先天性心血管病、肺气肿、肺源性心脏病等。

64.【正确答案】B

【答案解析】血细胞发育有其特点，从原始到成熟一般规律如下：细胞由大到小；核质比例由大到小；核由大到小；核染色质由细致到粗糙，由疏松到紧密；核仁由有到无；胞质由少到多、颜色由蓝到红、颗粒由无到有等。

65.【正确答案】C

【答案解析】破伤风杆菌是引起破伤风的病原菌，对人致病的因素主要是其产生的外毒素，

该毒素对中枢神经系统有特殊的亲和力，破坏正常的神经功能。破伤风感染的治疗原则为，尽快注射破伤风抗毒素，也可以给予类毒素治疗。

66.【正确答案】E

【答案解析】正常成人血红蛋白中 HbA 占绝对优势，占 95%以上。

67.【正确答案】B

【答案解析】TSH 由垂体前叶分泌，其生理功能是刺激甲状腺的发育，合成和分泌甲状腺激素。新生儿 TSH 水平高，但出生 3d 后应降至正常水平。为了避免先天性甲状腺功能低下所致的永久性智力发育迟缓，应在出生 3d 稍后取血测定 TSH。

68.【正确答案】B

【答案解析】细菌一般是以二分裂方式进行无性繁殖，大多数细菌繁殖的速度为每 20 ~ 30 分钟分裂一次。

69.【正确答案】D

【答案解析】出现宽大管型，见于重症肾病、急性肾功能衰竭患者多尿早期、慢性肾炎晚期尿毒症（表示预后不良，故又称“肾衰管型”）。

## 二、A2 型题

1.【正确答案】A

【答案解析】肾小球性蛋白尿：蛋白尿以清蛋白为主，及少量相对分子质量小的蛋白质，定性试验多数为 3+ ~ 4+。

2.【正确答案】E

【答案解析】超广谱β-内酰胺酶常见于肺炎克雷伯菌，可以水解青霉素一、二、三代头孢菌素和氨曲南，但头霉素类和碳青霉烯类不受影响。碳青霉素类包括亚胺培南、美罗培南、比阿培南、帕尼培南、多利培南。

3. 【正确答案】 E

【答案解析】 如图为异型淋巴细胞Ⅱ型：胞体较大，外形常不规则，可有多个伪足。染色质较粗糙致密。胞质丰富。染淡蓝或灰蓝色，有透明感，边缘处着色较深，一般无空泡，可有少数嗜天青颗粒。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】 MCV、MCH、MCHC 均在正常范围内，应为正细胞正色素性贫血。

5. 【正确答案】 D

【答案解析】

功能	正常表现	异常表现
免疫防御	抗感染	过强：超敏反应 过弱：免疫缺陷
免疫稳定	消除炎症或衰老细胞	自身免疫病
免疫监视	识别清除异常突变和病毒感染细胞	肿瘤发生和病毒持续感染

6. 【正确答案】 E

【答案解析】 白喉杆菌的致病因素为白喉外毒素，抗原性强，毒性剧烈。

7. 【正确答案】 B

【答案解析】 TC7.0mmol/L 为高脂蛋白血症；TG13.2mmol/L 为极高水平。

高脂蛋白血症的分型及特征（见下表）

分型	增加的脂蛋白	血清脂质浓度	血清载脂蛋白	血清外观	电泳	原因



I	CM	TC: Nto↑  TG: ↑↑↑	B48↑  A↑  C↓↓	奶油样表层  下层透明	原点深染	LPL 缺失  ApoCII 缺乏
IIa	LDL	TC: ↑  TG: N	B100↑	透明或轻度混浊	深β带	LDL 受体缺陷或活性降低  LDL 异化障碍
IIb	LDL,  VLDL	TC: ↑↑  TG: ↑	B↑  CII↑  CIII↑	混浊	深β带  深前β带	VLDL 合成旺盛  VLDL→LDL 转换亢进
III	IDL	TC: ↑↑  TG: ↑↑	CII↑,  CIII↑  E↑↑	混浊	宽β带	ApoE 异常
IV	VLDL	TC: Nto↑  TG: ↑↑	CII↑  CIII↑  E↑	混浊	深前β带	VLDL 合成亢进  VLDL 处理速率变慢
V	CM  VLDL	TC: ↑  TG: ↑↑	CII↑↑  CIII↑↑	奶油样表层  下层混浊	原点及前 β带深染	LPL 缺失  VLDL, CM 处理速度低下

			E↑			
--	--	--	----	--	--	--

8. 【正确答案】 E

【答案解析】 由题干可知该患者有酱油色尿，所以怀疑是 PNH。又因为酸化血清溶血试验是 PNH 的确诊试验。所以该患者最可能诊断的是 PNH。

9. 【正确答案】 D

【答案解析】 M5a 为原始单核细胞型，骨髓原始单核细胞 $\geq 80\%$ 。

10. 【正确答案】 D

【答案解析】 由题干可知该患者有贫血症状，且血涂片见较多球形红细胞，怀疑为球形细胞增多症。球形细胞增多症脆性增高。

11. 【正确答案】 D

【答案解析】 由题干可知该患者是淋病奈瑟菌感染，淋病奈瑟菌送检的时候应注意保暖，不能放在冰箱中保存。

12. 【正确答案】 B

【答案解析】 结核性脑膜炎脑脊液特点为：外观毛玻璃样浑浊，标本放置 12~24h 后表面形成纤细网状薄膜，涂片或培养可找到抗酸杆菌。

### 三、A3/A4 型题

1. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】 CD19<sup>+</sup>、CyCD22<sup>+</sup>是淋巴系细胞免疫标志。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】 急性淋巴细胞白血病骨髓象：骨髓增生极度或明显活跃，少数病例呈增生活跃，原始和幼稚淋巴细胞增多，常大于 20%（也有诊疗指南设定为 25%），伴有形态异常，粒细胞系统增生受抑制，红细胞系统增生也受抑制。巨核细胞系显著减少或不见，血小板减少。

退化细胞明显增多，篮细胞（涂抹细胞）多见。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】血磷和血钙之间有一定的浓度关系，正常人钙、磷浓度的乘积在 35 ~ 40 (mg/dl) 之间。疾病时可升高或降低。

(4) 【正确答案】D

【答案解析】Ccr 在 30 ~ 40ml/min 时通常限制蛋白质摄入；< 30ml/min 时噻嗪类利尿剂常无效，要改用速尿、利尿酸钠等袢利尿剂；≤10ml/min 应采取透析治疗，此时对袢利尿剂也往往无反应。

2. (1) 【正确答案】B

【答案解析】乙肝病毒感染 10 年，肝功能异常，AFP 升高，首先考虑肝硬化。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】肝硬化 B 超可以呈现特殊回声。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】B 超、CT 未见梗阻及占位病变排除癌病，除此外选项中只有肝细胞再生可使 AFP 升高。

(4) 【正确答案】B

【答案解析】AFP 持续升高，而且越来越高，考虑肝癌。

3. (1) 【正确答案】E

【答案解析】霍乱弧菌呈穿梭样或流星状运动。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】霍乱弧菌常选用 pH8.5 的碱性蛋白胨水增菌培养，以抑制其他细菌生长，有利于本菌的繁殖，可在无盐环境生长。

(3) 【正确答案】D

【答案解析】霍乱弧菌在庆大霉素琼脂上形成的菌落中心呈灰褐色。

4. (1) 【正确答案】C

【答案解析】前列腺良性增生时 ACP 会增高。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】前列腺特异性抗原 (PSA) 是一种由前列腺上皮细胞分泌的蛋白酶。正常人血清内含量极微，在前列腺癌时，正常的腺管组织遭到破坏，可见血清中 PSA 含量升高。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】乙醇和酒石酸对前列腺酸性磷酸酶有显著的抑制作用，而对红血球酸性磷酸酶的抑制作用较弱。

5. (1) 【正确答案】B

【答案解析】肺结核是由结核分枝杆菌感染引起的，结核分枝杆菌需用抗酸染色进行检查。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】结核分枝杆菌需在罗氏培养基上培养。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】利福平、异烟肼、乙胺丁醇、链霉素为结核病的第一线药物。利福平与异烟肼合用可以减少耐药的产生。

6. (1) 【正确答案】C

【答案解析】本菌细长，有周鞭毛，无荚膜。芽胞在菌体顶端，呈圆形，使整个细菌体呈鼓槌状。早期培养物为革兰阳性。为专性厌氧菌，在普通培养基上不易生长。可在血平板上生长，形成扁平、灰白色、半透明、边缘不齐的菌落。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】可以尽早注射破伤风抗毒素，也可同时给予类毒素。在注射抗毒素前应做皮试。

每日一练 仿真试卷 组队打卡 大量习题免费刷！

**扫描二维码去做题**



**正保医学教育网**

www.med66.com



医学教育网咨询热线：010-82311666 400 650 1888



正保医学教育网  
www.med66.com

医学教育网（www.med66.com）是正保远程教育旗下医学业务领域的核心品牌网站，是一家集医学类考试培训服务和政策动态信息服务的大型综合性医学辅导平台。

正保医学教育网目前已覆盖40类医学辅导、1000余门考培课程、累计注册学员近500万人，凭借雄厚的师资力量、先进的视频课件技术、严谨细致的教学作风及灵活多样的教学方式，为全国数百万医学从业人员提供了考证、从业和晋升等专业帮助，培养了大量医学人才。



官方微信号



课程免费体验



医学教育网App