

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（师）

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.在补体参与的溶血试验中，应使用

- A.1 个单位的溶血素
- B.2 个单位的溶血素
- C.3 个单位的溶血素
- D.4 个单位的溶血素
- E.5 个单位的溶血素

2.肺炎衣原体感染应取的标本检查是

- A.眼结膜病灶刮片
- B.腹股沟淋巴结脓液
- C.痰液
- D.血液
- E.支气管肺泡灌洗液

3.糖尿病患者常出现多食现象，主要原因是

- A.体内糖利用多，机体处于能量缺乏状态，出现饥饿感
- B.体内糖利用少，机体处于能量缺乏状态，出现饥饿感
- C.蛋白质合成加强，机体处于能量缺乏状态，出现饥饿感
- D.脂肪合成加强，机体处于能量缺乏状态，出现饥饿感
- E.三大营养物质合成加强，机体处于能量缺乏状态，出现饥饿感

4.下列属于染色体疾病的是

- A.先天性心脏病
- B.脊柱裂
- C.21-三体综合征
- D.先天性髋关节脱位
- E.无脑儿

5.急性心梗发病 5 天后，下列血清酶对诊断有帮助的是

- A.肌酸激酶-MB 同工酶
- B.天冬氨酸氨基转移酶 (AST)
- C.肌酸激酶
- D.碱性磷酸酶
- E.乳酸脱氢酶 1 型同工酶

6.基因工程抗体优于杂交瘤单克隆抗体的最重要特点是

- A.应用广泛
- B.纯度高
- C.非异源性
- D.容易获得
- E.产量多

7.巨幼红细胞性贫血相关的论述中，正确的是

- A.维生素 B₁₂ 是 DNA 合成的必需营养素
- B.细胞发育胞质落后于细胞核
- C.叶酸缺乏导致 DNA 合成增多

D.血清铁缺乏导致 DNA 合成减少

E.血清钙磷缺乏

8.常用于检测 CIC (循环免疫复合物) 的方法是

A.超速离心法

B.分子超滤法

C.PEG 沉淀法

D.冷球蛋白沉淀

E.聚丙烯酰胺凝胶电泳

9.急性心肌梗死时, 最先恢复正常的酶是

A.ALT

B.LD

C.CK-MB

D.AST

E.ALP

10.关于 DIC 的筛查实验不正确的是

A.血小板进行性下降

B.血浆纤维蛋白原含量低于 1.5g/L

C.D-二聚体阳性

D.纤溶酶原含量和活性增高

E.血浆因子Ⅷ: C 低于 50% (肝病必备)

11.能够使 PT 检测结果延长的血浆是

A.轻度溶血血浆

B.富含血小板的血浆

C.少含血小板的血浆

D.轻度乳糜的血浆

E.严重溶血的血浆

12.机体调节酸碱平衡的机制不包括

A.血液中的缓冲体系

B.细胞内外的离子交换

C.肺的呼吸交换

D.肾脏的排酸保碱功能

E.肝脏的生物转化

13.下列情况可导致 α_1 -酸性糖蛋白降低的是

A.风湿病

B.恶性肿瘤

C.心肌梗死

D.严重肝损伤

E.糖尿病

14.下列哪一种激素是升高血糖浓度最重要的激素

A.胰高血糖素

B.胰岛素

C.肾上腺素

D.肾上腺皮质激素

E.生长激素

15.符合碱性磷酸酶活性生理性改变的是

- A.老年期活性增高
- B.剧烈运动后活性降低
- C.分娩时活性增高
- D.月经经前期活性降低
- E.紧张时活性降低

16.以细菌大分子物质结构的同源程度进行分类的是

- A.种系分类
- B.传统分类
- C.数值分类
- D.生理生化分类
- E.自然分类或传统分类

17.莱姆病的病原体为

- A.伯氏疏螺旋体
- B.梅毒螺旋体
- C.钩端螺旋体
- D.雅司螺旋体
- E.奋森螺旋体

18.血清蛋白电泳出现 β - γ 桥，最常见的疾病是

- A.急性肝炎
- B.肾病综合征
- C.肝硬化

D.急性肾小球肾炎

E.胆囊炎

19.细胞外铁呈阴性，铁粒幼红细胞占 13%，可能是

A.正常骨髓象

B.免疫性溶血性贫血

C.难治性贫血

D.地中海贫血

E.缺铁性贫血

20.用直接玻棒法检测精液黏稠度，正常精液黏丝长度

A.不超过 2cm

B.超过 3cm

C.不超过 3cm

D.超过 2cm

E.形成长于 2cm 的长丝

21.睾酮的活性形式为

A.5 α -二氢睾酮

B.5 α -异雄酮

C.雄烯二酮

D.雄烷二酮

E.脱氢表雄酮

22.邻甲酚酞络合酮法测定血清钙时，用于消除镁离子干扰的掩蔽剂是

A.EDTA

B.氰化钾

C. EGTA

D. 8-羟基喹啉

E. 甲基麝香草酚蓝

23. 下列哪项不是免疫组织化学技术的基本过程

A. 抗原的提取和纯化及标本的处理和制备

B. 免疫动物或细胞融合，制备特异性抗体以及抗体的纯化

C. 将标志物与抗体结合形成标记抗体

D. 细胞的染色分离并萃取

E. 抗原抗体免疫学反应以及标志物呈色反应并观察结果

24. 导致试带法尿蛋白测定出现假阳性的尿 pH 值为

A. 3.0

B. 4.0

C. 5.0

D. 7.0

E. 9.0

25. 生物素-亲和素系统中的 ABC 复合物是

A. 生物素-亲和素

B. 生物素-亲和素-荧光素

C. 亲和素-辣根过氧化物酶

D. 生物素-辣根过氧化物酶

E. 生物素-亲和素-辣根过氧化物酶

26.胰岛素生物学作用不包括

- A.促进葡萄糖进入肌肉、脂肪细胞
- B.加速葡萄糖的利用
- C.激活糖原合成酶
- D.抑制磷酸化酶
- E.促进糖异生作用

27.肾移植后排异反应，尿内一般不会出现管型是

- A.红细胞管型
- B.细菌管型
- C.肾上皮细胞管型
- D.颗粒管型
- E.混合管型

28.抗凝血酶活性测定可用于早期 DIC 的实验室诊断，但不适用于

- A.挤压伤患者
- B.肝病患者
- C.白血病患者
- D.妊娠后期
- E.败血症患者

29.被 NCCLS 推荐为检查尿蛋白定性的确证试验是

- A.试带法
- B.加热乙酸法
- C.沉淀法

D.比浊法

E.磺基水杨酸法

30.L3 型急性淋巴细胞白血病的细胞学特征是

A.小细胞为主，大小较一致

B.核染色质较粗，每例结构较一致

C.核仁明显，一个或多个，呈小泡状

D.胞质量较少

E.胞质嗜碱性轻度或中度

31.凝血因子Ⅷ、Ⅸ、Ⅺ、Ⅻ活性测定中，待测血浆与乏因子基质血浆混合后测定的项目是

A.PT

B.APTT

C.TT

D.FIB

E.BT

32.点彩红细胞计数一般选用的最佳染液是

A.瑞氏染液

B.吉姆萨染液

C.碱性美蓝染液

D.煌焦油蓝乙醇染液

E.巴氏染液

33.血友病排除试验显示，BT 和 vWF 正常，可以排除

A.因子抑制物

B.遗传性纤维蛋白原缺陷症

C.血管性血友病

D.遗传性因子XⅢ缺乏症

E.血小板减少性紫癜

34.下列特征与鲍曼不动杆菌无关的是

A.无芽孢

B.氧化酶阴性

C.无鞭毛

D.硝酸还原试验阳性

E.动力阴性

35.出血性肠炎和溶血性尿毒综合征的病原菌是

A.ETEC

B.EGEC

C.EHEC

D.EAEC

E.EIEC

36.血气分析主要通过检测血液的一系列指标了解机体酸碱的平衡状态但不包括

A.pH

B. PO_2

C. PCO_2

D. HCO_3^-

E. Ca^{2+}

37. 下列关于骨髓增生异常综合征的血象的描述，错误的是

- A. 多为全血细胞减少
- B. 出现贫血，表现小细胞低色素贫血
- C. 粒细胞减少，可见 Pelger-huet 畸形
- D. 有时可见原始细胞
- E. 血小板减少，可见巨大血小板

38. 下列哪项不符合急性白血病 MICM 分型概念

- A. 形态学分型
- B. 生物化学测定
- C. 免疫学分型
- D. 分子生物学测定
- E. 细胞遗传学分型

39. 与 NSE 含量密切相关的肿瘤是

- A. 肝母细胞瘤
- B. 卵巢内胚窦瘤
- C. 畸胎瘤
- D. 神经母细胞瘤
- E. 肾母细胞瘤

40. 使中性粒细胞减少的疾病是

- A. 化脓性炎症
- B. 放射病
- C. 大叶性肺炎

D.尿毒症

E.急性肠道感染

41. 靛基质试验的底物是

A.蛋白胨

B.色氨酸

C.胱氨酸

D.吲哚

E.靛基质

42.在临床微生物学检验中，以下观点正确的是

A.从患者分离的非病原菌应该是污染菌

B.只要发现病原微生物就可确认其是该感染的病原菌

C.所有分离到的细菌都应该进行鉴定

D.对一种细菌的鉴定不需要做所有的试验

E.绝大多数微生物标本中均可分离出单一致病菌

43.制备单克隆抗体时使细胞融合的常用融合剂为

A.HAT

B.PEG

C.PHA

D.ConA

E.HGPRT

44.细胞免疫缺陷除可导致机体出现反复感染现象外，还可导致

A.败血症

B.结核

C.恶性肿瘤

D.化脓性脑膜炎

E.毒血症

45.不属于球菌形态的是

A.球形

B.豆形

C.杆形

D.肾形

E.矛头形

46.过氧化物酶染色可辅助鉴别

A.不典型巨核细胞和霍奇金细胞

B.小型原始粒细胞和原始淋巴细胞

C.细菌性感染和病毒性感染

D.慢性髓细胞白血病和类白血病反应

E.真性红细胞增多症和继发性红细胞增多症

47.脑脊液在 1~2 小时内形成块状凝固见于

A.蛛网膜下腔梗阻

B.神经梅毒

C.结核性脑膜炎

D.病毒性脑膜炎

E.化脓性脑膜炎

48.下列对条件致病菌表述错误的是

- A.机体正常时一般不致病
- B.机体免疫力下降时可致病
- C.寄居部位改变时可致病
- D.菌群失调时致病
- E.由其引起的体内感染称外源性感染

49.红细胞渗透脆性增高主要见于

- A.遗传性球形细胞增多症
- B.缺铁性贫血
- C.镰形细胞性贫血
- D.阻塞性黄疸
- E.球蛋白生成障碍性贫血

50.使用氰化高铁血红蛋白法测定血红蛋白时，不能被转化成氰化高铁血红蛋白的是

- A.HbO₂
- B.HbC
- C.HbCO
- D.SHb
- E.HbS

51.进行凝血项目检查使用的真空采血管的试管盖是

- A.红色
- B.紫色
- C.蓝色

D.黄色

E.绿色

52. BAS 在 ELISA 技术中应用最广泛的反应模式是

A. BAB

B. ABC

C. BRAB

D. BA

E. LAB

53. 细胞脱落后发生固缩性退变多发生于

A. 表层鳞状上皮细胞

B. 中层鳞状上皮细胞

C. 基底层鳞状上皮细胞

D. 纤毛柱状上皮细胞

E. 黏液柱状上皮细胞

54. 尿液干化学分析仪的检测原理

A. 尿液中的化学成分与多联试带上的相应模块发生颜色变化, 颜色深浅与尿中相应物质的浓度成正比, 仪器将接收到的不同强度的光信号转化为相应的电信号

B. 尿液中的化学成分与多联试带上的相应模块发生颜色变化, 颜色深浅与尿中相应物质的浓度成正比, 仪器将接收到的不同强度的电信号转化为相应的光信号

C. 尿液中的固体成分与多联试带上的相应模块发生颜色变化, 颜色深浅与尿中相应物质的浓度成正比, 仪器将接收到的不同强度的光信号转化为相应的电信号

D. 镜检影像分析原理

E.流式细胞术和电阻抗检测原理

55.关于葡萄糖的代谢说法正确的是

A.大部分以肝糖原形式储存

B.糖原储存的主要组织器官是肝脏和肌肉

C.以肝糖原形式储存饱和后，大部分葡萄糖转变为脂肪

D.肌糖原、肝糖原都可补充血糖

E.可补充血糖的组织不只是肝和肾

56.下列物质仅由肝细胞特异合成的是

A.ATP

B.蛋白质

C.糖原

D.尿素

E.脂肪

57.属于小 RNA 病毒科的病毒是

A.HAV

B.HBV

C.HCV

D.HDV

E.HEV

58.多发性骨髓瘤的血象中，红细胞常见变化是

A.靶形

B.口形

C.出现豪焦小体

D.出现卡波环

E.缙钱状

59.浆细胞白血病的骨髓象中，浆细胞成熟程度和形态极不一致，表现为

A.形态较大，核仁不明显，胞核较为成熟

B.形态较大，核仁不明显，核染色质致密

C.形态较大，核仁明显，核染色质致密

D.形态较小，核仁明显，核染色质稀疏

E.形态较小，核仁明显，核染色质致密

60.FITC 的激发波长为

A.495nm

B.520nm

C.570nm

D.450nm

E.360nm

61.血中淀粉酶按血浆酶的分类与来源属于

A.外分泌酶类

B.血浆特异酶类

C.内分泌酶类

D.细胞酶

E.代谢酶

62.关于白细胞核左移，叙述正确的是

- A.杆状核粒细胞以上阶段的细胞增多称核左移
- B.外周血片中出现幼稚细胞称核左移
- C.未成熟的粒细胞出现在外周血中称核左移
- D.分类中发现许多细胞核偏于左侧的粒细胞称核左移
- E.中性粒细胞核分叶 5 叶以上的超过 3%称为核左移

63.辅助诊断伤寒病的实验是

- A.Widal 试验
- B.汹涌发酵试验
- C.抗溶血素“O”试验
- D.Weil-Felix 试验
- E.锡克试验

64.下列有关单克隆抗体特点的叙述中错误的是

- A.特异性强
- B.灵敏度高
- C.高度的均一性
- D.对 pH、温度及盐类浓度耐受性强
- E.可重复性

65.分离培养霍乱弧菌的常用培养基是

- A.SS 琼脂平板
- B.碱性培养基
- C.血琼脂平板
- D.亚硝酸钾血琼脂平板

E.巧克力（色）平板

66.抗原抗体特异性反应时，若抗原或抗体极度过剩则无沉淀形成，称为

A.后带

B.前带

C.带现象

D.等价带

E.拖尾

67.引起同种异型器官移植排斥反应的靶抗原主要是

A.表达于移植物细胞表面的 MHC 分子

B.表达于移植物细胞表面的次要组织相容性抗原

C.血型抗原

D.异嗜性抗原

E.自身抗原

68.TCBS 琼脂中所含的鉴别用糖为

A.蔗糖

B.葡萄糖

C.麦芽糖

D.乳糖

E.以上均否

69.毛细胞白血病的临床特点，下列哪一条不正确

A.是一种 T 淋巴细胞恶性肿瘤

B.全血细胞减少常见

- C.单核细胞减少
 - D.可见胞质不规则突起的淋巴细胞
 - E.骨髓常呈“干抽”
- 70.HRP 标记抗体或抗原，最常用的方法是

- A.戊二醛交联法
- B.改良过碘酸钠法
- C.碳二胺络合法
- D.重氮酸盐偶联法
- E.N-羟基活化法

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，48 岁，重症外伤，导尿 1 周后出现菌血症，血液培养出金黄色葡萄球菌，如果急需治疗首先考虑应用

- A.万古霉素
- B.庆大霉素
- C.环丙沙星
- D.复方新诺明
- E.亚胺培南

2.从腹腔感染患者腹腔液中分离出一革兰阴性杆菌，氧化酶阴性，苯丙氨酸脱氨酶阳性，在血平板上有迁徙生长现象，H₂S 阳性，该菌可能是

- A.变形杆菌

B. 摩根菌

C. 普罗威登斯菌

D. 伤寒沙门菌

E. 枸橼酸杆菌

3. 患者女，40 岁。骨痛一年，近 1 周发热不退。入院检查示 BUN 升高，血沉加快，骨髓穿刺结果显示出现一定量异常浆细胞，拟诊断为多发性骨髓瘤。对诊断有意义的项目是

A. 血清蛋白电泳出现 M 蛋白

B. ANA (+)

C. ANCA (+)

D. 铁蛋白升高

E. IL-1 升高

4. 患儿男，2 岁。因急性腹泻 3 小时来门诊求治。粪便常规结果：白细胞满视野，红细胞 (20 ~ 25) 个/HP，巨噬细胞 (5 ~ 8) 个/HP。最可能的诊断是

A. 溃疡性结肠炎

B. 急性细菌性痢疾

C. 急性阿米巴痢疾

D. 上消化道出血

E. 肠易激综合征

5. 患者男，56 岁。因持续性呕吐、非特异性腹痛和高血压就诊。患者在 3 年多的时间里因频繁发生严重的呕吐入院约 15 次，每次呕吐持续数天。在多次入院期间，出现神经症状和自发性症状，如意识错乱、定向障碍、枕部头痛、视力障碍、目光凝视、无反应，头部和眼睛斜向一侧伴震颤、无反应性斜瞳孔、左侧肢体僵直、血压波动以及升高。怀疑脑组织损伤，

目前评价血脑屏障受损程度的指标是白蛋白商值，现该患者白蛋白商值为 35，其程度属于

- A.无明显受损
- B.轻度受损
- C.中度受损
- D.重度受损
- E.完全破裂

6.患者女，24 岁。尿频、尿急、尿痛 2 天。尿沉渣镜检发现满视野形态不规则、结构模糊，浆内充满粗大颗粒，核不清楚、边界不清成堆的细胞，此类细胞称为

- A.红细胞
- B.白细胞
- C.脓细胞
- D.上皮细胞
- E.单核细胞

7.患者男，70 岁。临床诊断肺炎。痰培养结果提示：革兰阴性杆菌，氧化酶阴性，无动力，硝酸盐还原试验阴性。最有可能是

- A.肺炎克雷伯菌
- B.流感嗜血杆菌
- C.铜绿假单胞菌
- D.不动杆菌
- E.肺炎支原体

8.患者女，28 岁。月经多 2 年。体检：贫血貌，巩膜无黄染，皮肤散在紫癜，肝未触及，脾肋下 1cm。骨髓检查：增生活跃，以红系增生为主，巨核细胞增多，成熟障碍。实验室

检查：Hb80g/L，RBC 3.6×10^{12} /L，WBC 4.0×10^9 /L，PLT 40.0×10^9 /L，出血时间 7min，

凝血时间 5min。该患者最可能的诊断是

- A.溶血性贫血
- B.慢性血小板减少性紫癜
- C.再生障碍性贫血
- D.慢性缺铁性贫血
- E.特发性血小板减少性紫癜

9.患者女，35岁。中度贫血，骨髓象显示增生明显活跃，有核红细胞比例占 45%，以晚幼红细胞为主，易见“炭核样”晚幼红细胞，成熟红细胞大小不等且以小细胞为主。为明确诊断，应首选的染色是

- A.过氧化物酶染色
- B.糖原染色
- C.碱性磷酸酶积分
- D.细胞内外铁染色
- E.非特异性酯酶染色

10.患儿男，10岁。间断发热伴咽痛 8 天，体温最高 39.6℃，颈部淋巴结、扁桃体肿大，肝脾未肿大，抗菌药物治疗 3 天未见明显好转。实验室检查：Hb118g/L，RBC 3.7×10^{12} /L，

PLT 200×10^9 /L，WBC 13.6×10^9 /L，中性粒细胞 22%，嗜酸性粒细胞 1%，淋巴细胞 72%，

单核细胞 5%，EB 病毒抗体 IgM 阳性。该患者最可能是

- A.病毒性肝炎
- B.传染性单个核细胞增多症
- C.病毒性感冒

D.化脓性感染

E.心肌梗死

11.患者男，32岁。因流涕、打喷嚏、呼吸困难就诊。诊断为过敏性鼻炎，主要表现为哪种免疫球蛋白升高

A.IgG

B.IgA

C.IgD

D.IgE

E.IgM

12.患者男，36岁，临床诊断为慢性前列腺炎，经过一段时间的治疗后，前往医院复查，前列腺直接涂片结果无异常，此前列腺液体颜色应为

A.无色

B.乳白色

C.灰白色

D.黄色

E.红色

13.患者男，45岁。因尿毒症晚期行肾移植。免疫监测术后排斥反应的项目不包括

A.血清蛋白电泳检测 M 蛋白

B.补体 C3 水平检测

C.细胞因子 IL-1 检测

D.外周血 T 细胞及亚类的检测

E.C 反应蛋白的检测

14.患者男，45岁，烧伤。对其伤口分泌物进行细菌培养。在血平皿上形成扁平、湿润、灰绿色、透明溶血的菌落。最可能的细菌是

- A.金黄色葡萄球菌
- B.大肠埃希菌
- C.铜绿假单胞菌
- D.鲍曼不动杆菌
- E.化脓性链球菌

15.某孕妇，孕12周，体检：尿糖阳性，空腹血糖6.7mmol/L，复查后空腹血糖6.8mmol/L，为确定是否患有妊娠糖尿病建议进一步检查项目是

- A. OGTT
- B. 空腹胰岛素
- C. 糖化血红蛋白
- D. C-肽
- E. 空腹血糖

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.测定Tc细胞的效应功能
- B.IgG测定
- C.可溶性细胞因子测定
- D.T细胞亚群测定

E.淋巴细胞转化实验

- (1) 免疫比浊法可用于
- (2) 流式细胞仪可用于
- (3) PHA 刺激法可用于

2.A.肝素

B.枸橼酸钠

C.EDTA-K₂

D.草酸铵

E.双草酸盐

- (1) 适用于全血细胞分析的抗凝剂为
- (2) 适用于凝血功能测定的抗凝剂为
- (3) 适用于红细胞沉降率测定的抗凝剂为
- (4) 红细胞渗透脆性试验的理想抗凝剂为

3.A.免疫印迹法

B.ELISA (夹心法)

C.直接凝集实验

D.ELISA (间接法)

E.免疫荧光技术

- (1) 可溶性抗原定量测定常用的方法是
- (2) 标记免疫技术中发展最早的一种是
- (3) 目前抗可提取性核抗原抗体的检测方法是

4.A.连续划线分离法

B.分区划线法

C.斜面接种法

D.半固体接种法

E.液体接种法

- (1) 含有杂菌不多的标本选择
- (2) 标本中杂菌量较多的标本选择
- (3) 观察单个菌落的纯培养选择

5.A.皮肤癣菌

B.角层癣菌

C.白色假丝酵母菌

D.新生隐球菌

E.肺孢子菌

- (1) 导致 PCP 的病原体是
- (2) 易侵犯中枢神经系统的是

正保医学教育网

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. 人体细胞具有多少对染色体

A. 1

B. 22

C. 23

D. 46

E. 48

2. 伤寒沙门菌 Vi 抗体的检查可用于

A. 早期诊断

B. 判断预后

C. 调查带菌者

D. 检查免疫力

E. 观察超敏反应

3. 连续监测法，常通过监测哪处波长吸光度的变化来计算酶的活性

A. 260nm

B. 280nm

C. 340nm

D. 410nm

E. 620nm

4. ALL 患者血常规检查时，常表现为下列哪种类型

- A. 白细胞增加，红细胞数正常，血小板数下降
- B. 白细胞数下降，其他细胞数正常
- C. 白细胞数增加，红细胞数下降，血小板数正常
- D. 白细胞数增加，红细胞数下降，血小板数下降
- E. 全血细胞减少

5. 关于血小板聚集试验，正确的是

- A. 抗凝剂需采用 EDTA
- B. 口服华法林不影响血小板聚集试验，故无须停药即可检测
- C. 测定应在采血后 3 小时内完成，时间过长会导致聚集强度或速度降低
- D. 口服阿司匹林不影响血小板聚集试验，故无须停药即可检测
- E. 抗凝剂需采用肝素

6. 下列何种情况干扰血清总蛋白的双缩脲法测定

- A. 高血糖
- B. 高血钾
- C. 高血钠
- D. 高血钙
- E. 血清呈乳糜状

7. 下列描述为 2 型糖尿病的特征的是

- A. 胰岛素释放试验为低水平
- B. 空腹胰岛素可正常、稍低或稍高，服糖后呈延迟释放
- C. 空腹血糖降低，血浆胰岛素/血糖比值大于 0.4

D.每天胰岛素分泌总量 40 ~ 50U

E.当血糖升高时胰岛素分泌量增加

8.尿蛋白定量检查应采用的尿标本为

A.晨尿

B.餐后尿

C.3 小时尿

D.12 小时尿

E.24 小时尿

9.属于革兰阴性球菌的是

A.变形杆菌及百日咳鲍特菌

B.铜绿假单胞菌及枯草芽孢杆菌

C.淋病奈瑟菌及脑膜炎奈瑟菌

D.军团菌及鼠伤寒沙门菌

E.艰难梭菌及流感嗜血杆菌

10.属于直接凝集试验的是

A.抗 Rh 测定

B.RF 测定

C.抗链 O 测定

D.CRP 测定

E.ABO 血型测定

11.关于尿胆原下列描述错误的是

A.结合胆红素排入肠腔转化为尿胆原

B.无色的尿胆原经空气氧化及光线照射后转变成黄色的尿胆素

C.碱性尿中尿胆原水平增高

D.酸性尿中尿胆原水平减低

E.尿胆原、尿胆素俗称“尿二胆”

12.妊娠时可出现糖尿，属于

A.血糖增高性糖尿

B.血糖正常性糖尿

C.暂时性糖尿

D.应激性糖尿

E.假性糖尿

13.干化学尿酮体检测采用的是

A.硝基铁氰化钠法

B.偶氮反应法

C.多聚电解质离子解离法

D.酸碱指示剂法

E.醛反应法

14.属于急性时相反应蛋白的是哪一组

A. α_1 -酸性糖蛋白，结合珠蛋白，铜蓝蛋白，C-反应蛋白

B.转铁蛋白，血红素结合蛋白，甲胎蛋白，结合珠蛋白

C.铜蓝蛋白，结合珠蛋白，转铁蛋白，血红素蛋白

D.甲胎蛋白，铜蓝蛋白，C-反应蛋白，血红素蛋白

E.以上都是

15.关于医院感染错误的是

- A.医院感染发生的基本条件是感染源的存在、适当的传播途径和易感人群
- B.医院感染大多以暴发形式流行
- C.医院感染是患者在住院期间获得的感染
- D.医院感染的致病菌多为条件致病菌
- E.患者出院后发生的感染也可能是医院感染

16.金黄色葡萄球菌的生化试验阳性的是

- A.血浆凝固酶试验
- B.麦芽糖发酵试验
- C.硫化氢试验
- D.胆汁溶解试验阳性
- E.蔗糖发酵试验

17.酮症酸中毒最好发于什么疾病

- A.老年性糖尿病
- B.1 型糖尿病
- C.2 型糖尿病
- D.严重缺氧
- E.隐性糖尿病

18.用魏氏法测定血沉，抗凝剂与血液的比例

- A.1:1
- B.1:2
- C.1:4

D.1:3

E.1:9

19.核黄疸是指胆红素沉积于何部位

A.皮肤

B.巩膜

C.脑组织

D.肾小球基底膜

E.胸膜

20.下列指标能区分遗传性和继发性铁粒幼性贫血的是

A.发病年龄

B.血清铁蛋白浓度

C.血清铁浓度

D.是否出现铁粒幼红细胞

E.出现细胞外铁

21.在脱落细胞标本涂片制作过程中，为保持细胞的自然形态，防止细胞自溶或腐败，应采取的步骤是

A.自然干燥

B.细胞洗涤

C.收集到细胞保存液中

D.固定

E.快速染色

22.以下不是动物实验的主要用途的是

- A.分离鉴定病原微生物
- B.测定细菌的能量代谢
- C.制备免疫血清
- D.鉴定生物制品的安全试验
- E.供给试验用血

23.高渗性脱水引起

- A.血浆容量减少，组织间液容量减少，细胞内液容量正常
- B.血浆容量减少，组织间液容量减少，细胞内液容量增多
- C.血浆容量正常，组织间液容量减少，细胞内液容量减少
- D.血浆容量减少，组织间液容量减少，细胞内液容量减少
- E.血浆容量减少，组织间液容量正常，细胞内液容量减少

24.肾脏的基本功能单位是

- A.肾小球
- B.肾小囊
- C.肾小管
- D.肾实质
- E.肾单位

25.关于电阻抗法血红蛋白检测原理的叙述，正确的是

- A.血红蛋白衍生物在特定的波长 530 ~ 590nm 下比色
- B.溶血剂配方不同，形成的血红蛋白衍生物不同
- C.完全能代替手工检查
- D.血红蛋白衍生物的吸光度变化与血红蛋白含量成反比

E. 氰化血红蛋白衍生物的最大吸收峰为 590nm

26. 热变性试验用于下列哪种疾病的诊断

A. 不稳定血红蛋白病

B. 阵发性冷性血红蛋白尿

C. 阵发性睡眠性血红蛋白尿

D. β -地中海贫血

E. 遗传性球形红细胞增多症

27. 下列物质属于碱性蛋白质的是

A. 血红蛋白

B. 细胞核蛋白

C. 嗜碱性颗粒

D. 杜勒小体

E. DNA

28. 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

29. 半抗原必须与下列何种物质结合才具免疫原性

A. 羊毛脂

B. 免疫佐剂

C.免疫增强剂

D.液状石蜡

E.载体

30.下列哪种血清学试验用于辅助诊断恙虫病

A.肥达反应

B.外斐反应

C.冷凝集试验

D.Shick 试验

E.Dick 试验

31.肺炎链球菌的主要致病因素是

A.鞭毛

B.芽孢

C.荚膜

D.内毒素

E.外毒素

32.关于直接 Coombs 试验，说法错误的是

A.检测血清中游离的不完全抗体

B.可用于自身免疫性溶血性贫血的检测

C.可定性检测

D.可作半定量分析

E.可用于药物诱导的溶血检测

33.有关外毒素的说法，下列错误的是

- A.由大多数革兰阳性菌与少数革兰阴性菌产生
- B.主要成分为脂多糖
- C.毒性强，有抗原性
- D.用甲醛脱毒后可制成类毒素
- E.毒性具有选择性

34.与金黄色葡萄球菌共同培养见卫星现象的是

- A.铜绿假单胞菌
- B.幽门螺杆菌
- C.肺炎克雷伯菌
- D.变形杆菌
- E.流感嗜血杆菌

35.时间分辨荧光免疫测定过程中，使 Eu^{3+} 解离的方法是加入

- A.碱性磷酸酶
- B.辣根过氧化物酶
- C.酸性增强剂
- D.氧化剂 (H_2O_2) 和 pH 纠正液
- E.增强剂 3-氯-4 羟基乙酰苯胺

36.可出现肾前性蛋白尿的疾病是

- A.急性肾炎
- B.肾病综合征
- C.泌尿系结石
- D.多发性骨髓瘤

E.肾小管间质病变

37.关于免疫学法粪便隐血试验的叙述，错误的是

A.快速

B.操作简便

C.灵敏度高

D.特异性强

E.无假阴性

38.下列无动力的细菌是

A.变形杆菌

B.伤寒沙门菌

C.霍乱弧菌

D.痢疾志贺菌

E.嗜水气单胞菌

39.PTH 对尿中钙磷排泄的影响是

A.增加肾小管对钙的重吸收，减少对磷的重吸收

B.增加肾小管对磷的重吸收，减少对钙的重吸收

C.增加肾小管对钙、磷的重吸收

D.减少肾小管对钙、磷的重吸收

E.对钙、磷的重吸收影响很小

40.在生理浓度下，胰岛素对物质代谢的调节不能起促进作用的是

A.葡萄糖透过细胞质膜

B.葡萄糖氧化

C.脂肪合成

D.糖异生

E.DNA 及 RNA 合成

41.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

42.下列哪项与血小板黏附功能有关

A. β 血小板球蛋白

B.纤维蛋白原

C.血管性血友病因子 (vWF)

D.肌球蛋白

E.肌动蛋白

43.糖尿病酮症酸中毒昏迷与非酮症性高血糖高渗性糖尿病昏迷患者的鉴别, 其实实验室检查不包括

A.血糖

B.血浆渗透压

C.血气

D.尿糖

E.血酮体

44.根据酶的来源及其在血浆中发挥催化功能的情况，不属于血浆特异酶的是

- A.纤溶酶
- B.胆碱酯酶
- C.铜氧化酶
- D.脂蛋白脂肪酶
- E.转氨酶

45.自动生化分析仪测定血清白蛋白，白蛋白与溴甲酚绿反应的测定时间是

- A.10s
- B.30s
- C.60s
- D.120s
- E.300s

46.单向免疫扩散试验与电泳相结合的免疫技术称为

- A.对流免疫电泳
- B.火箭免疫电泳
- C.免疫电泳
- D.免疫固定电泳
- E.免疫印迹

47.关于 I 型糖尿病的叙述，错误的是

- A.胰岛 β 细胞的破坏
- B.胰岛素绝对不足
- C.常见于青少年

D.常检出自身抗体

E.胰岛素抵抗

48.有一混合蛋白质溶液，各种蛋白质的 pI 为 3.6、4.6、5.3、6.7、7.3，电泳时欲使其中三种泳向正极，缓冲液的 pH 应该是

A.4.0

B.5.0

C.6.0

D.7.0

E.8.0

49.关于尿沉渣显微镜检查的评价，正确的是

A.直接镜检法-阳性率高

B.离心法-有助于识别细胞、管型等

C.定量尿沉渣计数板法-更符合标准化要求

D.染色法-阳性率低

E.偏振光显微镜检查-简便

50.常用的尿微量白蛋白测定方法为

A.放射免疫分析法

B.染料结合法

C.化学荧光法

D.酶联免疫吸附试验

E.免疫比浊测定法

51.用于判断糖尿病控制效果的糖化血红蛋白组分是

A.HbA1a

B.HbA1c

C.HbA1b

D.HbA0

E.HbA1a1

52.干化学法测定尿液蛋白质，可导致假阴性的原因是

A.患者服用奎宁药物

B.患者服用嘧啶药物

C.尿中含有大量聚乙烯

D.尿中含有大量磷酸盐

E.灌注大量青霉素

53.生物分类中最小的分类单位是

A.科

B.属

C.种

D.门

E.目

54.有关血清胆汁酸测定的临床意义，不正确的是

A.可灵敏地反映肝脏的清除能力

B.各种肝胆疾病患者，血中总胆汁酸浓度升高

C.血清 CA/CDCA 比值可作为胆道阻塞性病变与肝实质细胞性病变的鉴别指标

D.在回肠切除、炎症等小肠疾病时，血清胆汁酸水平降低

E.血清胆汁酸水平测定用于高脂血症的分型

55.关于“补体”叙述错误的是

A.参与经典途径成分的主要成分是 C1 ~ C9

B.补体系统各组分均存在于体液中

C.补体具有不稳定性，对温度敏感

D.C1 由 3 个亚单位组成，为 C1q、C1r 和 C1s

E.补体各成分中 C3 含量最多

56.下列各项叙述错误的是

A.瑞氏 (Wright) 染色过程中染液固定血细胞的时间一般为 1 分钟左右

B.瑞氏染色时，如染色标本颜色偏红，则多见于染色时间短或缓冲液的 pH 偏酸

C.吉姆萨染色法与瑞氏法相比，前者嗜碱性颗粒易于着色

D.血涂片染色时，常用 pH6.4 ~ 6.8 的磷酸盐缓冲液

E.瑞氏染液储存的时间愈久，染色效果愈好

57.属于低分子量肝素抗凝机制特点的是

A.对 FX a 的抑制活性相对增强

B.对 FX a 的抑制活性相对减弱

C.对 FIIa 的抑制活性相对增强

D.可导致血小板数量减少

E.半寿期短

58.直接凝集反应与间接凝集反应的根本区别是

A.参与反应 pH 不同

B.参与反应介质中电解质的浓度不同

C.前者采用颗粒性抗原，后者是将可溶性抗原吸附于载体颗粒上

D.判断结果是在抗原抗体反应的不同阶段

E.参与反应介质中的电解质不同

59.关于半抗原的叙述正确的是

A.必须与载体结合后才能与相应的抗体结合

B.既无免疫原性，又无免疫反应性

C.不能刺激机体产生抗体，但可与相应抗体发生反应

D.有免疫原性的小分子物质

E.可刺激机体产生抗体

60.在正常情况下，下列物质中能被肾小管完全重吸收的是

A.葡萄糖

B.肌酐

C.尿素

D.尿酸

E.磷酸盐

61.关于 NK 细胞的描述错误的是

A.NK 细胞在机体免疫监视和早期抗感染免疫过程中起重要作用

B.临床上将 CD3、CD16、CD56 淋巴细胞认为是 NK 细胞

C.NK 细胞无须抗原刺激，可非特异直接杀伤肿瘤细胞和病毒感染细胞

D.NK 细胞对靶细胞的作用要受到 MHC 的限制

E.NK 细胞在外周血中占 10%~15%

62.下列关于核右移的说法，错误的是

- A.外周血液中性分叶核粒细胞增多
- B.是造血功能衰退的表现
- C.与造血物质、DNA 合成障碍和骨髓造血功能减退有关
- D.炎症的恢复期，一过性的核右移属病理现象
- E.5 叶核以上的中性粒细胞 > 3%

63.下列不属于细菌侵袭力主要内容的是

- A.荚膜
- B.菌毛
- C.侵袭性酶
- D.微荚膜
- E.外毒素

64.属于急性早幼粒细胞白血病特有的遗传学标志是

- A.特异性染色体易位 t (15; 17)
- B.染色体易位 t (11; 17) (q23; q21)
- C.染色体易位 t (5; 17)
- D.染色体易位 t (11; 17) (q13; q21)
- E.特异性染色体重排 t (6; 9)

65.对 OGTT 的看法正确的是

- A. OGTT 对糖尿病的诊断是必需的，推荐临床常规应用
- B. OGTT 对糖尿病的诊断不是必需的，不推荐临床常规应用
- C. 对胃切除的患者，可进行 OGTT
- D. OGTT 不受年龄、饮食、药物等因素影响

E.有肾病，随机血糖 $< 7.8\text{mmol/L}$ ，若 OGTT 异常，肯定为糖尿病

66.ELISA 技术中最常用的固相载体是

- A.聚氯乙烯
- B.聚苯乙烯
- C.硝酸纤维素膜
- D.琼脂糖
- E.尼龙膜

67.影响抗原抗体反应的因素中，反应物自身因素不包括

- A.抗体的质量
- B.抗原的理化性质
- C.抗体等价带的宽窄
- D.抗原的浓度
- E.反应体系的酸碱度

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.下述不是网织红细胞计数时可选用染料的是

- A.煌焦油蓝
- B.新亚甲蓝

C.结晶紫

D.天青 B

E.甲苯胺蓝

70.三分群血液分析仪白细胞分布直方图的第一群代表的细胞体积大小为

A. < 35fl

B. 35 ~ 90fl

C. 90 ~ 160fl

D. 160 ~ 320fl

E. > 320fl

71.以下关于酸碱平衡与血钾浓度的相互关系，正确的说法是

A.代谢性酸中毒时可引起低血钾

B.低血钾时可引起代谢性碱中毒

C.代谢性碱中毒时可引起高血钾

D.高血钾时可引起代谢性碱中毒

E.低血钾时可引起代谢性酸中毒

72.梅毒传染性最强的病期是

A.潜伏期

B.第 I 期

C.第 II 期

D.第 III 期

E.恢复期

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，24 岁。因化脓性胆管炎入院治疗，CBC 检查：WBC $15.0 \times 10^9/L$ ，血涂片检查如下图所示，所见白细胞内蓝色物质为



- A.染液残渣
- B.Auer 小体
- C.Dohle 小体
- D.嗜天青颗粒
- E.血小板卫星现象

2.患者女，35 岁，口眼干燥，乏力，下肢荨麻疹，脱屑 4 个多月，实验室检查：血清 IgG21.6g/L，IgA2.68g/L，IgM1.89g/L，ANA1:640（++），呈斑点型，RF160IU/ml，抗 SSA（++），抗 SSB（++）最可能的诊断是

- A.类风湿关节炎
- B.系统性红斑狼疮
- C.多发性肌炎
- D.干燥综合征
- E.硬皮病

3.女性，45 岁，诊断为子宫肌瘤，缺铁性贫血。给予铁剂治疗后 Hb 上升至 130g/L。为保证机体有足够的储存铁，需继续铁剂治疗。期间需选择下列哪项指标监测体内储存铁的变化

A.血清铁

B.转铁蛋白

C.可溶性转铁蛋白受体

D.铁蛋白

E.总铁结合力

4.患者女，30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

5.患儿女，3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

6.患者女，妊高征合并病毒性肝炎，剖宫产术后也出现阴道大量流血，输血对症处置后流血不止，实验室检查：3P 试验阳性，D-二聚体 (+)，PT：18s/对照 13s，纤维蛋白原 1.5g/L，血常规示，WBC $24.6 \times 10^9/L$ ，RBC $1.69 \times 10^{12}/L$ ，Hb51g/L，血小板 $69 \times 10^9/L$ ，引起患者出血最可能的原因是

A.血友病

B.血小板病

C.血管性血友病

D.继发性纤溶亢进

E.原发性纤溶亢进

7.某患者，近日少尿、恶心、呕吐，血清内生肌酐清除率为 25ml/min，诊断应考虑

A.肾功能正常

B.早期肾衰竭

C.肾功能不全氮质血症期

D.晚期肾衰竭

E.终末期肾衰竭

8.患者男，40 岁。因“右上腹闷胀不适，暖气，厌食油腻食物”入院。查体：右上腹压痛、可扪及胆囊肿大。B 超结果显示：胆囊结石。粪便呈白陶土样。尿液胆红素和尿胆原的结果分别为

A. “+++” 和 “-”

B. “++” 和 “++”

C. “+” 和 “±”

D. “±” 和 “+”

E. “-” 和 “+++”

9.患者男，45岁。白细胞计数 $33 \times 10^9/L$ ，分类中性粒细胞 0.4，淋巴细胞 0.96，最可能的诊断是

A.百日咳

B.流行性感

C.慢性淋巴细胞白血病

D.伤寒

E.慢性髓细胞白血病

10.某患者，红细胞计数 $2.7 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 60g/L，白细胞及血小板正常。血涂片检查可见红细胞呈小细胞低色素性改变，网织红细胞 1.5%。可初步诊断为

A.急性失血性贫血

B.缺铁性贫血

C.再生障碍性贫血

D.溶血性贫血

E.巨幼细胞性贫血

11.患者女，35岁，自诉有腥臭味，灰白色的白带，量多，阴道瘙痒，白带检查示：外观稀薄均匀，pH5.5，胺试验阳性，可见线索细胞，诊断为

A.细菌性阴道炎

B.真菌性阴道炎

C.滴虫性阴道炎

D.老年性阴道炎

E.淋菌性阴道炎

12.患者男，25 岁。发热、腹痛、里急后重，大便次数明显增加，脓血便，便培养 SS 琼脂上分离出透明菌落。生化鉴定初筛结果：KIA 培养基 K/A，产酸不产气，H₂S (-)；MIU 试验结果为 (3-)。该病原菌最可能是

A.伤寒沙门菌

B.痢疾志贺菌

C.普通变形杆菌

D.大肠埃希菌

E.奇异变形杆菌

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.γ-GT

B.ALB

C.ALT

D.AST

E.ACP

(1) 反映胆汁淤积的检测指标应首选

(2) 反映肝细胞合成功能的首选指标是

(3) 前列腺肿瘤时，活性升高的是

2.A.ALT

B.ALP

C.MAO

D.ASTm

E.LCAT

- (1) 反映肝实质损伤的酶是
- (2) 反映肝脏合成能力的酶是
- (3) 反映急性肝细胞损伤最敏感的酶是

3.A.CA153、CEA、铁蛋白、ER、PR

B.AFP、 γ -GTII、肝 ALP 同工酶

C.CA125、CEA、TPS、AFP

D.CA19-9、CEA、TPA、铁蛋白

E.CA72-4、CA50、CEA、铁蛋白

- (1) 胰腺癌常用的多标志组合检测是
- (2) 乳腺癌常用的多标志组合检测是
- (3) 原发性肝癌常用的多标志组合是

4.A.波峰右移，峰底变宽

B.波峰左移，峰底变宽

C.波峰右移，峰底不变

D.波峰左移，峰底不变

E.直方图不变

- (1) 轻型 β -血红蛋白合成障碍的直方图表现为

(2) 缺铁性贫血的直方图表现为

(3) 叶酸缺乏引起的巨幼细胞性贫血治疗前的直方图表现为

5.A.核糖体变性聚集颗粒

B.脂蛋白

C.核糖核酸

D.DNA

E.线粒体

(1) 网织红细胞胞质中含有

(2) 嗜碱性点彩红细胞胞质中含有

6.A.绿脓素

B.黄色素

C.褐色素

D.荧光素

E.紫色素

(1) 荧光假单胞菌产生

(2) 斯氏假单胞菌产生

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. 以下关于再生障碍危象的叙述不正确的是

- A. 本病预后良好
- B. 骨髓多数增生低下
- C. 可出现某系或全系减少
- D. 有些药物可引起再障危象
- E. 骨髓涂片中可见巨大原始红细胞或巨大早幼粒细胞

2. 目前临床主要用于观察肝硬化的指标为

- A. V 型胶原
- B. IV 型胶原
- C. III 型胶原
- D. II 型胶原
- E. I 型胶原

3. 手足病是由于感染了

- A. 肠道病毒 68 型
- B. 肠道病毒 69 型
- C. 肠道病毒 70 型
- D. 肠道病毒 71 型
- E. 轮状病毒

4.用 Lancefield 血清分型法将链球菌分为多个群，其中对人类有致病性的大多属于

A.A 群

B.B 群

C.C 群

D.D 群

E.G 群

5.郭霍现象说明结核分枝杆菌感染时，细胞与迟发性超敏反应共存，用的是何种动物模型

A.小白鼠

B.豚鼠

C.大鼠

D.家兔

E.黑猩猩

6.急性病毒性肝炎首选监测的血清酶是

A.碱性磷酸酶

B.乳酸脱氢酶

C.γ-谷氨酰转移酶

D.转氨酶

E.单胺氧化酶

7.肝病患者 DIC 诊断时，要求纤维蛋白原测定值

A. < 0.5g/L

B. < 1.0g/L

C. < 1.5g/L

D. < 1.8g/L

E. < 2.0g/L

8.溶栓治疗通常选用的监测指标为

A.FIB、TT、FDP

B.PT、APTT、FVⅢ:C

C.PLT、FDP、血小板聚集率

D.AT-Ⅲ、3P、FIB

E.APTT、D-D、PLT

9.机体的免疫反应过高时易患

A.排斥反应

B.免疫缺陷病

C.自身免疫病

D.超敏反应

E.恶性肿瘤

10.诊断“多毛细胞”的最有效手段为

A.细胞化学染色

B.染色体核型分析

C.骨髓象和血常规综合分析

D.扫描电镜超微结构检查

E.骨髓组织病理检查

11.尿中高浓度维生素 C 对尿糖试带法可造成

A.不影响

B.假阳性

C.假阴性

D.影响同班氏法

E.正干扰

12.螺旋体与其他原核细胞型微生物的主要不同点是

A.细胞壁成分

B.繁殖方式

C.运动方式

D.原始核

E.对抗生素敏感

13.血清白蛋白测定多采用的方法是

A.酚试剂法

B.双缩脲法

C.溴甲酚绿法

D.丽春红 S 法

E.考马斯亮蓝法

14.自动生化分析一点法又称为终点法，是指加入标本和试剂后，何时测定反应混合液吸光度值

A.当反应达到终点

B.当反应达到最大速度一半时

C.当反应达到最大速度时

D.当反应处于线性期时

E.当反应处于延迟期时

15.关节腔积液黏蛋白凝块形成试验形成良好的是

- A.红斑狼疮
- B.化脓性关节炎
- C.结核性关节炎
- D.类风湿关节炎
- E.痛风

16.不直接参与Ⅲ型超敏反应的物质是

- A.CD4⁺TH1 细胞
- B.免疫复合物
- C.补体
- D.中性粒细胞
- E.IgG、IgM

17.ABO 血型基因在第几号染色体上

- A.第 1 号
- B.第 2 号
- C.第 3 号
- D.第 9 号
- E.第 10 号

18.尿三杯试验中，三杯均有血尿，推测出血部位可能在

- A.肾脏
- B.膀胱

C.尿道

D.肝脏

E.脾脏

19.血清学鉴定是

A.鉴定病原菌最有效的方法

B.用已知抗原检测患者血清中相应抗体

C.用已知抗体检测患者血清中相应抗体

D.用含有已知特异性抗原的诊断血清检测未知菌

E.用含有已知特异性抗体的诊断血清检测未知菌

20.多发性骨髓瘤细胞是 B 淋巴细胞杂交瘤细胞的理想细胞，其原因不包括下列哪项

A.稳定和易培养

B.自身无分泌功能

C.细胞无恶性变化

D.融合度高

E.HGPRT 缺陷

21.下列哪项是脑脊液穿刺的禁忌证

A.脑膜感染性疾病

B.蛛网膜下腔出血

C.不明原因的抽搐

D.不明原因的昏迷

E.休克的病人

22.类线粒体是指

- A.粘肽
- B.中介体
- C.糖蛋白体
- D.质粒
- E.胞质颗粒

23.关于胰高血糖素作用描述错误的是

- A.可促进脂肪分解
- B.可促进葡萄糖进入肝、脂肪及肌细胞
- C.可促进糖异生
- D.可促进糖原分解
- E.抑制糖原合成

24.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

25.有关低密度脂蛋白叙述正确的是

- A.其主要载脂蛋白为 ApoB48
- B.肝脏不能合成 LDL
- C.LDL 经化学修饰后可与清道夫受体结合，从而促进胆固醇在血管壁内沉积
- D.LDL 经化学修饰后可与 LDL 受体结合，从而促进胆固醇在血管壁内沉积

E.有抗动脉粥样硬化的作用

26.临床常见的蛋白尿是

A.肾小管性蛋白尿

B.混合性蛋白尿

C.肾小球性蛋白尿

D.溢出性蛋白尿

E.组织性蛋白尿

27.完全抗原的特征是

A.有抗原性，有免疫原性

B.有抗原性，有免疫反应性

C.有免疫原性，无抗原性

D.无免疫原性，有抗原性

E.必须与载体结合才具有免疫原性

28.有关胆固醇测定，说法错误的是

A.血浆胆固醇包括胆固醇酯和游离胆固醇两种

B.血浆胆固醇反映胆固醇摄取与合成的情况

C.血浆胆固醇反映携带胆固醇的各种脂蛋白的合成速度

D.血浆胆固醇反映影响脂蛋白代谢的受体的情况

E.血浆胆固醇主要存在 HDL 中

29.肝细胞对胆红素的转化在哪个部位进行

A.滑面内质网

B.粗面内质网

C.核糖体

D.高尔基复合体

E.胞浆

30.下列属于碱性蛋白的物质是

A.嗜碱性颗粒

B.RNA

C.Hb

D.杜勒小体

E.DNA

31.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

32.免疫细胞产生、分化、成熟的场所是

A.胸腺和淋巴结

B.肝脏和胸腺

C.淋巴结和脾脏

D.胸腺和骨髓

E.黏膜免疫系统

33.噬菌体属于

- A.细菌
- B.衣原体
- C.支原体
- D.病毒
- E.立克次体

34. CK 测定时反应中必须存在的物质是

- A. NADPH
- B. Fe^{3+}
- C. NAD^+
- D. Mg^{2+}
- E. Ca^{2+}

35. 脑脊液内蛋白质超过多少时常出现凝块

- A. 1g/L
- B. 2g/L
- C. 5g/L
- D. 10g/L
- E. 20g/L

36. 严重创伤时，血钾

- A. 无改变
- B. 明显降低
- C. 明显升高
- D. 变化随血钠而定

E.变化随尿量而定

37.下列哪种抗生素不受超广谱 β -内酰胺酶的水解作用的影响

A.哌拉西林

B.头孢西丁

C.氨曲南

D.头孢唑林

E.头孢噻肟

38.菌毛的作用是

A.细菌的运动器官

B.延长细菌的寿命

C.保护细菌

D.吸附作用

E.繁殖器官

39.ABO 血型表现型有

A.3 个

B.4 个

C.5 个

D.6 个

E.7 个

40.梅毒螺旋体感染的抗体检测试验中，下列哪项检测的是非特异性抗体

A.FTA-ABS

B.MHA-TP



正保医学教育网
www.med66.com

C.RPR

D.TPPA

E.FTA-ABS-DS

41.睾丸曲细精管受损，精液检查可见增多的是

A.红细胞

B.白细胞

C.未成熟生精细胞

D.前列腺上皮细胞

E.淀粉样小体

42.关于脑膜炎奈瑟菌特性的叙述，错误的是

A.革兰阴性

B.成对排列

C.触酶阳性

D.氧化酶阴性

E.分解葡萄糖

43.与高滴度抗 RNP 抗体有关的疾病主要是

A.混合型结缔组织病

B.SLE

C.干燥性综合征

D.重症肌无力

E.类风湿关节炎

44.血清钾升高可见于

- A. 肾病综合征
- B. 急性肾功能不全多尿期
- C. 慢性腹泻
- D. 酒精性肝硬化
- E. 急性肾功能不全少尿期

45. 立克次体与革兰阴性菌最重要的共同特征是

- A. 细胞壁中有肽聚糖和脂多糖
- B. 均只有 DNA
- C. 都没有壁细胞
- D. 可在人工培养基上生长
- E. 均为二分裂方式繁殖

46. 血清学诊断是指

- A. 用已知细菌的特异性抗原检测患者血清中相应抗体
- B. 用含有已知特异性抗体的免疫血清检测标本中的抗原
- C. 用含有已知特异性抗体的诊断血清检测标本中的未知菌
- D. 用含有已知特异性抗体的诊断血清检测分离培养物中的未知菌
- E. 体外的抗原抗体反应

47. “网状细胞肉瘤”是指

- A. 霍奇金病结节硬化型
- B. 霍奇金病淋巴细胞为主型
- C. 霍奇金病混合细胞型
- D. 非霍奇金淋巴瘤组织细胞型

E.非霍奇金淋巴瘤混合细胞型

48.属于浆细胞肿瘤的是

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

49.下列血浆蛋白质中可作为机体营养不良指标的是

A.结合珠蛋白

B.前清蛋白

C.C 反应蛋白

D.铜蓝蛋白

E.转铁蛋白

50.酶介质法做 Rh 血型鉴定时，木瓜酶主要作用是

A.在致敏的抗体之间搭桥

B.削弱红细胞表面电荷

C.在红细胞膜之间搭桥

D.增加红细胞表面所带电荷

E.改变致敏抗体结构

51.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.THP 是近端肾小管病变的标志物
- D.THP 为管型的主要基质成分
- E.THP 由 Henle 袢升支与远曲小管的上皮细胞内高尔基复合体产生

52.上述哪项符合呼吸性碱中毒合并代谢性碱中毒

- A.低 PaCO_2 , 低 HCO_3^-
- B.高 PaCO_2 , 高 HCO_3^-
- C.低 PaCO_2 , 高 HCO_3^-
- D.高 PaCO_2 , 低 HCO_3^-
- E.高 PaCO_2 , 高 HCO_3^- , $\text{AG} > 16\text{mmol/L}$

53.弥散性血管内凝血的基本病变是

- A.微血管血栓形成
- B.微血管功能障碍
- C.微血管血液淤滞
- D.微血管内血流减少
- E.凝血因子缺乏

54.Rh 血型抗原属于

- A.异种抗原
- B.异嗜性抗原
- C.同种异型抗原
- D.自身抗原
- E.外源性抗原

55.具有完整细胞壁的微生物是

A.支原体

B.衣原体

C.细菌 L 型

D.噬菌体

E.病毒

56.巨幼细胞贫血时，网织红细胞计数值

A.贫血越严重，升高越明显

B.贫血越严重，降低越明显

C.基本正常

D.先升高，后降低

E.治疗后升高，贫血被纠正后逐渐恢复正常

57.抗原抗体反应与两者浓度比关系是

A.抗原抗体比例合适形成等价带

B.抗原过剩时称为前带

C.抗体过剩时称为后带

D.后带导致假阳性

E.抗体过量时，反应最快

58.白喉棒状杆菌生物学特性叙述正确的是

A.美蓝染色菌体着色均匀

B.革兰阴性杆菌

C.菌体着色不均，有异染颗粒

D.革兰阳性杆菌，一端有芽孢

E.革兰阳性杆菌，中间有芽孢

59.心肌损伤时，常见

A.LD₁↑和 LD₃↑

B.LD₂↑和 LD₃↑

C.LD₁↑和 LD₂↑

D.LD₁↑和 LD₄↑

E.LD₄↑和 LD₅↑

60.SDS-Hb 测定法血红蛋白最大的优点是

A.呈色稳定

B.操作简便

C.准确性高

D.精确性符合要求

E.没有公害

61.最适生长温度为 25℃的细菌是

A.O157:H7 大肠埃希菌

B.副伤寒沙门菌

C.鲍氏志贺菌

D.小肠结肠炎耶尔森菌

E.大肠弯曲菌

62.红细胞的主要生理功能是通过

A.细胞内的铁离子完成

B.细胞内的血红蛋白完成

C.细胞内的各种酶完成

D.胆红素完成

E.细胞内的脂质完成

63.确诊甲状腺功能紊乱的常规指标是

A.总 T_3 、 T_4

B.游离 T_3 、 T_4

C.TSH

D.TRH

E.TBG

64.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

65.关于红细胞系统的发育特点，以下正确的是

A.原始红细胞胞质内有特异性颗粒

B.早幼红细胞核染色质粗糙、密集、结块

C.早幼红细胞胞质量一般较少，染色呈嗜酸性

D.中幼红细胞胞质含量丰富，染色呈嗜多色性

E.晚幼红细胞核染色质粗糙，呈网状

66.下列对 $IFN-\gamma$ 的叙述正确的是

- A.由 NK 细胞产生
- B.有免疫调节作用
- C.与 IFN- α 作用于相同的受体
- D.不是在接触抗原后产生的
- E.所有的 T 细胞亚类均可产生

67.上呼吸道感染应采集

- A.鼻咽拭子标本
- B.咽拭子标本
- C.痰标本
- D.支气管镜标本
- E.胃内标本

68.可引起尿比重增高的疾病是

- A.慢性肾功能衰竭
- B.糖尿病
- C.肾盂肾炎
- D.尿崩症
- E.恶性肿瘤

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，25 岁。腹泻。大便呈黏液样。便常规检查：红细胞 (+) /HP，白细胞 (+++) /HP。最可能的初步诊断为

A.急性胃肠炎

B.消化不良

C.过敏性肠炎

D.细菌性痢疾

E.肠道肿瘤

2.患者男，50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

3.患者男，26岁。主诉胃消化不良，乏力和明显体重减轻。体检发现皮肤呈青铜色，低血压和肌肉消瘦，实验室检查血清 $[Na^+]$ 125mmol/L， $[K^+]$ 6.2mmol/L，血浆皮质醇降低，尿17-OHCS降低，血浆ACTH增高，根据以上结果可能的疾病是

A.库欣综合征

B.艾迪森病 (AddisonDisease)

C.继发性垂体功能不全的肾上腺皮质功能衰退

D.原发性醛固酮增多

E.肾上腺皮质腺瘤

4.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

5. 患者男，24 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

6. 患者男，40 岁。因黄疸、弥漫性上腹痛和全身瘙痒 3 周就诊。体检：黄疸，右季肋区部有触痛，肝肿大，尿液为暗褐色，粪便为灰白色，生化检查结果提示：TBIL $255.6 \mu\text{mol/L}$ ，DBIL $35.4 \mu\text{mol/L}$ 。该患者的初步诊断为

A. 肝细胞性黄疸

B. 溶血性黄疸

C. 药物性黄疸

D. 梗阻性黄疸

E.肝硬化性黄疸

7.患者男，35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，40岁。严重肝病导致营养不良。实验室检测其补体总活性CH50，其通常会

A.降低

B.升高

C.正常

D.先升高后降低

E.先降低后升高

9.某小学自4月份以来，该校多名学生出现发热（体温 $\geq 38.0^{\circ}\text{C}$ ），同时伴有咳嗽、咽痛等症状，拟诊流行性感冒，需采集标本进行培养。何时采集标本效果最佳

A.在病程任何时候均可

B.在疾病的恢复期

C.在非急性期采样

D.在发病急性期，前5天最好

E.在发病急性期，前3天最好

10.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

11.患者女，28岁。不明原因贫血，HB35g/L，网织红细胞百分比3.9%。可排除的诊断是

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

12.患者男，50岁，糖尿病昏迷。为鉴别糖尿病酮症酸中毒或糖尿病高渗性昏迷，下列何种试验最有效

- A.血或尿酮体
- B.GHb
- C.血糖
- D.血液pH值
- E.测定C肽

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.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 μ mol/L、DBIL110 μ mol/L、AFP680 μ 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 μ 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

2.患者女，55 岁。在个体诊所拔牙后感染，发热，体温 38.5 $^{\circ}$ C，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

3.患儿女，8岁。在夏季蚊子叮咬6天后突发高热，剧烈头痛，恶心，喷射性呕吐，呕吐后嗜睡不醒并出现1次抽搐而入院。

(1) 为明确诊断，下列检查可以不用做的是

A.脑脊液常规检查

B.血液病毒培养

C.血液细菌培养

D.脑脊液病毒培养

E.血清 ELISA 法测病毒抗原

(2) 从血液中分离出某种病毒，该病毒一般不易侵犯的部位是

A.中枢神经系统灰质

B.大脑皮质

C.基底核

D.视丘

E.脑底部

(3) 诊断为下列疾病中的

A.流行性乙型脑炎

B.流行性脑脊髓膜炎

C.细菌性脑膜炎

D.脊髓灰质炎

E.结核性脑膜炎

(4) 该疾病病程不包括下列阶段中的

A.潜伏期

B.初期

C.极期

D.恢复期

E.后遗症期

(5) 积极治疗后该患者留下后遗症，可能留下的后遗症不包括下列选项中的

A.失语

B.痴呆

C.瘫痪

D.失明

E.意识障碍

4.患者女性，25岁。因面色苍白、头晕、乏力1年余，近1个月伴心慌就诊。结婚半年，月经初潮14岁，7天/27天，末次月经半月前。近2年月经量多，半年来更明显。贫血貌，皮肤黏膜无出血点，浅表淋巴结不大，巩膜不黄染，口唇苍白，舌乳头正常，心肺无异常，肝脾不大。化验：Hb64g/L，RBC 3.0×10^{12} /L，MCV70fl，MCH25pg，MCHC300g/L，WBC 6.5×10^9 /L，分类：中性分叶70%，淋巴27%，单核3%，PLT 260×10^9 /L，网织红细胞1.5%，尿蛋白(-)，镜检(-)，大便潜血(-)，血清铁 $6.0 \mu\text{mol/L}$ 。

(1) 该患者的贫血程度为

A.轻度贫血

B.中度贫血

C.重度贫血

D.极重度贫血

E.增生不良性贫血

(2) 该患者最可能的诊断为

A.缺铁性贫血

B.铁粒幼细胞性贫血

C.巨幼细胞性贫血

D.再生障碍性贫血

E.海洋性贫血

(3) 为了进一步确诊，下列最有意义的检查是

A.骨髓铁染色

B.铁代谢检查

C.卟啉代谢检查

D.骨髓细胞学检查

E.骨髓活体组织检查

(4) 下列关于该患者的实验室检查结果，错误的是

A.骨髓铁染色：细胞内铁明显减少或缺如，细胞外铁阴性

B.血清铁蛋白 $< 10\mu\text{g/L}$

C.红细胞原卟啉 $> 0.9\mu\text{mol/L}$

D.骨髓主要以红系增生为主，粒红比值降低

E.增生的红系细胞表现为“核幼质老”的核质发育不平衡改变

(5) 本病对症治疗后，下列哪项指标对观察疗效最好

- A.血涂片观察红细胞形态
- B.红细胞数量增多
- C.细胞内铁减少
- D.网织红细胞升高
- E.骨髓增生明显活跃

5.患者，女性，25岁。为保持身材节制饮食1年，近日自感疲乏、心悸、气短、头晕、头痛、注意力不集中来院就医。实验室检查：WBC $7.0 \times 10^9/L$ ，Hb80g/L，MCV67fl。

(1) 患者可能的病因是

- A.营养不良
- B.造血功能障碍
- C.失血过多
- D.自身免疫病
- E.不明原因溶血

(2) 该病患者铁代谢的变化为

- A.血清铁减低，总铁结合力减低
- B.血清铁减低，总铁结合力增高
- C.血清铁增高，总铁结合力增高
- D.血清铁增高，总铁结合力减低
- E.血清铁和总铁结合力变化不大

(3) 临床常用铁测定的方法是

- A.离子选择电极法

- B. 钼酸盐法
- C. 甲基麝香草酚蓝法
- D. 达旦黄法
- E. 双联吡啶法

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. 下列关于钙的吸收说法正确的是

- A. 膳食中磷含量与钙的吸收没有关系
- B. 成人膳食中钙磷的适宜比例是 2:1
- C. 膳食中的脂肪可促进钙的吸收
- D. 钙的吸收与年龄无关
- E. 酸性环境有利于钙的吸收

2. 蛋白质的一级结构是指

- A. 氨基酸种类的数量
- B. 分子中的各化学键
- C. 多肽链的数量
- D. 分子中的双键数
- E. 氨基酸残基的排列顺序

3. 缺损病毒指的是

- A. 包膜表面刺突缺损
- B. 复制周期不完整
- C. 壳突变异
- D. 基因组缺损
- E. 衣壳缺损

4. 病原体表型分型是指

- A. 根据病原体特异性抗原进行分型
- B. 利用病原体的代谢产物进行分型
- C. 检测病原体遗传物质进行分型
- D. 分析病原体药物敏感结果进行分型
- E. 利用特异性噬菌体进行分型

5. 鸡蛋培养基主要用于检测

- 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

6. 原形药物在体内减少称为药物消除，与之有关的过程是

- A. 吸收与分布
- B. 分布于生物转化
- C. 分布于排泄
- D. 吸收与排泄
- E. 生物转化与排泄

7. 机体缺铁时首先减少的是

- A. 血清铁
- B. 组织铁
- C. 细胞内铁

D.血清铁蛋白

E.血清转铁蛋白

8.原发性甲状腺功能亢进时，下列变化正确的是

A. $T_3\uparrow$ 、 $T_4\uparrow$ 、 $TSH\uparrow$

B. $T_3\uparrow$ 、 $T_4\uparrow$ 、 $TSH\downarrow$

C. $T_3\downarrow$ 、 $T_4\downarrow$ 、 $TSH\uparrow$

D. $T_3\downarrow$ 、 $T_4\downarrow$ 、 $TSH\downarrow$

E. $T_3\uparrow$ 、 $T_4\downarrow$ 、 $TSH\uparrow$

9.白血病的共同临床表现中不包括

A.贫血

B.出血

C.发热

D.DIC

E.肝脾淋巴结肿大

10.尿液细胞计数可在参考值范围之内的疾病是

A.急性肾小球肾炎

B.肾盂肾炎

C.尿路感染

D.慢性活动性肾小球肾炎

E.肾动脉硬化

11.脂蛋白脂肪酶（LPL）主要催化

A.脂肪细胞中三酰甘油的水解

- B.肝细胞中三酰甘油的水解
- C.VLDL 中三酰甘油的水解
- D.HDL 中三酰甘油的水解
- E.Lp (a) 中三酰甘油的水解

12.下列代谢过程不能直接补充血糖的是

- A.肝糖原分解
- B.肌糖原分解
- C.食物糖类的消化吸收
- D.糖异生作用
- E.肾小球的重吸收作用

13.确诊淋巴瘤的主要检查方法是

- A.血常规检查
- B.淋巴结活检
- C.骨髓检查
- D.免疫学检查
- E.淋巴造影

14.关于白喉杆菌形态特点叙述正确的是

- A.菌体粗短，一端或两端膨大，革兰阳性杆菌
- B.菌体细长微弯，一端或两端膨大，革兰阳性杆菌
- C.菌体细长微弯，一端或两端膨大，革兰阴性杆菌
- D.革兰阳性球杆菌
- E.革兰阴性球杆菌

15.对气单胞菌属生物学特性叙述正确的是

- A.革兰染色 (-)、单极鞭毛 (+)、芽孢 (-)
- B.革兰染色 (+)、单极鞭毛 (+)、芽孢 (-)
- C.革兰染色 (-)、单极鞭毛 (-)、芽孢 (-)
- D.革兰染色 (-)、单极鞭毛 (+)、芽孢 (±)
- E.革兰染色 (-)、单极鞭毛 (-)、芽孢 (+)

16.既能杀灭芽孢,又能保障不耐受高温物品的质量的方法是

- A.间歇灭菌
- B.流通蒸汽灭菌
- C.高压蒸汽灭菌
- D.巴氏消毒
- E.干烤

17.在染色中加入 L-酒石酸,观察抑制情况的化学染色是

- A.酸性磷酸酶染色
- B.碱性磷酸酶染色
- C.氯乙酸 AS-D 萘酚酯酶染色
- D.过氧化物酶染色
- E.碱性 α -丁酸萘酚酯酶染色

18.血清中不含有下列哪种成分

- A.球蛋白
- B.白蛋白
- C.纤维蛋白原

D.电解质

E.无机盐

19.封闭式采血法时，紫色的负压采血管常用于

A.血液分析

B.测红细胞沉降率

C.血清分离

D.血库用血

E.血凝用血

20.下列哪组检查结果符合原发性血小板减少紫癜的诊断

A.出血时间正常，凝血时间及凝血酶原时间延长

B.血小板计数正常，血块收缩良好，凝血时间正常

C.血小板计数减少，血块收缩不良，出血时间延长

D.纤维蛋白原减少，凝血酶时间及凝血酶原时间延长

E.血小板计数增加，血块收缩良好，出血时间缩短

21.可用于鉴定人 Tc 细胞的单克隆抗体是

A.CD2

B.CD3

C.CD4

D.CD8

E.CD16

22.引起仪器法网织红细胞计数结果偏低的影响因素是

A.巨大血小板

B.血小板聚集

C.样本储存在室温过久

D.红细胞内有寄生虫

E.红细胞包涵体

23.Arthus 反应是一种什么超敏反应

A.局部的Ⅲ型超敏反应

B.全身的Ⅲ型超敏反应

C.局部的Ⅱ型超敏反应

D.全身的Ⅱ型超敏反应

E.局部的Ⅳ型超敏反应

24.自动生化分析仪的携带污染是指

A.从一个样本到另一个样本引起的污染

B.样本从一台仪器传递到另一台仪器

C.添加试剂带来的污染

D.使用前一批的校正/质控数据

E.反应杯之间的污染

25.不属于院内感染常分离到的耐药菌的是

A.MRSA

B.MRS

C.PRSP

D.VRE

E.MDRAB

26.与肥大细胞及嗜碱性粒细胞有亲和力的 Ig 是

- A.IgA
- B.IgD
- C.IgE
- D.IgG
- E.IgM

27.用杂交瘤技术制备单克隆抗体的过程中，可在 HAT 选择培养基长期存活的是

- A.瘤-瘤融合细胞
- B.脾-脾融合细胞
- C.脾-瘤融合细胞
- D.单倍体细胞
- E.细胞多聚体

28.具有“冷变性”特性的酶是

- A.ALT
- B.AST
- C.ALP
- D.LD
- E.GGT

29.抗原抗体反应的特点不包括

- A.特异性
- B.高效性
- C.阶段性

D.可逆性

E.比例性

30.红细胞沉降率测定的推荐方法为

A.温氏法

B.微量法

C.Miller 法

D.魏氏法

E.血液分析仪法

31.内毒素的毒性作用引起的全身反应不包括

A.发热

B.WBC 无明显变化

C.DIC

D.休克

E.微循环障碍

32.卡氏肺孢子菌的主要传播途径为

A.水

B.血液

C.唾液

D.皮肤

E.空气

33.属于血小板代谢活性检测的指标是

A.凝血酶调节蛋白

B.纤维蛋白肽 A

C.凝血酶原片段 1+2

D.血栓烷 B₂

E.组织因子

34.类白血病的各类型中，碱性磷酸酶染色积分显著增高见于

A.中性粒细胞型

B.淋巴细胞型

C.单核细胞型

D.嗜酸性粒细胞型

E.嗜碱性粒细胞型

35.IgG 补体结合点位于

A.CH1

B.CH2

C.CH3

D.CH4

E.CDR

36.D-二聚体阴性见于

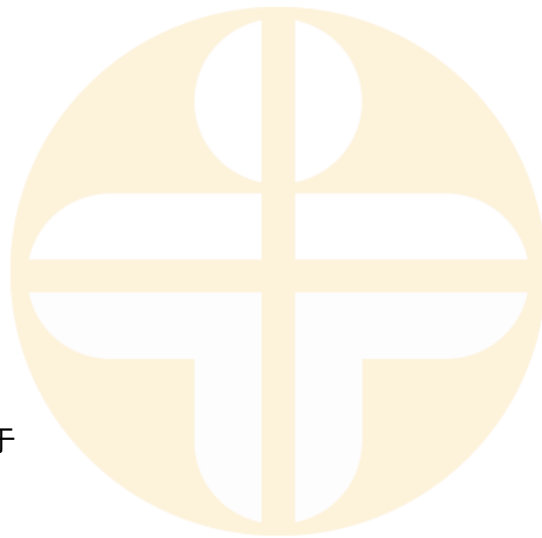
A.静脉血栓

B.恶性肿瘤

C.肺栓塞

D.继发性纤溶亢进

E.原发性纤溶亢进



37.关于军团菌形态学叙述正确的是

- A.革兰阳性杆菌
- B.革兰阳性球菌
- C.革兰阴性链球菌
- D.常规染色容易着色，革兰阳性杆菌
- E.常规染色不易着色，革兰阴性杆菌

38.抗原抗体反应液的最适 pH 为

- A.5.0 ~ 7.5
- B.5.5 ~ 8.0
- C.6.0 ~ 9.0
- D.7.0 ~ 9.5
- E.7.5 ~ 9.5

39.HK 法测定血糖所具有的特异性高于其他方法，主要是由于

- A.HK 只能催化葡萄糖的六碳糖磷酸化
- B.HK 能催化除葡萄糖以外的六碳糖磷酸化
- C.HK 偶联的指示酶葡萄糖-6-磷酸脱氢酶只能作用于主反应产物葡萄糖-6-磷酸
- D.HK 偶联的指示酶不具有特异性，HK 具有特异性
- E.HK 法辅助酶不受其他物质干扰

40.血液流变学中，血液

- A.属于牛顿流体
- B.属于非牛顿流体
- C.血液黏度的变化与其切变率无关

D.低切变率下，全血黏度低

E.高切变率下，全血黏度高

41.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)

42.目前 ICSH 推荐测定 Hb 的参考方法是

A.十二烷基硫酸钠比色法

B.氰化高铁血红蛋白比色法

C.碱羟血红蛋白比色法

D.酸化血红蛋白比色法

E.叠氮高铁血红蛋白法

43.布氏杆菌感染时，细菌可反复入血形成

A.菌血症

B.败血症

C.毒血症

D.脓毒血症

E.内毒素血症

44.在硬皮病中出现率最高的 ANA 荧光图为

A.均质型

B.斑点型

C.核膜型

D.周边型

E.核仁型

45.血小板表达的纤维蛋白原受体糖蛋白是

A.GP I a/IIa

B.GP I b/IX

C.GP I c/IIa

D.GP IIb/IIIa

E.GPIV

46.不影响血细胞在计数室内分布的是

A.样本稀释不准确

B.反复充液

C.有气泡出现

D.计数池不干净

E.充液后盖片移动

47.药物在体内经过肝脏等器官进行生物转化，生物转化后的结果是

A.所有药物活性均升高

B.所有药物活性均灭活

C.药物的极性升高，有利于转运

D.药物的极性升高，有利于排泄

E.药物的极性升高，有利于吸收

48.关于干化学法尿液测定的说法，正确的是

- A.试带在尿中浸渍时间过长，pH 结果升高
- B.pH 是影响尿蛋白测定的重要因素之一
- C.尿中含有苯丙酮可使酮体检测出现假阴性结果
- D.尿比密高时，试带呈现蓝色
- E.白细胞监测对中性粒细胞、淋巴细胞反应敏感

49.木瓜蛋白酶水解 IgG 的水解片段包括

- A.两个 Fab 段和一个 Fc 段
- B.两个 F (ab')₂ 段和一个 Fc 段
- C.两个 F (ab')₂ 段和多个 Fc 段
- D.两个 Fab 段和多个 Fc 段
- E.两个 Fab 段和一个 F (ab')₂ 段

50.葡萄糖转化成乳糖或丙酮酸的过程称为

- A.糖原合成
- B.糖异生
- C.糖的无氧酵解
- D.糖原氧化
- E.糖原分解

51.可快速诊断幽门螺杆菌感染的试验是

- A.乳糖发酵试验
- B.明胶液化试验
- C.硫化氢试验

D.胆汁溶菌试验

E.尿素酶试验

52.检查副溶血性弧菌致病力的试验是

A.肥达试验

B.锡克试验

C.OT 试验

D.抗“O”试验

E.神奈川试验

53.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

54.与精子数量减低无关的因素是

A.精索静脉曲张

B.重金属损害

C.炎症

D.精囊缺如

E.顶体酶活性降低

55.按照贫血的病因来区分发病机制，下列组合中错误的是

A.造血功能障碍-再生障碍性贫血

- B.红细胞寿命缩短-溶血性贫血
- C.铁利用障碍-铁粒幼细胞贫血
- D.血红蛋白合成障碍-巨幼细胞性贫血
- E.造血原料缺乏-缺铁性贫血

56.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

57.洗涤红细胞最常用于

- A.因输血而发生严重过敏的患者
- B.反复发热的非溶血性输血反应的患者
- C.慢性贫血的患者
- D.心功能不全的患者
- E.预防输血传播性疾病

58.MCV、RDW 升高，常见的疾病是

- A.再生障碍性贫血
- B.轻型地中海性贫血
- C.缺铁性贫血
- D.巨幼细胞性贫血
- E.骨髓增生异常综合征

59.人类 B 淋巴细胞发育成熟的部位是

- A.骨髓
- B.法氏囊
- C.胸腺
- D.脾脏
- E.扁桃体

60.C 反应蛋白在何种情况下不升高

- A.病毒感染
- B.细菌感染
- C.高血压
- D.急性心肌梗塞
- E.大面积烧伤

61.弧菌科细菌区别于肠杆菌科细菌的特征是

- A.氧化酶阳性
- B.有动力
- C.发酵葡萄糖
- D.有鞭毛
- E.吲哚试验阳性

62.复层鳞状上皮被覆于

- A.膀胱内壁
- B.口腔
- C.支气管树

D.胃肠

E.输卵管

63.正常情况下，原尿中不存在的物质有

A.钠

B.尿素

C.钾

D.新鲜红细胞

E.葡萄糖

64.霍乱弧菌形态学叙述正确的是

A.菌毛（-）、鞭毛（+）、芽胞（-）

B.菌毛（+）、鞭毛（-）、芽胞（-）

C.菌毛（+）、鞭毛（+）、芽胞（+）

D.菌毛（+）、鞭毛（+）、芽胞（-）

E.菌毛（-）、鞭毛（+）、芽胞（+）

65.下列引起感染的病原微生物，可在伤口脓液中找到黄、红、黑等色素颗粒的是

A.结核分枝杆菌

B.军团菌

C.肺炎衣原体

D.肺炎支原体

E.星形诺卡菌

66.高分子激肽原

A.参与止血过程

- B.参与凝血过程
- C.参与纤溶抑制过程
- D.参与纤溶激活过程
- E.参与抗凝过程

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，78 岁。进行性排尿困难 2 年。直肠指诊触及前列腺侧叶增大、中间沟平，左侧叶有硬结。实验室检查 PSA 为 $60\mu\text{g/L}$ ，可用作此患者鉴别诊断的首选生化指标是

- A.ACP
- B.AFP
- C.AMG
- D.f-PSA/t-PSA
- E. β_2 -M

2.患者男，35 岁。血常规结果： $\text{RBC}3.0\times 10^{12}/\text{L}$ 。网织红细胞显微镜性计数采用 Miller 窥盘时，选择在红细胞存在且分布均匀的部位计数 10 个视野小方格中的红细胞数为 100 个，同时计数到大方格中的网织红细胞 15 个，该患者的网织红细胞绝对值为

- A. $28\times 10^9/\text{L}$
- B. $50\times 10^9/\text{L}$
- C. $2.8\times 10^9/\text{L}$
- D. $5\times 10^9/\text{L}$
- E. $280\times 10^9/\text{L}$

3.患者男，35岁。突发腹泻，大便次数多且量多，米泔水样便，腹泻后出现喷射性呕吐，怀疑霍乱弧菌感染。取米泔水样便培养，霍乱弧菌在亚碲酸钾选择性平板上菌落的颜色是

- A.中心呈黄色
- B.中心呈黑色
- C.中心呈灰褐色
- D.中心呈紫色
- E.中心呈绿色

4.患儿男，10岁。不自主的舞蹈样动作或震颤，语音含糊不清，步态不稳，眼角膜边上形成黄绿色沉积环，可能与下列哪种元素有关

- A.铁
- B.钴
- C.铜
- D.铬
- E.汞

5.患者男，25岁。近4个月消瘦就诊，实验室检查 FT_3 、 FT_4 升高而TSH降低，被诊断为Graves病。该疾病与患者体内哪种自身抗体最可能有关

- A.抗中性粒细胞胞浆抗体
- B.抗SSA抗体
- C.抗线粒体抗体
- D.抗核抗体
- E.抗促甲状腺激素受体抗体

6.患者女，26岁。面色苍白、气短乏力1年余。实验室检查： $RBC 2.8 \times 10^{12}/L$ ， $Hb 60g/L$ 。

MCV76fl, MCH22pg, MCHC320g/L, Ret1.6%。血涂片红细胞中央淡染区扩大, 初步诊断为缺铁性贫血。进一步检查最有价值的是

- A.血清铁测定
- B.血清总铁结合力测定
- C.血清铁饱和度测定
- D.叶酸测定
- E.骨髓内外铁染色

7.患者男, 50 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

8.患者男性, 20 岁。酗酒遭雨淋, 于第二天晚上突然起病, 寒战、高热, 继而胸痛、咳嗽, 咳铁锈色痰, 听诊, 左下肺可闻及干、湿性啰音; 触诊语颤增强。患者最可能的诊断是

- A.大叶性肺炎
- B.支气管肺炎
- C.肺结核
- D.支气管扩张
- E.肺脓肿

9.患者女性, 45 岁。有慢性肾炎病史 20 年, 近一个月来下肢浮肿, 血压 20/13.5kPa, 尿

蛋白定量 3g/d，血肌酐 215 μ mol/L，其蛋白尿性质最可能为

- A.低分子蛋白尿
- B.中分子蛋白尿
- C.高分子蛋白尿
- D.组织性蛋白尿
- E.混合性蛋白尿

10.患者男，43 岁。因十二指肠溃疡入院，取其胃粘膜活检标本接种于巧克力培养基，37 $^{\circ}$ C 微需氧培养 3 天长出菌落，为革兰阴性杆菌，尿素酶阳性，该菌最有可能是

- A.空肠弯曲菌
- B.副溶血弧菌
- C.流感嗜血杆菌
- D.幽门螺杆菌
- E.胎儿弯曲菌

11.患者女性，52 岁。10 年前患乳腺癌，做过乳房切除和放射治疗，现因背部疼痛就诊，实验室检查血钙浓度显著升高，有重度高钙血症。引起该患者高钙血症的病因最有可能为

- A.原发性甲状旁腺功能亢进
- B.甲状腺功能亢进
- C.维生素摄入过量
- D.恶性肿瘤
- E.维生素 A 摄入过量

12.患者女，28 岁，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

13.患儿女，1岁。血红蛋白 65g/L，MCV110fl，MCH35pg。该患者最可能属于下列贫血中的哪一种

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

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，45岁。体质较弱，因 SLE 合并肾功能衰竭而入院治疗，采用激素冲击疗法，连续应用激素 1 周。该患者的肾功能衰竭症状有所缓解，但却出现发热、咳嗽、气喘等呼吸系统症状，听诊肺部有啰音。

(1) 该患者出现的呼吸道症状，最有可能与下列选项有关的是

- A.SLE 合并肺部感染
- B.医院感染
- C.激素的副作用

D.普通感冒

E.气管炎

(2) 若该患者咳的痰为砖红色胶冻样，可能感染的细菌是

A.肺炎克雷伯菌

B.乙型溶血性链球菌

C.肺炎链球菌

D.铜绿假单胞菌

E.金黄色葡萄球菌

(3) 若该患者的痰为翠绿色或黄脓色，可能感染的细菌是

A.肺炎链球菌

B.乙型溶血性链球菌

C.肺炎克雷伯菌

D.金黄色葡萄球菌

E.铜绿假单胞菌

(4) 为确定为哪种细菌感染，应首选做的检查是

A.X 线片检查

B.痰物理性质检查

C.痰细菌培养

D.组织病理学检查

E.血清学试验

2.患者男性，52 岁。糖尿病史 5 年，1 周来低热 37.8℃，伴咳嗽，痰中偶带血，胸片示在

右肺中野多发片状结节状阴影，ESR85mm/h，痰涂片抗酸染色 (+)。

(1) 该患者最可能的诊断是

- A.大叶性肺炎
- B.肺结核
- C.肺癌
- D.金葡菌肺炎
- E.真菌性肺炎

(2) 该疾病的主要传播途径是

- A.消化道
- B.呼吸道
- C.泌尿道
- D.破损皮肤，黏膜
- E.血液传播

(3) 近 3 天，患者自觉右侧胸疼，第二次 X 线检查显示右侧肋膈角消失。诊断肺结核伴右侧胸腔积液，下列检查对了解胸水性质更有帮助的是

- A.AST
- B.CK
- C.GGT
- D.LD
- E.ALP

(4) LD 酶是由几种不同亚基组成的

- A.2
- B.3

C.4

D.5

E.6

(5) 该酶有几种结构不同的同工酶

A.2

B.3

C.4

D.5

E.6

3.患者女，10岁。皮肤干燥，紫斑，关节炎，疑为干燥综合征。

(1) 以下哪项检查可有助于诊断干燥综合征

A.抗 SS-A 或抗 SS-B 抗体阳性

B.抗核抗体阳性

C.类风湿因子阳性

D.Coombs 试验阳性

E.循环免疫复合物增高

(2) 关于干燥综合征错误的是

A.主要累及外分泌腺体

B.分为原发性和继发性两类

C.是一种自身免疫病

D.主要累及内分泌腺体

E.又叫 Sjogren 综合征

4.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

5.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

6.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

《基础知识》仿真密卷答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】 B

【答案解析】 在补体参与的溶血试验中，如 CH₅₀ 和补体结合试验，均使用 2 单位的溶血素（实验前以最高稀释度的溶血素仍能产生完全溶血的浓度确定为 1 个单位）。

2. 【正确答案】 E

【答案解析】 肺炎衣原体可引起肺炎、支气管炎、咽炎等，因痰标本对培养细胞有毒性作用，故通常取咽拭标本或支气管肺泡灌洗液较好。

3. 【正确答案】 B

【答案解析】 糖尿病患者各组织利用糖代谢供能发生障碍，不能充分利用体内葡萄糖，机体处于能量缺乏状态，出现饥饿感，这是该病多食症状的主要原因。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】 21-三体综合征，即唐氏综合征，又称先天愚型，是最常见的染色体疾病和弱智的病因。根据染色体核型的不同，唐氏综合征分为单纯 21-三体型、嵌合型和易位型 3 种类型。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】 AST 在 AMI 发病后 8~12 小时升高，16~48 小时达峰值，持续 3~6d 恢复。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】 改造现有优良的鼠单克隆抗体的基因，尽量减少抗体中的鼠源成分，保留原有的抗体特异性，从而创造出新型抗体——基因工程抗体。

7. 【正确答案】 A

【答案解析】 巨幼红细胞性贫血是由于维生素 B₁₂、叶酸或其他原因引起 DNA 合成障碍导

致的贫血，所以维生素 B₁₂ 是 DNA 合成的必需营养素是正确的。

8.【正确答案】 C

【答案解析】 PEG 沉淀法或比浊法是目前临床常用的方法，此法简单易行，但特异性差，易受干扰。

9.【正确答案】 C

【答案解析】 急性心肌梗死时，CK-MB 出现早，持续时间短，最先恢复正常。

10.【正确答案】 D

【答案解析】 DIC 时纤溶酶原含量降低，活性减弱。

11.【正确答案】 D

【答案解析】 PT 检测采用比浊法，所以乳糜的血浆会使检测结果延长。

12.【正确答案】 E

【答案解析】 肝脏生物转化是指非营养物质转化或水溶性增加和毒性减低，与使血液 pH 维持在 7.35~7.45 之间的调节机制无关。

13.【正确答案】 D

【答案解析】 在营养不良、严重肝损伤、肾病综合征及胃肠道疾病导致蛋白严重丢失等情况下，AAG (α_1 -酸性糖蛋白) 降低。

14.【正确答案】 A

【答案解析】 胰高血糖素是升高血糖浓度最重要的激素。是由胰岛 A 细胞合成和分泌的 29 个氨基酸组成的肽类激素。

15.【正确答案】 C

【答案解析】 在碱性磷酸酶的生理变化中，老年期活性显著降低，剧烈运动、分娩时、经前期、紧张时碱性磷酸酶活性均增高。

16.【正确答案】A

【答案解析】用化学分析和核酸分析，以细菌大分子物质（核酸、蛋白质）结构的同源程度进行分类称种系分类或自然分类。传统分类法和数值分类法均以生理生化特征为依据，不涉及细菌大分子物质结构的同源程度。

17.【正确答案】A

【答案解析】伯氏疏螺旋体可引起莱姆病，梅毒螺旋体引起梅毒，钩端螺旋体引起钩体病，奋森螺旋体一般不致病。

18.【正确答案】C

【答案解析】肝纤维化导致 IgA 增高， β 和 γ 带难分开。

19.【正确答案】E

【答案解析】缺铁性贫血的细胞外铁阴性，细胞内铁明显减少，铁粒幼细胞小于 15%。

20.【正确答案】A

【答案解析】直接玻棒法：将玻棒插入精液标本，提棒时可拉起黏丝，正常精液黏丝长度不超过 2cm。黏稠度增加时，精液悬滴可形成长于 2cm 的长丝。

21.【正确答案】A

【答案解析】睾酮的活性形式为 5 α -二氢睾酮。

22.【正确答案】D

【答案解析】采用染料比色法测定血钙时，试剂中的 8-羟基喹啉的作用：消除镁的干扰。

23.【正确答案】D

【答案解析】免疫组织化学的全过程包括：①抗原的提取与纯化；②免疫动物或细胞融合，制备特异性抗体(免疫球蛋白)以及抗体的纯化；③将显色剂与抗体结合形成标记抗体；④呈色观察结果。

24.【正确答案】E

【答案解析】当患者服用奎宁、奎宁丁、喹啉等药物，或尿液中含有聚乙烯、吡咯酮、氯己定、磷酸盐、季铵盐消毒剂等时，引起尿液呈强碱性（ $\text{pH} > 9.0$ ），超过了试带的缓冲能力，使干化学法出现假阳性结果；当尿液 $\text{PH} < 3.0$ 时，会引起干化学法出现假阴性结果。

25.【正确答案】E

【答案解析】ABC 法原理是预先按一定比例将亲和素与酶标生物素结合，形成可溶性的亲和素-生物素-过氧化物酶复合物。

26.【正确答案】E

【答案解析】胰岛素的作用包括：①促进葡萄糖进入组织，促进其氧化分解；②促进糖原合成、蛋白质合成和脂肪合成而抑制它们的分解；③对糖异生起抑制作用，减少血糖的来源。因此胰岛素的生物学作用不包括 E 项。

27.【正确答案】B

【答案解析】出现细菌管型表明肾脏有病原体感染，常见于肾脓毒性疾病；出现真菌管型提示真菌感染。

28.【正确答案】B

【答案解析】早期 DIC 时，抗凝血酶含量和活性降低。由于抗凝血酶主要由肝脏合成，所以肝病时可导致抗凝血酶的合成减少，使含量和活性降低，此时如进行早期 DIC 的监测，则无法准确评估其降低原因。

29.【正确答案】E

【答案解析】磺基水杨酸法：操作简便、反应灵敏、结果显示快，与清蛋白、球蛋白、糖蛋白和本周蛋白等均能发生反应；敏感度达 0.05g/L ，因而有一定的假阳性。被 NCCLS 作为干化学法检查尿蛋白的参考方法，并推荐为检查尿蛋白的确证试验。

30. 【正确答案】 C

【答案解析】 急性淋巴细胞白血病的 FAB 分型

细胞学特征	第 1 型 (L1)	第 2 型 (L2)	第 3 型 (L3)
细胞大小	小细胞为主, 大小较一致	大细胞为主, 大小不一致	大细胞为主, 大小较一致
核染色质	较粗, 每例结构较一致	较疏松, 每例结构较不一致	呈细点状均匀
核形	规则, 偶有凹陷或折叠	不规则, 凹陷或折叠常见	较规则
核仁	小而不清楚, 少或不见	清楚, 1 个或多个	明显, 一个或多个, 呈小泡状
胞质量	少	不定, 常较多	较多
胞质嗜碱性	轻或中度	不定, 有些细胞深染	深蓝
胞质空泡	不定	不定	常明显, 呈蜂窝状

31. 【正确答案】 B

【答案解析】 APTT 是内源凝血途径因子 (FVIII、FIX、FXI、FXII) 水平的筛选试验。将正常人混合血浆与乏因子血浆混合, 测定 APTT, 作出标准曲线 (秒-%), 受检血浆的测定结果(秒)从各因子的标准曲线中分别计算出受检血浆中相关因子相当于正常人的百分率(%)。

32. 【正确答案】 C

【答案解析】 点彩红细胞计数采用碱性美蓝染液染色后, 红细胞呈淡蓝绿色, 颗粒呈深蓝色。

33. 【正确答案】 C

【答案解析】 血管性血友病时, vWF 降低, vWF 正常者会出现不同程度的 vWF 多聚体检

测异常，BT 延长。排除因子抑制物的存在需要作复钙交叉试验。遗传性纤维蛋白原缺陷症通过纤维蛋白原水平测定以及凝血酶和爬虫酶凝固时间延长，不能被甲苯胺蓝纠正加以诊断。因子XⅢ缺乏症需要 APTT、PT、因子XⅢ定性试验以及因子亚基抗原含量测定加以诊断。血小板减少性紫癜时，BT 延长，但 vWF 正常。

34.【正确答案】D

【答案解析】鲍曼不动杆菌生物学特征为“三阴”，即氧化酶阴性，硝酸还原试验阴性和动力阴性。

35.【正确答案】C

【答案解析】EHEC 又称产志贺样毒素大肠埃希菌，其中 O157: H7 可引起出血性大肠炎和溶血性尿毒综合征。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。

36.【正确答案】E

【答案解析】血浆 Ca^{2+} 浓度受血液 pH 的影响，但它不影响血液酸碱平衡，血气分析不包括血浆 Ca^{2+} 浓度的测定。

37.【正确答案】B

【答案解析】骨髓增生异常综合征时贫血为正细胞正色素贫血，其他选项都正确。

38.【正确答案】B

【答案解析】随着免疫学和细胞遗传学的发展，国际上在白血病 FAB 分型的基础上，结合其形态学、免疫学和细胞遗传学特征，提出了白血病另一种新的分型方法，即 MIC 分型。随着分子生物学技术的崛起与发展，人类基因组的破译，使其对染色体易位形成融合，融合基因的检出更能反映急性白血病的生物学本质，从而提出了 MICM 分型方案，使白血病的诊断从细胞水平上升到亚细胞水平及分子水平。

39.【正确答案】D

【答案解析】神经母细胞瘤，患者 NSE（神经元特异性烯醇化酶）水平异常增高，而 Wilms 瘤则升高不明显，因此测定 NSE 的水平可用于上述疾病的诊断和鉴别诊断。

40. 【正确答案】 B

【答案解析】中性粒细胞减少见于某些感染、血液病、慢性理化损伤、自身免疫性疾病、脾功能亢进。

41. 【正确答案】 B

【答案解析】产生色氨酸酶的细菌可分解色氨酸生成吲哚，故本试验底物是色氨酸。

42. 【正确答案】 D

【答案解析】绝大多数标本中不仅仅分离出一种细菌，并不是所有分离到的细菌都要逐一进行鉴定。另外，鉴定细菌的方法和试验项目很多，对一种细菌的鉴定也不需要做所有的试验。

43. 【正确答案】 B

【答案解析】聚乙二醇（PEG）是目前最常用的细胞融合剂。

44. 【正确答案】 C

【答案解析】体液免疫缺陷者易发生细菌性感染，且以化脓性细菌感染为主，细胞免疫缺陷者还易发生恶性肿瘤。

45. 【正确答案】 C

【答案解析】球菌呈球形或近似球形，如豆形、肾形、矛头形。

46. 【正确答案】 B

【答案解析】过氧化物酶染色反应中，原始粒细胞大多呈阴性反应，有的可出现少量蓝黑色颗粒。自早幼粒细胞至成熟中性粒细胞均呈阳性反应，随细胞的成熟，阳性反应的程度逐渐增强，淋巴细胞系统均呈阴性反应。小型原始粒细胞和原始淋巴细胞不易区别，如小型原始

细胞呈过氧化物酶阳性反应，可确定为小型原始粒细胞。选项 A 采用过碘酸-雪夫反应鉴别，选项 C、D、E 采用碱性磷酸酶染色鉴别。

47. 【正确答案】 E

【答案解析】正常脑脊液放置 12~24 小时后不会形成薄膜、凝块或沉淀。脑脊液形成凝块或薄膜与其所含蛋白质，特别是纤维蛋白原的含量有关。化脓性脑膜炎的脑脊液在 1~2 小时内呈块状凝固，结核性脑膜炎的脑脊液在 12~24 小时内呈薄膜或纤细的凝块，神经梅毒的脑脊液可有絮状凝块，蛛网膜下腔梗阻的脑脊液呈黄色胶样凝固，病毒性脑膜炎的脑脊液通常很少出现凝块。

48. 【正确答案】 E

【答案解析】由外界致病菌侵入而致病的称为外源性感染。而条件致病菌指一般不致病的正常菌群，只有机体免疫力下降、寄居部位改变或菌群失调时可致病，引起内源性感染。

49. 【正确答案】 A

【答案解析】红细胞渗透脆性增高主要见于遗传性球形细胞增多症、椭圆形细胞增多症等；降低见于阻塞性黄疸、珠蛋白生成障碍性贫血、缺铁性贫血等。

50. 【正确答案】 D

【答案解析】氰化高铁血红蛋白法具有操作简单、显色快且稳定，读取吸光度后可直接定值等优点，故国际血液学标准化委员会推荐氰化高铁血红蛋白测定法作为国际血红蛋白测定标准法。缺点是 SHb 不能被转化及试剂具有毒性。

51. 【正确答案】 C

【答案解析】目前采血一般使用真空采血管，其试管盖的不同颜色代表不同的用途。蓝色试管盖的真空采血管中添加剂为 109mmol/L 的枸橼酸钠，常用于凝血项目的检查。红色：无添加剂；紫色：EDTA-K₂ 抗凝剂；绿色：肝素抗凝剂；黄色：内含惰性分离胶。

52. 【正确答案】 B

【答案解析】预先按一定比例将亲和素与酶标生物素结合，形成可溶性复合物（ABC），使用时直接加入反应体系中。本方法简便，比较常用。

53. 【正确答案】 A

【答案解析】细胞脱落后，因营养不良而发生变性直至坏死称退化变性，简称退变。脱落细胞退变可分为肿胀性退变和固缩性退变两类。表层鳞状上皮细胞常表现为固缩性退变；中、底层细胞常表现为肿胀性退变。柱状上皮细胞较鳞状上皮细胞更容易发生退变，多见于肿胀性退变。

54. 【正确答案】 A

【答案解析】尿液干化学分析仪的检测原理：尿液中的化学成分与多联试带上的相应模块发生颜色变化，颜色深浅与尿中相应物质的浓度成正比，仪器将接收到的不同强度的光信号转化为相应的电信号。而镜检影像分析原理及流式细胞术和电阻抗检测原理是尿沉渣法分析仪的检测原理。

55. 【正确答案】 B

【答案解析】以糖原储存只是一小部分，大多变成脂肪，只有肝和肾可以补充血糖，G-6-P 酶只存在于肝、肾，可水解为葡萄糖入血。

56. 【正确答案】 D

【答案解析】在肝脏通过鸟氨酸循环合成尿素，这是机体处理氨的主要方式。

57. 【正确答案】 A

【答案解析】甲型肝炎病毒（HAV）属小 RNA 病毒科，无包膜，核心为单正股 RNA。

58. 【正确答案】 E

【答案解析】绝大多数患者都有不同程度贫血，贫血的严重性随病情的进展而加重。红细胞

常呈“缙钱状”排列。

59.【正确答案】D

【答案解析】浆细胞白血病的骨髓象中，浆细胞成熟程度和形态极不一致，形态一般较小，呈圆形或卵圆形，胞核较幼稚，核仁明显，核染色质稀疏，核质发育不平衡。

60.【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。

61.【正确答案】A

【答案解析】正常人淀粉酶在胰液和唾液中，若血中出现淀粉酶说明外分泌腺病变。

62.【正确答案】A

【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。

63.【正确答案】A

【答案解析】伤寒沙门菌有菌体（O）抗原、鞭毛（H）抗原和表面（Vi）抗原，三者的抗体均非保护性抗体。由于（O）与（H）抗原的抗原性较强，故常用于作血清凝集试验（肥达反应）辅助临床诊断。

64.【正确答案】D

【答案解析】单克隆抗体纯度高，与抗原结合的特异性强，理化性状高度均一有效抗体含量高，但抗原抗体反应仍受 pH、温度及盐类浓度的影响。

65.【正确答案】B

【答案解析】霍乱弧菌在 pH8.4~9.2 的碱性条件下生长最佳。

66.【正确答案】C

【答案解析】若抗原或抗体极度过剩则无沉淀形成，称为带现象，抗体过量时，称为前带，

抗原过量时，称为后带。

67.【正确答案】A

【答案解析】由主要组织相容性复合体（MHC）编码的人类白细胞抗原（HLA），是不同个体间进行器官或组织细胞移植时发生排斥反应的主要成分，这种代表个体特异性的同种抗原又称组织相容性抗原或移植抗原。

68.【正确答案】A

【答案解析】硫代硫酸盐-枸橼酸盐-胆盐-蔗糖琼脂平板（TCBS）鉴别用糖为蔗糖。

69.【正确答案】A

【答案解析】毛细胞白血病是一种惰性小 B 淋巴细胞肿瘤。

70.【正确答案】B

【答案解析】改良过碘酸钠法是目前用于 HRP 标记抗体或抗原的最常用方法。

二、A2 型题

1.【正确答案】A

【答案解析】由于耐药菌株日益增多，治疗葡萄球菌感染时，应根据体外药敏试验选择抗生素。如果是危、急、重症感染，应首先根据经验选药，如万古霉素等，待体外敏感试验结果回报后，再调整用药，针对治疗。

2.【正确答案】A

【答案解析】变形杆菌属迁徙生长，硫化氢、明胶液化和脂酶（玉米油）均阳性。

3.【正确答案】A

【答案解析】多发性骨髓瘤的特点可归纳为：①血清中有大量单克隆 M 蛋白或尿中有大量本-周蛋白检出；②骨髓发现大量浆细胞或组织活检证实有浆细胞瘤；③原发性的溶骨性损害或广泛骨质疏松。确诊多发性骨髓瘤必须要做进一步免疫学检查和分型。

4.【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。

5.【正确答案】D

【答案解析】蛋白商 7~10 为轻度，10~20 为中度，>20 为重度。

6.【正确答案】C

【答案解析】在炎症过程中破坏或死亡的中性粒细胞外形多变，不规则，结构模糊，浆内充满粗大颗粒，核不清楚，细胞常成团，边界不清，已为死亡细胞，称为脓细胞。

7.【正确答案】D

【答案解析】不动杆菌属菌体为球杆状，并成对排列，可单个存在，无芽孢、无鞭毛、专性需氧菌。其生物学特征为“三阴”，即氧化酶阴性，硝酸盐还原试验阴性和动力阴性。

8.【正确答案】E

【答案解析】特发性血小板减少性紫癜实验室检查：多次血小板计数明显减低；骨髓巨核细胞增生或正常，急性型患者以幼稚型增多为主，慢性型患者以颗粒型增多为主，但产生血小板的巨核细胞减少或缺如；MPV 常增大，BT 延长，血小板寿命缩短；血小板抗体检查，90% 的患者 PAIg 和（或）PA-C3 增高。

9.【正确答案】D

【答案解析】患者主要是小细胞低色素性贫血，考虑缺铁性贫血可能性大，首选细胞内外铁染色。

10.【正确答案】B

【答案解析】传染性单个核细胞增多症患者，EB 病毒阳性，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。血象检查：白细胞数正常或增多，多为 $(10 \sim 30) \times 10^9/L$ 。伴有反应性淋巴细胞增多（异型淋巴）。起病初 3~5

天出现，第 1 周末渐增多，比例可达 10%以上，发病 7~10 天达高峰，可持续 2~8 周。

一般异型反应性淋巴细胞 > 10%或其数量超过 $1.0 \times 10^9/L$ 具有诊断意义。红细胞和血小板多为正常。

11. 【正确答案】 D

【答案解析】 过敏性鼻炎属于 I 型超敏反应，主要为 IgE 升高。

12. 【正确答案】 B

【答案解析】 前列腺液正常为较稀薄、不透明的淡乳白色液体。

13. 【正确答案】 A

【答案解析】 血清蛋白电泳检测 M 蛋白是对多发性骨髓瘤的检测项目。

14. 【正确答案】 C

【答案解析】 铜绿假单胞菌在血液琼脂平板上经 18~24h 培养，可形成扁平、湿润、有特殊气味的灰绿色或蓝绿色菌落，菌落周围有透明溶血环。

15. 【正确答案】 A

【答案解析】 OGTT 主要用于诊断妊娠糖尿病。正常孕妇由于肾血流量加大，肾糖阈降低可出现尿糖阳性。

三、B 型题

1. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】 免疫比浊法可用于血清 IgG、IgA、IgM 测定。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】 流式细胞仪可用于 T 细胞亚群测定。

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】 PHA 可用于体外刺激 T 细胞增殖反应。

2. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】适用于全血细胞分析的抗凝剂为 EDTA-K₂。

(2) 【正确答案】 B

【答案解析】枸橼酸盐：常用有枸橼酸钠，能与血液中钙离子结合形成螯合物，阻止血液凝固。枸橼酸盐的抗凝力不如上述抗凝剂。枸橼酸钠与血液的抗凝比例为 1:9 或 1:4。适用于红细胞沉降率、凝血检查，是输血保养液的成分。

(3) 【正确答案】 B

【答案解析】枸橼酸盐：常用有枸橼酸钠，能与血液中钙离子结合形成螯合物，阻止血液凝固。枸橼酸盐的抗凝力不如上述抗凝剂。枸橼酸钠与血液的抗凝比例为 1:9 或 1:4。适用于红细胞沉降率、凝血检查，是输血保养液的成分。

(4) 【正确答案】 A

【答案解析】肝素是红细胞渗透脆性试验的理想抗凝剂。但不适于 CBC、细胞形态学检查。

3. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】双抗体夹心法属于非竞争结合测定，是检测抗原最常用的方法。可定性或定量检测抗原。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】免疫荧光技术是标记免疫技术中发展最早的一种。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】检测抗 ENA 抗体谱的方法较多，早期常用的方法有双向免疫扩散、对流免疫电泳，但敏感度和特异性较低。目前临床检测最常用的方法有免疫印迹技术和斑点酶免疫技术。

4. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】含有杂菌不多的标本选择连续划线分离法，标本中杂菌量较多的标本选择分区划线法，观察单个菌落的纯培养选择斜面接种植法。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】含有杂菌不多的标本选择连续划线分离法，标本中杂菌量较多的标本选择分区划线法，观察单个菌落的纯培养选择斜面接种植法。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】含有杂菌不多的标本选择连续划线分离法，标本中杂菌量较多的标本选择分区划线法，观察单个菌落的纯培养选择斜面接种植法。

5. (1) 【正确答案】E

【答案解析】卡氏肺孢菌广泛分布于自然界，可寄生于多种动物和人体。主要是空气传播，在健康人体内多为无症状的隐性感染。当宿主免疫力下降时，潜伏的卡氏肺孢菌在病人肺内大量繁殖扩散，导致间质性浆细胞肺炎，又称卡氏肺孢菌肺炎（PCP）。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】新型隐球菌广泛分布于自然界，也可存在于人体体表、口腔和肠道中。其感染属外源性感染。可经呼吸道侵入人体，由血流播散至脑及脑膜，也可侵犯皮肤、骨和关节。

《相关专业知识》仿真密卷答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】C

【答案解析】人的体细胞有 46 条染色体，其中常染色体 22 对（44 条），性染色体 1 对。男性为 46, XY；女性为 46, XX。

2. 【正确答案】C

【答案解析】伤寒沙门菌 vi 抗体阳性者可取粪便或尿液反复进行细菌分离培养，最后确定是否带菌者。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】 LD 催化乳酸生成丙酮酸和 H^+ ， H^+ 与 NAD^+ 结合，从而引起 340nm 吸光度改变，单位时间吸光度改变量与 LD 的活力相关。

4. 【正确答案】 D

【答案解析】 ALL 血象：红细胞及血红蛋白低于正常值，血片中遇见少量幼红细胞。白细胞计数多数增高，可正常或减少。分类中原始及幼稚淋巴细胞增多，可达 90%。血小板计数低于正常，晚期明显减少。

5. 【正确答案】 C

【答案解析】阿司匹林、肝素、华法林等药物均可抑制血小板聚集，所以实验前一段时间不应服用此类药物。而其测定应在采血后 3 小时内完成，时间过长会导致聚集强度或速度降低。采用的抗凝剂只能是枸橼酸钠。

6. 【正确答案】 E

【答案解析】双缩脲比色法测定血清总蛋白的优点是清、球蛋白反应性相近，重复性好，干扰物质少，为首选的常规方法，缺点是灵敏度较低，血清呈乳糜状时可干扰其测定。

7. 【正确答案】 B

【答案解析】 2 型糖尿病的特征为不同程度的胰岛素分泌不足，伴有胰岛素抵抗。

8. 【正确答案】 E

【答案解析】由于在一日 24 小时不同时间内，尿液中某些成分的排泄浓度不同，如蛋白质等，为了较准确地定量分析这些成分，必须采集 24 小时尿。

9. 【正确答案】 C

【答案解析】淋病奈瑟菌及脑膜炎奈瑟菌均为革兰阴性球菌。枯草芽孢杆菌、艰难梭菌是革兰阳性杆菌，其余为革兰阴性杆菌。

10. 【正确答案】 E

【答案解析】直接凝集反应有玻片法和试管法两类。

(一) 玻片凝集试验一般用来鉴定菌种或分型；也用于人类 ABO 血型的测定。

(二) 试管凝集试验可以用来协助临床诊断或流行病原调查研究。例如肥达试验、外斐试验、输血时也常用于受体和供体两者间的交叉配血试验。

11. 【正确答案】 E

【答案解析】胆红素和尿胆原俗称“尿二胆”。

12. 【正确答案】 B

【答案解析】血糖正常，但肾小管对葡萄糖吸收功能减退、即肾糖阈降低所致的糖尿，见于慢性肾小球肾炎、肾病综合征、妊娠期等。

13. 【正确答案】 A

【答案解析】酮体尿酮体检查主要用于糖代谢障碍和脂肪不完全氧化的疾病或状态的诊断及治疗。干化学法尿酮体检测采用硝基铁氰化钠法。

14. 【正确答案】 A

【答案解析】本题考查急性时相反应蛋白，急性时相反应蛋白包括 α_1 -抗胰蛋白酶、 α_1 -酸性糖蛋白、结合珠蛋白、铜蓝蛋白、C4、C3、纤维蛋白原、C-反应蛋白等。其血浆浓度在炎症、创伤、心肌梗死、感染、肿瘤等情况下显著上升。

15. 【正确答案】 B

【答案解析】医院感染大多以散发式流行。病例之间没有共同的传染源及相同的传播途径。

16. 【正确答案】 A

【答案解析】金黄色葡萄球菌触酶试验阳性、血浆凝固酶试验阳性、对新生霉素敏感。

17.【正确答案】B

【答案解析】考查 1 型糖尿病的临床特点，1 型糖尿病胰岛素分泌绝对不足，易发生酮症酸中毒。

18.【正确答案】C

【答案解析】魏氏血沉法应严格控制采血量，使抗凝剂与血液比例为 1:4。

19.【正确答案】C

【答案解析】核黄疸是由于胆红素沉积在基底神经节和脑干神经核而引起的脑损害。

20.【正确答案】A

【答案解析】遗传性铁粒幼性贫血发病年龄为青少年，而继发性铁粒幼性贫血发病年龄为中老年，故发病年龄是区分指标。

21.【正确答案】D

【答案解析】固定能沉淀和凝固细胞内的蛋白质，并能破坏细胞内的溶酶体，从而使细胞结构清晰并易于着色，所以固定愈快，细胞越新鲜，染色效果越好。

22.【正确答案】B

【答案解析】动物实验的主要用途是分离和鉴定病原微生物、测定其毒力、制备免疫血清及鉴定生物制品的安全，毒性试验和供给试验用血液或血清。

23.【正确答案】D

【答案解析】高渗性脱水失水大于失盐，细胞外液（血浆与组织间液）渗透压高，导致细胞内液容量也降低。

24.【正确答案】E

【答案解析】肾单位是肾生成尿液的基本功能单位，由肾小体和肾小管组成。肾基本结构与

功能的完整性，是完成泌尿功能的基础。

25.【正确答案】B

【答案解析】不同系列血细胞分析仪配套溶血剂配方不同，形成的血红蛋白衍生物亦不同，吸收光谱各异但最大吸收均接近 540nm。

26.【正确答案】A

【答案解析】热变性试验适用于不稳定血红蛋白病，试验结果阳性。但易出现假阳性，需做正常对照。

27.【正确答案】A

【答案解析】血红蛋白、嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，与酸性染料伊红结合后染粉红色，称为嗜酸性物质；细胞核蛋白和淋巴细胞胞质为酸性，与碱性染料亚甲蓝或天青结合后染紫蓝色，称为嗜碱性物质；中性颗粒呈等电状态，与伊红和亚甲蓝均可结合染淡紫色，故称为中性物质。

28.【正确答案】C

【答案解析】ANA 属于自身免疫病的初筛试验项目。

29.【正确答案】E

【答案解析】只具有免疫反应性而无免疫原性为半抗原，半抗原与具有免疫原性的物质结合后，可获得免疫原性，这类物质称为载体。

30.【正确答案】B

【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（OX₁₉、OX₂、OX_k 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。

31. 【正确答案】 C

【答案解析】肺炎链球菌在人和动物体内可产生荚膜，荚膜能抵抗人体吞噬细胞的吞噬作用而大量繁殖，引起疾病。

32. 【正确答案】 A

【答案解析】直接 Coombs 试验是检测红细胞上的不完全抗体，将含抗球蛋白的抗体直接加入含红细胞表面结合抗体的细胞悬液中，即可见红细胞凝集。

33. 【正确答案】 B

【答案解析】外毒素主要由 G⁺菌和部分 G⁻菌产生并释放于菌体外的一种蛋白质，其毒性强，具有选择性，对理化因素不稳定。抗原性强，经 0.3%~0.4% 甲醛处理失去毒性而保留抗原性制成类毒素。本题 B 项为内毒素的性质。

34. 【正确答案】 E

【答案解析】当流感嗜血杆菌与金黄色葡萄球菌在血琼脂平板上共同培养时，由于后者能合成较多的 V 因子，可促进流感嗜血杆菌的生长。因此，在葡萄球菌菌落周围生长的流感嗜血杆菌菌落较大，离葡萄球菌菌落越远的菌落越小，此称为卫星现象，这有助于对流感嗜血杆菌的鉴定。

35. 【正确答案】 C

【答案解析】信号增强：免疫反应完成后，形成的 Eu³⁺ 标记抗原抗体复合物在弱碱性溶液中被激发后的荧光信号较弱，加入一种酸性增强液可使 Eu³⁺ 标记抗原抗体复合物的 pH 降低至 2~3，Eu³⁺ 从复合物上完全解离下来，游离的 Eu³⁺ 为增强液中的另一种螯合剂所螯合，在协同剂等其他成分的作用下，与增强液中的 β-二酮体生成一个 Eu³⁺ 在其内部的保护性胶态分子团，这是一个新的具有高强度荧光的稳定螯合物，信号的增强效果可达上百万倍。

36. 【正确答案】 D

【答案解析】肾前性蛋白尿见于：①浆细胞病：如多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症、浆细胞白血病等。②血管内溶血性疾病：如阵发性睡眠性血红蛋白尿等。③大面积肌肉损伤：如挤压伤综合征、电灼伤、多发性肌炎、进行性肌肉萎缩等。④酶类增高：如急性单核细胞白血病尿溶菌酶增高，胰腺炎严重时尿淀粉酶增高等。

37. 【正确答案】 E

【答案解析】免疫学法：具有快速、方便、特异、灵敏度和特异性高等众多优点，但在临床使用中也可能存在假阳性与假阴性。①假阳性：因灵敏度过高而引起。一些胃肠道生理性失血（ $<2\text{ml}/24\text{h}$ ），或服用刺激胃肠道的药物引起的消化道出血（ $2\sim 5\text{ml}/24\text{h}$ ）可为阳性。②假阴性：消化道出血后，血红蛋白在胃肠道中被消化酶及细菌作用后分解而使免疫原性减弱、消失或改变，而出现假阴性。

38. 【正确答案】 D

【答案解析】志贺菌属为革兰阴性短小杆菌，无荚膜，无芽胞，无鞭毛，有菌毛。

39. 【正确答案】 A

【答案解析】甲状旁腺激素（PTH）是维持血钙正常水平最重要的调节因素，有升高血钙、降低血磷和酸化血液等作用。

40. 【正确答案】 D

【答案解析】胰岛素促进组织、细胞对葡萄糖的摄取和利用，加速葡萄糖合成为糖原，贮存于肝和肌肉中，并抑制糖异生，促进葡萄糖转变为脂肪酸，贮存于脂肪组织，导致血糖水平下降。

41. 【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。

42. 【正确答案】 C

【答案解析】血小板黏附是指血小板黏附于血管内皮下组分或其他异物表面的功能，参与的主要因素有：胶原、vWF、GPIIb/IX复合物，GPIIa/IIIa 复合物。

43. 【正确答案】 D

【答案解析】糖尿病酮症酸中毒(DKA)昏迷与非酮症性高血糖高渗性糖尿病昏迷(NHHDC)都是尿糖阳性，但DKA血糖、血浆渗透压没有NHHDC高，DKA血酮体高于NHHDC，pH下降比NHHDC明显。

44. 【正确答案】 E

【答案解析】血浆特异酶主要是指在血浆中发挥作用的酶。这一类酶具有代表性的就是和凝血过程有关的一系列凝血因子及有关的纤溶因子，还有胆碱酯酶、铜氧化酶、脂蛋白脂肪酶等。转氨酶属于非血浆特异酶。

45. 【正确答案】 B

【答案解析】自动生化分析仪测定血清白蛋白，白蛋白与溴甲酚绿反应的测定时间是30s。

46. 【正确答案】 B

【答案解析】火箭免疫电泳是将单向免疫扩散与电泳相结合的一项定量检测技术，实质上是加速的单向扩散试验。

47. 【正确答案】 E

【答案解析】2型糖尿病表现为胰岛素抵抗和胰岛β细胞功能减退。

48. 【正确答案】 C

【答案解析】题目中描述电泳时欲使3种泳向正极，即有3个蛋白质带负电，缓冲液的PH为6.0，PI为3.6、4.6、5.3都带负电，这三种蛋白质均泳向正极。

49. 【正确答案】 C

【答案解析】(1)直接镜检法：简便但阳性率低，重复性差，易漏诊。仅适用于急诊有明

显混浊血尿、脓尿的检查。

(2) 离心法：敏感阳性率高，但操作较繁琐费时。国内外对临床尿沉渣检查方法，已制定了标准化操作程序。

(3) 定量尿沉渣计数板法：使尿沉渣检查更符合标准化的要求。

(4) 染色法：有助于识别细胞、管型等。

50. 【正确答案】 E

【答案解析】 mAlb 的测定方法早期以 RIA 为主，后来有 EIA 及免疫浊度法问世。20 世纪 80 年代以来免疫透射浊度法和散射浊度法迅速推广。

51. 【正确答案】 B

【答案解析】成人糖化 Hb 可分为 HbA1a, HbA1b, HbA1c 和 HbA1d。最重要的是 HbA1c。HbA1c 的生成量取决于血糖的浓度，正常人约占 4%~6%。为简便实用，临床上常以 HbA1c 代表总的糖化血红蛋白水平。

52. 【正确答案】 E

【答案解析】多种药物可使尿蛋白干化学法检查结果呈假阳性或假阴性，如青霉素类药物。滴注青霉素 250 万 U、2h，320 万 U、3h，480 万 U、5h，尿蛋白测定可呈假阴性。

53. 【正确答案】 C

【答案解析】生物学分类系统是按界、门、纲、目、科、属、种的分类单位依次排列的，种是最小的分类单位。

54. 【正确答案】 E

【答案解析】高脂血症时的代谢紊乱必然涉及胆汁酸代谢异常，与高脂血症分型无关。

55. 【正确答案】 B

【答案解析】补体系统由 4 部分组成：经典途径成分，替代途径成分，调节因子，补体受

体。前 3 部分存在于体液中，补体受体为膜结合分子。

56.【正确答案】C

【答案解析】吉姆萨染色法染色原理和结果与瑞氏法基本相同，但对细胞核的染色效果更好。

57.【正确答案】A

【答案解析】低分子量肝素与普通肝素相比，具有以下特点：由于糖单位的减少，对 FXa 的抑制活性相对增强，而对 FIIa 的抑制活性相对减弱，基本不影响血小板，且半寿期长。

58.【正确答案】C

【答案解析】细菌、螺旋体和红细胞等颗粒性抗原，在适当的电解质参与下可直接与相应抗体结合出现凝集，称直接凝集反应。将可溶性抗原（或抗体）先吸附于适当大小的颗粒载体表面，然后与相应抗体（或抗原）作用，在适宜电解质存在的条件下，出现特异性凝集现象，称间接凝集反应。

59.【正确答案】C

【答案解析】某物质在独立存在时只具有反应原性而无免疫原性，这些物质称为半抗原。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。

60.【正确答案】A

【答案解析】在肾脏近曲小管，滤过液中的葡萄糖、小分子蛋白、氨基酸、乳酸、肌酸等几乎能全部被重吸收；而肌酐则不能被重吸收；其他物质则被部分重吸收。

61.【正确答案】D

【答案解析】NK 细胞属淋巴细胞谱系，但有别于 T 细胞、B 细胞的一类非特异性免疫细胞。其无须预先接触抗原即可杀伤靶细胞（如病毒感染的宿主细胞和某些肿瘤细胞），且其杀伤效应无 MHC 限制性。

62.【正确答案】D

【答案解析】核右移：中性粒细胞核分叶 5 叶以上者超过 3%则为核右移，常伴有白细胞总数减低，为造血物质、DNA 合成障碍和骨髓造血功能减退所致。在炎症恢复期出现一过性核右移，属正常现象，但进行期突然出现核右移，表示预后不良。

63. 【正确答案】 E

【答案解析】侵袭力指病原菌突破机体的防御能力侵入机体的能力，主要包括菌体表面结构、菌毛和侵袭性酶。而外毒素是细菌生长繁殖过程中合成并分泌到菌体外的毒性物质。

64. 【正确答案】 A

【答案解析】APL 具有染色体易位 t(15; 17)，是 APL 特有的遗传学标志。t (15; 17) 染色体易位使 17 号染色体上的维 A 酸受体 α (RARA) 基因发生断裂，与 15 号染色体上的早幼粒细胞白血病 (PML) 基因发生融合，形成 PML-RARA 融合基因。

65. 【正确答案】 B

【答案解析】OGTT 对糖尿病的诊断不是必需的，只有介于下列情况时建议应用。空腹血糖水平在临界值而又怀疑糖尿病；空腹或餐后血糖水平浓度正常，但有发展为糖尿病倾向。

66. 【正确答案】 B

【答案解析】目前普遍使用的聚苯乙烯载体，通常将抗原或抗体溶于缓冲液（常用为 pH9.6 的碳酸盐缓冲液）中，加于 ELISA 板孔中 4°C 过夜。

67. 【正确答案】 E

【答案解析】抗原抗体反应中，抗原和抗体是反应的主体，所以它们的特性直接影响它们的结合情况。如抗原的理化性状、表面抗原决定簇的种类和数目，抗体的来源、浓度、特异性和亲和力等。反应体系的酸碱度属于反应环境条件的影响。

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】 C

【答案解析】网织红细胞计数的染料碱性着色基团（带正电荷）与网织红细胞 RNA 的磷酸基（带负电荷）结合，使 RNA 胶体间的负电荷减少而发生凝缩，形成有色的点状、线状甚至连缀成网状结构。染料有煌焦油蓝、新亚甲蓝、中性红、天青 B、甲苯胺蓝。要求采用试管内染色，Miller 窥盘计数。

70. 【正确答案】 B

【答案解析】淋巴细胞位于 35~90fl 的小细胞区；粒细胞（中性粒细胞）位于 160fl 以上的大细胞区；中间型细胞位于 90~160fl 的单个核细胞区。

71. 【正确答案】 B

【答案解析】细胞内外存在 $H^+ - K^+$ 交换。代谢性酸中毒时，细胞外 H^+ 进入细胞内，细胞内 K^+ 进入细胞外，引起高血钾；代谢性碱中毒时，细胞内 H^+ 进入细胞外，细胞外 K^+ 进入细胞内，引起低血钾；低血钾时，细胞内 K^+ 进入细胞外，细胞外 H^+ 进入细胞内，引起代谢性碱中毒；高血钾时，细胞外 K^+ 进入细胞内，细胞内 H^+ 进入细胞外，引起代谢性酸中毒。

72. 【正确答案】 B

【答案解析】本题主要考查梅毒每期的特点。在第 I 期，其溃疡渗出液中有大量苍白亚种螺旋体，感染性最强。

二、A2 型题

1. 【正确答案】 C

【答案解析】Dohle 小体是中性粒细胞胞质因毒性变而保留的嗜碱性区域，呈圆形、梨形

或云雾状、界限不清、染成灰蓝色、直径约 $1 \sim 2\mu\text{m}$ ，亦可见于单核细胞。

2. 【正确答案】 D

【答案解析】抗 SSA/Ro 抗体和抗 SSB/La 抗体是干燥综合征 (SS) 患者最常见的自身抗体。

3. 【正确答案】 D

【答案解析】血清铁蛋白 (SF) 含量能准确反映体内贮铁情况。

4. 【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。

5. 【正确答案】 E

【答案解析】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。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】患者应为产后出血并发的 DIC，同时，通过内激活途径发生了继发性纤溶亢进。

(1) 血小板计数：DIC 时，一般为 $(50 \sim 100) \times 10^9/\text{L}$ ；处于代偿时，可大于 $100 \times 10^9/\text{L}$ ，但不会超过 $150 \times 10^9/\text{L}$ ；在革兰阴性细菌败血症所致 DIC 时，血小板计数早期就可明显下降；革兰阳性细菌败血症和其他疾病引起的 DIC，血小板计数和纤维蛋白原含量往往同步下降。

(2) 血浆纤维蛋白原含量测定：DIC 时明显降低，一般小于 $1.5\text{g}/\text{L}$ ，或者呈进行性下降（由于部分患者基础 Fg 含量较高）。亦有少数因代偿过度而 $> 4\text{g}/\text{L}$ 者。

(3) 血浆凝血酶原时间、活化的部分凝血活酶时间和凝血酶时间测定 DIC 时均可延长，但 DIC 早期和慢性 DIC 可在正常范围。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】氮质血症期：此期 GFR 减少至 25ml/min 左右，常有氮质血症，肾浓缩功能有轻度损害（夜尿和多尿），轻度贫血。

8. 【正确答案】A

【答案解析】梗阻性黄疸：粪便呈白陶土样，尿胆红素阳性，尿胆原阴性。

9. 【正确答案】C

【答案解析】慢性淋巴细胞白血病白细胞总数大于 $10 \times 10^9/L$ ，少数大于 $100 \times 10^9/L$ ，外周血单克隆 B 细胞 $\geq 5 \times 10^9/L$ ，以成熟小淋巴细胞为主，带核仁的幼淋巴样细胞通常 $< 15\%$ ，血涂片中篮细胞明显增多。

10. 【正确答案】B

【答案解析】缺铁性贫血为小细胞低色素性贫血。

11. 【正确答案】A

【答案解析】细菌性阴道炎的临床诊断依据为：①线索细胞：为阴道鳞状上皮细胞黏附大量加德纳菌及其他短小杆菌后形成；②pH 值： > 4.5 ；③胺试验：阳性；④阴道分泌物稀薄均匀。凡有线索细胞，再加上上述任意其他 2 条，诊断即成立。

12. 【正确答案】B

【答案解析】伤寒沙门菌 $H_2S (+)$ 。变形杆菌 MIU ($+++$)、大肠埃希菌 MIU ($+++$)，痢疾志贺菌因不发酵乳糖在肠道杆菌选择培养基上为无色。

三、B 型题

1. (1) 【正确答案】A

【答案解析】反映胆汁淤积的检测指标应首选 γ -GT (GGT)。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】清蛋白 (ALB) 是反映肝细胞合成功能的指标。

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】 临床血清 ACP 测定主要用于前列腺癌的辅助诊断及疗效观察指标。前列腺癌，特别是有转移时，血清 ACP 可明显升高。

2. (1) 【正确答案】 D

【答案解析】 线粒体 AST，此酶较难进入血清，但当肝病变严重、细胞坏死时，线粒体同工酶可进入血中使其升高。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】 LCAT 由肝脏合成并分泌入血液循环，吸附在 HDL 分子上，与 ApoA I 胆固醇酯转运蛋白 (CETP) 一起组成复合物，存在于循环血液中。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】 ALT 在肝细胞中含量较多，且主要存在于肝细胞的可溶性部分，当肝脏受损时，此酶可释放入血，致血中该酶活性浓度增加，故测定 ALT 常作为判断肝细胞损伤的灵敏指标。

3. (1) 【正确答案】 D

【答案解析】 血清铁蛋白升高见于各种恶性肿瘤，如胰腺、肺或肝脏的实体肿瘤及乳腺癌复发或转移时。

血清 CA19-9 升高主要见于胰腺癌、胆囊癌、胆管壶腹癌、血清 CA19-9 水平明显升高，尤其是胰腺癌晚期患者，血清 CA19-9 浓度可达 40 万 kU/L，是重要的辅助诊断指标。

组织多肽抗原 (TPA) 主要存在于胎盘和大部分肿瘤组织中，各种恶性肿瘤 (卵巢癌，结肠癌，胰腺癌，睾丸肿瘤等)。

血清 CEA 升高主要见于结肠癌、直肠癌、胰腺癌、肺癌、乳腺癌、胃癌以及转移性肝癌等。

(2) 【正确答案】 A

【答案解析】CA15-3 是一种乳腺癌相关抗原，参考值 $< 28\text{kU/L}$ 。对乳腺癌的诊断和术后随访监测有一定的价值。

血清 CEA 升高主要见于结肠癌、直肠癌、胰腺癌、肺癌、乳腺癌、胃癌以及转移性肝癌等。

血清铁蛋白升高见于各种恶性肿瘤，如胰腺、肺或肝脏的实体肿瘤及乳腺癌复发或转移时。

ER（雌激素受体）PR（孕激素受体）是与乳腺癌密切相关的二种激素受体。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】AFP 含量明显升高见于原发性肝癌、病毒性肝炎和肝硬化。患肝癌时 GGT 升高。ALP 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。

4. (1) 【正确答案】D

【答案解析】RDW 正常：红细胞主峰左移，分布在 $55 \sim 100\text{fl}$ ，波峰在 75fl 处，基底较窄，为小细胞低色素均一性图形，见于轻型地中海贫血。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】RDW 轻度增高：红细胞主峰左移，分布在 $55 \sim 100\text{fl}$ ，波峰在 65fl 处，为小细胞低色素和细胞不均一性图形，见于缺铁性贫血。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】RDW 正常：红细胞主峰右移，分布在 $75 \sim 130\text{fl}$ ，波峰在 100fl 处，为大细胞性图形，见于溶血性贫血、白血病前期、再生障碍性贫血、巨幼细胞性贫血。

5. (1) 【正确答案】C

【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（新亚甲蓝、煌焦油蓝、中性红等染料）后，形成核酸与碱性染料复合物，呈深染的颗粒状或网状结构。

凡含两个以上的深染颗粒或具有线网状结构的无核红细胞，即为网织红细胞。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】点彩红细胞是尚未完全成熟的红细胞在发育过程中受到损害，其胞质中残存变性的嗜碱性 RNA，染色后呈现大小、形状不一的蓝色颗粒。瑞氏染色后，颗粒呈蓝黑色。

6. (1) 【正确答案】D

【答案解析】荧光假单胞菌产生的是黄绿色荧光素。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】斯氏假单胞菌产生的是黄色素。

《专业知识》仿真密卷答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】B

【答案解析】急性造血功能停滞又称再生障碍危象，简称再障危象。多数增生活跃。

2. 【正确答案】B

【答案解析】IV型胶原与肝纤维化及肝脏炎症坏死有关，是纤维形成的活动指标。

3. 【正确答案】D

【答案解析】手足口病是由多种人肠道病毒引起的，最为常见的病原体主要是肠道病毒 71 型、柯萨奇病毒 A 组。

4. 【正确答案】A

【答案解析】根据链球菌细胞壁抗原（即 C 抗原）分类：即常用 Lancefield 血清分型法，将链球菌分为 A~H、K~V 共 20 个群，对人类有致病性的 90% 属 A 群，B、C、D、G 群链球菌感染较少见。

5. 【正确答案】B

【答案解析】郭霍现象即 koch 现象，结核的特异性免疫是通过结核分枝杆菌感染后所产生，试验证明，将有毒结核分枝杆菌纯培养物初次接种于健康豚鼠，不产生速发型过敏反应，而经 10~14d，局部逐渐形成肿块，继而坏死，溃疡，直至动物死亡。若在 8~12 周之前给动物接种减毒或小量结核分枝杆菌，第二次接种时则局部反应提前，于 2~3d 内发生红肿硬结，后有溃疡但很快趋于痊愈。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】急性病毒性肝炎血清丙氨酸氨基转移酶阳性率为 80%~100%。

7. 【正确答案】 B

【答案解析】肝病患者 DIC 诊断时，要求纤维蛋白原测定值 $< 1.0\text{g/L}$ 。

8. 【正确答案】 A

【答案解析】常用 FIB、TT 和 FDP 作为监测溶栓治疗的指标。

9. 【正确答案】 D

【答案解析】机体如果对微生物及其他外源性抗原物质的免疫防御过强会引起超敏反应。

10. 【正确答案】 D

【答案解析】电镜：毛细胞胞质突起有两类：①微绒毛状，为纤细的指状突起，直径为 50~150nm，长 0.6~1.4 μm ；②伪足状，基底较宽的舌状突起，宽约 1 μm ，长约 3 μm 。约半数病例胞质内可见核糖体-板层复合物（RLC），呈管状结构。

11. 【正确答案】 C

【答案解析】尿中含有维生素 C 等还原性物质可竞争性抑制葡萄糖而呈假阴性。

12. 【正确答案】 C

【答案解析】螺旋体的运动方式为旋转、扭转、翻滚、抖动等，与其他原核细胞型微生物的运动方式不同。

13. 【正确答案】 C

【答案解析】 血清白蛋白的测定采用溴甲酚绿法。

14. 【正确答案】 A

【答案解析】 终点法指加入标本和试剂后，当反应达到一定阶段时（或终点）测定吸光度值计算待测物质浓度的方法。

15. 【正确答案】 A

【答案解析】 正常关节腔积液中含有大量的黏蛋白，是透明质酸与蛋白质的复合物，呈黏稠状。在乙酸的作用下，形成坚实的黏蛋白凝块，有助于反映透明质酸的含量和聚合作用。正常关节腔积液、创伤性关节炎和红斑狼疮的黏蛋白形成良好。而化脓性关节炎、结核性关节炎、类风湿关节炎和痛风因透明质酸蛋白质复合物被稀释或破坏以及蛋白质含量增高等原因，呈现关节腔液黏蛋白凝块形成不良。

16. 【正确答案】 A

【答案解析】 III型超敏反应是抗原与相应的 IgG、IgM 类抗体结合形成免疫复合物，沉积于血管基底膜，并通过激活补体、吸引中性粒细胞聚集、活化血小板等作用引起炎症，与 CD4⁺TH1 细胞无直接关系。

17. 【正确答案】 D

【答案解析】 ABO 血型遗传的基因座位在第 9 号染色体的长臂 3 区 4 带，A 和 B 基因为共显性基因，O 基因为隐性基因。

18. 【正确答案】 A

【答案解析】 尿三杯试验，如血尿以第一杯为主，多为尿道出血；以第三杯为主，多为膀胱出血；如三杯均有血尿，多见于肾脏或输尿管出血。

19. 【正确答案】 E

【答案解析】血清学鉴定是指用含有已知特异性抗体的免疫血清（诊断血清）与分离培养出的未知纯种细菌或标本中的抗原进行血清学反应，以确定病原菌的种或型。

20. 【正确答案】 C

【答案解析】多发性骨髓瘤是浆细胞异常增生的恶性肿瘤，细胞有恶性变化。

21. 【正确答案】 E

【答案解析】脑膜感染性疾病、蛛网膜下腔出血、不明原因的抽搐或昏迷都是脑脊液穿刺的适应证，休克、衰竭或濒危状态则是穿刺的禁忌证。

22. 【正确答案】 B

【答案解析】中介体：又称中间体，是细胞膜内陷折叠而成的管状囊状结构。其功能类似真核细胞的线粒体，故有人称之为类线粒体。

23. 【正确答案】 B

【答案解析】胰高血糖素的作用是升高血糖，抑制葡萄糖进入肝、脂肪及肌细胞。

24. 【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。

25. 【正确答案】 C

【答案解析】LDL 主要载脂蛋白为 ApoB100，肝脏能合成 LDL，LDL 经化学修饰后可与清道夫受体结合，从而促进胆固醇在血管壁内沉积。

26. 【正确答案】 C

【答案解析】肾小球性蛋白尿是临床最多见的蛋白尿。

27. 【正确答案】 A

【答案解析】完全抗原既有免疫原性，又有免疫反应性（抗原性），既能刺激机体产生免疫

应答，包括诱导产生抗体及效应 T 淋巴细胞，又能与抗体或效应 T 淋巴细胞发生特异性结合的能力。

28. 【正确答案】 E

【答案解析】 考查胆固醇分类及临床特征，血浆胆固醇主要存在 LDL 中，其次为 HDL 和 VLDL，CM 中含量最少。

29. 【正确答案】 A

【答案解析】 肝细胞对胆红素的转化在滑面内质网进行。

30. 【正确答案】 C

【答案解析】 细胞的瑞氏染色作用机制既有物理的吸附作用，又有化学的亲和作用，各种细胞成分化学性质不同，对各种染料的亲和力也不一样。血红蛋白及嗜酸性颗粒为碱性蛋白质，可与酸性染料伊红结合，染成粉红色，称为嗜酸性物质。

31. 【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。

32. 【正确答案】 D

【答案解析】 中枢免疫器官是免疫细胞产生、分化和成熟的场所，由骨髓及胸腺组成。

33. 【正确答案】 D

【答案解析】 能引起细菌裂解的病毒称为噬菌体。

34. 【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查 CK 的激活剂， Mg^{2+} 是 CK 的必需激活剂。

35. 【正确答案】 D

【答案解析】 正常脑脊液静置 12~24h 后不形成薄膜、凝块和沉淀物。脑脊液形成凝块或

薄膜与其所含的蛋白质有关，脑脊液内蛋白质超过 10g/L 时可出现凝块、薄膜或沉淀。

36.【正确答案】C

【答案解析】严重创伤患者通常是以碰撞、挤压、撕裂、挫伤等多种形式的损伤，其结果是导致组织渗出水肿，细胞破坏，细胞内钾离子向细胞外转移，可使细胞外液钾离子浓度升高。

37.【正确答案】B

【答案解析】ESBLs 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。头孢西丁是头霉素类抗生素。

38.【正确答案】D

【答案解析】菌毛有黏附作用，与致病性有关。

39.【正确答案】B

【答案解析】ABO 血型有 6 个基因型：OO、AA、AO、BB、BO、AB；4 种表现型：A、B、O、AB。

40.【正确答案】C

【答案解析】非特异性试验：①性病研究实验室试验(VDRL)；②快速血浆反应素试验(RPR)，本试验半定量，对评价疗效和判断是否有再感染等是有价值的；③不加热血清反应素试验(USR)。

41.【正确答案】C

【答案解析】曲细精管受损（如药物或其他因素），精液中可出现较多的未成熟生精细胞。

42.【正确答案】D

【答案解析】脑膜炎奈瑟菌硝酸盐还原试验阴性。不分解尿素、不产生 H₂S 和靛基质，触酶试验阳性，氧化酶试验阳性。

43.【正确答案】A

【答案解析】抗核 RNP 抗体是诊断混合性结缔组织病（MCTD）的重要血清学依据，列入 MCTD 的诊断标准。其在 MCTD 患者的阳性检出率可高达 95%。无论在疾病的活动期或是缓解期，高效价的抗 RNP 抗体均可持续存在。

44. 【正确答案】 E

【答案解析】各种原因引起的少尿或无尿如急性肾功能衰竭；细胞内的钾向细胞外转移，如大面积烧伤，组织细胞大量破坏，细胞内钾大量释放入血会引起高钾血症。

45. 【正确答案】 E

【答案解析】立克次体与革兰阴性菌都属于原核细胞型微生物，均为二分裂方式繁殖。

46. 【正确答案】 A

【答案解析】血清学诊断是指用已知细菌的特异性抗原检测患者血清中相应抗体的方法，以诊断感染性疾病。

47. 【正确答案】 D

【答案解析】非霍奇金淋巴瘤组织细胞型，即所谓“网状细胞肉瘤”，以肿瘤性组织细胞为主，胞体大小不等，呈多形性。

48. 【正确答案】 E

【答案解析】浆细胞肿瘤系单克隆浆细胞异常增生，并分泌单克隆免疫球蛋白和/或多肽链亚单位的一组肿瘤性疾病，包括多发性骨髓瘤（浆细胞骨髓瘤）、浆细胞瘤、意义未定的单克隆免疫球蛋白病、免疫球蛋白沉积病、骨硬化性骨髓瘤等，其中以多发性骨髓瘤最为常见。

49. 【正确答案】 B

【答案解析】前清蛋白在肝细胞合成，主要作为组织修补材料，是机体营养不良指标之一。

50. 【正确答案】 B

【答案解析】酶介质法做 Rh 血型鉴定时，木瓜酶主要作用是可以破坏红细胞表面的唾液酸，

使红细胞膜失去电荷，缩小细胞间的距离。

51. 【正确答案】 C

【答案解析】 Tamm-Horsfall 蛋白 (THP) 为尿中黏蛋白的一种，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。

52. 【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查混合性酸碱平衡失常的机制，呼吸性碱中毒合并代谢性碱中毒，呼吸性碱中毒低 PaCO_2 ，代谢性碱中毒高 HCO_3^- 。

53. 【正确答案】 A

【答案解析】 弥散性血管内凝血是指在某些致病因子的作用下，大量促凝物质入血，凝血因子和血小板被激活，凝血酶增加，引起血管内广泛的微血栓现象。

54. 【正确答案】 C

【答案解析】 同种异型抗原是指来自同种生物而基因型不同的个体的抗原物质。人类的同种异型抗原主要有：HLA 抗原、ABO 抗原、Ig 的同种异型抗原、Rh 抗原。

55. 【正确答案】 B

【答案解析】 噬菌体、病毒均无细胞结构，支原体、细菌 L 型均无细胞壁，衣原体有完整的细胞壁。

56. 【正确答案】 E

【答案解析】 缺铁性贫血、巨幼细胞性贫血患者治疗前，Ret 仅轻度增高 (也可正常或减少)，给予铁剂或维生素 B_{12} 、叶酸治疗后，用药 3~5d 后，Ret 开始上升，7~10d 达高峰，2 周左右，Ret 逐渐下降，表明治疗有效。

57. 【正确答案】 A

【答案解析】抗原抗体特异性反应时，当抗原抗体比例合适时抗原抗体充分结合形成等价带，抗体过剩时称为前带，抗原过剩时称为后带。

58. 【正确答案】 C

【答案解析】白喉棒状杆菌菌体细长微弯，一端或两端膨大的革兰阳性杆菌，无荚膜、无芽胞、无鞭毛、无菌毛。在细菌的一端或两端有浓染的颗粒，成为异染颗粒。用亚甲蓝染色菌体着色不均匀，呈现着色深浅相间的节段或着色较深的颗粒。

59. 【正确答案】 C

【答案解析】心肌损伤时以 LD₁ 和 LD₂ 升高为主，且绝大多数 AMI 患者血中 LD 同工酶都出现 LD₁/LD₂ > 1。

60. 【正确答案】 E

【答案解析】 SDS-Hb 测定血红蛋白法是血红蛋白测定的次选方法，其优点是操作简单，呈色稳定，准确性和精确性符合要求，最大的优点是无公害。

61. 【正确答案】 D

【答案解析】小肠结肠炎耶尔森菌需氧或兼性厌氧，4~40℃均能生长，最适生长温度为 20~28℃。

62. 【正确答案】 B

【答案解析】红细胞有交换和携氧功能。红细胞经过肺部时，红细胞内的血红蛋白与氧结合，血液进入组织后氧分离进入组织，以提供组织需要，同时与组织代谢后产生的二氧化碳结合再到肺泡排出体外。

63. 【正确答案】 B

【答案解析】在甲状腺功能紊乱的生化诊断中：血清 TSH 测定是首选筛查项目；血清游离 T₃、T₄ 是确诊甲状腺功能紊乱的常规指标。甲状腺功能动态试验在甲状腺功能紊乱病变部

位的诊断上有较大价值。自身抗体的检测有助于相应疾病的诊断及预后评估。

64.【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。

65.【正确答案】D

【答案解析】红系发育的主要特征为细胞核和胞质的改变，红系胞质中始终没有颗粒。从原始到晚幼红，染色质变化为粗颗粒状→聚集成块→固缩成炭核样，胞质变化为深蓝色→嗜多色性→红色。

66.【正确答案】B

【答案解析】IFN- γ 由活化的T细胞产生，而且是由Th1型细胞产生。IFN- α 和IFN- γ 作用于不同的受体，并且是在受抗原刺激后产生的。

67.【正确答案】A

【答案解析】上呼吸道感染指喉及喉以上呼吸道的感染，应采集鼻咽拭子；而痰、咽拭子、支气管镜下采集标本、胃内采集标本为下呼吸道感染的标本采集方法。

68.【正确答案】B

【答案解析】高比密尿见于：急性肾小球肾炎、急性肾衰少尿期。肾前性少尿疾病，如肝病、心功能不全、周围循环衰竭、高热、脱水以及糖尿病、蛋白尿、使用放射造影剂等。

低比密尿提示肾脏稀释浓缩功能严重损害。见于：尿崩症、急性肾小管坏死、急性肾衰多尿期、慢性肾功能衰竭、肾小管间质疾病等。

二、A2型题

1.【正确答案】D

【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。细菌性痢疾及溃疡性结肠炎时，白细胞可大量成堆出现。

2. 【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

3. 【正确答案】 B

【答案解析】 Addison 病的大多情况是糖皮质激素和盐皮质激素分泌都不足，少数情况下可有醛固酮分泌不足。破坏双侧肾上腺的绝大部分引起的 Addison 病可以引起 ACTH 增高。

4. 【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。

5. 【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。

6. 【正确答案】 D

【答案解析】血清总胆红素和以直接胆红素增高为主者是梗阻性黄疸，梗阻性黄疸大便呈白陶土色。

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↑	混浊	宽β带	ApoE 异常

			E↑			
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↑↑ E↑↑	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

8. 【正确答案】 A

【答案解析】 严重肝病时血浆蛋白合成能力受损，营养不良时蛋白合成原料不足，也可以不同程度地引起血清补体水平下降。

9. 【正确答案】 E

【答案解析】 流行性感冒在发病急性期，以前三天为最好。合理采集相应标本，如鼻腔洗液、咽拭子、鼻拭子等。

10. 【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。

11. 【正确答案】 A

【答案解析】 由题干可知该患者网织红细胞升高，再生障碍性贫血患者网织红细胞极低。

12. 【正确答案】 A

【答案解析】 糖尿病酮症酸中毒时血或尿酮体为阳性，糖尿病高渗性昏迷时血或尿酮体为阴性。

三、A3/A4 型题

1. (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。

2. (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。

3. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】 患者夏季蚊虫叮咬后出现剧烈头痛，恶心，喷射性呕吐，呕吐后嗜睡不醒并出现 1 次抽搐等症状，考虑流行性乙型脑炎，故血液细菌培养没有必要检查，其他关于病毒检测均可以做。出现了颅内高压，可考虑进行 CSF 检查。

(2) 【正确答案】 E

【答案解析】乙脑病毒易侵犯中枢神经系统灰质、大脑皮质、基底核、视丘、小脑皮质、延髓、脑桥。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】流行性乙型脑炎主要分布在亚洲远东和东南亚地区，经蚊传播，多见于夏秋季，临床上急起发病，有高热、意识障碍、惊厥、强直性痉挛和脑膜刺激征等，重型患者病后往往留有后遗症。属于血液传染病。本例患者症状符合该疾病。

(4) 【正确答案】 A

【答案解析】流行性乙型脑炎典型病例的病程可分 4 个阶段，初期、极期、恢复期、后遗症期。

(5) 【正确答案】 D

【答案解析】少数重症患者半年后仍有精神神经症状，称为后遗症，主要有意识障碍、痴呆、失语、肢体瘫痪、癫痫等，如积极治疗可有不同程度的恢复。癫痫后遗症可持续终生。

4. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】该患者化验结果显示：Hb 下降，RBC 下降，MCV、MCH、MCHC 均明显低于参考值下限，呈典型的小细胞低色素性贫血，为中度贫血。

(2) 【正确答案】 A

【答案解析】基本符合缺铁性贫血诊断标准中的第一条以及第二条至第八条中的两条：①小细胞低色素性贫血，女性 Hb < 110g/L；MCV < 80fl，MCH < 26pg，MCHC < 320g/L；②有明确的缺铁病因和临床表现：如月经过多、面色苍白、头晕、乏力、口唇苍白、贫血貌等；③血清铁 < 8.95μmol/L。故该患者最可能诊断为缺铁性贫血。

(3) 【正确答案】 A

【答案解析】缺铁性贫血是体内慢性渐进性缺铁的发展结果。骨髓铁染色显示骨髓小粒可染铁消失，是缺铁性贫血的诊断标准之一，也是贮存铁缺乏的诊断标准之一，还是缺铁性红细胞生成的诊断标准之一。故该患者做骨髓铁染色较之其他检查确诊缺铁性贫血更有意义。

(4) 【正确答案】 E

【答案解析】缺铁性贫血的诊断标准中有：骨髓铁染色显示骨髓小粒可染铁消失，铁粒幼红细胞 $< 15\%$ ；红细胞原卟啉 $> 0.9\mu\text{mol/L}$ ；血清铁蛋白 $< 14\mu\text{g/L}$ （女性 $< 10\mu\text{g/L}$ ）。缺铁性贫血为增生性贫血骨髓象，骨髓有核细胞常增生活跃或明显活跃，主要以红系增生为主，粒红比值降低。增生的红系细胞以中、晚幼红为主，表现为“核老质幼”的核质发育不平衡改变。

(5) 【正确答案】 D

【答案解析】该患者网织红细胞计数大致正常，服用铁剂后可迅速增高，常于 1 周左右达高峰（ $6\% \sim 8\%$ ）。此指标较其他指标更为敏感。

5. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】缺铁性贫血常因节食引起的营养不良、慢性失血等原因引起。

(2) 【正确答案】 B

【答案解析】缺铁性贫血时，血清铁降低，总铁结合力增高。

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】临床常用铁测定的方法是双联吡啶法。

《专业实践能力》仿真密卷答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】 E

【答案解析】膳食中磷含量过高时，可降低钙的吸收量；成人膳食中钙磷的适宜比例是 1:1 或 1:2；膳食中的脂肪可抑制钙的吸收；钙的吸收随年龄增长而下降。

2. 【正确答案】E

【答案解析】蛋白质的一级结构就是蛋白质多肽链中氨基酸残基的排列顺序，也是蛋白质最基本的结构。

3. 【正确答案】D

【答案解析】由于病毒基因组不完整或基因位点改变而复制出不完整无感染性的病毒，称为缺损病毒。

4. 【正确答案】A

【答案解析】病原体表型分型是指根据病原体特异性抗原进行分型。

5. 【正确答案】E

【答案解析】鸡蛋培养基主要用于检测结核分枝杆菌。

6. 【正确答案】E

【答案解析】在药物动力学中，生物转化与排泄两过程的综合效果叫消除。

7. 【正确答案】D

【答案解析】机体缺铁时首先减少的是血清铁蛋白。

8. 【正确答案】B

【答案解析】原发性甲亢 T_3 、 T_4 升高，TSH 降低。继发性甲亢 T_3 、 T_4 升高，TSH 升高。

9. 【正确答案】D

【答案解析】不是所有的白血病都可出现 DIC 症状，DIC 是 M_3 最常见的并发症。

10. 【正确答案】E

【答案解析】肾动脉硬化尿液细胞计数可在参考值范围之内。其余疾病尿液细胞计数均升高。

11. 【正确答案】 C

【答案解析】 脂蛋白脂肪酶（LPL）的功能是水解脂蛋白的核心成分 TG（甘油三酯），包括 CM 和 VLDL，CM 是转运外源性的 TG，VLDL 是转运内源性 TG 的主要形式。

12. 【正确答案】 B

【答案解析】 糖异生的关键酶之一为葡萄糖-6-磷酸酶，而肌肉缺乏此酶而不能将肌糖原异生为葡萄糖。

13. 【正确答案】 B

【答案解析】 组织病理学上将淋巴瘤分为霍奇金淋巴瘤和非霍奇金淋巴瘤两大类。霍奇金淋巴瘤的组织学诊断必须发现 R-S 细胞；非霍奇金淋巴瘤的病理学诊断有赖于活体组织切片、淋巴结穿刺涂片或印片。

14. 【正确答案】 B

【答案解析】 白喉杆菌菌体细长微弯，一端或两端膨大，革兰阳性杆菌。

15. 【正确答案】 A

【答案解析】 气单胞菌形态染色为单极鞭毛、运动活泼、无芽孢革兰阴性短杆菌。

16. 【正确答案】 A

【答案解析】 间歇灭菌是每日一次流通蒸汽加热后，取出再置 37℃ 孵箱过夜，使残存的芽孢发育成繁殖体，次日再通过流通蒸汽加热，使之被杀灭，而达到既杀灭芽孢，又保证了不耐受 100℃ 的物品质量。

17. 【正确答案】 A

【答案解析】 用相同方法制备两份基质液，一份加入适量的 L-酒石酸，另一份不加 L-酒石酸。取两张相同标本的涂片，分别用这两种基质液作酸性磷酸酶染色。如血细胞内的酸性磷酸酶耐 L-酒石酸抑制，两张涂片均呈阳性反应；如果不耐 L-酒石酸抑制，不加 L-酒石酸的

呈阳性反应，而加 L-酒石酸的呈阴性反应。

18.【正确答案】C

【答案解析】血清是血液离体后自然凝固析出的液体成分，除纤维蛋白原和相关凝血因子在血液凝固过程中被消耗和变性外，其他成分与血液基本相同。

19.【正确答案】A

【答案解析】封闭式采血法的特点是试管的橡皮塞采用不同的颜色标明，不同的颜色代表不同的用途，其中，紫色管内的抗凝剂是 EDTA，主要用于血液分析。

20.【正确答案】C

【答案解析】原发性血小板减少紫癜诊断要点①急性型：起病急骤，出血症状严重，多见于儿童。慢性型起病缓慢，亦有明显出血倾向；②血液检查：血小板减少，出血时间延长，血块收缩不良，毛细血管脆性试验阳性，凝血时间正常；③骨髓象：巨核细胞增多或正常，伴成熟障碍；④血小板表面 IgG、IgM 或补体增高。

21.【正确答案】D

【答案解析】CD8⁺T 细胞主要指细胞毒性 T 细胞（Tc 细胞），故可用 CD8 的单克隆抗体特异性的鉴定 Tc 细胞。

22.【正确答案】C

【答案解析】样本储存在室温，网织红细胞在体外仍然会发育为成熟红细胞，故储存过久会导致网织红细胞计数结果偏低。

23.【正确答案】A

【答案解析】Arthus 反应是一种实验性局部 III 型超敏反应。

24.【正确答案】A

【答案解析】自动生化分析仪的携带污染是指从一个样本到另一个样本引起的污染。

25. 【正确答案】 C

【答案解析】 MRS-耐甲氧西林葡萄球菌， MRSA-耐甲氧西林金黄色葡萄球菌， VRE-耐万古霉素肠球菌， MDRAB-泛耐药的鲍曼不动杆菌， PRSP-耐青霉素的肺炎链球菌（临床较少分离到）。

26. 【正确答案】 C

【答案解析】 IgE 为亲细胞抗体，它可通过其 Fc 段与肥大细胞和嗜碱性粒细胞表面相应 IgEFc 受体结合，使机体处于致敏状态。

27. 【正确答案】 C

【答案解析】 杂交瘤技术的原理是利用聚乙二醇（PEG）为细胞融合剂，使免疫的小鼠脾细胞与具有体外长期繁殖能力的小鼠骨髓瘤细胞融为一体，在 HAT 选择性培养基的作用下，只让融合成功的杂交瘤细胞生长。

28. 【正确答案】 D

【答案解析】 有些酶如 LD 在融冻时易被破坏，LD 在低温反而不如室温稳定，即所谓的“冷变性”。

29. 【正确答案】 B

【答案解析】 抗原抗体反应的特点①特异性；②可逆性；③比例性；④阶段性。

30. 【正确答案】 D

【答案解析】 魏氏法简便实用，ICSH 推荐该法。

31. 【正确答案】 B

【答案解析】 内毒素可以引起各种炎症，还可引起发热、休克、DIC 等。

32. 【正确答案】 E

【答案解析】 卡氏肺孢菌广泛分布于自然界，可寄生于多种动物和人体。主要是空气传播，

在健康人体内多为无症状的隐性感染。

33.【正确答案】D

【答案解析】血小板花生四稀酸代谢的主要活性产物是血栓烷 A_2 ，但血栓烷 A_2 很不稳定，半衰期仅 30 秒左右，很快转变为稳定的无活性的血栓烷 B_2 。通过测定血栓烷 B_2 ，可了解血小板的代谢活性和活化情况。

34.【正确答案】A

【答案解析】碱性磷酸酶染色阳性一般仅见于成熟中性粒细胞，而中性粒细胞型类白血病时，粒细胞显著增多，可伴有中幼粒、早幼粒甚至原始粒细胞出现。

35.【正确答案】B

【答案解析】IgG 与抗原结合形成免疫复合物，可通过经典途径激活补体。与补体结合的部位位于 CH2 功能区。

36.【正确答案】E

【答案解析】D-二聚体阳性的病理基础是纤维蛋白凝块形成（血栓形成）导致继发性纤溶亢进。选项 A、B、C、D 均符合这一特征，而原发性纤溶亢进是以纤维蛋白原为底物，因此 D-二聚体为阴性。

37.【正确答案】E

【答案解析】军团菌常规染色不易着色，革兰阴性杆菌，该菌无芽胞，无荚膜，有鞭毛或侧鞭毛。

38.【正确答案】C

【答案解析】抗原抗体反应液的最适 pH 为 6.0~9.0，超越此限度不易形成免疫复合物 (IC)，甚至可引起 IC 解离。

39.【正确答案】C

【答案解析】HK 法反应原理。第一步不特异，但第二步特异性高，葡萄糖-6-磷酸脱氢酶只与葡萄糖-6-磷酸作用。

40. 【正确答案】 B

【答案解析】作为一个整体，全血是一种非牛顿流体，这种流体的表观黏度随切变率的改变而改变，血液的非牛顿特性在低切变率下表现得最为显著，在相同红细胞比容的条件下，低切变速率下，全血黏度高，在高切变速率下，全血黏度低。当液体的表观黏度不随切变率的变化而变化时，这种液体称为牛顿流体，比如血浆和水。

41. 【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。有半数及以上的病例骨髓穿刺呈“干抽”，也是诊断特点之一。

42. 【正确答案】 B

【答案解析】氰化高铁血红蛋白比色法是 1966 年国际血液学标准化委员会推荐的血红蛋白测定参考方法。

43. 【正确答案】 A

【答案解析】布鲁菌属可通过皮肤、呼吸道、消化道感染人体，引起人布鲁菌病，主要表现为菌血症。

44. 【正确答案】 E

【答案解析】核仁型在硬皮病中出现率最高，尤其是高效价核仁型对诊断硬皮病具有一定特异性，但核仁型也见于雷诺现象者，偶尔也出现于 SLE。

45. 【正确答案】 D

【答案解析】主要血小板膜糖蛋白（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
GPIc	148	与 GPIIa 形成复合物，是 Fn 的受体
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
GPIV	88	是 TSP 的受体

46. 【正确答案】 A

【答案解析】 样本稀释不准确不影响血细胞在计数室内分布。

47. 【正确答案】 D

【答案解析】 生物转化提高药物极性和水溶性，使大多数药物失去药理活性，有利于药物的排出体外。

48. 【正确答案】 B

【答案解析】 试带在尿液中浸渍时间过长，有使尿 pH 减低的趋势，出现假阴性结果。尿液含酞、苯丙酮、L-多巴代谢物、甲基多巴，可使酮体检测呈假阳性。化学白细胞检测只对粒细胞敏感。尿比重高时，试带呈现黄色。

49. 【正确答案】 A

【答案解析】 木瓜蛋白酶水解 IgG 的水解片段包括两个 Fab 段和一个 Fc 段。

50. 【正确答案】 C

【答案解析】 糖的无氧酵解途径（糖酵解途径）是在无氧情况下，葡萄糖分解生成乳酸的过

程。

51.【正确答案】E

【答案解析】胃窦和胃体取多块标本，直接作尿素酶实验，阳性可作为幽门螺杆菌感染的初步诊断。

52.【正确答案】E

【答案解析】神奈川试验常用于鉴别致病性和非致病性副溶血性弧菌。

53.【正确答案】D

【答案解析】对于脂蛋白，需记住电泳法与离心法的排列顺序。

电泳法：从正极到负极依次为：HDL→VLDL→LDL→CM

离心法：由上到下：CM→VLDL→LDL→HDL

54.【正确答案】E

【答案解析】精子数量减低可见于精索静脉曲张、重金属损害（如铅、镉中毒）、先天性或后天性睾丸疾病（如睾丸炎症、畸形、萎缩、结核、淋病等）和精囊缺如等。顶体酶活性与精子活力、活率呈正相关，与精子畸形率和白细胞数呈负相关，与精子数量无明显相关。

55.【正确答案】D

【答案解析】巨幼细胞性贫血是由于维生素 B₁₂ 或叶酸缺乏导致 DNA 合成障碍所致的贫血。血红蛋白合成障碍可导致血红蛋白病。

56.【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。

57.【正确答案】A

【答案解析】洗涤红细胞最常用于因输血而发生严重过敏的患者。

58.【正确答案】D

【答案解析】巨幼细胞性贫血直方图曲线峰变低、右移，峰底明显变宽，显示明显的大细胞不均一性。

59.【正确答案】A

【答案解析】骨髓是哺乳动物和人的造血器官，是各类免疫细胞的发源地，多能造血干细胞在骨髓中增殖并分化、发育、成熟为各种血细胞。同时，骨髓是人体重要中枢免疫器官，B 淋巴细胞也在此分化成熟。

60.【正确答案】C

【答案解析】C 反应蛋白是一种能与肺炎链球菌 C 多糖体反应的急性时相反应蛋白，由肝细胞合成，电泳分布 β 区带。各种急性反应，组织损伤，心肌梗塞，手术创伤等时升高。高血压时不升高。

61.【正确答案】A

【答案解析】弧菌科氧化酶试验阳性，肠杆菌科氧化酶试验阴性。

62.【正确答案】B

【答案解析】复层鳞状上皮被覆于全身皮肤、口腔、喉部、鼻咽的一部分、食管、阴道的全部以及子宫颈。选项 A、C、D、E 为柱状上皮主要被覆部位。

63.【正确答案】D

【答案解析】肾小球滤过膜的屏障作用，血液中的血细胞不被肾小球滤过膜滤过。

64.【正确答案】D

【答案解析】霍乱弧菌是弧菌科弧菌属细菌，呈弧形或逗点状，一端有单鞭毛，革兰染色阴性。无芽胞，有菌毛（普通菌毛和性菌毛），有的细菌有荚膜，如 O139 群。

65.【正确答案】E

【答案解析】星形诺卡菌主要通过呼吸道引起人的原发性、化脓性肺部感染，产生类似肺结核的症状。也可经肺部病灶转移到皮下组织，产生脓肿及多发性瘻管，或扩散到其他脏器，如引起脑脓肿、腹膜炎等。在病变组织或脓汁可见黄、红、黑等色素颗粒。

66. 【正确答案】 B

【答案解析】参与凝血的因子目前包括 14 个，包括 12 个经典的凝血因子（编码为 I ~ X III，其中 VI 因子被废除），以及 PK 和高分子激肽原（HMWK）。

二、A2 型题

1. 【正确答案】 D

【答案解析】 f-PSA/t-PSA 比值用于临床前列腺癌的诊断，联合 f-PSA 检查可明显提高临床前列腺癌的检出率。

2. 【正确答案】 B

【答案解析】网织红细胞百分数=大方格内网织红细胞/（小方格内红细胞×9）×100%=15/（100×9）×100%=1.67%。网织红细胞绝对值=红细胞数×网织红细胞分数=3.0×10¹²×1.67%=50×10⁹/L。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】霍乱弧菌在硫代硫酸盐-柠檬酸盐-胆盐-蔗糖琼脂平板（TCBS）上，形成较大黄色菌落。在含亚碲酸钾琼脂平板上，因还原亚碲酸钾成金属碲，使菌落中心呈灰褐色。或庆大霉素琼脂上形成的菌落中心呈灰褐色。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】慢性铜中毒有呼吸道和眼角膜刺激，可在眼角膜形成沉积环，并可伴有语音含糊不清，震颤等症状。

5. 【正确答案】 E

【答案解析】甲状腺功能亢进，又称为 Graves 病，患者体内可产生抗甲状腺上皮细胞表面甲状腺刺激素（TSH）受体的自身抗体。该种抗体与甲状腺细胞表面 TSH 受体结合，可刺激甲状腺细胞合成分泌甲状腺素，引起甲状腺功能亢进，而不使甲状腺细胞破坏。

6. 【正确答案】 E

【答案解析】缺铁性贫血时，骨髓细胞外铁明显减低，甚至消失；铁粒幼细胞的百分率减低。经有效铁剂治疗后，细胞外铁增多。因此，铁染色可作为诊断缺铁性贫血及指导铁剂治疗的重要方法。

7. 【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。

8. 【正确答案】 A

【答案解析】急性起病，寒战、高热、胸痛、咳嗽是大叶性肺炎的临床表现，大叶性肺炎患者咳铁锈色痰。

9. 【正确答案】 E

【答案解析】患者慢性肾炎病史长，血肌酐浓度明显增高，尿蛋白定量 3g/d，提示肾小球滤过屏障严重受损，尿中应存在高分子及中分子蛋白质；若病变累及肾小管，也可出现低分子蛋白质，所以其蛋白尿性质最可能是混合性蛋白尿。

10. 【正确答案】 D

【答案解析】幽门螺杆菌是一类氧化酶和过氧化氢酶均阳性、微需氧、在 37℃ 能够生长，42℃ 少数生长的革兰阴性弯曲的细菌。幽门螺杆菌是非自身免疫性慢性胃炎的致病菌，与消化性溃疡，尤其是十二指肠溃疡有密切关系。

11. 【正确答案】 D

【答案解析】肿瘤细胞可分泌破骨细胞激活因子，这种多肽因子能激活破骨细胞，骨钙进入血液，从而导致高钙血症，根据患者的病史看，恶性肿瘤引起高钙血症的可能性大。

12. 【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%CO₂ 的气缸中培养，大部分细菌可于 24~48h 生长良好。

13. 【正确答案】 C

【答案解析】该患者红细胞参数 MCV 及 MCH 均大于参考范围，故最可能属于巨幼细胞性贫血。

三、A3/A4 型题

1. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】患者体质虚弱，入院前无呼吸道症状，入院后出现发热、咳嗽、气喘等呼吸系统症状，听诊肺部有啰音，最有可能发生医院感染。

(2) 【正确答案】 A

【答案解析】肺炎克雷伯菌发酵乳糖产酸，有黏液产生。典型病例咳出由血液和黏液混合的砖红色胶冻样痰，为本病的重要特征。

(3) 【正确答案】 E

【答案解析】铜绿假单胞菌所产生的色素为绿色或黄绿色。

(4) 【正确答案】 C

【答案解析】为了确定是何种细菌感染，首先做痰培养，后再制订治疗对策。

2. (1) 【正确答案】 B

【答案解析】该患者的临床症状，辅助检查和痰涂片抗酸染色 (+)，应考虑肺结核的诊断。

(2) 【正确答案】 B

【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。

(3) 【正确答案】D

【答案解析】血清及胸腹水中 LD 含量常用来鉴别漏出液或渗出液，若积液 LD/血清 LD 大于 0.6 为渗出液，反之为漏出液。

(4) 【正确答案】A

【答案解析】LD 由 H 亚基和 M 亚基两种亚基组成的。

(5) 【正确答案】D

【答案解析】LD 是由 5 种结构不同的同工酶，即 LD₁、LD₂、LD₃、LD₄、LD₅ 构成。

3. (1) 【正确答案】A

【答案解析】干燥综合征抗 SS-A 或抗 SS-B 抗体常为阳性。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】干燥综合征主要累及外分泌腺体。

4. (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。

5. (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。

6. (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。

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





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