

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(士)

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.关于弯曲菌属初次培养需要的气体环境条件

- A.需氧
- B.专性厌氧
- C.专性需氧
- D.厌氧
- E.不能人工培养

2.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

3.无论是化学法还是酶法测血清 TG，最影响测定结果的物质是

- A.血清中的胆红素
- B.血清中的蛋白质
- C.血清中的葡萄糖
- D.血清中的游离甘油
- E.血清中的尿素

4. 伤寒患者发病第一周内，分离病原菌应采取的标本是

- A. 呕吐物
- B. 粪便
- C. 血液
- D. 脑脊液
- E. 尿液

5. 解脲脲原体与人型支原体的主要区别在于解脲脲原体

- A. 能水解尿素产碱
- B. 能分解葡萄糖产酸
- C. 能分解葡萄糖产酸产气
- D. 能利用精氨酸产碱
- E. 使无色 TTC 还原为粉红色

6. 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

7. 根据染色原理吕氏美蓝染色为

- A. 复合染色法
- B. 显示各种细菌染色性的差异
- C. 细菌与周围背景染成不同颜色

D.单染色法

E.菌体内与细胞壁染成不同颜色

8.心肌损伤时可见血清 LD 同工酶的变化为

A.LD1 > LD2

B.LD2 > LD1

C.LD3 > LD2

D.LD4 > LD3

E.LD5 > LD4

9.细菌菌落由光滑型变为粗糙型是因为细胞壁中缺失

A.脂质 A

B.核心多糖

C.磷壁酸

D.特异多糖

E.脂蛋白

10.下列各反应中说法正确的是

A.AML-M₃ 时 POX 阳性反应物质较少，且细小散在分布

B.POX 染色呈阴性即可排除急性淋巴细胞白血病

C.AML-M₅ 时，AS-DAE 染色呈阳性反应，且被 NaF 抑制

D.AS-DCE 染色阴性可排除急性粒细胞白血病

E.AML-M₆ 时，幼红细胞 PAS 染色呈阴性

11.用 MCV/RDW 对贫血进行分类时，缺铁性贫血属于

A.正常细胞均一性贫血

B.大细胞均一性贫血

C.大细胞不均一性贫血

D.小细胞均一性贫血

E.小细胞不均一性贫血

12.冷球蛋白出现沉淀一般在

A.2~4 小时

B.6~8 小时

C.8~12 小时

D.16~20 小时

E.24~72 小时

13.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

14.与 RIA 相比，ELISA 的优点在于

A.特异性强

B.灵敏度高

C.高通量测定

D.成本低

E.无放射性污染

15.男性轻度贫血，其血红蛋白应符合下列哪一项

A.121g/L

B.80g/L

C.30g/L

D.58g/L

E.100g/L

16.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

17.镜下脓尿是指尿中白细胞数为

A. > 1/HPF

B. > 2/HPF

C. > 3/HPF

D. > 5/HPF

E. > 10/HPF

18.以下菌种保管不正确的是

A.应充分了解每种细菌的不同生物性状及营养要求，以选择适宜的培养基

B.培养后最好在细菌旺盛发育之后取出，放冰箱内保存

- C.保存菌种应做鉴定记录
- D.定期转种
- E.专人保管和发放，严格保管和发放制度

19.寄生在淋巴系统的寄生虫是

- A.钩虫
- B.丝虫
- C.华支睾吸虫
- D.牛肉绦虫
- E.旋毛虫

20.在现代免疫学中，免疫的概念是指

- A.机体抗感染而不患病或传染疾病
- B.识别、杀灭与清除自身突变细胞的功能
- C.排斥抗原性异物
- D.清除损伤和衰老细胞的功能
- E.识别和排除抗原性异物的功能

21.以下哪种疾病属于红细胞 G-6-PD 酶缺陷性贫血

- A.先天性非球形红细胞性溶血性贫血
- B.蚕豆病
- C.药物、感染诱发溶血
- D.新生儿高胆红素血症
- E.以上都是

22.钩端螺旋体的传播方式是

- A. 食入孢子
- B. 皮肤伤口感染芽胞
- C. 咬伤
- D. 接触疫水、疫土
- E. 性接触

23. 对 M 蛋白的轻链型进行鉴定可以用

- A. 血清蛋白区带电泳
- B. 免疫电泳
- C. 免疫固定电泳
- D. 火箭免疫电泳
- E. 免疫印迹技术

24. 与血涂片厚薄无关的因素是

- A. 血滴大小
- B. 推片速度
- C. 推片与载片夹角
- D. 血细胞形态
- E. 血细胞比容

25. 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. 阵发性寒冷性血红蛋白尿
- 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

26.下列不属于红细胞生成减少所致的贫血是

A.红细胞酶缺陷性贫血

B.营养性巨幼细胞贫血

C.铁粒幼细胞贫血

D.骨髓病性贫血

E.缺铁性贫血

27.不属于小细胞低色素性贫血的是

A.缺铁性贫血

B.慢性病贫血

C.珠蛋白生成障碍性贫血

D.再生障碍性贫血

E.维生素 B₆ 缺乏

28.VLDL 中 TG 含量占 50%左右，在代谢过程中，TG 的水解是依靠

A.LPL 的催化作用实现的

B.LCAT 的催化作用实现的

C.CETP 的催化作用实现的

D.HMGCoA 还原酶的催化作用实现的

E.HL 的催化作用实现的

29.染色体核型中缩写符号“t”表示

A.倒位

B.易位

C.插入

D.嵌合体

E.缺失

30.凝血因子中不是蛋白质的是

A.III

B.IV

C.VII

D.PK

E.HMWK

31.以昆虫为传播媒介的病原体是

A.普氏立克次体

B.梅毒螺旋体

C.沙眼衣原体

D.肺炎支原体

E.解脲脲原体

32.试带法检测尿酮体主要检测的是

A. β -羟丁酸

B.乙酰乙酸

C. α -羟丁酸

D.丙酮

E.戊酮

33.属于在蔬菜中提取的酶是

A.ALP

B.腺酶

C.葡萄糖氧化酶

D.HRP

E.β半乳糖苷酶

34.单克隆抗体胶体金法检测 hCG，主要是针对 hCG 的

A.α多肽链

B.β多肽链

C.γ多肽链

D.δ多肽链

E.ε多肽链

35.以下说法不属于医疗机构从业人员基本行为规范的是

A.以人为本，践行宗旨

B.遵纪守法，依法执业

C.尊重患者，关爱生命

D.优质服务，医患和谐

E.遵循公平、公正、公开原则

36.ELISA 反应板用抗原或抗体包被后，还需用牛血清白蛋白包被一次，这个过程称为

A.再包被

B.封闭

C.吸附

D.标记

E.结合

37.发霉花生产生的毒素与哪种肿瘤关系最为密切

A.原发性肺癌

B.食管癌

C.原发性肝癌

D.肉瘤

E.胶质神经瘤

38.火箭电泳是一种

A.定向加速度的单向扩散试验

B.定向的单向扩散试验

C.不定向加速度的沉淀实验

D.定向加速度的沉淀实验

E.区带电泳

39.寄生性线虫卵卵壳多由几层组成

A.1层

B.2层

C.3层

D.4层

E.5层

40.类白血病按细胞形态分型最常见的是

A.浆细胞型

B.单核细胞型

- C.淋巴细胞型
- D.嗜酸粒细胞型
- E.中性粒细胞型

41.沉淀反应的反应曲线中，抗原或抗体极度过剩而引起的无沉淀物形成的现象称为

- A.带现象
- B.前带
- C.后带
- D.等价带
- E.拖尾现象

42.人体感染寄生虫后，既没有临床表现，又不易用常规方法检获病原体的一种寄生现象属于

- A.隐性感染
- B.慢性感染
- C.持续性感染
- D.带虫者
- E.急性感染

43.下列疾病中血小板数量或功能的异常引起的出血性疾病是

- A.维生素 K 缺乏症
- B.血友病 B
- C.过敏性紫癜
- D.血小板减少性紫癜
- E.血友病 A

44.在临床细菌学检验中，含菌量较多的标本如粪便，接种方法适宜选用

- A.平板倾注培养法
- B.平板连续划线法
- C.斜面接种法
- D.平板分区划线法
- E.半固体穿刺接种法

45.关于尿干化学试带法检测酮体，下述错误的是

- A.干化学法测酮体采用亚硝基铁氰化钠法
- B.尿酮包括乙酰乙酸、丙酮和 β -羟丁酸
- C.试带与 β -羟丁酸反应产生紫色
- D.试带与丙酮反应产生紫色
- E.试带与乙酰乙酸反应产生紫色

46.毛蚴孵化法可用于确诊

- A.华支睾吸虫病
- B.卫氏并殖吸虫病
- C.斯氏狸殖吸虫病
- D.日本血吸虫病
- E.布氏姜片吸虫病

47.呼吸性碱中毒时

- A.血钾升高
- B.血钠降低
- C.血钙升高

D.血无机磷升高

E.血氯升高

48.产 ESBLs 的菌株可水解下列哪些抗生素

A.青霉素类、头孢菌素类、氟喹诺酮类

B.青霉素类、四环素类、大环内酯类

C.青霉素类、头孢菌素类、氨基糖苷类

D.氨基糖苷类、四环素类、大环内酯类

E.头孢菌素类、氟喹诺酮类、四环素类

49.下列有关 Auer 小体的叙述，错误的是

A.Auer 小体为杆状、棒状、圆形、纺锤形等

B.病理性细胞中，嗜苯胺蓝颗粒融合而成

C.过氧化物酶染色阴性

D.常位于高尔基体内或附近

E.可见于急性白血病，最多见于 M₃

50.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

51.关于微量元素说法错误的是

A.微量元素对人体可分成必需、无害和有害三类

- B.必需微量元素对维持机体生长、健康十分重要
- C.必需微量元素的最佳摄入剂量有一定的范围
- D.必需微量元素摄入过多会对人体产生危害
- E.体内某种微量元素含量过量不会影响其他微量元素的利用

52.血清学诊断的意义，说法错误的是

- A.抗体效价升高有诊断意义
- B.抗体效价随病程递增有诊断意义
- C.恢复期抗体效价比急性期升高 4 倍有诊断意义
- D.恢复期抗体效价比急性期升高 4 倍以上有诊断意义
- E.抗体效价明显高于正常人水平有诊断意义

53.在血清酶测定中，下列酶中哪一项对慢性酒精中毒最敏感

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

54.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

55.化学发光免疫分析中直接参与发光反应的标记物主要是

- A.吖啶酯类标记物
- B.三联吡啶钌标记物
- C.二氧乙炔标记物
- D.鲁米诺标记物
- E.碱性磷酸酶标记物

56.锡克试验原理为

- A. I 型变态反应
- B. II 型变态反应
- C. III 型变态反应
- D. IV 型变态反应
- E. 毒素抗毒素中和反应

57.目前为预防输血中发生非溶血性发热反应最理想的红细胞制剂是

- A.年轻红细胞
- B.洗涤红细胞
- C.浓缩红细胞
- D.少白细胞红细胞
- E.辐照红细胞

58.下列引起肺部感染的病原菌中，不属于原核细胞型微生物的是

- A.肺炎支原体
- B.肺炎衣原体
- C.肺炎链球菌

D.嗜肺军团菌

E.卡氏肺孢菌

59.急性白血病 FAB 分型中, ALL-L₁ 的特点是

A.大细胞为主, 大小较一致

B.胞质量少, 轻至中度嗜碱性

C.胞质中常有较多空泡

D.细胞核形规则, 染色质较细致、疏松

E.核仁多见, 小而清楚

60.可将免疫球蛋白单体分子裂解为两个相同的 Fab 片段和一个 FC 片段的蛋白酶是

A.木瓜蛋白酶

B.胃蛋白酶

C.胰蛋白酶

D.组织蛋白酶

E.枯草杆菌蛋白酶

61.试带法尿蛋白测定, 尿液中与模块反应的主要是

A. α_1 -球蛋白

B. β -球蛋白

C.本周蛋白

D.白蛋白

E.T-H 蛋白

62.可用于鉴别霍乱弧菌古典生物型和 E1Tor 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

63.微需氧的培养条件为

A.30%O₂、17%CO₂、80%N₂

B.5%O₂、10%CO₂、85%N₂

C.10%O₂、15%CO₂、75%N₂

D.15%O₂、5%CO₂、80%N₂

E.20%O₂、5%CO₂、75%N₂

64.与一般基础培养基相比，解脲支原体基础培养基添加了下列何种成分

A.牛心

B.NaCl

C.尿素

D.酵母浸膏

E.蛋白胨

65.门诊患者尿液常规检查多采用

A.晨尿

B.随机尿

C.餐前尿

D.餐后尿

E.中段尿

66.正常人每日排出的总尿量为

- A.5 ~ 6L
- B.4 ~ 5L
- C.3 ~ 4L
- D.1 ~ 2L
- E.0.5L 以下

67.血涂片瑞氏染色时，红细胞染红色，白细胞核着色不好，缓冲液 pH 可能为

- A.5.4
- B.6.4
- C.7.0
- D.7.4
- E.8.4

68.流式细胞术分析中最常用的测量和显示细胞的方式是

- A.前向散射光信号分析
- B.侧向散射光信号分析
- C.自发荧光信号分析
- D.激发荧光信号分析
- E.前向散射光信号加侧向散射光信号分析

69.引起与乙型肝炎病毒（HBV）相关联的急性和慢性肝病的亚病毒病原体为

- A.HAV
- B.HCV
- C.HDV

D.HEV

E.TTV

70.细菌对四环素类耐药的主要机制为

A.青霉素结合蛋白的改变

B.药物外排作用

C.药物作用靶位改变

D.产生钝化酶

E.外膜蛋白减少

71.初乳中含量最多的抗体是

A.分泌型 IgA

B.IgG

C.IgM

D.IgE

E.IgD

72.革兰阳性菌细胞壁成分叙述正确的是

A.磷壁酸阳性

B.磷壁酸阴性

C.外膜阳性

D.有脂多糖

E.无肽聚糖

73.一期梅毒硬下疳分泌物常采用哪种方法检出病原体

A.革兰染色，油镜检查

- B.不染色标本，高倍镜检
- C.不染色标本，暗视野显微镜检查
- D.电子显微镜检查
- E.抗酸染色，油镜检查

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.某患者，尿糖（++），血糖为 4.0mmol/L，可能的疾病是

- A.甲亢
- B.糖尿病
- C.库欣综合征
- D.家族性糖尿
- E.嗜铬细胞瘤

2.患者男，40 岁。颅脑内瘤术后 3 年，期间一直不间断做放疗。近来临床可见全身各系统功能低下，低血糖、低血钠、高血钾、高血钙等生物化学检查改变，以及红细胞、白细胞、血小板、中性粒细胞减少，淋巴细胞和嗜酸性粒细胞增多现象，血浆促肾上腺皮质激素（ACTH）降低。根据以上情况可判断为

- A.肾上腺皮质腺癌
- B.肾上腺皮质功能亢进
- C.艾迪生病
- D.肾上腺皮质增生症
- E.继发性慢性肾上腺皮质功能减退症

3.患者男，16岁。咳嗽、咳痰1个月，痰中带血，低热，胸片有可疑阴影，患者消瘦并感疲乏无力。痰标本中重点检查的微生物是

- A.百日咳鲍特菌
- B.白喉棒状杆菌
- C.结核分枝杆菌
- D.霍乱弧菌
- E.放线菌

4.患者男，56岁。糖尿病十余年，近期来医院就诊，查24小时尿蛋白210mg/L，24h尿总量为2800ml，随机尿比重为1.038，则该患者

- A.尿蛋白阳性，高比重多尿
- B.尿蛋白阴性，高比重多尿
- C.尿蛋白阳性，高比重正常尿量
- D.尿蛋白阴性，低比重正常尿量
- E.尿蛋白阳性，高比重少尿

5.患者女，56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

6.患者女，35岁。夏季手臂被蚊虫叮咬后出现数个红肿丘疹，约一周后出现高热，乏力，

全身酸痛等症状，第 3 天皮肤可见出血疹，最可能感染的病毒是

- A.柯萨奇病毒
- B.疱疹病毒
- C.登革热病毒
- D.汉坦病毒
- E.新疆出血热病毒

7.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

8.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

9.患者女，25 岁。停经 45 天，腹痛待查，尿液检查应首选

- A.蛋白质

B.白细胞

C.β-HCG

D.葡萄糖

E.酮体

10.患者男，50岁。夏天食用凉菜后腹泻。大便培养检出一种微需氧菌。有如下特征：革兰阴性细小可弯曲杆菌、氧化酶阳性、触酶阳性、脲酶阴性。该菌最有可能是

A.幽门螺旋杆菌

B.胎儿弯曲菌

C.大肠弯曲杆菌

D.伤寒沙门菌

E.痢疾志贺菌

11.患者女，20岁。因两年内频发短暂性意识障碍入院，每次发作时对发作过程无记忆，有时幻听。15天内多次发作，有时出现全身强直，突然倒地，口唇青紫，抽搐2~3min后停止，曾按照癫痫治疗，效果不佳。既往无头部外伤史，有养猫嗜好。查体：神志清，智力精神正常，脑脊液检查：离心后取沉淀物涂片，吉姆萨染色镜检，见有香蕉形虫体，一端尖，另一端圆，长4~7μm，宽2~4μm，胞浆染成蓝色，胞核紫红色，位于虫体中央，在核与尖端之前有红色颗粒，相应IgG抗体阳性。最可能的病原体是

A.吸虫

B.鞭虫

C.原虫

D.绦虫

E.弓形虫

12.患者女，30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

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.MAO 和 β -PH
- B.ALP 和 5'-NT
- C.ALT 和 γ -GT
- D.ALT 和 AST
- E.CHE 和 PA

(1) 反映肝细胞合成能力最佳指标是

(2) 疑似急性黄疸性肝炎优先选用的指标是

(3) 疑似肝纤维化优先使用的指标是

2.A.菊粉清除率

B. β_2 微球蛋白

C.CystatinC

D.N-乙酰- β -D-氨基葡萄糖苷酶 (NAG 酶)

E.Urea

- (1) 反映肾小球滤过率的金指标是
- (2) 能灵敏地反映肾小管损害的指标是

3.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

(1) 抗体同自身组织细胞表面的抗原结合后，引起的细胞溶解和组织损伤，此类超敏反应为

(2) 可溶性抗原与相应的抗体结合，形成中等大小的可溶性免疫复合物，沉积于局部或全身毛细血管基底部，激活补体，并导致系列的炎症反应，此类过敏反应为

(3) 再次进入机体的变应原与固定在嗜碱性粒细胞和肥大细胞表面受体上的特异性 IgE 结合引起的免疫反应为

4.A. 酸化血清溶血试验

B. 蔗糖溶血试验

C. 酸化甘油溶血试验

D. 抗人球蛋白试验

E. 异丙醇沉淀试验

- (1) PNH 的确诊试验是
- (2) 可用于筛检不稳定血红蛋白病的是

5.A.糠秕马拉癣菌

B.表皮癣菌

C.白色假丝酵母菌

D.新型隐球菌

E.卡氏肺孢菌

(1) 在组织中呈圆形或卵圆形，外周有宽厚荚膜，荚膜较菌体大 1~3 倍，折光性强不易染色的是

(2) 为条件致病菌，侵犯皮肤角质层引起花斑癣（又名汗斑）的是

(3) 由于抗真菌药物对其无效，有学者提出将其归于类真菌的是

6.A.血糖 ≥ 6.11 mmol/L

B.血糖 ≥ 7.0 mmol/L

C.血糖 ≥ 7.4 mmol/L

D.血糖 ≥ 7.8 mmol/L

E.血糖 ≥ 11.1 mmol/L

(1) 糖尿病诊断时空腹血糖的标准是

(2) 糖尿病诊断时随机血糖的标准是

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



《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. 细菌由能发酵乳糖变为不能发酵，此变异称为

- A. S-R 变异
- B. 生化特性变异
- C. 抗原性变异
- D. 耐药性变异
- E. 芽孢变异

2. 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

3. 假膜性肠炎常由以下哪种细菌引起

- A. 肉毒梭菌
- B. 艰难梭菌
- C. 屎肠球菌
- D. 空肠弯曲菌
- E. 邻单胞菌

4.由于剧烈运动、受寒等原因造成的蛋白尿，称为

- A.组织性蛋白尿
- B.功能性蛋白尿
- C.肾小管性蛋白尿
- D.肾小球性蛋白尿
- E.妊娠性蛋白尿

5.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

6.尿标本采集可提高尿胆原检出阳性率的时段是

- A.上午 5~6 时
- B.上午 8~9 时
- C.下午 2~4 时
- D.下午 5~6 时
- E.下午 11~12 时

7.尿三杯试验中，血尿以第三杯为主，出血部分可能在

- A.输尿管
- B.膀胱
- C.尿道

D.肾小球

E.肾盂

8.化学发光免疫分析中，直接标记抗原或抗体的物质是

A.吖啶酯

B.三丙胺

C.鲁米诺

D.三联吡啶钼

E.三氧乙烷

9.目前时间分辨荧光检测系统最常用的激发光源为

A.脉冲钨灯

B.脉冲氙灯

C.高压汞灯

D.卤素灯

E.氦灯

10.ALL 时可见

A.TdT 阳性

B.CD34 阳性

C.CD41 阳性

D.CD14 阳性

E.HLA-DR 阳性

11.关于血氨代谢及检测描述错误的是

A.血氨的来源有内源氨和外源氨

- B.血氨的去路主要是随尿排泄
- C.血氨浓度增高可导致肝性脑病
- D.临床检测血氨时取血后立即分离血浆需尽快检测
- E.检测血氨时需防止外源氨的污染

12.下列哪种疾病血浆纤维蛋白原含量不可能增高

- A.糖尿病
- B.结缔组织病
- C.急性传染病
- D.重症肝炎
- E.急性心肌梗死

13.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

14.血友病排除试验显示，BT 和 vWF:Ag 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 X III 缺乏症
- E.血小板减少性紫癜

15.对祖细胞具有抑制和激活两种效应的因子是

- A.趋化因子
- B.转化生长因子 β
- C.肿瘤坏死因子 α
- D.促红细胞生成素
- E.肝细胞生长因子

16.血脂异常预防的首要靶标为

- A.TC
- B.TG
- C.HDL
- D.LDL
- E.Lp (a)

17.LDL 受体的配体是

- A.ApoA 和 ApoB
- B.ApoA 和 ApoC
- C.ApoA 和 ApoE
- D.ApoB 和 ApoC
- E.ApoB 和 ApoE

18.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.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

19.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

20.细菌的主要致病物质为志贺样毒素的是

A.ETEC

B.EPEC

C.EIEC

D.EHEC

E.EAEC

21.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

22.红细胞平均指数叙述正确的是

A.MCV 是指 RBC 的平均体积

B.MCH 是指平均每升 RBC 所含血红蛋白浓度

C.红细胞的三个平均指数都是直接测定值

D.MCHC 是指每个 RBC 的平均血红蛋白量

E.MCHC 单位是 pg/fl

23.肝硬化患者血清蛋白各电泳区带常有的变化是

A.ALB 升高

B. α_1 升高

C. α_2 升高

D.可能 β - γ 融合

E. β 降低

24.下列病毒直径最大的为

A.痘病毒

B.流感病毒

C.巨细胞病毒

D.乙型肝炎病毒

E.人类免疫缺陷病毒

25.Ficoll 分离法分离 PBMC 时, 理想的 PBMC 层位于

A.血浆层顶部

B.局限在血浆层

C.血浆与分离液交界处

D.分离液中部

E.分离液底部

26.关于冷凝集素试验，下列哪项是正确的

- A.冷凝集综合征患者阳性，效价在 1:1000 以上
- B.37°C凝集反应最强
- C.0~4°C凝集现象消失
- D.抗体 IgG
- E.为不完全抗体

27.有关尿素测定的方法，不正确的是

- A.酶法测定尿素氮 BUN，实际上是测定反应过程中的氨
- B.酶法受体液中氨的影响大
- C.二乙酰一肟与尿素在强酸下加热，生成粉红色化合物
- D.酶法特异性高，二乙酰一肟法灵敏度高
- E.二乙酰一肟反应法过程无味

28.再生障碍性贫血的血常规呈

- A.小细胞低色素性贫血
- B.单纯小细胞性贫血
- C.大细胞性贫血
- D.大细胞不均一性贫血
- E.正细胞正色素性贫血

29.血清酶测定标本溶血不影响结果的是

- A.CK
- B.LD
- C.ALT

D.AST

E.GGT

30.冷凝集素测定不增高的疾病是

A.支原体肺炎

B.传染性单个核细胞增多症

C.阵发性睡眠性血红蛋白尿症

D.多发性骨髓瘤

E.淋巴瘤

31.Ⅱb 型高脂蛋白血症是指空腹血浆

A.CM 升高

B.VLDL 升高

C.LDL 升高

D.LDL 及 VLDL 升高

E.IDL 升高

32.异体组织移植排斥反应属于

A. I 型变态反应

B. II 型变态反应

C. III 型变态反应

D. IV 型变态反应

E.非变态反应

33.以下细胞中不受 HIV 侵犯的是

A.CD4⁺T 细胞

B. CD8⁺T 细胞

C. B 细胞

D. 树突状细胞

E. 巨噬细胞

34. 血象呈明显小细胞低色素性贫血，可见于缺铁性贫血的哪期

A. 缺铁潜伏期

B. 缺铁初期

C. 贮存铁缺乏

D. 重度缺铁性贫血

E. 缺铁性红细胞生成

35. 下列胰岛素对糖代谢影响的论述错误的是

A. 促进糖的异生

B. 促进糖变为脂肪

C. 促进细胞膜对葡萄糖的通透性

D. 促进糖原合成

E. 促进肝葡萄糖激酶的活性

36. 关于试带法亚硝酸盐的叙述，错误的是

A. 标本久置引起假阳性

B. 采用亚硝酸盐还原法

C. 阴性结果不能完全排除细菌感染

D. 颜色深浅与感染的细菌数量成正比关系

E. 阳性结果不能完全肯定，需细菌培养证实

37. 常见免疫性输血不良反应是

- A. 艾滋病
- B. 乙型肝炎
- C. 丙型肝炎
- D. 出血倾向
- E. 溶血反应

38. 不能用于检查病毒的方法是

- A. 动物接种
- B. 鸡胚培养
- C. 定量 PCR
- D. 细胞培养
- E. 人工培养基培养

39. 抑制凝血酶活性最主要的物质是

- A. 抗凝血酶 I
- B. 抗凝血酶 II
- C. 抗凝血酶 III
- D. 抗凝血酶 IV
- E. 蛋白 C

40. 斑点金免疫渗滤试验的载体材料为

- A. 醋酸纤维素膜
- B. 尼龙膜
- C. 硝酸纤维素膜

D.滤纸

E.塑料膜

41.抗原抗体反应的最适温度为

A.15°C

B.25°C

C.35°C

D.37°C

E.40°C

42.前列腺液 pH 增高可见于

A.结核

B.50 岁以上者

C.结石

D.恶性肿瘤

E.滴虫性前列腺炎

43.再生障碍危象早期骨髓检查的特征是

A.涂片周边发现巨大原始红细胞

B.看不到原、早幼红细胞

C.只看到中、晚幼红细胞

D.有核细胞减少

E.以上都是

44.淋巴细胞转化试验常用的非特异性刺激物是

A.PHA

B.PWM

C.LPS

D.Con-A

E.SPA

45.在心肌损伤时最先升高的指标是

A.乳酸脱氢酶

B.天冬氨酸氨基转移酶

C.肌酸激酶-MB 同工酶

D.丙氨酸氨基转移酶

E.碱性磷酸酶

46.放射免疫诊断药盒购置后一般能用 1~2 个月，不能放置时间过长，是因为

A.抗原变性

B.抗体失活

C.放射化学纯度降低

D.细菌污染

E.超过半衰期

47.体内缺铁时，最早表现是

A.血清铁降低

B.血清总铁结合力增高

C.储存铁减少

D.MCV 变小

E.MCH 减低

48.下列属于有包膜、单股正链 RNA 病毒的是

- A.汉坦病毒
- B.流感病毒
- C.狂犬病毒
- D.麻疹病毒
- E.丙型肝炎病毒

49.最佳过敏反应诊断方法是

- A.点刺试验
- B.血清总 IgE 测定
- C.血清特异性 IgE 测定
- D.点刺试验 + 血清总 IgE 测定
- E.点刺试验 + 血清特异性 IgE 测定

50.浆膜腔积液中出现浆细胞见于

- A.膈下脓肿
- B.结缔组织疾病
- C.化脓性积液
- D.血管炎
- E.充血性心力衰竭

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.正常血清中与铁结合的转铁蛋白占总转铁蛋白的

A.1/2

B.1/3

C.1/4

D.1/5

E.1/6

53.肾病综合征患者出现大量的蛋白尿是由于

A.肾小管不能对原尿中的蛋白质重吸收

B.机体内蛋白质合成过多

C.肾小球滤过膜通透性增加

D.机体组织中蛋白质分解过多，需从尿中排泄

E.机体摄入的蛋白质过多

54.光谱分析法可以对物质进行定性或定量分析，其利用的物质特点是

A.吸收、发射或散射光谱谱系

B.吸收、发射或干涉光谱谱系

C.吸收、发射或衍射光谱谱系

D.吸收、发射或折射光谱谱系

E.吸收、发射或透射光谱谱系

55.真性与继发性红细胞增多症的鉴别中不必考虑的是

A.是否病毒感染后

- B.是否红细胞高于正常
- C.是否血小板增高
- D.是否红细胞生成素增多
- E.中性粒细胞碱性磷酸酶是否增高

56.下述对骨髓增生性疾病共同特点描述正确的是

- A.无髓外造血现象
- B.以淋巴细胞系统增生为主
- C.各症状之间可以相互转化
- D.造血功能障碍
- E.脾脏常不肿大

57.微丝蚴检查留取标本的时间为

- A.睡觉前
- B.早晨
- C.正午
- D.随时
- E.夜间熟睡时

58.骨髓穿刺呈“干抽”，外周血无幼稚细胞出现，肝脾不肿大，下列最佳选择是

- A.再障
- B.慢性髓细胞白血病
- C.骨髓纤维化
- D.多发性骨髓瘤
- E.血友病

59.自我复制能力最强的细胞是

- A.网织红细胞
- B.定向祖细胞
- C.前体细胞
- D.造血干细胞
- E.淋巴细胞

60.葡萄球菌菌血症的常见原发感染灶是

- A.疖
- B.产褥热
- C.尿道炎
- D.胆囊炎
- E.腹膜炎

61.排卵期女性的阴道脱落细胞表现为

- A.角化前细胞增多
- B.角化前细胞为主，角化细胞增多
- C.角化细胞减少，以中层细胞为主
- D.角化细胞占 30%~50%
- E.角化细胞占 50%~70%，胞质鲜艳多彩，涂片背景清晰

62.关于葡萄球菌 A 蛋白的叙述，错误的是

- A.位于葡萄球菌表面
- B.有种属特异性
- C.可以将葡萄球菌分型

D.具有抗吞噬作用

E.可与免疫球蛋白结合

63.关于铁的描述，正确的是

A.主要贮存于肾脏

B.以 Fe^{3+} 形式被吸收

C.在小肠由转铁蛋白吸收

D.与转铁蛋白结合而贮存于体内

E.缺铁时总铁结合力降低

64.细胞壁中具有磷壁酸的是

A.大肠埃希菌

B.肺炎克雷伯菌

C.金黄色葡萄球菌

D.铜绿假单胞菌

E.淋病奈瑟菌

65.在下丘脑-腺垂体-甲状腺中，游离 T_3 和 T_4 可负反馈调节的是

A.ACTH 分泌

B.TSH 分泌

C.FSH 分泌

D.PRL 分泌

E.HL 分泌

66.甘油三酯含量最高的脂蛋白是

A.乳糜微粒

B.VLDL

C.IDL

D.LDL

E.HDL

67.单向扩散试验呈现双环的沉淀环是因为

A.含抗原性相同的两个组分

B.两种抗原

C.两种抗体

D.抗体为单克隆抗体

E.抗原为多态性抗原

68.恶性肿瘤脱落细胞的主要形态特征不包括

A.核增大

B.核畸形

C.核浆比例失调

D.核深染

E.核染色浅

69.病原菌侵入机体致病与否取决于

A.细菌的毒力

B.细菌的毒力和机体的免疫力

C.机体的免疫力

D.细菌的毒素与侵袭力

E.细菌的侵袭力

70.属于干化学分析法的是

- A.尿葡萄糖氧化酶试带法
- B.尿胆红素哈里森法
- C.尿蛋白考马斯亮蓝法
- D.尿比重折射仪法
- E.尿蛋白磺基水杨酸法

71.下列哪项是脑脊液穿刺的禁忌证

- A.脑膜刺激征
- 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

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.患儿男，3 岁。血涂片中原始细胞占 87%，胞体较小，胞浆未见 Auer 小体，涂片中有较多退化细胞。最可能的诊断是

- A.急性早幼粒细胞白血病
- B.急性粒细胞白血病
- C.急性淋巴细胞白血病
- D.急性单核细胞白血病
- E.急性粒-单核细胞白血病

2.患者女，37岁。下腹部疼痛4天，并伴有阵发性痉挛性疼痛，阴道有大量黄色无气味分泌物。1周前曾做过经阴道的结扎手术，患者阴道后穹窿穿刺术获得20ml带血、恶臭的脓性液体，厌氧培养出G⁻杆菌。患者最可能感染的细菌是

- A.大肠埃希菌
- B.肺炎克雷伯菌
- C.难辨梭状芽胞杆菌
- D.铜绿假单胞菌
- E.脆弱类杆菌

3.患者女，38岁。临床拟诊断为类风湿关节炎。对本病诊断价值最大的是

- A.AHA 阳性
- B.心磷脂抗体阳性
- C.c-ANCA 阳性
- D.p-ANCA 阳性
- E.RF 阳性

4.患儿男，5岁。发热4天就诊，白细胞计数 $23.2 \times 10^9/L$ ，中性粒细胞占80%，伴核左移，可见明显毒性颗粒、核固缩。增多的中性粒细胞主要反映下列哪个池中的细胞数量

- A.分裂池
- B.成熟池
- C.贮备池
- D.循环池
- E.边缘池

5.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

6.患者女，25 岁。缺铁性贫血治疗 2 周后，来医院复诊。在估计红细胞生成有效方面，较为准确的指标是

- A.网织红细胞相对值
- B.网织红细胞绝对值
- C.红细胞计数
- D.网织红细胞校正值
- E.网织红细胞生成指数

7.患者男，36 岁，24h 尿量 6.5L，尿比重 1.001，引起该患者尿量增多的最可能的原因是

- A.尿崩症
- B.糖尿病
- C.饮水过多
- D.慢性肾炎
- E.精神性多尿

8.患者女，60 岁。因阴道炎症状就诊，取其阴道分泌物拭子进行细菌培养，培养 2 天后在血琼脂平板、中国蓝平板上生长出白色菌落，涂片为真菌孢子，此病原体最可能是

- A.大肠埃希菌

B.梅毒螺旋体

C.沙眼衣原体

D.乳酸杆菌

E.白色念珠菌

9.患者男，40岁，既往患有多发性骨髓瘤。因反复感染，持续性腰背疼痛来我院就医，考虑为多发性骨髓瘤复发。其最可能的实验室检查结果是

A.血涂片可见泪滴形红细胞

B.血钙正常

C.血清电泳图谱在 β 与 γ 间出现一密集、深染的区带

D.骨髓检查正常

E.抗ENA阳性

10.患者女性，34岁。因手腕痛就医，初步检查ANA、RF均为阳性，肝、肾功能指标未见异常。此患者应进一步检查的自身抗体是

A.Sm抗体

B.SS-A抗体

C.SS-B抗体

D.ENA抗体谱

E.抗组蛋白抗体

11.患者女，30岁，因外阴瘙痒2周就医，其阴道分泌物为白色并有臭味，当要求进行阴道分泌真菌培养时，最适营养培养基是

A.沙保弱培养基

B.GC琼脂

- C.罗氏培养基
- D.卵黄琼脂平板
- E.高渗琼脂平板

12.患者女，28岁。在体检中发现 HBsAg 阳性。该患者存在的病毒感染是

- A.巨细胞病毒
- B.风疹病毒
- C.乙型肝炎病毒
- D.甲型流感病毒
- E.腺病毒

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.含铁血黄素尿
- B.Ham 试验阳性
- C.红细胞渗透脆性试验阳性
- D.高铁血红蛋白还原试验阳性
- E.直接抗人球蛋白试验阳性

- (1) 提示自身免疫性溶血性贫血的是
- (2) PNH 诊断的重要依据是
- (3) 提示慢性血管内溶血的是

2.临床标本中分离出病原菌进行鉴定，根据需要选择不同的接种方法

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

3.A.头孢他啶

B.青霉素

C.亚胺培南

D.头孢曲松

E.氨曲南

- (1) 对产 AmpC 菌株临床治疗有效的药物是
- (2) 一般情况 ESBLs 不能水解的抗生素是

4.A.豪-焦小体

B.卡波环

C.缙钱状形成

D.有核红细胞

E.嗜碱性点彩红细胞

- (1) 红细胞内有呈 8 字形的是
- (2) 红细胞内有紫红色圆形小体的是

(3) 红细胞内有灰蓝色点状颗粒的是

5.A.肝脏

B.脾脏

C.胸腺

D.卵黄囊

E.骨髓

(1) 胚胎期最早的造血器官是

(2) 3~6 个月胚胎主要的造血器官是

(3) 人体出生后的造血器官是

6.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

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.正常阴道清洁度为

A. I ~ II 度

B. III ~ IV 度

C. II ~ III 度

D. I ~ III 度

E. III 度

2.胞质中含密集的嗜苯胺蓝颗粒，并有短而粗的 Auer 小体，数条或数十条呈束状交叉排列，符合此特点的白血病是

A.M1

B.M2a

C.M3

D.M4

E.M5

3.CSF 中 ADA 增高，常见于下列何种疾病

A.化脓性脑膜炎

B.真菌性脑膜炎

C.乙型脑炎

D.结核性脑膜炎

E. 脊髓灰质炎

4. 螺旋体与细菌的不同点为

A. 有细胞壁

B. 有原核结构

C. 以二分裂方式繁殖

D. 对抗生素敏感

E. 运动方式特殊

5. 关于 NBT 试验的临床意义叙述正确的是

A. 检测中性粒细胞的胞外杀菌能力

B. 检测 T 淋巴细胞的杀菌能力

C. 检测中性粒细胞的胞内杀菌能力

D. 检测 B 淋巴细胞的杀菌能力

E. 检测淋巴细胞的杀菌能力

6. 下列哪一项不属于造血物质缺乏或利用障碍引起的贫血

A. 缺铁性贫血

B. 铁粒幼细胞性贫血

C. 再生障碍性贫血

D. 巨幼细胞性贫血

E. 恶性贫血

7. 尿液 pH 升高一般不见于

A. 糖尿病

B. 呼吸性碱中毒

C.严重呕吐

D.尿路感染

E.应用利尿剂

8.关于“抗原抗体反应”，表述正确的是

A.环境因素决定两者结合强度

B.一旦结合必形成大分子复合物

C.可逆结合，不改变原有生物活性

D.抗原分子大小决定反应强度

E.无交叉反应存在

9.成熟中性粒细胞过氧化物酶活性增高见于

A.再生障碍性贫血

B.急性粒细胞白血病

C.慢性髓细胞白血病

D.急性单核细胞白血病

E.放射病

10.化学法检测粪便隐血试验可导致假阳性的是

A.食用动物性食品

B.血红蛋白被消化酶分解

C.服用大量维生素 C

D.血红蛋白被细菌降解

E.血液在肠道中停留过久

11.乳糜尿临床主要用于诊断的疾病是

- A. 绦虫病
- B. 蛲虫病
- C. 丝虫病
- D. 肝吸虫病
- E. 蛔虫病

12. 对流免疫电泳的原理是

- A. 单向免疫扩散与电泳相结合的定向加速的免疫扩散技术
- B. 双向免疫扩散与电泳相结合的定向加速的免疫扩散技术
- C. 单向免疫扩散与两相反方向的规律改变的电流相结合的免疫扩散技术
- D. 双向免疫扩散与两相反方向的规律改变的电流相结合的免疫扩散技术
- E. 抗原、抗体反应与电泳相结合的定向加速的免疫扩散技术的统称

13. 存在于血浆的凝血因子下列哪项是错误的

- A. 因子 I
- B. 因子 III
- C. 因子 V
- D. 因子 VIII
- E. Ca^{2+}

14. 严重贫血患者制备血涂片时需

- A. 血滴大、角度大、快推
- B. 血滴小、角度小、慢推
- C. 血滴小、大角度、慢推
- D. 血滴大、角度大、慢推

E.血滴大、小角度、快推

15.过敏性哮喘患者，下列何种免疫球蛋白会升高

A.IgA

B.IgD

C.IgE

D.IgG

E.IgM

16.关于立克次体说法错误的是

A.革兰染色阴性

B.均为专性寄生在宿主细胞内繁殖

C.大多为人畜共患病原体

D.对抗生素敏感

E.以二分裂方式繁殖

17.肾病综合征病人出现的大量的蛋白尿是由于

A.肾小管不能对原尿中的蛋白质进行重吸收

B.机体内蛋白质合成过多

C.肾小球毛细血管壁对蛋白质通透性增加，肾小球滤过屏障发生异常

D.机体组织中蛋白质分解过多，需从尿中排泄

E.机体摄入的蛋白质过多

18.AST 广泛分布在多种组织中，按含量多少排列正确的是

A.肝脏 > 心肌 > 骨骼肌 > 肾脏

B.心肌 > 肝脏 > 骨骼肌 > 肾脏

C.心肌 > 骨骼肌 > 肝脏 > 肾脏

D.肝脏 > 心肌 > 肾脏 > 骨骼肌

E.心肌 > 肾脏 > 肝脏 > 骨骼肌

19.尖锐湿疣的病原体是

A.HPV-6

B.HPV-16

C.HPV-18

D.HPV-31

E.HPV-33

20.肾移植不会发生

A.GVHR

B.超急性排斥反应

C.急性排斥反应

D.慢性排斥反应

E.亚急性排斥反应

21.碱性磷酸酶的 6 种同工酶中，来自肝脏的为

A.ALP₁

B.ALP₂

C.ALP₃

D.ALP₄

E.ALP₅

22.适宜尿管型检查的防腐剂为



- A. 甲醛
- B. 甲苯
- C. 麝香草酚
- D. 稀盐酸
- E. 浓盐酸

23. 全身骨髓的髓腔内均为红骨髓的阶段是

- A. < 4 岁
- B. > 5 岁
- C. > 7 岁
- D. > 9 岁
- E. > 10 岁

24. 大肠埃希菌的 IMViC 试验结果为

- A. ++--
- B. ---+
- C. +---
- D. -+++
- E. +++-

25. 在心肌梗死患者中下列指标中升高持续时间最长的是

- A. 肌酸激酶
- B. 心肌肌钙蛋白 (cTnT, cTnI)
- C. 肌酸激酶-MB 同工酶
- D. 肌红蛋白

E.天冬氨酸氨基转移酶

26.淋巴细胞不增高的疾病是

A.传染性单个核细胞增多症

B.严重化脓性感染

C.流行性腮腺炎

D.淋巴细胞性白血病

E.结核

27.尿中胆红素主要来自

A.脂肪的代谢产物

B.血红蛋白中珠蛋白的代谢产物

C.铁蛋白的代谢产物

D.卟啉的代谢

E.白细胞的代谢产物

28.几乎不被肾小管重吸收的物质是

A.尿素

B.氨基酸

C.肌酐

D.谷胱甘肽

E.肌酸

29.在荧光抗体技术中，常用的荧光素为

A.FITC

B.RB200

C. TRITC

D. PE

E. R-RE

30. 菌株是指

A. 具有近似形态学和生理学特征的微生物

B. 从不同来源标本中分离得到的同种微生物

C. 相近似的属聚集在一起的微生物

D. 相近似的种聚集在一起的微生物

E. 相近似的科聚集在一起的微生物

31. 细胞黏附分子按其结构特点可以分为多种类型，但不包括

A. 钙离子依赖性家族

B. 整合素家族

C. 免疫球蛋白超家族

D. 炎症因子家族

E. 选择素家族

32. 立克次体与细菌的主要区别是

A. 有细胞壁和核糖体

B. 有 DNA 和 RNA 两种核酸

C. 严格的细胞内寄生

D. 以二分裂方式繁殖

E. 对抗生素敏感

33. 受血者为 A 型，与献血者作交叉配血试验，主侧不发生凝集，次侧发生凝集，献血者的

血型应为

A.A 型

B.B 型

C.AB 型

D.O 型

E.A₁ 型

34.下列有关温抗体型自身免疫性溶血性贫血的论述，错误的是

A.分为原发性和继发性两类

B.淋巴增殖性疾病是继发性温抗体型 AIHA 最常见的病因

C.急性溶血期可并发类白血病

D.本病患者的自身溶血病试验阳性

E.温抗体又可依据化学结构不同分为 IgG、IgM、IgE3 类

35.肝脏生物转化功能的第二相反应是指

A.氧化反应

B.还原反应

C.结合反应

D.水解反应

E.酯化反应

36.多发性骨髓瘤尿中出现的凝溶蛋白称为

A.肾小管性蛋白尿

B.肾小球性蛋白尿

C.溢出性蛋白尿

D.混合性蛋白尿

E.生理性蛋白尿

37.关于渗出液的叙述，不正确的是

A.不易凝固

B.浑浊

C.可含大量细菌

D.可呈黄色脓样

E.可形成凝块

38.下列关于乳酸脱氢酶叙述错误的是

A.红细胞中 LDH 含量比血清高

B.LDH 和 CK-MB 联合检测常用于辅助诊断急性心梗

C.LDH 测定可采用乳酸盐或丙酮酸盐两种基质

D.正常人血清中 $LD_1 > LD_2$

E.LDH 有五种同工酶

39.淋巴细胞功能检测的体内试验主要是

A.淋巴细胞转化试验

B.反向溶血空斑试验

C.淋巴细胞增殖试验

D.迟发型超敏反应

E.细胞毒性试验

40.巨幼红细胞性贫血时涂片易见

A.球形红细胞

B.靶形红细胞

C.口形红细胞

D.有核红细胞

E.点彩细胞

41.载脂蛋白 E 主要存在于

A.CM

B.HDL

C.LDL

D.VLDL

E.Lp (a)

42.Ⅲ型网织红细胞为

A.破网型

B.丝球型

C.网型

D.点粒型

E.不规则型

43.细胞毒试验可用于

A.检测 Tc 细胞的效应功能

B.Smlg 测定

C.IgG 测定

D.T 细胞亚群测定

E.淋巴细胞转化试验



正保医学教育网

www.med66.com

44.疟疾的典型发作呈

- A.周期性发热、畏寒、出汗
- B.周期性畏寒、发热、出汗
- C.周期性寒战、发热、出汗退热
- D.发热、头痛、出汗
- E.寒战、发热、全身酸痛

45.在 HIV 病毒中，编码核心蛋白 P24 的基因是

- A.gag
- B.pol
- C.env
- D.tat
- E.vev

46.以磷酸对硝基酚为底物检测 ALP，检测波长为

- A.280nm
- B.340nm
- C.405nm
- D.520nm
- E.560nm

47.已知患者血糖值是 180mg/dl（葡萄糖的分子量为 180），以 SI 制表示为

- A.8.86mmol/L
- B.9.23mmol/L
- C.10mmol/L

D.12.53mmol/L

E.14.88mmol/L

48.ABO 反定型试验中，血型鉴定为 B 型时可观察到

A.A 管不凝集，B 管凝集，O 管不凝集

B.A 管凝集，B 管不凝集，O 管不凝集

C.A 管不凝集，B 管凝集，O 管凝集

D.A 管凝集，B 管不凝集，O 管凝集

E.A 管凝集，B 管凝集，O 管不凝集

49.检测梅毒的非密螺旋体试验所用的抗原是

A.梅毒螺旋体抗原

B.雅司螺旋体抗原

C.奋森螺旋体抗原

D.牛心肌类脂质

E.致敏红细胞

50.进行环孢素 A 测定采用的标本是

A.血清

B.血浆

C.全血

D.尿液

E.毛发

51.判断骨髓穿刺成功的指标不包括

A.抽出骨髓瞬间，病人有特殊疼痛感

- B.涂片上可见骨髓小粒
- C.涂片上可见脂肪滴
- D.显微镜下可见骨髓特有细胞如浆细胞、各类有核细胞
- E.骨髓中杆状核细胞与分叶核细胞之比小于外周血

52.能够鉴别原发性纤溶和继发性纤溶的检查项目是

- A.PT
- B.纤维蛋白原定量测定
- C.D-二聚体测定
- D.FDP 定量测定
- E.TT

53.哪项不属于血吸虫感染的检测方法

- A.循环抗原检测
- B.环卵沉淀反应
- C.间接红细胞凝集试验
- D.乳胶凝集试验
- E.ELISA

54.伤寒沙门菌在 KIA 中的表现是

- A.斜面红色，底层黄色
- B.斜面红色，底层黑色
- C.斜面黄色，底层黑色
- D.斜面和底层均为黄色
- E.斜面和底层均为红色

55.产生免疫球蛋白的细胞是

- A.白细胞
- B.红细胞
- C.浆细胞
- D.单核细胞
- E.网织红细胞

56.关于不完全抗体正确的说法是

- A.只有轻链的抗体
- B.只有重链的抗体
- C.与颗粒性抗原结合并出现凝集
- D.与颗粒性抗原结合不出现凝集
- E.常为 IgM 抗体

57.骨髓中铁粒幼红细胞增多的疾病是

- A.骨髓增生异常综合征
- B.急性红白血病
- C.急性红血病
- D.缺铁性贫血
- E.急性失血性贫血

58.9 项尿液分析仪在 8 项尿液分析仪上增加了

- A.尿蛋白的测定
- B.尿 pH 的测定
- C.尿白细胞酯酶的测定

D.尿维生素 C 的测定

E.尿酮体的测定

59.免疫缺陷病最常见的临床表现是

A.反复发作并难以控制的感染

B.自身免疫病高发

C.遗传倾向

D.易发生于婴儿

E.肿瘤高发

60.糖化血清蛋白测定可用于反映机体血糖控制水平的时间是

A.2~3 周

B.4~5 周

C.6~7 周

D.8~9 周

E.10~14 周

61.使用激光与细胞化学法进行白细胞分类，过氧化物酶活性最强的细胞是

A.中性粒细胞

B.淋巴细胞

C.单核细胞

D.嗜酸性粒细胞

E.嗜碱性粒细胞

62.关于正向间接凝集抑制试验正确的是

A.用载体致敏抗体

- B.检测抗体
- C.不出现凝集为阳性结果
- D.出现凝集为阳性结果
- E.试剂为载体致敏的抗体及相应的抗原

63.血液中的 T_3 、 T_4 主要结合的血浆蛋白是

- A.甲状腺素结合球蛋白
- B.甲状腺球蛋白
- C.白蛋白
- D.前白蛋白
- E.甲状腺刺激免疫球蛋白

64.最常见于慢性髓细胞白血病的

- A.t (8; 21)
- B.t (9; 11)
- C.t (15; 17)
- D.BCR-ABL1 融合基因
- E.PML-RAR α 融合基因

65.能生成真菌菌丝的是

- A.芽孢
- B.孢子
- C.始体
- D.原体
- E.繁殖体

66.介导超急性排斥反应的主要物质是

- A.细胞毒抗体
- B.细胞毒 T 细胞
- C.NK 细胞
- D.K 细胞
- E.抗 Rh 抗体

67.运送病毒标本适宜

- A.37°C保温运送
- B.置 50%甘油盐水中运送
- C.加入双抗，室温运送
- D.置碱性蛋白胨水中运送
- E.置酸性蛋白胨水中运送

68.血钙升高可引起

- A.心率减慢
- B.心率加快
- C.骨骼肌兴奋性增强
- D.抽搐
- E.升高血磷

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，18 岁。因发热伴咽痛 10 天入院，两侧颈部淋巴结均肿大 2cm×2cm，脾肋下

2cm，胸骨压痛 (-)。血象：HB120g/L，WBC 15×10^9 /L，中性粒细胞 15%，淋巴细胞 65%，异型淋巴细胞 20%，PLT 150×10^9 /L，骨髓象无特异性改变，嗜异性凝集试验 (+)。

最可能是诊断是

- A.急性白血病
- B.恶性淋巴瘤
- C.恶性组织细胞病
- D.传染性单个核细胞增多症
- E.类白血病反应

2.患者女，47 岁。近 3 周来常有干咳、潮热、盗汗、消瘦、乏力等症状出现。X 线检查：左肺上野有边缘模糊的片状影。考虑肺结核可能性大，现做痰涂片找抗酸杆菌以明确诊断。

抗酸杆菌染色应采用哪种染色法

- A.革兰染色
- B.瑞氏染色
- C.吉姆萨染色
- D.鞭毛染色
- E.萋-尼氏染色

3.患者男，37 岁。肝硬化多年，现黄疸、脾大、腹水。尿沉渣镜检见黄红色、成束的针状或块状结晶。此为

- A.亮氨酸结晶
- B.酪氨酸结晶
- C.赖氨酸结晶
- D.胆红素结晶

E.胆固醇结晶

4.女性，8岁。反复巩膜黄染4年，其母有类似病史，行脾切除术后症状有明显改善。体检：巩膜轻度黄染，脾肋下3cm。检验：Hb75g/L，WBC及PLT正常，网织红细胞15%，间接胆红素升高。Coombs 试验(-)，红细胞渗透脆性试验增加，最可能的诊断是

A.自身免疫性溶血性贫血

B.珠蛋白生成障碍性贫血

C.先天性非溶血性黄疸

D.遗传性球形细胞增多症

E.镰状细胞贫血

5.患者男，15岁。食欲减退，免疫力降低，异食癖，生长发育迟缓，临床诊断为营养性侏儒症。此患者可能缺乏

A.铅

B.锌

C.钙

D.铝

E.砷

6.女性，55岁。消瘦半年，高热10天。体检：颈部淋巴结明显肿大，肝脾肿大。CT示腹腔淋巴结肿大，肺等其他部位无明显异常。患者无骨痛，骨髓中未见明显异常。首先考虑的疾病是

A.结核病

B.转移性癌

C.甲状腺癌

D.恶性淋巴瘤

E.恶性组织细胞病

7.患儿男，9岁。间断发热伴咽痛1周，体温最高 39.5°C ，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：Hb 121g/L ，RBC $3.6\times 10^{12}/\text{L}$ ，PLT $195\times 10^9/\text{L}$ ，WBC $12.6\times 10^9/\text{L}$ ，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

8.患者红细胞与抗A及抗B均不产生凝集，其血清与A、B红细胞均产生凝集，则此患者的血型为

A.A型

B.B型

C.O型

D.AB型

E.A1型

9.患者男，39岁。因持续低热、头晕、无力来院就医。实验室检查：淋巴细胞 $6.0\times 10^9/\text{L}$ ，考虑为病毒感染。若要将病毒抗原在细胞内定位，可做

A.ELISA

B.凝胶电泳

C.免疫组织化学法

D.固相膜免疫技术

E.固相免疫

10.患者女，33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IgG22.5g/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

11.患者女，22岁。近期因流鼻涕、不断打喷嚏、有时感觉呼吸困难就诊。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

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

2.患者男性，20岁。于4天前突然寒战发热，2天后，体温高峰达 $39^{\circ}C$ ，查体可见颜面潮红，结膜充血，腹股沟可见焦痂形成，腹股沟淋巴结肿大，变形杆菌OX_k凝集的反应1:320。

(1) 该患者最可能的诊断是

- A.钩端螺旋体病
- B.斑疹伤寒
- C.恙虫病
- D.淋巴瘤
- E.流行性出血热

(2) 对该患者最有效的药物是

- A.环丙沙星
- B.氯霉素
- C.复方新诺明
- D.庆大霉素
- E.青霉素

(3) 对本病例有确诊依据的检查是

- A.外斐反应
- B.病人血接种小白鼠腹腔分离病原体
- C.肿大淋巴结活检
- D.皮疹处皮肤活检
- E.焦痂渗出液作培养

3.患者女，40岁。肘部关节疼痛，为对称性，伴有压痛，鹰嘴突附近可触及一个直径1cm左右的结节，疑为类风湿关节炎。

(1) 下列哪项实验室检查不支持此诊断

- A.血沉加快
- B.C-反应蛋白增高

- C.类风湿因子阳性
- D.血清补体水平增高
- E.抗 Scl-70 抗体阳性

(2) 对类风湿关节炎最具诊断价值的实验室检查是

- A.ANA+ENA
- B.HLA-B27
- C.CRP+ASO
- D.RF+抗 CCP 抗体
- E.ESR+白细胞计数

4.某患者，发烧一周，并有咽喉痛，最近两天皮肤有皮疹。体检：颈部及腋下浅表淋巴结肿大，肝肋下未及，脾肋下 1cm。入院时血常规结果为：血红蛋白量 113g/L，白细胞数 $8 \times 10^9/L$ ，血小板数 $213 \times 10^9/L$ ，血片白细胞分类淋巴细胞比例增加，考虑为传染性单个核细胞增多症。

(1) 血涂片检查中，可见增多的细胞是

- A.异型淋巴细胞
- B.淋巴瘤细胞
- C.单核细胞
- D.原始及幼稚淋巴细胞
- E.涂抹细胞

(2) 对诊断该病有重要价值的检查是

- A.骨髓检查
- B.细胞化学染色

C.免疫球蛋白测定

D.嗜异性凝集试验

E.淋巴结活检

5.患者男，50岁。3年前诊断为萎缩性胃炎，近1个月头晕，心慌加重。血常规检查结果：

血红蛋白 58g/L，红细胞 $1.6 \times 10^{12}/L$ ，MCV120fl，MCH35pg，MCHC340g/L，白细胞

$3.3 \times 10^9/L$ ，PLT $70 \times 10^9/L$ ，网织红细胞 0.1%。

(1) 该患者最可能的诊断是

A.溶血性贫血

B.再生障碍性贫血

C.缺铁性贫血

D.巨幼红细胞性贫血

E.自身免疫性溶血性贫血

(2) 该患者最有可能的病因是

A.摄入不足

B.需要量增加

C.吸收利用障碍

D.丢失过多

E.酶缺乏

(3) 下列对该疾病外周血红细胞系变化的叙述，错误的是

A.异形红细胞增多

B.可见巨红细胞

C.可见点彩红细胞

D.网织红细胞绝对计数增多

E.可见有核红细胞

(4) 下列对该疾病骨髓细胞化学染色的叙述，错误的是

A.细胞外铁增加

B.铁粒幼细胞增多

C.糖原染色幼红细胞呈阳性反应

D. α -NAE 染色巨幼红细胞呈阳性反应

E.过氧化物酶染色幼红细胞呈阴性反应

6.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

7.患者女，31岁。有糖尿病史4年，因昏迷入院。入院时脉搏120次/分，呼吸33次/分。

实验室检查结果为：GLU26.7mmol/L，Hct52%，Na⁺134mmol/L，K⁺6.4mmol/L，

BUN26.4mmol/L，pH6.8，PCO₂10mmHg，尿酮体（++）。

(1) 最可能的诊断为

- A.糖尿病乳酸酸中毒昏迷
- B.呼吸性酸中毒
- C.丙酮酸中毒
- D.糖尿病酮症酸中毒昏迷
- E.非酮症糖尿病高渗性昏迷

(2) 本病例血细胞容量52%是由于

- A.代偿性代谢性酸中毒

- B.失代偿性代谢性酸中毒
- C.高血糖引起的高渗性利尿
- D.失代偿性呼吸性酸中毒
- E.呼吸性酸中毒导致的血液浓缩

(3) 血钾升高的最主要原因是

- A.肾脏排 K^+ 障碍
- B.肾小管重吸收钾增多
- C.输液补充钾过多
- D.细胞内外 H^+ 和 K^+ 交换导致
- E.体内钾离子的再分布

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



www.med66.com

《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.判断真菌性阴道炎最确切的依据是阴道分泌物涂片中

- A.找到滴虫
- B.白细胞增多
- C.上皮细胞减少
- D.找到真菌
- E.红细胞增多

2.立克次体性状描述正确的是

- A.形态为长丝状体
- B.革兰染色呈紫色
- C.有鞭毛，能运动
- D.有荚膜，侵袭力强
- E.吉姆萨染色呈紫红色

3.缺铁性贫血与慢性感染性贫血鉴别要点是

- A.血清铁测定
- B.骨髓细胞外铁
- C.红细胞内游离原卟啉测定
- D.小细胞低色素性贫血
- E.骨髓红细胞内铁

4.可作为半抗原载体的是

- A.鞭毛
- B.绵羊红细胞
- C.牛血清清蛋白
- D.脂多糖
- E.外毒素

5.关于 FDP 和 D-二聚体测定的叙述，下列哪项是正确的

- A.FDP 是指纤维蛋白原的降解产物，不包括纤维蛋白的降解产物
- B.FDP 增高是 DIC 的决定条件
- C.FDP 增高是体内纤溶亢进的标志，可以鉴别原发与继发纤溶
- D.FDP 增高主要见于容易发生 DIC 的基础疾病
- E.D-二聚体是原发性纤溶的标志

6.急性白血病时，推测原始细胞的归属时应结合观察

- A.胞质中特异性颗粒的分布、颜色以及类型
- B.胞质的颜色和量的多少
- C.核染色质的形态特点以及核仁的数量
- D.伴随出现的幼稚细胞、成熟细胞
- E.胞体大小、细胞核的形态及位置

7.不属于 α_1 区带的血浆蛋白质是

- A.AAG
- B.AFP
- C.HDL

D.Cp

E.AAT

8.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

9.临床检验基础学的主要研究对象是

A.外周血液和各种体液

B.造血器官

C.造血组织

D.造血干细胞

E.造血细胞

10.生物素分子中与亲和素结合的部位是

A.噻吩环

B.咪唑酮环

C.苯环

D.羰基

E.-NH-

11.脱落细胞不宜采用的染色法为

A.巴氏染色

B.H-E 染色

C.瑞氏-吉姆萨染色

D.抗酸染色

E.瑞氏染色

12.粒细胞的胞浆特异性颗粒分为

A.2 种

B.3 种

C.4 种

D.5 种

E.6 种

13.骨髓象分析的内容包括

A.骨髓有核细胞增生程度

B.血细胞数量的改变

C.血细胞形态的改变

D.血细胞的化学染色情况

E.以上内容都包括

14.属于血浆特异酶的是

A.淀粉酶

B.凝血酶原

C.乳酸脱氢酶

D.酸性磷酸酶

E.脂肪酶



15.促激素不包括

A.TSH

B.ACTH

C.FSH

D.LH

E.T₃

16.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

17.VitC 对班氏法测尿糖的影响，正确的是

A.与干化学试带法的影响相同

B.造成假阳性

C.造成负干扰

D.无任何影响

E.加热煮沸不能排除其影响

18.HSV-1 最常见的感染部位为

A.口腔和呼吸道

B.口腔和唇

C.胃肠道

D.阴道

E.角膜

19.下面属于双特异性循环免疫复合物检测的方法是

A.胰蛋白酶解离法检测 HBsAg-CIC

B.捕获法 ELISA 检测肾综合征出血热 Ag/IgE 和 Ag/IgD-CIC

C.PEG 比浊法

D.C1q 固相法

E.抗 C3-CIC-ELISA

20.纸片扩散法药敏试验要求的菌液浓度是

A. 1.0×10^8 CFU/ml

B. 1.5×10^8 CFU/ml

C. 2.0×10^8 CFU/ml

D. 3.0×10^8 CFU/ml

E. 1.5×10^9 CFU/ml

21.下列说法描述错误的是

A.无纤维蛋白原血症的纤维蛋白原含量 ≤ 0.5 g/L

B.遗传性因子 X Ⅲ缺乏症其纯合子型有延迟性出血倾向的特点

C.缺乏维生素 k 可引起因子Ⅱ、V、IX、X 缺乏

D.肝素样抗凝物质增多时，TT 延长，可被甲苯胺蓝所纠正

E.肝素样抗凝物质增多时，TT 延长，不能被正常血浆所纠正

22.梅毒感染时可引起哪种细胞增多

A.中性粒细胞

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

23.肝素作为抗凝剂，下列叙述错误的是

- A.具有较强的抗凝能力
- B.不影响血细胞体积
- C.过量使用可引起白细胞凝集
- D.适用于研究细胞结构及形态
- E.适用于做生化或免疫检测

24.可作为营养不良的指标是

- A.结合珠蛋白
- B.转铁蛋白
- C.铜蓝蛋白
- D.C-反应蛋白
- E.免疫球蛋白

25.精液检查，精子前向运动缓慢，应按世界卫生组织分类，定为

- A.a 级
- B.b 级
- C.c 级
- D.d 级
- E.e 级

26.多发性骨髓瘤患者尿中具有的特征性蛋白是

- A.白蛋白
- B.T-H 糖蛋白
- C.免疫球蛋白
- D.免疫球蛋白轻链
- E.β球蛋白

27.在下列疾病中，除骨髓涂片外，作骨髓活检更有必要的是

- A.缺铁性贫血
- B.骨髓纤维化
- C.急性粒细胞白血病
- D.慢性淋巴细胞白血病
- E.巨幼细胞性贫血

28.福氏完全佐剂的组成包括

- A.石蜡油、羊毛脂、卡介苗
- B.石蜡油、氢氧化铝、卡介苗
- C.羊毛脂、卡介苗、氢氧化铝
- D.石蜡油、卡介苗、磷酸铝
- E.石蜡油、羊毛脂、磷酸铝

29.七叶苷水解试验中，与七叶素发生反应的离子是

- A.Cu²⁺
- B.Mn²⁺
- C.Fe²⁺

D.NH₄⁺

E.Ag⁺

30.在无盐培养基上不能生长的细菌是

A.霍乱弧菌

B.大肠埃希菌

C.结核分枝杆菌

D.副溶血性弧菌

E.铜绿假单胞菌

31.下列有关尿量的说法错误的是

A.尿量量取应精确至 1ml

B.无尿是指 24 小时尿量小于 100ml

C.糖尿病可引起多尿

D.正常情况下，儿童尿量是成年人的 3~4 倍

E.尿崩症患者尿比重常在 1.005 以下

32.不属于原发性巨球蛋白血症的症状为

A.贫血

B.视力减退

C.体重减轻

D.乏力

E.骨折

33.血清中含量最高的补体成分是

A.C1

B.C2

C.C3

D.C4

E.C5

34.外周血中异型淋巴细胞 > 10%常见于

A.心肌缺血

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

35.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

36.尿液胆红素阳性最可能的是

A.结合胆红素

B.未结合胆红素

C.游离胆红素

D.间接胆红素

E.S 胆红素

37.下列细菌中可进行“冷增菌”的是

- A.炭疽芽孢杆菌
- B.红斑丹毒丝菌
- C.产单核李斯特菌
- D.破伤风芽孢杆菌
- E.蜡样芽孢杆菌

38.血气分析主要通过检测血液一系列指标了解机体酸碱平衡状态，但不包括

- A.pH
- B.HCO₃⁻
- C.PO₂
- D.PCO₂
- E.Ca²⁺

39.血糖测定中不受还原性物质干扰的方法是

- A.葡萄糖氧化酶法
- B.己糖激酶法
- C.邻甲苯胺法
- D.Folin 吴宪法
- E.酚试剂法

40.在静脉采血时操作错误的是

- A.从内向外消毒穿刺部位的皮肤
- B.进针时将针头斜面和针筒刻度向上
- C.穿刺皮肤进入血管，见回血后立即松开压脉带

D.取血后带针头将血液直接注入容器

E.轻轻混匀抗凝血

41.注射丙种球蛋白属于

A.主动自然免疫

B.主动人工免疫

C.被动自然免疫

D.被动人工免疫

E.自然免疫

42.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

43.外周血中嗜酸性粒细胞增高的疾病常见于

A.心肌梗死

B.支气管哮喘，猩红热

C.流行性腮腺炎感染期

D.风疹感染期

E.百日咳感染期

44.分泌内因子的细胞是

A.胃腺

B.黏膜上皮细胞

C.腺体

D.胃壁细胞

E.主细胞

45.为了鉴别巨幼细胞贫血与红白血病，最好的染色方法是

A.ACP 染色

B.NAP 染色

C. α -NAE 染色

D.PAS 染色

E.POX 染色

46.骨髓增生极度减低时，油镜观察通常需要连续观察并分类计数的有核细胞数为

A.100

B.200

C.500

D.600

E.1000

47.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

48.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

49.以下有关下丘脑-垂体-甲状腺激素的描述正确的是

- A.TRH 的主要作用是促进甲状腺素的合成
- B.TSH 的主要作用是抑制甲状腺素的合成
- C.T₃ 和 T₄ 对垂体的负反馈调控最重要
- D.游离的 T₃ 和对垂体的负反馈调控最重要
- E.肾上腺素、雌激素不影响下丘脑-垂体-甲状腺激素的调控

50.检查 HCG 时最适宜的标本是

- A.随机尿
- B.3 小时尿
- C.24 小时尿
- D.中段尿
- E.晨尿

51.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

52. 与巨幼红细胞性贫血检查结果特点不符的是

A. $MCV > 100\text{fl}$

B. $MCH > 34\text{pg}$

C. $RDW < 15\%$

D. $MCHC 320 \sim 360\text{g/L}$

E. 中性粒细胞分叶核增多

53. 免疫透射比浊分析应保证

A. 抗原过量

B. 抗原抗体复合物分子应足够大

C. 抗体抗原反应温育时间要短

D. 足够的触酶

E. 固相载体

54. 前列腺液中，可随年龄增长而增多的物质是

A. 卵磷脂小体

B. 红细胞

C. 白细胞

D. 精子

E. 淀粉样小体

55. 对于放线菌培养特性叙述正确的是

A. 专性需氧

B.接触氧气不能生长

C.厌氧或微需氧

D.初次分离抑制生长

E.培养生长快速

56.3p11.1 代表

A.3 号染色体短臂 1 区 1 带 1 亚带

B.3 号染色体长臂 1 区 1 带 1 亚带

C.3 号染色体短臂 1 区 11 带

D.11 号染色体短臂 3 区 1 带

E.11 号染色体长臂 3 区 1 带

57.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

58.反映肾小球滤过功能的最佳指标是

A.血肌酐

B.血尿酸

C.尿肌酐

D.血尿素

E.内生肌酐清除率

59.血液中的 T_3 、 T_4 主要与哪种血浆蛋白结合

- A.甲状腺素结合球蛋白
- B.甲状腺球蛋白
- C.白蛋白
- D.前白蛋白
- E.甲状腺刺激免疫球蛋白

60.检查乳糜尿常用的染色液是

- A.甲绿
- B.甲基红
- C.曙红 Y
- D.苏木素
- E.苏丹Ⅲ

61.核染色质浓密成块，常呈车轮状或龟背状，无核仁，胞质丰富，有泡沫感，符合该特征的是

- A.中幼红细胞
- B.小淋巴细胞
- C.原始浆细胞
- D.幼稚浆细胞
- E.浆细胞

62.在 Hayem 稀释液中氯化钠的主要作用是

- A.调节渗透压
- B.提高相对比密

C.防止血小板聚集

D.固定红细胞

E.防腐

63.抗原抗体反应液的最适 pH 为

A.5.0 ~ 7.5

B.5.5 ~ 8.0

C.6.5 ~ 8.5

D.7.0 ~ 9.0

E.7.5 ~ 9.5

64.抗核抗体呈现周边型的荧光核型，表示抗体为

A.抗 DNP

B.抗 DNA

C.抗 ENA

D.抗 SS-A

E.抗 SS-B

65.凝血过程的三个时期（即三个阶段）是

A.血管收缩期、血小板聚集期和纤维蛋白形成期

B.内源性凝血系统作用期、外源性凝血系统作用期和纤维蛋白形成期

C.血小板黏附期、纤维蛋白形成期和血栓形成期

D.凝血活酶形成期、凝血酶形成期和纤维蛋白形成期

E.血小板黏附期、凝血酶形成期和纤维蛋白形成期

66.瑞氏染色中起溶解作用的有机溶剂是

A.无水乙醇

B.甲醇

C.氯仿

D.二甲苯

E.乙二醇

67.免疫系统的组成是

A.中枢免疫器官、周围免疫器官

B.免疫细胞、黏膜免疫系统、中枢免疫器官

C.中枢免疫器官、免疫细胞、皮肤免疫系统

D.免疫分子、黏膜免疫系统、皮肤免疫系统

E.免疫器官、免疫细胞、免疫分子

68.在肝脏合成时，依赖维生素 K 的凝血因子是

A.因子Ⅱ、Ⅶ、Ⅸ、Ⅹ

B.因子Ⅱ、Ⅴ、Ⅶ、Ⅹ

C.因子Ⅸ、Ⅹ、Ⅺ

D.因子Ⅸ、Ⅹ、Ⅻ

E.因子Ⅱ、Ⅶ、Ⅺ、Ⅻ

69.临床上 ABO 血型鉴定最常采用的方法为

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.协同凝集反应

E.间接凝集抑制反应

70.关于采血的叙述，正确的是

A.皮肤采血缺点是易于溶血、凝血、混入组织液

B.开放式采血法的操作环节少

C.采血时患者情况不会影响结果

D.容器不洁不会引起溶血

E.样本保存不当不影响结果

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，65 岁。2 年前因胃癌行全胃切除术。近 3 个月来渐感头晕、乏力，活动后心慌、气急。外周血检查结果：RBC $2.8 \times 10^{12}/L$ ，Hb96g/L，网织红细胞 0.16%，MCV114fl，MCH34pg，MCHC332g/L。根据外周血检查结果，该患者可初步诊断为

A.正常细胞性贫血

B.单纯小细胞性贫血

C.大细胞低色素性贫血

D.大细胞性贫血

E.大细胞均一性贫血

2.某患者的血标本的检验结果为：①甘油三酯 3.76mmol/L，②总胆固醇 4.931mmol/L，③前 β 脂蛋白增高，④ β 脂蛋白正常，⑤乳糜微粒阴性，⑥血清乳状化。其高脂蛋白血症的分型为

A.非空腹血标本

B. I 型高脂蛋白血症

C. II 型高脂蛋白血症

D. III 型高脂蛋白血症

E. IV 型高脂蛋白血症

3. 某患者的血标本检查结果为：TG 3.98 mmol/L，Chol：5.01 mmol/L，前 β 脂蛋白增高， β 脂蛋白正常，乳糜微粒阴性，血清乳状化，其高脂蛋白血症分型为

A. I 型高脂蛋白血症

B. II 型高脂蛋白血症

C. III 型高脂蛋白血症

D. IV 型高脂蛋白血症

E. V 型高脂蛋白血症

4. 患者女，25 岁。曾有过不洁性行为。近来先后发现身体多处出现乳头瘤状改变，包括腋下和外阴部，疑患艾滋病，很恐慌，该患者最可能感染

A. 梅毒螺旋体

B. HIV

C. 淋病奈瑟菌

D. 沙眼衣原体

E. HPV

5. 患者男，56 岁。体质肥胖，因口干、乏力、右足趾麻木 1 年入院。体检血压为 138/88 mmHg，脉搏 80 次/分，呼吸 22 次/分。实验室检查：血糖 16 mmol/L，尿糖 (+++)，尿蛋白 (-)，尿酮体 (-)，血尿酸 310 μ mol/L，初步诊断是

A. 1 型糖尿病

B.2 型糖尿病

C.痛风性关节炎

D.高脂蛋白血症

E.原发性高血压

6.患者女，18岁。入院前1月因受寒后咽喉肿痛、不咳、低热但未作治疗；10天前出现颜面及双下肢水肿，晨起为甚，且逐渐加重，同时尿少（2次/天），呕吐，皮肤瘙痒及腰痛，但无肉眼血尿及尿频、尿痛、关节痛等症状。需选择的临床实验室检查项目主要为

A.肝功能检查

B.肾功能检查

C.胃肠功能检查

D.呼吸功能检查

E.心功能检查

7.患者男性，62岁。10天前诊断急性心肌梗死，现在最有可能还是异常的血清酶是

A.AST

B.CK

C.CK-MB

D.ALT

E.LD

8.患者男，18岁。牧民，三个月前曾给羊接生。近两个月出现反复发热。每次发热持续约两周，间隔3~5天再次发热。发热期间伴肌肉疼痛和大关节游走性疼痛，热退时大汗淋漓。查体见各关节无明显红肿，肝、脾均可触及，肋下2cm。实验室检查：白细胞总数正常，淋巴细胞增多，红细胞总数正常，红细胞沉降率增快。该患者最可能的诊断是

A.登革热

B.流行性出血热

C.斑疹伤寒

D.波浪热（布鲁氏菌病）

E.Q 热

9.患者男，16 岁。寒战高热，伴左小腿疼痛 2 天入院。查体：体温 39.5℃，精神差，左胫骨近端有压痛，局部皮肤红肿。实验室检查：WBC $20.5 \times 10^9/L$ ，Neu91%，X 线片检左胫骨近端软组织肿胀，骨膜下穿刺液为淡红色脓液。最可能的诊断为

A.软组织化脓性感染

B.左膝关节化脓性感染

C.左胫骨化脓性感染

D.左膝关节结核

E.左胫骨结核

10.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

11.患者男性，20岁。酗酒后遭雨淋，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

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。近半年来体重减轻，多食易饥，怕热多汗，心悸，易怒。体检：消瘦，双侧甲状腺肿大，心率 113 次/分。

(1) 该患者最可能的诊断是

- A.慢性肾炎
- B.糖尿病
- C.艾迪生病
- D.甲亢
- E.甲减

(2) 为明确诊断，最有意义的检查项目是

- A.血清游离 T_3 、 T_4
- B.血清总 T_3 、 T_4
- C. ^{131}I 摄取试验
- D.血皮质醇
- E.甲状腺自身抗体

(3) 甲状腺功能改变时, 较 T_3 、 T_4 反应更迅速的项目是

- A.血清 TSH
- B.血 GH
- C.血皮质醇
- D.TRH 兴奋实验
- E. ^{131}I 摄取试验

2.患者女性, 47 岁。因腰骶部疼痛就诊。贫血貌, 血液细胞学检查: 正细胞正色素性贫血, 尿本周蛋白阳性, 疑为多发性骨髓瘤。

(1) 本周蛋白尿属于

- A.肾小球性蛋白尿
- B.肾小管性蛋白尿
- C.混合性蛋白尿
- D.组织性蛋白尿
- E.溢出性蛋白尿

(2) 尿本周蛋白最灵敏的筛选试验是

- A.热沉淀-溶解法
- B.对甲苯磺酸法

C.免疫固定电泳

D.免疫电泳

E.SDS-PAGE 电泳法

(3) 本周蛋白尿不出现于

A.巨球蛋白血症

B.原发性淀粉样变

C.肾病综合征

D.恶性淋巴瘤

E.多发性骨髓瘤

(4) 本周蛋白的本质是

A.免疫球蛋白 G

B.免疫球蛋白 A

C.免疫球蛋白 M

D.免疫球蛋白轻链

E.免疫球蛋白重链

3.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

4.患者女性，有偏食习惯，因高热、头晕、嗜睡、月经血量过多就诊。实验室检查：WBC 15.7

$\times 10^9/L$ 、RBC $3.0 \times 10^{12}/L$ 、Hb $85g/L$ 、PLT $87 \times 10^9/L$ 、ESR $27mm/h$ 、Ret 0.07 ，血涂片显

示明显核左移现象，可见成熟红细胞大小不均及点彩红细胞。

(1) 血细胞分析仪红细胞直方图表现为

- A.主峰左移，峰底加宽
- B.主峰左移，峰底变窄
- C.主峰右移，峰底加宽
- D.主峰右移，峰底变窄
- E.峰形右移，出现两个峰

(2) WHO 推荐显微镜法 Ret 计数的染液是

- A.瑞氏染液
- B.吉姆萨染液
- C.结晶紫染液
- D.煌焦油蓝染液
- E.新亚甲蓝染液

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.患者女性，28岁。妊娠39周分娩，产前有妊娠高血压综合征，产后即觉得气促、心慌、头晕等。检查：血压60/40mmHg，产道大出血，且流出的血不凝固。血常规检查：RBC $2.1 \times 10^{12}/L$ ；Hb60g/L，WBC $12.8 \times 10^9/L$ ，分类正常，PLT $55 \times 10^9/L$ ，凝血试验：PT25秒，TT21秒。D-二聚体测定阳性。

(1) 患者出血最可能的诊断是

A.再生障碍性贫血

B.血友病

C.急性弥散性血管内凝血 (DIC)

D.原发性纤溶亢进症

E.低纤维蛋白原血症

(2) 下列检查中，支持该诊断最有价值的是

A.血小板聚集试验

B.vWF: Ag 检测

C.P-选择素检测

D.血浆纤维蛋白原定量 < 1.5g/L

E.出血时间测定 > 9min

(3) 原发性纤溶和继发性纤溶有鉴别意义的检测项目是

A.TF (组织因子) 活性测定

B.D-二聚体测定

C.AT (抗凝血酶) 活性测定

D.TAT (凝血酶-抗凝血酶复合物) 测定

E.PAP (纤溶酶- α_2 -抗纤溶酶复合物) 测定

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



www.med66.com

《基础知识》仿真密卷答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】 A

【答案解析】 弯曲菌初次培养时需要在含有 5%O₂、10%CO₂、85%N₂ 气体环境中生长。

2. 【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。

3. 【正确答案】 D

【答案解析】 化学法和酶法测血清 TG 都是通过测定三酰甘油水解出的甘油来实现，血清中游离甘油的量最干扰测定结果。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】 伤寒患者发病第一、二周采集血液，第二、三周采集粪便和尿液，整个病程中骨髓分离细菌阳性率较高。

5. 【正确答案】 A

【答案解析】 解脲脲原体分解尿素产碱，不分解葡萄糖和精氨酸，不还原 TTC。

6. 【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。

7. 【正确答案】 D

【答案解析】 细菌标本经过染色能够清楚看到细菌的形态、大小、排列方式。用于染色的染料多为人工合成的含有苯环的化合物，在苯环上带有显色基团或助色基团。细菌染料可有单一染料和复合染料，如吕氏美蓝染色为单一染色。

8. 【正确答案】 A

【答案解析】 心肌损伤时可见血清 LD 同工酶的变化为 LD1 > LD2。

9. 【正确答案】 D

【答案解析】 S~R 变异：菌落光滑型，经人工培养传代后逐渐变成粗糙型。此时菌体表面的特异多糖抗原丧失，在生理盐水中可出现自凝。

10. 【正确答案】 C

【答案解析】 单核细胞非特异性酯酶染色阳性，但此阳性被 NaF 抑制。

11. 【正确答案】 E

【答案解析】 按 MCV/RDW 分类法，缺铁性贫血 MCV 减少，RDW 增高，属于小细胞不均一性贫血。

12. 【正确答案】 E

【答案解析】 低温条件下，冷球蛋白一般在 24~72 小时出现沉淀。

13. 【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。

14. 【正确答案】 E

【答案解析】 ELISA 具备操作简便、无放射性污染等优点。

15. 【正确答案】 E

【答案解析】 成人诊断贫血的标准是男性小于 120g/L，女性小于 110g/L。

16. 【正确答案】 E

【答案解析】 磺基水杨酸法被 NCCLS 作为干化学法检查尿蛋白的参考方法和确证试验。

17.【正确答案】D

【答案解析】尿中白细胞数 $> 5/HPF$ 为镜下脓尿。

18.【正确答案】B

【答案解析】菌种保管应在了解每种细菌的不同生物性状及营养要求的基础上选择适宜的培养基。培养后最好在细菌尚未旺盛发育之前取出，放冰箱内保存，定期转种，以防止细菌老化。严格保管和发放制度，要专人保管和发放，同时保存的菌种应做鉴定记录。

19.【正确答案】B

【答案解析】在我国，寄生于人体淋巴系统的寄生虫主要有班氏吴策线虫（班氏丝虫）和马来布鲁线虫（马来丝虫），统称为丝虫。

20.【正确答案】E

【答案解析】传统概念认为免疫指机体对感染有抵抗能力而不患病或传染疾病。现代免疫发展认识到，免疫是机体识别和排斥抗原性异物的一种生理功能。

21.【正确答案】E

【答案解析】临床上按临床表现将 G6PD 缺乏症分为四种类型：蚕豆病、急性溶血性贫血、新生儿高胆红素血症、先天性非球形红细胞性溶血性贫血。

22.【正确答案】D

【答案解析】接触污染钩端螺旋体的疫水、疫土为感染钩端螺旋体的主要途径。

23.【正确答案】C

【答案解析】采用免疫固定电泳，应用抗 K 和抗 λ 血清，可鉴定 M 蛋白的轻链型。

24.【正确答案】D

【答案解析】制备涂片时，水滴越大，角度越大，推片速度越快则血膜越厚，反之血涂片越薄，用力不均匀也会引起血涂片分布不均。

25. 【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。

26. 【正确答案】 A

【答案解析】红细胞酶缺陷性贫血属于红细胞破坏过多所致的贫血。

27. 【正确答案】 D

【答案解析】再生障碍性贫血为正常细胞性贫血。

28. 【正确答案】 A

【答案解析】肝脏合成的 VLDL 分泌后进入血液，再由 VLDL 内存在的 ApoCII 激活 LPL，并水解其内的 TG。

29. 【正确答案】 B

【答案解析】各染色体变异以小写字母表示，如 t 表示易位。是指染色体断裂的断片离开原来位置而接到同一条染色体的另一处或另一条染色体上，从而造成染色体的重排。

30. 【正确答案】 B

【答案解析】因子IV是 Ca^{2+} 。

31. 【正确答案】 A

【答案解析】普氏立克次体常以人的体虱为传播媒介，通过虱粪擦入损伤的皮肤，引起人与人之间传播的流行性斑疹伤寒。

32. 【正确答案】 B

【答案解析】试带法检测尿酮体主要检测的是乙酰乙酸。

33. 【正确答案】 D

【答案解析】辣根过氧化物酶 (HRP) 来源于蔬菜植物辣根中，分子量 40kD，是由无色的

糖蛋白（主酶）和亚铁血红蛋白（辅基）结合而成的复合物。

34.【正确答案】B

【答案解析】单克隆抗体胶体金试验检测时，将试纸条浸入被检尿液中后迅速取出，尿液沿试带继续上行，尿液中 β -hCG 在上行过程中与金标记 β -hCG 单克隆抗体结合，当行至羊抗人 hCG 抗体线时，形成金标记的 β -hCG 单克隆抗体-尿 hCG-羊抗人 hCG 多抗复合物，在试带上显示紫红色线条。

35.【正确答案】E

【答案解析】医疗机构从业人员基本行为规范：1.以人为本，践行宗旨。2.遵纪守法，依法执业。3.尊重患者，关爱生命。4.优质服务，医患和谐。5.廉洁自律，恪守医德。6.严谨求实，精益求精。7.爱岗敬业，团结协作。8.乐于奉献，热心公益。

36.【正确答案】B

【答案解析】包被的蛋白质浓度过低，固相载体表面不能被此蛋白质完全覆盖，其后加入的血清标本和酶结合物中的蛋白质也会部分地吸附于固相载体表面，最后产生非特异性显色致本底偏高，在这种情况下，需用 1%~5%的牛血清白蛋白或 5%~20%小牛血清再包被一次，消除此干扰，此过程称为封闭。

37.【正确答案】C

【答案解析】黄曲霉毒素广泛存在于霉变的花生、玉米及谷物中。黄曲霉毒素有多种，其中黄曲霉毒素 B1 致癌性最强，与肝癌的发生密切相关(最重要因素)。

38.【正确答案】A

【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。

39.【正确答案】C

【答案解析】线虫卵多为椭圆形，卵壳多由三层组成。

40.【正确答案】E

【答案解析】类白血病反应，中性粒细胞型：此型最常见。粒细胞显著增多，白细胞总数超过 $50 \times 10^9/L$ ，可伴有中幼粒、早幼粒甚至原粒细胞出现。中性粒细胞碱性磷酸酶（NAP）积分显著增高。

41.【正确答案】A

【答案解析】沉淀反应的反应曲线中，抗原或抗体极度过剩而引起的无沉淀物形成的现象称为带现象。

42.【正确答案】A

【答案解析】隐性感染又称亚临床感染。是指病原体侵入人体后，仅引起机体产生特异性的免疫应答，不引起或只引起轻微的组织损伤，因而在临床上不显出任何症状、体征，甚至生化改变，只能通过免疫学检查才能发现。

43.【正确答案】D

【答案解析】血小板减少性紫癜是血小板减少造成的，选项 C 为血管性疾病，而其他选项为凝血因子缺陷所致。

44.【正确答案】D

【答案解析】平板分区划线法更容易获得单个菌落，即纯种细菌，达到分离细菌的作用。

45.【正确答案】C

【答案解析】尿酮体包括乙酰乙酸、丙酮和 β -羟丁酸。亚硝基铁氰化钠可与尿中乙酰乙酸和丙酮起反应呈紫色，但不与 β -羟丁酸起反应。

46.【正确答案】D

【答案解析】日本血吸虫卵从人体排出时内容物为毛蚴，毛蚴在合适的外界环境孵出。因此

用毛蚴孵化法可用于血吸虫病原体检查。

47.【正确答案】E

【答案解析】呼吸性碱中毒是原发 $\text{PaCO}_2\downarrow$ ，机体需要降低 HCO_3^- 浓度来代偿，通过肾脏吸收氯排出 HCO_3^- 实现。

48.【正确答案】C

【答案解析】ESBLs 是指超广谱 β -内酰胺酶。ESBLs 可水解青霉素类、头孢菌素类及氨基糖苷类。

49.【正确答案】C

【答案解析】Auer 小体其化学成分为中性蛋白，碱性蛋白以及酶类。酶类主要是过氧化物酶和酸性酶，故其过氧化物酶染色阳性。

50.【正确答案】D

【答案解析】排斥反应的预防与治疗：组织配型（ABO 血型和 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）。

51.【正确答案】E

【答案解析】体内某种微量元素含量过量会影响其他微量元素的利用。

52.【正确答案】A

【答案解析】血清学诊断试验以抗体效价明显高于正常人水平或随病程递增才有诊断意义，或患者恢复期抗体效价比急性期升高 ≥ 4 倍者有诊断意义。

53.【正确答案】D

【答案解析】急、慢性酒精性肝炎：乙醇能诱导微粒体生物转化系统，使血清 GGT 升高。

54.【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。

55.【正确答案】A

【答案解析】吖啶酯类标记物在化学结构上有产生发光的特殊基团，在发光免疫分析过程中直接参与发光反应。

56.【正确答案】E

【答案解析】本题考查锡克试验原理。锡克试验是为调查人群在感染或计划免疫后对白喉是否产生免疫力，采用白喉外毒素做皮内试验，根据抗原抗体原理来测定机体有无抗毒素抗体存在。

57.【正确答案】D

【答案解析】引起输血中非溶血性发热反应最常见的原因是白细胞抗原的抗体，因此用少白细胞红细胞可以预防非溶血性发热反应。

58.【正确答案】E

【答案解析】卡氏肺孢菌属于真核细胞型微生物，其他均属于原核细胞型微生物。

59.【正确答案】B

【答案解析】ALL-L₁以小细胞为主，大小较一致；核染色质较粗，每例结构较一致，核形规则，偶有凹陷或折叠；核仁小而不清楚，少或不见；保质量少；胞质轻或中度嗜碱性；胞质空泡不定。

60.【正确答案】A

【答案解析】木瓜蛋白酶作用于铰链区二硫键所连接的两条重链的近氨基端，将 Ig 裂解为两个完全相同的 Fab 段和一个 Fc 段。

61.【正确答案】D

【答案解析】试带法尿蛋白测定对清蛋白较敏感，对球蛋白的敏感性仅为清蛋白 1/100 ~

1/50, 且可漏检本周蛋白。

62. 【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	-	+

63. 【正确答案】 B

【答案解析】 微需氧菌，初次分离时需含 5%O₂、85%N₂、10%CO₂ 气体环境中生长，传代培养时能在 10%CO₂ 环境中生长。

64. 【正确答案】 C

【答案解析】 解脲支原体基础培养基中添加了尿素作为碳源。

65. 【正确答案】 B

【答案解析】 随机尿这种标本不受时间限制，便于留取。但此尿标本，仅反映某一时段的现象，且易受多种因素（如运动、饮食、用药、情绪、体位等）的影响，可致尿检成分浓度减低或增高。

66. 【正确答案】 D

【答案解析】 成人每日排尿总量为 1~2L。儿童：按儿童每公斤体重计排尿量。

67. 【正确答案】 A

【答案解析】染色偏酸时红细胞和嗜酸性粒细胞颗粒偏红，白细胞核呈淡蓝色或不着色，血涂片染色时，常用 pH6.4 ~ 6.8 的磷酸盐缓冲液，故缓冲液 pH 可能偏酸。

68. 【正确答案】 E

【答案解析】前向散射光信号加侧向散射光信号分析是流式细胞术分析中最常用的测量和显示细胞的方式。

69. 【正确答案】 C

【答案解析】HDV 是一种缺陷性病毒，只有在 HBV 已存在于肝细胞内或者同时侵入肝内才能建立感染。

70. 【正确答案】 B

【答案解析】药物外排作用是细菌对四环素、大环内酯类等抗生素耐药的主要机制。

71. 【正确答案】 A

【答案解析】分泌型 IgA (sIgA) 为二聚体，每一 sIgA 分子含一个 J 链和一个分泌片。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。

72. 【正确答案】 A

【答案解析】磷壁酸为革兰阳性菌细胞壁特殊成分，分为壁磷壁酸和膜磷壁酸两种。

73. 【正确答案】 C

【答案解析】一期梅毒取硬下疳渗出液，制成涂片用暗视野显微镜直接镜检，如见有运动活泼的密螺旋体有助于诊断。也可经镀银染色、Giemsa 染色后光学显微镜检查。也可用直接荧光染色检查标本中的螺旋体。

二、A2 型题

1. 【正确答案】 D

【答案解析】血糖正常，但肾小管对葡萄糖吸收功能减退，即肾糖阈减低所致的糖尿，又称肾性糖尿。见于：①家族性肾性糖尿；②新生儿糖尿；③获得性肾性糖尿；④妊娠期或哺乳期妇女。

2. 【正确答案】 E

【答案解析】ACTH 降低可考虑为原发性皮质功能亢进或继发性肾上腺皮质功能减退，此患者应为后期疾病放疗导致的继发性的慢性肾上腺皮质功能减退症。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】由题干可知该患者痰中带血，胸片有可疑阴影，需要注意是否为结核分枝杆菌引起的肺结核。

4. 【正确答案】 A

【答案解析】当尿液中蛋白质超过 150mg/24h 或超过 100mg/L 时，蛋白定性试验呈阳性，即称为蛋白尿。24h 尿总量成人超过 2500ml 为多尿。晨尿或通常饮食条件下：1.015 ~ 1.025。随机尿成人：1.003 ~ 1.035。

5. 【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。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】柯萨奇病毒属于肠道病毒，汉坦病毒的传染源为啮齿类动物。登革热病毒通过伊蚊叮咬进入人体，典型的登革热是自限性疾病，病情较轻，表现为发热、头痛、腰痛、皮疹等。

7. 【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存铁情况。

8. 【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。

9. 【正确答案】 C

【答案解析】 人绒毛膜促性腺激素 (hCG) 是由胎盘合体滋养细胞分泌的一种具有促进性腺发育的糖蛋白激素。hCG 存在于孕妇的血液、尿液、初乳、羊水和胎儿体内。在受精后第 6d 受精卵滋养层形成时，开始分泌微量的 hCG；受精卵着床后，采用特异性 β -hCG 抗血清能在母体血液中检测出 hCG。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。

10. 【正确答案】 C

【答案解析】 弯曲菌属为革兰阴性的微需氧菌，氧化酶阳性和触酶阳性。大肠弯曲菌脲酶阴性。

11. 【正确答案】 E

【答案解析】 弓形虫常寄生于人和猫的脑组织内。

12. 【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。

三、B 型题

1. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】 血清清蛋白 (Alb)、前清蛋白 (PA)、胆碱酯酶 (CHE) 和血浆纤维蛋白原是肝细胞合成与分泌的重要蛋白质，它们反映了肝脏的合成功能。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】①血清丙氨酸转氨酶 (ALT) 在黄疸出现之前就开始上升, 在疾病极期达峰值, 急性肝炎可有极高的血清 ALT, 恢复期随血清胆红素缓慢下降。②天冬氨酸转氨酶 4/5 在线粒体 (ASTm)、1/5 在细胞液 (ASTs) 中, 线粒体损伤时, 血清 AST 明显升高, 反映肝细胞病变的严重性。③在病毒性肝炎时, ALT 值高于 AST 值, 尤其在急性病例, AST 增高幅度不及 ALT。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】反映肝纤维化为主的酶类主要有单胺氧化酶 MAO 和 β -PH 等。

2. (1) 【正确答案】A

【答案解析】菊粉清除率是反映肾小球滤过率的金指标。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】各种原因导致的活动性肾小管损伤时, 尿 NAG 往往是最早发生变化 (活性上升) 的标记物。

3. (1) 【正确答案】B

【答案解析】II型超敏反应又称细胞毒型或细胞溶解型超敏反应, 它是由靶细胞表面的抗原与相应 IgG 或 IgM 类抗体结合后, 在补体、巨噬细胞和 NK 细胞参与下, 引起的以细胞溶解或组织损伤为主的病理性免疫反应。

(2) 【正确答案】C

【答案解析】III型超敏反应是指由可溶性免疫复合物沉积于局部或全身多处毛细血管基底膜, 通过激活补体, 并在血小板、嗜碱性粒细胞、中性粒细胞等的参与下, 引起的以充血水肿、局部坏死和中性粒细胞浸润为主要特征的炎症反应和组织损伤。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】I型超敏反应主要由特异性 IgE 抗体介导产生, 其发生速度最快, 常在第二次

接触相同抗原后数分钟内即出现临床反应，其反应可发生于局部，亦可发生于全身，故又称速发型超敏反应。

4. (1) 【正确答案】A

【答案解析】酸化血清溶血试验，也称 Hamtest，是 PNH 的确诊试验。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】异丙醇沉淀试验：不稳定血红蛋白（包括 HbH）于 5 分钟时出现沉淀，20 分钟内沉淀逐渐增加，甚至成絮状或粗颗粒状。血液中含有较多 HbF、HbH、HbE 时也可出现阳性结果。

5. (1) 【正确答案】D

【答案解析】新型隐球菌菌体较大，呈较大的球形，折光性强，菌体周围有肥厚的荚膜。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】糠秕马拉癣菌主要寄居在人体皮肤和毛干的最表层，为条件致病菌。侵入表皮后，引起一种慢性、无症状或轻微症状的皮肤斑疹，呈灰白色、褐色或淡黄色，上面附着细小糠皮样鳞屑，有时融合成片，似汗渍斑点，俗称汗斑或花斑癣。

(3) 【正确答案】E

【答案解析】由于抗真菌药物对其无效，有学者提出将其归于类真菌的是卡氏肺孢菌。

6. (1) 【正确答案】B

【答案解析】糖尿病诊断标准：①糖尿病症状加随机静脉血浆葡萄糖 $\geq 11.1\text{mmol/L}$ 。②空腹静脉血浆葡萄糖（FVPG） $\geq 7.0\text{mmol/L}$ 。③OGTT 时，2 小时静脉血浆葡萄糖（2hPG） $\geq 11.1\text{mmol/L}$ 。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】糖尿病诊断标准：①糖尿病症状加随机静脉血浆葡萄糖 $\geq 11.1\text{mmol/L}$ 。②空

腹静脉血浆葡萄糖 (FVPG) $\geq 7.0\text{mmol/L}$ 。③OGTT 时, 2 小时静脉血浆葡萄糖 (2hPG) $\geq 11.1\text{mmol/L}$ 。

《相关专业知识》仿真密卷答案解析

一、A1 型题

1. 【正确答案】 B

【答案解析】 细菌由能发酵乳糖变为不能发酵属于生化特性变异。

2. 【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。

3. 【正确答案】 B

【答案解析】 艰难梭菌是抗生素相关性腹泻和伪膜性肠炎的最主要的病原菌之一。

4. 【正确答案】 B

【答案解析】 功能性蛋白尿见于剧烈运动后, 发热、寒冷刺激、精神紧张、过度兴奋等, 呈混合性蛋白尿。

5. 【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 $0.8 \sim 2.0\text{ng/L}$, 可半定量, 广泛应用于临床和家庭。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】 尿胆原排出量每天波动很大, 夜间和上午量少, 于午后 2~4h 达高峰, 同时尿胆原的清除与尿 pH 相关。嘱患者服碳酸氢钠, 碱化尿液, 收集午后 2~4h 排出的尿液进行测定, 可提高尿胆原检出的阳性率。

7. 【正确答案】 B

【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。

8. 【正确答案】 A

【答案解析】直接化学发光剂可直接标记抗原或抗体。传统的化学发光标志物有鲁米诺和吖啶酯。但由于鲁米诺作为酶促反应发光剂优于直接标记发光，故吖啶酯是目前常用的直接标记发光剂。

9. 【正确答案】 B

【答案解析】时间分辨荧光检测仪器光源：脉冲氙灯（闪烁 1000 次/秒）。

10. 【正确答案】 A

【答案解析】ALL 时 TdT 阳性，首先用 TdT 及第一线单克隆抗体诊断 T 或 B 系急淋与 AML 相鉴别，再进一步结合二线单克隆抗体确定 ALL 各亚型。

11. 【正确答案】 B

【答案解析】血氨的去路主要是在肝脏合成尿素。

12. 【正确答案】 D

【答案解析】血浆纤维蛋白原含量增高见于糖尿病、急性心肌梗死、急性传染病、结缔组织病、急性肾炎、多发性骨髓瘤、休克、大手术后、妊娠高血压综合征、急性感染、恶性肿瘤和应激状态等；降低见于先天性低或无 FIB 血症、遗传性 FIB 异常、DIC、原发性纤溶症、重症肝炎和肝硬化等。

13. 【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。

14. 【正确答案】 C

【答案解析】做 BT 和 vWF:Ag 检测以排除 vWD。做 APTT 以排除各因子的抑制物（尤其

因子Ⅷ抑制物)。

15.【正确答案】C

【答案解析】肿瘤坏死因子 α (TNF- α) 对祖细胞具有抑制和激活两种效应, TNF- α 可以刺激人早期造血,同时又可以抑制多种细胞因子所刺激的原始高度增生潜能的集落生成细胞的生长。选项 A、B 为造血负向调控因子。选项 D、E 为造血正向调控因子。

16.【正确答案】D

【答案解析】LDL 是发生动脉粥样硬化的重要危险因素之一。

17.【正确答案】E

【答案解析】LDL 受体能和 ApoB 以及 ApoE 结合, 所以又称为 ApoB/ApoE 受体。

18.【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。

19.【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。

20.【正确答案】D

【答案解析】EHEC 又称肠出血性大肠杆菌, 可产生志贺样毒素, 抑制蛋白质的合成。

21.【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。

22. 【正确答案】 A

【答案解析】 MCV 是指红细胞平均体积的大小，以飞升 (fl) 为单位。

23. 【正确答案】 D

【答案解析】 在血清蛋白醋酸纤维素薄膜电泳图谱中出现清蛋白减少是由于肝功能严重损害，合成蛋白质能力下降。 β - γ 区带融合是由于球蛋白增加，电泳时 β 和 γ 区带无法分离。

24. 【正确答案】 A

【答案解析】 痘病毒为病毒里最大的一类 DNA 病毒，结构复杂。病毒颗粒呈砖形或椭圆形，大小 (300~450) nm× (170~260) nm。

25. 【正确答案】 C

【答案解析】 红细胞、粒细胞比重大，离心后沉于管底；淋巴细胞和单核细胞的比重小于或等于分层液比重，离心后漂浮于分层液的液面上，也可有少部分细胞悬浮在分层液中。

26. 【正确答案】 A

【答案解析】 冷凝集素为 IgM 类完全抗体，在低温时可使自身红细胞、O 型红细胞或与受检者血型相同的红细胞发生凝集。凝集反应的高峰在 0~4℃，当温度回升到 37℃时凝集消失。阳性见于冷凝集素综合征 (>1:1000)，支原体肺炎、传染性单核细胞增多症、疟疾、肝硬化、淋巴瘤及多发性骨髓瘤者亦可增高，但不超过 1:1000。

27. 【正确答案】 E

【答案解析】 二乙酰一肟与强酸加热反应时有较大异味。

28. 【正确答案】 E

【答案解析】 再生障碍性贫血为正细胞正色素性贫血。

29. 【正确答案】 E

【答案解析】 红细胞中几乎不含有 GGT，其他几种酶在红细胞中含量丰富，溶血时结果升

高。

30.【正确答案】C

【答案解析】冷凝集素试验阳性见于冷凝集素综合征（ $> 1:1000$ ），支原体肺炎、传染性单核细胞增多症、疟疾、肝硬化、淋巴瘤及多发性骨髓瘤者亦可增高，但不超过 $1:1000$ 。

31.【正确答案】D

【答案解析】考查要点为高脂血症的分类。IIb 型高脂蛋白血症指的是 β -脂蛋白血症及前 β -脂蛋白血症，而 β -脂蛋白和前 β -脂蛋白对应的脂蛋白主要是 LDL 及 VLDL。

32.【正确答案】D

【答案解析】传染性变态反应、接触性皮炎、异体组织移植排斥反应等，都属于IV型变态反应。

33.【正确答案】B

【答案解析】HIV 感染后， $CD4^+$ T 细胞数量减少和功能缺陷导致宿主免疫功能全面障碍是 AIDS 的主要发病机制。HIV 还能感染巨噬细胞、树突状细胞、B 细胞和脑组织中的小胶质细胞。但 HIV 不能感染 $CD8^+$ T 细胞。

34.【正确答案】D

【答案解析】重度缺铁性贫血时，体内贮存铁不足，影响血红蛋白合成。

35.【正确答案】A

【答案解析】促进糖的异生是指非糖物质转化为糖，血糖浓度升高，所以是胰岛素对糖代谢影响的错误论述。

36.【正确答案】D

【答案解析】尿亚硝酸盐作为尿化学检测组合项目之一，主要用于尿路感染的快速筛检。与大肠埃希菌感染的符合相关性很高，阳性结果常表示有细菌存在，但阳性程度不与细菌数量

成正比。

37.【正确答案】E

【答案解析】血型抗原-抗体不合性溶血反应是常见的免疫性输血不良反应。

38.【正确答案】E

【答案解析】病毒只能在活的细胞内存活，故无法用人工培养基培养。病毒的检查方法有动物培养、鸡胚培养、细胞培养以及通过定量 PCR 等分子生物学的方法检测病毒基因。

39.【正确答案】C

【答案解析】抗凝血酶Ⅲ的抗凝机制是肝素与 AT-Ⅲ结合，引起 AT-Ⅲ的构型发生改变，暴露出活性中心，后者能够与丝氨酸蛋白酶如凝血酶、FXa、FXIIa、FXIa、FIXa 等以 1:1 的比例结合形成复合物，从而使这些酶失去活性。

40.【正确答案】C

【答案解析】斑点金免疫渗滤试验的载体是硝酸纤维素膜。

41.【正确答案】D

【答案解析】温度影响抗原抗体的结合，一般以 15~40℃为宜，最适温度为 37℃，温度高于 56℃时，可导致已结合的抗原抗体再解离，甚至变性或破坏。

42.【正确答案】B

【答案解析】前列腺液正常呈弱酸性，pH 为 6.3~6.5。50 岁以上者或混入精囊液较多时，pH 可增高。

43.【正确答案】A

【答案解析】再生障碍危象的骨髓象：多数增生活跃，但有的减低，尤其红细胞系受到抑制，粒红比例增大，在涂片周边部位出现巨大原始红细胞是本病的突现特点，胞体呈圆形或椭圆形。

44.【正确答案】A

【答案解析】T 细胞表面具有 PHA 受体，能与 PHA 结合，促进体外培养的 T 细胞发生转化并增殖。

45.【正确答案】C

【答案解析】急性心肌缺血发病后，肌酸激酶-MB 同工酶作为心肌酶升高的时间较早，碱性磷酸酶不属于心肌酶。

46.【正确答案】C

【答案解析】主要有两个原因，一是 ^{125}I 的半衰期为 60 天左右，随着时间延长，计数率下降；二是 ^{125}I 可以从标记抗原上脱落。

47.【正确答案】C

【答案解析】临床缺铁分为三个阶段：①缺铁期：贮存铁下降，早期出现血清铁蛋白下降；②缺铁性红细胞生成期：贮存铁进一步减少，铁蛋白减少，血清铁和转铁蛋白饱和度下降，总铁结合力增高和游离原卟啉升高，出现一般症状；③缺铁性贫血期：除上述特点外，尚有明显红细胞和血红蛋白减少，并出现多个系统症状。

48.【正确答案】E

【答案解析】丙型肝炎病毒 (HCV) 是有包膜的单股正链 RNA 病毒。汉坦病毒为单股负链 RNA 病毒；流感病毒的病毒颗粒具多形性，核酸为分节段的单股负链 RNA，易发生变异；狂犬病毒外形似子弹状，病毒体内含单股负链 RNA；麻疹病毒呈球形，核心为单股负链 RNA。

49.【正确答案】E

【答案解析】过敏反应为 IgE 介导，诊断关键是寻找过敏原。点刺试验是过敏原筛查的体内试验，而特异性 IgE 是过敏原筛查的体外试验，二者组合能够弥补各自缺点，答案为 E。

50.【正确答案】E

【答案解析】在充血性心力衰竭、恶性肿瘤所致的积液中均有少量浆细胞，在多发性骨髓瘤浸润浆膜引起的积液中，可见到数量较多的浆细胞。其他选项均无浆细胞出现。

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】B

【答案解析】血清总铁结合力通常情况下，仅有 1/3 的运铁蛋白与铁结合。

53.【正确答案】C

【答案解析】肾病综合征患者出现大量蛋白尿的病理因素之一是肾小球滤过膜通透性增加。

54.【正确答案】A

【答案解析】光谱分析指利用物质具有吸收、发射或散射光谱谱系的特点，对物质进行定性或定量的分析方法。

55.【正确答案】B

【答案解析】真性与继发性红细胞增多症的红细胞均高于正常水平。

56.【正确答案】C

【答案解析】骨髓增殖性疾病是克隆性造血干细胞疾病，以髓系中一系或多系分化相对成熟的细胞（粒系、红系、巨核系、肥大细胞）和/或骨髓纤维组织持续性异常增殖为特征。临床一般起病缓慢，肝、脾大，有血细胞质和量的异常，骨髓有核细胞增多，且可以向终末细胞成熟。本组疾病之间可以互相转化。

57.【正确答案】E

【答案解析】微丝蚴属夜现周期型，故血液中微丝蚴的采血时间以晚上 10 时至次晨 2 时为宜。

58.【正确答案】A

【答案解析】再生障碍性贫血骨髓穿刺易出现“干抽”，通常无肝、脾淋巴结肿大，出现全血细胞减少特征，外周血无幼稚细胞出现。

59.【正确答案】D

【答案解析】造血干细胞是一类具有高度自我更新能力，并有进一步分化能力的最早的造血细胞。

60.【正确答案】A

【答案解析】由耐甲氧西林金黄色葡萄球菌及凝固酶阴性葡萄球菌引起的菌血症和脓毒症逐年增多，占菌血症的10%~15%，常由疔、痈、脓肿及烧伤创面等原发感染灶继发为菌血症和脓毒症，也可由呼吸道感染引起。

61.【正确答案】E

【答案解析】排卵期雌激素高度影响，角化细胞占50%~70%，胞质鲜艳多彩，涂片背景清晰。

62.【正确答案】C

【答案解析】葡萄球菌A蛋白为完全抗原，有种属特异性，无型特异性。存在于葡萄球菌的表面，结合在细胞壁的黏肽部分，具有抗吞噬作用。

63.【正确答案】C

【答案解析】体内铁主要贮存在肝、脾、骨髓，以铁蛋白和含铁血黄素形式存在，在小肠由转铁蛋白吸收，亚铁离子易被吸收，缺铁时总铁结合力升高。

64.【正确答案】C

【答案解析】磷壁酸：为革兰阳性菌细胞壁特殊成分，分为壁磷壁酸和膜磷壁酸两种。磷壁酸有很强的抗原性，是革兰阳性菌重要的表面抗原，可用于细菌的血清学分型。

65.【正确答案】B

【答案解析】甲状腺激素的合成和分泌受下丘脑-腺垂体-甲状腺轴调节。血液中游离 T₃、T₄ 水平的变化可负反馈调节 TSH 分泌。

66.【正确答案】A

【答案解析】CM 与 VLDL 都是富含 TG 的脂蛋白，CM 含 TG 最高。

67.【正确答案】A

【答案解析】向扩散试验双环现象是由于出现了两种抗原性相同成分。

68.【正确答案】E

【答案解析】恶性肿瘤细胞核异型性改变主要包括：核增大、核染色质粗糙深染、核畸形、裸核、核与胞质比例失常等。

69.【正确答案】B

【答案解析】病原菌侵入机体能否致病与细菌毒力、侵入机体数量、侵入门户及机体免疫力、环境因素等密切相关。

70.【正确答案】A

【答案解析】尿葡萄糖氧化酶试带法属于干化学分析法。

71.【正确答案】E

【答案解析】脑膜刺激征、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。

二、A2 型题

1.【正确答案】C

【答案解析】急性淋巴细胞白血病血象：红细胞及血红蛋白低于正常，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。退化细胞和胞浆中无 Auer 小体。

2. 【正确答案】 E

【答案解析】脆弱类杆菌为革兰阴性杆菌，腹部和阴道感染主要由脆弱类杆菌引起。

3. 【正确答案】 E

【答案解析】类风湿关节炎患者体内产生的变性 IgG 作为自身抗原刺激免疫系统产生多种抗变性 IgG 的自身抗体，即类风湿因子。

4. 【正确答案】 E

【答案解析】边缘池：进入外周血的另一半成熟粒细胞，黏附于微静脉血管壁，边缘池和循环池粒细胞保持动态平衡，由于多种因素的影响，边缘池和循环池中的粒细胞可一过性地从一方转向另一方，使白细胞计数显示大幅度甚至成倍波动。中性粒细胞具有趋化、变形、黏附作用以及吞噬、杀菌等功能。

5. 【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。

6. 【正确答案】 E

【答案解析】网织红细胞生成指数 (RPI)：是网织红细胞生成相当于正常人的倍数。不同生理、病理情况下，Ret 从骨髓释放入外周血所需时间不同，故 Ret 计数值不能确切反映骨髓红细胞系统造血功能，还应考虑 Ret 生存期限。通常 Ret 生存期限约为 2d，若未成熟网织红细胞提前释放入血，Ret 生存期限将延长，为了纠正网织红细胞提前释放引起的偏差，用网织 RPI 来反映 Ret 生成速率。在估计红细胞生成有效性方面，使用 RPI 较准确。

7. 【正确答案】 A

【答案解析】尿崩症指抗利尿激素严重分泌不足或缺乏（中枢性尿崩症），或肾脏对 ADH

不敏感或灵敏度减低，患者 24h 尿量可多达 5~15L。尿比重常为 1.003 以下，尿渗透压在 50~200mmol/L 之间。

8.【正确答案】E

【答案解析】白色念珠菌属于真菌，其余属于细菌。

9.【正确答案】C

【答案解析】多发性骨髓瘤诊断依据之一是血清蛋白电泳图谱出现 γ 和 β 区带或 γ 和 β 之间有一条密集，染色深的区带。

10.【正确答案】D

【答案解析】ANA 阳性患者应对其自身抗体的种类进行分析，故应进行 ENA 抗体谱的检测。

11.【正确答案】A

【答案解析】阴道真菌多为白色假丝酵母菌，偶见阴道纤毛菌、放线菌等，使人类致病者 85%为白色念珠菌。真菌培养最常用的培养基是沙保弱培养基。

12.【正确答案】C

【答案解析】HBsAg 指的是乙型肝炎病毒的表面抗原。

三、B 型题

1. (1)【正确答案】E

【答案解析】直接抗人球蛋白试验阳性见于自身免疫性溶血性贫血，阴性不能排除自身免疫性溶血性贫血。

(2)【正确答案】B

【答案解析】酸化血清溶血试验 (Ham 试验) 是 PNH 的确诊试验。

(3)【正确答案】A

【答案解析】慢性血管内溶血可见尿含铁血黄素，血管外溶血一般阴性。

2. (1) 【正确答案】A

【答案解析】连续划线分离法主要用于杂菌不多的标本。用接种环取标本少许，于平板 1/5 处密集涂布，然后来回作曲线连续划线接种，线与线间有一定距离，划满平板为止。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】分区划线分离法适用于杂菌量较多的标本。先将标本均匀涂布于平板表面边缘一小区（第一区）内，约占平板 1/5 面积，再在二、三、……区依次连续划线。每划完一个区，均将接种环灭菌一次。每一区的划线均接触上一区的接种线 2~3 次，使菌量逐渐减少，以获得单个菌落。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】斜面接种法主要用于单个菌落的纯培养、保存菌种或观察细菌的某些特性。

3. (1) 【正确答案】C

【答案解析】产 AmpC 酶的菌株它对青霉素、三代头孢及氨基糖苷类耐药，对亚胺培南及四代头孢菌素敏感。

(2) 【正确答案】C

【答案解析】ESBLs 可以水解青霉素一、二、三代头孢菌素和氨基糖苷类，但头霉素类和碳青霉烯类不受影响。亚胺培南属于碳青霉烯类。

4. (1) 【正确答案】B

【答案解析】卡波环：在嗜多色性、碱性点彩红细胞胞质中出现紫红色细线圈状结构，呈环形、“8”字形，为核膜残余物、纺锤体残余物（电镜下，可见形成纺锤体的微细管着色点异常）、脂蛋白变性物。见于白血病、巨细胞性贫血、增生性贫血、铅中毒、脾切除后。

(2) 【正确答案】A

【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 μ 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）。

(3) 【正确答案】E

【答案解析】嗜碱性点彩红细胞：瑞氏染色后，胞质内出现形态不一的蓝色颗粒（变性 RNA），属于未完全成熟红细胞，颗粒大小不一、多少不等，原因为重金属损伤细胞膜，使嗜碱性物质凝集，或嗜碱性物质变性，或血红蛋白合成中阻断原卟啉与铁结合。见于铅中毒。正常人血涂片中很少见到嗜碱性点彩红细胞（约占 1/10000）。其他各类贫血见到点彩红细胞表明骨髓造血旺盛或有紊乱现象。

5. (1) 【正确答案】D

【答案解析】卵黄囊是胚胎期最早的造血器官。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】胚胎 3~6 个月，肝是主要的造血场所。

(3) 【正确答案】E

【答案解析】人体出生后的造血器官是骨髓。

6. (1) 【正确答案】B

【答案解析】依赖维生素 K 的凝血因子包括凝血因子 II、VII、IX、X，此组凝血因子为丝氨酸蛋白酶的前体。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】接触凝血因子包括因子 XI、因子 XII、PK、HMWK。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】对凝血酶敏感的凝血因子包括 I、V、VIII、XIII。

《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】 正常阴道清洁度为 I ~ II 度。

2. 【正确答案】 C

【答案解析】 M3 型白血病的骨髓象显示增生极度活跃，分类以颗粒增多的早幼粒细胞为主，胞质丰富，含有多量的大小不等的嗜苯胺蓝颗粒，紫红色而密集。有的胞质中有短而粗的 Auer 小体，数条或数十条呈束状交叉排列，亦称为“柴捆细胞”。

3. 【正确答案】 D

【答案解析】 ADA 即腺苷脱氨酶，参考范围为 0 ~ 8U/L，可作为诊断或鉴别诊断结核性脑膜炎的指标。

4. 【正确答案】 E

【答案解析】 有鞭毛细菌的运动方式为明显的方向性位移，而螺旋体有多种运动方式，如旋转、扭转、翻滚、抖动等。

5. 【正确答案】 C

【答案解析】 NBT 试验检测中性粒细胞的胞内杀菌能力，细胞内酶作用于 NBT，形成紫色结晶。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】 再障的发病机制是与造血干细胞损伤、造血微环境损伤及免疫介导因素有关。

7. 【正确答案】 A

【答案解析】 糖尿病患者体内酸性代谢产物增多，所以尿液一般为酸性。

8. 【正确答案】 C

【答案解析】抗原抗体反应是分子表面结合，属于一种可逆反应，解离后不改变抗原或抗体原有生物活性。

9. 【正确答案】 A

【答案解析】再生障碍性贫血、感染（特别是化脓性细菌感染）、急性淋巴细胞白血病和慢性淋巴细胞白血病时成熟中性粒细胞过氧化物酶活性增高。选项 B、C、D、E 均为成熟中性粒细胞过氧化物酶活性减低。

10. 【正确答案】 A

【答案解析】血红蛋白中含铁血红素具有过氧化物酶的活性，能分解过氧化物，催化色原物质氧化呈色。但动物血、肉中的血红素可使试验呈假阳性。选项 B、C、D、E 均可使隐血试验呈假阴性。

11. 【正确答案】 C

【答案解析】丝虫病是由于淋巴系统炎症反复发作，纤维组织增生，使腹腔淋巴管或胸导管广泛阻塞，使脆弱的肾盂及输尿管处淋巴管破裂，出现乳糜尿。

12. 【正确答案】 B

【答案解析】对流免疫电泳的原理是双向免疫扩散与电泳相结合的定向加速的免疫扩散技术。

13. 【正确答案】 B

【答案解析】因子Ⅲ是唯一由多种组织细胞合成，且不存在于正常人血浆中，而广泛分布于各种共同组织细胞中的凝血因子。

14. 【正确答案】 A

【答案解析】贫血患者，血细胞减少，血涂片制备应采用大血滴、大角度、快推增加细胞分布密度。

15. 【正确答案】 C

【答案解析】哮喘属于 I 型超敏反应引起的疾病，I 型超敏反应是由 IgE 介导的。

16. 【正确答案】 B

【答案解析】本题主要考查立克次体的共性。立克次体除极少数外均专性寄生在宿主细胞内繁殖。

17. 【正确答案】 C

【答案解析】肾病综合征的主要生物化学表现大量蛋白尿，由于肾小球滤过屏障发生异常所致。

18. 【正确答案】 B

【答案解析】AST 有两种同工酶，分别存在于细胞质（ASTs）和线粒体（ASTm），这两种酶存在于体内多种器官和组织中，以含量多少为序，AST 存在于心脏、肝、骨骼肌和肾等，ALT 为肝、肾、心、骨骼肌等。肝中 ALT 绝大多数在细胞质内，可能有极少量在线粒体中。

19. 【正确答案】 A

【答案解析】HPV 可通过性接触传播。尖锐湿疣只由 HPV-6 引起。

20. 【正确答案】 A

【答案解析】肾移植中超急排、急排和慢排均可出现。GVHR 主要见于骨髓移植，也可见于脾、胸腺和小肠移植。

21. 【正确答案】 B

【答案解析】本题考查 ALP 同工酶的来源，ALP₁ 是细胞膜组分和 ALP₂ 的复合物；ALP₂ 来自肝脏；ALP₃ 来自骨骼；ALP₄ 来自妊娠期胎盘；ALP₅ 来自小肠。

22. 【正确答案】 A

【答案解析】甲醛对尿细胞、管型等有形成分的形态结构有较好的固定作用。

23. 【正确答案】 A

【答案解析】红骨髓是有活跃造血功能的骨髓。从出生至 4 岁，全身骨髓的髓腔内均为红骨髓。5 岁以后，随年龄的增长，红骨髓脂肪化由远心端向近心端发展。

24. 【正确答案】 A

【答案解析】大肠埃希菌的吲哚试验阳性、甲基红阳性、VP 阴性、枸橼酸盐试验阴性。

25. 【正确答案】 B

【答案解析】cTn 被认为是目前用于 ACS 诊断最特异的生化标志物，它们出现早，最早可在症状发作后 2h 出现；具有较宽的诊断窗：cTnT (5~15d)，cTnI (4~10d)。其他指标持续时间较短。

26. 【正确答案】 B

【答案解析】淋巴细胞病理性增多见于急性传染病、某些慢性感染、肾移植术后、白血病、再生障碍性贫血、粒细胞缺乏症。而严重化脓性感染时，淋巴细胞的数量是不增加的。

27. 【正确答案】 B

【答案解析】胆红素主要由衰老的红细胞在肝、脾和骨髓等单核-吞噬细胞系统内降解而产生。当血中胆红素增高，超过肾阈值时，胆红素从尿中排出，尿胆红素试验呈阳性反应。

28. 【正确答案】 C

【答案解析】肌酐在肾小球滤过，几乎不被肾小管重吸收和分泌。

29. 【正确答案】 A

【答案解析】FITC 为异硫氰基荧光素，黄绿色荧光，便于观察，且标记容易，为最常用的荧光素。

30. 【正确答案】 B

【答案解析】同一菌种不同来源的细菌称为该菌的不同菌株。

31. 【正确答案】 D

【答案解析】细胞表面的黏附分子均为跨膜糖蛋白，由胞膜外区、跨膜区和胞质区三部分组成，根据其结构特点分为免疫球蛋白超家族、整合素家族、选择素家族和钙黏蛋白家族等。

32. 【正确答案】 C

【答案解析】有细胞壁和核糖体、有 DNA 和 RNA 两种核酸、二分裂繁殖、对抗生素敏感为立克次体与细菌的共同特征。细菌可在人工培养基中生长，而立克次体为专性细胞内寄生物。

33. 【正确答案】 D

【答案解析】交叉配血分主侧和次侧，都不发生凝集方可输血。主侧加受者血清和献血员红细胞，主侧相合，受者为 A 型，血清中有抗 B，则献血员红细胞上没有 B 抗原，其血型为 A 型或 O 型。次侧加受者红细胞和献血员血清，次侧不合，受血者红细胞上有 A 抗原，则献血员血清中有抗 A，其血型可能为 B 型或 O 型。综上所述献血员血型为 O 型。

34. 【正确答案】 E

【答案解析】温抗体型自身免疫性溶血性贫血，与红细胞的最适反应温度为 35~40°C 的自身抗体称为温抗体，它又可分为不完全性温性抗体及温性自身溶血素。温抗体又可依据化学结构不同分为 IgG、IgM、IgA3 类

35. 【正确答案】 C

【答案解析】生物转化常通过二相反应，第一相是药物氧化、还原和水解；第二相是结合反应。

36. 【正确答案】 C

【答案解析】溢出性蛋白尿：肾小球滤过及肾小管重吸收均正常，但由于血中异常蛋白质增

多，经肾小球滤出，超过肾小管重吸收能力，在尿中出现而产生的蛋白尿称为溢出性蛋白尿。

如（溶血性贫血）血红蛋白尿，肌红蛋白尿，多发性骨髓瘤患者排出的轻链尿等。

37.【正确答案】A

【答案解析】当渗出液为化脓性炎症性所致时，积液呈浑浊、有大量细菌、黄色脓样和易凝固等现象。

38.【正确答案】D

【答案解析】本题考查 LD 同工酶的临床意义，成年人存在着如下规律： $LD_2 > LD_1 > LD_3 > LD_4 > LD_5$ ，心肌梗死时 $LD_1 > LD_2$ 。

39.【正确答案】D

【答案解析】淋巴细胞功能测定的体内试验主要是进行迟发型超敏反应，借此了解淋巴细胞对抗原、半抗原和有丝分裂原刺激后应答。其余选项为淋巴细胞功能测定体外试验。

40.【正确答案】D

【答案解析】巨幼红细胞性贫血是增生性贫血中的一种，血涂片易见有核红细胞。

41.【正确答案】D

【答案解析】CM 的主要载脂蛋白为 A I、B48 等，HDL 的主要载脂蛋白为 A I、A II 等，LDL 的主要载脂蛋白为 B100，LP (a) 的主要载脂蛋白为 APO (a)。

42.【正确答案】A

【答案解析】网织红细胞发育阶段分为 4 型，分别是 I 型（丝球型）；II 型（网型）；III 型（破网型）；IV 型（点粒型）。

43.【正确答案】A

【答案解析】T 细胞介导的细胞毒试验是评价机体细胞免疫水平的一种常用指标，特别是测定肿瘤患者 CTL 杀伤肿瘤细胞的能力，常作为判断预后和观察疗效的指标之一。

44.【正确答案】C

【答案解析】疟疾发作：典型表现为周期性寒战、发热和出汗退热 3 个连续阶段。

45.【正确答案】A

【答案解析】gag 基因编码病毒的核心蛋白，其中衣壳蛋白 p24 特异性最强。

46.【正确答案】C

【答案解析】对硝基酚磷酸盐在 ALP 的作用下产生对硝基苯酚和磷酸盐，在 405nm 处检测对硝基苯酚的吸收峰。

47.【正确答案】C

【答案解析】SI 制表示的是国际单位。葡萄糖的分子量是 180，即 1mol 葡萄糖是 180g，则 1mmol 葡萄糖是 180mg。1L=10dl。若血糖为 180mg/dl，则可改写为 1mmol/0.1L，即 10mmol/L。

48.【正确答案】B

【答案解析】B 型血血清中含有抗 A 抗体，反定型时 A 管凝集，B 管不凝集，O 管不凝集。

49.【正确答案】D

【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）。

50.【正确答案】C

【答案解析】免疫抑制剂环孢素 A 和 FK506 测定采用的标本为全血取样的多少和时间，应根据监测的要求、目的及具体药物而定。

51.【正确答案】E

【答案解析】骨髓取材是否满意判断：①抽出骨髓瞬间，病人有特殊疼痛感；②涂片上可见较多黄色小粒（骨髓小粒、脂肪滴）；③显微镜下可见骨髓特有细胞；④骨髓中杆状核细胞

与分叶核细胞之比大于外周血。

52.【正确答案】C

【答案解析】D-二聚体在继发纤溶症为阳性或增高，而原发性纤溶症为阴性或不升高；在 DIC 时，为阳性或增高，是诊断 DIC 的重要依据。

53.【正确答案】A

【答案解析】循环抗原检测属于真菌及囊尾蚴感染等检测，血吸虫不能用该法。

54.【正确答案】B

【答案解析】伤寒沙门菌在 KIA 中，斜面产碱，底层产酸，硫化氢试验阳性，故斜面呈红色，底层呈黑色。

55.【正确答案】C

【答案解析】B 细胞接受抗原刺激后，活化增殖并分化为浆细胞，分泌免疫球蛋白。

56.【正确答案】D

【答案解析】不完全抗体的含义是，能与抗原牢固结合，但因分子量较小，不能起到由桥联作用而形成的可见凝集现象，IgG 类抗体常出现不完全反应。

57.【正确答案】A

【答案解析】骨髓增生异常综合征是一组获得性的、造血功能严重紊乱的造血干细胞克隆性疾病。临床表现为不明原因的难治性慢性进行性血细胞减少，伴骨髓增生和病态造血，骨髓铁染色常显示细胞外铁丰富，大多数病例的铁粒幼红细胞增多，有的可见环形铁粒幼红细胞。其他选项均未见此改变。

58.【正确答案】C

【答案解析】9 项尿液分析仪在 8 项尿液分析仪上增加了尿白细胞酯酶的测定。

59.【正确答案】A

【答案解析】免疫缺陷病涉及多种临床表现，但以反复发作的感染最为常见。

60. 【正确答案】 A

【答案解析】血清蛋白在高血糖情况下同样发生糖基化。由于清蛋白的半衰期约为 17 ~ 19 天，故测定糖化血清蛋白可反映 2 ~ 3 周的血糖控制水平。

61. 【正确答案】 D

【答案解析】使用激光与细胞化学法进行白细胞分类时，过氧化物酶活性最强的细胞是嗜酸性粒细胞，其次是中性粒细胞、单核细胞，淋巴细胞和嗜碱性粒细胞为阴性反应。

62. 【正确答案】 C

【答案解析】正向间接凝集抑制试验是用已知致敏的抗原与相应的抗体，检测标本中与致敏抗原相同的抗原，被测抗原与试剂中的抗体结合后。再加入致敏抗原。若出现凝集，说明标本中不存在相应的抗原；如果不出现凝集说明标本中存在相应的抗原。

63. 【正确答案】 A

【答案解析】本题考查甲状腺激素的运输、代谢。血浆中 99% 以上的 T_3 、 T_4 都和血浆蛋白可逆结合，主要与甲状腺素结合球蛋白结合，亦有部分和清蛋白、前清蛋白结合。

64. 【正确答案】 D

【答案解析】95% 的患者应用常规染色体检查方法可发现特征性 Ph 染色体，部分患者可检测到 Ph 染色体以外的核型异常。Ph 染色体是位于 9q34 上的癌基因 C-ABL 移位至 22q11 的断裂点与 BCR 基因形成 t (9; 22)(q34; q11) 染色体结构和 BCR-ABL1 融合基因，蛋白产物具有高酪氨酸蛋白激酶活性，在发病中起重要作用。

65. 【正确答案】 B

【答案解析】真菌的菌丝由孢子出生的丝状芽管，菌丝继续生长交织成团，即成为丝状体。

66. 【正确答案】 A

【答案解析】超急性排斥反应，是在移植物与受者血液循环恢复后的数分钟至 1~2 天内发生的不可逆转的体液排斥反应。其机制是预存于受体的移植物抗体随血流进入移植物，通过与血管内皮细胞结合，激发一系列免疫损伤应答。

67. 【正确答案】 B

【答案解析】病毒的抵抗力通常较弱，室温中容易灭活，如不能及时送检，可在 4℃ 环境冷藏数小时。如需长时间保存则应置 -70℃。放置 -20℃ 病毒容易灭活，在冻存液中加入甘油或二甲基亚砷等作保护剂可以防止反复冻融使病毒灭活。

68. 【正确答案】 B

【答案解析】血钙升高引起心率加快和骨骼肌兴奋性抑制，高血钙常伴有血磷降低，二者浓度乘积为一常数。

二、A2 型题

1. 【正确答案】 D

【答案解析】传染性单个核细胞增多症是由 EB 病毒所引起的一种急性或亚急性淋巴细胞良性增生的传染病，淋巴细胞增多并伴有异型淋巴细胞，嗜异性凝集试验阳性。

2. 【正确答案】 E

【答案解析】结核分枝杆菌可采用萋-尼（热染法）或 Kinyoun（冷染法）抗酸染色。

3. 【正确答案】 D

【答案解析】胆红素结晶外形为成束的针状或小块状，黄红色，由于氧化，有时可呈非结晶色素颗粒。见于各种黄疸患者、肝癌、肝硬化和有机磷中毒等。

4. 【正确答案】 D

【答案解析】渗透脆性增加，有阳性的家族史，无论有无症状，遗传性球形红细胞增多症的诊断即成立，脾切除可以永久性消除溶血。

5.【正确答案】B

【答案解析】缺锌时，以食欲减退、生长迟缓、异食癖和皮炎为突出表现。营养性侏儒症多为摄入锌不足者。

6.【正确答案】D

【答案解析】淋巴瘤是原发于淋巴结或淋巴组织的恶性肿瘤，临床以无痛性，进行性淋巴结肿大为主要表现。恶性淋巴瘤是具有相当异质性的一大类肿瘤，虽然好发于淋巴结，但是由于淋巴系统的分布特点，使得淋巴瘤属于全身性疾病，几乎可以侵犯到全身任何组织和器官。结合患者病情突发高热及淋巴结肿大首先考虑恶性淋巴瘤。

7.【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。

8.【正确答案】C

【答案解析】红细胞与抗 A 及抗 B 均不产生凝集，则红细胞上没有 A 或 B 抗原；血清与 A、B 红细胞均产生凝集，则血清中有抗 A 和抗 B。符合 O 型的血清学反应模式。

9.【正确答案】C

【答案解析】免疫组织化学技术是指组织细胞原位通过抗原抗体反应和组织化学的呈色反应，借助可见的标记物，对相应抗原或抗体进行定位、定性或定量检测。

10.【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。

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。

三、A3/A4 型题

1. (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。

2. (1) 【正确答案】 C

【答案解析】患者突然起病、发热、皮疹、腹股沟淋巴结肿大和焦痂，符合恙虫病的临床表现，变形杆菌 OX_k 凝集的反应 1:320 更支持该诊断。

(2) 【正确答案】 B

【答案解析】本题考查的是恙虫病的治疗。氯霉素、四霉素和红霉素对恙虫病有良好疗效。

(3) 【正确答案】 B

【答案解析】病人血接种小白鼠腹腔后，第 7~9 天发病，取腹水涂片，可在单核细胞胞质中发现恙虫病立克次体。

3. (1) 【正确答案】 E

【答案解析】抗 Scl-70 抗体是 PSS 的特异性抗体，硬皮病 (Scl) 最典型的表现为皮肤变紧、变硬。当病变侵害少量皮肤时，称为局限性硬皮病，全身性病变时则称为进行性系统性硬化症 (PSS)。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】 RF 在 RA 患者中的阳性检出率很高，是 RA 患者血清中常见的自身抗体。而 RF 对 RA 患者并不具有严格特异性，RF 阳性不能作为诊断 RA 的唯一标准。抗 CCP 抗体主要为 IgG 类抗体，对 RA 的特异性为 96%，在疾病的早期阶段就可以出现阳性。

4. (1) 【正确答案】 A

【答案解析】 传染性单个核细胞增多症是由 EB 病毒引起的一种急性或亚急性淋巴细胞良性增生的传染病，简称传单。白细胞数正常或增多，伴有反应性淋巴细胞增多（异型淋巴）。

(2) 【正确答案】 D

【答案解析】 多数骨髓无特异性改变，淋巴细胞增多或正常。传染性单个核细胞增多症病人，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。

5. (1) 【正确答案】 D

【答案解析】 MCV、MCH 高于正常，MCHC 正常，属于大细胞性贫血。

(2) 【正确答案】 C

【答案解析】 巨幼细胞性贫血可由维生素 B₁₂ 和叶酸缺乏导致，此患者有萎缩性胃炎，影响胃壁细胞分泌内因子，致使维生素 B₁₂ 吸收减少，终导致巨幼细胞性贫血的发生。

(3) 【正确答案】 D

【答案解析】 巨幼细胞贫血患者 Ret 可正常、减少或轻度增高，因此绝对增高是错误的。

(4) 【正确答案】 C

【答案解析】 巨幼细胞贫血 PAS 染色幼红细胞呈阴性反应。

6. (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 MHC 确定的 HLA-II 类分子是否匹配，是关系到移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。

7. (1) 【正确答案】D

【答案解析】该患者 pH 值下降，已发生酸中毒，此时血糖浓度 26.7mmol，处于高水平，所以为糖尿病酮症酸中毒所致的昏迷。

(2) 【正确答案】C

【答案解析】由于高血糖导致的渗透性利尿，体液从尿中排出，导致血红细胞比容上升。

(3) 【正确答案】D

【答案解析】代谢性酸中毒时，细胞发生 K^+-H^+ 交换， K^+ 由细胞内到细胞外，所以出现血钾升高。

《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】判断真菌性阴道炎最确切的依据是阴道分泌物涂片中找到真菌。

2. 【正确答案】E

【答案解析】立克次体形态以球杆状或杆状为主，革兰染色呈红色，吉姆萨染色呈紫红色或紫蓝色。

3. 【正确答案】B

【答案解析】需要测定红细胞碱性铁蛋白， $< 6.5\mu\text{g/L}$ 细胞才能诊断缺铁，或借助骨髓铁染色显示骨髓小粒可染铁消失作为标准。

4. 【正确答案】C

【答案解析】半抗原载体有蛋白质类，常用的有人血清清蛋白、牛血清清蛋白、血蓝蛋白等；多肽类聚合物，常用多聚赖氨酸；大分子聚合物和某些颗粒，如聚乙烯吡咯烷酮、活性炭等。

5. 【正确答案】D

【答案解析】FDP 是纤维蛋白原 (Fbg) 和纤维蛋白 (Fb) 被纤溶酶降解后产物的总称，所以又称总 FDP。当 FDP 增高时，应当鉴别是否为 DIC，为此还必须根据临床表现和其他凝血-纤溶系统检查的结果综合判定，因为 FDP 增高不是 DIC 的决定条件。D-二聚体增高是诊断 DIC 的辅助条件之一，但在深部静脉血栓、肺栓塞、动脉瘤、卵巢癌、急性早幼粒

细胞白血病时，D-二聚体也增高。D-二聚体是继发性纤溶的标志。

6.【正确答案】D

【答案解析】各系统原始阶段的细胞在形态上虽各有特征，但极相似，难以准确辨别，因此常结合同一涂片中背景伴随出现的幼稚细胞和成熟细胞的类型，推测原始细胞的归属。

7.【正确答案】D

【答案解析】血浆蛋白质醋酸纤维素薄膜电泳分为五条区带，分别是清蛋白、 α_1 区带、 α_2 区带、 β 区带和 γ 区带。血浆蛋白质由于分子大小不同、所带电荷不同会泳在不同的区带上。Cp 是在 α_2 区带的血浆蛋白质。

8.【正确答案】E

【答案解析】骨髓检查对粒细胞缺乏症确定诊断和明确病因有重要意义，其主要表现为粒系细胞明显减低，缺乏成熟阶段的中性粒细胞，可见原始和早幼粒细胞，表明粒细胞系成熟障碍。

9.【正确答案】A

【答案解析】临床检验基础主要来自离体的血液、尿液、粪便以及分泌物和排泄物等标本进行物理学、化学、病原学和显微镜形态学的检查。

10.【正确答案】B

【答案解析】生物素分子有两个环状结构，其中咪唑酮环是结合亲和素分子的主要部位。

11.【正确答案】D

【答案解析】脱落细胞学检查常用的染色有 H-E、巴氏及瑞氏染色法。

12.【正确答案】B

【答案解析】粒细胞的胞浆特异性颗粒有中性颗粒、嗜酸性颗粒和嗜碱性颗粒三种。

13.【正确答案】E

【答案解析】骨髓象的分析与报告包括有核细胞增生程度、血细胞数量的改变、血细胞形态的改变以及血细胞的化学染色情况。

14. 【正确答案】 B

【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。

15. 【正确答案】 E

【答案解析】促激素包括促甲状腺激素（TSH）、促肾上腺皮质激素（ACTH）和促性腺激素。促性腺激素又分为卵泡刺激素（FSH）和黄体生成素（LH）两种。它们分别促进相应的靶腺正常生长发育和分泌功能。

16. 【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。

17. 【正确答案】 B

【答案解析】维生素 C 可使班氏法呈假阳性，使试带法呈假阴性。

18. 【正确答案】 B

【答案解析】HSV-1 原发感染多发生在婴幼儿或儿童，常为隐性感染。感染部位主要在口咽部，还可引起唇疱疹、湿疹样疱疹、疱疹性角膜炎、疱疹性脑炎等疾病。

19. 【正确答案】 B

【答案解析】双特异性循环免疫复合物是同一抗原与 Ig 类型如 IgD 或 IgE 抗体形成免疫复

合物。分别用抗人 IgD、IgE 包被，待测血清中免疫复合物中的 IgD、IgE 的 Fc 段与之结合，加酶标抗抗体，底物显色，根据颜色深浅反映出特异性免疫复合物的存在。

20. 【正确答案】 B

【答案解析】 纸片扩散法药敏试验要求的菌液浓度是浊度为 0.5 麦氏比浊标准，相当于 $1.5 \times 10^8/\text{ml}$ 的含菌量。

21. 【正确答案】 C

【答案解析】 依赖维生素 K 的凝血因子包括 FII、FVII、FIX、FX。

22. 【正确答案】 A

【答案解析】 当机体出现急性感染或炎症：如化脓性球菌、某些杆菌、螺旋体（如钩端螺旋体和梅毒等）、寄生虫（如肺吸虫等）会引起中性粒细胞反应性增多。

23. 【正确答案】 D

【答案解析】 肝素抗凝力强、不影响血细胞体积、不易溶血，是红细胞渗透脆性试验的理想抗凝剂。因其能引起血细胞聚集和使血涂片产生蓝色背景，不适合用于凝血功能检验、血细胞计数和分类计数。

24. 【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查转铁蛋白的临床意义，转铁蛋白在肾病综合征、慢性肝疾病及营养不良时易降低，可作为营养不良的指标。

25. 【正确答案】 B

【答案解析】 精子活力分级：a 级，快速前向运动（Ⅲ级，直线运动）；b 级，缓慢或呆滞前向运动（Ⅱ级，运动缓慢）；c 级，非前向运动（Ⅰ级，原地运动）；d 级，不动（0 级，不活动）。

26. 【正确答案】 D

【答案解析】多发性骨髓瘤患者的尿中含有免疫球蛋白轻链（B-J 蛋白）。

27. 【正确答案】 B

【答案解析】骨髓纤维化患者进行骨穿时易发生干抽，所以作骨髓活检更有必要。

28. 【正确答案】 A

【答案解析】免疫佐剂是指与抗原一起或先于抗原加入机体后能增强机体对该抗原的免疫应答能力或改变免疫应答类型的辅助物质。常用有福氏佐剂和细胞因子佐剂。前者又分为两种，福氏不完全佐剂由石蜡油和羊毛脂组成；福氏完全佐剂由石蜡油、羊毛脂、卡介苗组成。

29. 【正确答案】 C

【答案解析】七叶苷水解试验中七叶素与 Fe^{2+} 反应使培养基变黑。

30. 【正确答案】 D

【答案解析】副溶血性弧菌具有嗜盐性，营养要求不高，在营养琼脂培养基中加入适量氯化钠即可生长，但在无盐培养基中不生长。

31. 【正确答案】 D

【答案解析】无尿是 24 小时尿量小于 100ml 或每小时小于 17ml。正常情况下，儿童按每公斤体重（而非总量）计排尿量，为成人的 3~4 倍。

32. 【正确答案】 E

【答案解析】原发性巨球蛋白血症为血清中 IgM 增高，导致血液高黏滞综合征，表现为黏膜出血、视力减退及其他神经症状。虽出现贫血、体重下降症状，但和多发性骨髓瘤不同，很少出现骨损害。

33. 【正确答案】 C

【答案解析】血清中共含有 30 多种补体成分及调节因子，其中 C3 含量最高，作用最重要。

34. 【正确答案】 B

【答案解析】传染性单个核细胞增多症血象：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。

35. 【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。

36. 【正确答案】 A

【答案解析】结合胆红素易溶于水，可出现在尿液中。

37. 【正确答案】 C

【答案解析】产单核李斯特菌可在 $4^{\circ}C$ 生长，故可冷增菌。

38. 【正确答案】 E

【答案解析】血气分析主要通过测定血液的 pH、 HCO_3^- 、 PO_2 、 PCO_2 等几个分析指标来评价心肺功能状态和体内酸碱平衡情况。

39. 【正确答案】 B

【答案解析】己糖激酶法不受还原性物质干扰，是参考方法。

40. 【正确答案】 D

【答案解析】静脉采血后应先拔针头，然后将血液徐徐注入标本容器，否则易于溶血。

41. 【正确答案】 D

【答案解析】被动人工免疫指采用人工方法向机体输入由他人或动物产生的免疫效应物，如免疫血清、淋巴因子等，使机体立即获得免疫力，达到防治某种疾病的目的。

42. 【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。

43. 【正确答案】 B

【答案解析】嗜酸性粒细胞增高的疾病常见于寄生虫病、变态反应疾病（支气管哮喘、猩红热）、皮肤病、血液病、某些恶性肿瘤和传染病等。

44. 【正确答案】 D

【答案解析】内因子是胃壁细胞分泌的一种糖蛋白，它的作用主要是协助维生素 B₁₂ 的吸收。

45. 【正确答案】 D

【答案解析】PAS 染色，红血病或红白血病时幼红细胞可呈阳性反应。

46. 【正确答案】 A

【答案解析】对于正常骨髓象而言，一般观察 200 个细胞进行分类；增生明显活跃以上者应计数 400~500 个，甚至 1000 个细胞；对增生减低者可计数 100 个有核细胞。

47. 【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。

48. 【正确答案】 C

【答案解析】肾小球性蛋白尿是临床最常见的蛋白尿。

49. 【正确答案】 D

【答案解析】TRH 的主要作用是促进 TSH 释放；TSH 的主要作用是促进甲状腺激素的合成；T₃ 和 T₄ 是结合状态，对垂体的负反馈调控作用不大；游离的 T₃ 和 T₄ 对垂体的负反馈调控最重要；肾上腺素、雌激素也影响下丘脑-垂体-甲状腺激素的调控。

50. 【正确答案】 E

【答案解析】晨尿含 HCG 的浓度较高。

51. 【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	

52. 【正确答案】 C

【答案解析】巨幼红细胞性贫血检查 $MCV > 100\text{fl}$ 、 $MCH > 34\text{pg}$ 、 $MCHC 320 \sim 360\text{g/L}$ 、中性粒细胞分叶核增多。由于存在红细胞体积的显著差异，故 RDW 显著增高。

53. 【正确答案】 B

【答案解析】免疫透射比浊分析实验要求溶液中存在的抗原抗体复合物分子应足够大，分子太小则阻挡不了光线的通过。

54. 【正确答案】 E

【答案解析】淀粉样小体，体积较大，约为白细胞的 10 倍，圆形或卵圆形，呈微黄色或褐色的同心圆线纹层结构，正常人前列腺液中可存在淀粉样小体，并随年龄增长而增多，一般无临床意义。

55. 【正确答案】 C

【答案解析】放线菌培养困难，需要厌氧或微需氧环境，在有氧环境中一般不生长，初次分离加 5%CO₂ 可促进生长。

56. 【正确答案】 A

【答案解析】根据显带技术在各号染色体上所显现的带分布特点划区，4 个符号代表某一特定区带，例如“2p35”表示 2 号染色体短臂 3 区 5 带，P 表示短臂，q 表示长臂。如果一个带需要再分就称为亚带，亚带的描述就是在带的后面加一个小数点。

57. 【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。

58. 【正确答案】 E

【答案解析】内生肌酐生成量恒定，在控制食物肌酐摄入条件下，其清除率测定可反映肾小球滤过功能。因为肌酐只由肾小球滤过，不被肾小管重吸收。

59. 【正确答案】 A

【答案解析】血浆中 99% 以上的 T₃、T₄ 都和血浆蛋白可逆结合，主要与甲状腺素结合球蛋白结合，亦有部分和清蛋白、前清蛋白结合。

60. 【正确答案】 E

【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。在尿中加入等量乙醚或氯仿，提取乳糜，用苏丹Ⅲ染色，可呈阳性。

61. 【正确答案】 E

【答案解析】上述细胞的主要区别在于核染色质的形态和胞质特征。中幼红细胞的核染色质具有明显的间隙，胞质呈嗜多色。小淋巴细胞核染色质聚集紧密成大块状，胞质量很少。原始浆细胞核染色质呈粗颗粒网状，核仁 2~5 个，幼稚浆细胞核染色质更为粗糙紧密，开始

聚集。浆细胞核染色质浓密成块，常呈车轮状或龟背状，无核仁，胞质丰富，有泡沫感。

62.【正确答案】A

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

63.【正确答案】C

【答案解析】抗原抗体反应液的最适 pH 为 6.5~8.5, 超越此限度不易形成免疫复合物(IC), 甚至可引起 IC 解离。

64.【正确答案】B

【答案解析】荧光显微镜下, 不同的抗核抗体呈现不同的荧光核型。抗 DNA 荧光核型呈现周边型, 对诊断 SLE 有重要价值。

65.【正确答案】D

【答案解析】血液凝固是凝血因子按一定顺序激活, 最终使纤维蛋白原转变为纤维蛋白的过程, 可分为凝血酶原激活物的形成; 凝血酶形成; 纤维蛋白形成三个基本步骤。

66.【正确答案】B

【答案解析】甲醇一方面可以解离 ME 成为 M^+ 和 E^- 另一方面, 其强大的脱水作用可将细胞瞬间固定, 增强染色效果。

67.【正确答案】E

【答案解析】免疫系统是机体执行免疫功能的物质基础, 包括免疫器官、免疫细胞和免疫分子。

68.【正确答案】A

【答案解析】考查依赖维生素 K 的凝血因子。依赖维生素 k 的因子 II、VII、IX、X 都有共同的分子结构, 其 N 端都含有 γ 羧基谷氨酸, 若没有这一结构, 则无凝血活性。

69. 【正确答案】 C

【答案解析】用已知的抗体检测红细胞膜上的相应抗原为直接凝集反应,即目前常用的 ABO 血型鉴定方法。

70. 【正确答案】 A

【答案解析】皮肤采血缺点是易于溶血、凝血、混入组织液,而且局部皮肤揉擦、针刺深度不一、个体皮肤厚度差异等都影响检查结果,所以,皮肤采血检查易发生凝块,结果重复性差、准确性不好。

二、A2 型题

1. 【正确答案】 D

【答案解析】MCV 升高, MCH 与 MCHC 均在正常范围,所以属于大细胞性贫血。

2. 【正确答案】 E

【答案解析】CM 正常,而 VLDL (前 β 脂蛋白增高)升高,故本题为IV型高脂蛋白血症。

高脂蛋白血症的分型及特征

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 \uparrow TG: $\uparrow\uparrow$	B48 \uparrow A. \uparrow C. \downarrow	奶油样表层 下层透明	原点深染	LPL 缺失 ApoCII 缺乏
IIa	LDL	TC: \uparrow TG: N	B100 \uparrow	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↑↑ 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

3. 【正确答案】D

【答案解析】IV型高脂蛋白血症 VLDL 合成亢进，VLDL 处理速率变慢，前β脂蛋白增高。

4. 【正确答案】E

【答案解析】人乳头瘤病毒 (HPV) 可引起宫颈内瘤样变。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】尿糖阳性，初步诊断为糖尿病。1 型糖尿病主要发生于青少年，2 型糖尿病多为 40 岁以上人群。

6. 【正确答案】 B

【答案解析】患者出现尿少、腰痛、水肿等症状，应首选肾功能检查。

7. 【正确答案】 E

【答案解析】LD 半寿期较长，AMI 发作 6~10 天才恢复正常。AST、CK、CK-MB3 天左右即可恢复正常，ALT 并非心肌损伤标志物。

8. 【正确答案】 D

【答案解析】布鲁菌为人畜共患病原菌，可通过人类皮肤、呼吸道和消化道进入人体而感染，进入人体后首先侵犯局部淋巴结，之后入血，再进入肝、脾、骨髓等器官，病人热型呈波浪热。

9. 【正确答案】 C

【答案解析】根据 X 片检查为左胫骨处损伤，白细胞显著升高，为左胫骨软组织损伤导致的化脓性感染。

10. 【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。

11. 【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。

三、A3/A4 型题

1. (1) 【正确答案】D

【答案解析】甲亢患者由于甲状腺激素分泌过多出现的症状与物质代谢增强、氧化加速、散热增多有关。患者有乏力、怕热、多汗、体重锐减、心悸、气促、食欲亢进、紧张、焦虑、易怒等症状。

(2) 【正确答案】A

【答案解析】血清游离 T_3 、 T_4 不受血清蛋白影响，且代表具有活性的甲状腺激素量，是最有意义的检查项目。

(3) 【正确答案】A

【答案解析】血清促甲状腺激素（TSH）较 T_3 、 T_4 反应更迅速，作为甲状腺功能紊乱筛查首选项目。

2. (1) 【正确答案】E

【答案解析】溢出性蛋白尿指的是循环血浆中异常增多的低分子量蛋白质经肾小球滤出，超过肾小管的重吸收能力所致的蛋白尿。如血红蛋白尿、肌红蛋白尿、本周蛋白尿等。

(2) 【正确答案】B

【答案解析】免疫法为本周蛋白尿的确证试验。对-甲苯磺酸法是基于对-甲苯磺酸法能沉淀相对分子质量较小的 BJP，而与相对分子质量较大的清蛋白和球蛋白不起反应的原理而测定。本法操作简便，较热沉淀-溶解法灵敏度高，但特异性较差。本法仅作为本周蛋白尿的过筛试验。

(3) 【正确答案】C

【答案解析】检测尿 BJP，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。

(4) 【正确答案】D

【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。

3. (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，耐干燥，对紫外线有抵抗力。

4. (1) 【正确答案】A

【答案解析】由题干可知患者应为缺铁性贫血，属于小细胞低色素性贫血，主峰左移；由于红细胞大小不均，峰底加宽。

(2) 【正确答案】E

【答案解析】WHO 推荐使用新亚甲蓝染色，对 RNA 着色强，试剂稳定，Hb 几乎不着色。

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】C

【答案解析】患者在分娩过程中发生大出血，流血不凝固，凝血试验均延长，首先考虑急性弥散性血管内凝血，可能由于分娩中羊水栓塞导致。

(2) 【正确答案】D

【答案解析】诊断 DIC 的主要实验室指标有：PLT $< 100 \times 10^9/L$ ，或进行性下降；PT 延长；血浆纤维蛋白原定量 $< 1.5g/L$ ，或进行性下降；FDP 超过 $20\mu g/L$ ，或 D-二聚体增高等。

(3) 【正确答案】B

【答案解析】原发性纤溶症 D-二聚体阴性或不升高，继发性纤溶症 D-二聚体测定阳性或增高，是两者鉴别的重要指标。

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