

军队文职人员招聘医学检验技术(习题卷1)

第1部分：单项选择题，共260题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]在血糖质控图中，有连续10个数据落在均值一侧可判断为

- A) 系统误差
- B) 随机误差
- C) 偶然误差
- D) 其他误差

答案:A

解析:系统误差是由某种干扰物引起的使测定结果恒定地偏向一方，随机误差和偶然误差是同一种，只是偶然误差这一术语不再使用，表示误差的绝对值和符号的变化以不可预知的方式变化，时大时小，时正时负。

2. [单选题]鼠疫耶尔森菌的生物学性状描述正确的是

- A) 25℃动力阴性，37℃动力阳性
- B) 无荚膜、鞭毛、芽孢
- C) 生长迅速，繁殖快
- D) 陈旧培养物上细菌形态呈现多样性
- E) 在液体培养物上细菌形态呈现多形性

答案:D

解析:鼠疫耶尔森菌在陈旧培养物上呈明显多样性。

3. [单选题]巴氏染色时，完全角化细胞质被染成

- A) 灰蓝色
- B) 橘黄色
- C) 浅绿色
- D) 深绿色
- E) 粉色

答案:B

解析:巴氏染色时完全角化细胞胞质呈橘黄色。

4. [单选题]补体结合实验的指示系统包括

- A) 特异性抗体和补体
- B) 特异性抗原和补体
- C) 红细胞和溶血素
- D) 加热灭活的病人血清
- E) 特异性抗原和抗体

答案:C

解析:补体结合实验的指示系统用来指示补体能否破坏致敏红细胞，包括红细胞和溶血素。

5. [单选题]诊断心肌损伤的特异标志物是

- A) C反应蛋白
- B) 肌酸激酶
- C) 肌红蛋白
- D) 肌红蛋白
- E) LDH

答案:B

解析:诊断心肌损伤的特异标志物是肌酸激酶。

6. [单选题]外被双层衣壳的病毒是

- A) 轮状病毒
- B) 腮腺炎病毒
- C) HIV
- D) 腺病毒
- E) HCV

答案:A

解析:包膜是病毒的辅助结构,是病毒成熟过程中穿过宿主细胞以出芽方式向细胞外释放时获得,具有病毒的特异性。

HIV为脂蛋白包膜,HCV为蛋白包膜。腮腺炎病毒脂质双层包膜内面为基质蛋白,表面为两种糖蛋白。

病毒外被衣壳的颗粒数目与排列可作为病毒鉴定和分类的依据。轮状病毒外被双层衣壳,从内向外壳呈放射状排列,呈车轮状。

A与D无包膜。腮腺炎病毒脂质双层包膜内面为基质蛋白,表面为两种糖蛋白。

7. [单选题]颗粒增多的早幼粒细胞白血病最易并发DIC的主要原因

- A) 白血病合并溶血
- B) 血中存在组织凝血活酶样促凝物质
- C) 白血病合并感染
- D) 白血病细胞浸润
- E) 白细胞数过高

答案:B

解析:异常的早幼粒细胞颗粒含有组织凝血活酶样促凝物质,易并发DIC,常发生在大剂量化疗后。

8. [单选题]A. 协同凝集试验

- A) 正向间接血凝试验
- B) 反向间接血凝试验
- C) 正向间接血凝抑制试验
- D) 反向间接血凝抑制试验
- E) 先将可溶性抗原和相应的抗体混合,再加入致敏的红细胞的是

答案:D

解析:间接血凝试验分为用红细胞包被抗原检测抗体的正向间接血凝试验、用红细胞包被抗体检测抗原的反向间接血凝试验;先将可溶性抗原(抗体)和相应的抗体(抗原)混合,再加入致敏的红细胞,则能抑制原来血凝现象的正向(反向)间接血凝抑制试验。

9. [单选题]A. 代谢

- A) 生物利用度
- B) 排泄
- C) 分布
- D) 吸收
- E) 药物从给药部位进入体循环的过程是

答案:E

解析:本题考查药物在体内运转的基本过程。药物吸收是指药物从给药部位通过细胞膜进入循环系统的过程;药物分布是指药物进入血液循环后,通过各组织间的细胞膜屏障分布到各作用部位的过程;药物转化是指外来化合物在体内变为另一种不同活性物质的化学过程;药物排泄是指药物分子从组织反扩散到血液循环后,通过肾、肺、皮肤等排泄器官排出体外的过程。

10. [单选题]检测巨噬细胞吞噬功能时,吞噬率的正常范围一般为

- A) 51%~54%
- B) 61%~64%
- C) 41%~44%
- D) 5%~10%

E) >20%

答案:B

解析:巨噬细胞的吞噬率一般在61%~64%。

11. [单选题]A. 双缩脲法

A) 溴甲酚绿法

B) 连续检测法

C) 醋酸纤维薄膜法或琼脂糖电泳法

D) 免疫比浊法

E) 血清 γ -球蛋白的测定方法为

答案:D

解析:免疫透射比浊法测定血清前清蛋白操作简单, 线性范围宽, 重复性好, 准确性高, 适用于全自动分析仪的常规测定。醋酸纤维薄膜电泳可以测出血清 γ -球蛋白。血清清蛋白的测定方法是溴甲酚绿法。

12. [单选题]高滴度的抗RNP抗体为下列何种疾病所特有

A) 混合结缔组织病

B) SLE

C) 干燥综合征

D) 重症肌无力

E) RA

答案:A

解析:考点: 抗RNP抗体的临床意义。高滴度的抗RNP抗体主要见于混合结缔组织病。

13. [单选题]生物芯片上对待测样品进行分离采用的方法是

A) 超速离心

B) 薄层层析

C) 活性炭吸附

D) 介电电泳

E) 离子交换

答案:D

解析:考点: 生物芯片技术的样品制备。待测样品大多是成分复杂的混合物, 通常要经过分离和标记, 经典的生物化学分离对分离细胞蛋白质等含量甚微的靶分子比较困难, 因而研制者在芯片上制作微型样品处理系统, 如介电电泳, 大大提高了分离的效率。

14. [单选题]下列情况中骨碱性磷酸酶一般不增高的是

A) 儿童

B) Paget病

C) 骨质疏松症

D) 胆汁淤积

E) 骨折

答案:D

解析:骨碱性磷酸酶(BALP)主要在成骨细胞中活性较高, 儿童期骨生长活跃, BALP增高; Paget病时成骨细胞和破骨细胞均活跃, BALP增高; 骨质疏松症和骨折时, 成骨细胞活跃, BALP升高。胆汁淤积时肝脏和胆管细胞ALP合成和分泌增加, 并非BALP。

15. [单选题]可通过血脑屏障的病毒为

A) 人乳头瘤病毒

B) 麻疹病毒

C) 柯萨奇病毒

D) 埃可病毒

E) 日本脑炎病毒

答案:E

解析:考点:病毒的增殖。日本脑炎病毒可通过血脑屏障,进入中枢神经系统而发生脑炎。

16. [单选题] 血液中缓冲碱(BB)是指血中一系列具有缓冲作用的碱的总和, 除外

- A) 血浆蛋白
- B) 血红蛋白
- C) 碳氧血红蛋白
- D) HCO_3^-
- E) HPO_4^{2-}

答案:C

解析:缓冲总碱(BB)是指所有能起缓冲作用的阴离子的总和, 包括 HCO_3^- 、Pr、Hb等。

17. [单选题] 无黄疸病人血清ALP明显升高, 应考虑

- A) 脂肪肝
- B) 胆囊炎
- C) 肝硬化
- D) 肝癌
- E) 慢性活性肝炎

答案:D

解析:肝癌时, 即使无黄疸ALP明显升高。

18. [单选题] 反映肾小球滤过率理想的清除试验是

- A) 葡萄糖清除试验
- B) Na^+ 清除试验
- C) BUN清除试验
- D) 内生肌酐清除试验
- E) 菊粉清除试验

答案:E

解析:肾小球滤过率不能直接测定, 必须通过某物质清除率的方法间接反映。菊粉完全由肾小球滤过, 不被肾小管重吸收, 体内不能合成也不能分解, 是测定GFR的理想物质, 其清除率可准确反映肾小球滤过率。

19. [单选题] TRH兴奋试验TSH有升高反应其意义为

- A) 见于TSH瘤
- B) 见于自主性高功能腺瘤
- C) 见于Graves眼病
- D) 可排除甲亢
- E) 支持甲亢的诊断

答案:D

解析:Graves病时T₃、T₄增高, 反馈抑制TSH, 故TSH细胞不被TRH兴奋, 如静脉注射TRH后TSH有升高反应, 可排除本病; 如TSH不增高则支持甲亢的诊断。

20. [单选题] B淋巴细胞的表面标志中, 能与CD28分子相互作用的表面标志是

- A) CD2
- B) CD3
- C) CD19
- D) CD80
- E) CD4

答案:D

解析:所有T淋巴细胞均表达CD2分子。

成熟T淋巴细胞均表达CD3分子。

成熟B淋巴细胞均表达CD19分子。

CD80主要表达在活化的B淋巴细胞表面，能与T细胞表面的CD28分子相互作用，刺激T细胞活化。

21. [单选题]某患者进行血液分析时红细胞计数结果是 $4.2 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白浓度是123g/L，则MCH结果是

- A) 19.3pg
- B) 29.3pg
- C) 33.3pg
- D) 41.3pg
- E) 52pg

答案:B

解析:考点:红细胞参数的计算。MCH(平均红细胞血红蛋白含量)指平均每个红细胞所含的血红蛋白量,通过红细胞计数结果与血红蛋白浓度计算得出。计算公式为: $MCH = (Hb/RBC) (pg)$ 。

22. [单选题]参与凝集反应的抗原和抗体称

- A) 凝集原+凝集抗体
- B) 沉淀素+凝集抗体
- C) 血凝素+血凝抗体
- D) 凝集原+凝集素
- E) 凝集抗原+凝集抗体

答案:D

解析:参与凝集反应的抗原称为凝集原,抗体称为凝集素。

23. [单选题]抗血清特异性的鉴定方法

- A) 区带电泳
- B) 单向琼脂扩散
- C) 火箭电泳
- D) 免疫电泳
- E) 双向琼脂扩散

答案:E

解析:考点:电泳的临床应用。双向琼脂扩散是将抗原与抗体分别加入琼脂凝胶板上相邻近的小孔内,让它们相互向对方扩散。当两者在最适当比例处相遇时,即形成一条清晰的沉淀线。根据是否出现沉淀线,可对抗血清特异性进行鉴定。

24. [单选题]关于2型糖尿病的叙述,错误的是

- A) 疾病进展缓慢或反复加重
- B) 有不同程度的胰岛素分泌障碍和胰岛素抵抗
- C) 早中期可采用控制饮食和口服降糖药治疗
- D) 中晚期常伴有一种或多种慢性并发症
- E) 没有遗传易感性

答案:E

解析:

25. [单选题]下列关于清蛋白的描述,正确的是

- A) 具有运输胆红素的功能
- B) 分子结构中含氨基酸残基的个数为850个
- C) 分子结构中含二硫键的个数为13个
- D) 不能运输青霉素
- E) 在血液偏酸性时,其氨基和羧基以 $-NH_2$ 和 $-COO^-$ 形式存在

2
和 $-COO^-$

形式存在

答案:A

解析:清蛋白分子结构中含氨基酸残基的个数为580个；含二硫键的个数为17个；能运输青霉素；在血液偏碱性时，其氨基和羧基以-NH

2

和-COO

-

形式存在。B、C、D、E都错，胆红素代谢中，间接胆红素的运输主要靠清蛋白，这也是清蛋白功能之一即载体蛋白。

26. [单选题]在免疫学中表位又称

- A) 化学基因
- B) 半抗原
- C) 抗原限制位
- D) 独特型
- E) 抗原决定簇

答案:E

解析:考点：表位的概念。表位又称为抗原决定基团或抗原决定簇。

27. [单选题]具有抗吞噬作用的细菌特殊结构是

- A) 荚膜
- B) 普通菌毛
- C) 鞭毛
- D) 性菌毛
- E) 芽胞

答案:A

解析:考点：细菌的特殊结构：荚膜。荚膜可保护细菌免受吞噬细胞的吞噬和消化作用，对细菌具有保护作用。

28. [单选题]LDL受体的配体是

- A) ApoAI和ApoB100
- B) ApoAI和ApoC II
- C) ApoAI和ApoE
- D) ApoB48I和ApoC II
- E) ApoB100和ApoE

答案:E

解析:LDL受体能和ApoB以及ApoE结合，所以又称为ApoB / ApoE受体。

29. [单选题]某患者的血标本的检验结果为：①甘油三酯3.78mmol/L(335mg/dl)；②总胆固醇

4.91mmol/L(190mg/dl)；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) I型高脂蛋白血症
- B) II型高脂蛋白血症
- C) IV型高脂蛋白血症
- D) 非空腹血标本
- E) V型高脂蛋白血症

答案:C

解析:考点：高脂血症的分类。按上述是VLDL（前 β -脂蛋白）升高，应是IV型高脂蛋白血症。

30. [单选题]粪便为果酱样，镜检红细胞满视野，少量白细胞，应注意查找

- A) 巨噬细胞
- B) 真菌

- C) 癌细胞
- D) 阿米巴滋养体
- E) 呈鱼群穿梭样运动活泼的弧菌

答案:D

解析:考点:粪便一般性状改变的临床意义。阿米巴痢疾的大便性状为暗红色果酱样,红细胞多;大便镜检到巨噬细胞最常见于急性菌痢;霍乱弧菌感染大便性状为米泔水样。

31. [单选题]恶性淋巴瘤是发生在人体什么部位的恶性疾病

- A) 全身组织
- B) 骨髓
- C) 造血器官
- D) 淋巴结和淋巴组织
- E) 淋巴细胞系统

答案:D

解析:霍奇金病和非霍奇金淋巴瘤都属于恶性淋巴瘤,是淋巴结或其他淋巴组织中的淋巴细胞发生恶性增生而引起的淋巴瘤。

32. [单选题]现在血小板计数的参考方法是

- A) 血细胞计数板法
- B) 单通道电阻抗计数法
- C) 流式细胞分析技术
- D) 手工血涂片镜检法
- E) 全自动血细胞分析仪计数法

答案:C

解析:考点:血细胞计数的参考方法。目前在血细胞计数参考方法中,红细胞、白细胞计数的参考方法为单通道电阻抗计数法;血小板计数的参考方法为流式细胞分析技术。

33. [单选题]结核分枝杆菌生物学特性为

- A) 专性需氧,无芽胞、有鞭毛
- B) 专性厌氧,无芽胞、有鞭毛
- C) 专性需氧,无芽胞、无鞭毛
- D) 专性厌氧,无芽胞、无鞭毛
- E) 兼性厌氧,有芽胞,有鞭毛

答案:C

解析:结核分枝杆菌为专性需氧,无芽胞、无鞭毛,抗酸阳性菌。

34. [单选题]血小板的最佳保存条件是

- A) 室温,水平振荡
- B) $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,水平振荡
- C) 室温,静置
- D) $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,静置
- E) $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,水平振荡

答案:B

解析:考点:血小板的保存。血小板的保存要求 $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,水平振荡。室温、静止或低温,都会激活血小板,发生聚集黏附,使血小板质量受损。

35. [单选题]关于钙的生理功能的叙述,正确的是

- A) 第一信使
- B) 增加毛细血管通透性
- C) 增加神经肌肉的兴奋性
- D) 引起肌肉舒张

E) 与K

+

相对抗，参与心脏的收缩

答案:E

解析:在心脏的收缩与舒张功能上，钾离子和钙离子，是一对矛盾的统一体，钾可使心肌舒张，钙可使心肌收缩。

36. [单选题]丙型肝炎病毒(HCV)基因组中变异最大的部位位于

A) 5' 端非编码区

B) 核心蛋白区

C) 包膜蛋白区

D) 非结构蛋白编码区

E) 3' 端非编码区

答案:C

解析:考点: HCV病毒的生物学性状。HCV为长约9.4kb的单股正链RNA病毒，其中E1、E2区是HCV基因组中变异最大的部位，其编码的包膜糖蛋白可能刺激机体产生保护性抗体。

37. [单选题]急性心肌梗死后血清酶升高达峰值的时间部分依赖于 ()

A) 酶的分子量

B) 蛋白质所带的电荷

C) 细胞的能量释放

D) 细胞膜上磷脂含量

E) 细胞内钙的浓度

答案:A

解析:影响血清酶释放速度的因素是细胞膜通透性、细胞内酶定位、细胞内酶的含量、酶的分子大小。

38. [单选题]不可以在无生命培养基上生长繁殖的微生物是

A) 螺旋体

B) 真菌

C) 支原体

D) 衣原体

E) 结核分枝杆菌

答案:D

解析:衣原体是专性活细胞内寄生，有独特发育周期，能通过细菌滤器的原核细胞型微生物。用6~8天龄鸡胚卵黄囊可培养。

39. [单选题]化脓性病原菌由局部侵入血流，并在血液中生长繁殖是为

A) 脓毒血症

B) 毒血症

C) 菌血症

D) 败血症

E) 内毒素血症

答案:A

解析:

40. [单选题]下面关于对高脂蛋白血症的分型方案，对脂代谢紊乱患者血清标本需进行哪项检测，才能确定其分型

A) 测定血清甘油三酯浓度

B) 测定血清胆固醇浓度

C) 血清置于4℃过夜后，观察血清混浊程度

D) 血清脂蛋白电泳图谱分析

E) 以上都对

答案:E

解析:高脂蛋白血症的不同类型具有不同的特征,可根据增加的脂蛋白种类、血清脂质浓度、血清载脂蛋白、血清外观、电泳等来判断。

41. [单选题]H抗原性最强的红细胞是

- A) A1型红细胞
- B) O型红细胞
- C) A2型红细胞
- D) B型红细胞
- E) AB型红细胞

答案:B

解析:考点:ABO血型抗原的形成。A、B抗原分别在H抗原上加上N-乙酰半乳糖胺、半乳糖形成,O基因为无效基因,不能在H结构上加糖,因此O型红细胞的H抗原性最强。

42. [单选题]对桥本甲状腺炎有诊断意义的自身抗体是

- A) 抗心肌抗体
- B) 抗线粒体抗体
- C) 抗乙酰胆碱受体抗体
- D) 抗甲状腺球蛋白和微粒体抗体
- E) 抗平滑肌抗体

答案:D

解析:现已肯定某些甲状腺功能紊乱与自身免疫有关,50%~90%的Graves病患者可检出甲状腺球蛋白抗体或甲状腺过氧化物酶抗体。

43. [单选题]能特异地直接杀伤靶细胞的效应细胞是

- A) Th细胞
- B) Tc细胞
- C) NK细胞
- D) 巨噬细胞
- E) 中性粒细胞

答案:B

解析:考点:靶细胞与效应细胞。NK细胞、巨噬细胞、中性粒细胞作用无特异性,Th细胞作用有抗原特异性,但通常不能直接杀伤靶细胞。Tc细胞既具有抗原特异性又能直接杀伤靶细胞。

44. [单选题]用于苯丙氨酸脱氨酶试验的阳性质控菌是

- A) 脆弱拟杆菌
- B) 产气肠杆菌
- C) 黏质沙雷菌
- D) 粪肠球菌
- E) 雷极变形杆菌

答案:E

解析:脱氧核糖核酸琼脂的阳性质控菌为黏质沙雷菌,阴性质控菌为表皮葡萄球菌;苯丙氨酸脱氨酶的阳性质控菌是雷极变形杆菌,阴性质控菌为弗劳地枸橼酸杆菌;胆汁-七叶苷的阳性质控菌是粪肠球菌,阴性质控菌是化脓性链球菌。

45. [单选题]A. T细胞

- A) B细胞
- B) NK细胞
- C) 吞噬细胞
- D) 树突状细胞
- E) 具有抗原递呈作用,辅助T、B细胞特异性杀伤肿瘤细胞的是

答案:E

解析:4. T细胞应答是控制肿瘤生长发育的最重要的宿主应答；NK细胞具有广谱杀伤肿瘤细胞的作用，可通过ADCC效应作用杀伤IgG包裹的肿瘤细胞；活化的吞噬细胞可分泌肿瘤坏死因子等细胞毒性因子间接杀伤肿瘤细胞；树突状细胞具有极强的抗原递呈作用，辅助T、B细胞参与特异性杀伤肿瘤细胞的过程。

46. [单选题]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

答案:D

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

47. [单选题]关于肾性骨营养不良的叙述，错误的是

- A) β 2-微球蛋白排泄受损，大量沉积于骨，可发生骨淀粉样变
- B) 高血清铝水平可抑制骨细胞功能引起骨发育不全
- C) 慢性肾衰常见高甲状旁腺素性骨疾病或纤维性骨炎
- D) 骨发育不全时类骨质不会增加
- E) 成骨细胞形成受损

答案:E

解析:慢性肾衰时肾脏排磷能力下降，导致高磷血症；而钙磷乘积存在一定的平衡关系，从而导致低钙；低钙刺激PTH分泌，并使甲状旁腺增生，因此慢性肾衰常见高甲状旁腺素性骨疾病或纤维性骨炎；慢性肾衰时血清铝水平增高，抑制骨细胞功能，引起骨发育不全；骨发育不全与骨软化症的区别在于骨发育不全时类骨质的量不会增加，而骨软化症时有大量类骨质形成。慢性肾衰时 β 2-微球蛋白排泄受损，沉积于骨可发生骨淀粉样变。肾衰不会引起成骨细胞形成受损，反而由于甲状旁腺功能亢进，可使成骨细胞活性增高。

48. [单选题]A. 原始红细胞

- A) 原始粒细胞
- B) 原始单核细胞
- C) 原始淋巴细胞
- D) 早幼红细胞
- E) 胞体直径15~20 μ m，圆形或椭圆形。胞核较大，圆形，类圆形，核染色质纤细，呈疏松网状，核仁1~3个。胞质较丰富，呈灰蓝色，不透明，边缘不规则，有时可见伪足状突出。

答案:C

解析:主要看细胞的染色质形态，胞质颜色等，抓住主要特点。原粒核染色质呈细粒状，核仁较多，2~5个，较小，胞质量少，呈透明天蓝色。原红有瘤状突，胞质量少，深蓝色，不透明。原始单核染色质呈疏松网状，胞质较丰富，呈灰蓝色，不透明。原始淋巴胞核位于中央或稍偏一侧，核染色质纤细，呈颗粒状，胞质较少，呈淡蓝色，透明。

49. [单选题]倒位染色体核型描述中常用的缩写与中文意义相对应的是

- A) del
- B) inv
- C) p
- D) q
- E) mos

答案:B

解析:染色体长臂(q)；染色体短臂(p)；嵌合体(mos)；倒位(inv)；缺失(del)；重复(dup)；易位(t)；等臂染色体(i)；插入(ins)。

50. [单选题]美国的国家临床实验室标准委员会(NCCLS)用于定量实验室方法的初步评价的文件是

- A)EP9—A
- B)EP5—A
- C)EP10—A
- D)FP16—P2
- E)EP7—P

答案:C

解析:

51. [单选题]下列不是理想的心肌损伤标志物特性的是

- A)高敏感性和高特异性
- B)主要或仅存在于心肌组织
- C)能检测早期心肌损伤
- D)能评估溶栓效果
- E)窗口期短

答案:E

解析:理想的心肌损伤标志物与窗口期的长短无关。

52. [单选题]ELISA板包被后，最常用的封闭物质是

- A)人白蛋白
- B)人球蛋白
- C)牛血清白蛋白
- D)牛血清球蛋白
- E)鼠白蛋白

答案:C

解析:考点：封闭液常识。牛血清白蛋白是ELISA板包被后最常用的封闭物质。

53. [单选题]荧光抗体染色技术中，特异性最高、非特异性染色最低的方法是

- A)直接法
- B)间接法
- C)补体结合法
- D)双标记法
- E)多标记法

答案:A

解析:考点：荧光标记技术的特点。荧光抗体染色技术中直接法较其他几种方法特异性高，非特异性染色最低。

54. [单选题]不属于凝血酶特点的是

- A)是丝氨酸蛋白酶
- B)能水解纤维蛋白原
- C)激活血小板
- D)激活抗凝系统的蛋白C
- E)促进纤维蛋白（原）溶解活性

答案:E

解析:凝血酶是蛋白水解酶，活性中心位于丝氨酸残基上，属于丝氨酸蛋白酶；能水解纤维蛋白原，激活因子V、VIII、XI、VII、

XIII

；激活血小板；激活抗凝系统蛋白C；抑制纤维蛋白（原）活性。

55. [单选题]与溶血性贫血患者血液学特征不符合的是

- A)嗜多色性红细胞增多
- B)网织红细胞减少

- C) 可见幼红细胞
- D) 出现点彩红细胞
- E) 成熟红细胞中出现Howell-Jolly小体

答案:B

解析:考点:红细胞形态改变的临床意义及贫血的实验室指标。网织红细胞是介于晚幼红细胞和成熟红细胞之间尚未完全成熟的红细胞,溶血性贫血时由于红细胞增生,大量网织红细胞进入血液循环,可使网织红细胞增高。溶血性贫血属于增生性贫血,表现为红细胞生成加速,出现各种幼稚红细胞。嗜多色性属于尚未完全成熟的红细胞,由于胞质中含有多少不等的嗜碱性物质RNA而被染成灰色、蓝色,嗜多色性红细胞增多提示骨髓造红细胞功能活跃,在增生性贫血时增多,溶血性贫血时最为多见。染色质小体(Howell-Jolly小体)位于成熟或幼红细胞的胞质中,呈圆形,有 $1\sim 2\mu\text{m}$ 大小,染紫红色,可1至数个,常见于巨幼细胞性贫血、溶血性贫血及脾切除术后。幼稚红细胞存在于骨髓中,在成人外周血涂片中出现有核红细胞属病理现象,最常见于各种溶血性贫血。点彩红细胞是红细胞胞质中残存的嗜碱性物质RNA变性沉淀而形成,溶血性贫血患者可见增多。

56. [单选题]产妇初乳中含量丰富的免疫球蛋白是

- A) IgG
- B) IgM
- C) sIgA
- D) IgE
- E) IgD

答案:C

解析:sIgA主要存在于胃肠道、支气管分泌液、初乳、唾液、泪液中,是参与黏膜局部免疫的主要抗体。

57. [单选题]对于粒单核系祖细胞培养,琼脂半固体上的细胞团数应大于多少个才能称为集落

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

答案:D

解析:考点:骨髓细胞培养的集落、簇的定义。血液、骨髓或脐血经过分离的单个核细胞在适当的HGFs或CSFs作用下,在体外半固体琼脂上形成由不同成熟阶段的粒细胞和单核细胞组成的细胞集落,集落数的多少可以反映在一定有核细胞数量条件下的粒、单核祖细胞的水平。培养7天后,琼脂半固体上的细胞团数大于40,称为集落;小于40为簇,一般 $3\sim 15$ 为小簇, $16\sim 40$ 为大簇。

58. [单选题]下列关于脑脊液氯化物的叙述正确的是

- A) 正常脑脊液中氯化物含量比血中高
- B) 正常脑脊液氯化物含量为 $95\sim 106\text{mmol/L}$
- C) 氯化物的测定方法多用己糖激酶法
- D) 呼吸性碱中毒时脑脊液氯化物含量会减低
- E) 尿毒症时脑脊液氯化物含量会减低

答案:A

解析:考点:脑脊液氯化物浓度变化的临床意义。为维持脑脊液和血浆渗透压的平衡(Donnan平衡),正常脑脊液中氯化物含量比血中高。正常脑脊液氯化物含量为 $120\sim 130\text{mmol/L}$;氯化物的测定方法多用离子选择电极法;呼吸性碱中毒时脑脊液氯化物含量会增高;尿毒症时脑脊液氯化物含量会增高。

59. [单选题]叶酸和维生素B12缺乏常引起

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

答案:E

解析:考点:巨幼细胞性贫血的病因。巨幼细胞性贫血的病因分类有:叶酸缺乏、维生素B12缺乏、叶酸和维生素B12治疗无效的巨幼细胞性贫血三大类。

60. [单选题]急性非淋巴细胞白血病M3型特有的遗传学标志是

- A) t(8; 21)
- B) t(9; 22)
- C) t(15; 17)
- D) t(6; 9)
- E) t(11; 19)

答案:C

解析:考点:白血病的遗传学标志。在急性非淋巴细胞白血病M3型即急性早幼粒细胞白血病中, 90%以上患者可见到t(15; 17)(q22; q12)的特异性染色体异常。

61. [单选题]正常情况下可观察到的管型有

- A) 细胞管型
- B) 透明管型
- C) 颗粒管型
- D) 蜡样管型
- E) 脂肪管型

答案:B

解析:透明管型参考值为0~1 / LPF, 偶尔见于成人浓缩尿和激烈运动后的尿液标本中。

62. [单选题]钙作为重要的调节物质, 其功能为

- A) 作用于细胞膜, 影响膜的通透性及转运
- B) 细胞内钙离子作为第二信使起着重要的代谢调节作用
- C) 是脂肪酶、ATP酶等的激活剂
- D) 是维生素D

3

-1 α-羟化酶的抑制剂

- E) 以上都是

答案:E

解析:本题考查钙的作用。

63. [单选题]患者, 男, 6岁。3周前发热、咽喉疼痛、咳嗽, 服用"感冒灵"后症状消退。1天前突发颜面水肿, 查体: BP150 / 90mmHg, 尿常规: RBC(+++)、WBC12 / HP、尿蛋白(++)。该患儿可能的诊断是

- A) 肾病综合征
- B) 肾结核
- C) 急性肾小球肾炎
- D) 慢性肾炎
- E) 尿路感染

答案:C

解析:1. 该患儿考虑为急性链球菌感染后引发的肾小球肾炎。主要发生在儿童。临床表现为血尿、高血压、水肿等。患儿的发病符合急性肾小球肾炎的临床表现。2. 链球菌感染后肾小球肾炎ASO增高、血沉加快、补体C3降低、可有一过性氮质血症。抗核抗体测定是自身抗体, 对自身免疫性疾病的诊断有意义。3. 急性链球菌感染后肾小球肾炎多为溶血性链球菌"致肾炎菌株", 常为A群链球菌感染后所致; B群是新生儿菌血症和脑膜炎的常见菌; 肺炎链球菌是大叶性肺炎和支气管炎的病原菌; 大肠杆菌、肠球菌所致感染多见于尿路感染; 金黄色葡萄球菌主要引起化脓性感染。4. 急性链球菌感染后肾小球肾炎是链球菌胞壁成分M蛋白或某些分泌产物所引起的免疫反应导致肾脏损伤。

64. [单选题]下列哪一项不属于IFN-γ的生物学作用

- A) 促进APC细胞表达MHC- II 类分子
- B) 增强CTL作用
- C) 降低NK细胞的杀伤活性
- D) 增强巨噬细胞吞噬杀伤功能
- E) 作用具有种属特异性

答案:C

解析: IFN- γ 的生物学活性有高度的种属特异性。IFN- γ 促进多种细胞表达MHC-类和MHC- II 类分子; 促进CTL的成熟及活性; 激活中性粒细胞和NK细胞的杀伤活性; 激活巨噬细胞并促进其活性。

65. [单选题] 在高渗溶液中红细胞形态为

- A) 皱缩呈锯齿形
- B) 球形
- C) 圆盘形
- D) 红细胞影形
- E) 椭圆形

答案:A

解析: 红细胞处于高渗环境中时, 红细胞失水皱缩。A为正确答案。

66. [单选题] 接种左旋多巴-枸橼酸铁和咖啡酸培养基, 新型隐球菌呈棕黑色菌落的是

- A) 芽管形成试验
- B) 厚壁孢子形成试验
- C) 酚氧化酶试验
- D) 尿素酶试验
- E) 毛发穿孔试验

答案:C

解析: 酚氧化酶试验结果与培养基中的葡萄糖的含量有关。常用已知新型隐球菌和浅白隐球菌分别作阳性和阴性对照。假丝酵母菌在玉米粉培养基25℃培养1~2天后, 仅白假丝酵母菌在菌丝顶端、侧缘或中间形成厚壁孢子。

67. [单选题] 携带胆固醇最多的脂蛋白是

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

答案:B

解析: CM含TC1%~4%, VLDL含TC15%, LDL含TC45%~50%, HDL含TC20%。

68. [单选题] 判断甲状腺功能最基本的筛选试验是

- A) TT{图}
- B) FT{图1}
- C) FT{图2}
- D) TT{图3}
- E) TSH

答案:D

解析: TT{图}是判定甲状腺功能的最基本的筛选试验。

69. [单选题] 结核菌

- A) 引起 I 型超敏反应
- B) 引起 II 型超敏反应
- C) 引起 III 型超敏反应
- D) 引起 IV 型超敏反应

E) I 型超敏反应的介质

答案:D

解析: I 型超敏反应的变应原是指能够选择性激活CD4+Th2细胞及B淋巴细胞, 诱导产生特异性IgE抗体的物质, 多为小分子蛋白, 常见的有: 鱼虾、花粉、羽毛、青霉素等。

引起II型超敏反应的变应原主要为细胞表面固有的抗原成分和吸附于组织细胞上的外来抗原、半抗原或抗原抗体复合物。

III型超敏反应的变应原主要是抗原抗体结合后形成的中等大小循环免疫复合物。

引起IV型超敏反应的抗原主要有胞内寄生菌、某些微生物、寄生虫、组织抗原和化学物质等。

70. [单选题]下列哪一项不符合多发性骨髓瘤

A) 高钙血症

B) 高黏滞血症

C) 高白蛋白血症

D) 血沉快

E) 高尿酸血症

答案:C

解析: 多发性骨髓瘤患者的血清中出现大量单克隆球蛋白可引起球蛋白增高和白蛋白的降低。

71. [单选题]表面具有高亲和力IgE受体(FC8R I)的细胞是

A) NK细胞

B) T细胞

C) B细胞

D) 中性粒细胞

E) 嗜碱性粒细胞

答案:E

解析: B细胞能分化为浆细胞并分泌抗体。

NK细胞表面具有CD56分子, 具有非特异性杀伤肿瘤细胞的作用。

肥大细胞和嗜碱性粒细胞表面高表达高亲和力IgE受体。

与单核巨噬细胞比较, 中性粒细胞吞噬杀伤活性最强。

初次免疫应答中的抗原提呈细胞主要是树突状细胞和单核, 巨噬细胞, 再次免疫应答中的抗原提呈细胞主要是B细胞。

72. [单选题]能够通过胎盘传播引起胎儿先天性疾病的螺旋体是

A) 雅司螺旋体

B) 回归热螺旋体

C) 梅毒螺旋体

D) 奋森螺旋体

E) 品他螺旋体

答案:C

解析: 梅毒可分为后天性梅毒和先天性梅毒两种。先天性梅毒从母体通过胎盘传给胎儿, 可引起胎儿的全身性感染, 导致流产和死胎。若能出生, 也会出现锯齿形牙、鞍鼻和神经性耳聋等。

73. [单选题]常用于尿糖等化学成分检测的防腐剂为

A) 甲醛

B) 浓盐酸

C) 叠氮钠

D) 三氯甲烷

E) 甲苯

答案:E

解析:

74. [单选题]A. 外斐试验

- A) 肥达试验
- B) 冷凝集试验
- C) Ascoli 试验
- D) 抗"O"试验
- E) 辅助诊断斑疹伤寒的是

答案:A

解析:1. 肥达试验: 用已知的伤寒沙门菌O、H抗原, 副伤寒甲、乙H抗原稀释后与被检血清做定量凝集试验, 以检测患者血清中抗体的含量, 来判断机体是否受沙门菌感染而导致肠热症并判别沙门菌的种类, 对诊断伤寒起辅助的作用。2. 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、OXK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。3. 支原体肺炎的非特异性血清学试验: 冷凝集试验, 是将患者的稀释血清与O型红细胞在4℃下做凝集试验。一般血清滴度 $\geq 1:64$ 即为阳性, 病程中双份血清至少效价有4倍增长, 近期感染可能性越大。

75. [单选题]测定抗体生成细胞数

- A) 免疫印迹法
- B) 细胞毒试验
- C) 反向溶血空斑试验
- D) E花结试验
- E) PHA淋巴细胞转化试验

答案:C

解析: 反向溶血空斑试验是一种体外检测人类Ig分泌细胞的方法。

T细胞上有绵羊红细胞受体, 可形成E花环, E花结试验可用于计数T淋巴细胞。

NK细胞具有非特异性杀伤细胞活性, 可用细胞毒试验测定。

淋巴细胞转化试验是检测细胞免疫功能的经典试验, 其中PHA为非特异性刺激物。

76. [单选题]下列属于有性孢子的是

- A) 大分生孢子
- B) 小分生孢子
- C) 担孢子
- D) 叶状孢子
- E) 孢子囊孢子

答案:C

解析: 考点: 真菌的基本特性。孢子是真菌的繁殖器官, 分为有性孢子 and 无性孢子两大类。常见的有性孢子有卵孢子、接合孢子、子囊孢子和担孢子。无性孢子又分为叶状孢子、分生孢子和孢子囊孢子三类。

77. [单选题]正细胞正色素性贫血见于缺铁性贫血哪期

- A) 早期缺铁性贫血
- B) 缺铁潜伏期
- C) 缺铁初期
- D) 重度缺铁性贫血
- E) 以上都是

答案:A

解析: 缺铁性贫血早期: 当贮存铁消耗, 血清铁开始下降, 铁饱和度降至15%以下, 骨髓幼红细胞可利用铁减少, 红细胞生成受到限制, 则呈正细胞正色素性贫血, 临床上开始表现轻度贫血症状。

78. [单选题]粪便中发现肌肉纤维增多, 且纵横纹易见, 偶见细胞核提示可能为

- A) 严重腹泻
- B) 胰腺功能严重不全
- C) 消化道炎症
- D) 消化道溃疡

E) 肠癌

答案:B

解析: 考点: 粪便显微镜检的临床意义。胰腺外分泌功能减退时, 消化分解功能减弱, 粪便中肌肉纤维增多, 其纵横纹易见, 甚至可见到细胞核。

79. [单选题] 下列除了哪项以外都是糖尿病的临床典型表现

A) 多尿

B) 多饮

C) 多食

D) 体重下降

E) 皮肤黄色瘤

答案:E

解析: 考查糖尿病的临床表现, 糖尿病的临床典型表现为三多一少(多食、多饮、多尿、体重减少), 黄色瘤常见于高脂血症患者。

80. [单选题] 可溶性纤维蛋白单体形成交联纤维蛋白的过程中, 参与的凝血因子是

A) 因子XII

B) 因子XIIa

C) 因子XIIa、Ca²⁺

D) 因子XIIa

E) 因子Xa、Ca²⁺

答案:C

解析: 考点: 参与纤维蛋白单体形成交联纤维蛋白的凝血因子。可溶性纤维蛋白单体在因子XIIa、Ca²⁺作用下, γ 链和 α 链之间以其价键交联, 形成稳定的不溶性纤维蛋白。

81. [单选题] A. 闪光细胞

A) 大量白蛋白

B) 多量扁平上皮细胞

C) 多形性红细胞

D) 尾形上皮细胞

E) 有助于诊断尿道炎的尿液细胞是

答案:C

解析: 1. 根据尿中红细胞的形态可将血尿分为3种: 均一性红细胞血尿(非肾小球源性血尿)、非均一性红细胞血尿(肾小球源性血尿)、混合性血尿。肾源性血尿见于急性或慢性肾小球肾炎、肾盂肾炎、红斑狼疮性肾炎和肾病综合征。
2. 鳞状上皮细胞又称复层扁平上皮细胞, 当尿中出现大量鳞状上皮细胞, 或伴白细胞、脓细胞, 则提示有尿道炎。

82. [单选题] 红细胞缓冲系统中

A) 以碳酸氢钾 / 碳酸缓冲系统最重要

B) 以血红蛋白 / 氧化血红蛋白缓冲系统最重要

C) 以磷酸氢二钾 / 磷酸二氢钠盐缓冲系统最重要

D) 以碳酸氢钠 / 碳酸缓冲系统最重要

E) 以磷酸氢二钾 / 磷酸二氢钾缓冲系统最重要

答案:B

解析: 红细胞缓冲系统中以血红蛋白 / 氧化血红蛋白缓冲系统最重要。

83. [单选题] 急性黄疸性肝炎所引起的尿胆红素阳性的机制是

A) 肝管内压力增高, 导致毛细血管破裂, 结合胆红素不能排入肠道而逆流入血

B) 肝细胞对胆红素的摄取、结合、排泄功能受损

C) 大量红细胞遭破坏, 形成大量未结合胆红素, 超过肝细胞的摄取、结合、排泄能力

D) 肝细胞摄取胆红素功能障碍及微粒体内葡萄糖醛酸转移酶不足

E) 肝细胞对结合性胆红素向毛细胆管排泄发生障碍

答案:B

解析:胰头癌引起胆总管阻塞而肝胆管内压力增高;急性黄疸性肝炎导致肝细胞大量损害;Dubin-Johnson综合征表现为先天性肝细胞对结合性胆红素向毛细胆管排泄发生障碍。

84. [单选题]在VLDL的描述中错误的是

- A) 其中含有甘油三酯、胆固醇、磷脂胆固醇酯
- B) 是血液中第二位富含甘油三酯的脂蛋白
- C) 在肝脏合成
- D) 其中的ApoC II 激活LPL, 促进VLDL的代谢
- E) 负责转运外源性甘油三酯

答案:E

解析:考点:VLDL的结构和生理功能。CM主要转运外源性的TG, 而VLDL主要转运内源性的TG。

85. [单选题]两种生物一起生活, 以下哪种叙述指寄生

- A) 一方受益, 另一方受害
- B) 双方彼此受益
- C) 双方既不受益也不受害
- D) 双方均不受益
- E) 一方受益, 另一方既不受益也不受害

答案:A

解析:自然界中两种生物生活在一起, 其中一方受益, 另一方受害, 后者为前者提供营养物质和生活场所, 这种关系(现象)称为寄生关系(现象)。寄生关系中受害的一方称为宿主, 受益的一方称为寄生物, 其中的多细胞无脊椎动物和单细胞动物称为寄生虫。

86. [单选题]血中淀粉酶按血浆酶的分类与来源属于下列哪一类

- A) 血浆特异酶类
- B) 代谢酶
- C) 内分泌酶
- D) 细胞酶
- E) 外分泌酶

答案:E

解析:

87. [单选题]骨髓增生异常综合征(MDS)骨髓活检的以下典型特征与哪些疾病相关

- A) 孤立性幼红细胞岛
- B) 吞噬细胞增加, 形成“星空样”图像
- C) 检出不典型微巨核细胞
- D) 骨髓内浆细胞均一性、结节性聚集
- E) 骨小梁减少、变细或虫蚀样缺损

答案:C

解析:骨髓活检一般是在骨髓多次穿刺失败、骨髓穿刺不能明确诊断时进行, 许多血液病可以根据骨髓活检的特征性表现而得以诊断。如AA典型病例可见残存孤立性幼红细胞岛, 即所谓“热点”;巨幼细胞贫血可见不同发育阶段的红细胞增生, 分裂象易见;慢粒可见中幼粒增生为主, 伴较多晚幼粒, 同时吞噬细胞增加, 形成“星空样”图像;MDS最重要的特征是检出不典型微巨核细胞和未成熟前体细胞异常定位;MM则是骨髓内浆细胞均一性、结节性聚集。

88. [单选题]抗酒石酸酸性磷酸酶染色阳性的是

- A) 慢性淋巴细胞白血病
- B) 淋巴瘤
- C) 尼曼-匹克病
- D) 多毛细胞白血病
- E) B淋巴细胞

答案:D

解析:多毛细胞白血病时多毛细胞的酸性磷酸酶染色为阳性反应,此酶耐L-酒石酸的抑制作用。

89. [单选题]具有典型多发性骨髓瘤临床表现的是"M"成分的

- A) IgG型
- B) IgA型
- C) IgD型
- D) IgE型
- E) 不分泌型

答案:A

解析:经血清和尿免疫电泳,可将"M"成分分为7型。其中IgG型约占70%,具有典型多发性骨髓瘤临床表现;IgA型约占23%~27%,有火焰状瘤细胞;IgD型含量低,多见于青年人;IgE型罕见,易并发浆细胞白血病;不分泌型约占1%,血清中无"M"成分,尿中无B-J蛋白。

90. [单选题]真菌细胞壁中与细菌不同的成分是

- A) 生酮类固醇
- B) 几丁质
- C) 肽聚糖
- D) 丁酮酸
- E) 类脂A

答案:B

解析:真菌细胞壁含几丁质和(或)纤维素。

91. [单选题]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

答案:D

解析:考点:红细胞系统的发育特点。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。

92. [单选题]不出现骨髓象巨幼样变的疾病是

- A) 红血病
- B) 溶血危象
- C) 缺铁性贫血
- D) 白血病前期
- E) 恶性贫血

答案:C

解析:缺铁性贫血的骨髓象:增生明显活跃,粒红比值减低,红细胞系明显增生,以中、晚幼红细胞为主。幼红细胞体积小,边缘不规整,胞核小而致密,胞质量少,因血红蛋白合成不足而着色偏碱。成熟红细胞体积小,中心淡染区扩大,严重时呈环状红细胞。易见嗜多色性红细胞:粒细胞系相对减少,但各阶段比例及细胞形态大致正常。巨核细胞系正常。

93. [单选题]3H-TdR4小时掺入法测定外周血致敏T细胞,主要用于预报

- A) 超急性排斥反应
- B) 急性排斥反应
- C) 慢性排斥反应
- D) 宿主抗移植物反应
- E) 移植物抗宿主反应

答案:B

解析:考点: 3H-TdR4小时掺入法。3H-TdR4小时细胞转化试验是一种检测受者致敏T细胞的方法, 该法是一项预报急性排斥反应危象较为满意的试验。

94. [单选题]扫描电镜下T细胞急淋的原始淋巴细胞表面结构特点是

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

答案:D

解析:扫描电镜下, T细胞急淋的原始淋巴细胞表面结构特点是以光滑型为主。

95. [单选题]患儿8个月, 面色苍白, 米糕喂养, 有长期腹泻, 血红蛋白53g/L, 红细胞 $2.1 \times 10^{12}/L$, 外周血片见红细胞大小不等, 形态不规则, 以椭圆形大红细胞多见。骨髓增生活跃, 所见各阶段红细胞胞体大、胞质丰富; 胞核大、核质发育不平衡, “核幼质老”, 该患者最可能的诊断为

- A) 再生障碍性贫血
- B) 营养性巨幼细胞性贫血
- C) 营养性混合性贫血
- D) 溶血性贫血
- E) 营养性缺铁性贫血

答案:B

解析:考点: 营养性巨幼细胞性贫血实验室检查的主要特征。营养性巨幼细胞性贫血实验室检查的主要特征: 血常规示大细胞性贫血; 外周血片见红细胞大小不等, 形态不规则, 以椭圆形大红细胞多见。骨髓增生活跃, 所见各阶段红细胞胞体大、胞质丰富; 胞核大、核质发育不平衡, “核幼质老”, 该患者营养单一, 又有长期腹泻吸收不良, 实验室检查符合上述特点, 因而主要考虑为营养性巨幼细胞性贫血。

96. [单选题]下列属于中性粒细胞核质发育不平衡的是

- A) 中毒颗粒
- B) 空泡
- C) 杜勒小体
- D) 核固缩
- E) 核肿胀

答案:C

解析:杜勒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1-2mm, 是胞质局部不成熟即核质发育不平衡的表现。

97. [单选题]中等大小可溶性免疫复合物

- A) 引起 I 型超敏反应
- B) 引起 II 型超敏反应
- C) 引起 III 型超敏反应
- D) 引起 IV 型超敏反应
- E) I 型超敏反应的介质

答案:C

解析: I 型超敏反应的变应原是指能够选择性激活CD4+Th2细胞及B淋巴细胞, 诱导产生特异性IgE抗体的物质, 多为小分子蛋白, 常见的有: 鱼虾、花粉、羽毛、青霉素等。

引起 II 型超敏反应的变应原主要为细胞表面固有的抗原成分和吸附于组织细胞上的外来抗原、半抗原或抗原抗体复合物。

III型超敏反应的变应原主要是抗原抗体结合后形成的中等大小循环免疫复合物。

引起 IV 型超敏反应的抗原主要有胞内寄生菌、某些微生物、寄生虫、组织抗原和化学物质等。

98. [单选题]慢性粒细胞白血病的血象特点是

- A) 白细胞分类原始、早幼粒细胞明显增多
- B) 红细胞大小不等，中心淡染
- C) 血小板增多
- D) 白细胞计数一定高于正常
- E) 白细胞分类以中幼粒以下阶段细胞明显增多为主

答案:E

解析:慢粒患者外周血分类主要以中幼粒以下阶段细胞增多为主。

99. [单选题]GOD-POD法测定血清葡萄糖，若患者大量服用维生素C，对血糖结果的影响是

- A) 不影响
- B) 增高
- C) 降低
- D) 不确定
- E) 改换方法

答案:C

解析:GOD-POD法受还原性物质影响，使H

2

0

2

还原为H

2

0，指示酶作用的底物减少，造成结果偏低。

100. [单选题]常用于检测CIC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

答案:C

解析:考点：循环免疫复合物的检测。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。

101. [单选题]A. 经典途径

- A) 替代途径
- B) 共同通路
- C) MBL途径
- D) 外源途径
- E) 由病原微生物等胞壁成分提供接触面直接激活补体C3，然后完成C5～C9的激活过程为

答案:B

解析:补体的激活主要有经典、替代和MBL3种途径。经典途径是以结合抗原后的IgG或IgM类抗体为主要激活剂，补体C1～C9全部参与的激活过程；替代途径由病原微生物等细胞壁成分提供接触面直接激活补体C3，然后完成C5～C9的激活过程；MBL途径由急性炎症期产生的甘露糖结合凝集素(MBL)与病原体结合后启动的激活过程；三种途径均会通过共同的末端通路，形成有巨嗜细胞作用的攻膜复合物，参与机体的特异性和非特异免疫应答。

102. [单选题]属于肠内细菌作用的产物的是

- A) 胆红素
- B) 鹅脱氧胆酸

C)胆红素-阴离子

D)硫酸胆红素

E)胆素原

答案:E

解析:考点:胆红素代谢。结合胆红素在肠道细菌作用下脱去葡萄糖醛酸基并通过还原生成胆素原。

103. [单选题]用于脱氧核糖核酸琼脂的阳性质控菌是

A)脆弱拟杆菌

B)产气肠杆菌

C)黏质沙雷菌

D)粪肠球菌

E)雷极变形杆菌

答案:C

解析:脱氧核糖核酸琼脂的阳性质控菌为黏质沙雷菌,阴性质控菌为表皮葡萄球菌;苯丙氨酸脱氨酶的阳性质控菌是雷极变形杆菌,阴性质控菌为弗劳地枸橼酸杆菌;胆汁-七叶苷的阳性质控菌是粪肠球菌,阴性质控菌是化脓性链球菌。

104. [单选题]下列不属于先天性溶血性贫血的疾病是

A)遗传性红细胞增多症

B)丙酮酸激酶缺陷症

C)镰状细胞贫血

D)不稳定血红蛋白病

E)阵发性寒冷性血红蛋白尿症

答案:E

解析:阵发性寒冷性血红蛋白尿症是免疫因素所致的获得性溶血性贫血。

105. [单选题]初次免疫应答时,抗体产生的特点是

A)早期以IgM为主

B)IgG与IgM几乎同时产生

C)抗体效价高

D)为高亲和性抗体

E)维持时间长

答案:A

解析:初次应答抗体产生早期以IgM为主,抗体效价较低,与抗原亲和力低,维持时间较短;再次应答抗体IgG与IgM几乎同时产生,抗体效价高,为高亲和性抗体,维持时间长。

106. [单选题]冷凝集综合征患者血清中存在的冷凝集素是

A)IgA

B)IgE

C)IgG

1

D)IgM

E)IgG

2

答案:D

解析:

107. [单选题]下列那一种酶只位于细胞浆

A)乳酸脱氢酶

B)酸性磷酸酶

C)谷氨酸脱氢酶

D) 异柠檬酸脱氢酶

E) 天冬氨酸脱氢酶

答案:A

解析:乳酸脱氢酶只位于细胞浆。

108. [单选题]下列可以鉴别酵母菌和类酵母菌的培养

A) 沙保弱培养基

B) 马铃薯葡萄糖琼脂

C) 尿素琼脂

D) 咖啡酸培养基

E) 玉米粉聚山梨酯-80琼脂

答案:C

解析:考点:真菌的微生物检验。酵母型菌落如新型隐球菌能产生脲酶,可分解尿素琼脂培养基的尿素形成 NH_3 和 CO_2 ,使培养基pH升高,培养基由黄色变为粉红色。

109. [单选题]A. 与遗传无关

A) 与性别相关

B) 效果好

C) 效果差

D) 与后天无关

E) 继发性免疫缺陷病发病因素

答案:A

解析:原发性免疫缺陷病常由于遗传因素或先天免疫系统发育不良所致;小儿多见,年龄越小,病情越重;治疗效果差。继发性免疫缺陷病为后天和继发因素;可在各年龄阶段患病;针对病因治疗效果好。

110. [单选题]A. 第一层

A) 第二层

B) 第三层

C) 上层

D) 下层

E) 粒细胞层位于Ficoll分层液的

答案:E

解析:Ficoll分层液的层次由上到下依次为:血浆层、单个核细胞层、Ficoll液层、粒细胞层和红细胞层。Percoll分层液的细胞分布由上到下依次为:死细胞层、单核细胞组分层、淋巴细胞组分层、红细胞与粒细胞组分层。

111. [单选题]A. 尿N-乙酰- β -葡萄糖酶(NAG)

A) 尿溶菌酶(LYS)

B) 尿 γ -谷氨酰转肽酶

C) 尿乳酸脱氢酶

D) 尿碱性磷酸酶

E) 有助于尿路恶性肿瘤诊断的是

答案:D

解析:有助于尿路恶性肿瘤诊断的是尿乳酸脱氢酶;肾移植病人出现急性排斥反应之前明显升高的是尿N-乙酰- β -葡萄糖酶(NAG);对肾小管病变有较大意义的是尿溶菌酶(LYS)。

112. [单选题]用于诊断神经管缺陷的常规方法是

A) 染色体检查

B) 甲苯胺蓝定性试验

C) 碱性磷酸酶测定

D) 糖醛酸半定量测定

E) 甲胎蛋白测定

答案:E

解析:妊娠16~20周,羊水中AFP为40mg/L,32周为25mg/L,羊水中AFP增高,主要见于开放型神经管畸形。

113. [单选题]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

答案:C

解析:LD催化乳酸生成丙酮酸和H

+

, H

+

由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。

114. [单选题]反映肾小管功能的试验为

- A) BSP排泄试验
- B) 内生肌酐清除率
- C) 浓缩稀释试验
- D) PAH清除率
- E) ICG排泄试验

答案:C

解析:BSP排泄试验和ICG排泄试验是反映肝脏排泄功能的试验;内生肌酐清除率反映肾小球滤过功能;浓缩稀释试验反映肾小管和集合管水、电解质调节功能;PAH清除率(对氨基马尿酸清除率)是反映肾血浆流量的常用试验。

115. [单选题]泌尿道炎症患者尿液细胞学可见大量

- A) 淋巴细胞和中性粒细胞
- B) 淋巴细胞和移行上皮细胞
- C) 移行上皮细胞和中性粒细胞
- D) 鳞状上皮细胞和中性粒细胞
- E) 淋巴细胞和肾小管上皮细胞

答案:D

解析:肾移植后排斥反应有7项尿液细胞学改变指征:核退变,红细胞,上皮细胞和白细胞形成混合细胞团块,淋巴细胞,肾小管细胞,管型和背景坏死物。排斥反应至少具备以上5项指征。两项恒定指征为淋巴细胞和肾小管上皮细胞,可预示排斥反应。

泌尿道炎症患者尿液涂片中可见大量鳞状上皮细胞,多为不全角化细胞和角化前细胞,可见大量炎性细胞。

116. [单选题]对于严重肝病的患者出现肝衰竭并伴有出血倾向时,应输注

- A) 悬浮红细胞
- B) 全血
- C) 新鲜冰冻血浆
- D) 血小板
- E) 普通冰冻血浆

答案:C

解析:考点:新鲜冰冻血浆的应用。许多凝血因子是在肝脏合成,严重肝病的患者肝脏合成能力下降,II、VII、IX、X因子明显减少,伴有凝血障碍,输注新鲜冰冻血浆可以补充缺乏的凝血因子。

117. [单选题]患儿10个月,面色苍白,面肌震颤,红细胞 $2.8 \times 10^{12}/L$,血红蛋白64g/L,红细胞大小不等,以大红细胞

为主，血清维生素B12280 μg/L，红细胞叶酸40 μg/L，该患者最可能的诊断为

- A) 生理性贫血
- B) 巨幼细胞性贫血
- C) 营养性缺铁性贫血
- D) 再生障碍性贫血
- E) 营养性混合性贫血

答案: B

解析: 考点: 根据实验室结果分析问题的能力。患儿面色苍白，面肌震颤，表明其有贫血和神经系统功能障碍；血生化检查示：血清维生素B12280 μg/L，红细胞叶酸40 μg/L，均下降；外周血片示红细胞大小不等，以大红细胞为主；据上述特征可初步诊断为巨幼细胞性贫血。

118. [单选题] A. 黄绿色

- A) 脓性混浊
- B) 无色透明
- C) 金黄色
- D) 黄色
- E) 母婴血型不合时羊水呈

答案: D

解析: 正常妊娠早期羊水呈无色透明或淡黄色液体，妊娠晚期略显混浊。母子血型不和时，羊水中因含大量胆红素而呈金黄色。胎儿窘迫时羊水中因混有胎粪而呈黄绿色或深绿色。羊膜腔内明显感染时羊水呈脓性混浊且有臭味。胎盘功能减退或过期妊娠时羊水呈黄色、黏稠且能拉丝。

119. [单选题] 以下因素可影响钾在细胞内外分布，除外

- A) 糖代谢
- B) 体液pH
- C) 脂肪代谢
- D) 消化功能
- E) 肾和呼吸功能

答案: D

解析: 糖代谢、体液pH、脂肪代谢、肾和呼吸功能均可影响钾在细胞内外分布。

120. [单选题] 亲和层析的基本原理是

- A) 离子交换
- B) 分子筛作用
- C) 利用大分子的生物学特异性来纯化该大分子物质
- D) 吸附平衡
- E) 分配平衡

答案: C

解析: 考点: 亲和层析的基本原理。亲和层析是利用待分离组分和其特异性配体间具有特异性亲和力，从而达到分离的目的。

121. [单选题] PHA刺激法可用于

- 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) 淋巴细胞转化试验

答案: E

解析: PHA为最常用的淋巴细胞转化试验的刺激物。

IgG为大分子蛋白质，可应用免疫比浊法进行测定，其他选项均不能用免疫比浊法检测。

流式细胞仪可检测细胞表面标志物来进行淋巴细胞亚群分类。

Tc细胞为特异性杀伤细胞，可用细胞毒试验测定。

122. [单选题]A. D-二聚体

- A) 脑钠肽
- B) 儿茶酚胺
- C) C反应蛋白
- D) 皮质醇
- E) 用于检测动脉血栓形成的较好指标是

答案:A

解析:脑钠肽又称B型钠尿肽是诊断心衰的较好心肌标志物。库欣综合征是由多种原因造成肾上腺分泌过多的糖皮质激素所致的病症，其敏显增高的指标是皮质醇。

123. [单选题]产生IL-2的细胞是

- A) 巨噬细胞
- B) T细胞
- C) B细胞
- D) NK细胞
- E) 肥大细胞

答案:B

解析:考点：对IL-2的认识。IL-2又名T细胞生长因子，由活化的T细胞产生，其他细胞不能产生IL-

124. [单选题]A. 黄色脓性痰

- A) 棕红色痰
- B) 铁锈色痰
- C) 棕褐色痰
- D) 浆液脓性痰
- E) 肺吸虫病伴肺组织坏死患者痰液可呈

答案:E

解析:正常人无痰或仅有少量泡沫样或黏液样痰，病理情况下痰的颜色可发生变化，但特异性较差。一般黄色脓性痰多见于肺部的化脓性感染；棕红色痰是由于出血引起，可见于肺结核、肺癌以及支气管扩张；铁锈色痰是由于血红蛋白变性引起，可见于急性肺水肿、大叶性肺炎、肺梗死；棕褐色痰液是由于红细胞破坏导致，见于阿米巴肺脓疡、肺吸虫病；肺吸虫病伴肺组织坏死患者痰液可出现浆液脓性痰。

125. [单选题]患者因急性肾功能衰竭入院，医生为其采血化验做离子检查患者离子检测在临床中常用的方法是

- A) 滴定法
- B) 酶免法
- C) 酶法
- D) ISE法
- E) 火焰光度法

答案:D

解析:1. 低钠血症可由钠减少和水增多引起，常见原因包括肾功能损害引起的低钠血症有渗透性利尿，肾上腺功能低下及急、慢性肾功能衰竭。2. 红细胞中钾比血浆中高20多倍，溶血对钾浓度影响最大。3. 离子选择电极法是临床所有方法中最简单准确的。

126. [单选题]可作为SLE特异性标志的自身抗体是

- A) 抗ssDNA抗体和ANA
- B) 抗dsDNA抗体和ANA
- C) 抗Sm抗体抗dsDNA
- D) 抗DNP抗体和ANA
- E) 抗SS-A抗体和抗核属白抗体

答案:C

解析:Sm抗体是SLE血清标志抗体，它的出现可以帮助临床医生确诊SLE患者；抗dsDNA也是SLE的特异抗体，并与病情活动度相关，在SLE活跃期患者中明显增高，随病情缓解该抗体可转阴。

127. [单选题]下列对菌群失调表述不正确的是

- A) 定植部位正常，细菌数量发生变化
- B) 定植部位正常，细菌质量发生变化
- C) 毒力强的菌株处于劣势地位
- D) 耐药菌株居于优势地位
- E) 菌群失调症或称菌群交替症

答案:C

解析:由于宿主、外界环境的影响，导致机体某一部位的正常菌群中各种细菌出现数量和质的变化，原来在数量和毒力上处于劣势的细菌或耐药菌株居于优势地位，在临床上发生菌群失调症或称菌群交替症。

128. [单选题]凝血因子的最佳保存条件是

- A) 室温，静置
- B) 2~6℃
- C) 22℃，水平振荡
- D) -20℃以下冷冻保存
- E) -4℃冷冻保存

答案:D

解析:考点：冷沉淀的保存。冷沉淀的凝血因子其最佳保存条件是-20℃以下冷冻保存一年。

129. [单选题]干扰素简称

- A) IFN
- B) TNF
- C) IL
- D) CSF
- E) BSA

答案:A

解析:interferon，IFN。

130. [单选题]为判断患者是否为A亚型，应使用下列哪种红细胞与患者血清反应

- A) A2
- B) B3
- C) A1
- D) 孟买型
- E) B1

答案:C

解析:A抗原主要有两种亚血型A1和A2，抗A1试剂凝集A1红细胞，但不凝集A2红细胞，当红细胞为抗A凝集，但不为抗A1凝集时，可鉴定为A2或A2B。

131. [单选题]支配肾远曲小管及集合管对尿的重吸收的激素是

- A) ACTH
- B) 血管升压素（抗利尿激素）
- C) 类固醇激素
- D) 肾素
- E) 血管紧张素

答案:B

解析:在抗利尿激素的作用下，远曲小管、集合管是肾脏最终实现浓缩和稀释尿液功能的主要场所。

132. [单选题]普氏立克次体引起的疾病为

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/797020066101006053>