

军队文职人员招聘医学检验技术(习题卷4)

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]A. Ph' 染色体， [t (9; 22) (q24; q11)]

A) t(8:14) (q24; q32)

B) t(15; 17) (q22; q21)

C) 以上都是

D) 急性早幼性白血病常见的染色体突变是

答案:C

解析: 牢记最重要的特异标记染色体有见于慢粒的Ph' 染色体[t(9; 22) (q24; q11)]，急性早幼性白血病的t(15; 17) (q22; q21)，Burkitt淋巴瘤的t(8:14) (q24; q32)等。

2. [单选题]伴环形铁粒幼红细胞增多的难治性贫血，其环形铁粒幼红细胞至少占有核红细胞的

A) 15%

B) 20%

C) 25%

D) 30%

E) 35%

答案:A

解析: 骨髓增生异常综合征伴环形铁粒幼红细胞增多的难治性贫血，其环形铁粒幼红细胞至少占有核红细胞的15%，细胞外铁也常增加。

3. [单选题]人类的同种异体移植排斥反应主要是由以下哪种细胞介导

A) B细胞

B) 巨噬细胞

C) T细胞

D) 树突状细胞

E) NK细胞

答案:C

解析: 考点：移植排斥反应的细胞基础。在本质上，人类的同种异体移植排斥反应，主要由受者的T细胞介导，针对移植抗原的免疫应答。

4. [单选题]Ross-Jone试验主要检测脑脊液中的

A) 白蛋白

B) 球蛋白

C) 黏蛋白

D) 糖蛋白

E) 纤维蛋白原

答案:B

解析: 脑脊液中蛋白质的定性可用硫酸铵试验，包括Ross-Jone试验和Nonn-Apeit试验。饱和的硫酸铵能沉淀球蛋白，出现白色混浊或沉淀。若球蛋白增多则Ross-Jone试验阳性；Nonne-Apel't试验可检测球蛋白和清蛋白。

5. [单选题]A. II

A) VII

B) IX

C) XII

D) XIII

E)临床有出血症状且APTT正常，PT正常可见于哪种因子缺陷症

答案:E

解析:APTT是一个敏感且可靠的检查内源凝血系统的筛选试验。延长见于XII、XI、IX、VIII、X、V、II、PK、HMWK和Fg缺乏；缩短见于DIC、血栓前状态及血栓性疾病。PT测定是外源凝血系统常用的筛选试验。延长主要见于：①先天性因子II、V、VII、X减少及纤维蛋白原的缺乏；②获得性凝血因子缺乏，如DIC、原发性纤溶亢进症、肝病的阻塞性黄疸和维生素的缺乏；③血循环中抗凝物质增多等。缩短见于高凝状态（DIC早期）及血栓性疾病，如心肌梗死、脑血栓形成、深静脉血栓及MN等。

6.[单选题]诊断慢性淋巴细胞白血病的主要依据是

A)白细胞增高，达 $(30\sim 100)\times 10^9/L$

B)幼淋巴细胞显著增多， $>30\%$

C)骨髓粒系及红系细胞均明显减少

D)Ph染色体阴性

E)骨髓淋巴细胞系高度增生，以成熟小淋巴细胞为主，占有核细胞50%以上，原始及幼淋巴细胞少见

答案:E

解析:考点：慢性淋巴细胞白血病的诊断。慢性淋巴细胞白血病(CLL)是单克隆性小淋巴细胞恶性增生性疾病，这类细胞形态上类似成熟淋巴细胞，然而是一种免疫学不成熟、功能不全的细胞。CLL绝大多数为B细胞性（占95%），T细胞性者少见。骨髓增生明显活跃或极度活跃，淋巴细胞显著增多，占40%以上，原淋巴细胞和幼淋巴细胞较少见。

7.[单选题]引起深部感染的真菌大多是

A)致病性真菌

B)产毒素真菌

C)多细胞真菌

D)条件致病性真菌

E)具有变应原的真菌

答案:D

解析:深部感染真菌主要有假丝酵母菌、隐球菌、曲霉菌、毛霉菌、卡氏肺孢菌等，它们为条件致病菌。

8.[单选题]ROC确定的临界值，它反映了

A)最佳阳性预测值

B)最佳的特异度

C)最佳阴性预测值

D)最佳的敏感度

E)敏感度与特异度处于最满意状态

答案:E

解析:

9.[单选题]A. 需氧菌

A)兼性厌氧菌

B)专性厌氧菌

C)以上两者均是

D)以上两者均不是

E)在无氧环境中才能生长的是

答案:C

解析:在有氧环境下才能生长的菌是需氧菌，在无氧环境中才能生长的是专性厌氧菌，在有氧和无氧环境中均可生长的是兼性厌氧菌。

10.[单选题]关于原发性骨髓纤维化，下列说法不正确的是

A)是克隆性骨髓增生性疾病

B)骨髓巨核系明显增生

C)骨髓粒系增生减低

D) 纤维组织并非肿瘤性增生

E) 外周血可出现幼稚粒细胞和（或）幼稚红细胞

答案:C

解析:原发性骨髓纤维化是克隆性恶性增殖性疾病，其缺陷在多能干细胞，主要病理表现为骨髓的纤维化。疾病早期，骨髓造血细胞仍可增生，特别是粒系和巨核系细胞。血涂片可见有核红细胞，多为中、晚幼红细胞，也可见中、晚幼粒细胞，偶见原始粒细胞。

11. [单选题]免疫反应最突出的特点是

A) 抗原的特异性

B) 抗原的异物性

C) 抗原的免疫原性

D) 抗原的反应原性

E) 抗原的记忆性

答案:A

解析:免疫反应中抗原抗体的结合是特异的。

12. [单选题]精浆中有助于前列腺疾病诊断的成分是

A) 果糖

B) 酸性磷酸酶

C) 葡萄糖

D) 锌

E) 糖原

答案:B

解析:精浆中酸性磷酸酶主要来自前列腺，属前列腺酸性磷酸酶(PAP)。检查精浆中酸性磷酸酶有助于了解前列腺功能和对前列腺疾病的诊断。前列腺炎时PAP活性减低，前列腺癌和前列腺肥大时，PAP活性增高。

精浆中富含果糖，是精子能量的主要来源，果糖含量高低直接影响精子活力。

13. [单选题]A群链球菌感染后的变态反应性疾病为

A) 风湿热

B) 痢

C) 新生儿脑膜炎

D) 丹毒

E) 蜂窝织炎

答案:A

解析:

14. [单选题]假单胞菌属的分类依据为

A) rRNA 同源性

B) tRNA 同源性

C) mRNA 同源性

D) 生化反应

E) 抗原构造

答案:A

解析:考点：假单胞菌属的分类。假单胞菌属按照rRNA同源性分为5群及未确定rRNA同源群有关的种。

15. [单选题]A. CK

A) Mb

B) AST

C) cTN

D) LDH

E) 心肌损伤的确诊标志物是

答案:D

解析:1. LDH升高最慢(8~10天),升高时间长。2. 肌红蛋白和CK-MB是AMI早期标志物,cTn是心肌损伤的确诊标志物。

16. [单选题]哪种酶的升高反映出肝细胞的严重坏死

- A)m-AST
- B)c-AST
- C)CK
- D)ALP
- E)GGT

答案:A

解析:m-AST可协助判断肝实质损害的严重程度。血清中AST大部分为c-AST,如损害严重,线粒体受到破坏,血清m-AST才升高,故m-AST升高是肝细胞坏死的指征。

17. [单选题]脊柱裂属于

- A)性染色体数目异常
- B)性染色体结构异常
- C)单基因遗传病
- D)多基因遗传病
- E)常染色体数目异常

答案:D

解析:先天愚型为21-三体综合征,属于常染色体数目异常。
两对以上的基因发生突变称为多基因遗传病,脊柱裂是多基因遗传病。

18. [单选题]为了鉴别小原粒性白血病与急淋,下列首选试验是

- A)PAS染色
- B)POX染色
- C)AIP积分测定
- D)ASD-NCE染色
- E)以上都正确

答案:B

解析:小型原始粒细胞和原始淋巴细胞不易区别,如果小型原始细胞呈POX染色阳性反应,可确定为小型原始粒细胞。

19. [单选题]温氏法血细胞比容测定时应读取的细胞高度的毫米数在

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

答案:D

解析:考点:温氏法血细胞比容测定方法。温氏法血细胞比容测定使用EDTA-K2或肝素抗凝静脉血进行测定,将抗凝静脉血加到温氏管中离心后血液分为5层,自上而下分别为血浆层、血小板层、白细胞层和有核红细胞层、还原红细胞层(紫黑红色)、带氧红细胞层(鲜红色)。读取还原红细胞层柱高的毫米数乘以0.01即为血细胞比容。

20. [单选题]A. transudate

- A)exudate
- B)hydrothorax
- C)hydroperitonium
- D)hydropericardium
- E)渗出液的英文

答案:B

解析:5. transudate漏出液; exudate渗出液; hydrothorax胸腔积液; hydroperitonium腹腔积液; hydropericardium心

包腔积液。

21. [单选题]细菌分解糖的能力不同，主要取决于

- A) 细菌的营养型
- B) 细菌的血清型
- C) 细菌的酶系统
- D) 细菌的转运系统
- E) 外界的温度

答案:C

解析: 由于细菌具有不同的酶系统，对糖的分解能力不同，有的能分解某些糖产生酸和气体，有的虽能分解糖产生酸，但不产生气体，有的则不分解糖。据此可对分解产物进行检测从而鉴别细菌。

22. [单选题]质粒是细菌的

- A) 致病物质
- B) 胞质颗粒
- C) 染色体外DNA
- D) 核质DNA
- E) 异染颗粒

答案:C

解析: 考点：遗传变异的物质基础。质粒是一种独立于染色体外，能进行自主复制的细胞质遗传物质。通常以共价闭环状的超螺旋双链DNA分子存在于细胞中。

23. [单选题]测定血浆总蛋白的常用方法为

- A) 凯氏定氮法
- B) 酚试剂法
- C) 双缩脲法
- D) 紫外分光光度法
- E) 溴甲酚绿法

答案:C

解析: 本题考查血清总蛋白测定常用的方法，血清总蛋白测定一般采用双缩脲比色法，它是目前首先推荐的蛋白质定量方法。

24. [单选题]肾小球滤过率是指

- A) 肾小球滤过的血液量
- B) 单位时间内肌酐的滤过量
- C) 单位时间内两肾生成的滤液量
- D) 单位时间内单侧肾滤过的血液量
- E) 尿肌酐与血肌酐的比值

答案:C

解析: 单位时间内两肾生成滤液的量称为肾小球滤过率(GFR)，正常成人 $125\text{ml} / \text{min}$ 左右。

25. [单选题]在速率散射比浊法中，抗原过量的检测方法是

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

答案:E

解析: 抗原过量检测是在抗原抗体反应完成出现第一个峰值后再加入相同的抗原。

26. [单选题]关于白细胞在血涂片中的分布情况描述正确的是

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

答案:B

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

27. [单选题] 下列属于肠道弱选择性培养基的是

- A) 中国蓝平板
- B) SS琼脂
- C) HE琼脂
- D) 亚硫酸铋琼脂
- E) 碱性庆大琼脂

答案:A

解析: 中国蓝乳糖琼脂是肠道致病菌弱选择性分离培养基。

28. [单选题] 英文缩写MBC的中文意思指

- A) 最小抑菌浓度
- B) 血清抑菌浓度
- C) 最大杀菌浓度
- D) 最小杀菌浓度
- E) 血清杀菌浓度

答案:D

解析: MBC(minimal bactericidal concentration)的中文意思指最小杀菌浓度。

29. [单选题] 不是化学发光剂的是

- A) 三联吡啶钌
- B) 吖啶酯
- C) 4-MUP
- D) 鲁米诺
- E) HRP

答案:E

解析: 考点: 化学发光剂的种类。HRP是酶, 不是化学发光剂。

30. [单选题] A. I、V、VIII、XIII

- A) II、VII、IX、X
- B) I、II、VIII、X、III
- C) XI、XII、PK、HMK
- D) III、V、IX、X
- E) 接触凝血因子为

答案:D

解析: 依赖维生素K凝血因子包括FII、FVII、FIX、FX。接触凝血因子包括经典FXII、FXI和激肽系统的激肽释放酶原、高分子量激肽原。对凝血酶敏感的凝血因子包括FI、FV、FVIII、FXIII。

31. [单选题] 骨骼肌中含量最多的CK同工酶是

- A) CK-MM
- B) CK-MB
- C) CK-BB

D)CK-MiMi

E)AK

答案:A

解析:本题考查CK的同工酶分布,CK-MB主要分布于心肌中;脑、前列腺、肠、肺、膀胱、子宫、胎盘及甲状腺中CK-BB占优势;骨骼肌及心肌中CK-MM占优势。

32. [单选题]急性排斥反应的主要原因是

A)CD8

+

T细胞 / 巨噬细胞

B)抗ABO血型抗体或HLA-I类分子抗体

C)NK细胞

D)抑制细胞的活化

E)对HLA抗原的耐受

答案:A

解析:急性细胞排斥反应与CD8

+

T细胞直接杀伤、巨噬细胞介导的溶细胞作用有关。

33. [单选题]各类型离心机的应用正确的是

A)在日常检测中应用最广的是低速离心机

B)制备型超速离心机常用于测定生物大分子的分子量

C)高速离心机常用于大量生物制备和血站分离血浆

D)分析型超速离心机的制备常用于病毒的分离和浓缩

E)按照离心技术的实际应用可将离心技术分为普通离心和分析型离心两类

答案:A

解析:考点:各类离心机的应用。低速离心机在日常检测中应用最广,如实验室样品的初级分离、大量生物制备和血站分离血浆;高速离心机是细胞生物学和分子生物学研究的重要工具,适用于生物细胞、病毒、血浆蛋白质的分离及有机物、无机物等的分离;制备型超速离心机常用于细胞器、病毒的分离和浓缩;分析型超速离心机主要用于测定生物大分子的分子量和沉降系数、评价样品的纯度。

34. [单选题]血清区带电泳测定M蛋白,可用于

A)定性

B)定型

C)定量

D)半定量

E)鉴别

答案:A

解析:考点:M蛋白的检测方法。血清区带电泳是测定M蛋白的一种定性试验,仅可初步判定M蛋白的性质。

35. [单选题]A. C3缺陷

A)C1抑制物缺乏

B)细胞表面CR1缺陷

C)DAF缺陷

D)If、Hf缺陷

E)与遗传性血管神经性水肿相关的是

答案:B

解析:与C3缺陷相关的疾病是导致严重感染;C1抑制物缺乏与遗传性血管神经性水肿相关;DAF缺陷与阵发性夜间血红蛋白尿相关;If、Hf缺陷与肾小球肾炎相关。

36. [单选题]无芽孢厌氧菌的特点是

- A) 只能用抗酸染色
- B) 形态特征有鉴别意义
- C) 主要引起外源性感染
- D) 菌体内形成异染颗粒
- E) 占临床检出厌氧菌的90%

答案:E

解析:研究发现无芽孢厌氧菌无论在种类和数量上均大大多于有芽孢厌氧菌，占临床检出厌氧菌的90%。

37. [单选题]中性中幼粒细胞以下细胞形态的描述最符合粒系哪个阶段细胞

- A) 核较大，一侧微凹陷，核仁清晰，胞浆量较多，胞浆内含紫色大小不一颗粒
- B) 胞核圆，核仁清晰，胞浆量较少，胞浆内含少量细小颗粒
- C) 胞核一侧微凹陷，无核仁，胞浆量较多，胞浆内含淡紫色细小颗粒
- D) 胞核圆，胞质内及核内含有数量不多粗大深紫黑色颗粒
- E) 胞核呈肾形，胞浆中充满粗大、暗黄色颗粒

答案:C

解析:早幼粒细胞最重要的特点是核仁清晰，胞浆量较多，胞浆内含紫色大小不一颗粒；中性中幼粒细胞胞核一侧微凹陷，内含淡紫色细小颗粒；嗜酸性晚幼粒细胞充满粗大、暗黄色嗜酸性颗粒。

38. [单选题]甲状腺激素是一种含碘的

- A) 氨基酸衍生物
- B) 脂肪酸衍生物
- C) 核苷酸
- D) 儿茶酚胺
- E) 氨基酸多肽

答案:A

解析:甲状腺激素是一种酪氨酸的衍生物。

39. [单选题]BAB法是以什么为中间物来检测反应分子的

- A) 亲和素
- B) 生物素
- C) 标记生物素
- D) 游离亲和素
- E) 抗原-生物素化抗体复合物

答案:C

解析:生物素活化后可以与各种抗原、抗体、酶等分子偶联形成生物素化标记物。

40. [单选题]挑取痰标本中的黄色颗粒（硫磺颗粒）或不透明的着色斑点，压片染色镜检，若见中央为交织的菌丝，其末端较粗，杆形，呈放线状排列。革兰染色查见中间部分的菌丝为革兰阳性，而四周放射的末梢菌丝为革兰阴性，萼-纳染色为弱抗酸性者，可报告为

- A) 检出抗酸杆菌
- B) 检出似诺卡菌
- C) 检出似放线菌
- D) 检出结核分枝杆菌
- E) 检出丝状真菌

答案:B

解析:考点：放线菌的微生物检查。诺卡菌属形态与放线菌相似，但菌丝末端不膨大，革兰染色时着色不均，若为压碎的颗粒，则镜下为菌团：中心部位为革兰阳性，边缘的流苏样棒状体为阴性。抗酸染色呈弱抗酸性。怀疑诺卡菌属感染的痰标本，挑取黄红或黑色颗粒，颗粒直径通常小于1mm。

41. [单选题]下列哪项对诊断急性淋巴细胞白血病最有意义

- A) 白细胞增高，见大量淋巴细胞
- B) 白细胞增高，见大量变态淋巴细胞
- C) 白细胞正常，见较多原始淋巴细胞
- D) 白细胞减少，淋巴细胞比例增高
- E) 以上都不正确

答案:C

解析:急性淋巴细胞白血病白细胞计数多数增高，1 / 3的成人急淋白细胞数可正常或减少。分型中原始及幼稚淋巴细胞增多，可达90%。

42. [单选题]饱和盐水漂浮法最适用于下列哪种寄生虫卵的检查

- A) 钩虫卵
- B) 蛲虫卵
- C) 蛔虫卵
- D) 血吸虫卵
- E) 阿米巴滋养体

答案:A

解析:考点：粪便寄生虫检验。检查钩虫卵用饱和盐水漂浮法；蛲虫卵用透明薄膜拭子法；蛔虫卵用离心沉淀集卵法；血吸虫卵用毛蚴孵化法；阿米巴滋养体直接镜检，要注意保温。

43. [单选题]A. 本-周蛋白

- A) β

2

-微球蛋白

- B) 微量清蛋白
- C) 尿液蛋白电泳
- D) T-H蛋白
- E) 评估肾脏早期损伤时肾小球和近端肾小管功能的是

答案:B

解析:本-周蛋白主要出现于多发性骨髓瘤患者尿中。尿液 β

2

-微球蛋白测定：主要用于评估肾脏早期损伤时肾小球和近端肾小管功能，增高见于肾小管一间质性疾病、药物或毒物致早期肾小管损伤、肾移植术后。尿液微量清蛋白是早期糖尿病肾病的临床主要征象。Tamm-Horsfall蛋白是肾特异性蛋白质，是尿中黏蛋白的一种，是管型的主要基质成分。尿液蛋白电泳则用于蛋白尿分型。

44. [单选题]用免疫荧光法诊断SLE，敏感性最高的抗原片是

- A) 小鼠肝细胞
- B) 绵羊红细胞
- C) Hep-2细胞
- D) HeLa细胞
- E) 小鼠腹腔积液癌细胞

答案:C

解析:免疫荧光法检测抗核抗体，以小鼠肝细胞、Hep-2细胞（人喉癌上皮细胞株）、HeLa细胞（宫颈癌细胞株）或小鼠腹水癌细胞等作为抗原片，以Hep-2细胞抗原片敏感性较高。

45. [单选题]血中激素浓度低，但生理作用却非常明显，这是因为

- A) 激素的半衰期很长
- B) 激素的特异性很高
- C) 激素分泌的持续时间长
- D) 细胞内存在高效能的生物放大系统

E)与血浆蛋白结合率低

答案:D

解析:血中激素浓度低,但生理作用却非常明显,这是因为细胞内存在高效能的生物放大系统。

46.[单选题]最精确、最直观的检测HLA基因多态性的方法是

A)PCR-SSP

B)PCR-SBT

C)PCR-SSO

D)PCR-RFLP

E)PCR-SSCP

答案:B

解析:考点:HLA基因多态性的检测方法。PCR-SBT方法是一种通过对扩增后的HLA基因片段进行核酸序列测定,从而判断HLA基因多态性的方法,是最精确、直观的方法。

47.[单选题]共用题干患者男性,20岁。因上腹隐痛2天入院。患者自诉上腹疼痛,饥饿时加重,进食后缓解,解出黑色大便一次,质软而富有光泽,如柏油,无腹泻。如果用免疫法检测患者粪便隐血,下列关于粪便隐血试验质量控制说法正确的是

A)应作阳性对照,不必作阴性对照

B)抗原过剩时会出现前带现象,应将标本稀释

C)抗原过剩时会出现后带现象,应加大标本量

D)抗原过剩时会出现后带现象,应将标本稀释

E)抗原过剩时会出现前带现象,应加大标本量

答案:D

解析:患者大便为黑色柏油样,无腹泻,出血量约为60ml以上,若次数增多,粪质稀薄,则表明出血量在增加。

铁剂、含过氧化物酶的新鲜蔬菜、动物血可导致化学法隐血试验出现假阳性;维生素C可使试验出现假阴性;血红蛋白浓度过高对化学法隐血试验没有影响。

免疫法检测粪便隐血应作阳性和阴性对照;血红蛋白浓度过高即抗原过剩时,抗原抗体不匹配,出现后带现象,免疫法隐血试验会出现假阴性,此时应将标本稀释。

48.[单选题]在溶血性尿毒症患者中升高的可溶性黏附分子

A)P选择素

B)L选择素

C)E选择素

D)ICAM-1

E)可溶性E选择素

答案:A

解析:溶血性尿毒症患者血液中的P选择素水平比正常人高2~3倍。

49.[单选题]高分子激肽原

A)参与止血过程

B)参与凝血过程

C)参与纤溶抑制过程

D)参与纤溶激活过程

E)参与抗凝过程

答案:B

解析:高分子激肽原参与内源性凝血途径的表面激活。

50.[单选题]对MRSA引起的肺炎,首选抗生素是

A)青霉素G

B)环丙沙星

C)苯唑西林

D) 万古霉素

E) 红霉素

答案:D

解析: 考点: MRSA的抗菌药物使用原则。耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MR-SA)对所有的 β -内酰胺类抗生素耐药, 故排除A、C。这种多重耐药菌通常对大环内酯类和氟喹诺酮类也同时耐药, 故B、E也不能选择。

51. [单选题] 尿量测定, 要求精确至

A) 0. 5ml

B) 5. 0ml

C) 10. 0ml

D) 1. 0ml

E) 2. 0ml

答案:D

解析:

52. [单选题] 在动态法中, 测定杯的吸收率超过ABN(异常吸收率)时, ABN被标志为

A) 试剂变质

B) 底物耗尽

C) 有干扰物存在

D) 样本本底太高

E) 反应超时

答案:B

解析: 考点: 自动生化分析仪参数设置。在负反应的酶活性测定中, 可设置底物耗尽值, 规定一个吸光度下限。若低于此限时说明底物已太少, 结果不准确。

53. [单选题] 患者红细胞与抗A及抗B产生凝集, 其血清与A、B、O红细胞均不产生凝集, 则此患者的血型为

A) A型

B) B型

C) O型

D) AB型

E) 孟买型

答案:D

解析: 考点: ABO血型鉴定。红细胞与抗A及抗B均产生凝集, 则红细胞上有A和B抗原; 血清与A、B、O红细胞均不产生凝集, 则血清中有没有抗A、抗B及其他不规则抗体。符合AB型的血清学反应模式。

54. [单选题] 某贫血患者MCV为90fl, MCH为30pg, MCHC为333g/L, RDW: 22%, 该患者贫血类型属于

A) 正常细胞不均一性贫血

B) 正常细胞均一性贫血

C) 大细胞不均一性贫血

D) 小细胞不均一性贫血

E) 小细胞均一性贫血

答案:A

解析: 巨幼细胞性贫血由于叶酸和维生素B12或其他原因导致DNA合成障碍而出现红细胞大小不一, 以大细胞为主。通过红细胞的三个平均数及RDW可判定该患者为正常细胞不均一性贫血。

缺铁性贫血由于血红蛋白合成不足, 红细胞偏小, 大小不一, 属于小细胞不均一性贫血。

55. [单选题] 医疗机构从业人员分为几个类别

A) 3个

B) 6个

C) 4个

D) 7个

E)5个

答案:B

解析:

56. [单选题]鉴定副流感病毒最常用的方法是

- A) 血凝抑制试验
- B) 中和试验
- C) 补体结合试验
- D) 红细胞吸附试验
- E) 免疫荧光试验

答案:D

解析:考点:病毒的微生物检验。鉴定副流感病毒最常用的方法是红细胞吸附试验,亦可用血凝抑制试验、中和试验和补体结合试验。免疫荧光试验是用来检测副流感病毒抗原的试验。

57. [单选题]A. 吕氏血清斜面

- A) SS琼脂平板
- B) 亚碲酸钾血琼脂平板
- C) 庖肉培养基
- D) 罗氏培养基
- E) 可使白喉杆菌生长迅速,形成典型的涂片染色形态的培养方法是

答案:A

解析:分离白喉棒状杆菌常用的鉴别选择培养基含0.03%~0.04%亚碲酸钾的血平板,能抑制杂菌,且白喉棒状杆菌能吸收亚碲酸钾使其还原为元素碲,菌落呈黑色。白喉棒状杆菌在吕氏血清斜面上生长迅速,菌落为细小灰白色有光泽的圆形菌落,涂片染色异染颗粒明显。分离肠道致病菌多采用SS琼脂平板。

58. [单选题]患者,女性,31岁。自觉疲倦、乏力、食欲缺乏近2年。平时月经量多,生育1胎,小孩1岁半,自己哺乳喂养。无其他疾病史。体检:发现皮肤、唇黏膜、甲床苍白,心率100次 / RBC 2.15×10^{12}

12

/ L,Hb75g / L,MCV69f1,网织红细胞1.8%。白细胞 5.3×10^9

9

/ L,血小板 120×10^9

9

/ L,尿三胆试验阴性,大便隐血试验阴性。下列哪一项实验室检查结果对本病的诊意义最大

- A) 红细胞呈小细胞低色素性改变
- B) 血清叶酸、维生素B

12

含量减低

- C) 血清铁减少
- D) 血清铁蛋白减低
- E) 骨髓铁粒幼细胞减少

答案:D

解析:1. 缺铁性贫血的血象: 血红蛋白、红细胞均减少,以血红蛋白减少最为明显。轻度贫血时红细胞形态无明显异常,中度以上贫血时红细胞体积减小,中心淡染区扩大,严重时红细胞可呈环状,并有嗜多色性红细胞及点彩红细胞增多。网织红细胞轻度增多或正常。白细胞计数及分类一般正常。血小板计数一般正常。缺铁性贫血 $MCV < 80f1$ 。正常的 $RBC (3.5 \sim 5.0) \times 10^{12}$

12

/ L, Hb(110~150)g / L, MCV: (80~100) f1, 网织红细胞0.8%~2%, 白细胞(4~10) $\times 10^9$

9

/L血小板(100~300)×10

9

/L。2.血清铁蛋白的降低见于缺铁性贫血早期。3.缺铁性贫血经对症治疗后，网织红细胞升高对观察疗效最好。

59. [单选题]巨幼细胞性贫血有效治疗初期红细胞直方图的变化为

- A) 红细胞峰右移，双峰出现，以100f1处为主
- B) 红细胞峰右移，双峰出现，以80f1处为主
- C) 红细胞峰顶以85f1处为主
- D) 红细胞峰左移，双峰出现，以60f1处为主
- E) 红细胞峰左移，双峰出现，以80f1处为主

答案:A

解析:考点:红细胞直方图的临床意义。维生素B12和叶酸缺乏引起的巨幼细胞性贫血治疗前直方图波峰右移，峰底增宽，显示明显的大细胞不均一性，是巨幼细胞性贫血的重要直方图特征。给予叶酸或维生素B12治疗后，幼稚细胞分化成熟渐趋正常，正常红细胞逐步释放入血液，而病理细胞并未完全消亡，故治疗初期红细胞可出现双峰形直方图，以大细胞为主。

60. [单选题]引起鹅口疮的病原性真菌是

- A) 白色念珠菌
- B) 孢子丝菌
- C) 烟霉菌
- D) 石膏小孢子菌
- E) 新型隐球菌

答案:A

解析:白色念珠菌可引起浅部和全身性感染，白色念珠菌病包括鹅口疮、阴道炎、角膜炎、甲沟炎等。

61. [单选题]生物转化中第一相反应最主要的是

- A) 水解反应
- B) 还原反应
- C) 氧化反应
- D) 脱羧反应
- E) 加成反应

答案:C

解析:考点:肝脏的生物转化功能。生物转化的第一相反应包括氧化、还原、水解反应，其中氧化反应是最多见的生物转化反应。

62. [单选题]提高脑脊液标本中结核分枝杆菌的阳性检出率的方法是

- A) 直接涂片作抗酸染色
- B) 作厚涂片，作抗酸染色
- C) 离心沉淀后，作抗酸染色
- D) 抽取标本后立即接种分离培养
- E) 置24小时后，取其表面网膜形成物作涂片或分离培养

答案:E

解析:考点:标本的采集及运送。结核分枝杆菌感染的脑脊液可在表面形成一片网膜，网膜中结核分枝杆菌的浓度最高，取表面网膜作涂片或培养可提高阳性率。

63. [单选题]真菌特点错误的是

- A) 有细胞壁
- B) 有根、茎、叶

- C)有染色体
- D)有核仁
- E)有核膜

答案:B

解析:真菌具有细胞壁,不含叶绿素,无根、茎、叶,有核膜、核仁和染色体,细胞浆内有完整的细胞器,含有丰富的麦角醇,能进行有性或无性繁殖,以寄生或腐生的方式生存的真核细胞型微生物称为真菌。

64. [单选题]关于血K{图}和Na{图1}测定,错误的是

- A)标本冷藏可使血K{图2}测定值偏高
- B)标本冷藏对血Na{图3}测定无影响
- C)采血前患者肌肉活动,可使血K{图4}上升
- D)轻微溶血对血浆K{图5}测定无明显影响
- E)全血未及时分离可使血K{图6}上升

答案:D

解析:因为红细胞中钾比血浆钾高二十几倍,所以K{图}测定结果易受溶血的干扰,故样品应严格防止溶血。

65. [单选题]能保护细胞免受病毒攻击的细胞因子

- A)CSF
- B)IL-3
- C)IL-6
- D)IL-2
- E)IFN

答案:E

解析:IFN是保护细胞免受病毒攻击的细胞因子。

66. [单选题]正常人尿中,不可能出现的结果是

- A)颗粒管型
- B)红细胞0~1 / HP
- C)尿酸结晶
- D)白细胞0~2 / HP
- E)透明管型0~1 / LP

答案:A

解析:正常人尿中,可偶见1~2个白细胞 / HP,每4~7个高倍视野可偶见1个红细胞,透明管型的正常参考值为0~1 / LP。出现颗粒管型多提示肾实质性病变,如急、慢性肾小球肾炎等。

67. [单选题]属于外周免疫器官的是

- A)胸腺、淋巴结、脾脏
- B)淋巴结、脾脏
- C)淋巴结、脾脏、黏膜相关的淋巴组织
- D)脾脏、黏膜相关的淋巴组织
- E)淋巴结、黏膜相关的淋巴组织

答案:C

解析:外周免疫器官包括淋巴结、脾脏、黏膜相关的淋巴组织,是成熟淋巴细胞定居的场所。

68. [单选题]尿道受刺激时可见到大量的

- A)透明管型
- B)假管型
- C)黏液丝
- D)结晶
- E)红细胞

答案:C

解析:黏液丝：为长线条形，边缘不清，末端尖细卷曲，大小不等，常见暗淡纹。可见于正常尿中，尤其妇女尿中较多；如大量存在常表示尿道受刺激或有炎症反应。

69. [单选题]下列叙述不是造血祖细胞的主要特征的有

- A) 具有高度增殖能力
- B) 高度的自我更新能力
- C) 弱表达CD34
- D) 对称性有丝分裂
- E) 具有定向分化能力

答案:B

解析:考点：造血祖细胞的特点。造血祖细胞是一类由造血干细胞分化而来，但部分或全部失去了自我更新能力的过渡性、增殖性细胞。它表达CD34较弱，可能表达CD38，进行对称性有丝分裂，在各种细胞因子的诱导下，可以向有限的几个方向或一个方向分化和增殖。

70. [单选题]患者，男性，45岁。1月来逐渐感到乏力，面色苍白，一周前无特殊原因突然寒战、高热，全身皮下及口腔黏膜出血、头痛、乏力、心悸进行性加重。血红蛋白下降至60g / L，RBC 2.10×10^{12}

12

/ L，WBC 0.8×10^9

9

/ L，分类：中性粒细胞25%，淋巴细胞74%，单核细胞1%，PLT 15×10^9

9

/ L，网织红细胞0.3%。骨髓增生减低，粒系、红系及巨核系均明显减少，成熟淋巴细胞占68%，组织嗜碱细胞易见，本病最可能诊断为

- A) 粒细胞缺乏症
- B) 再生障碍性贫血-(急性型)
- C) 急性感染
- D) 急性型ITP
- E) MDS

答案:B

解析:本题考察再障的诊断。根据外周血象示三系减少，淋巴细胞比例增高。网织红细胞降低；骨髓象显示增生低下，巨核细胞减少，同时急性发作，故本病最可能的诊断为B。

71. [单选题]质量手册的封面和标题页不包括

- A) 版次和 / 或现行修订日期和 / 或修订编号
- B) 页号
- C) 名称
- D) 发布人
- E) 发布日期

答案:D

解析:

72. [单选题]目前IgG、IgA和IgM最常用的检测方法是

- A) 火箭电泳
- B) 免疫浊度试验
- C) 流式细胞术
- D) 免疫金银染色法
- E) 化学发光法

答案:B

解析:考点：免疫球蛋白的检测。免疫浊度试验是体液中特定蛋白如免疫球蛋白、补体分析的一种常用方法。

73. [单选题]动物免疫中最常用的佐剂是

- A) 卡介苗
- B) 氢氧化铝
- C) 脂多糖
- D) 福氏佐剂
- E) 磷酸铝

答案:D

解析: 考点: 佐剂的种类和作用。福氏佐剂是目前动物免疫中最常用的佐剂, 分为福氏完全佐剂和福氏不完全佐剂。福氏完全佐剂中加入卡介苗可提高佐剂的性能, 其他都不正确。

74. [单选题]手工采用Miller窥盘法进行网织红细胞计数时, 如在计数小方格视野中的红细胞总数为124个, 同时计数的大方格中的网织红细胞总数为17个, 则网织红细胞计数结果应报告为

- A) 0.012
- B) 0.013
- C) 0.014
- D) 0.015
- E) 0.016

答案:D

解析: 考点: Miller窥盘的使用。Miller窥盘大、小方格面积比为9:1, 故网织红细胞计数结果为17 (大方格中的网织红细胞总数) 除以(124*9) (即小方格视野中的红细胞总数乘以9)。

75. [单选题]常用于清洗蛋白质污染的洗涤液是

- A) 铬酸洗液
- B) 硼酸洗液液
- C) 合成洗涤液
- D) 7.5mol / L尿素洗液
- E) 乙二胺四乙酸二钠洗

答案:D

解析: 7.5mol / L尿素洗液是常用于清洗蛋白质污染的洗涤液。

76. [单选题]糖原的1个葡萄糖基经糖酵解可生成几个ATP

- A) 3
- B) 1
- C) 2
- D) 4
- E) 5

答案:D

解析:

77. [单选题]胆红素在血液中主要与哪一种血浆蛋白结合而运输

- A) 白蛋白
- B) α 球蛋白
- C) β 球蛋白
- D) α 球蛋白
- E) γ 球蛋白

答案:A

解析: 在血循环中胆红素主要以胆红素-白蛋白复合物的形式存在和运输。

78. [单选题]慢性肾功能衰竭的肾储备能力丧失期肾小球滤过率(GFR) 为

- A) 30~50ml / min

B) 40~60ml / min

C) 50~60ml / min

D) 20~60ml / min

E) 30~60ml / min

答案:E

解析:慢性肾功能衰竭的肾储备能力丧失期肾小球滤过率(GFR)减少至30~60ml / min, 血生化检查正常, 血肌酐和尿素氮通常比正常范围轻微升高。

79. [单选题]ABO血型天然抗体以下列哪项为主

A) IgG型

B) IgE型

C) IgM型

D) IgD型

E) IgA型

答案:C

解析:ABO系统的天然抗体是在没有可觉察的抗原刺激下而产生的抗体, 以IgM为主, 又称完全抗体或盐水抗体。

80. [单选题]保存菌种的最佳方法是

A) 普通琼脂斜面4℃冰箱保存法

B) 肉汤低温冰箱保存法

C) 半固体穿刺保存法

D) 冷冻真空干燥法

E) 脱脂牛奶保存法

答案:D

解析:考点:保存菌种的方法。冷冻真空干燥法的基本原理是在高真空状态下, 利用升华原理, 使预先冻结的物料中的水分, 不经过冰的融化, 直接以冰态升华为水蒸气被除去, 从而使物料干燥, 真空冷冻干燥产品可确保蛋白质、维生素等各种成分, 特别是那些易挥发的热敏性成分不损失。因而能最大限度地保存细菌。

81. [单选题]关于再生障碍性贫血, 下列叙述错误的是

A) 全血细胞减少

B) 骨髓在某些部位可见增生灶

C) 骨髓非造血细胞增多

D) 巨核细胞多数增加

E) 骨髓铁染色细胞外铁增加

答案:D

解析:考点:再生障碍性贫血的实验室检查。再生障碍性贫血的血象以全血细胞减少为主要特征, 骨髓铁染色可见细胞内、外铁均增加; 慢性再生障碍性贫血时, 骨髓中有散在的增生灶, 多数病例骨髓增生减低, 三系造血细胞减少, 其中幼红细胞和巨核细胞减少明显, 非造血细胞比例增加, 常>50%

82. [单选题]A. 化脓性脑膜炎

A) 结核性脑膜炎

B) 病毒性脑膜炎

C) 乙型脑炎

D) 新型隐球菌性脑膜炎

E) 外观有凝块, 葡萄糖明显降低, 白细胞分类以中性粒细胞为主

答案:A

解析:结核性脑膜炎的脑脊液外观呈毛玻璃样, 半透明并有薄膜形成, 葡萄糖、氯化物明显降低; 病毒性脑炎的脑脊液外观清晰或微混, 葡萄糖、氯化物正常, 白细胞分类以淋巴细胞为主; 乙型脑炎的脑脊液外观清晰或微混, 葡萄糖、氯化物正常, 白细胞分类早期以中性粒细胞为主, 其后以淋巴细胞为主; 新型隐球菌感染后的脑脊液外观清晰或微混, 葡萄糖、氯化物降低, 白细胞分类以淋巴细胞为主; 化脓性脑膜炎的脑脊液外观有凝块, 葡萄糖明显降低, 白细胞分类以中性粒细胞为主。

83. [单选题]关于蛋白尿的叙述，错误的是

- A) 大、中、小分子均有的蛋白尿，见于肾小球肾炎
- B) 微量白蛋白尿，见于早期糖尿病肾病
- C) 本周蛋白尿，见于多发性骨髓瘤
- D) 肾组织性蛋白尿多为小分子量蛋白尿
- E) β

2

-微球蛋白尿为肾小球病变的特征

答案:E

解析: β

2

-微球蛋白可自由通过肾小球滤过膜，99.9%在肾近曲小管被重吸收，尿 β

2

-微球蛋白升高反映肾小管重吸收功能受损。

84. [单选题]有一混合蛋白质溶液，各种蛋白质的pI分别为4.5、5.2、5.3、6.6、7.2，电泳时欲使其中3种泳向正极，缓冲液的pH应该是多少

- A) 2.0
- B) 5.0
- C) 7.0
- D) 6.0
- E) 9.0

答案:D

解析:本题考查蛋白质等电点有关概念，当溶液的pH低于蛋白质等电点时，蛋白质分子带正电荷成为阳离子；当溶液pH大于等电点时，蛋白质分子带负电荷，成为阴离子。电泳时欲使其中3种泳向正极，缓冲液的pH大于其中3种蛋白质等电点。

85. [单选题]A. 淋巴细胞增殖反应试验

- A) 免疫球蛋白检测
- B) RT-PCR技术
- C) 黏附分子测定
- D) CH

50

溶血试验

E) 补体免疫缺陷选择

答案:E

解析:免疫球蛋白的浓度与B细胞数量和质量相关；淋巴细胞增殖反应试验为淋巴细胞转化试验，T细胞缺乏者其刺激指数降低，T细胞总数无明显减少而刺激指数降低表明T细胞不成熟；检测细胞表面黏附分子对了解吞噬细胞功能缺陷的精确度更高；CH

50

溶血试验亦称总补体活性测定。

86. [单选题]临床生物化学为下列医疗方面提供信息和理论依据，除了

- A) 病情监测
- B) 预后判断
- C) 疾病诊断
- D) 细胞形态学观察

E) 疗效评估

答案:D

解析:

87. [单选题] 男性, 30岁, 贫血已2年, 有肝炎史。体检: 皮肤有散在的少量紫癜, 肝、脾肋下未及。检验: 红细胞 2.0×10^{12}

12

/L, 血红蛋白50g/L, 白细胞 1.5×10^9

9

/L, 网织红细胞0.1%; 骨髓检查示细胞增生活跃, 红系及粒系多为晚期阶段, 巨核细胞缺如: HBsAg(+), Ham试验(-)。最可能诊断为

A) PNH

B) 再生障碍性贫血(慢性型)

C) 脾功能亢进

D) 急性白血病

E) ITP

答案:B

解析: 患者全血细胞减少, 网织红细胞减少, 肝脾不肿大, 起病缓慢, 病程较长, 以贫血为主, 出血较轻, 符合再生障碍性贫血(慢性型)。

88. [单选题] 患者, 男, 40岁。乏力、食欲缺乏半个月。查体: 肝于肋缘下1cm, 脾侧位可及。HBsAg(+), HBeAg(+), 抗-HBe(-)、抗-HBcIgM(+), 抗-HBs(-)。疑似诊断为

A) 急性乙型肝炎

B) 慢性乙型肝炎

C) 慢性迁延性肝炎

D) 乙肝恢复期

E) 慢性活动性肝炎

答案:B

解析: 乙型肝炎病程超过半年, 体征及肝功能异常符合慢性乙型肝炎诊断。HBeAg及HBV-DNA转阴或明显减少为治疗有效。

89. [单选题] 第一胎即可引起新生儿溶血病的血型不合最常见的是

A) ABO血型

B) Rh血型

C) Kidd血型

D) Lewis血型

E) MN血型

答案:A

解析: 考点: 新生儿溶血病病因。ABO血型系统存在天然的血型抗体, 第一胎即可发病。而其他几个血型需要经过免疫刺激(输血或妊娠)才能产生相应的血型抗体。

90. [单选题] IL-2的生物活性可用

A) 促进细胞增殖测定法

B) 细胞毒活性测定法

C) 抗病毒活性测定法

D) 趋化活性测定法

E) 抑制细胞增殖测定法

答案:A

解析: IL-2可促进细胞增殖。

肿瘤坏死因子 α 具有细胞毒活性。

干扰素具有抗病毒活性。

IL-18具有趋化活性。

91. [单选题]完全抗原的特征是

- A) 有反应原性，无免疫原性
- B) 有免疫原性，无反应原性
- C) 无免疫原性和反应原性
- D) 有免疫原性和反应原性
- E) 必须与载体结合才具有免疫原性

答案:D

解析:完全抗原具有刺激机体发生免疫应答的能力以及与免疫应答产物特异性结合的特性。

92. [单选题]遗传性椭圆形红细胞增多症的临床表现不包括

- A) 脾切除对改善溶血无作用
- B) 患者红细胞寿命缩短
- C) 脾肿大
- D) 常染色体隐性遗传
- E) 慢性溶血过程

答案:D

解析:遗传性椭圆形红细胞增多症是一种红细胞膜蛋白基因异常所致的遗传性溶血病，多呈常染色体显性遗传。贫血、黄疸和脾肿大，是HS最常见的临床表现。HS的临床特点：慢性溶血过程，伴有急性发作的溶血性贫血。

93. [单选题]弥散性血管内凝血出血的主要特征是

- A) 皮肤淤斑
- B) 常出血不止
- C) 肌肉血肿
- D) 广泛黏膜出血
- E) 关节腔内积血

答案:B

解析:弥散性血管内凝血(DIC)是一个综合征，不是一个独立的疾病，是在各种致病因素的作用下，在毛细血管、小动脉、小静脉内广泛纤维蛋白沉积和血小板聚集，形成广泛的微血栓，导致循环功能和其他内脏功能障碍，消耗性凝血病，继发性纤维蛋白溶解，产生休克、出血不止、栓塞、溶血等临床表现。

94. [单选题]移植物急性细胞排斥反应损伤机制中最主要的是

- A) NK活化后杀伤的作用
- B) Th产生TNF- α 的作用
- C) Tc的细胞毒作用
- D) ADCC效应
- E) 活化的M Φ 发挥的效应

答案:C

解析:考点：移植物急性细胞排斥反应的机制。移植物实质性损伤分别与CD8+CTL的直接杀伤、活化的巨噬细胞和NK细胞介导的溶细胞作用有关，尤以CD8+CTL的杀伤作用为著，这与组织器官HLA- I 类分子的广泛表达有关。

95. [单选题]中和试验的原理是

- A) 抗原的破坏
- B) 抗原亲和性
- C) 特异性受体与病毒结合
- D) 特异性抗体抑制病毒的感染力
- E) 细胞膜的选择性

答案:D

解析:中和试验是将病毒与特异性抗体进行免疫反应,使病毒失去感染性,在细胞内培养和活的机体内不出现病变的试验。

96. [单选题] 少儿生理性的淋巴细胞和中性粒细胞比例基本相等的时间分别为

- A) 1~2天和1~2岁
- B) 4~5天和2~3岁
- C) 6~9天和4~5岁
- D) 7~14天和5~6岁
- E) 10~15天和6~7岁

答案:C

解析:考点:淋巴细胞的生理性变化。淋巴细胞和中性粒细胞的生理性变化有一定的规律,其比例有两次基本相等的时间,分别为6~9天和4~5岁。出生6~9天后,外周血淋巴细胞比例可达50%,4~5岁后逐渐恢复成人比例。

97. [单选题] CH50法是用于测定

- A) C3活性
- B) C4活性
- C) C3含量
- D) 总补体含量
- E) 总补体活性

答案:E

解析:考点:CH50法的临床意义。CH50试验测定经典途径总补体溶血活性,所反映的是补体9种成分的综合水平。方法简便、快速,但敏感性较低。

98. [单选题] 免疫比浊测定中,导致钩状现象的主要原因是

- A) 抗体过量
- B) 抗体亲和力差
- C) 抗原分子量偏大
- D) 抗原含量超出检测范围
- E) 体系中离子强度小

答案:D

解析:抗体量不足、抗原量过高是导致钩状现象的主要原因。

99. [单选题] A. 抗ds-DNA抗体

- A) 抗RNP抗体
- B) 抗CCP抗体
- C) 抗SSA和SSB抗体
- D) 抗Jo-1抗体
- E) 干燥综合征的标志抗体

答案:D

解析:抗ds-DNA是系统性红斑狼疮的标志抗体;抗RNP阳性是混合性结缔组织病的诊断标准之一;抗CCP是类风湿关节炎的常规检测指标;抗SSA和SSB是干燥综合征的标志抗体;抗Jo-1抗体是多发性肌炎/皮肌炎的标志抗体。

100. [单选题] 在慢性酒精中毒时,下列哪一项酶测定较为敏感

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

答案:D

解析:乙醇能诱导微粒体生物转化系统,使血清GGT升高。

101. [单选题]最能反映女性雌激素水平变化的细胞是

- A) 底层鳞状上皮细胞
- B) 中层鳞状上皮细胞
- C) 表层鳞状上皮细胞
- D) 子宫内膜细胞
- E) 子宫颈内膜细胞

答案:C

解析:阴道上皮受卵巢内分泌直接影响,表层鳞状上皮细胞其成熟程度与体内雌激素水平呈正相关。

102. [单选题]病毒的衣壳是指

- A) 核酸
- B) 核酸外围的多肽
- C) 核酸外围的糖蛋白
- D) 核酸外围的蛋白质
- E) 核酸外围的脂类

答案:D

解析:病毒的基本结构有核心、衣壳构成,衣壳是包围在核心外的一层蛋白质,由壳粒聚合而成,可保护核心。

103. [单选题]下列情况中不宜进行骨髓穿刺的是

- A) 白血病
- B) 骨髓增生异常综合征
- C) 血友病
- D) 伤寒
- E) 再生障碍性贫血

答案:C

解析:考点:骨髓穿刺的适应证。骨髓穿刺的适应证包括一系、二系或三系细胞增多和减少;不明原因发热;骨痛;化疗后疗效观察。禁忌证包括凝血因子缺乏引起的出血性疾病,晚期妊娠孕妇应慎重。

104. [单选题]需要在2~6℃条件下保存的血液制品是

- A) 浓缩粒细胞
- B) 单采血小板
- C) 滤除白细胞红细胞悬液
- D) 冰冻血浆
- E) 冷沉淀物

答案:C

解析:滤除白细胞红细胞悬液贮存温度2~6℃,单采血小板和浓缩粒细胞贮存温度20~24℃,冰冻血浆和冷沉淀物的贮存温度<-30℃。

105. [单选题]不符合骨髓增生性疾病的共同特点的是

- A) 发生在多能干细胞
- B) 常伴有一种或两种其他细胞增生
- C) 各症之间可以转化
- D) 细胞增生也可发生在骨髓外组织
- E) 一般不会有肝脾大

答案:E

解析:骨髓增生性疾病的共同特点包括:①发生在多能干细胞;②常伴有一种或两种其他细胞增生;③各症之间可以转化;④细胞增生也可发生在骨髓外组织,常出现肝脾大。

106. [单选题]患者女性,32岁。突然呕血、黑便及皮肤紫癜入院。血液一般检查

: Hb65g/L, RBC2.3*10¹²/L, WBC3.5*10⁹/L, PLT38*10⁹/L, 此患者目前首选检查是

- A) 骨髓细胞学检查

- B) Ham试验
- C) Coombs试验
- D) 毛细血管脆性试验
- E) 染色体检查

答案:A

解析:考点:骨髓涂片检查的意义。该病例临床症状为出血伴发热及贫血、外周血三系减少。由于骨髓象与血象密切相关,通过骨髓细胞学检查可以了解骨髓中各种血细胞数量、细胞形态、有无异常细胞等,从而协助诊断疾病。

107. [单选题]有关CM代谢叙述错误的是

- A) 外源性TG可与胆固醇、磷脂、ApoAIV、ApoB48结合形成CM
- B) 进入血液中的CM可以从LDL接受ApoC II、ApoE及胆固醇酯
- C) 毛细血管内的LPL被ApoC II活化,水解CM中的TG
- D) CM残粒以ApoB48和ApoE为主
- E) CM在血液中的半衰期为5~15分钟

答案:B

解析:进入血液中的CM可以从HDL接受ApoAI、ApoC及胆固醇酯。

108. [单选题]DIC时,血小板计数一般范围是

- A) $(100\sim300)\times10$

9

/L

- B) $(50\sim100)\times10$

9

/L

- C) $(100\sim300)\times10$

12

/L

- D) $(100\sim300)\times10$

6

/L

- E) $(100\sim200)\times10$

9

/L

答案:B

解析:DIC时,血小板计数一般为 $(50\sim100)\times10$

9

/L,处于代偿时,可 $>100\times10$

9

/L,且不会超过 150×10

9

/L。

109. [单选题]A. 诊断灵敏度

- A) 诊断特异性
- B) 阳性结果的预示值

- C) 阴性结果的预示值
- D) 实验的总有效率
- E) 用于确诊实验的分析方法，必须有较高的

答案:B

解析:用于诊断的任何试验必须具备灵敏度与特异性两个基本特性，理想的诊断试验是具有绝对的敏感性和特异性。灵敏度高的诊断试验，常用于①拟诊为严重但疗效好的疾病，以防漏诊；②拟诊为有一定疗效的恶性肿瘤，以便早期确诊，及时治疗；③存在多种可能疾病的诊断，可排除某一诊断；④普查或定期健康体检，能筛选某一疾病。特异性高的诊断试验，用于①拟诊患有某病的概率较大时，以便确诊；②拟诊疾病以内、严重但疗效与预后均不好的疾病，以防误诊；③拟诊疾病严重且根治方法是具有较大损害时，需确诊，以免造成患者不必要的损害。

110. [单选题] 为了保存浆膜腔积液中化学成分，应加入的抗凝剂为

- A) 冰乙酸
- B) 肝素
- C) 盐酸
- D) 甲醛
- E) 麝香草酚

答案:B

解析:理学检查和细胞学检查宜采用ED-TA-Na₂抗凝，化学检查宜采用肝素抗凝。

111. [单选题] 下面哪一种激素不属于腺垂体激素

- A) 生长激素
- B) 催产素
- C) 催乳素
- D) 促甲状腺激素
- E) 促肾上腺皮质激素

答案:B

解析:催产素是神经垂体激素，其余的均是腺垂体激素。

112. [单选题] 具有“冷变性”特点的酶是

- A) CK
- B) ALT
- C) AST
- D) LD
- E) GGT

答案:D

解析:有些酶在融冻时被破坏，LD在低温反而不如室温稳定，即所谓的“冷变性”。

113. [单选题] 下列有关多发性骨髓瘤的叙述正确的是

- A) 一次骨髓穿刺未找到骨髓瘤细胞可排除多发性骨髓瘤的可能性
- B) 骨髓增生程度常为增生极度活跃
- C) 是骨髓内多种浆细胞异常增生的良性肿瘤
- D) 骨髓中骨髓瘤细胞小于10%
- E) 骨髓瘤细胞的大小、成熟程度与正常浆细胞常有明显不同

答案:E

解析:考点：多发性骨髓瘤骨髓穿刺的特点。多次骨髓穿刺未找到骨髓瘤细胞方可排除多发性骨髓瘤的可能性，骨髓增生程度常为增生活跃或明显活跃。骨髓瘤是由单一浆细胞转变而来。诊断时以骨髓瘤细胞大于15%为标准，骨髓瘤细胞虽然是浆细胞，但形态特点与正常浆细胞有很大区别。

114. [单选题] 患儿，男，5岁。因发热、咽痛、呼吸困难2天入院，查体：T38.6℃，P100次/min，咽部可见一层灰白色膜状物，WBC23×10

9

/L，拟诊为白喉。若该患儿发病1周前一直在幼儿园上学，请问对同班小朋友应

- A) 注射白喉类毒素
- B) 注射白喉抗毒素
- C) 注射丙种球蛋白
- D) 注射抗生素
- E) 注射白百破疫苗

答案:B

解析:1. 本题考查白喉的治疗原则。白喉棒状杆菌致病物质主要为外毒素蛋白，具有强烈的毒性和免疫原性，因此治疗上应及时注射白喉抗毒素及抗生素。2. 本题考查白喉传播途径的干预。白喉棒状杆菌主要经飞沫传播，对于密切接触白喉患者的人群应注射白喉抗毒素进行预防。

115. [单选题]免疫组化染色前，对标本进行固定的目的是

- A) 保存组织细胞的抗原性
- B) 防止细胞脱落
- C) 防止细胞自溶
- D) 终止胞内酶的活性
- E) 使细胞内蛋白质凝固

答案:A

解析:固定可防止细胞脱落，但主要目的是保存组织细胞抗原特异性的稳定。

116. [单选题]获得性免疫缺陷综合征的典型特征不包括

- A) HIV抗体阳性
- B) 卡氏肺囊虫肺炎
- C) CD4+/CD8+比值倒置
- D) B淋巴细胞减少、免疫球蛋白降低
- E) Kaposi肉瘤

答案:D

解析:考点：获得性免疫缺陷综合征的典型特征。获得性免疫缺陷综合征重要免疫学特征包括B淋巴细胞多克隆激活、免疫球蛋白增多，A、B、C、E均为获得性免疫缺陷综合征重要免疫学特征与临床特征。

117. [单选题]关于斑点-ELISA说法哪一项不正确

- A) 以吸附蛋白能力很强的硝酸纤维膜为载体
- B) 底物经酶反应后形成有色沉淀，使固相膜染色
- C) 斑点-ELISA灵敏度高，测得效价常高于常规ELISA
- D) 操作简便
- E) 斑点-ELISA可同时获得对多种疾病的诊断结果

答案:C

解析:斑点-ELISA的原理与常规ELISA相同，不同之处在于斑点-ELISA采用的固相载体为对蛋白质具有很强吸附力的硝酸纤维素膜，故检测灵敏度高，是普通ELISA的6~8倍。如果膜上固定多种抗原，可同时检测多种抗体。

118. [单选题]临床生物化学又称为

- A) 生物化学
- B) 临床生物学
- C) 临床化学
- D) 生物学
- E) 化学生物学

答案:C

解析:临床生物化学又称为临床化学。这两个名次在内容上没有极严格和明确的区分，常相互使用。

119. [单选题]推荐尿液常规分析保存的最佳方法是

- A) 甲醛

- B) 冷藏法
- C) 麝香草酚
- D) 甲苯
- E) 戊二醛

答案:B

解析:尿液保存的方法有物理法和化学法两种,而用做尿液常规分析的尿液不仅能较好地保存尿液的有形成分,而且要保持其化学成分不会发生变化。冷藏法能较好地满足了上述两方面的要求。

120. [单选题] 散射免疫比浊法测定时,为保证能与标本中的抗原完全反应,必须使

- A) 检测体系抗原保持过量
- B) 检测体系抗体保持过量
- C) 充分稀释待测样品
- D) 具足够强的发射光
- E) 足够强的照射光

答案:B

解析:考点: 散射免疫比浊法的基本原理。散射免疫比浊法采用抗体过量的原理是保证抗原-抗体反应形成不可溶性小分子颗粒,以获得小分子颗粒产生的最强的散射光信号。

121. [单选题] 下列哪种佐剂易造成注射后局部组织溃疡

- A) 福氏不完全佐剂
- B) 福氏完全佐剂
- C) 细胞因子佐剂
- D) 氢氧化铝
- E) 石蜡油

答案:B

解析:应用最多的佐剂是福氏佐剂、细胞因子佐剂。福氏完全佐剂可提高佐剂效能,但注射后易产生局部持久性溃疡和肉芽肿。细胞因子佐剂与抗原合用,可有效激发机体的免疫功能。IL-2、IL-1、IFN- γ 、IL-12、GM-CSF皆较常应用。

122. [单选题] 急性肝炎时,LD同工酶的特点是

A) LD

1

↑

B) LD

2

↑

C) LD

3

↑

D) LD

5

↑

E) LD

4

↑

答案:D

解析:本题考查肝脏疾病的实验室检查。肝脏LD的同工酶中LD5含量最高。急性肝炎时,LD活性增高,LD5升高最明显。

123. [单选题] 有关抗原抗体反应特点的叙述中,不正确的是

- A) 抗原抗体反应具有特异性
- B) 抗原抗体只有在分子比例合适时才会出现最强的反应
- C) 反应曲线中，抗原抗体比例合适的范围称为等价带
- D) 抗原抗体反应具有不可逆性
- E) 抗原抗体反应具有可逆性

答案:D

解析: 抗原抗体反应的特点有：特异性，抗原表位与抗体超变区结合是特异的；比例性；可逆性，抗原抗体结合后形成的复合物在一定条件下可发生解离，恢复抗原抗体的游离状态。

124. [单选题] 以下疾病属于临床血液学的研究内容的是

- A) 原发性脑出血
- B) 脊髓血管病
- C) 组织细胞病
- D) 原发性脑栓塞
- E) 脉管炎

答案:C

解析:

125. [单选题] 多发性骨髓瘤最佳实验室诊断方法是

- A) 对流免疫电泳
- B) 免疫扩散试验
- C) 免疫固定电泳
- D) ELISA
- E) 免疫比浊试验

答案:C

解析: 考点：免疫增殖病的实验室诊断方法。免疫固定电泳可对M蛋白进行分类与鉴定，具有周期短、敏感性高、分辨清晰、结果易于分析等优点，成为多发性骨髓瘤的最佳实验室诊断方法。

126. [单选题] 近3天，患者自觉右侧胸疼，第2次X线检查显示右侧肋膈角消失。诊断肺结核伴右侧胸腔积液，下列检查对了解胸水性质更有帮助的是

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

答案:D

解析: 血清及胸腹水中LD含量常用来鉴别漏出液或渗出液，若胸水LD / 血清LD大于0.6，腹水LD / 血清LD大于0.4为渗出液，反之为漏出液。

127. [单选题] 以下哪种可溶性抗原组合不可以利用亲和层析进行纯化

- A) 抗原和抗体
- B) 激素和受体
- C) 酶蛋白和辅酶
- D) DNA和RNA
- E) 溶菌酶和核酸

答案:E

解析: 亲和层析是利用生物分子间所具有的专一性亲和力而设计的层析技术。如抗原和抗体、酶和酶抑制物、酶蛋白和辅酶、激素和受体、DNA和RNA等之间有特殊亲和力，一定条件下，二者可紧密结合成复合物，如将复合物的一方固定于固相载体上，即可从溶液中分离和提纯另一方。

128. [单选题] 慢性肾衰竭时，罕见的电解质紊乱是

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/826022155122010102>