

军队文职人员招聘医学检验技术(习题卷3)

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. 酸性磷酸酶

A) 前列腺素

B) 两者均是

C) 两者均不是可反映下列器官功能的物质

D) 精囊

答案:B

解析:精浆中酸性磷酸酶(ACP)主要来自前列腺,属前列腺酸性磷酸酶(PAP)。检测精浆中的ACP有助于了解前列腺功能和
对前列腺疾病的诊断。

2. [单选题]A. P选择素增高

A) L选择素增高

B) E选择素增高

C) ICAM-1增高

D) P选择素降低

E) HIV感染和AIDS患者表现为

答案:B

解析:肝炎和肝硬化患者的ICAM-1增高;血小板减少性紫癜患者的P选择素增高;HIV感染和AIDS患者的L选择素增高
;糖尿病患者的E选择素增高。

3. [单选题]抗凝药物治疗中对肝素的监测首选指标是

A) APTT

B) PT

C) TT

D) STGT

E) BT

答案:A

解析:对肝素的监测APTT是首选,对口服抗凝剂的监测PT是首选。

4. [单选题]在诱发同种免疫反应中免疫原性最强的细胞是

A) T细胞

B) 富含HLA-DR抗原的细胞

C) 红细胞

D) 多形核粒细胞

E) 肥大细胞

答案:B

解析:考点:同种免疫反应。在急性移植排斥反应过程中,针对移植物的直接抗原提呈途径,是诱发同种免疫反应最强
的抗原刺激。这种抗原性刺激,来自移植植物中树突状细胞和单核细胞等表面富含的I、II类分子。

5. [单选题]患者男性,60岁。骨折入院。X线检查发现广泛性骨质疏松,有溶骨性病变。血红蛋白40g/L,尿本周蛋白阳
性,血清蛋白电泳呈现M蛋白带,血清免疫球蛋白含量分别为:IgG35g/L,IgA1.2g/L,IgM0.3g/L。该患者临床诊断可能
为

A) IgG型多发性骨髓病

B) 原发性巨球蛋白血症

C) 冷球蛋白血症

D) 一过性的单克隆丙种球蛋白病

E) 淀粉样变性

答案:A

解析:考点:多发性骨髓病的发病机制和临床表现。IgG单克隆升高伴有溶骨性病变首先考虑IgG型多发性骨髓病。

6. [单选题]自动生化分析仪可分为小型、中型、大型,其分类原则是以

A) 单通道和多通道数量

B) 仪器可测定项目的多少

C) 测定程序可否改变

D) 仪器的复杂程序和功能

E) 是否可以同步分析

答案:D

解析:小型一般为单通道、半自动及专用分析仪。中型为单通道或多通道。大型均为多通道仪器,同时可测定多个项目。

7. [单选题]RIA试验中抗原抗体复合物的放射性强度与待测抗原呈

A) 正比关系

B) 函数关系

C) 反比关系

D) 曲线关系

E) 正弦关系

答案:C

解析:RIA是采用放射性核素标记的抗原和非标记的待测抗原竞争性结合有限量特异性抗体的反应,故放射强度与待测抗原浓度呈反比。

8. [单选题]A. 脂蛋白变性

A) 胞质内残留的RNA变性

B) 脂肪变性

C) 核碎裂或溶解后的残余物

D) 异常溶酶体

E) 中性粒细胞空泡变性

答案:C

解析:豪焦小体是成熟红细胞或幼红细胞胞质内含有的暗紫红色圆形小体,为核碎裂、溶解后的残余部分。卡波环是在嗜多色性、碱性点彩红细胞胞质出现的环形,为核膜残余物、纺锤体残余物、脂蛋白变性物。中性粒细胞空泡被认为是细胞脂肪变性的结果。Chediak-Higashi畸形是胞质内含有的包涵体,为异常溶酶体。嗜碱性点彩红细胞经瑞氏染色后,胞质内出现蓝色颗粒(RNA),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。

9. [单选题]肝硬化患者易发生凝血障碍的主要原因是

A) 某些凝血因子缺乏

B) 血小板减少

C) 血液中抗凝物质增多

D) 维生素K缺乏

E) 组织因子缺乏

答案:A

解析:由于肝损伤造成肝合成的相关因子和抗凝蛋白的减少和缺乏,导致凝血障碍。

10. [单选题]患者女性,31岁。自觉疲倦,乏力,食欲不振近2年。平时月经量多,生育1胎,小孩1岁半,自己母乳喂养。无其他疾病史。体检:发现皮肤、唇黏膜、甲床苍白,心率100/min,RBC 3.15×10^{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

12

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

- A) 血清铁减少
- B) 血清叶酸、VitB

12

含量减低

- C) 红细胞呈小细胞低色素性改变
- D) 血清铁蛋白减低
- E) 骨髓铁粒幼细胞减少

答案:A

解析:病患平时失血量较大，皮肤等苍白，RBC及Hb均下降，MCV低于正常参考值，网织RBC不低，尿三胆及隐血阴性，说明可能是缺铁性贫血，因此检测血清铁最有意义。

11. [单选题]巴氏染色中的分色试剂是

- A) 0.5%盐酸酒精
- B) 95%酒精
- C) 稀碳酸锂
- D) 磷钨酸
- E) 伊红

答案:A

解析:巴氏染色中的分色试剂是0.5%盐酸酒精。

12. [单选题]患者，女性，22岁。新婚后5天出现寒战、高热、尿频，尿意不尽。尿常规：WBC(++)，RBC10个/HP，尿蛋白(++)，查体，肾区叩击痛，血常规： 12.6×10

9

/L，N75%。治疗上应采取的原则是

- A) 先观察体温热型，找出病因后再使用抗生素
- B) 暂不用抗生素，待细菌培养及药敏结果出来后再用
- C) 留取尿标本送检后立即进行抗生素治疗
- D) 用广谱抗生素
- E) 用抗生素治疗期间不宜大量饮水，以免稀释体内药物浓度

答案:C

解析:1. 本题要点为急性肾盂肾炎诊断，根据病史资料，患者肾区叩击痛，血、尿WBC增高，尿蛋白阳性，首先考虑急性肾盂肾炎诊断。2. 尿培养标本应在抗生素使用前留取可提高检出率，急性肾盂肾炎一经诊断即应留取尿标本送检后积极进行治疗。

13. [单选题]如果患者血清BUN 11.6 mmol/L ，Cr $225 \mu \text{mol/L}$ ，提示患者肾功能处于

- A) 肾贮备能力丧失期
- B) 氮质血症期
- C) 肾衰竭期
- D) 尿毒症期
- E) 肾功能正常

答案:B

解析:肾功能减退可分为4个阶段：肾贮备能力丧失期（血肌酐和尿素轻微升高）；氮质血症期（血肌酐 $>170 \mu \text{mol/L}$ ，尿素氮 $>7.0 \text{ mmol/L}$ ）；肾功能衰竭期（血肌酐 $>442 \mu \text{mol/L}$ ，尿素氮 $17.9 \sim 21.4 \text{ mmol/L}$ ）；尿毒症期（肌酐 $>1800 \mu \text{mol/L}$ ，尿素氮 $>21.4 \text{ mmol/L}$ ）。

14. [单选题]产生抗体的细胞是

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

答案:C

解析: 考点: 浆细胞功能。T细胞主要功能是抗原识别、细胞免疫、免疫调节。B细胞主要功能是抗原识别、体液免疫。NK细胞主要功能是细胞毒性、免疫监视和调节。

15. [单选题]能与类风湿因子特异性结合的物质是

- A) IgG分子
- B) IgM分子
- C) 变性的IgG分子
- D) 变性的IgM分子
- E) 变性的IgA分子

答案:C

解析: 考点: 类风湿因子的概念。类风湿因子是针对变性的IgG分子的IgM。

16. [单选题]检测HBV血清学标志物最常用的方法为

- A) 免疫荧光法
- B) ELISA
- C) 中和试验
- D) 免疫印迹试验
- E) 放射免疫法

答案:B

解析: 目前在国内的临床实验室中最常用的是酶联免疫吸附试验(ELISA)。ELISA灵敏度高、特异性强、简便快速、成本低。

17. [单选题]肾小管性蛋白尿的出现主要是因为

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

答案:B

解析: 肾小管受到感染或中毒损伤后, 肾小管近曲小管段对肾小球滤过液中的小相对分子质量蛋白质重吸收能力减低, 而出现以小相对分子质量蛋白为主的蛋白尿, 称为肾小管性蛋白尿。

18. [单选题]下列关于清蛋白生理功能的描述, 错误的是

- A) 具有运输胆红素的功能
- B) 维持血浆胶体渗透压
- C) 作为组织修补材料
- D) 也可运输青霉素
- E) 在血液偏酸性时, 其氨基和羧基分别以 -NH_3^+ 和 -COO^- 形式存在

答案:E

解析: 在血液偏碱性时, 其氨基和羧基分别以 -NH_2 和 -COO^- 形式存在。

19. [单选题]A. 羟磷灰石结晶

- A) 类固醇结晶

- B)胆固醇结晶
- C)草酸钙结晶
- D)焦磷酸钙结晶
- E)急、慢性关节炎，骨性关节炎

答案:A

解析:软骨钙质沉着症形成棒状或菱形的焦磷酸钙结晶；急、慢性关节炎，骨性关节炎的结晶是羟磷灰石结晶；类风湿性、结核性、骨性关节炎的结晶属于胆固醇结晶；慢性肾衰竭所致关节炎内为草酸钙结晶；注射类固醇自然形成类固醇结晶。

20. [单选题]正常空腹胃液呈

- A)棕褐色
- B)灰白色
- C)无色透明
- D)咖啡色
- E)黄绿色

答案:C

解析:本题考查胃液的颜色。正常胃液为无色透明液体，不含有血液、胆汁，无食物残渣。

21. [单选题]A. 抗血细胞抗体

- A)循环免疫复合物
- B)皮肤试验
- C)过敏原和IgE
- D)IgG和IgM
- E)III型超敏反应主要检测

答案:B

解析:I型超敏反应主要检测过敏原和IgE；II型超敏反应主要检测抗血细胞抗体；III型超敏反应主要检测循环免疫复合物；IV型超敏反应检测可用皮肤试验。

22. [单选题]A. AFP

- A)SCCA
- B)TPA
- C)CA125
- D)CEA
- E)在浆膜腔积液中含量明显增高，提示可能扁平上皮细胞癌的肿瘤标志物为

答案:B

解析:对原发性肝癌所致的腹水有价值的肿瘤标志物为AFP；SCCA在浆膜腔积液中含量明显增高，提示可能有扁平上皮细胞癌；TPA是存在于肿瘤组织中的不含糖多肽，无器官特异性，对良、恶性肿瘤鉴别有重要价值；在浆膜腔积液中含量明显增高，提示可能患有卵巢癌的肿瘤标志物为CA125；当积液中浓度大于 $20\mu\text{g/L}$ ，积液/血清比值大于1.0时，高度怀疑恶性积液的肿瘤标志物为CEA。

23. [单选题]甘油三酯生物合成的第一个中间产物是

- A)甘油一酯
- B)1，2-甘油二酯
- C)磷脂酸
- D)脂酰肉毒碱
- E)脂酰基胆碱

答案:C

解析:考点：甘油三酯的生物合成。肝、脂肪组织及小肠是合成甘油三酯的主要场所，以肝的合成能力最强。肝细胞及脂肪组织主要以甘油二酯途径来合成甘油三酯，葡萄糖循糖酵解途径生成3-磷酸甘油，在转酰酶的作用下，加上2分子脂酰CoA生成磷脂酸，磷脂酸在磷脂酸磷酸酶及转酰酶的作用下渐序生成甘油三酯。

24. [单选题]氨基转移酶催化反应的底物是

- A) α -氨基酸、丙酮酸
- B) α -氨基酸、乳酸
- C) α -氨基酸、L-谷氨酸
- D) α -氨基酸、草酰乙酸
- E) α -氨基酸、 α 酮戊二酸

答案:E

解析:本题考查氨基转移酶的概念, 氨基转移酶是催化把 α -氨基酸上的氨基转移给 α -酮酸形成新的酮酸和氨基酸反应的酶类之总称。

25. [单选题]A. 表观分布容积

- A) 药物脂溶性
- B) 生物转化
- C) 肠肝循环
- D) 肾小球滤过率
- E) 与药物分布相关的是

答案:A

解析:本题考查与药物吸收、利用、分布、代谢、排泄相关的知识点。

26. [单选题]火箭电泳可测含量低达

- A) 0.03 $\mu\text{g/ml}$
- B) 0.3 $\mu\text{g/ml}$
- C) 3 $\mu\text{g/ml}$
- D) 30 $\mu\text{g/ml}$
- E) 300 $\mu\text{g/ml}$

答案:C

解析:考点: 火箭电泳的应用。火箭电泳作为抗原定量只能测定 $\mu\text{g/ml}$ 以上的含量, 如低于此水平则难以形成可见的沉淀峰。

27. [单选题]共用题干患者女性, 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。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

答案:B

解析:多发性骨髓瘤时血中本周蛋白大量增多超过了肾小管的重吸收能力而溢出, 故为溢出性: 蛋白尿。

本周蛋白筛选试验为热沉淀-溶解法和对甲苯磺酸法, 热沉淀-溶解法是传统的方法, 其原理是基于56℃凝固、100℃溶解的特征, 但此方法灵敏度较低。对甲苯磺酸法的灵敏度相对较高, 其原理是对甲苯磺酸能沉淀分子量较小的本周蛋白, 而与分子量较大的清蛋白和球蛋白不起反应, 操作简便。SDS-PAGE电泳、免疫电泳和免疫固定电泳是确诊的方法。本周蛋白除了多发性骨髓瘤时出现阳性外, 巨球蛋白血症、原发性淀粉样变、恶性淋巴瘤也可见阳性。但肾病综合征时为阴性。

本周蛋白的本质是免疫球蛋白轻链, 包括 κ 链和 λ 链两种类型。

28. [单选题]选择性蛋白尿是以哪一种蛋白尿为主

- A) IgG
- B) β

2

-微球蛋白

- C) B-J蛋白
 - D) 白蛋白
 - E) 转铁蛋白
- 答案:D

解析:选择性蛋白尿是以白蛋白为主的。

29. [单选题]可造成K-B纸片法抑菌圈直径减小的因素有

- A) 接种细菌浓度超过规定标准
- B) 孵育时间超过规定标准
- C) 药敏纸片超过有效期
- D) M-H平板琼脂厚度5mm
- E) 测量抑菌圈直径未经过纸片中心

答案:C

解析:K-B纸片法中琼脂厚度应为4mm，少于4mm，影响细菌的生长，可能导致抑菌圈直径增大。

30. [单选题]老年男性患者，因不明原因的发热入院，应优先选择

- A) 尿培养
- B) 痰培养
- C) 血培养
- D) 脑脊液培养
- E) 骨髓培养

答案:C

解析:考点：标本的采集。因为不明原因的发热，主要原因可能是由于血液感染，故应在使用抗菌药物前、发热初期或高热期采集血液进行培养。

31. [单选题]细菌在半固体培养基生长时，可看到细菌只沿穿刺线生长，此细菌可能是

- A) 单毛菌
- B) 丛毛菌
- C) 无鞭毛的细菌
- D) 双毛菌
- E) 周毛菌

答案:C

解析:细菌有鞭毛，即有动力，可向穿刺线的两侧生长，可见有浑浊或小菌落。无鞭毛的细菌只沿穿刺线生长。

32. [单选题]A. 吖啶酯

- A) 碱性磷酸酶
- B) 三联吡啶钼
- C) 邻苯二胺
- D) 磷酸酯
- E) 以能量传递参与氧化反应的非酶标记物是

答案:C

解析:3. 化学发光免疫分析中直接参与发光反应的有吖啶酯类标记物；以催化反应或能量传递参与发光反应的有辣根过氧化物酶和碱性磷酸酶标记物；以能量传递参与氧化反应的非酶标记物有三联吡啶钼。邻苯二胺和磷酸酯是酶底物。

33. [单选题]人工培养下列哪种细菌时，需数天或数周才出现肉眼可见的菌落

- A) 大肠埃希菌
- B) 无乳链球菌
- C) 表皮葡萄球菌
- D) 结核分枝杆菌
- E) 肺炎克雷伯菌

答案:D

解析:结核分枝杆菌生长缓慢，最快的分裂速度为18h-代。在固体培养基上，一般需2~6周才能长出菌落。

34. [单选题]下列选项中哪一项为免疫佐剂

- A) 多聚核苷酸
- B) 福氏不完全佐剂
- C) 福氏完全佐剂
- D) 百日咳杆菌
- E) 外毒素

答案:D

解析:与抗原同时或预先注射于机体能增强机体免疫应答或改变免疫应答类型的辅助物质称为免疫佐剂，具有免疫原性的佐剂有：卡介苗、百日咳杆菌、脂多糖、细胞因子。

35. [单选题]按EP9—A进行方法学比较实验时，一般每天分析几个标本

- A) 8
- B) 5
- C) 6
- D) 12
- E) 2

答案:A

解析:

36. [单选题]正常情况下，下列哪种物质能被肾小管完全重吸收

- A) 白蛋白
- B) 尿素
- C) 葡萄糖
- D) 肌酐
- E) 尿酸

答案:C

解析:可被肾小管全部重吸收的有：葡萄糖、氨基酸、乳酸、肌酸等；HCO

3

—、K

+

、Na

+

、水的大部分及尿素、尿酸等被部分重吸收；仅肌酐不被重吸收而被排出体外。

37. [单选题]下列说法发生在内源性凝血途径中的是

- A) IIIa、VIIa、Ca²⁺形成复合物
- B) IXa、VIIIa、磷脂和Ca²⁺形成复合物
- C) Xa、Va、磷脂和Ca²⁺形成复合物
- D) IXa、Xa、磷脂和Ca²⁺形成复合物
- E) IXa、VIIIa、Xa、磷脂和Ca²⁺形成复合物

答案:B

解析:考点：内源性凝血途径主要生成复合物。内源性凝血途径中形成的IXa、VIIIa、磷脂和Ca²⁺复合物，激活因子X。

38. [单选题]人类是唯一宿主的病原体为

- A) 钩端螺旋体
- B) 汉坦病毒
- C) HPV

D) 鹦鹉热衣原体

E) 立克次体

答案:C

解析:考点:人乳头瘤病毒的临床意义。病原体尖锐湿疣是由人类乳头瘤病毒(HPV)引起的,它是一种DNA病毒。HPV的唯一宿主是人类。实验动物包括鼠类动物均不会被感染。

39. [单选题]血小板直方图右侧呈脱尾状, MCV低于正常, 最有可能的是

A) 血小板聚集

B) 红细胞碎片

C) 大血小板增多

D) 小红细胞干扰

E) 小血小板增多

答案:D

解析:血小板直方图右侧呈脱尾状说明引起脱尾细胞的体积比正常的血小板大, 但MCV低于正常, 说明有小红细胞的存在。

40. [单选题]一女, 58岁, 近几天口渴, 多尿, 随机血糖值为18.25mmol / L有关糖化血红蛋白的叙述错误的是

A) 糖化血红蛋白的形成是不可逆的

B) 是最长期的糖尿病控制指标

C) 可分为HbA1a, HbA1b, HbA1c, HbA1d

D) 用胰岛素治疗的糖尿病病人, 应将糖化血红蛋白作为常规监测指标

E) 反映过去6-8周的平均血糖水平

答案:B

解析:1. 糖化血红蛋白是反映受试者前2~3个月的血糖值, 是一项较长期的糖尿病控制指标。2. 糖化血红蛋白的形成是不可逆, 是较长期的糖尿病控制指标, 用胰岛素治疗的糖尿病病人, 应将糖化血红蛋白作为常规监测指标, 反映过去6~8周的平均血糖水平, 更长期的糖尿病控制指标是糖化终末产物。

41. [单选题]下列有关纤维蛋白降解产物的作用, 正确的是

A) 碎片X可与纤维蛋白竞争凝血酶

B) 所有碎片可促进血小板的聚集和释放反应

C) 碎片X和E可与FM形成复合物, 阻止FM的交联

D) 碎片Y和D可抑制纤维蛋白单体的聚合

E) 碎片E可以促进凝血酶的生成

答案:D

解析:碎片X可与纤维蛋白原竞争凝血酶; 所有碎片可抑制血小板的聚集和释放反应; 碎片X可与FM形成复合物, 阻止FM的交联; 碎片Y和D可抑制纤维蛋白单体的聚合; 碎片E可以抑制凝血活酶的生成。

42. [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) 管型的主要基质成分是

答案:E

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、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。

43. [单选题]自动生化分析仪的校准方法除线性法外，还包括

- A) 非线性法
- B) 参比法
- C) 内标法
- D) 外标法
- E) K因素法

答案:A

解析:自动生化分析仪的校准方法包括线性方法和非线性方法。

44. [单选题]HbBarts见于下列哪种疾病

- A) HbC
- B) B珠蛋白生成障碍性贫血
- C) d珠蛋白生成障碍性贫血
- D) HbE
- E) HbS

答案:C

解析:珠蛋白基因缺失或基因缺陷导致一种或一种以上的珠蛋白肽链不能合成或合成不足，如 α 珠蛋白基因缺失， α 链不能合成或合成不足，结果形成的HbH(β 4)、Hb Barts(γ 4)两种异常血红蛋白，都对氧有极高的亲和力，失去向组织释放氧的功能，而且极不稳定，易发生沉淀形成包涵体，导致溶血。

45. [单选题]按NCCLSEP5文件进行精密度评价时，每天实验时，各批之间至少间隔几小时

- A) 3
- B) 6
- C) 5
- D) 2
- E) 4

答案:D

解析:

46. [单选题]阴道分泌物的采集，哪项是不恰当的

- A) 取材前24h内禁止性交
- B) 不要采用盆浴和阴道灌洗
- C) 检验技术人员可直接采集标本
- D) 需使用消毒棉拭子取材
- E) 取材前不要实施阴道局部上药治疗

答案:C

解析:阴道分泌物通常由临床医师采集。

47. [单选题]氧含量是指

- A) Hb结合的 O_2 量
- B) 物理溶解 O_2 量
- C) 血液与大气接触后，Hb与 O_2 结合的量
- D) 循环过程中，血液释放给组织的 O_2 量
- E) 隔绝空气条件下，血液中实际的含 O_2 量

答案:E

解析:氧含量是指隔绝空气条件下，血液中实际的含 O_2 量。

48. [单选题]人类IgD的主要分布细胞是

- A) T细胞

- B)B细胞
- C)单核巨噬细胞
- D)DC细胞
- E)肥大细胞

答案:B

解析:B细胞表面Ig(Smlg)是特异性识别抗原的受体，成熟B细胞主要表达SmIgM和SmIgD。

49. [单选题]关于2型糖尿病，叙述错误的是

- A)胰岛素水平不下降
- B)此型病变主要是由于靶细胞膜上胰岛素受体数目减少或缺陷
- C)具有胰岛素抗性
- D)好发于青年人（20岁以下）
- E)对胰岛素治疗不敏感

答案:D

解析:考查2型糖尿病的特点，其特点之一是多见于中老年人群发病，患者多数肥胖。

50. [单选题]下列疾病不是由柯萨奇病毒引起的是

- A)亚急性硬化性全脑炎
- B)心肌炎
- C)心包炎
- D)疱疹性咽峡炎
- E)手足口病

答案:A

解析:考点：考查柯萨奇病毒的致病性。柯萨奇病毒可引起心肌炎、心包炎、疱疹性咽峡炎、手足口病、无菌性脑膜炎、流行性胸痛、眼病等疾病。亚急性硬化性全脑炎(SSPE)是与外源变异的麻疹病毒有关的中枢神经系统慢病毒感染。

51. [单选题]

125

I标记物用于下列哪种方法

- A)EIA
- B)RIA
- C)CLIA
- D)TR-FIA
- E)FPIA

答案:B

解析:放射免疫分析常用的放射性核素有：

125

I、

130

I、

3

H、

14

C等。

52. [单选题]反映肾小球滤过功能的试验为

- 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:B

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。

53. [单选题]A. ABC

- A) LAB
- B) BAB
- C) 直接法BAS
- D) 间接法BAS
- E) 生物素化第一抗体为

答案:D

解析:ABC为亲和素-生物素化酶复合物技术；LAB为标记亲和素-生物素的方法；直接法为生物素化第一抗体；间接法BAS为生物素化第二抗体。

54. [单选题]临床上检测白蛋白的溴甲酚绿法属于

- A) 凯氏定氮法
- B) 双缩脲法
- C) 染料结合法
- D) 紫外分光光度法
- E) 比浊法

答案:C

解析:凯氏定氮法、双缩脲法、染料结合法、紫外分光光度法、比浊法及酚试剂法是实验室检测蛋白质的较常见方法，方法的原理和方法学评价是应掌握的重点。

55. [单选题]A. 红色

- A) 黄色
- B) 白色
- C) 绿色
- D) 褐色正常脑脊液是无色透明的液体，下列情况下的颜色是：
- E) 蛛网膜下腔出血

答案:A

解析:脑脊液无色：见于正常脑脊液、病毒性脑炎、轻型结核性脑膜炎、脊髓灰质炎、神经梅毒；红色：见于穿刺损伤出血、蛛网膜下腔或脑室出血等原因；黄色：多由黄变症引起，见于出血，黄疸，淤滞和梗阻，黄色素、胡萝卜素、黑色素、脂色素增高；白色：见于白细胞增高引起，见于脑膜炎球菌、肺炎球菌、溶血性链球菌引起的化脓性脑膜炎；绿色：见于铜绿假单胞菌性脑膜炎、急性肺炎双球菌性脑膜炎；褐色：见于脑膜黑色素肉瘤、黑色素瘤。

56. [单选题]血清中AFP含量超过多少时对原发性肝癌有诊断意义

- A) 10ng/ml
- B) 50ng/ml
- C) 100ng/ml
- D) 200ng/ml
- E) 400ng/ml

答案:E

解析:考点：AFP的检测及临床意义。一般认为AFP含量超过400ng/ml对原发性肝癌有较高的诊断价值。

57. [单选题]哪一项不是外毒素的特性

- A) 蛋白质

- B) 毒性强
- C) 免疫原性强
- D) 为细胞壁成分
- E) 经甲醛处理可脱毒制备成类毒素

答案:D

解析:外毒素是细菌生长繁殖过程中合成并分泌到菌体外的毒性物质,化学成分为蛋白质,毒性强,有良好的免疫原性。外毒素在甲醛液作用下,可使其脱毒,仍保留其免疫原性,称类毒素,可刺激机体产生具有中和外毒素作用的抗毒素。

58. [单选题]出现下列哪种情况,临床监测血药浓度是必要的

- A) 使用治疗指数低、安全范围窄、毒副作用强的药物
- B) 使用具有非线性药代动力学特性,在体内消除速率常数与剂量有关的药物及半衰期长的药物
- C) 患者有肝、肾、心、胃肠道疾病时,动力学参数发生显著变化时
- D) 长期使用的药物及合并用药时
- E) 以上都是

答案:E

解析:选项A、B、C、D等情况下均需要监测血药浓度。

59. [单选题]以下哪项不符合白血病的特征

- A) 白细胞有明显的质和量异常
- B) 白血病细胞浸润骨髓、肝、脾和淋巴结
- C) 白血病细胞可进入周围血液中
- D) 白血病细胞不侵犯中枢神经系统
- E) 骨髓象红系增生可受抑制

答案:D

解析:白血病可有多种浸润表现,多见骨关节疼痛,较明显的肝、脾、淋巴结肿大,甚至中枢神经系统浸润的表现。

60. [单选题]我国关于高脂血症的预防首要的目标不应该包括

- A) 降低血TC
- B) 降低血TG
- C) 升高血HDL
- D) 升高血LDL-C
- E) 降低血LDL-C

答案:D

解析:高血LDL-C和低血HDL是发生动脉粥样硬化的重要危险因素之一。

61. [单选题]下列关于肺炎支原体培养特性描述不正确的是

- A) 主要以二分裂繁殖
- B) 生长需要胆固醇和葡萄糖
- C) 菌落能吸附豚鼠红细胞
- D) 能产生溶血素
- E) 平皿上初代菌落呈“荷包蛋”状

答案:E

解析:考点:支原体的培养特性。支原体在培养平皿上初代菌落呈“草莓”状,反复传代后呈“荷包状”菌落。

62. [单选题]A. 带现象

- A) 等价带
- B) 前带
- C) 后带
- D) 比例性
- E) 抗体过量时,称为

答案:C

解析:抗原抗体反应的特点之一是比例性。只有当抗原抗体的分子比例合适时,反应最充分,形成的沉淀物最多,称为等价带。抗原或抗体极度过剩则不形成沉淀,成为带现象。抗体过量时称前带;抗原过量时称后带。

63. [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) 胎盘功能减退或过期妊娠时羊水呈

答案:E

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。

64. [单选题]革兰染色时,阳性菌被染成

A) 红色

B) 蓝色

C) 灰色

D) 紫色

E) 黄色

答案:D

解析:考点:细菌常用染色方法。革兰染色时,由于革兰阳性细菌的细胞壁较致密,肽聚糖厚,脂质含量少,乙醇不易透过,而且等电点低,易与带正电荷的结晶紫结合牢固而不易被脱色,因此阳性细菌常被染成紫色。

65. [单选题]胆红素是从何种物质分解产生的

A) 清蛋白

B) 球蛋白

C) 氨基酸

D) 血红蛋白

E) 脂肪酸

答案:D

解析:衰老红细胞所释放的血红蛋白为胆红素的主要来源,占80%~85%。

66. [单选题]细胞内液的主要阳离子是

A) Ca

2+

B) K

+

C) Mg

2+

D) Na

+

E) Zn

2+

答案:B

解析:本题考查细胞内外的例子分布,钾是细胞内液中主要阳离子,细胞外含量很少。

67. [单选题]属于鉴别培养基的是

- A) SS琼脂
- B) 营养肉汤
- C) 伊红亚甲蓝琼脂
- D) 巧克力琼脂平板
- E) 庖肉培养基

答案:C

解析:SS琼脂可抑制大部分肠道细菌生长,属于选择性培养基;营养肉汤含有基础生长所需的基本营养成分,属于基础培养基;伊红亚甲蓝培养基中加入了特定的作用底物和指示剂,不同的细菌在上面生长,可显示不同的颜色,属于鉴别培养基;巧克力琼脂平板在基础培养基中加入特殊的成分,可供营养要求较高及需要特殊生长因子的细菌生长,属于营养培养基;庖肉培养基是培养专性厌氧菌的培养基,加入有还原剂等特殊成分,属于特殊培养基。

68. [单选题]观察结果时需加入对二甲氨基苯甲醛的是

- A) O/F试验
- B) 枸橼酸盐利用试验
- C) 吲哚试验
- D) 氧化酶试验
- E) 硝酸盐还原

答案:C

解析:考点:蛋白质和氨基酸的代谢试验。有些细菌具有色氨酸酶,能分解蛋白胨中的色氨酸产生吲哚,与二甲氨基苯甲醛形成红色反应。

69. [单选题]以下关于支气管肺泡灌洗液叙述正确的是

- A) 结节病时,支气管肺泡灌洗液细胞总数增高,以B淋巴细胞为主
- B) 特发性肺间质纤维化,支气管肺泡灌洗液以淋巴细胞增加为主
- C) 外源性变应性肺泡炎的诊断,进行支气管肺泡灌洗液检查优于X线检查和肺功能检查
- D) 卡氏肺孢子虫感染时,支气管肺泡灌洗液以嗜酸性粒细胞增高为主
- E) 急性呼吸窘迫综合征时,支气管肺泡灌洗液以淋巴细胞为主

答案:C

解析:考点:支气管肺泡灌洗液检查的临床意义。结节病时,支气管肺泡灌洗液细胞总数增高,以T淋巴细胞为主;特发性肺间质纤维化,以中性粒细胞增多为主,伴嗜酸性粒细胞增多;外源性变应性肺泡炎的诊断,进行支气管肺泡灌洗液检查优于X线检查和肺功能检查;卡氏肺孢子虫感染时,支气管肺泡灌洗液以淋巴细胞增高为主;急性呼吸窘迫综合征时,以中性粒细胞为主。

70. [单选题]缺铁性贫血患者外周血涂片中出现的红细胞多为

- A) 靶形红细胞
- B) 口形红细胞
- C) 低色素性红细胞
- D) 正常细胞性贫血
- E) 高色素性红细胞

答案:C

解析:考点:红细胞形态学的临床意义。缺铁性贫血患者由于血红蛋白合成不足,生成的红细胞多为低色素性红细胞。

71. [单选题]脂肪动员时脂肪酸在血中运输的形式是

- A) 与CM结合
- B) 与VLDL结合
- C) 与LDL结合
- D) 与白蛋白结合
- E) 与球蛋白结合

答案:D

解析:脂肪动员时脂肪酸在血中是通过与白蛋白结合来运输的。

72. [单选题]患者，男性，60岁，肺炎，伴有胸腔积液，疑发展为心力衰竭。胸腔积液检查结果为：蛋白质18g / L，细胞数 450×10

6

/ L，以淋巴细胞、单核细胞为主，少见中性粒细胞。渗出性积液中蛋白质含量可为

A) $<10\text{g} / \text{L}$

B) $<20\text{g} / \text{L}$

C) $<25\text{g} / \text{L}$

D) $>25\text{g} / \text{L}$

E) $>30\text{g} / \text{L}$

答案:E

解析:1. 渗出液阳性，蛋白质定量： $>30\text{g} / \text{L}$ 。2. 漏出液无红细胞，白细胞的数量为 $<100 \times 10$

6

/ L。3. 检查胸腔积液时，感染性和恶性积液CRP含量明显增高。因此，CRP对诊断感染性、恶性积液及鉴别渗出液和漏出液有重要价值。漏出液CRP $<10\text{mg} / \text{L}$ ，渗出液CRP $>10\text{mg} / \text{L}$ 。

73. [单选题]溶菌酶溶菌作用的机制是

A) 切断肽聚糖中多糖支架 β 1, 4糖苷键

B) 竞争合成细胞壁过程中所需的转肽酶

C) 干扰细菌蛋白质的合成

D) 干扰细菌DNA的复制

E) 损伤细胞膜的通透性

答案:A

解析:溶菌酶作用于细菌细胞壁的肽聚糖结构。

74. [单选题]诊断多发性骨髓瘤的主要根据是

A) 血常规检查

B) 骨髓活检

C) 骨髓细胞学检查

D) 细胞化学染色

E) 细胞遗传学检查

答案:C

解析:考点：诊断多发性骨髓瘤的主要根据。多发性骨髓瘤的发病机制是由于骨髓瘤细胞的恶性增多，其形态特点在骨髓象中可以见到。

75. [单选题]粪便中发现巨噬细胞有助于诊断

A) 上消化道出血

B) 霍乱

C) 急性细菌性痢疾

D) 肠隐孢子原虫感染

E) 直肠癌

答案:C

解析:在细菌性痢疾时，常可见到较多的吞噬细胞。巨噬细胞可作为诊断急性细菌性痢疾的依据，也可见于急性出血性肠炎或偶见于溃疡性结肠炎。

76. [单选题]下列属于巨噬细胞功能检测的是

A) 炭粒廓清试验

B) 皮肤窗法

C) 化学发光测定法

D) 滤膜小室法

E) 细胞毒试验

答案:A

解析:人巨噬细胞的常用检测方法包括:炭粒廓清试验、吞噬功能的检测、巨噬细胞溶酶体酶的测定、巨噬细胞促凝血活性测定。

77. [单选题] 肝炎

A) 血清铁降低, 总铁结合力增高

B) 血清铁增高, 总铁结合力降低

C) 血清铁、总铁结合力均增高

D) 血清铁、总铁结合力均降低

E) 血清铁增高, 总铁结合力正常

答案:C

解析:转铁蛋白由肝脏合成, 其作用是运送铁离子, 总铁结合力是指与铁结合的血清转铁蛋白总量。肝硬化时, 转铁蛋白合成减少, 血清铁及总铁结合力均降低; 肝炎时因转铁蛋白合成及铁储存障碍, 血清铁增高, 总铁结合力亦增高; 缺铁时(如缺铁性贫血)血清铁减少, 总铁结合力增高; 铁利用障碍(如铅中毒)时, 血清铁增高, 总铁结合力降低。

78. [单选题] 胸痛发作已10h, 疑为急性心肌梗死, 实验室检查优先推荐的方案为

A) 仅需测定CK-MB

B) 仅需测定Mb

C) 同时测定CTn和CK-MB

D) 同时测定Mb和CK-MB

E) 同时测定Mb和CTnI

答案:C

解析:此两项指标对于心肌损伤的诊断特异性高。

79. [单选题] 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

答案:B

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, 两者浓度乘积为一常数。

80. [单选题] 关于氯醋酸AS-D萘酚酯酶染色的叙述, 正确的是

A) 嗜碱性粒细胞呈阴性或弱阳性反应

B) 浆细胞呈阳性反应

C) 活性随粒细胞的成熟而增强

D) 急性粒单细胞白血病的部分原始细胞呈阳性

E) 氯醋酸AS-D萘酚酯酶是单核细胞特异性酯酶

答案:A

解析:在本题的5个选项当中, 只有嗜碱性粒细胞呈阴性或弱阳性反应符合题意。

81. [单选题] 半抗原一般指分子量小于多少的有机物质

A) 50000

B) 40000

C) 4000

D) 5000

E) 3000

答案:C

解析:半抗原分子量一般小于4000。

82. [单选题]下列疾病不是立克次体感染引起的是

- A) 流行性斑疹伤寒
- B) 地方性斑疹伤寒
- C) 肾综合征出血热
- D) 恙虫病
- E) Q热

答案:C

解析:考点:考查立克次体感染。肾综合征出血热的病原体是汉坦病毒,其他疾病均为立克次体引起。

83. [单选题]在人B淋巴细胞膜上的主要受体有

- A) 膜表面免疫球蛋白分子(Smlg)
- B) 羊红细胞受体
- C) TCR
- D) 以上均有
- E) 以上均没有

答案:A

解析:膜表面免疫球蛋白分子(Smlg)是B细胞最具特征性的表面标志,成熟B细胞表面表达SmlgM和SmlgD,其功能是作为B细胞表面的抗原受体,可与相应抗原特异性结合,并将抗原作为内摄处理。

84. [单选题]下列有关淀粉酶的错误叙述是

- A) 最适反应pH6.9~7.0
- B) 分子量较小,可以自由通过肾小球滤过
- C) 需氯离子活化
- D) 不能采用EDTA抗凝血检测
- E) 淀粉酶升高即可确诊胰腺炎

答案:E

解析:本题考查淀粉酶的临床意义,淀粉酶活性中度或轻度升高还可见于一些非胰腺疾病,如急性阑尾炎、肠梗阻、胰腺癌、胆石症、溃疡病穿孔及吗啡注射后等均可见血清淀粉酶增高。

85. [单选题]慢性粒细胞性白血病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:B

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。

86. [单选题]骨髓检查对下列哪种疾病确诊无意义

- A) 不稳定血红蛋白病
- B) 慢性粒细胞白血病
- C) 多发性骨髓瘤
- D) 恶性组织细胞瘤
- E) 巨幼红细胞性贫血

答案:A

解析:在本题5个选项中，只有不稳定血红蛋白病不能通过骨髓检查确诊。

87. [单选题]下列有关BNP特性的描述不正确的是

- A) BNP有很高的阴性预测价值，BNP正常可排除心衰的存在
- B) 虽然BNP是一个较可靠的CHF诊断指标，但其升高程度和CHF严重程度并不相一致
- C) BNP是由心、脑分泌的一种多肽激素，在机体中其排钠、利尿、扩张血管的生理作用
- D) 怀疑心衰患者应首先检查BNP，BNP阳性者，再做超生和其他进一步检查
- E) 对于呼吸困难患者，BNP是一个将来发生CHF的较强的预示因子

答案:B

解析:BNP是一个较可靠的CHF诊断指标，其升高程度和CHF严重程度一致。

88. [单选题]细胞因子中生物学测定方法的最大缺点是

- A) 检测方法灵敏度不高
- B) 特异性不强
- C) 生物活性测定不准确
- D) 测定操作繁琐
- E) 标本难以采集

答案:D

解析:细胞因子生物学检测法特点：敏感，直接测定生物学功能，科研最常用，但需要长期培养依赖性细胞株，检测耗时长，步骤繁杂，影响因素多。

89. [单选题]大量饮酒史，消化性溃疡穿孔时可见

- A) 血清和尿淀粉酶活性显著升高并伴有脂肪酶活性升高
- B) 血清S型淀粉酶升高而P型淀粉酶正常，脂肪酶活性不升高
- C) 血清S型淀粉酶和P型淀粉酶可同时升高，也可为2型中任何一型升高
- D) 血清淀粉酶活性升高伴尿淀粉酶活性降低
- E) 血清淀粉酶升高以S型为主，36h恢复正常

答案:C

解析:P-同工酶与胰腺疾患有关；S-同工酶与涎腺或其他组织疾病有关。

90. [单选题]用于辅助诊断前列腺癌的酶是

- A) 酸性磷酸酶
- B) 胰淀粉酶
- C) 胆碱酯酶
- D) CK-MB
- E) 碱性磷酸酶

答案:A

解析:本题考查酸性磷酸酶的临床意义，前列腺癌发生时酸性磷酸酶会明显增高，所以常以酸性磷酸酶的变化来诊断前列腺癌。

91. [单选题]婴幼儿毛细血管采血多采用

- A) 手指
- B) 颈静脉
- C) 耳垂
- D) 足跟部
- E) 股静脉

答案:D

解析:考点：血标本的采集方法。毛细血管采血，成人多用手指和耳垂；婴幼儿多用

足跟

或足跟部。

92. [单选题]白细胞直方图中淋巴细胞左侧区域异常，最不可能的原因是

- A) 血小板聚集
- B) 巨大血小板
- C) 异型淋巴细胞
- D) 脂类颗粒
- E) 有核红细胞

答案:C

解析: 白细胞直方图中淋巴细胞左侧区域异常说明在该区域的细胞体积比正常的淋巴细胞略小，有可能是巨大血小板、血小板聚集、脂类颗粒或有核红细胞。异形淋巴细胞的体积比正常的淋巴细胞大，不可能出现在左侧区域。

93. [单选题]A. 人源化抗体

- A) 小分子抗体
- B) 抗体融合蛋白
- C) 双特异性抗体
- D) 抗体库技术
- E) 分子量小，具有抗原结合功能的分子片段是

答案:B

解析: 人源化抗体主要指鼠源单克隆抗体以基因克隆及DNA重组技术改造，其大部分氨基酸序列为人源序列所取代，基本保留亲本鼠单克隆抗体的亲和力和特异性，又降低了鼠单抗的异源性。通过基因工程技术构建的小分子抗体都是单价的，不能使抗原或抗体偶联，将特异性不同两个小分子抗体连接在一起则可得到双特异性抗体。将抗体分子片段与其他蛋白融合得到具有多种生物学功能的抗体融合蛋白。抗体分子的抗原结合部位是可变区，可以组成分子量较小，但具有抗原结合功能的分子片段，称为小分子抗体。

94. [单选题]葡萄糖、糖耐量检测专用真空采血管盖子颜色为

- A) 淡蓝色
- B) 红色
- C) 灰色
- D) 黄色
- E) 紫色

答案:C

解析:

95. [单选题]抗原性是指

- A) 能与免疫应答产物发生特异性反应的特性
- B) 免疫原性
- C) 能诱导免疫应答的特性
- D) 能刺激机体免疫系统产生抗体与致敏淋巴细胞的特性
- E) 抗原与载体结合后诱导免疫应答的特性

答案:A

解析: 考点：抗原性和免疫原性的概念。免疫原性是指抗原分子能诱导免疫应答的特性。抗原性是指抗原分子能与应答产物发生特异性反应的特性。

96. [单选题]不能用来检测ANA的抗原片是

- A) 鸡有核红细胞
- B) 绵羊红细胞
- C) 大鼠肾细胞
- D) 大鼠肝细胞
- E) 小鼠心肌细胞

答案:B

解析: 考点：ANA检测原理。绵羊红细胞没有细胞核。

97. [单选题]A. 抗体融合蛋白

- A) 双特异性抗体
- B) 人源化抗体
- C) 小分子抗体
- D) 抗体库技术
- E) 可在原核细胞中表达，在人体内穿透力强的是

答案:D

解析:人源化抗体、小分子抗体、抗体融合蛋白、双特异性抗体及抗体库技术均为基因工程抗体技术。人源化抗体保留了亲本鼠单克隆抗体的亲和力和特异性，降低了异源性，有利于人体应用。小分子抗体的分子量小，可在大肠杆菌等原核细胞表达，在人体内穿透力强，有利于疾病的治疗。抗体融合蛋白将抗体分子片段与其他蛋白融合，可将生物活性物质导向靶细胞特定部位，所谓"生物导弹"。双特异性抗体能同时结合两种抗原，因而可介导标记物与靶抗原结合或效应因子定位于靶细胞，在免疫学检测中可简化操作步骤，提高检验质量。

98. [单选题]下列关于动脉粥样硬化的生物化学改变叙述错误的是

- A) 粥样硬化斑块中堆积有大量胆固醇
- B) 粥样硬化斑块中的胆固醇来自血浆脂蛋白
- C) 血液中的过氧化脂质能防止动脉粥样硬化的形成
- D) LPL对于动脉粥样硬化形成具有双重作用
- E) HDL能抗动脉粥样硬化

答案:C

解析:考察脂类代谢与动脉粥样硬化的关系,过氧化脂质能导致血管壁损伤从而引发动脉粥样硬化。故本题选C。

99. [单选题]精液采集后应

- A) 立即保温送检(<1h)
- B) 送检温度应高于40℃
- C) 用乳胶避孕套送检
- D) 送检温度应低于20℃
- E) 放置1h后送检

答案:A

解析:精液采集后应立即送检，存放时间不超过2h；并保持温度25～35℃；禁止用避孕套盛放标本。

100. [单选题]血清中出现M蛋白见于

- A) 系统性红斑狼疮
- B) 类风湿关节炎
- C) 多发性骨髓瘤
- D) 慢性粒细胞性白血病
- E) 前列腺癌

答案:C

解析:多发性骨髓瘤体内产生大量结构均一的活性很低的免疫球蛋白。

101. [单选题]引起人类原发性非典型肺炎(PAP)的病原体是

- A) 肺炎球菌
- B) 嗜肺军团菌
- C) 肺炎支原体
- D) 流感病毒
- E) 溶脲脲原体

答案:C

解析:肺炎支原体主要引起人类原发性非典型肺炎。

102. [单选题]人一鼠嵌合抗体是

- A) 人Ig与鼠Ig重组
- B) 人Ig的C区与鼠Ig的V区连接
- C) 人Ig的V区与鼠Ig的C区连接
- D) 人Ig的V区与鼠Ig的V区重组
- E) 人Ig的C区与鼠Ig的C区重组

答案:B

解析:考点:人-鼠嵌合抗体的概念。人-鼠嵌合抗体是通过基因工程技术将人Ig的C区与鼠Ig的V区连接,导入细胞内表达制备的抗体。

103. [单选题]下列哪种激素由胰岛β细胞所分泌

- A) 胰多肽
- B) 生长激素
- C) 血管活性肠肽
- D) 胰高血糖素
- E) 胰岛素

答案:E

解析:胰岛β细胞所分泌的激素是胰岛素。

104. [单选题]血清中含量最低的补体分子是

- A) C1
- B) C2
- C) C3
- D) C4
- E) C5

答案:B

解析:考点:各补体在血清中的含量。血清中C3含量最高,C2含量最低。

105. [单选题]患者男性,50岁,脾大8cm,血中淋巴细胞比例增高,疑诊多毛细胞白血病,确诊首选的组织化学检查为

- A) 糖原染色
- B) 非特异性酯酶染色
- C) 酸性磷酸酶加L-酒石酸染色
- D) 酸性磷酸酶染色
- E) 以上都不正确

答案:C

解析:多毛细胞白血病具有特征性的染色是抗酒石酸酸性磷酸酶染色阳性,不被左旋(L)酒石酸抑制。

106. [单选题]沙门菌属分类的依据是

- A) 染色性
- B) 生化反应
- C) 抗原构造
- D) 培养特性
- E) 菌落特征

答案:C

解析:考点:沙门菌的分类。沙门菌属根据抗原构造将含有相同抗原组分的归为一个组,共分为42个组。

107. [单选题]符合朗伯比尔定律的有色溶液稀释时,其最大吸收峰的波长位置改变是

- A) 不移动,但峰高值降低
- B) 不移动,但峰高值增大
- C) 向长波长方向移动,且峰高值增大
- D) 向短波长方向移动,且峰高值增大
- E) 向短波长方向移动,且峰高值降低

答案:A

解析:考点：朗伯比尔定律应用。溶液中溶质不变则最大吸收峰波长不变，峰高值与溶液浓度成正比。

108. [单选题]假设某项检测项目的测定值在正常人群中呈正态分布，以均值 $\pm 2S$ 作为正常参考范围的上、下限，这时正常人出现异常结果的概率是多少

A) 0. 27%

B) 5%

C) 0. 5%

D) 2. 5%

E) 1. 0%

答案:B

解析:

109. [单选题]病原菌由局部侵入血流，不在血液中生长繁殖是为

A) 内毒素血症

B) 败血症

C) 菌血症

D) 毒血症

E) 脓毒血症

答案:C

解析:

110. [单选题]诊断温抗体型自身免疫性贫血最重要的实验室检查是

A) Coombs试验

B) 游离血红蛋白测定

C) Ham试验

D) 免疫球蛋白试验

E) 血红蛋白电泳

答案:A

解析:

111. [单选题]关于组建临床检验中心，负责临床实验室管理说法错误的是

A) 其计划项目参加累计数达到7770家

B) 卫生部临床检验中心于1981年12月正式批准成立

C) 2005年参加各专业质评活动计划机构数量为1830家

D) 1980年全国范围内组织开展了临床化学室间质量评价活动

E) 已开展了32项室间质量评价计划

答案:E

解析:

112. [单选题]沙保弱培养基常用于哪种微生物的培养

A) 病毒

B) 细菌

C) 真菌

D) 螺旋体

E) 支原体

答案:C

解析:真菌不需要复杂的营养就能生长，最常用的为沙保弱培养基。

113. [单选题]胆红素葡萄糖醛酸苷的生成需

A) 葡萄糖醛酸基结合酶

- B) 葡萄糖醛酸基转移酶
- C) 葡萄糖醛酸基脱氢酶
- D) 葡萄糖醛酸基水解酶
- E) 葡萄糖醛酸基酯化酶

答案:B

解析:考点:胆红素代谢。肝细胞微粒体内含有葡萄糖醛酸基转移酶,它以UDPGA为供体催化葡萄糖醛酸苷的生成。

114. [单选题]血浆pH主要决定于下列哪种缓冲对

A) KHCO_3

3
/ H

2
 CO_2

3
B) NaHCO_3

3
/ H

2
 CO_2

3
C) K

2
 HPO_4^{2-}

4
/ KH

2
 PO_4^{3-}

4
D) Na

2
 HPO_4^{2-}

4
/ NaH_2PO_4

2
 PO_4^{3-}

4
E) Na

2
 CO_2

3
/ NaHCO_3

答案:B

解析:本题考查血液缓冲体系，血浆中的 NaHCO_3

3

/H

2

CO_2

3

体系对于维持机体酸碱平衡最重要，两者比值是pH计算公式Hen-derson-Hasselbalch方程的基本组成。

115. [单选题]钠在体内主要分布于

- A) 细胞外液
- B) 细胞内液
- C) 骨骼
- D) 肌肉
- E) 肝、肾

答案:A

解析:钠离子是细胞外液含量最高的阳离子。

116. [单选题]比黏度的概念

- A) 非牛顿流体在某一变率时测得的黏度
- B) 全血黏度与血浆黏度的比值
- C) 全血黏度与生理盐水黏度的比值
- D) 全血黏度与血细胞比容的比值
- E) 高切黏度与低切黏度的比值

答案:C

解析:考点：比黏度的概念。表观黏度：非牛顿流体在某一变率时测得的黏度；相对黏度：全血黏度与血浆黏度的比值；比黏度：全血黏度与生理盐水黏度的比值；还原黏度：全血黏度与血细胞比容的比值。

117. [单选题]Dubin-Johnson综合征所引起的尿胆红素阳性的机制是

- A) 肝内胆管内压力增高，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:E

解析:胰头癌引起胆总管阻塞而肝内胆管内压力增高；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。

118. [单选题]长期大量服用抗生素肠道可发生

- A) 败血症
- B) 脓毒血症
- C) 毒血症
- D) 菌血症
- E) 菌群失调症

答案:E

解析:菌血症是指少量细菌侵入血液循环，不引起或仅引起轻微的炎症反应。长期大量服用抗生素后，肠道的正常菌群可能被杀灭或构成被破坏，引起肠道功能的紊乱，被称为菌群失调症。

119. [单选题]多发性骨髓瘤患者血清可见哪项蛋白增加

- A) 白蛋白
- B) 球蛋白
- C) α 1 胰蛋白
- D) β 2 微球蛋白
- E) M蛋白

答案:E

解析:考点:多发性骨髓瘤患者血清和尿液检查特点。多发性骨髓瘤的骨髓瘤细胞其本质是浆细胞,能够分泌M蛋白,分别是完整免疫球蛋白、重链、轻链三种类型。

120. [单选题]细菌进入宿主细胞的过程与归宿是

- A) 定植→黏附→侵入→转归
- B) 侵入→定植→黏附→转归
- C) 黏附→定植→侵入→转归
- D) 转归→定植→黏附→侵入
- E) 定植→转归→黏附→侵入

答案:C

解析:考点:细菌进入宿主细胞的过程与归宿。细菌进入宿主细胞的过程为黏附→定植→侵入→转归。

121. [单选题]血细胞从原始到成熟的形态演变中,错误的是

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

答案:E

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

122. [单选题]产单核李斯特菌的鉴定要点正确的是

- A) 为革兰阳性小杆菌
- B) 动力呈伞状
- C) 触酶阳性
- D) CAMP试验阳性
- E) 以上都正确

答案:E

解析:产单核李斯特菌的鉴定要点。①染色:为革兰阳性小杆菌。② β 溶血:p溶血环很窄,往往把菌落刮去,才可见菌落下方的B溶血环。③动力试验:动力阳性,若穿刺高层半固体,在室温培养,动力呈伞状。④触酶阳性、D-葡萄糖产酸、七叶苷水解、V-P及甲基红反应阳性。⑤CAMP试验阳性(金黄色葡萄球菌)。⑥4℃生长,可进行冷增菌。

123. [单选题]下列检查结果符合原发性血小板减少性紫癜诊断的是

- A) 出血时间正常,凝血时间及凝血酶原时间延长
- B) 血小板计数正常,血块退缩良好,凝血时间正常
- C) 血小板计数减少,血块退缩不良,出血时间延长
- D) 纤维蛋白原减少,凝血酶时间及凝血酶原时间延长
- E) 血小板黏附性下降,凝血酶时间及凝血酶原时间延长

答案:C

解析:原发性血小板减少性紫癜是体内存在血小板抗体,破坏血小板,造成血小板数量减少,功能缺陷,因此血块退缩不良,出血时间延长。凝血因子试验正常。

124. [单选题]用于培养深部真菌,使二相性真菌呈酵母型的培养基是

- A) 沙保弱培养基
- B) 马铃薯葡萄糖琼脂

- C) 脑心葡萄糖血琼脂
- D) 皮肤真菌试验培养基
- E) 尿素琼脂

答案:C

解析:真菌的分离培养常需加入一些选择性抑制剂。尿素琼脂用于鉴别酵母菌和类酵母菌,如石膏样毛癣菌和红色毛癣菌。脑心葡萄糖血琼脂用于培养深部真菌,使二相性真菌呈酵母型。马铃薯葡萄糖琼脂用于观察真菌菌落色素,以鉴别真菌。皮肤真菌试验培养基用于分离皮肤真菌。沙保弱培养基广泛用于深浅部真菌的常规培养。

125. [单选题]体内合成胆固醇的原料是

- A) 葡萄糖
- B) 脂肪酸
- C) 氨基酸
- D) 乙酰CoA
- E) 肝糖原

答案:D

解析:考点:胆固醇的合成。除成年动物脑组织及成熟红细胞外,几乎全身各组织均能合成胆固醇,乙酰CoA是合成胆固醇的原料,胆固醇的合成过程十分复杂,有近30步酶促反应。

126. [单选题]某蛋白的等电点为4.80~4.85,它在pH8.6的缓冲液中

- A) 带正电荷
- B) 带负电荷
- C) 不带电荷
- D) 电中性
- E) 以上都不是

答案:B

解析:等电点为4.80~4.85的蛋白在pH8.6的缓冲液中应带负电荷。

127. [单选题]A. 自身移植

- A) 同系移植
- B) 同种移植
- C) 异种移植
- D) 胚胎组织移植
- E) 不同种属间的移植为

答案:D

解析:自身移植是将自身组织从原部位移植到另一部位;同系移植是遗传基因完全相同的异体间移植;同种移植是不同基因型个体间的移植;异种移植是不同种属间的移植;胚胎组织移植是利用胚胎组织或细胞作移植物的移植。

128. [单选题]符合新生隐球菌特点的是

- A) 革兰阳性
- B) 沙氏培养基37℃不生长
- C) 有5个血清型
- D) 尿素酶阳性
- E) 发酵葡萄糖

答案:D

解析:新生隐球菌一般染色不着色,常用墨汁染色,在沙氏培养基25℃及37℃均生长,菌落白色或奶油色,黏稠。新生隐球菌不发酵糖类,可产生尿素酶,分为A、B、C、D4个血清型。

129. [单选题]患者慢性肾炎5年,近来出现衰弱无力、尿少,水肿较前加重,并有轻度贫血,血压160 / 100mmHg。下列检查中最先出现异常的是

- A) 尿浓缩试验
- B) 酚红排泌试验

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/815024223200011123>