

试卷 2：检验主管《专业知识》

一、A1

1. 目前被认为是大肠癌普查最适用的粪便隐血试验方法是

- A. 免疫法
- B. 愈创木酯法
- C. 邻联甲苯胺法
- D. 还原酚酞法
- E. 匹拉米洞法

【正确答案】A

【答案解析】免疫学检查粪便隐血的方法包括如酶联免疫吸附法、胶体金法、免疫斑点法、胶乳凝聚法及反向间接血凝法等。免疫学方法具有很好的灵敏度，一般血红蛋白为 0.2mg/L 或 0.03mg/g 粪便可得到阳性结果，可用于大肠癌的普查。

2. 脑脊液的吸收入静脉是通过

- A. 脉络丛
- B. 第三脑室
- C. 第四脑室
- D. 延髓池
- E. 蛛网膜绒毛

【正确答案】E

【答案解析】脑脊液（CSF）是存在于脑室和蛛网膜下腔内的一种无色透明的液体，70%来自脑室脉络丛主动分泌和超滤所形成的液体，30%由大脑和脊髓细胞间隙所产生。脑脊液的吸收入静脉就是通过蛛网膜绒毛来完成的。

3. 下列是脑脊液检查适应证，但不包括

- A. 不明原因的头痛
- B. 疑有脑膜白血病
- C. 手术前腰椎麻醉
- D. 椎管内给药治疗
- E. 颅内压升高

【正确答案】E

【答案解析】脑脊液检验的适应证包括：有脑膜刺激征者；可疑颅内出血者、脑膜白血病和肿瘤颅内转移者；原因不明的剧烈头痛、昏迷、抽搐或瘫痪者；脱髓鞘疾病者；中枢神经系统疾病椎管内给药治疗、麻醉和椎管造影者。

4. 下列哪种是尿液检查中无需做的试验

A. PSP 试验

B. Pandy 试验

C. Harrison 试验

D. OB 试验

E. Addis 计数

【正确答案】B

【答案解析】Pandy 试验是检测脑脊液蛋白质的实验。脑脊液中的蛋白质与苯酚结合形成不溶性蛋白盐而出现白色浑浊或沉淀。

5. 正常脑脊液氯化物浓度与血浆氯化物浓度相比

A. 较低

B. 两者相等

C. 较高

D. 较血浆高 1 倍

E. 较血浆低一半

【正确答案】C

【答案解析】由于脑脊液中蛋白质含量较少，为了维持脑脊液和血浆渗透压的平衡，氯化物含量约为血浆 1.2~1.3 倍。

6. 脑脊液中葡萄糖的正常值是

A. 2.8~5.4mmol/L

B. 2.5~4.4mmol/L

C. 3.9~6.2mmol/L

D. 4.4~6.2mmol/L

E. 2.5~6.2mmol/L

【正确答案】B

【答案解析】脑脊液葡萄糖含量为血糖的 50%~80%（平均 60%），其高低与血糖浓度、血-脑脊液屏障的通透性、葡萄糖的酵解程度有关。脑脊液葡萄糖检验多采用葡萄糖氧化酶法和己糖激酶定量法。血糖参考值①腰椎穿刺为 2.5~4.4mmol/L。②小脑延髓池穿刺为 2.8~4.2mmol/L。③脑室穿刺为 3.0~4.4mmol/L。

7. 有荚膜的流感嗜血杆菌含有荚膜多糖抗原称作

A. V 抗原

B. M 抗原

C. A 抗原

D. X 抗原

E. S 抗原

【正确答案】B

【答案解析】流感嗜血杆菌，简称流感杆菌。毒力株（黏液型菌株）在营养丰富的培养基上，6~8h 有明显荚膜，荚膜上的多糖抗原被称为 M 抗原。

8. 流感杆菌不会产生的致病物质是

A. 外毒素

B. 荚膜

C. 菌毛

D. 内毒素

E. 蛋白酶

【正确答案】A

【答案解析】嗜血杆菌主要的致病物质是内毒素、荚膜、菌毛和酶类。流感嗜血杆菌菌株具有 IgA 蛋白酶，能水解 sIgA。

9. 上消化道出血量至少多少才能使大便呈黑色

A. 50~80ml

B. 100ml

C. 150ml

D. 200ml

E. 500ml

【正确答案】A

【答案解析】上消化道出血时粪便呈黑色或褐色、质软且富有光泽，故称柏油样便。上消化道出血量超过 50ml 时，可见到柏油样便。服用铁剂、活性炭之后也可排出黑色便，但无光泽，隐血试验为阴性。

10. 与流感嗜血杆菌无关的是

A. 革兰阴性小杆菌

B. 初次培养需要 5%~10% 的 CO₂ 环境

C. 营养要求很高

D. 生长需要 X、V 因子

E. 氧化酶试验

【正确答案】E

【答案解析】流感嗜血杆菌：可呈球杆状、长杆状、丝状等多形态性。革兰染色阴性小杆菌，但着色较浅。需氧菌。最适生长温度为 35℃，最适 pH 为 7.6~7.8。最好在 5%~10%CO₂ 环境中，以促进其生长。营养要求很高，在普通培养基中须加入X和V因子，才能生长。

11. 下列关于衣原体网状体的叙述正确的是

- A. 无感染性
- B. 具有高感染性
- C. 有细胞壁结构
- D. 无繁殖能力
- E. 生长成为原体

【正确答案】A

【答案解析】网状体又称始体，呈球形或椭圆形，直径 0.5~1μm，无胞壁，胞浆内无致密的核质，而有纤细的网状结构。姬姆萨染色和 Macchiavello 染色均呈蓝色。为衣原体发育周期中的繁殖型，代谢活泼，不能自胞外存活，无感染性。

12. 主要决定伤寒沙门菌毒力因素的抗原是

- A. O 抗原
- B. H 抗原
- C. Vi 抗原
- D. 荚膜多糖抗原
- E. 以上都不是

【正确答案】C

【答案解析】以高纯度的伤寒沙门菌 Vi 抗原包被反应板，采用 ELISA 法测定患者血清中的 Vi 抗体，有助于检出伤寒带菌者及慢性带菌者。

13. 可刺激肥大细胞和嗜碱性粒细胞脱颗粒，释放组胺等过敏性介质的成分是

- A. C1q, C1s
- B. C3b, C4b
- C. C3a, C2b
- D. C2a, C5a
- E. C3a, C5a

【正确答案】E

【答案解析】免疫复合物经过经典途径激活补体, 产生 C3a、C5a, C567 等过敏毒素和趋化因子, 使嗜碱性粒细胞和肥大细胞脱颗粒, 释放组胺等炎症介质, 造成毛细血管通透性增加, 导致渗出和水肿。

14. 具有独特发育周期的微生物是

- A. 支原体
- B. 衣原体
- C. 立克次体
- D. 螺旋体
- E. 放线菌

【正确答案】B

【答案解析】衣原体在宿主细胞内生长繁殖有独特的发育周期, 可见到两种形态结构不同的颗粒。

15. 关于包涵体的叙述正确的是

- A. 包涵体是在易感细胞内含增殖的网状体空泡
- B. 包涵体是在易感细胞内含增殖的网状体和子代原体的空泡
- C. 包涵体是在易感细胞内含增殖的原体和子代网状体的空泡
- D. 包涵体是在菌体内含增殖的网状体和子代原体的空泡
- E. 包涵体是在易感细胞内含网状体和原体的空泡

【正确答案】B

【答案解析】包涵体是指在衣原体的发育周期, 原体当与易感细胞表面的特异受体吸附后, 通过细胞的吞饮作用进入细胞, 形成吞噬小泡。原体在泡内变软, 增大为网状体。约 8 小时后, 网状体在空泡内以二分裂方式繁殖、聚集, 构成各种形状的包涵体。

16. 下列何种微生物在鸡胚卵黄囊中生长良好

- A. 支原体
- B. 军团菌
- C. 沙眼衣原体
- D. 肺炎链球菌
- E. 流感嗜血杆菌

【正确答案】C

【答案解析】各种衣原体均可在鸡胚卵黄囊和组织细胞内生长繁殖。

17. 立克次体菌体较小，下列哪一种立克次体最小，可通过滤菌器

- A. 普氏立克次体
- B. Q 热立克次体
- C. 莫氏立克次体
- D. 西伯利亚立克次体
- E. 小蛛立克次体

【正确答案】B

【答案解析】立克次体菌体较小，其中 Q 热最小，可通过滤菌器，多形性 G⁻，不易着色，Giemsa 染色，两极浓染。

18. 临床中进行外斐试验最常采用的方法是

- A. 正向间接凝集反应
- B. 反向间接凝集反应
- C. 玻片凝集法
- D. 试管凝集法
- E. 间接凝集抑制反应

【正确答案】D

【答案解析】临床中进行外斐试验最常采用的方法是试管凝集法。

19. 下列哪一项不是恙虫病的典型特征

- A. 发热
- B. 焦痂
- C. 皮疹
- D. 冬春季节是发病高峰
- E. 肝脾肿大

【正确答案】D

【答案解析】恙虫病立克次体通过恙螨幼虫叮咬传给人，引起恙虫病。恙虫病在夏秋季节容易发生，人群对本病均易感，但病人以青壮年居多。感染后免疫期仅持续数月，最长达 10 个月。

20. 若用痰和尿分离培养立克次体时，应加入青霉素的剂量为()，室温作用半小时后接种

- A. 10~100U/ml
- B. 100~1000U/ml

- C. 1000~10000U/ml
D. 10000~1000000U/ml
E. 1000000~10000000U/ml

【正确答案】B

【答案解析】用痰和尿分离培养立克次体时，活检或尸检材料：肺、肝、脾等组织标本研磨制成 10%~20% 悬液，低速离心取上清接种，若标本有细菌污染，可加青霉素（100~1000U/ml）置室温作用 30min 后接种动物。

21. 用吉姆尼茨染色染立克次体时加孔雀绿染色液一般需要

- A. 1 分钟
B. 5 分钟
C. 8 分钟
D. 10 分钟
E. 15 分钟

【正确答案】A

【答案解析】吉姆尼茨染色立克次体：标本经火焰固定后加复红染液 3~5 分钟，水洗，加孔雀绿液两次，每次数秒钟或一次约 1 分钟，水洗，结果，立克次体染为红色，背景呈绿色。

22. 有关外斐试验的说法中错误的是

- A. 是一种抗原抗体反应
B. 阳性结果呈现凝集反应
C. 检测的是立克次体抗原
D. 立克次体病的辅助诊断试验
E. 试验材料之一为变形杆菌菌体抗原

【正确答案】C

【答案解析】外斐试验常用于立克次体属的三个生物型的诊断，缺乏敏感性和特异性。本试验除 Q 热、立克次体痘及汉赛巴通体感染为阴性外，其他为阳性结果。

23. 下列与立克次体有共同抗原的细菌是

- A. 大肠埃希菌
B. 伤寒沙门菌
C. 痢疾志贺菌
D. 克雷伯菌
E. 变形杆菌

【正确答案】E

【答案解析】斑疹伤寒等立克次体的耐热多糖抗原与变形杆菌某些 X 株的菌体抗原（OX19、OX2、OXK 抗原）具有共同的抗原性。

24. 鼠型斑疹伤寒是由下列哪一种立克次体引起的

- A. 普氏立克次体
- B. 澳大利亚立克次体
- C. 战壕热立克次体
- D. 莫氏立克次体
- E. 小蛛立克次体

【正确答案】D

【答案解析】立克次体斑疹伤寒群主要包括普氏立克次体和莫氏立克次体。莫氏立克次体的贮存宿主是鼠类，主要传播媒介是鼠蚤或鼠虱，通过蚤粪擦入损伤的皮肤，引起地方性斑疹伤寒（又称鼠型斑疹伤寒）。

25. 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

【正确答案】C

【答案解析】立克次体是一类严格寄生在细胞内的原核细胞型微生物。

26. 可利用分解尿素的支原体是

- A. 解脲脲原体
- B. 人型支原体
- C. 肺炎支原体
- D. 生殖道支原体
- E. 口腔支原体

【正确答案】A

【答案解析】解脲脲原体不能利用葡萄糖和精氨酸，但可利用尿素作为能源，分解尿素产碱。

27. 下列关于支原体的叙述正确的是

- A. 在血平板上生长，菌落周围有溶血环

- B. 典型菌落为荷包蛋样菌落
- C. 菌落颜色为绿色
- D. 能分解葡萄糖
- E. 对青霉素敏感

【正确答案】B

【答案解析】支原体的菌落特征与细菌 L 型菌落极相似，37℃培养 3~10 天可形成直径为 0.2~0.5mm 大小的菌落，用低倍镜观察，菌落呈“荷包蛋”样，即中央部分较厚，不透明，向下长入培养基内，周边为一层薄薄的透明颗粒区。

28. 支原体与细菌的主要区别是

- A. 属于非细胞型微生物
- B. 无细胞壁
- C. 以 DNA 为遗传物质
- D. 不能在人工培养基上生长
- E. 需要在厌氧条件下生长繁殖

【正确答案】B

【答案解析】支原体是一类无细胞壁、呈高度多形态性，能通过除菌滤器，在人工培养基上能生长繁殖的最小原核型微生物。

29. 脲酶试验阳性的支原体是

- A. 肺炎支原体
- B. 解脲脲原体
- C. 人型支原体
- D. 生殖道支原体
- E. 发酵支原体

【正确答案】B

【答案解析】解脲脲原体可引起泌尿生殖道感染，并被认为是非淋球菌性尿道炎中仅次于衣原体（占 50%）的重要病原体，脲酶试验为阳性。

30. 下列关于骨髓增生异常综合征（MDS）的叙述正确的是

- A. 骨髓必须 3 系有病态造血
- B. 外周血细胞必须有 3 系减少
- C. 外周血细胞必须有 2 系减少
- D. 病态造血非 MDS 特有
- E. 造血细胞凋亡减少

【正确答案】D

【答案解析】骨髓增生异常综合征的大多数病例的骨髓有核细胞增生明显活跃，部分 MDS 病例可有红系细胞的显著增生，多为中晚幼阶段，有明显的病态造血（如类巨幼样变等）。粒系细胞和巨核细胞也有病态造血。

31. 支持骨髓增生异常综合征（MDS）诊断的免疫学检验结果为

- A. 外周血 CD19⁺细胞减少
- B. CD41⁺细胞减少
- C. 外周血 CD4/CD8 减低
- D. CD34⁺细胞减少
- E. CD38⁺细胞减少

【正确答案】C

【答案解析】髓系细胞表面抗原及淋巴细胞亚群分布异常是 MDS 病态造血的另一种表现，外周血 CD3⁺、CD4⁺细胞减少，CD4/CD8 比值减低或倒置，与 MDS 病态发育相关。

32. 下列不符合骨髓增生异常综合征的骨髓象的是

- A. 多数病例骨髓增生明显活跃，伴明显病态造血
- B. 原红和早幼红细胞增多，有类巨幼样变
- C. 粒细胞系全部增生活跃，原粒和早幼粒细胞减低，伴成熟障碍
- D. 可见巨晚幼粒、杆状核及分叶过多的中性粒细胞
- E. 巨核细胞量正常、减少或增多，且多为小巨核细胞

【正确答案】C

【答案解析】骨髓增生异常综合征的骨髓象：多数病例骨髓增生明显活跃，有少数增生正常或减低，伴明显病态造血。①红细胞系：多为明显增生，少数增生减低，原红和早幼红细胞增多，有类巨幼样变，可见核碎裂、核畸形、核分叶、双核或多核幼红细胞，核质发育不平衡，胞质嗜碱着色不均。②粒细胞系：粒细胞系增生活跃或减低，原粒和早幼粒细胞可增高，伴成熟障碍，有的早幼粒细胞核仁明显，颗粒粗大，有的类似单核细胞，核凹陷或折叠。可有巨晚幼粒、杆状核及分叶过多的中性粒细胞，而吞噬功能降低。③巨核细胞系：巨核细胞量正常、减少或增多，且多为小巨核细胞，其特点是体积小、畸形，含单个核、双核、多核及分叶过多，核仁明显等，此有助于早期诊断。

33. 骨髓涂片中的哪项特点对诊断霍奇金淋巴瘤最有价值

- A. 嗜酸性粒细胞增多
- B. 淋巴细胞增多
- C. 非造血细胞增多
- D. 可见 R-S 细胞
- E. 纤维细胞增多

【正确答案】D

【答案解析】霍奇金病的骨髓象多为非特异性改变。若骨髓穿刺涂片检查找到 R-S 细胞对诊断有重要意义，但阳性率不高，骨髓组织活检，可将阳性率提高至 9%~22%。

34. 在“即刻法”质控中，当 SI 上限值和 SI 下限值 $< n_{2s}$ 时，表示

- A. 失控
- B. 警告
- C. 处于控制范围内
- D. 该值不在 $2s$ 范围内
- E. 要重复测定

【正确答案】C

【答案解析】在“即刻法”质控中，当 SI 上限和 SI 下限 $< n_{2s}$ 时表示处于控制范围内，可以继续测定。

35. 下列哪一疾病的确诊主要依靠淋巴结病理活检

- A. 恶性组织细胞病
- B. 恶性淋巴瘤
- C. 脂质代谢障碍性疾病
- D. 毛细胞白血病
- E. 骨髓纤维化

【正确答案】B

【答案解析】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。其检验需依赖组织病理学诊断。

36. 临床判断消化道出血完全停止的最可靠实验指标结果是

- A. 粪镜检无红细胞
- B. 无柏油样黑便
- C. 粪隐血试验阴性
- D. 粪胆素试验阴性
- E. 粪胆原试验阴性

【正确答案】C

【答案解析】通过粪便检验，可以了解消化道以及肝脏、胆道、胰腺等器官有无炎症、出血、溃疡、肿瘤及寄生虫感染等；根据粪便的性状与组成，判断肝、胆、胰腺等器官的功能；分析有无肠道致病菌或肠道菌群失调，以防治肠道传染病；粪便隐血试验作为消化道恶性肿瘤的过筛试验。

37.不属于正常粪便成分的是

- A. 食物残渣
- B. 消化道分泌物
- C. 寄生虫及其虫卵包囊
- D. 大肠杆菌
- E. 肠球菌

【正确答案】C

【答案解析】正常粪便中水分约占 3/4，固体成分约占 1/4，后者包括食物残渣、消化道分泌物、肠道脱落的上皮细胞、无机盐及大量的细菌等。而检验的目的就是为了了解消化道以及肝脏、胆道、胰腺等器官有无炎症、出血、溃疡、肿瘤及寄生虫感染等。

38.直肠癌病人出血，粪便颜色为

- A. 蓝绿色
- B. 紫色
- C. 鲜红色
- D. 黄色
- E. 黑色

【正确答案】C

【答案解析】直肠癌病人出血，粪便颜色为鲜红色。

39.多发性骨髓瘤属于哪种细胞异常

- A. T 细胞
- B. 浆细胞
- C. B 细胞
- D. 单核细胞
- E. NK 细胞

【正确答案】B

【答案解析】多发性骨髓瘤可表现为异常浆细胞增多，一般为 5%~10%，多者可高达 70%~

95%以上。

40. 多发性骨髓瘤的实验室检查中不能出现的现象是

- A. 红细胞呈缗钱状排列
- B. 血小板和白细胞数量升高
- C. 血清蛋白电泳发现 M 蛋白
- D. 可出现本-周蛋白尿
- E. 骨髓的异常浆细胞数量增加 $>10\%$

【正确答案】B

【答案解析】多发性骨髓瘤的一些症状：红细胞常呈“缗钱状”排列，血沉也明显增快。白细胞数正常或偏低，白细胞减少的原因与骨髓受损有关。血小板数正常或偏低，血小板减少与骨髓被浸润及微血栓形成有关。髓瘤时异常浆细胞增多，一般为 $5\% \sim 10\%$ ，多者可高达 $70\% \sim 95\%$ 以上。出现本-周蛋白尿，血清蛋白电泳发现 M 蛋白。

41. 提示骨髓纤维化的最简便指标是

- A. 血涂片中见到有核红细胞及泪滴状红细胞
- B. 多次多部位骨髓穿刺呈干抽
- C. 骨髓中巨核细胞明显增生
- D. 碱性磷酸酶积分增高
- E. 外周血三系减少

【正确答案】B

【答案解析】骨髓纤维化的骨髓象：骨髓穿刺坚硬，常抽不出骨髓液（干抽）或抽出的骨髓液含有核细胞很少，而含有大量纤维组织及凝集的血小板，少数病例骨髓呈灶性增生。

42. 正常人粪便检查中，见不到的成分是

- A. 大肠杆菌
- B. 脂肪滴
- C. 肠黏膜上皮细胞
- D. 肌肉纤维
- E. 淀粉颗粒

【正确答案】C

【答案解析】上皮细胞在生理条件下，少量脱落的肠道上皮细胞大多被破坏，故正常粪便中很难发现。在结肠炎症，如坏死性肠炎、霍乱、副霍乱、伪膜性肠炎等时上皮细胞数量增多。其中以伪膜性肠炎的肠黏膜柱状上皮细胞增多最明显。

43.粪便中找到何种细胞，有助于诊断细菌性痢疾

- A. 中性粒细胞
- B. 淋巴细胞
- C. 肠上皮细胞
- D. 巨噬细胞
- E. 红细胞

【正确答案】D

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

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

【正确答案】D

【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。

45.在正常的妊娠过程中，下列哪一种血清酶活性增高最明显

- A. 碱性磷酸酶
- B. 肌酸激酶
- C. 淀粉酶
- D. γ -谷氨酰基转氨酶
- E. 脂肪酶

【正确答案】A

【答案解析】碱性磷酸酶（ALP）在正常的妊娠过程中活性可明显增高，妊娠3个月时胎盘即可产生ALP，9个月达高峰，可为同龄妇女的3~4倍，分娩后1个月左右即恢复正常。

46.通常所称的结合胆红素是胆红素和下列哪种物质结合而成

- A. Y蛋白
- B. 葡萄糖酸
- C. 胆汁酸
- D. 6-磷酸葡萄糖

E. 葡萄糖醛酸

【正确答案】E

【答案解析】结合胆红素是由胆红素和葡萄糖醛酸结合而成。



47.临床上用于诊断肝脏疾病的酶，下列哪组检测最恰当

A. CK、GGT、ALP、AMY

B. ALT、AST、ALP、GGT

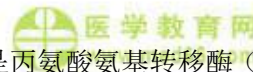
C. AMY、LDH、 α -HBD、GGT

D. ACP、AST、Lipase、LDH

E. TnI、AST、ACP、CK



【正确答案】B



【答案解析】用于检测肝细胞损伤程度的主要是丙氨酸氨基转移酶（ALT）和天门冬氨酸氨基转移酶（AST）。此外常用的还有碱性磷酸酶（ALP）和 γ -谷氨酰转肽酶（GGT）。

48.迟发型过敏反应（IV型超敏反应）中最重要的细胞是

A. B 细胞

B. M Φ

C. Th1

D. Th2

E. 嗜碱性粒细胞



【正确答案】C



【答案解析】IV型超敏反应中，抗原经 APC 加工处理后，以抗原肽 MHC-II类或I类分子复合物的形式提呈给具有相应抗原识别受体的 Th 细胞和 Tc 细胞，使之活化、增殖、分化、成熟为效应 T 细胞，即炎性 T 细胞（Th1 细胞）和致敏 Tc 细胞。

49.新生儿溶血症可能发生于

A. Rh⁻母亲首次妊娠，胎儿血型为 Rh⁻

B. Rh⁺母亲首次妊娠，胎儿血型为 Rh⁺

C. Rh⁻母亲再次妊娠，胎儿血型为 Rh⁺

D. Rh⁺母亲再次妊娠，胎儿血型为 Rh⁺

E. Rh⁻母亲再次妊娠，胎儿血型为 Rh⁻



【正确答案】C



【答案解析】新生儿溶血症主要见于母子间 Rh 血型不合的第二胎妊娠。血型为 Rh 阴性的母亲因流产或分娩过 Rh 阳性的胎儿时，Rh 阳性 RBC 进入体内产生了抗 Rh 抗体（IgG 类），

当她再次妊娠 Rh 阳性的胎儿时, 母体内的抗 Rh 抗体可通过胎盘进入胎儿体内, 与胎儿 Rh 阳性 RBC 结合, 通过激活补体和调理吞噬, 使胎儿 RBC 溶解破坏, 引起流产或新生儿溶血。

50. 下列有关脑脊液穿刺的说法, 错误的是

- A. 化脓性脑膜炎于发病后 1~2d 采集
- B. 病毒性脑膜炎于发病后 3~5d 采集
- C. 结核性脑膜炎于发病后 1~3d 采集
- D. 疱疹性脑膜炎于流行性感冒前驱症状期开始后 5~7d 采集
- E. 脑脊液检验必要时行小脑延髓池和脑室穿刺

【正确答案】C

【答案解析】结核性脑膜炎于发病后 1~3 周采集。

51. 检测淋巴因子与下列哪项超敏反应有关

- 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. I、II 型超敏反应

【正确答案】D

【答案解析】IV 型超敏反应发生的机制: 抗原经 APC 加工处理后, 以抗原肽-MHC-II 类或 I 类分子复合物的形式提呈给具有相应抗原识别受体的 Th 和 Tc 细胞, 使之活化、增殖、分化、成熟为效应 T 细胞, 即炎性 T 细胞 (Th1) 和致敏 Tc 细胞, 当致敏 Tc 细胞再次遇到相应抗原刺激后, 炎性 T 细胞可通过释放 TNF- β 、IFN- γ 、IL-2、IL-3 等细胞因子, 激活巨噬细胞和 NK 细胞, 引起单个核细胞浸润为主的炎症反应, 致敏 Tc 细胞则通过释放穿孔素和蛋白酶, 直接破坏抗原特异性的靶细胞, 引起组织坏死。

52. 下列哪项检查对肝硬化诊断最有意义

- A. ALT
- B. ALP
- C. AFP
- D. TBil
- E. A/G

【正确答案】E

【答案解析】慢性肝病, 如慢性肝炎、肝硬化、肝癌等, 肝实质细胞受损, 常见白蛋白 (A)

减少和球蛋白（G）增加，A/G 比值下降。随病情加重可出现 A/G 比值倒置，此时提示肝功能严重损害。白蛋白持续下降者多预后不良；治疗后白蛋白上升，说明治疗有效；白蛋白减少到 30g/L 以下时，易产生腹水。

53.不是肝硬化时蛋白质代谢异常的表现的是

- A. 清蛋白合成减少
- B. 纤维蛋白原合成减少
- C. 氨基酸代谢异常
- D. 尿素升高
- E. 血氨升高

【正确答案】D

【答案解析】肝硬化时，由于有效肝细胞总数减少和肝细胞代谢障碍，导致血清白蛋白合成下降，出现低白蛋白血症。另一方面，肝硬化时进入肝脏的氨基酸含量下降，胰岛素和胰高血糖素的平衡失调，均可影响蛋白合成和分解，以及肝内氨基酸、氨和尿素的合成，导致纤维蛋白原合成减少，血氨升高。

54.艾滋病伴发肠道隐孢子虫感染时粪便可呈

- A. 柏油样便
- B. 白陶土样便
- C. 鲜血便
- D. 稀汁样便
- E. 脓状便

【正确答案】D

【答案解析】稀汁样便见于各种因素引起的腹泻，如艾滋病伴发肠道隐孢子虫感染。

55.体内进行生物转化的主要器官是

- A. 肾脏
- B. 胃肠道
- C. 心脏
- D. 胰腺
- E. 肝脏

【正确答案】E

【答案解析】在人体的新陈代谢过程中，体内物质不断代谢，产生一些生物活性物质及代谢终末产物并有外界进入的异物（如毒物，药物，食物添加物，致癌物及其他化学物质）。这

些内生及外来物质主要在肝脏进行生物转化。

56.细菌性痢疾和阿米巴痢疾最主要的鉴别点是

- A. 粪便外
- B. 粪便气味
- C. 粪便量
- D. 粪便中找到病原体
- E. 患者里急后重的程度

【正确答案】D

【答案解析】取阿米巴痢疾病人的新鲜粪便的脓血黏液部分进行粪便镜检可见到滋养体，并可找到包囊。而细菌性痢疾无此病原体。

57.地方性斑疹伤寒的潜伏期一般平均为

- A. 3 天
- B. 12 天
- C. 20 天
- D. 30 天
- E. 40 天

【正确答案】B

【答案解析】地方性斑疹伤寒（又称鼠型斑疹伤寒）是由莫氏立克次体引起的。其贮存宿主是鼠类，主要传播媒介是鼠蚤或鼠虱，通过蚤粪擦入损伤的皮肤，引发的疾病。该病的潜伏期 6~14 日，平均 12 日。

58.正常人体生物转化过程最重要的作用是

- A. 使药物失效
- B. 使生物活性物质灭活
- C. 使毒物毒性增强
- D. 使非极性化合物变为极性化合物，利于排出体外
- E. 使某些药物药性更强或毒性增加

【正确答案】D

【答案解析】肝脏的生物转化过程通常指在肝细胞的微粒体、线粒体及胞质等处有关酶的催化下，使非极性化合物转化为极性基团，使脂溶性极强的物质增加水溶性，以利于代谢产物、药物、毒物等从肾脏和胆道排出。

59.反映肝纤维化的酶主要为

- A. AST
- B. γ -GT
- C. ALT
- D. MAO
- E. ALP

【正确答案】D

【答案解析】怀疑肝纤维化或肝硬化：除查 ALT、AST、ALP、GGT、A/G、MAO 等外，应查Ⅲ型前胶原、Ⅳ型胶原、层粘连蛋白、透明质酸。

60.下列物质中能与胆红素结合的有

- A. 清蛋白
- B. α 2-球蛋白
- C. β 1-球蛋白
- D. β -球蛋白
- E. γ -球蛋白

【正确答案】A

【答案解析】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，除白蛋白（清蛋白）外， α 1-球蛋白也可与胆红素结合。

61.微粒体乙醇氧化体系的辅酶为

- A. NAD^+
- B. NADH
- C. NADPH
- D. NADP^+
- E. CoA

【正确答案】C

【答案解析】NADPH 是一种辅酶，叫还原型辅酶Ⅱ，学名烟酰胺腺嘌呤二核苷磷酸，亦写作[H]。在很多生物体内的化学反应中起递氢体的作用，具有重要的意义。NADPH 通常作为生物合成的还原剂，并不能直接进入呼吸链接受氧化。只是在特殊的酶的作用下，NADPH 上的 H 被转移到 NAD^+ 上，然后由 NADH 进入呼吸链。

62.以下选项中，在肝性脑病时极少见的是

- A. 血氨升高

- B. 血糖升高
- C. 凝血酶原时间延长
- D. AST 由高值转低值
- E. 血清清蛋白降低

【正确答案】B

【答案解析】肝性脑病（HE）是继发于严重肝病的，以代谢紊乱为基础的中枢神经系统功能失调综合征，其主要临床表现是意识障碍、行为失常和昏迷。临床上常称为肝昏迷。肝昏迷时，血糖降低，氨的毒性增加。

63. 胆红素在血浆中与下列何种物质形成复合物的形式存在和运输

- A. Y 蛋白和 Z 蛋白
- B. 葡萄糖醛酸
- C. 血红蛋白
- D. 清蛋白
- E. γ -球蛋白

【正确答案】D

【答案解析】在血循环中胆红素主要以胆红素-白蛋白（清蛋白）复合物的形式存在和运输，除白蛋白外， α_1 -球蛋白也可与胆红素结合。

64. 在质控中，质控血清的检测结果超过 $\pm 3SD$ 时，则表示该结果

- A. 质控
- B. 失控
- C. 无解释意义
- D. 仍然有效
- E. 在控

【正确答案】B

【答案解析】一般认为：①一次超出 $3SD$ ；②连续二次超出 $2SD$ ；③ $3\sim 5$ 次连续处于一侧的 $2SD$ 之内；④ $5\sim 7$ 次连续偏向横轴的一侧，均为失控。

65. 最常用于链球菌感染的免疫学实验有

- A. ASO 实验
- B. 抗 DNA 酶 B 实验
- C. 抗透明质酸酶
- D. 抗链球菌多糖体
- E. 抗链激酶试验

【正确答案】A

【答案解析】链球菌感染最常用的免疫学实验室检查是抗链球菌溶血素“O”（ASO）检测。

66. 感染性疾病出现最早，消失快可作为感染早期指标的免疫球蛋白是

- A. IgM
- B. IgG
- C. IgA
- D. IgE
- E. 以上都是

【正确答案】A

【答案解析】IgM 类抗体出现早，消失快，常作为感染的早期诊断指标。IgG 类抗体出现晚，维持时间长，是流行病学调查的重要根据。

67. 卡氏肺孢子虫肺炎（PCP）常见于哪类人群

- A. 新生儿
- B. 白血病人
- C. 艾滋病患者
- D. 器官移植受者
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】PCP 常见于 5 类人群：①早产婴儿和新生儿；②血液系统恶性肿瘤，如白血病、淋巴瘤；③使用免疫抑制剂的器官移植受者；④艾滋病患者；⑤其他原因引起的免疫功能极度低下者。

68. I 型变态反应可通过下列哪种成分转移给正常人

- A. 患者的致敏淋巴细胞
- B. 患者的血清
- C. 致敏淋巴细胞释放的转移因子
- D. 巨噬细胞释放的淋巴细胞激活因子
- E. 患者的红细胞

【正确答案】B

【答案解析】正常人血清中 IgE 含量极低，而变态反应病患者血清中 IgE 含量较高，特别是特异性 IgE 含量异常增高。所以 I 型变态反应可以通过血清转移给正常人。

69. 不参与I型超敏反应的细胞是

- A. 嗜碱性粒细胞
- B. 肥大细胞
- C. 浆细胞
- D. NK 细胞
- E. 嗜酸性粒细胞

【正确答案】D

【答案解析】I型超敏反应的致敏阶段，变应原进入机体，刺激机体特异的B淋巴细胞，使其增殖分化为浆细胞，浆细胞分泌产生针对特异变应原的IgE抗体。此抗体吸附于肥大细胞和嗜碱性粒细胞上，与肥大细胞结合释放储存的组胺、嗜酸粒细胞激活肽原酶等。

70. 花粉引起的支气管哮喘属于

- 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

【正确答案】A

【答案解析】I型超敏反应的致敏阶段是由变应原进入机体引起，凡经吸入或食入等途径进入体内后能引起IgE类抗体产生并导致变态反应的抗原性物质称为变应原。常见的变应原有：鱼虾、蟹贝、牛奶、鸡蛋；花粉、尘螨及其排泄物。

71. 初次注入大量抗毒素的马血清所引起血清病的发病机制属于

- 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

【正确答案】C

【答案解析】血清病是通常在初次接受大剂量抗毒素（马血清）1~2周后，出现发热、皮疹、关节肿痛，全身淋巴结肿大、荨麻疹等症状。血清病为常见的III型超敏反应性疾病之一。

72. 速发型超敏反应中引起皮肤奇痒的物质是

- A. 白三烯

- B. 前列腺素
- C. 组胺
- D. 激肽
- E. ECF-A

【正确答案】C

【答案解析】速发型超敏反应中引起皮肤奇痒的物质是组织胺。组织胺可以引起鼻塞、打喷嚏、流涕、喉咙发痒、眼皮肿胀等现象。

73. 不参与Ⅲ型超敏反应的物质是

- A. IgG、IgM
- B. 补体
- C. IgE
- D. 中性粒细胞
- E. 抗原抗体复合物

【正确答案】C

【答案解析】大量 IgE 产生是 I 型超敏反应的特点，其余选项都是参与Ⅲ型超敏反应的物质。

74. 一种破伤风类毒素抗体（抗体 1）能与发生二硫键全部断裂而变性的破伤风类毒素发生反应；另一种破伤风类毒素抗体（抗体 2）不能与因同种原因变性的破伤风类毒素发生反应。

对于这一实验结果，最可能的解释是

- A. 抗体 1 对破伤风类毒素无特异性
- B. 抗体 2 对破伤风类毒素上的构象决定簇有特异性
- C. 抗体 1 对破伤风类毒素的氨基酸序列有特异性
- D. 抗体 2 对二硫键有特异性
- E. B 和 C 正确

【正确答案】E

【答案解析】一种破伤风类毒素抗体（抗体 1）能与发生二硫键全部断裂而变性的破伤风类毒素发生反应；另一种破伤风类毒素抗体（抗体 2）不能与因同种原因变性的破伤风类毒素发生反应。对于这一实验结果，可以解释为抗体 2 对破伤风类毒素上的构象决定簇有特异性或抗体 1 对破伤风类毒素的氨基酸序列有特异性。

75. 无需补体组分参与的效应是

- A. 免疫黏附
- B. 溶解细菌

- C. 抗 B 抗体与 B 型红细胞的溶解
D. ADCC
E. 调理作用

【正确答案】D

【答案解析】ADCC 效应：对固定的组织细胞，在抗体 IgG 和 IgM 介导下，与具有 IgGFc 受体和补体 C3b 受体的巨噬细胞、NK 细胞等结合，释放蛋白水解酶、溶酶体酶等，使固定组织溶解破坏。不需要补体组分参与。

76. 寄生虫学免疫诊断皮内试验，24 小时后局部出现阳性反应属于

- 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. 以上都不是

【正确答案】D

【答案解析】IV 型变态反应在接触抗原后 48~72h 内观察结果。皮内试验的阳性结果以红肿和硬结为主，斑贴试验的阳性结果以红肿和水疱为主。

77. DTH 皮肤试验阳性与下列物质有关

- A. 抗体、补体和 CK
B. 抗原、抗原致敏的 T 淋巴细胞和巨噬细胞
C. 抗原抗体复合物、补体和中性粒细胞
D. IgG 抗体、抗原和肥大细胞
E. 抗原、巨噬细胞和补体

【正确答案】B

【答案解析】IV 型超敏反应又称迟发型超敏反应（DTH），IV 型变态反应在接触抗原后 48~72h 内观察结果。皮内试验的阳性结果以红肿和硬结为主，斑贴试验的阳性结果以红肿和水疱为主。皮肤试验阳性与抗原、抗原致敏的 T 淋巴细胞和巨噬细胞有关。

78. 质量管理体系中有关“程序”的论述，不正确的是

- A. 为进行某项活动或过程所规定的途径成为程序
B. 实验室的质量目标相同而实现的程序可以不同
C. 技术性程序一般以操作规程体现
D. 一般程序性文件指管理性的

E. 质量管理体系程序统称都要求形成文件

【正确答案】B

【答案解析】质量管理体系方针和目标的制定应考虑 4 方面的问题：①当前及长期的服务对象、任务和市场；②人力资源、物质资源及资源供应；③与上级组织的一致性；④实验室成员应能够充分理解和坚决支持。鉴于上述情况，各个实验室的质量管理体系方针和目标肯定不同。

79.有关质量管理体系“四要素”之间的内在联系，下列论述最正确的是

- A. 资源质量取决于所进行的过程活动
- B. 过程管理是通过质量管理来实现的
- C. 程序是组织结构的继续和细化
- D. 过程活动要适应所建立的组织结构
- E. 控制活动有效途径改为组织机构直接指挥

【正确答案】C

【答案解析】质量管理体系“四要素”分为组织机构、程序、过程和资源。组织机构是一个实验室按照目标分解只能并确定管理层次和管理幅度，以实现科学合理的分权和授权的具体和相对固定的组织框架，程序是组织结构的继续和细化。质量管理是通过对过程管理来实现的，过程的质量又取决于所投入的资源与活动。控制活动的有效途径和方法制定在书面或文件化程序之中。

80.临床上通过粪便检查可确定哪种疾病

- A. 消化道恶性肿瘤
- B. 消化道溃疡
- C. 肠道寄生虫
- D. 肝脏疾病
- E. 消化不良

【正确答案】C

【答案解析】通过粪便检验，可以了解消化道以及肝脏、胆道、胰腺等器官有无炎症、出血、溃疡、肿瘤及寄生虫感染等；根据粪便的性状与组成，判断肝、胆、胰腺等器官的功能；分析有无肠道致病菌或肠道菌群失调，以防治肠道传染病；粪便隐血试验作为消化道恶性肿瘤的过筛试验。

二、A2

1. 某患者，男，35岁，因头痛，呕吐，意识障碍就医。做腰椎穿刺脑脊液压力增高。患者脑脊液呈玻璃样浑浊，蛋白质定性（+），但不明显，葡萄糖：3.8mmol/L，Cl⁻ 1.5mmol/L，WBC 1.5×10^6 /L，分类以中性粒细胞为主，在脑脊液沉淀物涂片镜检中发现抗酸杆菌，根据这些实验室检查结果，最可能是

- A. 病毒性脑膜炎
- B. 化脓性脑膜炎
- C. 结核性脑膜炎
- D. 流行性乙型脑炎
- E. 新型链球菌脑膜炎

【正确答案】C

【答案解析】结核性脑膜炎一般外观呈玻璃样浑浊，蛋白增高，葡萄糖减少，Cl⁻明显减少，WBC 增加，早期以中性粒细胞为主。脑脊液沉淀物涂片镜检中发现抗酸杆菌。所以诊断为结核性脑膜炎。

2. 患儿，5岁，低热、咳嗽，昼轻夜重，而且呈阵发性痉挛性咳嗽，偶有特殊的“鸡鸣”样吼声。该患儿直接对着鲍-金平板咳嗽，于37℃培养2-3天后出现百日咳杆菌样的菌落，而且可与百日咳杆菌免疫血清发生凝集反应。不过此菌落常发生S~R型变异，有荚膜毒力强的菌株。此菌属于

- A. I相
- B. II相
- C. III相
- D. IV相
- E. II、III、IV相

【正确答案】A

【答案解析】新分离的百日咳鲍特菌有荚膜，毒力强，菌落光滑，称为I相菌，该菌最大的特点就是常发生S~R变异，即光滑型至粗糙型变异。

3. 某1岁男孩，因抽搐入院。上呼吸道感染2天，昨夜发热，嗜睡，查体有颈项强直，体温40℃，WBC 17×10^9 /L，腰穿脑脊液细胞数 4×10^9 /L，中性粒细胞占88%，诊断为细菌性脑膜炎，细菌培养时发现在预加的金黄色葡萄球菌落周围生长旺盛，G染色为G⁻杆菌，所感染的细菌可能是

- A. 肺炎克雷伯菌
- B. B 群链球菌
- C. D 群链球菌
- D. 流感嗜血杆菌
- E. 肺炎链球菌

【正确答案】D

【答案解析】葡萄球菌菌落能合成较多的X、V因子，促使流感嗜血杆菌生长。

4. 支气管炎患者，发热咳嗽，用头孢曲松 2 周无效，改用红霉素见效，从患者痰中分离一株病原体细胞培养、鸡胚培养和动物接种均生长，它可能是

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

【正确答案】E

【答案解析】衣原体能通过细胞培养、鸡胚培养和动物接种获得。

5. 患者，女性，27 岁，左眼充血 2 天，有分泌物，流泪。今早右眼边出现同样症状。体检发现结膜充血，但无出血，角膜有病变，耳前淋巴结肿胀且有压痛。诊断为急性角膜结膜炎。最易引起本病的微生物为

- A. 腺病毒
- B. 肠道病毒 70 型
- C. 沙眼衣原体
- D. 单纯疱疹病毒-I 型
- E. 麻疹病毒

【正确答案】C

【答案解析】沙眼衣原体引起的急性角膜结膜炎，主要通过眼-眼或眼-手-眼（常通过公用毛巾等媒介）的途径进行直接或间接接触传播。它们的传染性很强，潜伏期短，发病时眼睑和结膜有红肿，分泌物呈水样，并有异物感、畏光、流泪、刺痛等症状。

6. 某患者，主诉骨痛，血浆蛋白质电泳图谱的变化为 ALB 减少， β - γ 区带出现典型 M 蛋白。

此患者最可能是

- A. 急性肝炎

- B. 慢性乙型肝炎
- C. 多发性骨髓瘤
- D. 肾病综合征
- E. 急性时相反应症

【正确答案】C

【答案解析】多发性骨髓瘤血浆蛋白质电泳图谱的变化 β - γ 区带出现典型 M 蛋白。

7. 患者，男性，50 岁，因不明原因剧烈头痛就医。检查脑脊液为：外观清晰，蛋白质定性(+)，葡萄糖 3.0mmol/L，氯化物 125mmol/L，白细胞数 $5 \times 10^6/L$ ，分类以淋巴细胞为主，未见细菌。此结果最不符合以下哪一项

- A. 脑肿瘤
- B. 脑脊髓梅毒
- C. 流行性乙脑
- D. 病毒性脑膜炎
- E. 化脓性脑膜炎

【正确答案】E

【答案解析】化脓性脑膜炎患者白细胞以中性粒细胞增多为主。

8. 患者，女性，32 岁，轻度发热，腹泻，腹痛就诊。实验室粪便检查：粪便为脓血便，有鱼腥臭味，果酱色；镜检见大量红白细胞，且红细胞多于白细胞，多黏连成堆，形态残碎；则该患者最可能患

- A. 细菌性痢疾
- B. 过敏性肠炎
- C. 胃出血
- D. 阿米巴痢疾
- E. 伪膜性肠炎

【正确答案】D

【答案解析】粪便的性状为脓血便，排除了胃出血及伪膜性肠炎。从颜色上辨认，果酱色，且有鱼腥臭味，可证明是阿米巴痢疾，排除过敏性肠炎。从镜检结果看，粪便中红细胞多于白细胞，更从侧面说明是阿米巴痢疾，而细菌性痢疾正相反。

三、A3/A4

1. 患者，女性，大学生，主诉发热、寒战、头痛，晨起有恶心、呕吐。检查时有颈项强直和

背部疼痛症状。腰椎穿刺取三管脑脊液送至实验室，所有三管脑脊液均呈浑浊状，但无血性。

1) 脑脊液白细胞检查正常参考值为

- A. $(0\sim8) \times 10^6/L$
- B. $(0\sim15) \times 10^6/L$
- C. $(0\sim20) \times 10^6/L$
- D. $(0\sim30) \times 10^6/L$
- E. $(10\sim50) \times 10^6/L$

【正确答案】A

【答案解析】脑脊液中白细胞极少，成人： $(0\sim8) \times 10^6/L$ ，儿童： $(1\sim15) \times 10^6/L$ ，主要为单个核细胞，淋巴细胞与单核细胞之比为 7:3。脑脊液白细胞达 $(10\sim50) \times 10^6/L$ 为轻度增高， $(50\sim100) \times 10^6/L$ 为中度增高，大于 $200 \times 10^6/L$ 为显著增高。

2) 脑脊液葡萄糖检查的正常参考值为

- A. 1.5mmol/L
- B. 和血糖一样
- C. 2.5~4.4mmol/L
- D. 比血糖浓度略高
- E. 5.1mmol/L

【正确答案】C

【答案解析】脑脊液葡萄糖含量为血糖的 50%~80% (平均 60%)，其高低与血糖浓度、血—脑脊液屏障的通透性、葡萄糖的酵解程度有关。参考值：①腰椎穿刺：2.5~4.4mmol/L。

②小脑延髓池穿刺：2.8~4.2mmol/L。③脑室穿刺：3.0~4.4mmol/L。

2. 患儿，男性，7 岁，肺炎，经青霉素过敏试验阴性后静脉滴注青霉素，15min 后，患儿诉腹部稍痛，10min 后加剧，哭闹不止，面色变黄，呈痛苦状，诊断为青霉素过敏。立即改用 10% 葡萄糖 250ml 加 10% 的葡萄糖酸钙 10ml 静脉滴注，并肌注肾上腺素 0.25mg，地塞米松 5mg，异丙嗪 12.5mg。30min 后，患儿症状消失。

1) 该患儿发生的超敏反应类型为

- A. I 型
- B. II 型
- C. III 型

- D. IV 型
E. 不确定

【正确答案】A

【答案解析】I 型超敏反应的特点是：由抗体 IgE 引起，发生快，引起效应器官功能紊乱，无实质性病理损害；具有明显个体差异和遗传趋向。

2) 输血反应属于 () 型超敏反应性疾病。

- A. I 型
B. II 型
C. III 型
D. IV 型
E. 混合型

【正确答案】B

【答案解析】常见的 II 型超敏反应性疾病有输血反应、新生儿溶血症、自身免疫性溶血性贫血以及药物过敏性血细胞减少症。

3) 下列不是血清中总 IgE 的测定方法的是

- A. 放射免疫吸附试验
B. 酶联免疫测定法
C. 化学发光法
D. 凝胶扩散法
E. 电化学发光法

【正确答案】D

【答案解析】血清中总 IgE 是针对各种抗原的 IgE 的总和，正常情况下血清 IgE 含量很低，仅在 ng/ml 水平，故用凝胶扩散法不能测出。

四、B

1. A. 百日咳鲍特菌

B. 流感嗜血杆菌

C. 军团菌

D.铜绿假单胞菌

E.幽门螺杆菌

1) 与金黄色葡萄球菌在血平板上共同孵育时，可形成“卫星现象”的细菌是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】B

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

2) 引起胃溃疡的主要细菌是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】消化性溃疡由幽门螺杆菌感染引起。

2.A.周围血中早幼粒细胞增多

B.周围血有较多幼稚粒细胞伴嗜酸、嗜碱性粒细胞增多

C.周围血幼红、幼粒细胞易见，骨髓呈现“干抽”

D.周围血出现较多异型淋巴细胞

E.周围血易见盔形细胞、小球形细胞及破碎红细胞

1) 骨髓纤维化

A.

- B.
C.
D.
E.

【正确答案】C

【答案解析】骨髓纤维化的血涂片中幼红、幼粒细胞易见，骨髓穿刺坚硬，常抽不出骨髓液（干抽）或抽出的骨髓液含有核细胞很少。

2) 传染性单核细胞增多症

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】D

【答案解析】传染性单核细胞增多症白细胞数正常或增多，本病早期中性分叶核粒细胞增生，以后则淋巴细胞增多，占 60%~97%，并伴有异型淋巴细胞。

- 3.A.血中结合胆红素和未结合胆红素均增高，尿胆原正常或升高，尿胆红素阳性
B.血中结合胆红素正常，未结合胆红素增多，尿胆原正常或升高，尿胆红素阳性
C.血中结合胆红素高度增加，未结合胆红素正常或轻度增加，尿胆原减少，尿胆红素强阳性
D.血中结合胆红素轻度增加，未结合胆红素明显增加，尿胆原增多，尿胆红素阴性
E.血中结合胆红素增加，未结合胆红素正常，尿胆原增多，尿胆红素阴性

1) 溶血黄疸时，何种结果是正确的

- A.
B.
C.
D.
E.

【正确答案】D

【答案解析】溶血黄疸时，血中结合胆红素轻度增加，未结合胆红素明显增加，尿胆原增多，

尿胆红素阴性。

2) 肝细胞性黄疸时，何种结果是正确的

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

【正确答案】 A

【答案解析】 肝细胞性黄疸时，血中结合胆红素和未结合胆红素均增高，尿胆原正常或升高，尿胆红素阳性。

3) 梗阻性黄疸时，何种结果是正确的

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

【正确答案】 C

【答案解析】 梗阻性黄疸时，血中结合胆红素高度增加，未结合胆红素正常或轻度增加，尿胆原减少，尿胆红素强阳性。