

试卷 1：检验士《专业实践能力》

一、A1

1. 下列关于阴道分泌物检查标本采集错误的是

- A. 阴道分泌物通常由妇产科医师采集
- B. 一般用消毒棉拭子自阴道深部或阴道穹隆后部、宫颈管口等处取材
- C. 标本采集前 48h 内禁止性交、盆浴、阴道灌洗和局部上药等
- D. 制备成生理盐水涂片直接观察阴道分泌物
- E. 制备成薄涂片，经固定、巴氏、吉姆萨或革兰染色后，进行肿瘤细胞或病原微生物检查

【正确答案】C

【答案解析】标本采集前 24h 内禁止性交、盆浴、阴道灌洗和局部上药等。

2. 判断真菌性阴道炎最确切的依据是阴道分泌物涂片中

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

【正确答案】D

【答案解析】判断真菌性阴道炎最确切的依据是阴道分泌物涂片中找到真菌。

3. 不属于阴道分泌物清洁度检查项目的是

- A. 杆菌
- B. 球菌
- C. 红细胞
- D. 白细胞
- E. 上皮细胞

【正确答案】C

【答案解析】阴道分泌物清洁度检查方法为标本加生理盐水 1 滴，涂片后用高倍镜检查，根据所见的上皮细胞、白细胞（或脓细胞）、阴道杆菌与杂菌的数量进行判断。

4. 有关线索细胞的叙述不正确的是

- A. 属于阴道鳞状上皮细胞
- B. 上皮细胞边缘不整齐并趋于溶解
- C. 表面附有大量加德纳杆菌和其他短小杆菌
- D. 核清晰可见

E. 是诊断加德纳阴道病的依据

【正确答案】D

【答案解析】线索细胞是阴道鳞状上皮细胞黏附大量加德纳菌及其他短小杆菌后形成。镜下可见该细胞边缘呈锯齿状，细胞部分溶解或已经溶解，核模糊不清，周边大量加德纳菌及厌氧菌使表面毛糙，有斑点和大量细小颗粒。检出线索细胞提示加德纳菌感染。

5. 关于阴道滴虫的叙述，下列错误的是

- A. 冬天检查应注意保温
- B. 是厌氧的寄生原虫
- C. 最适 pH5.5~6.0
- D. 阴道炎均由滴虫引起
- E. 体积比白细胞大

【正确答案】D

【答案解析】阴道毛滴虫可引起滴虫性阴道炎。为寄生于阴道的致病性原虫，呈梨形，大小为白细胞的 2~3 倍，前端有 4 根前鞭毛，生长的最适 pH5.5~6.0，适宜温度为 25℃~42℃。

6. 羊水中的脂肪细胞出现率达到多少反映胎儿皮肤成熟

- A. >10%
- B. >20%
- C. >50%
- D. <20%
- E. <10%

【正确答案】B

【答案解析】羊水中脂肪细胞出现率：>20%则认为胎儿皮肤已经成熟；10%~20%为临界值；<10%则认为胎儿皮肤不成熟；>50%表示过期妊娠。

7. 诊断结核分枝杆菌感染的免疫学方法不包括

- A. 结核菌素试验
- B. 分枝杆菌抗体检测
- C. 循环抗原检测
- D. 全血干扰素测定法
- E. 以上均不是

【正确答案】C

【答案解析】循环抗原检测不用于结核杆菌检测，其余 3 个选项均是诊断结核分枝杆菌感染

的免疫学方法。

8.用于诊断神经管缺陷的常规方法是

- A. 甲苯胺蓝定性
- B. 糖醛酸半定量测定
- C. AFP 测定
- D. γ -GT 测定
- E. ALP 测定

【正确答案】C

【答案解析】用于诊断神经管缺陷的检查项目主要有：甲胎蛋白（AFP）测定、羊水总胆碱酯酶测定、羊水中真性胆碱酯酶测定。

9.SI 制的酶单位 Katal 的含义

- A. 每秒钟能催化 $1\mu\text{mol}$ 底物的酶量为 1Katal
- B. 每分钟能催化 $1\mu\text{mol}$ 底物的酶量为 1Katal
- C. 每秒钟能催化 1 个单位的底物的酶量为 1Katal
- D. 每分钟能催化 1 个单位的底物的酶量为 1Katal
- E. 每秒钟能催化 1mol 的底物的酶量为 1Katal

【正确答案】E

【答案解析】近年来国际上大力推广 SI 制，我国已明确 SI 制为法定计量单位制，此时酶活性单位为 Katal，即 1 秒钟转化 1 个摩尔底物的酶量，常用单位为 μKatal 或 nKatal 。

10.用于新生儿特发性呼吸窘迫综合征的检查是

- A. 胎儿肺成熟度检查
- B. 胎儿肾成熟度检查
- C. 胎儿肝成熟度检查
- D. 胎儿皮脂腺成熟度检查
- E. 胎儿涎腺成熟度检查

【正确答案】A

【答案解析】检查胎儿肺成熟度对诊断 IRDS 有重要价值。

11.临床上类白血病反应，以哪一型最常见

- A. 中性粒细胞型
- B. 淋巴细胞型

- C. 单核细胞型
- D. 嗜酸性粒细胞型
- E. 浆细胞型

【正确答案】A

【答案解析】类白血病分为中性粒细胞型、淋巴细胞型、单核细胞型及嗜酸性粒细胞型。其中以中性粒细胞型最常见。

12. 羊水的主要成分是

- A. 水
- B. 葡萄糖
- C. 蛋白质
- D. 电解质
- E. 胆红素

【正确答案】A

【答案解析】羊水中水分占 98%~99%，有机物和无机盐为 1%~2%。此外，尚有少量白细胞和胎儿脱落上皮细胞。

13. 羊水中吸光度为多少表示胎儿肺不成熟

- A. $A_{650} > 0.15$
- B. $A_{650} \leq 0.050$
- C. $A_{650} > 0.04$
- D. $A_{650} < 0.04$
- E. $A_{650} > 0.02$

【正确答案】B

【答案解析】 $A_{650} > 0.15$ 为临界值； $A_{650} \leq 0.050$ 为阴性，表示胎儿肺不成熟。

14. 用于胰腺纤维囊性变的羊水检查试验是

- A. AFP 测定
- B. 总胆碱酯酶测定
- C. CK 测定
- D. LP 测定
- E. ALP 测定

【正确答案】E

【答案解析】用于诊断胰腺纤维囊性变的检查项目主要有： γ -谷氨酰转移酶测定，碱性磷酸酶（ALP）测定。

15. 传染性单核细胞增多症病人血清中存在的嗜异性抗体，属于下列哪一项

A. IgG

B. IgM

C. IgA

D. IgE

E. IgD

【正确答案】 B

【答案解析】 传染性单核细胞增多症病人，血清中存在嗜异性抗体，该抗体属于 IgM，能使绵羊和马的红细胞凝集，故又称嗜异性凝集素。

16. 白细胞减少症是指外周血白细胞数持续至少于

A. $4.0 \times 10^9/L$

B. $3.8 \times 10^9/L$

C. $3.5 \times 10^9/L$

D. $3.2 \times 10^9/L$

E. $3.0 \times 10^9/L$

【正确答案】 A

【答案解析】 白细胞减少症是指外周血白细胞计数持续低于 $4.0 \times 10^9/L$ ，由于白细胞是以中性粒细胞为主，因而白细胞减少症亦称中性粒细胞减少症。

17. 关于传染性单核细胞增多症病人血清中的嗜异性抗体，下列哪项是错误的

A. 该抗体属于 IgM

B. 该抗体可被含有 Forssman 抗原组织吸收

C. 该抗体与正常人血清中 Forssman 抗体不同

D. 该抗体在起病后第 1~2 周出现，高峰为 2~3 周

E. 该抗体持续时间为 3~6 个月

【正确答案】 B

【答案解析】 血清学检查传染性单核细胞增多症病人，血清中存在嗜异性抗体，该抗体不被含有 Forssman 抗原组织（例如豚鼠肾、马肾）所吸收，因而与正常人血清中的嗜异性 Forssman 抗体不同。

18. 抗凝血酶Ⅲ能被灭活下列哪些因子

A. 因子Ⅺa

- B. 因子 XIIa
C. 因子 IXa
D. 因子 Xa
E. 以上都是

【正确答案】E

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

19. 下列方法中哪些属发射光谱分析法

- A. 火焰光度法、荧光法、化学发光法
B. 火焰光度法、原子吸收分光光度法、分光光度法
C. 火焰光度法、分光光度法、原子吸收分光光度法
D. 火焰光度法、荧光法、分光光度法
E. 火焰光度法、化学发光法、原子吸收分光光度法

【正确答案】A

【答案解析】光谱分析技术分为发射光谱分析（荧光分析法、火焰光度法和化学发光法）、吸收光谱分析（可见及紫外光分光光度法、原子吸收分光光度法）和散射光谱分析（比浊法）。

20. 血小板膜糖蛋白 GPIb 与下列哪种血小板功能有关

- A. 黏附功能
B. 聚集功能
C. 凝血功能
D. 分泌功能
E. 以上都不是

【正确答案】A

【答案解析】血小板膜糖蛋白以 GPIb/IX 复合物的形式参与黏附功能。

21. 丁型肝炎常与下列哪一种病毒同时或重叠感染

- A. HAV
B. HBV
C. HCV
D. HDV
E. HEV

【正确答案】B

【答案解析】丁型肝炎病毒（HDV）可引起与乙型肝炎病毒（HBV）相关联的急性和慢性肝病。HDV 感染通常引起严重和进行性的肝病。HDV 感染只有在感染了 HBV 的人群或是与 HBV 同时侵入才能发生。

22. 下列哪一种为纤溶抑制物

- A. t-PA 和 PAI
- B. u-PA 和 PAI
- C. α_2 -AP 和 PAI
- D. PLG 和 α_2 -AP
- E. PL 和 α_2 -AP

【正确答案】C

【答案解析】纤溶抑制物包括纤溶酶原激活抑制剂（PAI）和 α_2 抗纤溶酶（ α_2 -AP）。

23. 对凝血酶敏感的凝血因子是下列哪一组

- A. FXI、FIX、FX
- B. FXII、FXI、FIII
- C. FI、FV、FVIII、FXIII
- D. FIII、FX
- E. FVII、FX、FXII

【正确答案】C

【答案解析】对凝血酶敏感的凝血因子包括 FI、FV、FVIII 和 FXIII，它们的共同特点是对凝血酶敏感。

24. 内源凝血途径的始动因子是

- A. FI
- B. FIII
- C. FX
- D. FXII
- E. FXI

【正确答案】D

【答案解析】内源凝血途径：内源凝血途径是指由 FXII 被激活到 FIXa-VIIIa- Ca^{2+} -PF3 复合物形成的过程。

25. 在某凝血功能障碍患者血浆中加入足量组织因子和 Ca^{2+} 后血浆凝固时间明显较正常人延

长，且吸附血浆不能纠正，该患者可能缺乏下列哪种物质

- A. 血小板
- B. 因子XII
- C. 因子VIII
- D. 因子IX
- E. 病理性循环抗凝物质

【正确答案】D

【答案解析】APTT 延长的最常见疾病为血友病。此时可进一步做纠正试验，即于患者血浆中加入 1/4 量的正常新鲜血浆、硫酸钡吸附血浆或正常血清，再做 APTT，如正常血浆和吸附血浆能纠正延长的结果而血清不能纠正，则为因子VIII缺乏；如吸附血浆不能纠正，其余两者都能纠正，则为因子IX缺乏；如三者都不能纠正，则为病理性循环抗凝物质。

26.下列哪项不是阴道毛滴虫的特点

- A. 大小与白细胞相同
- B. 呈梨形，前端有 4 根鞭毛
- C. 寄生于阴道的致病性原虫
- D. 生长的最适 pH 为 5.5~6.0
- E. 适宜温度为 25~42℃

【正确答案】A

【答案解析】阴道毛滴虫为寄生于阴道的致病性原虫，呈梨形，大小为白细胞的 2~3 倍，前端有 4 根前鞭毛，生长的最适 pH 为 5.5~6.0，适宜温度为 25~42℃。

27.下列哪组纠正试验可以确诊血友病甲

- A. 正常血清能纠正，硫酸钡吸附血浆不能纠正
- B. 正常血清和正常新鲜血浆都能纠正
- C. 正常新鲜血浆能纠正
- D. 硫酸钡吸附血浆能纠正，正常血清不能纠正
- E. 正常血清和硫酸钡吸附血浆都能纠正

【正确答案】D

【答案解析】血友病的纠正试验：于患者血浆中加入 1/4 量的正常新鲜血浆、硫酸钡吸附血浆或正常血清，再做 APTT，如吸附血浆能纠正，正常血清不能纠正，为因子VIII缺乏，可确诊血友病。

28.下列哪种疾病血浆纤维蛋白原含量不可能增高

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

【正确答案】D

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

29. 血小板生存期缩短见于下列哪种疾病

- A. 维生素 K 缺乏症
- B. 原发性血小板减少性紫癜
- C. 蒙特利尔血小板综合征
- D. 血友病
- E. 以上都不是

【正确答案】B

【答案解析】血小板生存期缩短见于血小板破坏增多性疾病，如原发性血小板减少性紫癜、同种和药物免疫性血小板减少性紫癜、脾功能亢进、系统性红斑狼疮。

30. 内源性凝血系统始动反应首先是

- A. XII 因子被激活
- B. VI 因子被激活
- C. VIII 因子被激活
- D. X 因子被激活
- E. VII 因子被激活

【正确答案】A

【答案解析】在 37°C 条件下，以白陶土激活因子 XII 和 XI，以脑磷脂（部分凝血活酶）代替血小板第三因子，在 Ca^{2+} 参与下，观察乏血小板血浆凝固所需的时间，即为活化部分凝血活酶时间的测定，是内源凝血系统较敏感和常用的筛选试验。

31. 患者以皮肤黏膜出血为主要临床表现，应选下列哪一组筛选试验

- A. 血小板计数，束臂试验，出血时间测定

- B. 血小板计数，凝血酶时间，出血时间测定
C. 部分活化凝血活酶，凝血酶原时间测定
D. 纤维蛋白原，血块收缩，血小板计数
E. 血小板计数，凝血酶时间测定，出血时间测定

【正确答案】A

【答案解析】束臂试验为通过前臂局部加压，使静脉血流受阻，给予毛细血管以负荷，观察前臂皮肤一定范围内新出现的出血点数目，来估计血管壁的完整性及其脆性；血小板计数多用于试验有黏膜出血症状的；出血时间测定反映了毛细血管与血小板的相互作用，包括内皮下组织与血小板黏附、血小板的聚集和释放等反应。

32. 阴道真菌及毛滴虫检查最常用的方法是

- A. 湿片检查法
B. 胶乳凝集检查法
C. 培养法
D. 浓缩法检查
E. PCR 法

【正确答案】A

【答案解析】直接湿片高倍镜检查法简便易行，是最常用的方法。

33. 下列电泳属于区带电泳的是

- A. 琼脂电泳
B. 琼脂糖电泳
C. 聚丙烯酰胺凝胶电泳
D. 以上都是
E. 以上都不是

【正确答案】D

【答案解析】以淀粉胶、琼脂或琼脂糖凝胶、聚丙烯酰胺凝胶等作为支持介质的区带电泳法称为凝胶电泳。

34. 下列何种方法可用于获得某种纯蛋白质

- A. 琼脂糖凝胶电泳
B. 透析
C. 离子交换层析
D. 免疫固定电泳
E. 亲和层析

【正确答案】E

【答案解析】亲和层析是利用待分离物质和它的特异性配体间具有特异的亲和力，从而达到分离的目的。亲和层析可用于纯化生物大分子、稀释液的浓缩、不稳定蛋白质的贮藏、分离核酸等。

35. 紫外分光光度法属于

- A. 吸收光谱分析法
- B. 发射光谱分析法
- C. 散射光谱分析法
- D. 荧光分析法
- E. 反射光谱分析法

【正确答案】A

【答案解析】根据光谱谱系的特征不同，可把光谱分析技术分为发射光谱分析、吸收光谱分析和散射光谱分析。利用待测物质在紫外区有吸收特性进行定性和定量分析的技术为紫外分光光度法。

36. 适用于分离同工酶及其亚型、大分子核酸的电泳分析方法是

- A. 醋酸纤维素薄膜电泳
- B. 凝胶电泳
- C. 等电聚焦电泳
- D. 毛细管电泳
- E. 火焰光度法

【正确答案】B

【答案解析】凝胶电泳以淀粉胶、琼脂或琼脂糖凝胶、聚丙烯酰胺凝胶等作为支持介质的区带电泳法称为凝胶电泳。聚丙烯酰胺凝胶电泳（PAGE）普遍用于分离蛋白质及较小分子核酸。琼脂糖凝胶电泳适用于分离同工酶及其亚型、大分子核酸等。

37. 真菌性阴道炎阴道分泌物外观呈

- A. 脓性白带
- B. 黄色泡沫状脓性白带
- C. 豆腐渣样白带
- D. 血性白带
- E. 无色透明黏白带

【正确答案】C

【答案解析】阴道真菌多为白色假丝酵母菌，偶见阴道纤毛菌和放线菌。在阴道抵抗力降低时，容易发生真菌性阴道炎，真菌性阴道炎较为顽固，分泌物呈“豆腐渣样”。

38. 以下关于阴道分泌物量变化影响因素叙述正确的是

- A. 行经前后会导致量减少
- B. 妊娠期会导致量增加
- C. 应用雌激素药物后导致量减少
- D. 盆浴会导致量减少
- E. 阴道灌洗后导致量增加

【正确答案】B

【答案解析】阴道分泌物的量，与雌激素水平高低及生殖器官充血情况有关，如行经前后、妊娠期、应用雌激素药物后，量往往增多。

39. 传染性单核细胞增多症血中异型淋巴细胞常大于

- A. 5%~9%
- B. 10%~20%
- C. 21%~30%
- D. 31%~40%
- E. 41%~50%

【正确答案】B

【答案解析】传染性单核细胞增多症血中异型淋巴细胞多数超过 10%~20%。

40. 离子交换层析的主要原理是利用物质

- A. 在两相的吸附不同
- B. 在两相的溶解不同
- C. 分子大小不同
- D. 离子交换不同
- E. 亲和力不同

【正确答案】D

【答案解析】离子交换层析采用具有离子交换性能的物质作固定相，利用它与流动相中的离子能进行可逆交换的性质来分离离子型化合物的方法。

41. 影响酶活性测定的因素下列选项最合适的是

- A. 底物浓度

- B. 酶反应的最适 pH
- C. 最适温度
- D. 试剂中表面活性剂的作用
- E. 以上都是

【正确答案】E

【答案解析】影响酶活性的因素包括底物的浓度、酶反应的最适 pH、最适温度、酶的抑制作用，另外还包括试剂中表面活性剂的作用等因素。

42. 阴道清洁度检查结果为Ⅱ度，则其中的上皮细胞数应在

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

【正确答案】B

【答案解析】阴道清洁度判断标准（见下表）

清洁度	杆菌	上皮细胞	白（脓）细胞（个/HP）	球菌	临床意义
I	++++	++++	0~5	—	正常
II	++	++	5~15	—	正常
III	—	—	15~30	++	提示炎症
IV	—	—	>30	++++	严重阴道炎

43. 下列所述不是质控品基本条件的是

- A. 质控品的基质应尽可能与临床常规实验中的待测标本一致
- B. 良好的稳定性
- C. 无已知的传染危险性
- D. 靶值或预期结果已定
- E. 可单批大量获得

【正确答案】D

【答案解析】D 选项为标准品的条件，质控品的靶值要求各实验室自行制定。

44. 下列属于检测样本内源性干扰因素的是

- A. 标本溶血
- B. 标本被细菌污染
- C. 标本中含高浓度的非特异性免疫球蛋白
- D. 标本保存时反复冻融
- E. 标本凝固不全

【正确答案】C

【答案解析】非特异性免疫球蛋白属于内源性干扰因素，其余选项为外源性干扰因素。

45. 下列关于精密度的说法正确的是

- A. 待测物的测定值与其真值的一致性程度
- B. 在一定条件下所获得的独立的测定结果之间的一致性程度
- C. 待测物的测定值与可接受参考值之间的差异
- D. 表示一组测定数据的分布情况
- E. 一组测定值中所有值的平均值

【正确答案】B

【答案解析】精密度是在一定条件下所获得的独立的测定结果之间的一致性程度。与准确度一样，精密度同样也是以不精密度来间接表示。测定不精密度的主要来源是随机误差，以标准差（SD）和（或）变异系数（CV）具体表示。SD 或 CV 越大，表示重复测定的离散度越大，精密度越差，反之则越好。

46. 对检测方法实用性的要求不包括

- A. 方法简单快速
- B. 样品和试剂使用微量
- C. 适合大批量和单份标本检测
- D. 经济实用
- E. 量值可溯源准确性高

【正确答案】E

【答案解析】对检测方法实用性的要求：方法简单快速；样品和试剂使用微量；适合大批量和单份标本检测；经济实用。量值可溯源准确性高是对标准品的要求。

47. 抗链球菌溶血素“O”（ASO）临床常用的检测方法是

- A. 酶联免疫吸附试验
- B. 免疫层析法

- C. 免疫散射比浊法
- D. 免疫荧光检测
- E. 免疫组化

【正确答案】C

【答案解析】ASO 临床常用的检测方法是胶乳凝集试验和免疫散射比浊法。

48. 以下关于轮状病毒感染准确的说法是

- A. 人轮状病毒主要引起成人腹泻，婴幼儿通常为隐性感染
- B. 用 ELISA 法从患者血清中检测轮状病毒抗原，如结果阳性则可诊断为轮状病毒感染
- C. 通常轮状病毒感染 15 天后患者血清中可测出 IgM 抗体水平的升高
- D. 轮状病毒血清 IgM 抗体检测通常不用于早期诊断
- E. 轮状病毒 IgG 抗体的检测常采用发病早期和恢复期双份血清进行

【正确答案】E

【答案解析】通常轮状病毒感染 5 天后患者血清中即可测出 IgM 抗体水平的升高，因此可用于临床轮状病毒感染的早期诊断。IgG 抗体的检测常采用发病早期和恢复期双份血清进行，如有 4 倍以上的增长则有诊断意义。

49. 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。

50. 病毒的特征是

- A. 个体极小
- B. 没有细胞结构
- C. 专性细胞内寄生
- D. 以复制方式增殖
- E. 以上均是

【正确答案】E

【答案解析】病毒是一类非细胞型微生物，个体极小，可通过细菌滤器，需要用电子显微镜观察。仅含一种核酸作为遗传物质，外被蛋白质衣壳或还有包膜。病毒只能在活细胞内寄生，以复制的方式进行增殖。在临床微生物感染中，近 75% 的传染病是由病毒引起的。

51. 影响出血时间长短的因素下列哪一项是正确的

- A. 因子Ⅷ和Ⅻ减少
- B. 血小板数量和功能异常
- C. 因子Ⅹ和Ⅱ减少
- D. 因子Ⅱ和Ⅻ减少
- E. 因子Ⅻ和Ⅹ减少

【正确答案】B

【答案解析】测定在皮肤受特定条件外伤后，出血自然停止所需的时间即为出血时间（BT）。BT 反映了毛细血管与血小板的相互作用，包括内皮下组织与血小板黏附（通过 vWF 的作用）、血小板的聚集和释放等反应，以及 PGI_2 与 TXA_2 的动态平衡。影响出血时间长短的因素主要有血小板数量和功能异常。

52. 加德纳菌性阴道炎的实验室诊断依据为

- A. 可见线索细胞
- B. $\text{pH} > 4.5$
- C. 胺试验阳性
- D. 无乳酸杆菌或 < 5 个/油镜视野
- E. 以上都对

【正确答案】E

【答案解析】加德纳菌性阴道炎的实验室诊断依据如下：①线索细胞：由阴道鳞状上皮细胞黏附大量加德纳菌及其他短小杆菌后形成。② $\text{pH} > 4.5$ ；③胺试验阳性；④无乳酸杆菌（革兰阳性大杆菌），或 < 5 个/油镜视野。

53. 介导迟发型超敏反应的主要细胞是

- A. Th1
- B. Th2
- C. Th3
- D. Th4
- E. Th17

【正确答案】A

【答案解析】参与IV型超敏反应的效应 T 细胞主要有 $CD4^{+}Th1$ (T_{DTH}) 细胞和 $CD8^{+}Tc$ (CTL) 细胞。

54. 阴道寄生虫感染最常见的是

- A. 溶组织变形虫
- B. 丝虫
- C. 阴道毛滴虫
- D. 鞭虫
- E. 兰氏贾第鞭毛虫

【正确答案】C

【答案解析】临床上最常见的阴道炎是阴道毛滴虫引起的滴虫性阴道炎。

55. 系统性红斑狼疮 (SLE) 致病机制属于

- A. I、IV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. 免疫缺陷病

【正确答案】C

【答案解析】系统性红斑狼疮是由于体内持续出现 DNA-抗 DNA 复合物，沉积于肾小球、关节或其他部位血管基底膜，引起肾小球肾炎、关节炎等多脏器损害。系统性红斑狼疮 (SLE) 致病机制属于III型超敏反应。

56. 与II型超敏反应无关的成分是

- A. IgM/IgG
- B. 补体
- C. NK 细胞
- D. 吞噬细胞
- E. T 细胞

【正确答案】E

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

57. 墨汁染色主要用于检测

- A. 热带假丝酵母菌
- B. 新型隐球菌
- C. 白色假丝酵母菌
- D. 烟曲霉菌
- E. 镰刀菌

【正确答案】 B

【答案解析】 墨汁做负染色镜检时，适用于隐球菌的检查，在黑色的背景中可见圆形的透明菌体，为双壁细胞。新型隐球菌具有宽厚的荚膜。

58. 下列不属于皮试的是

- A. 皮内试验
- B. 挑刺试验
- C. 斑贴试验
- D. 束臂试验
- E. 以上都不是

【正确答案】 D

【答案解析】 皮试具体试验方法可分为皮内试验、挑刺试验和斑贴试验。束臂试验属于一期止血缺陷筛查试验。

59. 目前最常用的抗 ENA 抗体谱的检测方法是

- A. 免疫印迹技术
- B. 双向免疫扩散
- C. 对流免疫电泳
- D. 间接免疫荧光
- E. ELISA

【正确答案】 A

【答案解析】 检测抗 ENA 抗体谱的方法较多，早期常用的方法有双向免疫扩散（ID）、对流免疫电泳（CIE），但敏感度和特异性较低。目前临床检测最常用的方法有免疫印迹技术（IBT）和斑点酶免疫技术（dot-ELISA）。

60. 维持阴道正常环境的 pH 范围是

- A. 3~3.5
- B. 4~4.5

C. 5~5.5

D. 6~6.5

E. 7~7.5

【正确答案】B

【答案解析】正常阴道分泌物呈酸性，pH 为 4~4.5。

61. 下列哪种疾病是非器官特异性自身免疫疾病

A. 重症肌无力

B. 慢性甲状腺炎

C. 慢性溃疡性结肠炎

D. 系统性红斑狼疮

E. 特发性血小板减少性紫癜

【正确答案】D

【答案解析】非器官特异性自身免疫疾病包括系统性红斑狼疮、类风湿关节炎、混合性结缔组织病、多发性肌炎和系统性血管炎。

62. 关于 RF 描述错误的是

A. 以变性 IgG 为靶抗原的自身抗体

B. 抗人或动物 IgG Fab 片段的抗体

C. 与人或动物变性 IgG 结合

D. 不与正常 IgG 发生凝集

E. 多见于类风湿关节炎患者

【正确答案】B

【答案解析】RF 是一种抗人或动物 IgG 分子 Fc 片段抗原决定簇的抗体，是以变性 IgG 为靶抗原的自身抗体。

63. 机体产生抗核抗体，可见于下列哪种疾病

A. 多发性骨髓瘤

B. 系统红斑狼疮

C. 自身溶血性贫血

D. 甲状腺肿大

E. 萎缩性胃炎

【正确答案】B

【答案解析】系统性红斑狼疮是一种累及多器官、多系统的炎症性结缔组织病，其患者血清中出现多种自身抗体（主要是抗核抗体系列）和免疫复合物，活动期补体水平下降。

64.放线菌引起的化脓性感染，其脓液特征是

- A. 黏稠，呈金黄色
- B. 稀薄，呈血水样
- C. 稀薄，呈蓝绿色
- D. 稀薄，呈暗黑色
- E. 可见到硫磺样颗粒

【正确答案】E

【答案解析】在患者病灶和脓汁中可找到肉眼可见的黄色小颗粒，称为“硫磺颗粒”，是放线菌在病灶组织中形成的菌落。

65.诺卡菌属引起的感染多为

- A. 内源性感染
- B. 蚊虫叮咬感染
- C. 动物的咬伤
- D. 接触感染
- E. 外源性感染

【正确答案】E

【答案解析】诺卡菌属的致病性主要为外源性感染。

66.下列病菌中引起支气管哮喘的主要是

- A. 毛霉目真菌
- B. 组织胞浆菌
- C. 呼吸系统曲霉
- D. 皮肤真菌
- E. 以上都是

【正确答案】C

【答案解析】呼吸系统曲霉病引起支气管哮喘或肺部感染。

67.衣氏放线菌在患者病灶、脓汁标本中具有的特征是

- A. 肉眼可见黑色颗粒
- B. 肉眼可见白色颗粒
- C. 肉眼可见褐色颗粒
- D. 肉眼可见黄色颗粒
- E. 肉眼可见蓝色颗粒

【正确答案】D

【答案解析】在患者病灶和脓汁中可找到肉眼可见的黄色小颗粒，称为“硫黄颗粒”，是放线菌在病灶组织中形成的菌落。

68.放线菌应采用何种培养基

- A. 碱性蛋白胨水
- B. 亚碲酸钾血琼脂平板
- C. 脑心浸液琼脂培养基
- D. 改良罗氏培养基
- E. SS 培养基

【正确答案】C

【答案解析】放线菌接种于脑心浸液琼脂培养基上，置 5%CO₂ 环境中，35℃培养 24h 可见到菌落。

69.人畜共患的螺旋体病为

- A. 梅毒
- B. 雅司
- C. 奋森咽喉炎
- D. 回归热
- E. 钩端螺旋体病

【正确答案】E

【答案解析】钩端螺旋体病是一种典型的人、畜共患性疾病及自然疫源性疾病。鼠类和猪是最常见的储存宿主。

70.梅毒确诊试验

- A. RPR
- B. USR
- C. YRUST
- D. FTA-ABS
- E. VDRL

【正确答案】D

【答案解析】WHO 推荐用 VDRL、RPR 法进行梅毒螺旋体的过筛试验，出现阳性者用 FTA-ABS、MHA-TP、ELISA、免疫印迹试验等作确认试验。

71. 钩端螺旋体适宜的生长温度是

- A. 37℃
- B. 25℃
- C. 35℃
- D. 28℃
- E. 40℃

【正确答案】 D

【答案解析】 钩端螺旋体培养最适温度 28~30℃，最适 pH7.2~7.4，低于 6.5、高于 8.4 生长不良。

72. 酶反应动力学定量时的观察对象是

- A. 总单位时间内酶的减少或增加的量
- B. 总单位时间内底物减少或产物增加的量
- C. 总反应时间内酶的减少或增加的量
- D. 总反应时间内底物减少或产物增加的量
- E. 单位时间内酶的减少或增加的量

【正确答案】 B

【答案解析】 酶反应动力学主要研究酶催化反应的过程与速率，以及各种影响酶催化速率的因素，定量时的观察对象是总单位时间内底物的减少或产物增加的量。

73. 梅毒血清中除含有特异性制动抗体外，另一抗体是

- A. 反应素
- B. 内毒素
- C. 干扰素
- D. 穿孔素
- E. 抗毒素

【正确答案】 A

【答案解析】 梅毒患者血清中有两类抗体，即特异性的梅毒抗体和非特异性的抗脂质抗体（反应素）。

74. 在 II 型超敏反应中

- A. 细胞毒性抗体直接引起靶细胞溶解
- B. Tc 细胞参与反应而导致细胞被杀伤
- C. 组胺的释放在早期起重要作用
- D. 补体活化导致细胞或组织损伤的机制

E. 中性粒细胞杀伤作用导致组织损伤

【正确答案】D

【答案解析】自身组织细胞表面抗原与相应抗体（IgG、IgM）结合后，在补体、巨噬细胞和NK细胞参与下引起细胞溶解和组织损伤为主的病理性免疫应答。

75. 哪一型流感病毒容易引起大规模流行

- A. 甲型
- B. 乙型
- C. 丙型
- D. 甲乙混合型
- E. 乙丙混合型

【正确答案】A

【答案解析】甲型流感可以是散发，也可以是全球性大流行。乙型流感的播散速度及范围不如甲型流感。

76. 下列疾病中哪一种是由病毒引起的

- A. 肝炎
- B. 伤寒
- C. 红斑狼疮
- D. 风湿性关节炎
- E. 霍乱

【正确答案】A

【答案解析】肝炎病毒包括甲、乙、丙、丁、戊型肝炎病毒，分别引起甲、乙、丙、丁、戊型肝炎。

77. 不能引起I型超敏反应的抗原是

- A. 花粉
- B. 蛾
- C. 同种异型抗原
- D. 青霉素
- E. 真菌

【正确答案】C

【答案解析】同种异型抗原引起交叉反应。

二、A2

1. 女，23 岁，最近 1 周会忽然出现皮疹，剧痒，忽起忽消，消退后不留痕迹，有时伴有胸闷、发热，诊断为荨麻疹，为（ ）型超敏反应

- 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. 都不是

【正确答案】A

【答案解析】I 型超敏反应的皮肤过敏反应可由药物、食物、油漆、肠道寄生虫或冷热刺激等引起。主要表现为皮肤荨麻疹、湿疹和血管神经性水肿等。病变以皮疹为主，特点是剧烈瘙痒。

2. 某孕妇为 Rh⁻ 血型，第一胎分娩 Rh⁺ 胎儿，为防止再次妊娠的 Rh⁺ 胎儿产生溶血症，应给孕妇注射

- A. Rh 抗体
- B. Rh 抗原
- C. 免疫抑制药
- D. 免疫增强药
- E. 以上都不是

【正确答案】A

【答案解析】初次分娩后，72 小时内给母体注射 Rh 抗体，能及时清除进入母体内的 Rh 阳性红细胞，可有效预防再次妊娠时发生新生儿溶血症。

3. 女，32 岁。咳嗽、乏力、低热盗汗 1 个月余，怀疑患肺结核。做 PPD 试验，接种后 48 小时来院观察结果，患者前臂出现红肿、硬结，PPD 试验强阳性。PPD 试验阳性反应属于

- 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. I、II 型超敏反应

【正确答案】D

【答案解析】结核菌素皮试是检测 IV 型超敏反应典型的例子。

4.男，38 岁，患肺结核后肺部形成空洞，是由（ ）介导的超敏反应产生的结果

- A. IgG，IgM
- B. IgE
- C. IgM，补体
- D. T 细胞
- E. 免疫复合物，补体

【正确答案】D

【答案解析】由胞内寄生菌、病毒、真菌等引起的感染，可使机体在产生细胞免疫的同时产生迟发型超敏反应，结核病人肺内空洞形成是IV型超敏反应引起的，即由T细胞介导的超敏反应产生的结果。

5.女，20 岁，反复发热、颧部红斑，血液学检查白细胞减少，淋巴细胞减少，狼疮细胞阳性，诊断为系统性红斑狼疮（SLE），下列可作为 SLE 特异性标志的自身抗体为

- A. 抗 DNP 抗体和 ANA
- B. 抗 dsDNA 和抗 Sm 抗体
- C. 抗 dsDNA 抗体和 ANA
- D. 抗 ssDNA 抗体和 ANA
- E. 抗 SSA 抗体和抗核蛋白抗体

【正确答案】B

【答案解析】抗 dsDNA 和抗 Sm 抗体是系统性红斑狼疮的标志性自身抗体。

6.女，19 岁，反复发热、关节痛半月余，掌指、指及指间关节肿胀。免疫学检查 IgG 略有升高，RF880U/ml，抗环瓜氨酸肽（抗 CCP 抗体）阳性，此患者可诊断为

- A. 多发性骨髓瘤
- B. 系统性红斑狼疮
- C. 干燥综合征
- D. 类风湿关节炎
- E. 皮炎

【正确答案】D

【答案解析】抗 CCP 抗体是类风湿关节炎早期的特异性抗体。

7.从肺脓肿患者痰中分离出一丝状菌，生长缓慢，血平板上为黄橙色菌落，表面干燥，有皱褶或呈颗粒状，革兰染色为阳性，抗酸染色为弱阳性。它可能是

- A. 奴卡氏菌

- B. 放线菌
- C. 大肠埃希菌
- D. 非发酵菌
- E. 抗酸杆菌

【正确答案】A

【答案解析】奴卡氏菌为丝状菌，生长缓慢，血平板上为有色素菌落，表面干燥，有皱褶或呈颗粒状，革兰染色为阳性，抗酸染色为弱阳性。

8. 一青年女性患阴道炎，曾因治疗其他疾病长期使用过激素类药物。微生物学检查结果为：泌尿生殖道分泌物标本革兰染色后镜检可见有假菌丝的酵母型菌，玉米粉培养基培养观察到厚膜孢子。据此资料，你认为引起阴道炎的病原菌是

- A. 无芽孢厌氧菌
- B. 衣原体
- C. 解脲脲原体
- D. 白色念珠菌
- E. 梅毒螺旋体

【正确答案】D

【答案解析】白色念珠菌能生成假菌丝并在玉米粉培养基形成厚膜孢子。

三、B

1. A. 黄色泡沫状脓性

- B. 血性
- C. 黄色水样
- D. 奶油状
- E. 豆腐渣样

1) 滴虫性阴道炎可见

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

【正确答案】A

【答案解析】黄色泡沫状脓性白带，常见于滴虫性阴道炎。

2) 宫颈息肉患者，阴道分泌物可呈

- A.  医学教育网
www.med66.com
- B.
- C.
- D.
- E.



【正确答案】B



【答案解析】血性白带见于宫颈癌、宫颈息肉、子宫黏膜下肌瘤、慢性重度宫颈炎以及使用宫内节育器的不良反应等。



3) 真菌性阴道炎患者，阴道分泌物可呈

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



【正确答案】E

【答案解析】豆腐渣样白带常见于真菌性阴道炎。



2.A.老年性阴道炎

B.滴虫样阴道炎

C.真菌性阴道炎

D.宫颈息肉

E.子宫内膜炎



1) 阴道分泌物检查，白带外观呈黄色泡沫状，提示为

- A.
- B.
- C.
- D.  医学教育网
www.med66.com
- E.



【正确答案】B

【答案解析】滴虫性阴道炎的白带呈黄色泡沫状。

2) 阴道分泌物检查，白带外观呈豆腐渣样，提示为

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

【正确答案】C

【答案解析】真菌性阴道炎的白带呈豆腐渣样。

3.A.黄绿色

B.脓性浑浊

C.金黄色

D.无色透明

E.黄色

1) 胎盘功能减退或过期妊娠时羊水呈

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

【正确答案】E

【答案解析】胎盘功能减退或过期妊娠时，羊水为黄色、黏稠且能拉丝。

2) 正常妊娠早期羊水呈

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

【正确答案】D

【答案解析】妊娠早期羊水为无色透明或淡黄色液体，妊娠晚期略显浑浊。

3) 母儿血型不合时羊水呈

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

【正确答案】C

【答案解析】母儿血型不合时，羊水中因含有大量胆红素而成为金黄色。

4) 胎儿窘迫时羊水呈

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

【正确答案】A

【答案解析】胎儿窘迫时，羊水中因混有胎粪而呈黄绿色或深绿色。

5) 羊膜腔内明显感染时羊水呈

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

【正确答案】B

【答案解析】羊膜腔内明显感染时，羊水呈脓性浑浊且有臭味。

4.A. 血中可出现幼稚粒细胞，甚至原粒细胞

B. NAP 积分值明显下降

C. 偶见幼单细胞

D. 可见幼淋巴细胞和异型淋巴细胞

E. 白细胞数常为 $(10 \sim 20) \times 10^9/L$

1) 中性粒细胞型类白血病反应可见

A.  医学教育网
www.med66.com

B.

C.

D.

E.

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

【正确答案】A

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

2) 淋巴细胞型类白血病反应可见

A.

B.

C.

D.

E.

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

【正确答案】D

【答案解析】淋巴细胞型类白血病反应可见白细胞增多、分类淋巴细胞超过 40%，并见幼稚淋巴细胞和异型淋巴细胞。

3) 单核细胞型类白血病反应可见

A.

B.

C.

D.

E.

 医学教育网
www.med66.com

 医学教育网
www.med66.com

【正确答案】C

【答案解析】单核细胞型类白血病反应可见幼单细胞。

5.A.衣原体

B.病毒

C.支原体

D.螺旋体

E.真菌

1) 只有一种类型核酸的微生物是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】B

【答案解析】病毒是一类非细胞型微生物，个体极小，可通过细菌滤器，需要用电子显微镜观察。仅含一种核酸作为遗传物质，外被蛋白质衣壳或还有包膜。

2) 属于真核微生物的是

A.

B.

C.

D.

E.

【正确答案】E

【答案解析】真菌是真核细胞型微生物，属于真菌界。