

■ 阎佩珩等 编译 ■



日本临床检验师国家考试题解



人民卫生出版社 ■

日本临床检验师国家 考试题解

编 译 者

阎 佩 珩

(以下按姓氏笔画为序)

王 景 元 申 玉 章

冯 江 敏 刘 志 洁

张 丽 霞 张 崑

潘 忠 孝

人 民 卫 生 出 版 社

日本临床检验师国家考试题解

阎佩珩等 编译

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

兰州新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 16 $\frac{1}{2}$ 印张 4插页 365千字

1987年3月第1版 1987年3月第1版第1次印刷

印数：00,001—4,300

统一书号：14048·5125 定价：3.05元

〔科技新书目133—73〕

前 言

近年，日本医学检验刊物《检查と技术》连载了《日本临床检查技师国家试题》的考题及其答案和解释。这些考题都是选择性答案方式，内容全面，联系广泛，基础与临床并重，理论和实践结合，对临床检验人员的业务提高，可有较大帮助。

为了有助于国内同道的学习，我们以发表在该刊的第17、18、19、23、24、25六届考题为基础内容，选择其中的临床病理学总论、临床检验总论、血液学、生化学、临床生化学、微生物学、免疫血清学、寄生虫学等8种专业共515题，编译了这本《日本临床检验师国家考试题解》一书。

在编译中，结合我国实际情况，对少数题目作了必要的删改和补充，对部分内容作了改写或增补，有些地方作了较为系统的叙述。

为了利于思考，本书8种专业的内容均各自分为【问】·【答】·【解】三个部分编排。书中所载各种剂量仍沿袭惯用单位；外文姓氏一般也附以习用译名。

由于我们的编译水平所限，难免有所遗误，恳望读者批评指正。

在本书编译过程中，得到我校情报研究室田立志同志的多方支持，于此谨致谢意。

编译者于中国医科大学

1984年10月1日

目 录

临床病理学总论

- 【问】…………… 1
- 【答】…………… 13
- 【解】…………… 15

临床检验总论

- 【问】…………… 55
- 【答】…………… 72
- 【解】…………… 75

血液学

- 【问】…………… 100
- 【答】…………… 125
- 【解】…………… 128

生物化学

- 【问】…………… 183
- 【答】…………… 204
- 【解】…………… 207

临床生化学

- 【问】…………… 251
- 【答】…………… 270
- 【解】…………… 273

微生物学

- 【问】…………… 315
- 【答】…………… 338
- 【解】…………… 341

免疫血清学

- 【问】…………… 389
- 【答】…………… 410
- 【解】…………… 413

寄生虫学

- 【问】…………… 481
- 【答】…………… 494
- 【解】…………… 495

临床病理学总论

【问】

【问题 1】 下列各组合哪些是错误的?

- (1) 费希伯格 (Fishberg) 氏浓缩试验——慢性肾小球肾炎
- (2) 酚红 (PSP) 排泄试验——急性胰腺炎
- (3) 高渗盐水负荷试验——尿崩症
- (4) 葡萄糖耐量试验——糖尿病
- (5) 地塞米松抑制试验——柯兴 (Cushing) 氏综合征

【问题 2】 下列各项哪些是错误的?

- (1) 流行性感冒的病原体是病毒。
- (2) 原发性非典型肺炎时冷凝集试验阳性率高。
- (3) 肺化脓症时咯痰量增加。
- (4) 在肺癌组织中有些可以产生激素。
- (5) 肺气肿时残气量减少。

【问题 3】 下列各组合哪些是正确的?

- a 肝细胞性黄疸——尿胆红素阳性
- b 丝虫病——血液嗜酸性粒细胞增多
- c 神经梅毒——脑脊髓液细胞数减少
- d 大叶性肺炎——丙种反应性蛋白 (CRP) 试验阴性
- e 十二指肠溃疡——胃酸分泌减少

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;

321143/87619/305元
61.9.6.19/305元
87619/305元
321143/87619/305元

(4) c, d; (5) d, e.

【问题4】 下列各组合的测定值, 哪些显示高值?

- a 心肌梗塞——血清谷草转氨酶 (GOT)
- b 急性肝炎——血清酸性磷酸酶 (ACP)
- c 转移性骨肿瘤——血清碱性磷酸酶 (ALP)
- d 恶性贫血——血清乳酸脱氢酶 (LDH)

(1) a, c, d; (2) a, b; (3) b, c;

(4) d; (5) a~d.

【问题5】 关于肾病综合征, 下列哪些是正确的?

- a 尿蛋白强阳性
- b 血清总蛋白量减少
- c 高脂血症
- d 浮肿

(1) a, c, d; (2) a, b; (3) b, c;

(4) d; (5) a~d.

【问题6】 下列各组合哪些是正确的?

a 阻塞性黄疸——血清 γ -谷氨酰转肽酶 (γ -GTP) 测

定

b 代谢性碱中毒——血液气体 (血气) 检查

c 风湿热——抗链球菌溶血素O (ASO) 测定

d 癫痫——脑电图检查

(1) a, c, d; (2) a, b; (3) b, c;

(4) d; (5) a~d.

【问题7】 作为急诊检查, 下列各组合哪些关系最密

切?

a 糖尿病性昏迷——尿酮体

b 急性肾功能不全——血氮

- c 急性城市气体中毒——红细胞数
- d 蛛网膜下腔出血——脑电图
- e 新生儿溶血性黄疸——血清胆红素

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
- (4) c、d; (5) d、e。

【问题8】 下列各项哪些是错误的?

- a 白细胞的正常值是4,000~8,000/ μl (mm^3)。
- b 健康成人的一日尿量为1,000~1,500ml。
- c 健康成人的血浆渗透压为200mOsm/L。
- d 健康成人的尿比重是1.035~1.055。
- e 脑脊髓液糖量正常值是50~75mg/dl。

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
- (4) c、d; (5) d、e。

【问题9】 下列各项哪些是与神经系统疾病诊断无关的检查?

- a 马斯特 (Master) 氏二阶梯试验
- b 加思里 (Guthrie) 氏法
- c 电子计算机X线断层扫描技术 (CT)
- d 血清乏色曼 (Wassermann) 氏反应
- e 呼吸描记图 (spirgram)

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
- (4) c、d; (5) d、e。

【问题10】 下列各组合哪些是错误的?

- (1) 痛风——血清尿酸增加
- (2) 卓-艾 (Zollinger-Ellison) 氏综合征——血清胃泌素 (Gastrin) 增加
- (3) 原发性甲状旁腺功能低下症——血清无机磷减少

(4) 嗜铬细胞瘤——儿茶酚胺排泄增加

(5) 阿迪森 (Addison) 氏病——尿中17-羟皮质类固醇 (17-OHCS) 排泄减少

【问题11】 下列各组合哪些是正确的?

a 亚急性细菌性心内膜炎——血液细菌培养

b 急性肾小球肾炎——血清补体测定

c 特纳 (Turner) 氏综合征 (先天性卵巢发育不全症) ——性染色体分析

d 脊髓痨——乏色曼 (Wassermann) 氏反应

(1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;

(4) d; (5) a~d.

【问题12】 下列各组合哪些是错误的?

a 结肠癌——癌胚抗原 (CEA)

b 原发性肝细胞癌——甲胎蛋白 (AFP)

c 甲状腺髓样癌——甲状腺素

d 前列腺癌——碱性磷酸酶

e 绒毛膜上皮癌——绒毛膜促性腺激素 (HCG)

(1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;

(4) c、d; (5) d、e.

【问题13】 下列各组合哪些是正确的?

a 系统性红斑性狼疮——白细胞数减少

b 乙型脑炎——脑脊髓液细胞数增加

c 嗜铬细胞瘤——尿中儿茶酚胺 (CA) 排泄量增加

d 类癌综合征——尿中5-羟吲哚乙酸 (5-HIAA) 排泄量增加

(1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;

(4)d; (5)a~d.

【问题14】 下列各项哪些是错误的?

- a 支气管哮喘是变态反应性疾病。
- b 糙皮病(陪拉格)是维生素E缺乏症。
- c 外尔(Weil)氏病是由细菌感染引起的。
- d 新生儿溶血性疾病的原因之一是血型(ABO系)不合的妊娠。
- e 血友病是由于凝血因子异常引起的。

(1)a、b; (2)a、e; (3)b、c;

(4)c、d; (5)d、e。

【问题15】 下列各项哪些是正确的?

- a 直接胆红素在血中浓度达2~3mg/dl以上时,从尿中排出。
- b 血中伤寒杆菌检出率,病后第2周比第1周的还高。
- c 血糖未达160mg/dl以上时,不从尿中排出。
- d 急性胰腺炎时,尿中淀粉酶含量比血中淀粉酶含量上升得晚。
- e 本周氏蛋白由于很快从尿中排出,所以在血中几乎不能被查到。

(1)a、b、c; (2)a、b、e; (3)a、d、e;

(4)b、c、d; (5)c、d、e。

【问题16】 下列各项哪些是错误的?

- a 杰克逊(Jackson)氏型癫痫(皮质性癫痫)在反复发作中向真性癫痫移行。
- b 病毒性肝炎被分为甲型和乙型。
- c 缺血性心脏疾患可成为肺原性心脏病的原因。

d 进行性麻痹和进行性肌营养不良症都是肌原性疾病。

e 肠扭转不是紧急处理的对象。

- (1) a, b; (2) b, c; (3) c, d;
(4) d, e; (5) (1)~(4)以外。

【问题17】 下列各项哪些是正确的？

a 慢性心功不全（慢性充血性心力衰竭）时，有醛固酮分泌过多。

b 由于维生素B₁和C摄取过多，可出现中毒症状。

c 胰腺功能障碍时，糖的消化最受影响。

d B细胞功能低下时，可见免疫球蛋白减少。

e 播散性血管内凝血时，可见血沉变慢。

- (1) a, b, c; (2) a, b, e; (3) a, d, e;
(4) b, c, d; (5) c, d, e。

【问题18】 下列各组合哪些是正确的？

a 希林（Schilling）氏试验——尿放射能测定——恶性贫血

b ¹³¹I-油酸（oleic acid）吸收试验——采取粪便——慢性胃炎

c 地塞米松试验——尿17-OHCS测定——阿迪森氏病

d 卡-卡（Katsch-Kalk）氏法——采取十二指肠液——卓-艾（Zollinger-Ellison）氏综合征

e E玫瑰花形成试验——分离淋巴细胞——何杰金氏病

- (1) a, b; (2) a, e; (3) b, c;
(4) c, d; (5) d, e。

【问题19】 下列各项测定哪些显示低值？

- a 肝硬化——靛氰绿 (ICG) 血浆消失率
- b 苯丙酮酸尿症——血中苯丙氨酸浓度
- c 实质性角结膜干燥症——泪液量
- d 再生障碍性贫血——未饱和铁结合力

- (1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;
- (4) d; (5) a~d。

【问题20】 作为成人的心肺功能正常值，下列各项哪些是错误的？

- a 循环血量是70~100ml/kg体重。
- b 安静时心脏一次搏出量是50~70ml。
- c 动脉血的pH值是7.35~7.55。
- d 肺活量是1,500~2,500ml。
- e 一秒率是70%以上。

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
- (4) c、d; (5) d、e。

【问题21】 下列各组合哪些是错误的？

- a 慢性甲状腺炎——抗甲状腺球蛋白抗体
- b 系统性红斑性狼疮——抗核抗体
- c 自身免疫性溶血性贫血——抗人球蛋白试验

(Coombs氏试验)

- d 恶性贫血——维生素B₁₂。
- e 原发性血小板减少性紫癜——费城染色体 (Philadelphia染色体, ph¹染色体)

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
- (4) c、d; (5) d、e。

【问题22】 下列各项哪些是正确的？

- a 荨麻疹是过敏性疾病。

- b 佝偻病是由于维生素D缺乏引起的。
 - c 肝炎的原因都是病毒。
 - d 痛风是尿素的代谢异常症。
 - e 心绞痛是由于冠状动脉的血栓引起的。
- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
 (4) c、d; (5) d、e。

【问题23】 下列各组合哪些是正确的?

- a 不适合输血——尿隐血试验阳性
 - b 脑肿瘤——脑脊髓液蛋白量减少
 - c 蛔虫症——血液嗜酸性粒细胞增加
 - d 萎缩性胃炎——胃酸分泌低下
- (1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;
 (4) d; (5) a~d。

【问题24】 下列各组合哪些是正确的?

- a 风湿热——抗链球菌溶血素O (ASO) 测定
 - b 白塞 (Behcet) 氏病——嗜异性凝集试验 (浦-勃 Paul-Bunnell 氏反应)
 - c 传染性单核细胞增多症——布氏杆菌凝集试验
 - d 恙虫病——外-斐 (Weil-Felix) 氏反应
 - e 进行性麻痹——梅毒血清反应
- (1) a、b、c; (2) a、b、e; (3) a、d、e;
 (4) b、c、d; (5) c、d、e。

【问题25】 下列各组合哪些是正确的?

- a 肝硬化——血清假胆碱酯酶活性升高
- b 呼吸性酸中毒——二氧化碳分压 (P_{CO_2}) 降低
- c 糖尿病昏迷——血浆渗透压下降
- d 慢性肾功不全——血清尿酸浓度增加

e 前列腺癌——血清酸性磷酸酶活性升高

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
(4) c、d; (5) d、e。

【问题26】 下列各疾病哪些是由同类病原体引起的?

- (1) 阿米巴痢疾——丝虫病——弓浆虫病(弓形虫病)
(2) 隐球菌病——组织胞浆菌病——曲菌病
(3) 脊髓灰质炎——兔热病——鼠咬热
(4) 副伤寒——斑疹伤寒——疱疹
(5) 麻风——梅毒——疟疾

【问题27】 关于心肌梗塞, 下列各项哪些是错误的?

- (1) 白细胞增多
(2) 血沉增快
(3) 血清乳酸脱氢酶(LDH)活性降低
(4) 血清肌红蛋白浓度增加
(5) 心电图的ST-T异常

【问题28】 下列各项哪些显示低值?

- a 再生障碍性贫血的血清铁
b 单纯性紫癜的血小板数
c 肾性高血压的血浆肾素活性
d 系统性红斑性狼疮的白细胞数
(1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;
(4) d; (5) a~d。

【问题29】 下列各项哪些显示高值?

- a 左心衰竭的末梢静脉压
b 进行性肌营养不良症的醛缩酶
c 慢性淋巴细胞白血病的B淋巴细胞
d 皮炎的 γ -球蛋白

e 甲状腺功能亢进症的胆固醇

- (1) a、b、c; (2) a、b、e; (3) a、d、e;
(4) b、c、d; (5) c、d、e。

【问题30】 下列各组合哪些是正确的?

- a 血色病——血清铁升高——含铁血黄素沉积
b 淀粉样变性——多克隆 (polyclonal) 免疫球蛋白增加——淀粉样物质沉积
c 肥胖症——血糖低值——脂肪沉积
d 肝豆状核变性 (Wilson 氏病) ——血中铜氧化酶减少——铜沉积
e 播散性血管内凝血 (DIC) ——纤维蛋白原减少——纤维蛋白沉积

- (1) a、b、c; (2) a、b、e; (3) a、d、e;
(4) b、c、d; (5) c、d、e。

【问题31】 关于糖尿病, 下列各项哪些是错误的?

- a 成年型 (非胰岛素依赖型) 糖尿病的发病, 大多与遗传因素有关。
b 如空腹血糖为 200mg/dl 以上, 则糖尿病的可能性很大。
c 血红蛋白 A_{1c} 可用作糖尿病的控制指标。
d 若尿糖阳性, 即可诊断为糖尿病。

- (1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;
(4) d; (5) a~d。

【问题32】 下列各项, 哪些可以作为肿瘤标志?

- a 甲胎蛋白 (AFP)
b 癌胚抗原 (CEA)
c 白蛋白

d 胰液泌素 (secretin)

(1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;

(4) d; (5) a~d。

【问题33】 下列各组合哪些是正确的?

a 慢性淋巴细胞性甲状腺炎——自身免疫——抗微粒体抗体

b 乙型肝炎——病毒感染——HBe抗原

c 肺炎支原体肺炎——支原体感染——冷凝集试验

d 支气管哮喘——过敏——克维姆 (Kveim) 氏试验

e 苯丙酮酸尿症——酶缺陷——希林 (Schilling) 氏试验

(1) a、b、c; (2) a、b、e; (3) a、d、e;

(4) b、c、d; (5) c、d、e。

【问题34】 下列各组合哪些是错误的?

(1) 急性肾小球肾炎——血尿

(2) 十二指肠溃疡——鲜血便

(3) 蛛网膜下腔出血——意识障碍

(4) 法洛氏三联征 (tetralogy of Fallot) ——青紫

(5) 肠梗阻——呕吐

【问题35】 下列各组合哪些是正确的?

a 恶性肿瘤的骨转移——血清钙高值

b 肾功能不全——血清镁高值

c 大面积烧伤——血清钾高值

d 慢性肾上腺皮质功能不全——血清钠低值

(1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;

(4) d; (5) a~d。

【问题36】 下列各项哪些显示高值?

- a 癌性胸膜炎胸水中的乳酸脱氢酶 (LDH)。
- b 原发性肝癌尿中的香草扁桃酸 (VMA)。
- c 进行性肌营养不良症的血清肌酸磷酸激酶 (CPK)。
- d 慢性肾功不全的血清无机磷。

- (1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;
 (4) d; (5) a~d。

【问题37】 下列各组合哪些显示高值?

- a 异位性皮炎——血清IgE
- b 恶性贫血——血清维生素B₁₂
- c 原发性醛固酮增多症——血清钾
- d 肾病综合征——血清白蛋白
- e 痛风——血中尿酸

- (1) a、b; (2) a、e; (3) b、c;
 (4) c、d; (5) d、e。

【问题38】 下列各组合哪些显示低值?

- a 肝硬化——血清IgG
- b 尿崩症——血中抗利尿激素 (ADH)
- c 甲状腺功能亢进症——血清胆固醇
- d 苯丙酮酸尿症——血中苯丙氨酸

- (1) a、c、d; (2) a、b; (3) b、c;
 (4) d; (5) a~d。

【问题39】 下列各项哪些是正确的?

- a 进行性肌营养不良症是神经肌肉连接处传递异常的疾病。
- b 革兰氏阴性杆菌感染，常常成为播散性血管内凝血 (DIC) 的诱因。
- c 原发性睾丸功能低下症时，血中促性腺激素 (gona-