

379临床医学检验技术复习题(一)

得分	评卷人

一、客观选择题（共50题，每题2分，共计100分）

() 1、共用题干

患者女性，48岁。近一年来体重减轻，多食易饥，怕热多汗，心悸，易怒，体检：消瘦，双侧甲状腺肿大，心率110次/分。

该患者最可能的诊断是

- A、慢性肾炎
- B、糖尿病
- C、艾迪生病
- D、甲亢
- E、甲减

【答案】D

【解析】

考点：甲亢临床表现。解析：甲亢属于高消耗高代谢疾病。患者体重减轻，多食易饥，怕热多汗，心悸，易怒，体检可有眼球突出、双侧甲状腺肿大、心动过速等甲亢的典型临床表现。考点：甲亢的实验室检查。解析：血清游离T₃、T₄不受血液中甲状腺结合球蛋白变化的影响，其敏感性和特异性均明显高于总T₃、T₄，是诊断甲亢的最好指标。在甲状腺功能紊乱的生化诊断中，血清TSH是反应更迅速而显著的项目，尤其是对亚临床型甲亢和亚临床型甲减的诊断有重要意义。

() 2、有关PN

- H，下列哪项是错误的
- A、早晨第一次尿呈暗红色，这是由高铁血红蛋白所致
 - B、尿沉渣用铁染色可见含铁血黄素
 - C、引起红细胞减少，但中性粒细胞和血小板正常
 - D、观察患者血液在轻度酸性时的溶血情况有助于诊断
 - E、重症病历有时合并有血栓症

【答案】C

【解析】

PNH呈正色素性或低色素性贫血，网织红细胞增高，白细胞计数、血小板计数半数低于正常。

() 3、中性粒细胞核右移是指

- A、中性粒细胞出现杆状核比例增高

- A、中性粒细胞出现杆状核比例增高
- B、中性粒细胞出现细胞核位置偏右
- C、中性粒细胞出现5叶核以上的细胞比例增高大于3%
- D、中性粒细胞出现大量幼稚细胞
- E、中性粒细胞浆出现包涵体

【答案】C

【解析】

考点：中性粒细胞核象变化。解析：正常人外周血中的中性粒细胞核以3叶为主，若中性粒细胞核分叶过多，分叶5叶以上者超过3%则称为核右移。常为骨髓造血功能减退或缺乏造血物质所致。常见于巨幼细胞贫血、恶性贫血，也可见于应用抗代谢药物（阿糖胞苷、6-巯基嘌呤）之后。在炎症恢复期出现一过性的核右移是正常现象；若在疾病进行期突然发现核右移，表示预后不良。

- () 4、胞内异常内容物为粒细胞所有的是
- A、Howell-Jolly小体
 - B、Auer小体
 - C、变性珠蛋白小体
 - D、Cabot环
 - E、Russel小体

【答案】B

【解析】

考点：粒细胞胞内容物的异常。[解析]粒细胞胞内容物的异常主要有Auer小体、中毒颗粒、空泡、体、Chediak-Higashi畸形、Alder-Reilly畸形、May-Hegglin畸形。

- () 5、关于免疫球蛋白的正确描述
- A、免疫球蛋白都是抗体蛋白
 - B、免疫球蛋白分为血清型和分泌型
 - C、抗体都是免疫球蛋白
 - D、免疫球蛋白分为血清型和膜型
 - E、免疫球蛋白是生物功能上的概念

【答案】C

【解析】

所有的抗体都是免疫球蛋白，但并非所有的免疫球蛋白都是抗体。免疫球蛋白是化学上的概念，抗体是生物功能上的概念。

- () 6、有助于诊断尿道炎的尿液细胞是
- A、闪光细胞

- B、大量白蛋白
- C、多量扁平上皮细胞
- D、多形性红细胞
- E、尾形上皮细胞

【答案】 C

【解析】

1. 根据尿中红细胞的形态可将血尿分为3种：均一性红细胞血尿（非肾小球源性血尿）、非均一性红细胞血尿（肾小球源性血尿）、混合性血尿。肾源性血尿见于急性或慢性肾小球肾炎、肾盂肾炎、红斑狼疮性肾炎和肾病综合征。

2. 鳞状上皮细胞又称复层扁平上皮细胞，当尿中出现大量鳞状上皮细胞，或伴白细胞、脓细胞，则提示有尿道炎。

() 7、对于LDL-C的测定意义，下列叙述正确的是

- A、反映LDL中胆固醇的量
- B、完全可以反映LDL水平的高低
- C、可以代替ApoA的测定
- D、可以代替ApoB的测定
- E、反映总胆固醇的水平

【答案】 A

【解析】

考点：LDL-C的相关知识。解析：LDL-C指的是低密度脂蛋白胆固醇，反映LDL中胆固醇的量，所含的脂蛋白主要是ApoB100

() 8、磷酸果糖-1，6-二磷酸果糖的反应，需要的条件是

- A、果糖二磷酸酶，ATP和Mg²⁺
- B、果糖二磷酸酶，ADP, Pi和Mg²⁺
- C、磷酸果糖激酶，ATP和Mg²⁺
- D、磷酸果糖激酶，ADP, Pi和Mg²⁺
- E、ATP和Mg²⁺

【答案】 C

【解析】

考点：6-磷酸果糖转变为1，6-二磷酸果糖的反应条件。[解析]6-磷酸果糖转变为1，6-二磷酸果糖的反应，在Mg²⁺参与下，由6-磷酸果糖激酶催化，同时消耗1分子ATP，是第二个不可逆的磷酸化反应，酵解过程的关键步骤，是葡萄糖氧化过程中最重要的调节点。

() 9、用于尿糖、尿蛋白定量检查的防腐剂是

- A、甲醛

- B、甲苯
- C、麝香草酚
- D、浓盐酸
- E、冰乙酸

【答案】 B

【解析】

甲醛能固定细胞和管型等成分，常用于有形成分的检验；甲苯能阻止标本与空气接触，保护化学成分，常用作尿糖、尿蛋白检查的防腐剂；麝香草酚抑制细菌的生长、保护有形成分，常用于结核杆菌的检验；浓盐酸保护激素等成分，可用于17-ONCS、17-KS的检验；冰乙酸能保护5-HT、VMA。

() 10、无论是化学法还是酶法测血清T

- G，最影响测定结果的物质是
- A、血清中的胆红素
 - B、血清中的蛋白质
 - C、血清中的葡萄糖
 - D、血清中的游离甘油
 - E、血清中的尿素

【答案】 D

【解析】

化学法和酶法测血清TG都是通过测定甘油三酯水解出的甘油来实现，血清中游离甘油的量最干扰测定结果。

() 11、糖尿病酮症酸中毒

- A、高阴离子间隙型代谢性酸中毒
- B、正常阴离子间隙型代谢性酸中毒
- C、Cl⁻响应型代谢性碱中毒
- D、Cl⁻抵抗型代谢性碱中毒
- E、外源性碱增多引起的代谢性碱中毒

【答案】 A

【解析】

糖尿病酮症酸中毒时机体内固定酸增加，使血浆浓度下降，AG升高，引起高阴离子间隙型代谢性酸中毒。持续呕吐或鼻胃吸引使大量H⁺丢失，肾脏对重吸收减少，对Cl⁻重吸收增多，使尿Cl⁻排出减少，引起Cl⁻响应型代谢性碱中毒。原发性醛固酮增多症时肾脏排出H⁺和K⁺增多，与Na⁺重吸收增加，引起Cl⁻重吸收减少，使尿Cl⁻排出增多，引起Cl⁻抵抗型代谢性碱中毒。大量输血时血液中含有过量枸橼酸钠，由于外源性碱增多引起代谢性碱中毒。严重腹泻可引起丢

失，伴随Cl⁻增高，阴离子间隙不变，引起正常阴离子间隙型代谢性酸中毒。

- () 12、在五级分类法中，有较多重度核异质细胞，但不能肯定为恶性的是
- A、I级
 - B、II级
 - C、III级
 - D、IV级
 - E、V级

【答案】 C

【解析】

III级有较多重度核异质细胞，但不能肯定为恶性。

- () 13、纯化抗原的鉴定不包括
- A、抗原的浓度
 - B、抗原的纯度
 - C、抗原的免疫活性
 - D、抗原的分子量大小
 - E、以上都不是

【答案】 D

【解析】

纯化抗原的鉴定主要对纯化抗原的含量、理化性质、纯度及免疫活性进行鉴定。

- () 14、共用题干

患者女性，65岁。1周前心前区剧烈疼痛，随后心悸、气促，当时未就诊，现疑诊急性心肌梗死。

急性心肌梗死时，最先恢复正常的心肌酶是

- A、ALT
- B、LD
- C、AST
- D、 α -HBDH
- E、CK

【答案】 E

【解析】

心肌酶谱包括AST、LD、CK及其同工酶，其中LD的窗口期相对较长，其浓度升高可持续1周以上。CK在AMI发生后4~6小时即超过正常上限，24小时达峰值，48~72小时回复正常；AST在AMI

发生后6~12小时升高，24~48小时达峰值，持续到第五天或一周降低。LD和 α -HBDH的窗口期较长，持续升高达1周以上。

- () 15、慢性粒细胞白血病患者NAP积分突然升至200分，可能发生的变化是
- A、急变为红白血病
 - B、急变为急性粒细胞白血病
 - C、急变为急性单核细胞白血病
 - D、合并严重化脓性感染
 - E、急变为急性巨核细胞白血病

【答案】D

【解析】

考点：慢性粒细胞白血病时NAP积分的临床意义。解析：中性粒细胞碱性磷酸酶(NAP)主要存在于成熟阶段的中性粒细胞，其他细胞均呈阴性反应。慢性粒细胞白血病的NAP活性明显降低，积分值常为0。急性化脓性感染时NAP活性明显升高，病毒性感染时其活性在正常范围或略低。

- () 16、美国一女患者，患有严重的脑综合征、慢性压疮(褥疮)、心脏病、糖尿病等，对环境没有感觉，只有原始的脑功能，有自主呼吸，没有认识、行为能力，且无改善的希望，住院不久即插入鼻饲管以维持生命。她的监护人要求取走鼻饲管，被主管医师拒绝，监护人向法院起诉要求强迫取走，法院同意并下令取走；但受理上诉的法院否定了这个决定，认为中止喂饲就是杀人。3年后，女患者死亡，她的鼻饲管仍保留着。

从医学伦理学角度说，此案例反映出的突出问题应除外

- A、传统医德规范与现代医德观念的矛盾
- B、临床医学决策同时也是伦理判断
- C、医学上可能做的，不一定在伦理上是应该做的
- D、生命神圣论与生命质量论的冲突
- E、市场经济对医学实践的正、负效应并存

【答案】E

- () 17、绝经期妇女阴道涂片中可见
- A、挖空细胞
 - B、早熟角化细胞
 - C、瓢形核细胞
 - D、核内包涵体细胞
 - E、印戒细胞

【答案】B

【解析】

绝经期妇女阴道上皮高度萎缩时，细胞出现退化现象，胞质染成红色或橘黄色，核染色质疏松

或崩解消失，称为“早熟角化细胞”。挖空细胞特指人乳头瘤病毒感染时出现的核周空穴细胞，空穴边缘不规则，染色深，多伴有细胞核的增大、深染或畸形。瓢形核是产后型外底层细胞的特征，核内包涵体多见于单纯疱疹病毒感染，印戒细胞是胃腺癌的一种细胞。

() 18、尿色主要取决于

- A、卟啉
- B、胆红素
- C、尿色素、尿胆素、尿胆原
- D、运动
- E、渗透量

【答案】C

【解析】

生理性影响尿颜色主要是尿色素、尿胆素、尿胆原等。

() 19、关于慢性淋巴细胞白血病的叙述，错误的一项是

- A、多见于老年人
- B、常并发自身免疫性溶血性贫血
- C、白细胞计数增高
- D、骨髓中见到大量幼稚淋巴细胞
- E、多数为B细胞性

【答案】D

【解析】

考点：慢性淋巴细胞白血病的特点。[解析]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。本病主要发生于60岁以上的老年男性，起病缓慢。约10%~20%的患者可并发自身免疫性溶血性贫血。外周血象中白细胞总数 $>10 \times 10^9/L$ ，淋巴细胞 $\geq 60\%$ 。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。

() 20、出自林逋的话是()

- A、“人命至重，有贵千金，一方济之，德逾于此”
- B、“一存仁心，……二通儒道，……三精脉理，……四识病原，……十勿重利。”
- C、“无恒德者，不可以做医，人命生死之所系”
- D、“不为良相，愿为良医”
- E、“夫医者，非仁爱之士，不可托也；非聪明理达，不可任也；非廉洁淳厚，不可信也。”

【答案】C

() 21、在肝素抗凝治疗中，检测普通肝素的首选指标是

- A、PT
- B、APTT
- C、TT
- D、FIB
- E、AT-III

【答案】 B

【解析】

APTT对血浆肝素的浓度很敏感，故是目前广泛应用的实验室监护指标。一般在肝素治疗期间，APTT维持在正常对照的1.5~3.0倍为宜。

- () 22、免疫球蛋白的型及亚型分类依据是
- A、VH抗原性的不同
 - B、CL抗原性的不同
 - C、CH抗原性的不同
 - D、VL抗原性的不同
 - E、CV抗原性的不同

【答案】 B

【解析】

考点：免疫球蛋白的型及亚型的概念。[解析]免疫球蛋白的型及亚型是根据CL抗原性的不同进行分类的。

- () 23、对乳腺癌诊断最有价值的指标是
- A、AFP
 - B、CEA
 - C、CA199
 - D、CA125
 - E、CA153

【答案】 E

【解析】

CA153是与乳腺肿瘤相关的糖蛋白抗原。

- () 24、有关制片的质量控制，下列说法错误的是
- A、涂片应厚薄适当、分布均匀
 - B、细胞结构清晰
 - C、涂片复查或会诊

D、标本制好后应立即固定

E、苏木素染液每天须进行过滤

【答案】 C

【解析】

涂片复查或会诊不属于制片的质量控制内容。

() 25、共用题干

患者男性，31岁。咳喘三周，偶有咳少量黏痰，受寒冷刺激加重，每天晚间、清晨均有剧咳而影响睡眠，用青霉素、头孢菌素和多种祛痰止咳剂未能缓解。查体：双肺闻及哮鸣音。胸片：心肺无异常。

本患者血常规结果最可能是

A、外周血白细胞总数升高，嗜酸性粒细胞比例升高

B、外周血白细胞总数降低，嗜酸性粒细胞比例降低

C、外周血淋巴细胞比例升高

D、外周血中性粒细胞比例显著升高

E、外周血白细胞总数降低，嗜碱性粒细胞比例显著升高

【答案】 A

【解析】

患者咳嗽伴气喘，有季节性，用抗生素无效，应考虑支气管哮喘。支气管激发试验是诊断支气管哮喘的重要试验。哮喘为I型超敏反应，发作时有外周血白细胞总数升高，嗜酸性粒细胞比例升高。I型超敏反应的介质主要是IgE。考点：肥大细胞。[解析] I型超敏反应的效应细胞主要是肥大细胞。

() 26、加热加酸法使混浊尿液变清，可判断此尿液为

A、脓尿

B、菌尿

C、结晶尿

D、血红蛋白尿

E、胆红素尿

【答案】 C

【解析】

混浊尿在试管内加热混浊消失的为尿酸盐；混浊增加的加乙酸后混浊消失的为盐类结晶，无变化或混浊度增加的为脓尿、血尿、菌尿或管型尿。胆红素尿液的外观呈深黄色。

() 27、患儿2岁。1个月前患大肠杆菌性肠炎，一直服用诺氟沙星治疗，近2日大便次数再次增多，每日6~8次，黄色稀便，带有黏液及豆腐渣样物，最有可能的诊断是

A、慢性痢疾

- B、真菌性肠炎
- C、轮状病毒肠炎
- D、空肠弯曲菌肠炎
- E、迁延性腹泻

【答案】 B

【解析】

考点：几种肠炎的诊断。解析：真菌性肠炎多继发于其他感染，多为白假丝酵母菌所致。大便镜检可见真菌孢子体和菌丝。

- () 28、美国临床实验室标准化委员会(NCCLS)用于基质效应评价的文件是
- A、EP6—P2
 - B、EP9—A
 - C、EP—5A
 - D、EP10—A
 - E、EP14—A

【答案】 E

- () 29、临床有出血症状且APTT正常，PT延长可见于哪种因子缺陷症
- A、II
 - B、VII
 - C、IX
 - D、XII
 - E、XIII

【答案】 B

【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。

- () 30、所有送检标本，皆应视作具有下列何种潜在性危害的标本
- A、致癌性
 - B、毒性
 - C、致畸性

D、生物危害性

E、过敏性

【答案】D

() 31、某病人因医生开药少而且便宜，所以对医生有意见，诊治医生在对病人作解释时，以下哪一点是不当的

A、对症下药

B、遵守医疗报销制度

C、合理配伍

D、医生权力有限

E、节约费用

【答案】D

() 32、用直接玻棒法检测精液黏稠度，正常精液黏丝长度

A、不超过2cm

B、超过3cm

C、不超过3cm

D、超过2cm

E、形成长于2cm的长丝

【答案】A

【解析】

直接玻棒法检测精液黏稠度，正常精液黏丝长度不超过2cm；黏稠度增加时，精液悬滴可形成长于2cm的长丝。

() 33、GP II b / IIIa复合物与血小板哪种功能有关

A、黏附功能

B、聚集功能

C、分泌功能

D、凝血功能

E、血块收缩功能

【答案】B

【解析】

黏附功能：是指血小板黏附于血管内皮下组分或其他异物表面的功能。参与的主要因素有胶原vWF、GPIb / IX复合物、GPIa / IIa复合物。聚集功能：是指血小板与血小板之间相互黏附形成血小板团的功能，涉及血小板表面GP II b / IIIa、血液中的Fg和Ca。

() 34、肾脏重吸收物质的最重要部位是

- A、近曲小管
- B、远曲小管
- C、肾小管
- D、集合管
- E、肾小球

【答案】A

【解析】

肾组织由肾单位和集合管组成。肾单位由肾小体和肾小管组成。尿液生成机制则是由于肾小球的滤过作用和肾小管和集合管的重吸收和肾小管的分泌作用。①肾小球的滤过作用：当机体循环血液流经肾小球时，由于肾小球滤过膜的屏障作用，血液中的细胞成分及大部分血浆蛋白无法通过，而其余成分几乎全部被滤入肾小囊腔内，形成肾小球滤过液，称为原尿。②肾小管和集合管的重吸收：在近曲小管，滤过液中的葡萄糖、小分子蛋白质、大部分水重吸收，而肌酐几乎不被重吸收而随尿排出体外。肾近曲小管是重吸收的主要场所。原尿物质当其浓度超过肾小管重吸收能力时，则可出现于终尿。在抗利尿激素的作用下，远曲小管、集合管是肾脏最终实现浓缩和稀释尿功能的主要场所。③肾小管的分泌作用：包括肾小管和集合管的泌H、NH的作用及Na-H的交换作用。

- () 35、重度核左移指外周血白细胞分类计数时，杆状核中性粒细胞的比值
- A、>1%
 - B、>5%
 - C、>10%
 - D、>15%
 - E、>25%

【答案】E

【解析】

考点：核左移的定义及判断标准。解析：外周血中杆状核细胞增多并出现晚幼粒、中幼粒、早幼粒等细胞时均称为核左移。最常见于各种病原体所致的感染，特别是急性化脓性细菌感染时，核象左移时常伴有明显的中毒颗粒、空泡变性、核变性等质的改变。在仅有白细胞总数及中性粒细胞百分数略增高，仅有杆状核粒细胞增多(>5%)时称轻度左移；在白细胞总数及中性粒细胞百分数均增高，杆状核粒细胞增多>10%并伴有少数晚幼粒细胞及中毒性改变时称中度左移；在白细胞总数及中性粒细胞百分数明显增高，杆状核粒细胞增多>25%并出现更幼稚的粒细胞时称重度左移。

- () 36、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。

- () 37、不符合缺铁性贫血的是
- A、铁蛋白 $<12\mu\text{g/L}$
 - B、血清转铁蛋白饱和度 $<15\%$
 - C、红细胞苍白区扩大
 - D、血清总铁结合力减低
 - E、血清铁减低

【答案】 D

【解析】

血清中总转铁蛋白能与铁结合的能力称为血清总铁结合力(TIBC)，TIBC增高多见于缺铁性贫血。

- () 38、卫生资源分配的最基本的伦理道德准则是()
- A、公平公正原则
 - B、优先原则
 - C、效益原则
 - D、生命价值原则
 - E、不伤害原则

【答案】 A

- () 39、对女性患者可反映肾上腺皮质的功能
- A、尿17-羟皮质类固醇
 - B、尿中17-酮类固醇
 - C、两者都是
 - D、两者均不是

【答案】 A

【解析】

对女性患者可反映肾上腺皮质功能的是尿17-羟皮质类固醇；肾上腺皮质激素和雄激素在体内的代谢产物是尿17-酮类固醇。

- () 40、本周蛋白的本质是
- A、尿中游离的白蛋白

- B、尿中游离的球蛋白
- C、尿中游离的免疫球蛋白轻链
- D、尿中游离的管型物
- E、尿中游离的微球蛋白

【答案】 C

【解析】

考点：本周蛋白的概念。[解析]本周蛋白即尿中游离的免疫球蛋白轻链，在pH5.0的条件下，加热至50~60℃出现沉淀，继续加热至90℃后又重新溶解，又称凝溶蛋白。

- () 41、特别适合于分离分子量相近而等电点不同的蛋白质组分的区带电泳是
- A、琼脂糖凝胶电泳
 - B、等电聚焦电泳
 - C、毛细管电泳
 - D、醋酸纤维素薄膜电泳
 - E、凝胶电泳

【答案】 B

【解析】

等电聚焦电泳是利用有Ph梯度的介质分离等电点不同的蛋白质的电泳技术，特别适合于分离分子量相近而等电点不同的蛋白质组分。

- () 42、共用题干

患儿，8岁。血液检查显示：Hb64g/L；Hct25%；RBC3.20*10¹²/L。

该患儿外周血涂片常可见到

- A、白细胞胞内出现中毒颗粒
- B、棘形红细胞
- C、靶形红细胞
- D、异型淋巴细胞
- E、巨型红细胞

【答案】 C

【解析】

根据计算：MCV78f1, MCH20pg, MCHC25.6%，可知该患儿为小细胞低色素性贫血。根据血常规已初步确定为小细胞低色素性贫血，答案只能是A、B和E之一，缺铁性贫血一般有血清铁降低，而慢性病贫血不会出现红细胞脆性显著降低。海洋性贫血外周血涂片的典型特征为：可见靶形红细胞。通过血红蛋白电泳一般可以区分上述各种疾病，β珠蛋白生成障碍性贫血：轻型：HbA23.50/0~7%，HbF10%~30%；重型：HbA21%~5%，HbF60%~90%；HbH病β链过剩聚合成(β4, HbBarts病γ链过剩聚合成γ4。

- () 43、糖尿病患者胰岛素的分泌方式为
- A、只有第一时相的分泌
 - B、只有第二时相的分泌
 - C、仍保持两个时相的分泌，只是分泌量减少
 - D、合并为一个时相的分泌，静注葡萄糖后10分钟开始
 - E、两个时相的分泌都消失

【答案】 B

【解析】

考点：糖尿病的代谢紊乱。[解析]在葡萄糖的刺激下，2型糖尿病患者的胰岛β细胞不能像正常胰岛β细胞那样产生正常的两时相脉冲式分泌，仅产生第二时相的分泌。

- () 44、属于I型变态反应的疾病是
- A、类风湿性关节炎
 - B、强直性脊柱炎
 - C、新生儿溶血症
 - D、血清过敏性休克
 - E、接触性皮炎

【答案】 D

【解析】

用动物免疫血清（抗毒素）治疗或紧急预防时发生的变态反应，属于I型超敏反应；新生儿溶血症属于II型超敏反应；RA属于III型超敏反应；接触性皮炎属于IV型超敏反应。

- () 45、子宫颈癌最常见的类型是
- A、鳞癌
 - B、腺癌
 - C、未分化癌
 - D、混合型癌
 - E、移行细胞癌

【答案】 A

【解析】

食管癌以鳞癌最多见，占90%以上；腺癌少见，占3%~5%。支气管肺泡细胞癌由细支气管上皮或II型肺上皮起源，以腺癌为主。子宫颈癌最常见的类型是鳞状上皮细胞癌。膀胱上皮以移行上皮为主，故癌变时多见移行细胞癌。

- () 46、在正态分布的情况下，横轴上，从均值 μ 到 $\mu + 1.96$ 倍的标准差的面积为
- A、45%

- B、47.5%
- C、50%
- D、95%
- E、97.5%

【答案】 B

【解析】

在正态分布的情况下，横轴上，从均值 μ 到 $\mu + 1.96$ 倍的标准差的面积为47.5%。

- () 47、DiGeorge综合征属于
- A、T细胞免疫缺陷病
 - B、B细胞免疫缺陷病
 - C、吞噬细胞功能缺陷病
 - D、联合免疫缺陷病
 - E、补体系统缺陷病

【答案】 A

【解析】

G-6-PD缺乏症可引起原发性吞噬细胞功能缺陷病。由于G-6-PD缺乏，吞噬细胞的能量供应受到影响，吞噬和杀伤功能下降。DiGeorge综合征由于胚胎缺陷胸腺发育不良引起，为一种T细胞免疫缺陷病，见于新生儿。遗传性血管性水肿缺乏C1/NH导致炎症介质产生失控，为一种补体系统缺陷病。ADA缺陷由于腺苷酸脱氢酶下降引起，是一种联合免疫缺陷病，见于婴幼儿。普通易变型免疫缺陷病是由于B细胞功能缺陷和信号传导异常所致，是一种B细胞免疫缺陷病。

- () 48、临床上最常见的类白血病反应的类型是
- A、中性粒细胞型
 - B、单核细胞型
 - C、淋巴细胞型
 - D、嗜酸性粒细胞型
 - E、白细胞不增多型

【答案】 A

【解析】

类白血病反应分型：中性粒细胞型、淋巴细胞型、单核细胞型和嗜酸性粒细胞型。其中，以中性粒细胞型最常见。

- () 49、目前为预防非溶血性发热反应最理想的红细胞制剂是
- A、年轻红细胞
 - B、洗涤红细胞
 - C、浓缩红细胞

D、少白细胞的红细胞

E、辐照红细胞

【答案】 D

【解析】

考点：少白细胞的红细胞临床应用。[解析]引起非溶血性发热反应最常见的原因是抗白细胞抗原的抗体，因此用少白细胞的红细胞可以预防非溶血性发热反应。

() 50、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。

379临床医学检验技术复习题(二)

得分	评卷人

一、客观选择题（共50题，每题2分，共计100分）

() 1、H抗原性最强的红细胞是

- A、A1型红细胞
- B、O型红细胞
- C、A2型红细胞
- D、B型红细胞
- E、AB型红细胞

【答案】 B

【解析】

考点：ABO血型抗原的形成。[解析]A、B抗原分别在H抗原上加上N-乙酰半乳糖胺、半乳糖形成，O基因为无效基因，不能在H结构上加糖，因此O型红细胞的H抗原性最强。

() 2、亲和层析的基本原理是

- A、离子交换
- B、分子筛作用
- C、利用大分子的生物学特异性来纯化该大分子物质
- D、吸附平衡
- E、分配平衡

【答案】 C

【解析】

亲和层析是利用待分离组分和它的特异性配体间具有特异性亲和力，从而达到分离的目的。

() 3、缺铁性贫血的细胞形态学表现为

- A、小细胞低色素性贫血
- B、小细胞正常色素性贫血
- C、正常细胞正色素性贫血
- D、大细胞低色素性贫血
- E、大细胞性贫血

【答案】 A

【解析】

缺铁性贫血是体内慢性渐进性缺铁的发展结果。细胞形态学表现为小细胞低色素性贫血。

() 4、反映肾小管功能的试验为

- 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】 C

【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。

() 5、对于社会主义的人道主义，不正确的理解是

- A、尊重病人死后的遗体权
- B、护理人员应尊重病人的欲望
- C、在生物—心理—社会医学模式指导下开展工作
- D、对任何病人一视同仁
- E、病人对医护人员也应尊重

【答案】 B

() 6、采用淋巴细胞分离液分离外周血单个核细胞，第二层是

- A、淋巴细胞层
- B、血浆与血小板层
- C、单个核细胞层
- D、粒细胞层
- E、红细胞层

【答案】 C

【解析】

淋巴细胞分离液分离外周血单个核细胞，最上层是血浆与血小板层；第二层是单个核细胞层；第三层是粒细胞层；最下层是红细胞层。

() 7、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

- () 8、免疫的三大功能是
- A、免疫稳定+免疫监视+免疫识别
 - B、免疫防御+免疫自稳+免疫监视
 - C、免疫监视+免疫识别+免疫应答
 - D、免疫应答+免疫耐受+免疫防御
 - E、免疫耐受+免疫防御+免疫稳定

【答案】 B

【解析】

免疫的三大功能为①免疫防御：防止外界病原体的入侵及清除已入侵的病原体和有害的生物性分子；②免疫自稳：清除体内衰老的细胞；③免疫监视：监督机体内环境出现的突变细胞及早期肿瘤，并予以清除。

- () 9、异嗜性抗原广泛存在于
- A、人与人之间
 - B、动物与动物之间
 - C、植物与植物之间
 - D、不同种属之间
 - E、微生物与微生物之间

【答案】 D

【解析】

考点：异嗜性抗原的概念。[解析]异嗜性抗原是指不同种属之间存在的共同抗原，例如溶血性链球菌的细胞膜与肾小球基底膜及心肌组织有共同的抗原决定簇，故在感染溶血性链球菌后，可能出现肾小球肾炎或者心肌炎。

- () 10、抗原刺激机体不可能产生的是
- A、抗体
 - B、补体
 - C、细胞因子
 - D、致敏淋巴细胞
 - E、淋巴因子

【答案】 B

【解析】

考点：补体概念。[解析]补体是人血清与组织液中一组经活化后有酶活性的蛋白质，主要由肝细胞和巨噬细胞合成。

() 11、能活化卵磷脂胆固醇酰基转移酶(LCAT)的载脂蛋白是

- A、载脂蛋白A
- B、载脂蛋白B
- C、载脂蛋白C
- D、载脂蛋白D
- E、载脂蛋白E

【答案】 A

【解析】

载脂蛋白AIV能参与脂肪吸收，胆固醇酯的逆向转运，活化LCAT。

() 12、口服避孕药可引起血浆中甲状腺素结合球蛋白、铜蓝蛋白、转铁蛋白增高，因而对下列测定可产生何种影响

- A、甲状腺素、铁、铜离子皆降低
- B、仅甲状腺素增高
- C、甲状腺素、铁、铜离子皆增高
- D、甲状腺素降低，铁、铜离子增高
- E、甲状腺素增高，铁、铜离子降低

【答案】 C

() 13、共用题干

患者男性，20岁。饮用不洁河水后一天突发剧烈腹泻，继而呕吐，吐泻物呈“米泔水”样，无腹痛，查体：T36.8℃，BP95/70mmHg，腹部无压痛，心肺无异常。

请问最有可能的病原菌是

- A、副溶血弧菌
- B、轮状病毒
- C、痢疾志贺菌
- D、霍乱弧菌
- E、金黄色葡萄球菌

【答案】 D

【解析】

考点：霍乱弧菌的临床意义。解析：霍乱弧菌是烈性肠道传染病霍乱的病原体。它产生的霍乱肠毒素致泻性极强，临床表现为剧烈的腹泻和呕吐，粪便为米泔水样。考点：霍乱弧菌的致病性。解析：霍乱弧菌产生的霍乱肠毒素致泻性极强，能够激活肠黏膜上皮细胞内cAMP酶，使cAMP大量增加，快速向细胞外分泌水和电解质。

() 14、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。解析：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。

() 15、某患者因乏力、口干、咽痛、呼吸困难就诊，口中有金属气味。检查发现蛋白尿，骨变形、软化，肾小管重吸收障碍，消化道吸收不良，可能是哪种金属中毒

- A、钴
- B、镉
- C、锰
- D、铁
- E、锌

【答案】 B

【解析】

镉中毒表现为口干，口内金属味，咽痛、呼吸困难，乏力，蛋白尿，骨变形，肝坏死等，可累及肺、肾、嗅觉、骨骼、睾丸、肝脏。

() 16、关于病毒血凝抑制试验，以下叙述不正确的是

- A、是一种非特异性的方法
- B、是检测血凝抑制抗体的方法
- C、所用抗体为中和抗体
- D、是检测血凝素的方法之一
- E、可用于病毒分型及亚型

【答案】 A

【解析】

考点：考查对血凝抑制试验的理解。[解析]血凝抑制试验是病毒与相应血清中的抗体中和，失去吸附红细胞的能力，抗原抗体反应属于特异性方法。

() 17、尿毒症中最罕见的电解质紊乱为

- A、高钙血症

- B、高磷血症
- C、低钙血症
- D、高镁血症
- E、高钾血症

【答案】A

【解析】

尿毒症患者肾小球滤过率严重降低，导致镁、钾、磷排泄障碍，血中浓度升高。由于肾实质破坏，活性维生素D生成不足，钙经肠道吸收及肾小管重吸收减少，血磷升高也会妨碍肠钙吸收，故尿毒症时易发生低钙血症。

- () 18、漏出液的英文
- A、transudate
 - B、exudate
 - C、hydrothorax
 - D、hydroperitonium
 - E、hydropericardium

【答案】A

【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。

- () 19、抗原抗体反应的pH值一般为
- A、5.0~6.0
 - B、6.0~9.0
 - C、6.0~7.0
 - D、6.0~8.0
 - E、5.0~7.0

【答案】B

【解析】

影响抗原抗体反应的环境因素有电解质、酸碱度、温度等，反应一般在pH6~9进行。

- () 20、共用题干

患者男性，31岁。咳喘三周，偶有咳少量黏痰，受寒冷刺激加重，每天晚间、清晨均有剧咳而影响睡眠，用青霉素、头孢菌素和多种祛痰止咳剂未能缓解。查体：双肺闻及哮鸣音。胸片：心肺无异常。

对本患者的诊断检查价值最大的是

- A、血常规及嗜酸性粒细胞检查
- B、常规肺通气检查
- C、支气管激发试验
- D、纤维支气管镜检查
- E、胸片和CT检查

【答案】C

【解析】

患者咳嗽伴气喘，有季节性，用抗生素无效，应考虑支气管哮喘。支气管激发试验是诊断支气管哮喘的重要试验。哮喘为I型超敏反应，发作时有外周血白细胞总数升高，嗜酸性粒细胞比例升高。I型超敏反应的介质主要是IgE。考点：肥大细胞。[解析] I型超敏反应的效应细胞主要是肥大细胞。

- () 21、引起与乙型肝炎病毒(HBV)相关联的急性和慢性肝病的亚病毒病原体为
- A、HAV
 - B、HCV
 - C、HDV
 - D、HEV
 - E、TTV

【答案】C

【解析】

考点：考查HDV的生物学特征。[解析]HDV是一种缺陷性病毒，只有在HBV已存在于肝细胞内或者同时侵入肝内才能建立感染。

- () 22、黏多糖沉积病产前诊断的最佳指标是
- A、羊水甲苯胺蓝定性试验
 - B、羊 waters 糖醛酸半定量试验
 - C、羊水细胞内酸性水解酶活性测定
 - D、羊水 γ -谷氨酰转移酶测定
 - E、羊水胆碱酯酶测定

【答案】C

【解析】

羊水细胞内酸性水解酶活性测定是黏多糖沉积病产前诊断的最佳指标，但该实验对设备和人员要求较高，一般临床实验室难以开展，因此，目前常用的方法是甲苯胺蓝定性试验和糖醛酸半定量试验。胰腺纤维囊性病产前诊断的最佳指标是羊水 γ -谷氨酰转移酶测定，选择妊娠15周羊水中 γ -GT活性高峰时测定 γ -GT活性，预测胰腺纤维囊性病的准确率达77%~84%。

- () 23、病理性黄疸时，患者的腹腔积液呈

- A、红色
- B、黄色
- C、绿色
- D、草黄色
- E、白色

【答案】B

【解析】

5. 外伤、出血性疾病所致的胸腔积液呈红色；尿毒症引起的心包积液呈草黄色；病理性黄疸时，患者的腹腔积液呈黄色；绿脓杆菌感染所致的胸腔积液呈绿色；化脓性感染或胸导管阻塞时的胸腔积液呈白色。

() 24、临床常见的蛋白尿是

- A、肾小管性蛋白尿
- B、混合性蛋白尿
- C、肾小球性蛋白尿
- D、溢出性蛋白尿
- E、组织性蛋白尿

【答案】C

【解析】

肾小球性蛋白尿是临床最多见的蛋白尿。

() 25、根据正态分布下面积规律，血糖的一组质控数据的均值为 5.0mmol/L ，其标准差为 0.2mmol/L 。其概率为99.7%的区间为

- A、 5.0 ± 0.2
- B、 5.0 ± 0.3
- C、 5.0 ± 0.392
- D、 5.0 ± 0.6
- E、 5.0 ± 0.4

【答案】D

【解析】

1. 正态曲线下的面积有一定的分布规律。正态曲线总面积为1或100%，则理论上曲线下面积为： $\mu \pm 1\sigma$ 的面积占总面积的68.2%； $\mu \pm 2\sigma$ 的面积占总面积的95.5%； $\mu \pm 3\sigma$ 的面积占总面积的99.7%。其中， μ 代表均数， σ 代表标准差。

2. 正态曲线下的面积有一定的分布规律。正态曲线总面积为1或100%，则理论上曲线下面积为： $\mu \pm 1\sigma$ 的面积占总面积的68.2%； $\mu \pm 2\sigma$ 的面积占总面积的95.5%； $\mu \pm 3\sigma$ 的面积占总面积的99.7%。其中， μ 代表均数， σ 代表标准差。

3. 正态曲线下的面积有一定的分布规律。正态曲线总面积为1或100%，则理论上曲线下面积为： $\mu \pm 1\sigma$ 的面积占总面积的68.2%； $\mu \pm 2\sigma$ 的面积占总面积的95.5%； $\mu \pm 3\sigma$ 的面积占总面积的99.7%。其中， μ 代表均数， σ 代表标准差。

- () 26、HIV侵犯的细胞是
- A、中性粒细胞、CD4+T细胞
 - B、浆细胞、CD4+T细胞
 - C、巨噬细胞、CD4+T细胞
 - D、成骨细胞、CD4+T细胞
 - E、CD8+T细胞、CD4+T细胞

【答案】 C

【解析】

考点：HIV感染的特点。[解析]HIV除感染CD4+T细胞外，还能感染巨噬细胞、树突状细胞、B细胞和脑组织中的小胶质细胞。

- () 27、皇甫谧著有()
- A、《医门法律》
 - B、《万病回春》
 - C、《黄帝针灸甲乙经》
 - D、《金匱要略》
 - E、《外科正宗》

【答案】 C

- () 28、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。

- () 29、PHA刺激法可用于
- A、测定Tc细胞的效应功能
 - B、IgG测定

- C、可溶性细胞因子测定
- D、T细胞亚群测定
- E、淋巴细胞转化试验

【答案】E

【解析】

PHA为最常用的淋巴细胞转化试验的刺激物。IgG为大分子蛋白质，可应用免疫比浊法进行测定，其他选项均不能用免疫比浊法检测。流式细胞仪可检测细胞表面标志物来进行淋巴细胞亚群分类。Tc细胞为特异性杀伤细胞，可用细胞毒试验测定。

() 30、患者红细胞与抗

A、抗B均产生凝集，其血清中不规则抗体筛选为阴性，根据ABO血型系统的独特性质判断该患者血清中的抗体存在情况

A:存在抗A

A、存在抗B

B、存在抗H

C、同时存在抗

D、抗B

E、不存在血型抗体

【答案】E

【解析】

考点：ABO血型鉴定。解析：ABO血型系统的独特性质是血清中常存在反映强的抗体而红细胞上必然缺乏相应的抗原。红细胞与抗A、抗B均产生凝集则红细胞上有A抗原和B抗原，则血清中没有相应抗体。

() 31、下列哪个不是医院内感染的常见病原菌

A、粪肠球菌

B、金黄色葡萄球菌

C、铜绿假单胞菌

D、肺炎克雷伯菌

E、白喉棒状杆菌

【答案】E

【解析】

医院感染常见病原体有葡萄球菌属、链球菌属、肠球菌属、结核分枝杆菌、肠杆菌科、假单胞菌属、不动杆菌属等。

() 32、通过ADCC效应作用杀伤IgG包裹的肿瘤细胞的是

- A、T细胞
- B、B细胞
- C、NK细胞
- D、吞噬细胞
- E、树突状细胞

【答案】 C

【解析】

4. T细胞应答是控制肿瘤生长发育的最重要的宿主应答；NK细胞具有广谱杀伤肿瘤细胞的作用，可通过ADCC效应作用杀伤IgG包裹的肿瘤细胞；活化的吞噬细胞可分泌肿瘤坏死因子等细胞毒性因子间接杀伤肿瘤细胞；树突状细胞具有极强的抗原递呈作用，辅助T、B细胞参与特异性杀伤肿瘤细胞的过程。

() 33、可作厌氧菌培养的标本是

- A、气管抽取物
- B、前列腺分泌物
- C、阴道分泌物
- D、胸腔积液
- E、中段尿

【答案】 D

【解析】

考点：标本采集的一般原则。解析：A、B、C、E选项中的标本在采集过程中已接触空气，厌氧菌较多都已死亡，厌氧培养的意义不大。

() 34、关于前列腺液的叙述，下列错误的是

- A、红色前列腺液即为恶性肿瘤
- B、前列腺炎时，外观可呈脓性
- C、正常外观呈淡乳白色
- D、卵磷脂小体减少主要见于前列腺炎
- E、可出现淀粉样小体

【答案】 A

【解析】

前列腺液的外观为较稀薄、不透明的淡乳白色液体。红色：见于前列腺炎、精囊炎、前列腺结核及肿瘤，也可由按摩过度引起。

() 35、下列哪项不符合霍乱弧菌的特点

- A、可在无盐培养基上生长
- B、耐碱性

- C、发酵蔗糖
- D、在含9%氧化钠培养基上可生长
- E、氧化酶试验阳性

【答案】D

【解析】

霍乱弧菌在含量高于6%氯化钠的培养基上不能生长。

- () 36、患者男性，40岁。不规则发热半年余，反复抗菌药物治疗无效，明显消瘦，血清HIV抗体阳性，考虑为艾滋病。近2天口腔黏膜出现白色斑片，应首先考虑患者感染
- A、念珠菌
 - B、疱疹病毒
 - C、HCMV
 - D、腺病毒
 - E、柯萨奇病毒

【答案】A

【解析】

考点：念珠菌感染的特征表现。解析：艾滋病感染念珠菌在口腔黏膜可出现“鹅口疮”的特征表现。

- () 37、内源性凝血与外源性凝血的主要区别是
- A、是否有血小板第3因子的参加
 - B、凝血酶形成过程不同
 - C、纤维蛋白形成过程不同
 - D、凝血酶原激活物形成的始动过程不同
 - E、Ca²⁺是否参与凝血

【答案】D

【解析】

外源性凝血形成TF-VII-Ca²⁺复合物激活因子X，而内源性凝血是由VIII-IX-Ca²⁺-PF₃形成复合物激活因子X。

- () 38、霍乱弧菌分离培养的平板是
- A、SS平板
 - B、麦康凯平板
 - C、EMB平板
 - D、TCBS平板
 - E、中国蓝平板

【答案】D

【解析】

分离霍乱弧菌的培养基有强弱两种选择培养基，强选择培养基有庆大霉素琼脂、4号琼脂、TCBS琼脂等，弱选择培养基有碱性胆盐琼脂和碱性琼脂。

() 39、I型高脂蛋白血症是指空腹血浆

- A、CM升高
- B、VLDL升高
- C、LDL升高
- D、LDL及VLDL升高
- E、IDL升高

【答案】A

【解析】

I型高脂蛋白血症为高CM血症；II a型高脂蛋白血症为 β -脂蛋白血症，II b型高脂蛋白血症指的是低密度脂蛋白血症及高前 β -脂蛋白血症；III型高脂蛋白血症为宽 β -脂蛋白血症；IV为高TG或高VLDL血症；V型高脂蛋白血症为混合型高TG或高CM和VLDL血症。

() 40、患者女性，因尿路感染曾反复多次用抗生素治疗，近几天来高热不退，齿龈及皮下出血，血红蛋白50g/L，红细胞 $1.7 \times 10^{12}/L$ ，白细胞 $2.1 \times 10^9/L$ ，中性粒细胞20%，淋巴细胞78%，单核细胞2%，血小板 $28 \times 10^9/L$ ，网织红细胞0.2%，骨髓增生明显减低，粒红二系均减少，成熟淋巴细胞占65%，巨核细胞未见，血小板难见，该患者最可能的诊断为

- A、急性淋巴细胞白血病
- B、感染性贫血
- C、粒细胞缺乏症
- D、急性再生障碍性贫血
- E、急性粒细胞白血病

【答案】D

【解析】

考点：急性再生障碍性贫血的主要特征。解析：急性再生障碍性贫血的主要特征：外周血表现为三系减少，网织红细胞 $<1\%$ ；骨髓增生低下，三系造血细胞减少，且不见早期幼稚细胞、巨核细胞常常缺如，非造血细胞比例增加，有时淋巴细胞比例高达80%。该患者外周血象和骨髓检查均符合急性再障表现。

() 41、医院伦理委员会功能哪项除外()

- A、政策研究功能
- B、咨询服务功能
- C、教育培训功能
- D、审查监督功能

E、代理功能

【答案】 E

() 42、反映肝脏合成能力的酶是

- A、ASTm
- B、ALT
- C、GT
- D、MAO
- E、LCAT

【答案】 D

【解析】

本题考查有关肝脏酶的知识，ALT虽不特异，但是反映肝细胞损伤最敏感的指标，在急性肝炎过程中，血清ALT活性高低多与临床病情轻重相平行；有助于判断肝细胞、心肌细胞损伤程度的指标是ALT；反映肝纤维化的酶是MAO；反映肝脏合成能力的酶是MAO。

() 43、属于溢出性蛋白尿的是

- A、本周蛋白尿
- B、活动后出现尿蛋白，平卧后仍持续存在
- C、过度活动后出现尿蛋白，平卧后消失
- D、尿中以相对小分子量蛋白为主
- E、尿中有T-H糖蛋白

【答案】 A

【解析】

肾小管性蛋白尿表现为小分子量蛋白重吸收障碍，如 α 1微球蛋白、 β 2微球蛋白、溶菌酶等；体位性蛋白尿表现为长时间站立压迫肾静脉而出现一过性蛋白尿，属生理性蛋白尿；溢出性蛋白尿是指血中出现了大量的中小分子蛋白，超出了肾脏的重吸收能力，如本周蛋白尿、血红蛋白尿、肌红蛋白尿等。

() 44、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-Apelt试验可检测球蛋白和清蛋白。

- () 45、目前检测CK-MB最理想的方法是
- A、电泳法测定其百分比
 - B、免疫抑制法测定其活性
 - C、免疫化学法测定其质量
 - D、电泳法测定其亚型
 - E、离子交换色谱法测定其百分比

【答案】 C

【解析】

CK-MB质量测定法是目前公认的理想方法。

- () 46、不符合原红细胞特点的是
- A、高尔基复合体发育不良
 - B、异染色质少，少量异染色质在核周凝集
 - C、线粒体也多，呈圆形、椭圆形或杆状
 - D、胞核大，呈圆形或椭圆形
 - E、粗面内质网少，分散分布，常呈细长条状

【答案】 A

【解析】

原红细胞较原粒细胞大，呈圆形、椭圆形。胞核大，占整个细胞的大部分，一般呈圆形或椭圆形。核内常染色质占优势，异染色质少，少量异染色质在核周凝集，常见一至几个核仁。胞质内游离核糖体丰富，其数量较原粒多。线粒体也多，呈圆形、椭圆形或杆状；基质密度较高。粗面内质网少，分散分布，常呈细长条状。高尔基复合体发育良好，常包围中心粒。胞质内偶见板层小体。细胞表面开始出现吞饮活动和吞饮小泡（吞饮铁蛋白）。胞质内一般无颗粒，但有时在高尔基体附近可见少量溶酶体颗粒，内含酸性磷酸酶。

- () 47、不能经糖异生合成葡萄糖的物质是
- A、 α -磷酸甘油
 - B、丙酮酸
 - C、乳酸
 - D、乙酰CoA
 - E、生糖氨基酸

【答案】 D

【解析】

考点：糖代谢基础知识。[解析]乙酰CoA只能进入三羧酸循环分解，不能经糖异生合成葡萄糖。

() 48、由非糖物质转变为葡萄糖的过程称为

- A、糖异生
- B、糖代谢
- C、糖酵解
- D、糖氧化
- E、糖还原

【答案】 A

【解析】

糖异生的定义。

() 49、在人体实验中，以犯人为受试者，认识正确的是

- A、一般情况下，是不允许用犯人做实验的，即使使用犯人作为受试者，必须首先考察是否具备受试者的条件
- B、犯人是犯了罪的人，用他们作受试者，是给他们一个为社会做贡献从而改过自新的机会
- C、只要有犯人的签字同意，以犯人为受试者可以得到伦理的辩护
- D、在任何情况下，都不允许以犯人作为受试者
- E、应该按照公安部门的安排进行

【答案】 A

() 50、可作为判断化脓性脑膜炎疗效和预后的是

- A、脑脊液谷氨酰胺
- B、脑脊液腺苷脱氨酶
- C、脑脊液乳酸脱氢酶
- D、脑脊液肌酸激酶
- E、脑脊液髓鞘碱性蛋白

【答案】 C

【解析】

化脓性脑膜炎脑脊液乳酸脱氢酶(LD)明显增高，经治疗，效果不佳的化脓性脑膜炎脑脊液LD无明显减低甚至进一步增高，因此，可作为判断化脓性脑膜炎疗效和预后的指标。腺苷脱氨酶(ADA)来自T淋巴细胞，结核性脑膜炎患者脑脊液中ADA增高程度明显高于其他性质的脑膜炎，ADA可作为结核性脑膜炎诊断和鉴别诊断的指标。脑脊液髓鞘碱性蛋白(MBP)含量增高是髓索遭到破坏的近期指标，约90%的多发性硬化症(MS)患者急性期MBP增高，病情好转后2周可恢复至正常，因此，髓鞘碱性蛋白可作为多发性硬化症的辅助诊断指标。

379临床医学检验技术复习题(三)

得分	评卷人

一、客观选择题（共50题，每题2分，共计100分）

() 1、我国对克隆技术是否应该用于人类的立场是

- A、允许一切克隆
- B、不允许一切克隆
- C、不允许治疗性克隆，允许生殖性克隆
- D、允许治疗性克隆，不允许生殖性克隆
- E、以上都不是

【答案】 D

() 2、实际碳酸氢盐(A

B)=标准碳酸氢盐(S

B)，且二者均大于正常值提示

- A、代谢性酸中毒
- B、呼吸性酸中毒
- C、代谢性碱中毒
- D、呼吸性碱中毒
- E、呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒

【答案】 C

【解析】

SB不受呼吸因素影响，是判断代谢性酸碱失衡的指标，AB与SB的差值反映了呼吸因素对酸碱平衡的影响。SB=AB提示无呼吸因素导致的酸碱失衡，二者均大于正常值，提示代谢性碱中毒。

() 3、血沉测定时，抗凝剂与血液的比例为

- A、1:4
- B、1:2
- C、1:9
- D、4:1
- E、9:1

【答案】 A

【解析】

血沉测定时，抗凝剂与血液的比例为1:4

- () 4、B细胞杂交瘤技术中细胞融合的选择培养基是
- A、HAT培养基
 - B、次黄嘌呤培养基
 - C、甲氨蝶呤培养基
 - D、嘧啶核苷培养基
 - E、胸腺嘧啶核苷培养基

【答案】 A

【解析】

细胞杂交瘤技术中细胞融合的选择培养基含有三种关键成分：次黄嘌呤(H)、氨基蝶呤(A)、胸腺嘧啶核苷(T)，缩写为HAT培养基。

- () 5、具有细胞毒效应的细胞因子是
- A、IL-84
 - B、TNF
 - C、IL-2
 - D、IL-5
 - E、CSF

【答案】 B

【解析】

TNF在体内、体外具有杀伤和抑制肿瘤细胞的作用，是具有细胞毒效应的细胞因子。

- () 6、患者，男性，65岁。腰痛入院，血红蛋白60g / L，尿蛋白2g / L，本周蛋白(+)。这种尿蛋白常出现在
- A、多发性骨髓瘤
 - B、慢性肾衰竭
 - C、重链病
 - D、骨髓增生异常综合征
 - E、急性肾小球肾炎

【答案】 A

【解析】

溢出性蛋白尿是指血液循环中出现了大量以中、小分子量为主的异常蛋白质（如游离轻链），经肾小球滤过后，原尿中的含量超过了肾小管最大重吸收能力，而大量出现在尿液中形成的蛋白尿（如本周蛋白尿），本周蛋白常见于多发性骨髓瘤。

- () 7、共用题干

患者女性，32岁。外阴瘙痒、白带增多、恶臭1周就诊。无不洁性交史。妇检：白带多，余未见异常。白带常规：鳞状上皮细胞间可见大量短小的杆菌和线索细胞。

下列不是诊断加德纳菌性阴道炎的指标的是

- A、阴道分泌物稀薄均匀
- B、细菌革兰染色阳性
- C、分泌物pH>4.5
- D、胺试验阳性
- E、检出线索细胞

【答案】 B

【解析】

杜克雷嗜血菌、杜诺凡菌、淋病奈瑟菌均为性传播疾病的病原体；阴道加德纳菌可表现为鳞状上皮表面和细胞间的短小杆菌，可见线索细胞；乳酸杆菌是阴道的正常菌群。阴道加德纳菌感染白带性状为奶油状。根据阴道杆菌、上皮细胞、白细胞、杂菌四项指标对阴道清洁度进行分级，I、II度为正常，III、IV度为不清洁。阴道杆菌和上皮细胞少，白细胞15~30/HP，鳞状上皮细胞和细胞间可见大量细小的球杆菌，清洁度为III度。诊断加德纳菌性阴道炎的指标是：①有线索细胞；②分泌物pH>4.5；③胺试验阳性；④阴道分泌物稀薄均匀。

() 8、不出现骨髓象巨幼样变的疾病是

- A、红血病
- B、溶血危象
- C、缺铁性贫血
- D、白血病前期
- E、恶性贫血

【答案】 C

【解析】

缺铁性贫血的骨髓象：增生明显活跃，粒红比值减低，红细胞系明显增生，以中、晚幼红细胞为主。幼红细胞体积小，边缘不规整，胞核小而致密，胞质量少，因血红蛋白合成不足而着色偏碱。成熟红细胞体积小，中心淡染区扩大，严重时可呈环状红细胞。易见嗜多色性红细胞：粒细胞系相对减少，但各阶段比例及细胞形态大致正常。巨核细胞系正常。

() 9、类癌最常见的部位是

- A、胃
- B、小肠
- C、十二指肠
- D、盲肠
- E、胆管

【答案】 D

【解析】

类癌最常见的部位是盲肠。

- () 10、RAST法主要用于
- A、点刺试验
 - B、斑贴试验
 - C、皮内试验
 - D、免疫复合物测定
 - E、特异性IgE测定

【答案】 E

【解析】

青霉素皮试是皮内试验的一种。接触性皮炎为IV型超敏反应，常用斑贴试验检测过敏原。放射变应原吸附试验(RAST)常用于检测特异性IgE。

- () 11、脑脊液氯化物减低见于
- A、结核性脑膜炎
 - B、病毒性脑膜炎
 - C、尿毒症
 - D、肾炎
 - E、心力衰竭

【答案】 A

【解析】

正常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，脑脊液中氯化物约为血浆氯化物含量的1.2~1.3倍。在细菌性或真菌性脑膜炎时，脑脊液中蛋白质含量增高，脑脊液胶体渗透压随之增高，为维持脑脊液渗透压平衡，脑脊液中氯化物含量减低。结核性脑膜炎时脑脊液氯化物减低比较明显。其他选项均为脑脊液氯化物增高。

- () 12、某研究者为了验证氯霉素对伤寒的疗效，在408例伤寒患者中进行对照实验，其中251例用氯霉素治疗，其余157例不用。结果使用组251人中死亡20人，病死率7.07%；未用组157人中死亡36人，病死率22.8%。

下面说法错误的是()

- A、无道德代价的实验，在医学科学方面并非都能做到
- B、无道德代价的实验，在医学科学方面是可以完全做到的
- C、人体实验在临床医学中的价值和道德意义是无可非议的
- D、安慰剂虽没有药物作用，但确有一定的效果
- E、在临床医学研究中，使用安慰剂是心理实验，但要付出道德代价

【答案】 B

- () 13、在ELISA定性检测实验中，室内质控图应记录
- A、质控物的S/CO比值
 - B、P/N比值
 - C、质控物的OD值
 - D、阴性对照的OD比值
 - E、阳性对照的OD比值

【答案】 A

【解析】

考点：免疫检验室内质量控制的数据处理。[解析]记录质控物的S/CO比值可排除ELISA方法本身的系统误差。

- () 14、下列关于巨幼细胞贫血的说明，哪项是正确的
- A、DNA合成缓慢引起巨幼细胞贫血
 - B、巨幼细胞贫血起源于营养不良者不到50%的病历
 - C、在巨幼细胞贫血时常见无效的红细胞生成
 - D、在严重巨幼细胞贫血时常见全血细胞减少
 - E、红系巨幼样变，幼红细胞胞质发育落后于胞核

【答案】 D

【解析】

巨幼红细胞贫血病情严重时常见全血细胞减少。

- () 15、判断滴虫性阴道炎最确切的依据是阴道分泌物涂片中
- A、阴道杆菌减少
 - B、找到病原体
 - C、白细胞增多
 - D、上皮细胞减少
 - E、红细胞增多

【答案】 B

【解析】

找到病原体阴道毛滴虫是判断滴虫性阴道炎最确切的依据。

- () 16、真菌性阴道炎患者，阴道分泌物可呈
- 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

【答案】E

【解析】

豆腐渣样白带常见于真菌性阴道炎。黄色泡沫状脓性白带常见于滴虫性阴道炎。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。

- () 17、可作为前列腺炎、前列腺肥大、前列腺癌鉴别诊断的实验是
- A、乳酸脱氢酶
 - B、转铁蛋白
 - C、补体
 - D、锌含量
 - E、免疫球蛋白

【答案】D

【解析】

人的前列腺内含有高浓度的锌，前列腺液中锌含量为 $110.16 \mu\text{mol} / \text{L}$ ($720 \mu\text{g} / \text{dl}$)，而组织中锌含量为 $12.24 \mu\text{mol} / \text{L}$ ($80 \mu\text{g} / \text{dl}$)。而患前列腺疾病的患者前列腺液中锌的浓度明显降低，总是低于 $150 \mu\text{g} / \text{dl}$ 。所以，可以把测定锌含量作为前列腺炎、前列腺肥大、前列腺癌鉴别诊断的实验。

- () 18、下列电泳属于稳态电泳的是
- A、琼脂糖电泳
 - B、滤纸电泳
 - C、纤维素薄膜电泳
 - D、聚丙烯酰胺凝胶电泳
 - E、等点聚焦电泳

【答案】E

【解析】

考查电泳技术分类。稳态电泳又称置换电泳。其特点是分子颗粒的电泳迁移在一定时间后达到稳态，如等点聚焦和等速电泳。

- () 19、白喉棒状杆菌致病主要靠
- A、侵袭性物质
 - B、内毒素
 - C、外毒素
 - D、黏附素

E、荚膜

【答案】C

【解析】

考点：白喉棒状杆菌的致病性。解析：白喉棒状杆菌一般不侵入血流，但其产生的大量外毒素可吸收入血，引起毒血症。

- () 20、患者，男性，26岁，轻度发热，腹泻，里急后重就诊。实验室粪便检查：脓血便，隐血试验阳性，镜检见大量成堆白（脓）细胞黏液、红细胞及吞噬细胞，红细胞少于白细胞数且形态完整，则该患者最可能患
- A、细菌性痢疾
 - B、痔疮
 - C、阿米巴痢疾
 - D、消化道出血
 - E、腹膜性肠炎

【答案】A

【解析】

粪便的性状为脓血便，排除了痔疮、消化道出血及腹膜性肠炎。粪便镜检的结果是白细胞数多于红细胞数，则支持细菌性痢疾。

- () 21、慢性肾炎
- A、小分子蛋白尿
 - B、选择性蛋白尿
 - C、非选择性蛋白尿
 - D、溢出性蛋白尿
 - E、组织性蛋白尿

【答案】C

【解析】

慢性肾炎时肾小球毛细血管壁严重破裂受损，所形成尿蛋白中大、中相对分子质量蛋白质同时存在，因而属于非选择性蛋白尿。肾病综合征时肾小球滤过膜受损，尤其是电荷屏障受损，致使膜电荷减低，白蛋白、转铁蛋白等滤过增多，形成以白蛋白为主的选择性蛋白尿。正常情况下小分子蛋白质能自由透过肾小球滤过膜，绝大部分被肾小管重吸收，肾小管重吸收功能受损时，可出现小分子蛋白尿。

- () 22、共用题干

某患者近来感觉乏力、胸闷、胸痛。1周前患过感冒。检查发现心动过速、心律失常。初步诊断为心肌炎。

已知引起心肌炎最常见的病原体是

- A、腺病毒
- B、流感病毒
- C、呼吸道合胞病毒
- D、EB病毒
- E、柯萨奇病毒

【答案】E

【解析】

考点：考查病毒的流行病情况。解析：临床上绝大多数病毒性心肌炎由柯萨奇病毒和埃可病毒引起。柯萨奇病毒的B组为人体心肌炎的首位病原体。考点：考查对病毒的分科。解析：柯萨奇病毒属于肠道病毒。考点：考查对柯萨奇病毒生物学特征的记忆。解析：柯萨奇病毒的主要传播途径是粪-口途径。

() 23、正常人在肝合成血浆蛋白质，量最多的是

- A、纤维蛋白原
- B、凝血酶原
- C、清蛋白
- D、球蛋白
- E、脂蛋白

【答案】C

【解析】

考点：肝脏的代谢。[解析]肝脏能合成多种血浆蛋白，如清蛋白、纤维蛋白原、凝血酶原等，其中合成最多的是清蛋白，占肝合成总蛋白的1/4。

() 24、急性心肌梗死发作后9小时血清LD同工酶电泳结果为

- A、LD1>LD2>LD3>LD4>LD5
- B、LD2>LD1>LD3>LD4>LD5
- C、LD3>LD1>LD2>LD4>LD5
- D、LD4>LD1>LD2>LD3>LD5
- E、LD5>LD2>LD1>LD3>LD4

【答案】A

【解析】

心肌细胞中LD以LD1和LD2为主，然后依次降低。急性心肌梗死发作后9小时，血清LD浓度升高，其同工酶含量排列顺序如A所示。

() 25、纤维蛋白（原）降解产物的作用是

- A、抑制血液凝固

- B、促进血液凝固
- C、抑制纤维蛋白溶解
- D、促进纤维蛋白溶解
- E、无生理功能

【答案】 A

【解析】

考点：纤维蛋白（原）降解产物的作用。解析：纤维蛋白（原）的降解产物统称为FDP，对血液凝固和血小板的功能均有一定影响，可抑制血小板聚集和释放反应，抑制凝血活酶的形成。抑制纤维蛋白单体聚合。

- () 26、一对农村夫妇抱着白喉病患儿来医院求治，因患儿呼吸困难，面部发绀，生命垂危，医师决定马上做气管切开术，但父母坚决不同意。医师反复解释劝导，患儿父母拒绝手术签字。急诊医师看到患儿病情危急，为及时抢救患儿，毅然对患儿施行了手术，患儿得救，其父母感激不尽。

该案例中，医师不得不违背了患者(或监护人)的何种权利，除了()

- A、自主权
- B、同意权
- C、监督权
- D、自我决定权
- E、平等的医疗权

【答案】 C

- () 27、反映肾小球滤过率理想的清除试验是

- A、葡萄糖清除试验
- B、Na⁺清除试验
- C、BUN清除试验
- D、内生肌酐清除试验
- E、菊粉清除试验

【答案】 E

【解析】

肾小球滤过率不能直接测定，必须通过某物质清除率的方法间接反映。菊粉完全由肾小球滤过，不被肾小管重吸收，体内不能合成也不能分解，是测定肾小球滤过率的理想物质，其清除率可准确反映肾小球滤过率。

- () 28、具有抗原递呈作用，辅助T、B细胞特异性杀伤肿瘤细胞的是

- A、T细胞
- B、B细胞

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/707144045151006120>