

2009年全国硕士研究生入学统一考试西医综合试题

一、A 型题：1~90 小题，每小题 1.5 分；91~120 小题，每小题 2 分：共 195 分。在每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中，请选出一项最符合题目要求的答案。

- 1、人体功能保持相对稳定依靠的调控系统是
A、非自主控制系统 B、负反馈控制系统
C、正反馈控制系统 D、前馈控制系统
- 2、神经细胞膜上的钠泵活动受抑制时，可导致的变化是
A、静息电位绝对值减小，动作电位幅度增大
B、静息电位绝对值增大，动作电位幅度减小
C、静息电位绝对值和动作电位幅度均减小
D、静息电位绝对值和动作电位幅度均增大
- 3、在神经-骨骼肌接头完成信息传递后，能消除接头处神经递质的酶是
A、 $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATP 酶}$ B、乙酰胆碱酯酶
C、腺苷酸环化酶 D、磷酸二酯酶
- 4、维持血浆 pH 值相对恒定最主要的缓冲对是
A、 $\text{Na}_2\text{HPO}_4/\text{NaH}_2\text{PO}_4$ B、 $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
C、 $\text{K}_2\text{HPO}_4/\text{KH}_2\text{PO}_4$ D、 $\text{KHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
- 5、凝血因子 II、VII、IX、X 在肝脏合成依赖于
A、维生素 A B、维生素 C C、维生素 D D、维生素 K
- 6、心房和心室收缩在时间上不重叠，后者必定落在前者完毕后的原因是
A、窦房结到心房距离近，而到心室距离远
B、心房肌传导速度快，心室肌传导速度慢
C、房室交界处传导速度慢而形成房-室延搁
D、窦房结分别通过不同传导通路到达心房和心室
- 7、如果血管总外周阻力不变，心脏每搏输出量增大，则动脉血压变化是
A、收缩压不变，舒张压升高 B、收缩压升高，舒张压不变
C、收缩压升高比舒张压升高更明显 D、舒张压升高比收缩压升高更明显
- 8、如果某人潮气量为 500ml，无效腔容积为 150ML，功能余气量是 2500ml，那么此人每次平静呼吸能使肺泡更新气体量为：
A、1/10 B、1/7 C、1/5 D、1/3
- 9、低氧刺激呼吸活动增强，其作用机制是
A、兴奋延髓呼吸中枢 B、兴奋脑桥呼吸调整中枢
C、兴奋中枢化学感受器 D、兴奋外周化学感受器
- 10、行胃大部切除的患者易产生巨幼红细胞性贫血的原因是
A、壁细胞数量减少，内因子分泌减少
B、壁细胞数量减少，胃酸分泌减少
C、主细胞分泌减少，胃蛋白酶原分泌减少
D、胃容积减少，储存食物量减少
- 11、胆汁中与消化有关的主要成分是
A、消化酶 B、胆盐 C、卵磷脂 D、胆固醇
- 12、安静状态下，人体产热量最高的脏器或组织是
A、心脏 B、脑 C、肝脏 D、肾脏
- 13、循环系统实现体温调节的主要途径是
A、增加心输出量 B、调节血液温度
C、调节皮肤血流量 D、控制血流速度

- 14、肾小管将滤液中葡萄糖全部重吸收的部位是
A、近端小管 B、髓袢降支
C、髓袢升支粗段 D、远曲小管和集合管
- 15、大量饮水后，尿量增多的主要原因是
A、肾血流量增加 B、醛固酮分泌减少
C、抗利尿激素分泌减小 D、血浆胶体渗透压降低
- 16、视网膜中央凹外对光感受分辨力高主要原因是
A、感光细胞密度大 B、感光细胞兴奋性高
C、感光细胞中感光色素含量高 D、传入通路的汇聚程度小
- 17、听觉器官的感应装换装置——螺旋体所在的部位是
A、盖膜 B、卵圆窗膜 C、基底膜 D、前庭膜
- 18、下列化学性突触传递特征叙述，正确的是
A、双向传播 B、不衰减传播 C、兴奋节律不变 D、对内环境变化敏感
- 19、脑干结构当中网状上行激活系统的主要功能
A、形成模糊的感觉 B、激发情绪生理反应
C、起上行唤醒作用 D、维持躯体姿势的平衡
- 20、生长激素增多的患者可出现
A、尿氮含量增加 B、血糖升高甚至出现尿糖
C、血中脂肪酸含量降低 D、血中氨基酸含量降低
- 21、正常成年人调节血中钙磷平衡最重要的激素是
A、皮质醇 B、甲状旁腺激素
C、生长激素 D、甲状腺激素
- 22、下列哪种激素能在排卵前一天左右诱发排卵所需的 LH 增高的激素是
A、雌二醇 B、孕酮 C、卵泡刺激素 D、雄激素
- 23、平静呼吸时，吸气的阻力主要来源于
A、肺泡内液-气表面张力 B、肺弹性成分的回缩力
C、胸廓弹性阻力 D、气道阻力
- 24、血浆渗透压的高低主要决定于
A、血浆蛋白总量 B、白蛋白含量 C、NaCl 浓度 D、KCl 浓度
- 25、在蛋白质的组成中，不含天然的氨基酸是
A、精氨酸 B、瓜氨酸 C、半胱氨酸 D、脯氨酸
- 26、蛋白质变性后的主要表现是
A、相对分子质量变小 B、黏度降低
C、溶解度降低 D、不易被蛋白酶水解
- 27 下列 DNA 分子中，解链温度 (T_m) 最高的是
A、腺嘌呤和胸腺嘧啶含量为 20% B、腺嘌呤和胸腺嘧啶含量为 60%
C、鸟嘌呤和胞嘧啶含量为 30% D、鸟嘌呤和胞嘧啶含量为 50%
- 28、下列关于辅酶与辅基叙述错误的是
A、属于结合酶类的酶分子组成中才含有辅基或辅酶
B、维生素 B 族多参与辅酶或辅基的组成
C、辅酶或辅基直接参与酶促反应
D、一种辅酶或辅基只能与一种酶蛋白结合成一种全酶
- 29、草酰乙酸不能直接转变生成的物质是
A 乙酰乙酸 B 柠檬酸 C 天冬氨酸 D 苹果酸
- 30、乙酰 CoA 羧化酶的变构激活剂是
A、AMP B、柠檬酸 C、ADP D、2,6-二磷酸果糖
- 31、下列氨基酸中，属于生糖兼生酮的是

- A、亮氨酸 B、组氨酸 C、赖氨酸 D、苏氨酸
- 32、下列物质中，不属于高能化合物的是
A、二磷酸腺苷 B、乙酰 CoA C、3-磷酸甘油酸 D、磷酸肌酸
- 33、下列核苷酸经核糖核苷酸还原酶催化，能转化生成脱氧核苷酸的是
A、NMP B、NDP C、NTP D、dNTP
- 34、下列关于逆转录酶的叙述，正确的是
A 以 mRNA 为模板催化合成 RNA 的酶 B 其催化合成的方向是 3' → 5'
C 催化合成时需要先合成冈崎片段 D 此酶具有 RNase 活性
- 35、真核生物 RNA 聚合酶 II 催化转录后的产物是
A tRNA B hnRNA C 5.8S-rRNA D 5S-rRNA
- 36、对真核和原核生物反应过程均有干扰作用，故能用作抗菌药物的是
A、四环素 B、链霉素 C、卡那霉素 D、嘌呤霉素
- 37、一个 tRNA 的反密码为 5' UGC 3'，它可识别的密码是
A、5' GCA 3' B、5' ACG 3' C、5' GCU 3' D、5' GGC 3'
- 38、基因表达调控的基本控制点是
A、mRNA 从细胞核转移到细胞质 B、转录的起始
C、转录后加工 D、蛋白质翻译及翻译后加工
- 39、下列选项中，不属于重组 DNA 技术常用工具酶的是
A、拓扑异构酶 B、DNA 连接酶 C、逆转录酶 D、限制性核酸内切酶
- 40、血浆中能够转运胆红素和磺胺等多种物质的蛋白质是
A、清蛋白 B、运铁蛋白 C、铜蓝蛋白 D、纤维蛋白
- 41、下列选项中，不符合萎缩特点的是
A 自噬小体增多 B 器官均匀性缩小
C 器官功能降低 D 细胞核固缩
- 42、下列选项中属于稳定细胞的是
A 表皮细胞 B 消化道黏膜被覆上皮细胞
C 肾小管上皮细胞 D 神经细胞
- 43、维生素 C 缺乏常导致创伤愈合不良的主要原因是
A、表皮再生困难 B、难以形成前胶原分子
C、炎症难以控制 D、局部神经营养不良
- 44、溶酶体内出现弥散分布的，在胞浆内存在大量含铁血黄素的颗粒的巨噬细胞最常见于
A、大叶性肺炎 B、小叶性肺炎 C、间质性肺炎 D、左心衰竭
- 45、动脉内血栓形成最主要的因素是
A、血管内血流缓慢 B、血流轴流消失
C、内皮细胞损伤 D、血小板增加
- 46、假膜性炎是发生于
A、黏膜的化脓性炎 B、黏膜的纤维素性炎
C、黏膜的出血性炎 D、黏膜的浆液性炎
- 47、肿瘤的分级是指
A、肿瘤的大小 B、肿瘤的浸润范围
C、肿瘤是否累计淋巴结 D、肿瘤的分化程度
- 48、中性粒细胞渗出过少的大叶性肺炎易发生的并发症是
A、肺肉质变 B、肺脓肿 C、脓胸 D、败血症
- 49、肺癌中恶性程度最高的是
A、鳞癌 B、腺癌 C、细支气管肺泡细胞癌 D、小细胞癌
- 50、急性普通型肝炎的典型病变是
A、肝细胞广泛水样变性伴点状坏死 B、肝细胞广泛脂肪变性伴点状坏死

- C、肝细胞广泛水样变性伴桥接坏死 D、肝细胞广泛脂肪变性伴碎片坏死
- 51、快速进行性肾小球肾炎主要增生的细胞是
A、内皮细胞 B、系膜细胞 C、脏层上皮细胞 D、壁层上皮细胞
- 52、乳腺浸润性小叶癌的主要病理学特征是
A、癌细胞呈巢形分布 B、间质中有大量淋巴细胞浸润
C、癌细胞呈单排分布 D、间质中有特征性淀粉样物质沉积
- 53、乙型脑炎的特征性病变是
A、血管淋巴套形成 B、软化灶形成
C、胶质细胞增生 D、卫星现象
- 54、易发生贫血性梗死的脏器是
A、脾、心、肾 B、脾、心、肺 C、肾、心、肺 D、心、脑、肠
- 55、风湿病时，心内膜疣状赘生物属于
A、白色血栓 B、红色血栓 C、混合血栓 D、透明血栓
- 56、下列肝硬化的病变中符合假小叶的是
A、肉眼下肝内大小不等的结节
B、再生的肝细胞所形成的结节
C、广泛增生的纤维组织包绕的肝细胞结节
D、异型增生肝细胞所形成的结节
- 57、剧烈呕吐后，患者呕出鲜血的最常见病因是
A、消化性溃疡 B、食管裂孔疝 C、急性胃炎 D、Mallory-Weiss 综合征
- 58、患者出现进行性呼吸困难，吸气时双肺中下野可闻及 Velcro 啰音，最可能是诊断是
A、肺癌 B、肺结核 C、特发性肺纤维化 D、肺大泡
- 59、下列关于心力衰竭治疗的叙述正确的是
A、为保证休息，心衰患者应常规服用镇静剂
B、每日钠摄入量应控制在 3-5g 之间
C、在应用利尿剂时，不必控制钠的摄入
D、严格限制钠摄入时，可不严格限制液体入量
- 60、慢性心房颤动应用洋地黄的主要目的是
A、控制心室率 B、转复房颤律
C、预防室性心律失常 D、为实施电转复做准备
- 61、患者,男, 58 岁, 因疲劳后突发心悸、呼吸困难、咳嗽、咳泡沫血痰而来院就诊。既往高血压病、心肌梗死史。查体: HP 90/60mmHg, 端坐位, 喘息状。口唇紫绀, 双肺布满中小水泡音, 心率 140 次/分, 心音听不清, 下列急诊处理不正确的是
A、高流量吸氧 B、选用中枢交感神经抑制剂
C、服用短效 β 受体阻滞剂 D、应用外周动静脉血管扩张剂
- 62、患者, 男, 40 岁。发现血压增高半年, 最高达 160/90mmHg, 伴乏力、肌痛、口渴, 吸烟 20 年。查体: 血压 170/90 mmHg, 肥胖, 心脏不大, 心律整, 心率 76 次/分, 双下肢不肿。尿常规: 尿蛋白 (+), 比重 (相对密度) 1.008, 血钾 3.1mmol/l。最可能的诊断是
A、原发性醛固酮增多症 B、原发性高血压
C、肾性高血压 D、肾血管性高血压
- 63、下列药物中属于治疗支气管哮喘患者的 β_2 受体激动剂的是
A、氨茶碱 B、异丙托溴铵 C、色甘酸钠 D、沙丁胺醇
- 64、下列那类人群中, PPD 阳性对提示活动性结核病最有价值的是
A、肺内有结节样病灶伴纵隔淋巴结肿大的成年人
B、长期发热的患者
C、没有任何症状的健康查体者
D、未接种卡介苗的婴幼儿

65、患者，男，58岁。三小时前在投掷铅球转身后，突感左侧胸痛，随即出现胸闷气短，呼吸急促，行走后症状加重，伴出汗、心悸，稍事休息后症状稍有缓解而来院，既往有高血压、冠心病及肺结核病史，根据临床症状分析，应首先考虑下列那种疾病的可能性最大

- A、心绞痛 B、心肌梗死 C、急性肺栓塞 D、急性闭合性气胸

66、引起肠易激综合征发病的最主要因素是：

- A、急性肠道感染 B、精神心理障碍
C、内脏感知异常 D、对某些食物不耐受

67、下列关于溃疡性结肠炎的常见表现中，随着肠炎控制或结肠切除后可以缓解或恢复的是

- A、淀粉样变性 B、强直性脊柱炎 C、外周关节炎 D、骶髂关节炎

68、患者，男，54岁。患肝炎后肝硬化10年，近一周病情加重，腹水量增加，腹胀明显，并出现呼吸困难、睡眠障碍和意识错乱。为减少腹水，下列最佳的治疗药物是：

- A、阿米洛利 B、氢氯噻嗪 C、螺内酯 D、呋塞米，

69、下列关于慢性肾炎高血压的治疗方法中正确的是

- A、顽固性高血压可联合应用不同降压药
B、尿蛋白定量大于等于1g/d,血压应控制在130-80mmHg以下
C、尿蛋白定量小于1g/d，血压应控制在125-75mmHg以下
D、血肌酐小于400mmol/L时,才能用ACEI

70、患者,男,35岁,反复水肿伴患血压高5年,近半年夜尿增多,有时牙龈出血,口渴,急促,面色逐渐苍白。曾化验血红蛋白为65g/L,1天前稀便多次后逐渐神志不清。两年前患急性甲型肝炎已愈。为明确昏迷原因,除全面的查体外,首选的检查是

- A、肝功能和血氨 B、血肌酐 C、血糖 D、骨髓穿刺

71、下列白血病类型中,不会出现Ph染色体的是

- A、慢性粒细胞白血病, B、慢性淋巴性白血病,
C、急性粒细胞白血病, D、儿童急性淋巴细胞白血病

72、患者,女,25岁,因皮肤瘀斑伴月经过多2个月来诊,化验血小板为 $20 \times 10^9/L$,诊断为特发性血小板减少性紫癜。该患者化验血小板相关抗体的主要成分是

- A、IgG B、IgA C、IgM D、IgD

73、下列关于可能引起类风湿性关节炎的感染因子中,通过活化B细胞起作用的感染因子是

- A、支原体 B、EB病毒 C、大肠杆菌 D、链球菌

74、继发SLE的干燥综合症中,出现特异性抗体的是

- A、抗SSA抗体 B、抗磷脂抗体 C、抗RNP抗体 D、抗组蛋白抗体

75、下列关于Graves病甲状腺特点的叙述,正确的是

- A、有程度不等的结节性甲状腺肿大 B、久病者甲状腺质软、无压痛
C、肿大程度与甲亢病情轻重明显相关 D、极少数无甲状腺肿大

76、下列口服降糖药物中,需与进食同时服用的是

- A、甲苯磺丁脲 B、氯磺丙脲 C、格列本脲 D、阿卡波糖

77、硬膜外阻滞的麻醉平面与下列哪些因素无关?

- A、穿刺间隙 B、麻药容积 C、麻药种类 D、导管方向

78、一位肠梗阻患者,恶心、呕吐、少尿、尿比重(密度)增高,眼窝凹陷,肢端湿冷、血压较低,血清Na⁺正常。首选的补液种类是

- A、5%葡萄糖溶液 B、生理盐水 C、平衡盐溶液 D、5%氯化钠溶液

79、一位外伤性脾破裂患者,术中经血液回收机收集失血处理后,回输给患者的是

- A、全血 B、血浆 C、浓缩红细胞 D、洗涤红细胞

80、下列常见体表良性肿瘤中,易发生恶性病变的是

- A、皮肤乳头状疣 B、交界痣 C、皮内痣 D、神经鞘瘤

81、一位25岁消防队员,体重65kg,在救火中不幸烧伤了面部,双上肢、躯干前方和会阴部,对该患者第一个24小时应补的液体总量约是

A、3500ml B、4600ml C、5000ml D、5500ml

82、下列选项中，不属于乳腺癌的术后化疗指征的是

- A、雌、孕激素受体阴性 B、腋窝淋巴结转移阳性
C、导管内癌 D、脉管癌栓

83、下列关于胃十二指肠病手术治疗叙述正确的是

- A、胃 II、III 型胃溃疡行胃大部切除的范围应不少于胃的 60%
B、胃肠吻合口—5-6cm 为宜
C、毕 II 式胃大部切除术后溃疡复发率较高
D、选择性迷走神经切断术不需要加做胃引流手术

84、胃癌晚期血行转移最多见的部位是

- A、胃 B、胰 C、肺 D、肝

85、患者，男，33 岁。因急性穿孔性阑尾炎伴局限性腹膜炎，行阑尾切除术后 5 天，体温 38 度以上，白细胞计数 $18 \times 10^9/L$ ，腹痛腹胀 大便 3-5 次/天，伴下坠感。应考虑是

- A 盆腔脓肿 B 并发肠炎或痢疾
C 并发膈下脓肿 D 切口感染

86、患者，女，28 岁。宫内孕 27 周，右侧腹痛 30 小时，体温 38 度，恶心，未吐。查体：宫底脐上二指，右侧腹部压痛 (+)，无包块，白细胞计数 $10.8 \times 10^9/L$ ，诊断为急性阑尾炎。下列处理中不正确的是

- A、使用广谱抗生素 B、剖宫产加阑尾切除术
C、使用黄体酮 D、阑尾切除术

87、下列关于结肠癌患者术前准备的叙述，错误的是

- A 术前两日进流食 B 口服肠道抗生素和泻剂
C 抗肿瘤药物灌肠 D 术前 12-24 小时行肠道灌洗

88、胫骨下三分之一骨折，愈合较慢的原因是

- A、附近的主要血管损伤 B、附近的周围神经损伤
C、骨折远端血供全部中断 D、骨折远端血液供应减弱

89、下列选项中，不属于化脓性关节炎特点的是

- A 发热 B 好发于上肢各关节
C 周围血白细胞升高 D 血沉快

90、患者女，45 岁，经常头痛、头晕，有时突然晕倒，随后很快清醒，偶有视物不清，查体：压头试验阳性，颈椎侧弯或后伸科加重头晕，双下肢腱反射亢进，脊髓造影有部分梗阻。最可能的诊断是

- A、椎动脉型颈椎病 B、体位性眩晕
C、神经根性颈椎病 D、美尼尔症

(91~92 题共用题干)

患者，男，48 岁，肝硬化 5 年，近 1 年来明显腹胀，尿少，食欲下降，下肢水肿，来院。查体：一般情况差，腹膨隆，可见腹壁静脉曲张，移动性浊音阳性

91、该患者还可能出现的体征是

- A、振水音阳性 B、剑突下可闻静脉“营营”音
C、肝浊音界消失 D、肠鸣音亢进

92、该患者腹壁静脉曲张血流方向应为

- A、脐上静脉血流向上，脐下血流向下 B、脐上静脉血流向下，脐下血流向上
C、脐上静脉血流向上，脐下血流向上 D、脐上静脉血流向下，脐下血流向下

(93~95 题共用题干)

患者，女，59 岁，进行性呼吸困难一个月，无发热，体检示气管向右侧偏移，左侧胸廓饱满，左肺叩诊呈实音，呼吸音消失，诊断为胸腔积液，胸水检查示，外观呈淡黄色，比重 1.024，有核细胞数 $1000 \times 10^6/L$ 单核细胞 80%，胸水蛋白 36g/L

93、该患者出现胸水最可能的原因是

- A、结核性胸膜炎 B、缩窄性心包炎 C、肺炎 D、肺癌

94、对该患者的胸水做进一步检查，下列检查正确的是

- A、葡萄糖含量 4.4mmol/L
- B、LDH 230U/L
- C、ADA 16U/L
- D、pH 7.35

95、为明确诊断，最佳的检查是

- A、胸部 X 线
- B、胸部 B 超
- C、胸水培养
- D、胸腔镜检查

(96~98 题共用题干)

患者男，36 岁，三年来出现劳累后胸闷头晕，一小时前因胸闷自服硝酸甘油后感头晕加重，并出现短暂黑矇而来院，既往无高血压，无烟酒史，其父有类似病史，查体：血压 120/70mmHg，脉率 68 次/分，双肺（-），心界不大，心律整，胸骨左缘第 3-4 肋间可闻 3/6 级收缩期吹风样杂音，A₂减弱。

96、最可能的诊断是

- A、肥厚性心肌病
- B、扩张性心肌病
- C、先天性心脏病
- D、缺血性心脏病

97、应首选的检查是

- A、心电图
- B、超声心动图
- C、心肌核素显像
- D、冠状动脉造影

98、适宜该患者治疗的药物是

- A、硝酸酯类
- B、洋地黄类
- C、利尿剂
- D、β受体阻滞剂

(99~101 题共用题干)

患者，女，45 岁，反复发作脓血便 10 余年，此期间伴有膝关节疼痛，多次大便细菌培养阴性，X 线钡剂检查见乙状结肠袋消失，肠壁变硬，肠管变细。

99、最可能的诊断是

- A、溃疡性结肠炎
- B、克罗恩病
- C、肠结核
- D、慢性细菌性痢疾

100、该病的特点是

- A、腹痛——进食——缓解
- B、腹痛——进食——加痛
- C、腹痛——便意——便后缓解
- D、腹痛——便意——便后无变化

101、该患者最不可能出现的并发症是

- A、中毒性巨结肠
- B、癌变
- C、肠出血
- D、肠梗阻

(102~104 题共用题干)

患者女，30 岁，8 个月来月经增多，1 周来皮肤瘀斑伴有牙龈出血，不挑食，无光过敏和口腔溃疡，查体：脾侧位肋下刚触及。化验血 Hb85g/L，RBC4.0×10¹²/L，WBC5.1×10⁹/L，Plt25×10⁹/L，尿常规（-）。骨髓检查：粒红比例正常，全片见巨核细胞 138 个，其中产板型 4 个

102、最可能的诊断是

- A、再生障碍性贫血
- B、ITP
- C、脾功能亢进
- D、MDS

103、最有助于诊断的进一步检查是

- A、血小板抗体
- B、腹部 B 超
- C、骨髓活检
- D、骨髓干细胞培养

104、若化验血清铁（SI），铁蛋白（SF）和总铁结合力（TIBC），该患者检查可能是

- A、血清铁↓，铁蛋白↓，总铁结合力↓
- B、血清铁↓，铁蛋白↓，总铁结合力↑
- C、血清铁↑，铁蛋白↑，总铁结合力↑
- D、血清铁↑，铁蛋白↑，总铁结合力↓

(105~107 题共用题干)

患者，男，50 岁，一年来头晕、乏力，半月来症状加重伴心悸、纳差、恶心，血压升高为 165/105mmHg，化验尿蛋白（++），沉渣 RBC4-8/HP，血 Hb80g/L，血肌酐 601μmol/L，BUN250mmol/L。

105、根据国际美国肾脏基金会 K/DOQI 分级，属于哪期

- A、1 期
- B、2 期
- C、3 期
- D、4 期

106、根据肾功能损害程度，该患者符合

- A、肾功能储备下降期
- B、氮质血症期
- C、肾衰竭期
- D、尿毒症期

107、该患者最不可能出现的电解质紊乱的是

- A、低镁血症
- B、低钠血症
- C、低钙血症
- D、高磷血症

(108~110 题共用题干)

患者,男,56 岁,患糖尿病 10 年,一直采用饮食控制疗法,空腹血糖持续在 10mmol/L 以上。近 5 年来,口服降糖药格列本脲和阿卡波糖仍未获得良好控制,需采用胰岛素治疗。

108、下列选项中,属于长效胰岛素的是

- A、普通胰岛素
- B、慢胰岛素锌悬液
- C、精蛋白锌胰岛素
- D、低精蛋白胰岛素

109、近一月来采用强化胰岛素治疗,有时发现空腹血糖一直过高,为查明原因,下列检查最有意义的是

- A、夜间多次血糖测定
- B、睡前胰岛素测定
- C、血清胰岛素检测
- D、血清 C 肽检测

110、该患者易发生并发症,下列选项中,属于微血管病变并发症的是

- A、糖尿病足
- B、冠心病
- C、糖尿病肾病
- D、糖尿病酮症酸中毒

(111~112 题共用题干)

患者,男,75 岁,7 天前因胆囊多发小结石行腹腔镜胆囊切除术,近 2 日来发现巩膜黄染

111、患者出现黄疸最可能的原因是

- A、术中胆总管损伤
- B、胆管水肿狭窄
- C、胆囊内结石手术时落入总胆管
- D、甲型肝炎

112、此时最好的处理方法是

- A、ERCP 加 EST 取石
- B、开腹胆总管探查
- C、消炎利胆治疗
- D、保肝治疗

(113~114 题共用题干)

患者,男,60 岁,乙肝肝硬化 10 年,曾间断黑便,近来出现轻度黄疸和少量腹水,2 天前大量呕血。经用止血药和生长抑素及三腔管压迫,血压稳定,脉率 90 次/分,Hb80g/L。在第 24 小时及 48 小时 2 次放松三腔管牵引仍有出血

113、此时应考虑患者是

- A、食管静脉曲张破裂出血
- B、胃底静脉曲张破裂出血
- C、门脉高压性胃病出血
- D、溃疡病出血

114、对此患者最适宜的治疗方法是

- A、急诊分流
- B、急诊断流
- C、经食管曲张静脉套扎
- D、TIPS

(115~117 题共用题干)

患者,男,55 岁,昨天中午参加婚宴后下午开始腹痛,为持续性胀痛,牵涉到后背,伴恶心、呕吐。有胆囊结石病 10 年。查体:体温 37.2°C, 血压 110/82mmHg, 脉率 108 呼吸 24 次/分, 巩膜可疑黄染, 上腹胀隆, 全腹压痛, 以左上腹为重, 轻度肌紧张, 肠鸣音 1-2 次/分。WBC $11\times 10^9/L$, N80% 血淀粉酶 1500U/L, 尿淀粉酶 2200U/L, B 超显示胆囊多发结石, 总胆管宽 0.8cm 胰腺增大,边界不清,胰周有积液。

115、对该患者可能诊断是

- A、上消化道穿孔
- B、急性胆囊炎
- C、急性胰腺炎
- D、急性胆管炎

116、为进一步明确诊断,应做得检查是

- A、增强 CT
- B、MRI
- C、腹部平片
- D、选择性动脉造影

117、2 周后,病情稳定,体温不高,CT 见胰体尾部增强不均匀,小网膜囊 10cmX8cm 液性包块。此时需做的处理是

- A、手术清创引流
- B、腹腔穿刺引流
- C、切除胆囊,总胆管探查引流
- D、继续保守治疗,2 个月后处理囊肿和胆道

(118~120 题共用题干)

患者，男，42岁，患腰椎间盘突出症伴典型的坐骨神经受压体征，检查，小腿外侧及第1、2趾间背侧皮肤刺痛觉消失，并有伸趾肌力减弱，膝及踝反射正常

118、腰椎间盘突出可能位置是

- A、腰2、3间盘 B、腰3、4间盘 C、腰4、5间盘 D、腰5、骶1间盘

119、定位最准确、最经济的检查是

- A、腰椎X线片 B、腰椎过伸过屈位X线片
C、腰椎椎管造影 D、腰椎磁共振扫描

120、定位诊断为左侧神经根腋部椎间盘突出，最适宜的手术方法是

- A、全椎板切除椎间盘切除术 B、半椎板切除椎间盘切除术
C、小开窗椎间盘切除术 D、经腹椎间盘切除术

二、B型题：121~150小题，每小题1.5分，共45分。A、B、C、D是其下两道小题的备选项，请从中选择一项最符合题目要求的，每个选项可以被选择一次或两次。

- A、压力感受性反射 B、化学感受性反射
C、心肺感受器反射 D、肾-体液控制机制

121、动脉血压的短期调节主要依靠

122、动脉血压的长期调节主要依靠

- A、心肌 B、血管平滑肌 C、虹膜辐射状肌 D、支气管平滑肌

123、乙酰胆碱与M受体结合引起收缩或收缩力增强的肌肉是

124、去甲肾上腺素与 β 受体结合引起收缩或收缩力增强的肌肉是

- A、骨骼肌收缩 B、胰岛素分泌 C、糖原分解减少 D、皮肤血管收缩

125、交感神经兴奋时，可引起

126、副交感神经兴奋时，可引起

- A、磷酸甘油酸激酶 B、丙酮酸激酶 C、丙酮酸羧化酶 D、异柠檬酸脱氢酶

127、糖酵解的关键酶

128、三羧酸循环的关键酶

- A、 $\text{NADH}^+/\text{NADH}+\text{H}^+$ B、 FAD/FADH_2
C、 $\text{Cytochrome } \text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$ D、 $\text{Cytochrome } \text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$

129、上述呼吸链氧化还原对中，氧化还原电位最高的是

130、上述呼吸链氧化还原对中，参与构成呼吸链复合体II的是

- A、Dna A蛋白 B、Dna B蛋白 C、Dna C蛋白 D、Dna G蛋白

131、具有辨认复制起始点功能的蛋白是

132、具有解螺旋酶活性的蛋白是

- A、小肠黏膜被覆上皮细胞 B、肝细胞
C、神经细胞 D、心肌细胞

133、属于不稳定细胞的是

134、属于稳定细胞的是

- A、细动脉玻璃样变性 B、细动脉纤维化
C、细动脉淀粉样变性 D、细动脉纤维素样坏死

135、良性高血压的基本病变是

136、恶性高血压的基本病变是

- A、急性粟粒性肺结核 B、急性空洞型肺结核
C、局灶性肺结核 D、干酪性肺炎

137、属于血源播散性肺结核的是

138、属于非活动性肺结核的是

- A、奇脉 B、腹水 C、肝脏肿大 D、心界扩大

139、扩张型心肌病与心包积液的主要鉴别点是

- 140、渗出性心包炎与缩窄性心包炎的主要鉴别点是
A、无症状溃疡病 B、幽门管溃疡 C、复合性溃疡 D、球后溃疡
- 141、夜间痛多见且易发生出血的溃疡是
- 142、用 H₂RA 维持治疗过程中，复发的溃疡半数以上的是
A 血皮质醇升高，ACTH 降低，双侧肾上腺增生伴结节
B 血皮质醇升高，ACTH 升高，双侧肾上腺皮质弥漫增生
C 血皮质醇升高，ACTH 降低，血钾正常
D 血皮质醇升高，ACTH 降低，伴明显低钾碱中毒
- 143、Cushing 病的特点是
- 144、肾上腺皮质腺癌的特点是
A、初始血尿 B、终末血尿 C、全程血尿 D、无血尿
- 145、膀胱癌多出现
- 146、急性膀胱炎时常见
A、腹股沟斜疝 B、腹股沟直疝 C、股疝 D、切口疝
- 147、发生率最高的疝是
- 148、最容易发生嵌顿的疝是
A、放射治疗 B、放射治疗加手术治疗
C、手术治疗 D、化疗治疗加手术治疗
- 149、骨巨细胞瘤可采用的最佳治疗方法是
- 150、骨肉瘤可采用的最佳治疗方法是

三、X 型题：151~180 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中，至少有两项是符合题目要求的。请选出所有符合题目要求的答案，多选或少选均不得分。

- 151、正常情况下，存在于肺泡内侧液气界面的肺表面活性物质有助于
A、降低吸气阻力，减少呼气做功 B、降低呼气阻力，减少呼气做功
C、维持大小肺泡容积和压力的稳定性 D、防止肺水肿的发生
- 152、促进胃内容物向十二指肠排空的因素有
A、迷走-迷走反射 B、壁内神经丛反射
C、肠-胃反射 D、促胰液素
- 153、引起肾的颗粒细胞释放肾素的因素有
A、血浆晶体渗透压降低 B、肾交感神经兴奋增强
C、肾小球滤过的 Na⁺量增多 D、肾血流量减少
- 154、胰岛素降低血糖浓度的机制有
A、促进组织细胞对糖的摄取和利用
B、抑制蛋白质分解，减少糖的来源
C、促进肝糖原和肌糖原的合成，并抑制糖异生
D、促进葡萄糖转变成为脂肪酸，并储存于脂肪组织
- 155、下列感受器中，属于慢适应感受器的有
A、环层小体 B、关节囊感受器 C、肌梭 D、颈动脉体
- 156、与发生细胞生物电有关的跨膜物质转运形式有
A、经载体易化扩散 B、经化学门控通道易化扩散
C、经电压门控通道易化扩散 D、原发性主动转运
- 157、体内氨基酸脱氨基作用产生的氨可参与合成的物质有
A、尿酸 B、肌酸 C、谷氨酸 D、谷氨酰胺
- 158、下列有关 DNA 聚合酶 III 的叙述正确的有
A、在复制延长中起主要催化作用的酶 B、具有 5' → 3' 聚合酶活性
C、具有 5' → 3' 外切酶活性 D、具有 3' → 5' 外切酶活性

- 159、参与真核生物 hnRNA 转录起始复合物形成的因子有
A、TF II D B、TF II A C、TBP D、TF III
- 160、下列选项中，属于蛋白质生物合成后加工的有
A 亚基聚合 B 辅基连接 C 个别氨基酸的羟化 D 去除 N-甲酰基或 N-甲硫氨酸
- 161、重组 DNA 技术中，可用于获取目的基因的方法有
A、化学合成法 B、PCR C、Western blotting D、基因敲除
- 162、细胞内信息传递中，能作为第二信使的有
A、cGMP B、AMP C、DAG D、TPK
- 163、下列选项中，属于化生的有
A、纤维结缔组织中出现软骨组织 B、支气管上皮中出现鳞状上皮细胞
C、肌肉组织中出现类上皮细胞 D、血栓中出现毛细血管及纤维细胞
- 164、肉芽组织中常见的细胞有
A、Langhans 巨细胞 B、成纤维细胞 C、新生的内皮细胞 D、浆细胞
- 165、下列选项中，符合早期胃癌诊断的有
A、肿瘤直径小于 2cm B、肿瘤局限于黏膜层
C、肿瘤累及肌层 D、肿瘤累及黏膜下层
- 166、IgA 肾病组织学改变可为
A、内皮细胞增生 B、局灶性节段性增生
C、弥漫性系膜增生 D、可有新月体形成
- 167、酒精性肝炎常见的肝细胞病变有
A、肝细胞气球样变 B、肝细胞浆内出现透明小体
C、肝细胞内出现大脂肪滴 D、肝细胞嗜酸性小体形成
- 168、下列选项中，属于遗传性疾病的有
A、神经纤维瘤 B、纤维瘤病 C、白血病 D、毛细血管扩张共济失调征
- 169、下列选项中，判断感染性心内膜炎治愈标准的有
A、脾脏缩小 B、应用抗生素后体温正常 4-6 周
C、血红蛋白上升 D、应用抗生素 2 周后血培养阴性
- 170、导致肺心病 II 型呼吸衰竭患者发生呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒的常见病因有
A、使用呼吸兴奋剂 B、补碱
C、过度机械通气 D、利尿
- 171、胃食管反流患者中，由反流物引起的临床表现有
A、癔球症 B、咽喉炎、声嘶
C、非季节性哮喘 D、反复发生肺炎
- 172、下列选项中，属于生理性蛋白尿的有
A、直立性蛋白尿 B、发热引起的蛋白尿
C、分泌性蛋白尿 D、组织性蛋白尿
- 173、下列选项中，可出现中性粒细胞碱性磷酸酶阳性率和积分减低的有
A、急性淋巴细胞白血病 B、急性粒巴细胞白血病
C、急性单核细胞白血病 D、慢性粒巴细胞白血病
- 174、Graves 病是由自身抗体引起，这些自身抗体针对的抗原或抗原成分是
A、线粒体 B、TSH 受体
C、甲状腺过氧化物酶（TPO） D、甲状腺球蛋白
- 175、机体酸碱平衡调节依赖于
A、体液的缓冲系统 B、肺的呼吸 C、肾的排泄 D、肝的代谢
- 176、ARDS 的特征性表现是
A、肺水肿 B、进行性呼吸困难
C、顽固性低氧血症 D、肺顺应性降低

177、成人疝修补手术的成功的重要环节有

- A、修补外环口
- B、关闭疝门
- C、加强或修补腹股沟管管壁
- D、高位结扎疝囊

178、总胆管探查后放置 T 管的原因有

- A、减低胆管内的压力有利于胆管切口愈合
- B、等待探查后乳头部的炎症消退
- C、有助于消化功能恢复
- D、便于经窦道取出残余结石

179、高位截瘫的并发症

- A、褥疮
- B、排尿障碍及泌尿系感染
- C、高热
- D、呼吸衰竭和肺部感染

180、骨折切开复位的适应症

- A、关节内骨折,手法未能完全复位
- B、闭合骨折, 并有大血管损伤
- C、闭合骨折, 未达到解剖复位
- D、手法复位失败, 疑断端有软组织嵌入