

## 第一部分 医学基础

1. 【答案】D 【解析】抗原表位，又称抗原决定簇或抗原决定基指抗原分子中决定抗原特异性的特殊化学基团。抗原通过抗原表位与相应的淋巴细胞表面的抗原受体结合，从而激活淋巴细胞，引起免疫应答；抗原也借表位与相应抗体或致敏淋巴细胞发生特异性结合而发挥免疫效应。抗原表位的性质、数目和空间构型决定抗原的特异性。故答案选择 D
2. 【答案】B 【解析】又称髋关节屈曲挛缩试验。患者仰卧，将健侧髋膝关节尽量屈曲，大腿紧贴腹壁，使腰部接触床面，以消除腰前凸增加的代偿作用。再让其伸直患侧下肢，若患肢随之翘起而不能伸直平放于床面上，即为阳性体征。说明该患侧髋关节有屈曲挛缩畸形，并记录其屈曲畸形角度。
3. 【答案】A 【解析】视觉通路由四级神经元组成，第一、二、三级神经元位于视网膜内，第四级神经元位于外侧膝状体，由此发出神经纤维最后终止于大脑皮层视中枢。由第三级神经元（神经节细胞）的轴突组成的视神经，离眼球后进入颅腔，约在第三脑室底面汇成视交叉，在此有一半纤维交叉到对侧。其规律是来自两眼鼻侧视网膜的纤维（即接受颞侧光刺激的部分）都交叉至对侧，并上行至对侧外侧膝状体。而来自颞侧视网膜的纤维（即接受鼻侧光刺激的部分）则不交叉，并上行至同侧外侧膝状体。如此，整个视野的左右两半就分别投射至对侧的大脑半球。视神经纤维经视交叉后组成左、右视束，其中一部分到达四叠体上丘，参与视调节反射、光反射以及视觉运动反射等活动
4. 【答案】C 【解析】甲状旁腺是人体内分泌腺之一。人体有 2 对甲状旁腺，棕黄色，形似大豆，分别位于左右两叶甲状腺背面(或埋在其中)的中部和下部。主要功能为分泌甲状旁腺激素(简称 PTH)，调节机体内钙、磷的代谢。
5. 【答案】D 【解析】小分子物质间接利用细胞代谢释放的生物能而实现的主动转运过程称为继发性主动转运。葡萄糖分子从肠上皮刷状缘进入细胞时，逆自身浓度差，是一个典型的继发性主动转运过程。
6. 【答案】B 【解析】心电图表现为 P 波正常按规律出现，部分 P 波后 QRS 波脱落，且间期与 P 波间距成倍数关系，此种表现示房室传导阻滞。
7. 【答案】D 【解析】粘多糖病 II 型为 X 连锁隐性遗传。病因是艾杜糖醛酸-2-硫酸酯酶缺乏。临床上有重型（A）和轻型（B）。由于酶缺乏使硫酸皮肤素（DS）和硫酸类肝素降解障碍，在体内滞留并由尿中排出，二者的排出量比为 1:1。临床上重型表现与粘多糖 I-H 型相似，多在青春期前死亡。起病在 2~6 岁，有特殊面容和骨骼畸形，但脊椎无鸟嘴样畸形。角膜内皮细胞虽有粘多糖沉积而无角膜云翳，皮肤呈结节性增厚以上臂和胸部为著。幼儿期始有听力损伤，呈进行性耳聋，视网膜变性，心脏增大可闻收缩期与舒张期杂音。最后可发生充血性心力衰竭或心肌梗塞，常是死亡的原因。智能落后的差异较大或严重或轻度落后。肝脏肿大，和关节强直。轻型无智能障碍，临床症状亦较轻。
8. 【答案】A 【解析】鼻咽癌是与 EBV 密切相关的一种常见上皮细胞恶性肿瘤。多发生于 40 岁以上中老年人，我国南方（广东、广西、福建等）及东南亚是鼻咽癌高发区。鼻咽癌的活检组织可检出 EB 病毒的 DNA 及核抗原；其血清中亦含有较高滴度的 EB 病毒特异的 VCA-IgA 或 EA-IgA 抗体。
9. 【答案】B 【解析】蚕豆病是葡萄糖-6-磷酸脱氢酶（G6PD）缺乏症的一个类型，表现为进食蚕豆后引起溶血性贫血。溶血具体机制不明，同一地区 G6PD 缺乏者仅少数人发病，而且也不是每年进食蚕豆都发病。由于 G6PD 缺乏属遗传性，所以 40% 以上的病例有家族史。本病常发生于初夏蚕豆成熟季节。绝大多数病例因进食新鲜蚕豆而发病。
10. 【答案】B 【解析】缺铁性贫血是小细胞低色素型贫血，血红蛋白含量减少，使得红细胞中心淡染区扩大且红细胞大小不等。
11. 【答案】D 【解析】氢氯噻嗪利尿作用，尿钠、钾、氯、磷和镁等离子排泄增加，而对

尿钙排泄减少。本类药物作用机制主要抑制远曲小管前段和近端小管（作用较轻）对氯化钠的重吸收，从而增加远端小管和集合管的  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  交换， $\text{K}^+$  分泌增多。

12.【答案】C【解析】利多卡因适用于因急性心肌梗塞、外科手术、洋地黄中毒及心脏导管等所致急性室性心律失常，包括室性早搏、室性心动过速及室颤。其次也用于癫痫持续状态用其他抗惊厥药无效者及局部或椎管内麻醉。还可以缓解耳鸣。

13.【答案】D【解析】化生是指一种已分化组织转变为另一种分化组织的过程。并非由已分化的细胞直接转变为另一种细胞，而是由具有分裂能力的未分化细胞向另一方向分化而成，一般只能转变为性质相似的细胞。例如柱状上皮细胞化生为鳞状上皮细胞。

14.【答案】C【解析】直疝三角又称 Hesselbach 三角。外侧边是腹壁下动脉，内侧边是腹直肌外侧边缘，底边为腹股沟韧带。此处腹壁缺乏完整的腹肌覆盖，且腹横筋膜又比周围部分薄。因此易发生疝。腹股沟直疝在此由后向前突出，故称直疝三角。

15.【答案】B【解析】在不明确出血量、出血位置、出血性质的情况下，不宜直接剖腹探查，而应先进行其他基本检查或急诊止血方法。

16.【答案】A【解析】上呼吸道感染有 70%~80% 由病毒引起。包括鼻病毒、冠状病毒、腺病毒、呼吸道合胞病毒、埃可病毒、柯萨奇病毒等。另有 20%~30% 的上感由细菌引起。细菌感染可直接感染或继发于病毒感染之后，以溶血性链球菌为最常见，其次为流感嗜血杆菌、肺炎球菌、葡萄球菌等，偶或为革兰阴性细菌。

17.【答案】C【解析】该青年男性患者慢性病程，间断发作下腹痛、腹胀伴腹泻或便秘，多于排便后腹痛缓解，粪便常有黏液，无脓血，粪便常规、隐血及培养均未发现明显异常。因此该患者最可能的诊断是肠易激综合征，而肠结核、克罗恩病和溃疡性结肠炎患者的粪便常有脓血，粪便常规化验常有异常。

18.【答案】C【解析】该青年女性患者因出血（月经量多、牙龈出血、胸腹部及四肢皮肤散在出血点和少量瘀斑、牙龈少量渗血）入院，化验血小板明显减低，考虑出血是由于血小板明显减低所致。综合上述情况该患者最可能的诊断是特发性血小板减少性紫癜，贫血是由于失血所致，所以其余诊断（再生障碍性贫血、Evans 综合征和弥散性血管内凝血）均不符合。

19.【答案】C【解析】COPD 是导致自发性气胸的主要原因。患者存在胸痛、呼吸困难，体格检查提示气胸的体征。

20.【答案】B【解析】从孕 6 周起开始增加，至妊娠 32~34 周达高峰，约增加 35%，平均增加约 1500ml，维持此水平至分娩。血容量增加包括血浆及红细胞增加，血浆增加多于红细胞增加，血浆约增加 1000ml，红细胞容量约增加 500ml，出现血液稀释。

21.【答案】D【解析】三焦，为六腑之一，是上、中、下三焦的合称。关于“焦”字的含义，历代医家认识不一。有认为“焦”当作“臑”者，臑为体内脏器，是有形之物；有认为“焦”字从火，为无形之气，能腐熟水谷之变化；有认为“焦”字当作“樵”字，樵，槌也，节也，谓人体上、中、下三节段或三个区域。三焦是中医藏象学说中一个特有的名词，六腑之一，位于躯体和脏腑之间的空腔，包含胸腔和腹腔，人体的其他脏腑器官均在其中，是上焦、中焦和下焦的合称，即将躯干划分为 3 个部位，横膈以上内脏器官为上焦，包括心、肺；横膈以下至脐内脏器官为中焦，包括脾、胃、肝、胆等内脏；脐以下内脏器官为下焦，包括肾、大肠、小肠、膀胱。

22.【答案】D【解析】HLA 是人类的主要组织相容性复合体的表达产物，该系统是目前所知人体最复杂的多态系统。现在，已基本弄清其系统的组成、结构和功能，阐明了其理化性质和生物学作用。HLA 与肿瘤、免疫疾病、糖尿病等都有关系。而血友病为一组遗传性凝血功能障碍的出血性疾病，其共同的特征是活性凝血活酶生成障碍，凝血时间延长，终身具有轻微创伤后出血倾向，重症患者没有明显外伤也可发生“自发性”出血，与 HLA 无关。

23.【答案】D【解析】典型细菌性痢疾病人的粪便中无粪质，量少，呈鲜红粘冻状，无臭味；

镜检可见大量脓细胞、红细胞以及巨噬细胞。

24.【答案】D【解析】库欣综合征又称皮质醇增多症。按其病因可分为促肾上腺皮质激素(ACTH)依赖型和非依赖型两种。主要表现为满月脸、多血质外貌、向心性肥胖、痤疮、紫纹、高血压、继发性糖尿病和骨质疏松等。此外，长期应用大剂量糖皮质激素或长期酗酒也可引起类似库欣综合征的临床表现，称为外源性、药源性或类库欣综合征。

25.【答案】C【解析】角膜翳，角膜混浊经过炎症修复过程后形成的瘢痕，它是角膜炎症痊愈的标志，多为永久性，不易消退。

26.【答案】D【解析】在对特发性肺纤维化的诊断方面，高分辨CT(HRCT)具有重要临床价值。其特征性的双下肺蜂窝状阴影在早期即可出现。肺功能测定、支气管肺泡灌洗液检查、肺通气灌注扫描等项检查，对肺间质纤维化均有帮助，但都不具有特异性。

27.【答案】D【解析】应牢记手指化脓感染时的处理原则。脓性指头炎为末节指腹的化脓性感染，早期应采用抗炎的各种措施积极处理，常可达到控制感染使其消退的目的。但如感染控制不满意、疼痛加剧、指腹张力增高时，应立即切开引流减压。不能等到波动出现后才手术，否则可能因未及时处理而增加病人痛苦，引起指骨缺血性坏死、慢性骨髓炎等合并症。

28.【答案】C【解析】95%参考范围是=平均数 $\pm$ 95% $\times$ 标准差。

29.【答案】B【解析】铅中毒分级标准如下：(1)轻度中毒：血铅 $\geq 2.9\mu\text{mol/L}$ 或尿铅 $\geq 0.58\mu\text{mol/L}$ ；且具有下列一项表现者，可诊断为轻度中毒：1)尿 $\delta$ -氨基-r-酮戊酸 $\geq 61.0\mu\text{mol/L}$ 者；2)红细胞游离原卟啉(EP) $\geq 3.56\mu\text{mol/L}$ ；3)红细胞锌原卟啉(ZPP) $\geq 2.91\mu\text{mol/L}$ ；4)有腹部隐痛、腹胀、便秘等症状。(2)中度中毒：在轻度中毒的基础上，具有下列一项表现者：1)腹绞痛；2)贫血；3)轻度中毒性周围神经病。(3)重度中毒：具有下列一项表现者：1)铅麻痹；2)中毒性脑病。该患者有腹痛，贫血，肢体麻木等周围神经病为中度中毒。

30.【答案】A【解析】社区卫生服务面向整个社区，其服务对象为社区全体居民，包括(1)健康人群：是社区卫生服务的主要对象之一；(2)亚健康人群：亚健康是介于健康和疾病之间的中间状态。所谓的亚健康人群是指那些没有任何疾病或明显的疾病，但呈现出机体活力、反应能力及适应能力下降的人群；(3)高危人群：指明存在某些有害健康因素的人群，其疾病发生的概率明显高于其他人群。高危人群包括高危家庭的成员和存在明显危险因素的人群；(4)重点保健人群：指由于各种原因需要得到特殊保健的人群，如妇女、儿童、老年人等；(5)患病人群：主要由居家的各种疾病病人组成，包括常见病病人、慢性病病人等，不包括住院治疗的病人；(6)残疾人群：社区残疾人群主要包括居家的、因损伤和疾病导致的功能障碍者或先天发育不良者。

31.【答案】C【解析】医师在执业活动中，有下列行为之一的，由县级以上人民政府卫生行政部门给予警告或者责令暂停六个月以上一年以下执业活动，情节严重的，吊销其执业证书，构成犯罪的，依法追究其法律责任：(1)违反卫生行政规章制度或者技术操作规范，造成严重后果的；(2)由于不负责任延误急危患者的抢救和诊治，造成严重后果的；(3)造成医疗事故责任的；(4)未经亲自诊查、调查，签署诊断、治疗、流行病学等证明文件或者有关出生、死亡等证明文件的；(5)隐匿、伪造或者擅自销毁医学文书及有关资料的；(6)使用未经批准使用的药品、消毒药剂和医疗器械的；(7)不按照规定使用麻醉药品、医疗用毒性药品、精神药品和放射性药品的；(8)未经患者或者其家属同意，对患者进行实验性临床医疗的；(9)泄露患者隐私，造成严重后果的；(10)利用职务之便，索取、非法收受患者财物或者牟取其他不正当利益的；(11)发生自然灾害、传染病流行、突发重大伤亡事故以及其他严重威胁人民生命健康的紧急情况时，不服从卫生行政部门调遣的；(12)发生医疗事故或者发现传染病疫情，患者涉嫌伤害事件或者非正常死亡，不按照规定报告的。



- 32.【答案】A【解析】左心衰竭引起的呼吸困难，为混合性呼吸困难。活动时呼吸困难出现或加重，休息时减轻或消失，卧位明显，坐位或立位时减轻，故而当病人病情较重时，往往采取被迫坐位或端坐体位呼吸。
- 33.【答案】D【解析】以人为中心疗法是美国的心理治疗家罗杰斯所创建的一种心理疗法，是人本主义疗法的代表。人本主义疗法是现代心理治疗中的“第三种势力”。以人为中心疗法的特点包括：①以来访者为中心；②把心理治疗看成是一个转变过程；③非指令性治疗的技巧。以人为中心疗法的主要技术是：①真诚；②无条件积极关注；③同感的了解。
- 34.【答案】C【解析】血源性呼吸困难，多由红细胞携氧量减少，血氧含量降低所致，表现为呼吸浅，心率快，临床常见于重度贫血，高铁血红蛋白血症和硫化血红蛋白血症，除此之外，大出血或休克时因缺氧和血压下降，刺激呼吸中枢也可使呼吸加快。
- 35.【答案】D【解析】系统脱敏法又名对抗条件疗法、交互抑制法等。这一疗法是南非心理学家沃帕于 1958 年从治疗动物实验性神经症获得成功而创立的。实验是在猫吃食物时给予电击，多次进行后，猫不仅见食物就恐惧，且泛化为对猫笼与实验室环境的恐惧，形成了实验性神经症。随后将猫放入自然环境，给猫食物时不予电击，待它能正常进食后，再逐步将猫放入笼中与实验室中，只要不再重复电击，最后猫能恢复到在实验室笼中也能正常进食的状态。沃帕认为人的神经症与动物相似，也是通过条件反射形成的，同样可以通过去条件作用而治疗。系统脱敏法在临床应用获得了成功，其实施的程序是：①制定焦虑等级值；②放松训练；③脱敏治疗。
- 36.【答案】C【解析】《医疗机构管理条例》第十五条：医疗机构执业，必须进行登记，领取《医疗机构执业许可证》。
- 37.【答案】D【解析】《母婴保健法》规定，从事规定的遗传病诊断、产前诊断的人员，必须经过省、自治区、直辖市人民政府卫生行政部门的考核，并取得相应的合格证书。从事规定的婚前医学检查、施行结扎手术和终止妊娠手术的人员以及从事家庭接生的人员，必须经过县级以上地方人民政府卫生行政部门的考核，并取得相应的合格证书。
- 38.【答案】C【解析】心理治疗的目的是要帮助病人自我成长，心理治疗师不是“救世主”，因此在心理治疗过程中，不能替病人做任何选择，而应保持某种程度的“中立”。
- 39.【答案】D【解析】标准化心理测验的技术指标主要有信度、效度及常模等。
- 40.【答案】B【解析】内脏感觉包括饥渴、饱胀、窒息等。
- 41.【答案】ACD【解析】传染病是指由病原体引起的，能在人与人之间、人与动物之间互相传染的一种疾病，传染病一般有传染源、传播途径和易感人群这三个基本环节，其中传染源是指能够散播病原体的人或动物，如流感患者等；传播途径是指病原体离开传播源到达健康人所经过的途径，如病人的排泄物，分泌物和传播疾病的生物或非生物媒介等；易感人群是指对某些传染病缺乏免疫力而容易感染该病的人群，如老人和小孩等。所以传染病缺少了任何一个环节，就流行不起来。
- 42.【答案】ABCD【解析】为促进中医药事业的发展，实行多种保障措施包括医保支持、经费支持、文献保护
- 43.【答案】ABC【解析】微生物的种类繁多，按其大小、结构、组成等可分为非细胞型微生物、原核细胞型微生物和真核细胞型微生物三类。
- 44.【答案】ABCD【解析】细胞壁维持菌体固有的形态，并保护细菌抵抗低渗环境，使细菌能承受内部巨大的渗透压而不破裂。细胞壁上有很多小孔，参与菌体内外的物质交换。菌体表面带有多种抗原表位，诱发机体的免疫应答。
- 45.【答案】ACD【解析】根据再生能力将人体细胞分为三类：
- 46.【答案】ABCD【解析】风湿病是一种与 A 组乙型溶血性链球菌感染有关的变态反应性疾病。病变主要累及全身结缔组织，最常侵犯心脏、关节和血管等处，以心脏病变最为严重。

风湿性关节炎渗出物易被完全吸收，一般不留关节畸形的后遗症。

47.【答案】ABCD【解析】细胞膜的功能有物质转运、呼吸和分泌、生物合成、参与细胞分裂。

48.【答案】AC【解析】有些肿瘤的形态类似发育过程中的某种幼稚细胞或组织，称为“母细胞瘤”其中大部分为恶性肿瘤，如视网膜母细胞瘤、神经母细胞瘤、髓母细胞瘤、肾母细胞瘤和肝母细胞瘤等。也有一部分是良性肿瘤，如肌母细胞瘤、骨母细胞瘤、软骨母细胞瘤和脂肪母细胞瘤等。

49.【答案】ABCD【解析】心理治疗关系的建立原则有单向性、时限性、系统性和正式性。

50.【答案】ABD【解析】《执业医师法》第十三条：医师注册后有下列情形之一的，其所在的医疗、预防、保健机构应当在 30 日内报告注册主管部门，办理注销注册：（1）死亡或者被宣告失踪的；（2）受刑事处罚的；（3）受吊销《医师执业证书》行政处罚的；（4）因考核不合格，暂停执业活动期满，经培训后再次考核仍不合格的；（5）中止医师执业活动满二年的；（6）身体健康状况不适宜继续执业的；（7）有出借、出租、抵押、转让、涂改《医师执业证书》行为的；（8）卫生部规定不宜从事医疗、预防、保健业务的其他情形的。注册主管部门对具有前款规定情形的，应当予以注销注册，收回《医师执业证书》。

51.【答案】ABD【解析】用维生素 B12 治疗后 6~7 小时骨髓内巨幼红细胞可转为正常幼红细胞，一般精神症状 2~4 天后好转，但恢复缓慢。网织红细胞 2~4 天开始增加，2 周后降至正常。

52.【答案】ABD【解析】化脓性脑膜炎患儿脑脊液白细胞数增高，分类计数以中性粒细胞为主，糖和氯化物含量有明显降低，蛋白质显著增高，外观浑浊。

53.【答案】AC【解析】病原微生物实验室生物安全的核心是防扩散和防感染。

54.【答案】ABD【解析】肠上皮化生发生于消化道黏膜，而呼吸道黏膜、宫颈管、移行上皮等可发生鳞状上皮化生，而不发生肠上皮化生。

55.【答案】ABC【解析】食物中的铁主要以二价铁形式在十二指肠和空肠上段被吸收。母乳和牛乳含铁均低。维生素 C 可增加铁的吸收。铁蛋白和含铁血黄素是铁在体内储存的主要形式。血清铁蛋白可较灵敏地反映体内贮铁情况。

56.【答案】ACD【解析】非言语沟通在人际沟通中占有重要地位，因为人们相互沟通在许多情况下不可能全部以言语的方式来表达，但可以通过表情动作、目光接触、周围环境信息等手段表达自己的情感，从而达到沟通的目的。非言语沟通可分为动态与静态两种。动态主要包括目光接触、面部表情、身段表情和人际距离等。静态包括衣着打扮、环境信息等。

57.【答案】ABC【解析】振水音为胃肠道梗阻时出现的体征，腹膜炎一般不可见。

58.【答案】ABCD【解析】下丘脑产生的激素包括 9 种：促甲状腺激素释放激素(TRH)、促性腺激素释放激素(GnRH)、促肾上腺皮质激素释放激素(CRH)、生长激素释放激素(GHRH)、生长激素抑制激素(GHIH)、催乳素释放因子(PRF)、催乳素抑制因子(PIF)、血管加压素(VP)、催产素(OT)。泌乳素(A)、促肾上腺皮质激素(B)、生长激素(D)均为垂体产生的激素。而血管紧张素的前体是由肝脏合成的一种血清球蛋白：血管紧张素原。

59.【答案】AC【解析】通过题干患者的临床表现可以初步诊断该患者为 1 型糖尿病，诊断的依据：（1）患者多饮、多尿半年；（2）消瘦；（3）末梢血糖 22.1mmol/L；（4）患者为儿童。对于 1 型糖尿病患者应早期应用胰岛素进行治疗。因此，正确答案为 AC。

60.【答案】ABCD【解析】目前国际及国内诊断类风湿关节炎均广泛采用美国风湿病学会 1987 年的分类标准。①晨起关节僵硬至少 1 小时（≥6 周）；②3 个或 3 个以上关节肿胀（≥6 周）；③腕、掌指关节或近侧指间关节肿胀（≥6 周）；④对称性关节肿胀（≥6 周）；⑤皮下结节；⑥手、腕关节 X 线片有明确骨质疏松或骨侵蚀；⑦类风湿因子阳性（滴度>1:32）。

岗位

中医

【解析】

1. (1) 中医病名：胸痹。患者以胸闷、胸痛为主症，呈反复发作性，伴随心悸、气短喘促等兼症，符合胸痹的诊断标准。

(2) 中医辨证：痰热闭阻证。辨证思路如下：患者胸闷为主，胸痛微，平素痰多质黏、形体肥胖、大便溏黏，为痰浊壅盛之象；又见心烦、痰色黄、舌红，为热象，为痰浊郁而化热导致，因此辨证为痰热闭阻证。患者既往有嗜酒史，酒性热体湿，多饮损伤脾胃，中焦纳运失司，痰浊内生。痰浊痹阻心胸，胸阳不振，心脉不畅，不通则痛；心肺共处上焦，胸阳不振，肺气宣降亦受影响，则气短喘促。痰浊内盛，泛于肌肤则肢体沉重、形体肥胖；痰湿下流大肠，则大便溏黏。痰浊郁久化热，痰热扰动心神，则心烦、心悸；痰多色黄、舌红苔油腻、脉滑数，也为痰热之象。

(3) 治法：豁痰泄浊，清热宣痹。

(4) 方药：黄连温胆汤加减。

黄连 6g 竹茹 12g 陈皮 9g 法半夏 9g

茯苓 15g 生甘草 6g 郁金 6g 丹参 9g

栀子 9g 7 副，日一剂，水煎分两次温服。

2. 针灸治疗胸痹，应通阳行气，活血止痛，以手厥阴、手少阴经穴为主，主穴选用：膻中、内关、阴郄，痰热内盛加配穴：中脘、丰隆、内庭。患者目前以邪实为主，正气不虚，因此操作以毫针泻法为主。

【实务题】

【解析】

1. 根据题目中的信息，患者大便艰涩、排出困难，可辨病诊断为便秘，自服麻子仁丸不效可排除热秘。但具体证候类型，需进行详细的四诊，搜集症状和体征信息进行辨证。

(1) 望诊：全身望诊需要对患者的神、色、形、态进行整体的观察，以判断患者包括精神状况在内的整体状况。局部望诊可着重观察患者的面色、小便颜色和大便形色质地，以判断便秘之虚实。除了这些望诊内容之外，还需对患者的舌色、舌形、舌态、苔质、苔色，以及行动，姿态进行望诊，以明确患者具体的证候类型。

(2) 闻诊：可闻患者的口气，以判断中焦是否有热邪。

(3) 问诊：首先询问患者是否有腹痛、腹胀、脘痞、噎气、肠鸣、矢气等表现，以明确患者肠腑气机阻塞之轻重；还要询问患者是否伴有神疲乏力、头晕心悸等其他症状；再次要询问患者的饮食口味，了解津液的盛衰，脾胃运化的情况。最后，再就患者的病变经过、诊治经过、诱因等问题进行询问，以了解疾病的发展趋势。

(4) 脉诊：需仔细诊查患者脉象，以确定患者的具体证型。

2. 根据题干信息，患者辨证为阳虚秘。理由如下：患者小便清长、面色㿔白、四肢不温、腰酸冷痛，均为阳虚之象。阳气虚衰、阴寒凝结，大肠气机不畅，糟粕不能下行，故大便艰涩、排除困难。治疗应温阳通便，处方以济川煎加减。用药如下：

当归 15g 怀牛膝 15g 肉苁蓉 15g 泽泻 15g

升麻 6g 枳壳 6g 木香 6g 肉桂 3g 7 副，日一剂，水煎分两次温服。

临床西医

【解析】 1. 初步诊断：

(1)左输卵管妊娠破裂;(2)失血性休克。

诊断依据:

(1)左输卵管妊娠破裂

1 已婚育龄期妇女;停经 50 天,尿 HCG 阳性,3 天前行人工流产术(具体情况不详),1 小时前有下腹坠痛,伴面色苍白、出汗、头晕,并晕厥 3 次;2 体格检查见皮肤黏膜苍白,湿冷,腹部略膨隆,下腹部有压痛、反跳痛及肌紧张,移动性浊音阳性;  
3 辅助检查结果:急诊 B 超提示:盆腔中等量积液,左附件区低回声包块;后穹窿穿刺抽出 3ml 不凝固血液。

(2)失血性休克

1 已婚育龄期妇女,突发下腹疼痛;停经 50 天,尿 HCG 阳性,3 天前行人工流产术(具体情况不详);  
2 面色苍白、出汗、头晕,并晕厥;  
3 查体:P 102 次/分, R 25 次/分, BP 80/50mmHg。痛苦面容,皮肤黏膜苍白,湿冷;腹部略膨隆,下腹部有压痛、反跳痛及肌紧张,移动性浊音阳性;  
4 急诊 B 超提示:盆腔中等量积液,左附件区低回声包块,后穹窿穿刺抽出 2ml 不凝固血液。

2.输卵管妊娠破裂应该与妊娠流产、黄体破裂、卵巢肿瘤破裂、急性阑尾炎等相鉴别。

四、实务题

【解析】

1.该病例中患者可能涉及的脏器损伤:肝破裂,原因如下:患者有上腹部外伤史,伤后有上腹部刀割样疼痛,向右肩及后背部放射,且伴有明显失血症状,如口渴、心悸、面色苍白,体格检查见肝区有叩痛,有腹腔积血体征,移动性浊音阳性,腹腔穿刺抽出不凝血混有胆汁;胰腺和十二指肠破裂,原因如下:患者是汽车司机,发生交通事故时腹部有可能被方向盘挤压,十二指肠和胰腺被挤在脊柱上有破裂可能,伤后有剧烈腹痛,并呕吐咖啡样液体,X 线见腹膜后大量积气。

2.该病例中如果患者需要做手术,那么术后并发症可能有以下几种:胆瘘;胰瘘;肠瘘;腹膜后严重感染;腹腔脓肿。

护理

三、案例分析题:

四、【答案与解析】

(1)(1)急性肺水肿(急性左心衰),原因可能有:1)输液速度过快,短时间内输入过多液体,心脏负荷过重;2)患者为老年人,心功能较年轻人差。

(2)1)立即停止输液并通知医生进行紧急处理,协助患者取端坐位,双腿下垂,并安慰患者减轻其紧张情绪;2)给予高流量吸氧 6~8L/min,湿化瓶内加入 20%~30%乙醇,以改善缺氧症状;3)遵医嘱给予镇静、平喘、强心、利尿和扩血管的药物,并严密观察病人用药后的不良反应;4)严密观察病情,必要时可采用四肢轮扎的方式,以减少回心血量。

四、实务题:

五、【答案与解析】

(1)相关因素及受累的靶器官

1)相关因素:遗传、食盐摄入过多、肥胖、工作紧张、劳累。

2)受累的靶器官:心脏向左扩大,尿蛋白(+),故心肾受累。



(2) 健康教育内容

- 1) 疾病知识指导：让病人了解病情，存在的临床疾患情况及危害，了解控制血压及终生治疗的必要性。向病人解释改变生活方式的重要性，使之理解其治疗意义，自觉地付诸实践，并长期坚持。
- 2) 饮食指导：限制钠盐摄入，每天钠盐摄入量应低于 6g，合理膳食，减少脂肪摄入，补充适量蛋白质，多吃蔬菜，增加粗纤维食物摄入。
- 3) 运动指导：适当运动控制体重，戒烟限酒。
- 4) 用药指导：强调长期药物治疗的重要性，血压降至理想水平后，应继续服用维持量；遵医嘱按时按量服药，不可随意停药。
- 5) 家庭血压监测指导：教会病人和家属正确的家庭血压监测方法及自我监测病情变化，若出现血压突然升高，剧烈头痛，迅速来院急诊治疗。
- 6) 心理指导：应采取各种措施，帮助病人预防和缓解精神压力以及纠正和治疗病态心理，必要时建议病人寻求专业心理辅导或治疗。
- 7) 定期随访：经治疗后血压达标者，可每 3 个月随访 1 次；血压未达标者，建议每 2~4 周随访 1 次。当出现血压异常波动或有症状，随时就诊。

药剂

案例分析题：30 分

- (1) 用什么药物治疗这名患者的心绞痛急性发作?简要说明理由。

【答案】应用普萘洛尔与硝酸甘油合用：普萘洛尔可取消硝酸甘油所致的反射性心率加快，硝酸甘油可缩小普萘洛尔所扩大的心室容积，而两药对耗氧量的降低有协同作用。

- (2) 针对这名患者，出院后应该用什么药物维持治疗(你认为最好的联合用药是什么)?简要说明理由。

【答案】应用 $\beta$ 受体阻断剂及钙拮抗剂： $\beta$ 受体阻断剂用于稳定性心绞痛，对兼有高血压的患者更为适宜。钙拮抗剂能降低血压及心肌耗氧量，保护缺血心肌细胞。

二、实务题：

【答案】

(1) 胶囊剂的吸收特点：由于胶囊剂制备时是以粉末或颗粒状态直接装于囊壳中。服用后在胃中崩解快，囊壳破裂后，药物颗粒可迅速分散，故药物的吸收快，吸收较好。

(2) 普通片剂的吸收特点：片剂在胃肠道中经历崩解、分散和溶出的全过程。片剂充分崩解，分散成包含辅料的细颗粒，细颗粒进一步分散，药物溶解后才能被机体吸收。

(3) 膜剂的吸收特点：药物的溶出速度和吸收速度快。

(4) 气雾剂的吸收特点：吸收程度和速度有时可与静脉注射相当。

(5) 透皮制剂的吸收特点：皮肤给药，经皮下毛细血管吸收，吸收慢。①避免肝脏首过作用和胃肠道的酶降解；②避免对胃肠道的刺激性；③维持恒定的血药浓度，具有缓释长效作用；④使用方便、安全，如有不良反应，随时可中断给药。

(6) 栓剂的吸收特点：①药物可以避免胃肠 pH 和酶的影响和破坏；②对胃有刺激的药物可采用直肠给药；③作用时间一般比口服片剂长。

(7) 缓、控释片的吸收特点：释药缓慢，避免峰谷现象，有利于降低药物的毒不良反应，减少耐药性的发生。

2. 如何根据临床需要选择适宜的硝苯地平剂型?



【答案】急用时可选择吸收快的给药途径，如舌下含服片剂，吸入剂等。而对于慢性疾病，可用其他相对吸收比较慢的剂型，如胶囊剂，缓、控释片、透皮贴剂等；要是患者不宜口服给药，可以选择非胃肠道给药途径，例如栓剂、透皮贴剂、气雾剂。因此要根据患者的具体情况给与患者合适的药物剂型以此控制血压。

（本页试题仅限报考医学技术岗位的考生作答）

三、1. 请分析李某的体检化验结果，并提出处理意见。

【解析】通过体检化验结果可以看出李某 ALT、AST 升高，总胆红素和直接胆红素升高，血脂升高，可能是由于李某前一天酗酒、休息过晚所致，化验前也没有保证足够的空腹时间，故此化验结果显示有异常。

对此，向李某提出以下建议：

1. 合理饮食：人体脂类包括脂肪和类脂两种。高脂血症与饮食的关系最为密切。人体脂肪的积聚和部分类脂的来源，主要来自饮食。合理的饮食是调整身体稳态的基础。不论何种药物，或多或少都有一定的副作用，而且，即使在用药物治疗时，也不应放松合理的饮食措施。

2. 戒酒

3. 适量的体育运动：运动锻炼可增加消耗、改善脂质代谢，防止体脂和血脂增多。运动可使高甘油三酯血症患者的血脂含量完全降至正常水平。运动还能提高人体血液中一种对抗动脉粥样硬化的脂蛋白——高密度脂蛋白(HDL)的含量，改善心脏功能，增加心脏的侧支循环，从而也起到防治冠心病的良好作用。

4. 一周以后复查，再根据检测结果判断是否进行进一步治疗。

2. 你认为李某的哪些行为干扰了医学检查过程及检查结果，并阐述理由。

【解析】李某体检前有些行为干扰了医学检查：

1. 饮食不合理，前一天酗酒到夜间 2 点钟

肝功能检查多项内容测定值与饮食有一定关系，如饮酒可使某些血清酶升高，进食油腻食物可使血脂升高。

因此肝功能检查必须在空腹时抽血检查。空腹时间一般在 8 到 12 小时，且前一餐清淡饮食，以清晨空腹为佳。空腹时间短，一是血清混浊干扰实验；二是代谢时间短，胆红素、转氨酶、甘油三酯检测结果均可偏高。

饮酒影响或损害肝脏代谢功能，饮酒早期，血糖、碳酸氢盐下降，而乳酸、乙酸、尿酸增高；长期饮酒者可导致血中 ALT、AST、GGT 升高；慢性酒精中毒者，血中胆红素、碱性磷酸酶、甘油三酯等升高。体检前喝酒，影响转氨酶结果，建议体检前 3-5 天最好不喝酒。

2. 睡眠没有保证

熬夜影响血压和心电图的检查，体检前应保证足够的睡眠。

3. 穿紧身连衣裙，不方便检查，查体不要穿裙子。

4. 拍胸片时胸衣和项链未取下，会在底片上留下阴影，影响医生对问题的诊断。

**四、【解析】**可以用影像学检查来甄别膝关节骨折：

1. 标准的正、侧位 X 线平片：有助于呈现骨的形态，可以帮助诊断及鉴别诊断。

2. CT 扫描：有助于对骨折情况的判定，对于微小骨折，骨折的部位能够更准确的定位，成像更清晰。

3. MRI 检查：对膝关节韧带损伤、膝关节脱位、关节周围撕裂这些非骨性损伤成像清晰，有助于诊断。

（本页试题仅限报考公共卫生管理岗位的考生作答）

**三、【解析】**

1. 该医生没有耐心的向患者解释说明做相关检查的必要性，患者有必要的知情权和被关爱被尊重的权利，医生应以患者为中心。

2. 医生有义务向患者说明病情、诊断、治疗、预后等有关医疗情况。对患者负责的、清楚的、简练的陈述检查项目，不仅是为了取得患者的合作，使医疗工作正常开展，更重要的是对患者自主权的尊重。说明检查的目的让患者了解有关情况，而不是增加患者的疑虑和负担。

**四、【解析】**

**1. 采样器材准备**

采样用具：灭菌盐水的试管、灭菌广口容器、镊子、灭菌棉棒、试管架、酒精灯、规格板、具有封口条的胶袋、低温保温箱（包）

防护用具：口罩（一次性）医用手套（一次性）白大衣（或防护服）含氯消毒液或 75% 酒精。样品采样登记用品：标签贴纸、封条、油性双头笔，个案调查表、样品采集记录表等。

**2. 采样方法**

剩余食物，炊具、容器，患者呕吐物、粪便、洗胃液及咽喉涂抹标本，采取病人的新鲜呕吐物和排泄物，避免混入其他物质。

### 3.一般采样步骤

(1)采样至少 2 人，组织人员到达某市中学食堂，出示”采样员证”，由中学派人员陪同，按规定方法采样。

(2)对样品进行编号签封，并填写“样品采集记录表”一式 3 份，详细记录样品名称、采样的时间、地点、方法、数量等，最后采样者和被检查单位在”样品采集记录表”上签字。

(3)必要时，应作现场情况调查，（如原料来源、加工方法、运输保存条件、销售各环节的卫生状况有关证件等）并作详细记录。现场监测时，应准确记录所测数据。

### 4.样品送检

采集样品后，最好立即送检，若条件不许可，最好也不超过 4 小时。夏季送检样品时，应注意冷藏，但不得在样品内加入任何防腐剂。

应附详细送检申请单，填明样品名称、件数、重量、来源、送检时间、中毒表现、有限范围的检验项目、采样条件（容器是否灭菌、有无封签）、送样人。送检样品必须有牢固的标签，标明样品名称、编号、采样人、采样日期，严密封闭包装。



关注我们，获取更多考试信息