

## 云南省事业单位统考 E 类笔试考前 30 分

### ◆ 医学基础知识

#### (一) 高频考点总结

科目	高频考点
解剖学	关节学；消化系统；心血管系统
生理学	物质的跨膜转运；细胞的电活动；血液的组成和理化特性；心脏的泵血功能；肺换气和组织换气；小肠内消化；肾小球的滤过作用；下丘脑和垂体的内分泌
病理学	细胞和组织的适应；细胞和组织的损伤；细胞凋亡；充血和淤血；血栓；栓塞；梗死；炎症的概述；良性肿瘤与恶性肿瘤的区别；动脉粥样硬化；高血压病；风湿病；肺炎；慢性阻塞性肺疾病；慢性肺源性心脏病；消化性溃疡；病毒性肝炎；肝硬化；肾小球肾炎的病理类型；子宫颈癌；甲状腺癌
药理学	胆碱能受体药；肾上腺素能受体药；局麻药；镇痛药；解热镇痛抗炎药；钙拮抗药分类；抗心律失常药；利尿脱水剂；血管紧张素转化酶抑制药；治疗充血性心力衰竭药；抗心绞痛药和抗动脉粥样硬化药；抑制胃酸分泌的药物；糖皮质激素类药；抗生素药物；胰岛素和口服降糖药
卫生法规	执业医师法；传染病防治法；母婴保健法；医疗事故处理条例；突发公共卫生事件应急条例

#### (二) 真题再现

1. 葡萄糖分子在体内进行物质跨膜转运过程中，可采取哪种方式（ ）

- A. 单纯扩散      B. 易化扩散  
C. 主动转运      D. 易化扩散、主动转运

【答案】D

【解析】葡萄糖分子可通过细胞膜上的通道蛋白易化扩散，也可通过继发性主动转运进行跨膜转运。

2. 下列关于良性肿瘤与恶性肿瘤的区别，描述错误的是（ ）

- A. 良性肿瘤分化好，恶性肿瘤反之
- B. 良性肿瘤与恶性肿瘤生长都缓慢
- C. 良性肿瘤不转移，恶性肿瘤会转移
- D. 良性肿瘤对机体的影响较小，恶性肿瘤反之

【答案】B

【解析】良性肿瘤生长缓慢，而恶性肿瘤生长较快。

3. 青光眼患者应选用（ ）

- A. 毛果芸香碱      B. 氯解磷定
- C. 阿托品          D. 山莨菪碱

【答案】A

【解析】毛果芸香碱可引起瞳孔缩小；作用于虹膜使处于虹膜周围的前房角间隙扩大，房水易于经滤帘进入巩膜静脉窦，使眼内压下降；此外毛果芸香碱还可以调节痉挛。

4. 腮腺导管开口于哪个牙相对的颊黏膜上（ ）

- A. 上颌第 1 前磨牙      B. 上颌第 2 前磨牙
- C. 上颌第 1 磨牙        D. 上颌第 2 磨牙

【答案】D

【解析】腮腺是三对消化腺中最大的一对，其导管开口于平对第二磨牙的颊黏膜。

## ◆ 临床专业知识

### （一）高频考点总结

科目	高频考点
呼吸系统	慢性阻塞性肺疾病；支气管哮喘；肺炎；呼衰；肺癌；肺结核
消耗系统	食管癌；消化性溃疡；肝癌；胆道系统疾病；肠道疾病；腹部外伤；腹外疝
心血管系统	心肺复苏；心衰；心律失常；冠心病；心肌梗死；休克
泌尿系统	肾小球肾炎；肾病综合症；泌尿系结石；肾结核；肾衰竭；泌尿系肿瘤

血液系统	贫血；白血病；淋巴瘤
内分泌系统	甲状腺疾病；糖尿病
运动系统	骨折、关节脱位
女性生殖系统	妊娠生理、正常分娩、病理妊娠、女性生殖系统炎症、女性生殖系统肿瘤
儿科	生长发育、各系统新生儿疾病
其它	损伤、中毒、体液平衡

## （二）真题再现

1. 胃溃疡腹痛的规律是（ ）

- A. 无明显规律性                      B. 疼痛-排便加重  
 C. 进食-疼痛-缓解                  D. 疼痛-进食-缓解

【答案】C

【解析】胃溃疡腹痛的规律是进食-疼痛-缓解。

## 2. 案例分析题

李某，女，29岁，小学教师，晚饭后突然出现右下腹剧烈疼痛，休息后疼痛仍不缓解，并伴有恶心、呕吐，由120送入急诊，因患者剧烈腹痛，首诊医生立即给患者肌肉注射强痛定止痛，经静脉输注抗生素治疗，并急诊留观。半小时后患者腹痛缓解，但仍感胸闷，心悸，心电图检查为窦性心动过速，未予特殊处理。2小时后护士发现患者面色苍白、嗜睡、四肢湿冷，BP 60 / 40 mmHg。血常规：白细胞总数  $8.0 \times 10^9 / L$ 、中性粒细胞70%，淋巴细胞30%、血红蛋白85 g / L、红细胞  $2.7 \times 10^{12} / L$ ，追问病史，患者已停经50天，体检：腹部膨隆，移动性浊音阳性。妇产科医生会诊后诊断异位妊娠破裂出血、失血性休克，并立即手术治疗。

根据上述案例，回答下列问题：

1. 根据上述案例，请分析首诊医生的处置存在哪些问题？
2. 作为首诊医生，你应该采取哪些正确措施？

【答案】1. 存在问题：（1）医生未详细询问病史（2）未确定腹痛原因就给予止痛药止痛。

2. 对于急性腹痛我们应该采取以下措施：1. 评估生命体征，神志是否清醒，瞳孔是否正常大小。2. 给予患者心电监护、保持患者呼吸道通畅、吸氧、开放静脉通道。3. 详细询问病史：一般信息，既往史，服药史，疼痛程度、部位、范围、性质、伴随症状。4. 做相关检查：一般检查、腹部检查（有无压痛反跳痛），腹外系统检查。5. 辅助检查：腹部超声。血液检查，心电图、尿妊娠试验等。6. 初步诊断病因。

### 3. 实务题

患者五天前洗澡受凉后，出现寒战，体温高达 40℃，伴咳嗽、咳痰，痰量不多，为白色粘痰。无胸痛，无痰中带血，无咽痛及关节痛。门诊给双黄连及退热止咳药后，体温仍高，在 38℃ 到 40℃ 之间波动。病后纳差，睡眠差，大小便正常，体重无变化。既往体健，个人史、家族史无特殊。体检：T38.5℃，P100 次/分，R20 次/分 Bp120/80mmHg。发育正常，营养中等，神清，无皮疹，浅表淋巴结不大，头部器官大致正常，咽无充血，扁桃体不大，颈静脉无怒张，气管居中，胸廓无畸形，呼吸平稳，左上肺叩浊，语颤增强，可闻湿性罗音，心界不大，心率 100 次/分，律齐，无杂音，腹软，肝脾未及。化验：Hb130g/L，WBC11.7? 10<sup>9</sup>/L，分叶 79%，嗜酸 1%，淋巴 20%，plt210? 10<sup>9</sup>/L，尿常规（-），便常规（-） [分析]

1、诊断

2、诊断依据

【答案】1. 诊断

左侧肺炎（肺炎球菌性可能性大）

2. 诊断依据

（1）发病急，寒战、高热、咳嗽、白粘痰 （2）左上肺叩浊，语颤增强，可闻及湿性罗音 （3）化验血 WBC 数增高，伴中性粒细胞比例增高。

## ◆ 护理专业知识

### （一）高频考点总结

科目	高频考点
基础护理学	医院环境与休息活动；消毒与隔离；饮食与营养；排泄护理；给药；

	生命体征；冷热疗法；抢救技术
内科护理学	呼吸系统；循环系统；消化系统；泌尿系统；内分泌系统；神经系统
外科护理学	代谢失衡；休克；感染；创伤；颈部疾病；腹部损伤；腹外疝与肠道疾病；周围血管疾病；颅脑疾病；骨科
妇科护理学	妊娠护理；产褥护理；流产；妊高症；胎盘早剥；异常分娩；产后出血；阴道炎症；月经失调；腹部手术
儿科护理学	新生儿护理；早产儿护理；儿童生长发育；免疫；新生儿黄疸；新生儿寒冷损伤综合征；维生素 D 缺乏性佝偻病；腹泻；先心病；肺炎；危重患儿护理

## （二）真题再现

1. 口臭患者应选择的漱口液是（ ）

- A. 1%~4%碳酸氢钠溶液
- B. 1%~3%过氧化氢溶液
- C. 0.1%醋酸溶液
- D. 2%~3%硼酸溶液

【答案】B

【解析】1%—3% 过氧化氢溶液：防腐、防臭，适用于口腔感染有溃烂、坏死组织者

2. 下列十二指肠的哪一部分是十二指肠溃疡的好发部位（ ）

- A. 球部
- B. 降部
- C. 水平部
- D. 升部

【答案】A

【解析】十二指肠溃疡多发生于球部，前壁较常见；胃溃疡多在胃角和胃窦小弯。

3. 下列破伤风的典型症状中最早出现的是（ ）

- A. 牙关紧闭
- B. 苦笑面容
- C. 颈项强直
- D. 呼吸困难

【答案】A

【解析】咀嚼肌痉挛所致牙关紧闭是最早的典型症状。

4. 患儿，女，6个月，睡眠不安、夜间啼哭，多汗，枕秃，体检：胸部有肋骨串珠、郝氏沟，被诊断为维生素D缺乏性佝偻病。为治疗本病，口服维生素D的量是（ ）

- A. 400U      B. 2000U      C. 800U      D. 1000U

【答案】B

【解析】口服维生素D的量一般每天2000~4000U，待病情控制以后可使用预防量每天400U。

## 5. 案例分析题

患者，女性，56岁。因无明显诱因出现心悸气急，乏力，并伴有心前区不适1天，突发胸痛、大汗、烦躁不安、恶心、呕吐2小时急诊入院。体查：T:38°C 心率110次/分，血压100/70mmHg，呼吸20次/分。心电图检查：S—T段明显抬高呈弓背向上型，宽而深的Q波，T波倒置。实验室检查：WBC: 12.6X10<sup>9</sup>/L，医生诊断为：急性冠脉综合症。

请问：

(1) 急性冠脉综合症按种类可分哪几种？

【答案】急性冠状动脉综合征（ACS）是以冠状动脉粥样硬化斑块破裂或侵袭，继发完全或不完全闭塞性血栓形成为病理基础的一组临床综合征，包括急性ST段抬高性心肌梗死、急性非ST段抬高性心肌梗死和不稳定型心绞痛（UA）。

ACS分为急性ST段抬高性心肌梗死（STEMI）和非ST段抬高性急性冠状动脉综合征（NSTE-ACS）。

NSTE-ACS又包括非ST段抬高性心肌梗死（NSTEMI）和不稳定型心绞痛（UA）。

(2) 该病人能否进行溶栓治疗，溶栓治疗有那些方法？

【答案】能

溶栓疗法，溶解血栓的治疗方法，即在急性心肌梗塞的早期使用具有溶解血栓作用的药物，将血栓溶解，使冠状动脉再通，使心肌重新得到血液灌注。常用的溶栓药物有链激酶和尿激酶，它们能通过不同的途径溶解血液中的纤维素原及纤维素，从而使血栓溶解。

(3) 该病人病情稳定后康复出院后如何进行健康指导？

【答案】急性心肌梗死患者出院时，对其进行详细出院指导，防止病情反复。①根据自身情况，选择合适的运动方式，活动应循序渐进，如运动过程中出现面色苍白，呼吸困难，心悸气紧，脉搏增快，胸闷胸痛等不适症状，应停止活动并及时就诊。②合理调整饮食，清淡易消化为宜，多进食新鲜水果、蔬菜和纤维食物，养成良好饮食习惯，少食高脂、高胆固醇

醇食物。忌烟、酒、咖啡、浓茶、辛辣等刺激性食物。③养成规律起居生活习惯，保持稳定情绪。避免各种诱因。④保持大便通畅。过度用力排便使心脏负荷明显增加，加重心脏缺氧而容易发生意外。必要时给予药物通便。⑤按时服药，定期检查。随身携带硝酸甘油片以备急用，如出现心绞痛发作次数增加，持续时间延长，疼痛程度加重，含服硝酸甘油片无效时，应急呼“120”救助及时就诊。

## 6. 实务题

患者男性 40 岁。因 2 天前饮酒饱食后出现上腹部持续性痛，阵发性剧痛，反射至左肩部，腹胀、恶心呕吐，不能进食来院求诊，患者呈屈膝侧位，既往有胆囊结石。体格检查：腹部有压痛，反跳痛，腹肌稍紧张，肠鸣音减弱，皮肤无黄染。体温：39 度，心率：110 次/分，血压 120/80mmhg。目前患者仍有腹痛、腹胀、恶心呕吐，呕吐后疼痛症状不缓解，烦躁不安，紧张。来院后抽血检查：白细胞计数是  $25 \times 10^9/L$ ，尿淀粉酶 1024 苏式单位，血钙 1.6mmol/L。

请问：

(1) 该病人的医疗诊断应为？

【答案】长期饮酒者容易发生胰腺炎，大量饮酒和暴食的情况下，促进胰酶的大量分泌，致使胰腺管内压力骤然上升，引起胰腺泡破裂，胰酶进入腺泡之间的间质而促发急性胰腺炎。腹痛：为最早出现的症状，往往在暴饮暴食或极度疲劳之后发生，多为突然发作，位于上腹正中或偏左。疼痛为持续性进行性加重，似刀割样。疼痛向背部、肋部放射。

血清（胰）淀粉酶在起病后 6~12 小时开始升高，48 小时开始下降，持续 3~5 天，血清淀粉酶超过正常值 3 倍可确诊为本病。

该病人的医疗诊断应为急性胰腺炎。

(2) 护士应该采取什么样的护理措施？

【答案】1. 监护病情 严密观察患者生命体征及神智变化；准确记录 24 小时出入量；观察病人腹痛的部位及性质，有无放射痛、腹胀等；每天做腹部检查 2 次；遵医嘱监测血电解质，血、尿淀粉酶等。

2. 休息与体位 卧床休息，协助病人选择舒适卧位。鼓励患者翻身。

3. 饮食护理 急性期禁食，禁食时每天应补液 2000 ~ 3000ml，胃肠减压时补液量应适当增加，注意补充电解质，维持水电解质平衡。腹痛和呕吐基本消失后可给予少量碳水化合物

物类流质，以后逐步恢复饮食，但忌油脂饮食。症状缓解后，选用少量优质蛋白质，每日供25g左右，以利于胰腺的修复。

## ◆ 药专业知识

### （一）高频考点总结

感染性疾病及首选药	伤寒与副伤寒	首选喹诺酮类、氯霉素
	梅毒、钩端螺旋体病	首选青霉素
	其他螺旋体	首选多西环素
	土拉菌病和鼠疫	首选链霉素
	霍乱、布鲁菌氏病、肉芽肿鞘菌	首选四环素类
抗菌药主要不良反应	磺胺类药主要不良反应：泌尿系统损害、过敏反应	
	青霉素主要不良反应：过敏性休克、赫氏反应	
	四环素类主要不良反应：二重感染、四环素牙、脑假瘤	
	氯霉素主要不良反应：骨髓抑制、灰婴综合症	
癫痫类型及首选药物	持续状态	地西洋静注
	大	苯妥英钠
	小	乙琥胺
	大小混合型	丙戊酸钠
	精神运动发作 三叉神经痛	卡马西平
抗心律失常的药物	奎尼丁；普鲁卡因胺；利多卡因；苯妥英钠；普萘洛尔；胺碘酮；维拉帕米	
利尿药	呋塞米；氢氯噻嗪；氨苯蝶啶；螺内酯	
抗消化性溃疡	碳酸氢钠；西咪替丁；雷尼替丁；法莫替丁；奥美拉唑；米索前列醇胃黏膜保护剂	

### （二）真题再现

1. 巴比妥类药物最严重的并发症是（ ）

- A. 睡眠障碍      B. 精细运动不协调

C. 过敏反应      D. 呼吸抑制

【答案】D

【解析】呼吸抑制是巴比妥类药物最严重的不良反应，因此严重肺功能不全和颅脑损伤所致呼吸抑制者禁用。

2. 注射的优点不包括哪项 ( )

- A. 适用于不宜口服的药物
- B. 适用于不能口服给药的病人
- C. 可迅速终止药物作用
- D. 可以产生定向作用

【答案】C

【解析】此题考查注射剂的优点。同时应注意其缺点，及四类注射剂的溶剂以及适用范围。

3. 干燥失重检查的主要项目是 ( )

- A. 酸度                      B. 碱度
- C. 水分和挥发物          D. 无机盐

【答案】C

【解析】药品的干燥失重系指药品在规定条件下干燥后所减失重量的百分率。减失的重量主要是水分、结晶水及其他挥发性物质。由减失的重量和取样量计算供试品的干燥失重。

#### 4. 案例分析题

在 1957 年沙利度胺作为镇静催眠剂上市。此药因治疗妊娠呕吐反应疗效极为显著，销售很好，很快有许多药厂以“thalidomide (反应停)”作为商品名在全球 46 个国家（主要在欧洲、非洲、澳洲和日本）销售使用。然而就在上市不久的 1958-1962 年间，导致了 8000 多例婴幼儿海豹样畸形，其中 5000 多例死亡，成为震惊全球的药物治疗史上的最悲惨事件。

根据上述案例，回答下列问题：

1. 妊娠期妇女用药后，药物可能对胎儿产生什么影响？药物如何向胎儿内转运？

【参考答案】妊娠期妇女用此类药后，药物可能对胎儿产生的影响有：引起致畸、死亡、基因突变等其他疾病。药物进入母体循环系统，通过胎盘和胎膜，进入胎儿循环并转运至胎儿

体内各部分。

2. 影响药物通过胎盘的因素有哪些？

【参考答案】影响药物通过胎盘的因素，主要有药物的理化性质，如脂溶性、解离度、分子量等；药物的结合蛋白率；用药时胎盘的功能状况，如胎盘血流量、胎盘代谢、胎盘生长等功能，以及药物在孕妇体内的分布特征等。

## 5. 实务题

患者，男性，29岁，因咽喉肿痛去医院就医，经确诊为化脓性扁桃体炎初期，医生给他开了复方新诺明，并交代服药的方法：每天2次，每次2片，但第一次服复方新诺明时要吃4片。

1. 复方新诺明的药用成分是什么？

【参考答案】复方新诺明是由磺胺类抗菌药磺胺甲恶唑(SMZ)和磺胺增效剂甲氧苄啶(TMP)按5:1的比例制成的复方制剂。该配方不但降低了不良反应还极大地增加了抗菌谱及抗菌活性。具有抗菌谱广、吸收较迅速、不良反应较小等优点。

2. 作为药剂师，你认为医嘱的“第次服药时剂量加倍”是否合理？

【参考答案】合理。首剂加量目的是在病菌繁殖初期，使药物在血液中的浓度迅速达到有效值，起到杀菌、抑菌的作用；反之，如果首剂不加倍，不能迅速达到有效浓度产生疗效，还会给病菌的快速繁殖留下时间，从而使病菌产生耐药性，延误疾病治疗。复方新诺明的半衰期约为6小时，如果首剂加倍，口服后6小时血药浓度趋于稳定，可有效杀灭病菌。如果首剂不加倍，则需12小时才达到稳定的血药浓度。

## ◆ 中医专业知识

### (一) 高频考点总结

科目	高频考点
中医基础理论	阴阳学说的概念、基本内容及其在中医学中的应用；五行学说的概念、基本内容及其在中医学中的应用；五脏；六腑；奇恒之腑；脏腑关系；气；血；津液；经络
中医诊断学	望诊；望舌；闻诊；问诊；脉诊；八纲；病性辨证；脏腑辨证
中药学	解表药；清热药；泻下药；祛风湿药；化湿药；利水渗湿药；温里药；

中药学	理气药；消食药；驱虫药；止血药；活血化瘀药；化痰止咳平喘药；安神药；平肝息风药；开窍药；补虚药；收涩药；攻毒杀虫止痒药
方剂学	方剂与治法；方剂的组成与变化；解表剂；泻下剂；和解剂；清热剂；祛暑剂；温里剂；补益剂；固涩剂；理气剂；理血剂；治风剂；祛湿剂；祛痰剂；消食剂

## （二）真题再现

1. 下列不符合五行生克规律的是（ ）

- A. 水为木之母      B. 金为土之子  
 C. 火为土之母      D. 金为木之所胜

【答案】D

【解析】五行相生次序是：木生火。火生土，土生金，金生水，水生木。五行相克规律是：木克土，土克水，水克火，火克金，金克木。金应克木，金为木之所不胜。

2. 舌的脏腑分布，舌尖属于（ ）

- A. 心肺      B. 肺胃  
 C. 肺肾      D. 脾胃

【答案】A

【解析】古代医家认为脏腑病变反应于舌面，有一定的分布规律。心肺居上，故以舌尖主心肺；舌中部主脾胃；舌根部主肾；舌边主肝胆；左边属肝，右边属胆。

3. 下列组成药物中含有官桂的方剂是（ ）

- A. 芍药汤      B. 桂枝汤  
 C. 猪苓汤      D. 麻黄汤

【答案】A

【解析】芍药汤功用是清热燥湿，调气和血，主治湿热痢疾。肉桂辛热，配在苦寒药中是反佐，防止苦寒伤中。

## 4. 案例分析题

患者，男，49岁，自诉发热头晕5天，口渴心烦，体温38.5℃，舌苔黄，脉滑数，医生根据患者自诉，遂开方白虎汤以苦寒清热，除烦止渴。患者服药3天后复诊，体温上升选39.8℃，头晕烦躁，渴喜冷饮，苔黄厚且干，症状没得到缓解，另外，家属代其说到，其高烧未退，夜间睡觉说胡话，多天没有大便，再诊断可发现腹部硬满疼痛，可触及肠型。

根据上述案例，回答下列问题：

1. 初诊时医生误诊因何误诊？

【参考答案】初诊时，医生根据患者自诉，了解到其大热、大汗、大渴、脉洪大等典型症状，避开方白虎汤，其确为适用白虎汤的典型症状。但是在诊断过程中，疏忽于询问患者二便情况，遗漏腹部等检查，辨证不明，没认识到症结所在，故诊断失误。

2. 根据复诊情况，因选用何种方剂较为适用？

【参考答案】复诊时，发现患者大便秘结，烦渴引饮，腹痛，且可触及肠型，其为温热壅滞，故宜选用大承气汤，泄热通腑，行气导滞。

## 5. 实务题

患者，男，30岁。主诉发热，身目发黄，恶心呕吐10余天。1个月前，曾因公事出差，在此期间，有过多次暴饮暴食。15天后，归家途中便有腹部胀满，疲乏无力之表现。又半月后，突然恶寒发热，两目白睛及全身肌肤皆发黄，其黄如橘色，小便亦黄赤如茶。经一般治疗未效（诊断及药物不祥）。近十余天，病有加重趋势。现症状：身目黄如茶色，舌红苔黄腻，脉弦数。既往史：平素身体健康，喜食煎炒，并嗜好饮酒吸烟。

1. 请根据本案情况，作出诊断，并阐述理由。

【参考答案】黄疸，属阳黄，热重于湿型。时邪外袭，复因酒食不节，损伤脾胃，湿热蕴结，熏蒸于肝胆，胆汁外溢身目，则发为黄疸。

2. 请列出本案的治法、方药。

【参考答案】治法：清热利湿，解毒散结。代表方：茵陈蒿汤加味。茵陈蒿汤清热利湿退黄，茵陈为清热利湿，解毒退黄之药，用量宜重；栀子、大黄清热散结，荡涤热毒。加车前草、猪苓、泽泻渗利湿邪，使湿热分消。药后大便稍溏，排便次数增加1—2次为度，如药后大便不溏，可加重大黄用量，有助于黄疸的消退，或热盛有化火之势，出现口苦、渴欲饮冷、苔黄糙者，可合龙胆泻肝汤，清热泻火，利湿退黄。

## ◆ 检验专业知识

### (一) 高频考点总结

科目	高频考点
临床检验	血液样本采集和血涂片制备；红细胞检查；白细胞检查；血液分析仪及其临床应用；血型和输血；尿液生成和标本采集及处理；尿理学检验；尿有形成分检查；尿液化学检查；尿液分析仪及其临床应用；粪便检验；脑脊液检验；浆膜腔积液检验
生化检验	糖代谢紊乱及糖尿病的检查；脂代谢及高脂血症的检查；血浆蛋白质检查；体液平衡紊乱及其检查；心肌损伤的生化标志物；肝胆疾病的实验室检查；肾功能及早期肾损伤的检查；内分泌疾病的检查
免疫检验	抗原抗体反应；沉淀反应；免疫电泳技术；放射免疫分析；酶免疫技术；免疫球蛋白检测及应用；超敏反应性疾病及其免疫检测；自身免疫性疾病及其免疫检测；免疫缺陷性疾病及其免疫检测；肿瘤免疫及其免疫检测
微生物检验	细菌的形态与结构；细菌的生理；细菌的分布；细菌的遗传与变异；微生物的致病性与感染；微生物学检验概述；细菌形态学检查法；细菌的培养与分离技术；病原性球菌及检验；肠杆菌科及检验；厌氧性细菌及检验；病毒感染的实验诊断；细菌对药物的敏感试验

### (二) 真题再现

1. 下列那一种抗凝剂不能与血液中的钙离子结合：

- A. EDTA-K<sub>2</sub>    B. 草酸钠    C. 草酸铵    D. 肝素    E. 枸橼酸钠

【答案】D

【解析】肝素：是加强抗凝血酶III（AT-III）灭活丝氨酸蛋白酶作用，阻止凝血酶的形成，并阻止血小板聚集等作用，从而阻止血液凝固。

2. 不能通过输血传播的病原是（    ）

- A. 单纯疱疹病毒    B. EB病毒    C. 巨细胞病毒    D. 肝炎病毒

【答案】A

【解析】单纯疱疹病毒 HSV-1 通过直接或间接接触传播，HSV-2 通过性传播。不能通过输血传播，故选 A。EB 病毒、巨细胞病毒、肝炎病毒都可以通过输血传播，B、C、D 都不符合题意。

### 3. 案例分析题

患者，男，32 岁。主诉昨晚参加婚宴，半夜时上腹部出现阵发性绞痛，今晨来我院急诊。查体：急性面容，巩膜疑有黄染，右上腹有明显压隔伴肌紧张。实验室检查：WBC  $12.4 \times 10^9 / L$ ，中性粒细胞 80%，淋巴细胞 20%，B 超：胆囊明显增大，囊壁增厚，可见反射很强的胆石数个，最大约 1.5cm，提示胆囊炎、胆石症。急诊入院准备手术。患者过去无输血史，但献过两次血，当时均为“O”型。请输血科定血型及配血。当时值班者用正向定型为“O”，但与几个“O”型供血者交叉配血时次侧管均出现凝集。请求会诊。

根据上述案例，刚答下列问题：

1. 对该患者首先应做的试验是什么？

【参考答案】首先应该对患者和供血者试管法重作正、反向 ABO 定型试验。因为造成 ABO 定型试验结果错误或正、反向定型不符的原因很多，但首先应考虑技术上的原因。

2. 如果对该患者进一步做检查结果为：患者 RBC 与抗 A、抗 B、抗 A1 抗体未发生凝集，但与 A+B 有弱凝集(+)，有较强的 H 抗原(3+)；患者血清中无抗 A 抗体，但有较弱的抗 B 抗体(+)。可判断患者血型为什么？

【参考答案】根据进一步检查结果，可判断患者血型为 A2 亚型。因定型时很容易将弱 A 亚型误定为 O 型，在输血的实际工作中，做 ABO 血型鉴定时，应加 O 型血清（内含抗 A、抗 B 及抗 AB），以防将 AX 型误定为 O 型。

### 4. 实务题

患者，男，20 岁，影像学表现：左胫骨干骺下端见囊状膨胀性透亮区，骨皮质变薄；囊内见条索状骨纹及斑点状致密影，边缘见轻度骨化；CT 所见上述表现显著；MRI 未见特征性改变。

根据上述材料提供的信息，回答下列问题：

1. 请您为临床提示影像学的诊断，为什么？

【参考答案】此患者影像学诊断为骨纤维结构不良。骨纤维异样增殖症是指骨的纤维组

组织的增生、变性，通过化生而形成的骨为幼稚的交织骨。又称骨纤维结构不良。本病在瘤样病变中占首位(38.42%)。多见于11—30岁青年人，男女发病之比为1.1:1。好发部位主要在股骨和胫骨，其次在颌骨和肋骨。

2. 该疾病的影像学表现是什么？

**【参考答案】**影像学表现为：骨纤维结构不良呈膨胀性囊状密度减低区，边缘硬化，骨皮质菲薄，外缘光滑，内缘稍毛糙，骨干常增粗，增厚。CT扫描可见囊样区中有索条状骨纹及斑点状致密影，病变大部分位于髓腔内。MRI见囊样病变区于T1W1呈低信号，于T2W1呈高信号，与纤维骨皮质缺损表现不同。

## ◆公共卫生专业知识

### (一) 高频考点总结

科目	高频考点
流行病学	疾病分布；流行病学研究的类型；流行病学病因和常见的病因模式；疾病监测；主动监测与被动监测；暴发及其调查；流行曲线；艾滋病预防与控制；常见传染病、寄生虫病、慢性非传染病流行病的特征、调查要点与预防控制措施。
卫生统计学	常用概率分布的种类、指标计算与意义；假设检验的概念与原理、常见方法及其适用范围；常见统计分析的基本原理与方法；分析流行病学研究的种类、定义与适用范围；统计指标的计算，统计结果的解释；调查设计的步骤，调查表制定的要点，常见抽样方法的种类与应用范围；样本量的估算方法。
传染病学	感染；传染过程的表现；流行过程的基本条件；传染病的基本特征；传染病病程发展的阶段性；传染病的治疗原则；传染病的治疗方法和预防；病毒性肝炎；流行性乙型脑炎；艾滋病传播途径；发病机理

### (二) 真题再现

1. 下列疾病的预防以第一级预防为主要控制策略的是（ ）
- A. 结肠直肠癌      B. 类风湿关节炎
- C. 乳腺癌            D. 碘缺乏病

【答案】D

【解析】第一级预防是针对病因所采取的预防措施。它既包括针对健康个体的措施，也包括针对整个公众的社会措施。在第一级预防中，如果在疾病的因子还没有进入环境之前就采取预防性措施，则称为根本性预防。孕期妇女补充叶酸属于第一级预防。碘缺乏病补充碘也属于第一级预防。一级预防主要针对的疾病是传染病、职业病、地方病。

2. 可以全面描述正态分布资料特征的两个指标是（ ）

- A. 均数和中位数
- B. 均数和标准差
- C. 均数和极差
- D. 中位数和方差

【答案】B

【解析】正态分布有两个参数，即均数和标准差。均数是位置参数，决定正态分布所在的位置。标准差为形状参数，决定正态分布曲线的“胖”和“瘦”。均数和标准差是描述正态分布资料特征的两个指标，故选 B。

3. 责任疫情报告人在负责的辖区内发现 1 例人感染高致病性禽流感疑似病例应采取的报告措施是（ ）

- A. 应于 1 小时内将传染病报告卡通过网络报告
- B. 应于 2 小时内将传染病报告卡通过网络报告
- C. 如当地未实行网络直报应于 2 小时内通过电话向当地卫生局报告
- D. 如当地未实行网络直报应于 6 小时内寄送出传染病报告卡

【答案】B

【解析】人感染高致病性禽流感属于乙类传染病，但是根据相关规定：责任报告单位和责任疫情报告人发现甲类传染病和乙类传染病中的肺炭疽、传染性非典型肺炎、脊髓灰质炎的患者或疑似患者时，应于 2 小时内将传染病报告卡通过网络报告。

#### 4. 案例分析题

今年冬季，某燃煤城市发生了一次急性大气污染事件，一周内城区居民普遍出现咳嗽、胸痛及气管炎等呼吸系统和心血管系统疾病。当时天气晴朗，风速小。

根据上述案例，回答下列问题：

1. 判断该污染事件最有可能的污染物。

【参考答案】此事件中的污染物应考虑为颗粒物、SO<sub>2</sub>。该城市的主要燃料是煤，污染事件主要表现为呼吸系统疾病及心血管系统疾病，可判断为煤烟型烟雾事件。煤烟型烟雾事件是由燃煤产生的大量污染物排入大气，在不良气象条件下不能充分扩散所致。引起人群健康危害的主要大气污染物是烟尘、SO<sub>2</sub>及硫酸雾等。

2. 如果进行大气质量监测，应采取什么布点方式？

【参考答案】根据城市污染源及人口分布布点。

## 5. 实务题

近期，某研究机构在一项关于膀胱癌与吸烟关系的前瞻性队列研究中，发现男性吸烟者膀胱癌发病率为 48.0/10 万，不吸烟者为 24.4/10 万。

根据上述案例，回答下列问题：

1. 计算出膀胱癌与吸烟关系的其相对危险度。

【参考答案】相对危险度是暴露组的危险度（测量指标是累积发病率）与对照组的危险度之比，危险度比与率比都是反映暴露于发病（死亡）关联强度的指标。 $48.0/10 \text{ 万} \div 24.0/10 \text{ 万} = 2.0$ 。

2. 计算出膀胱癌与吸烟关系的其归因危险度。

【参考答案】归因危险度是暴露组发病率与非暴露组发病率相差的绝对值，说明危险特异性地归因于暴露因素的程度，即由于暴露因素的存在使暴露组人群发病率增加或减少的部分。 $48.0/10 \text{ 万} - 24.0/10 \text{ 万} = 24.0/10 \text{ 万}$ 。