

2023 河北省直事业单位招聘

医测速记手册

HEBEI HUA TU EDUCATION



河北华图优选课程 三好之心伴您上岸

跟踪学习进度
决不放松

优选本土师资
擅考擅教

本土教研
懂考情懂考试

严管督学
问题及时答疑



公务员

事业单位

教师考试

医疗考试

银行考试

军队文职

公遴选

研究生考试

学历提升

资格证考试



扫码咨询课程详情



河北华图公众号



河北华图抖音



河北华图小红书



河北华图微博

HEBEI HUATU EDUCATION



◆医学基础知识

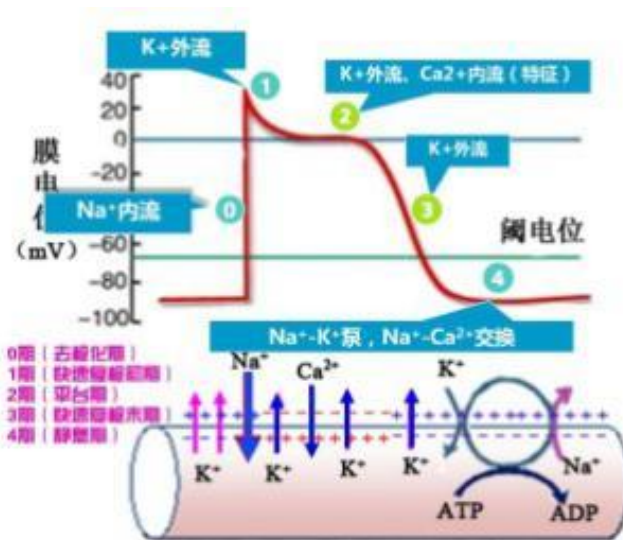
1、高频考点总结

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；抗疟药
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

2、重要考点介绍

考点一：生理学-动作电位

- (1) 概念：在静息电位的基础上，给细胞适当的刺激，引起的可传播的膜电位波动。
- (2) 动作电位产生机制



①动作电位上升支：受刺激、钠通道打开、钠离子内流引起

②动作电位下降支：电压依从性、钠通道关闭、钾离子外流引起

(3) 动作电位的特点：“全或无”现象；不衰减性传导；可传播性（双向传导）；脉冲式传导。

【真题再现】

在神经纤维动作电位的去极相，通透性最大的离子是

- A. Na^+ B. K^+ C. Cl^- D. Ca^{2+}

【答案】A

【解析】动作电位的去极化即动作电位的上升支，是由 Na^+ 的内流引起的； K^+ 是动作电位复极化通透性最大离子。

考点二：生理学-能量代谢与体温

基础代谢是指基础状态下的能量代谢，基础代谢率则是指在基础状态下单位时间内的能量代谢。

基础代谢率随性别、年龄的不同而有差异。当其他情况相同时，男性的基础代谢率平均值比同年龄的女性高；儿童比成人高；年龄越大，基础代谢率越低。

【真题再现】

下列哪种情况下基础代谢率最低

- A. 安静时 B. 基础条件下 C. 熟睡时 D. 清醒后未进食前

【答案】C

【解析】基础代谢率常作为评价机体能量代谢水平的指标，清醒后未进食前比一般安静

时的代谢率低，是人体在清醒时的最低能量代谢水平。但在熟睡时机体的各种生理功能减弱至更低水平，此时的能量代谢率更低。

考点三：病理学-肿瘤

良性肿瘤与恶性肿瘤的区别：

	良性肿瘤	恶性肿瘤
分化程度	分化好，异型性小	分化不好，异型性大
核分裂象	无或少，无病理核分裂象	多，有病理性核分裂象
生长速度	缓慢	较快
生长方式	膨胀性或外生性生长	浸润性或外生性生长
继发改变	少见	常见
转移	不转移	可转移
复发	不复发或很少复发	易复发
机体影响	较小	较大

【真题再现】

良、恶性肿瘤判定中，最有诊断意义的是

- A.生长方式 B.生长速度 C.肿瘤的异型性 D.对机体影响

【答案】C

【解析】良、恶性肿瘤的最主要的是异型性：异型性高，分化程度低，恶性程度高；异型性低，分化程度高，恶性程度低。

考点四：药理学-阿托品的药理作用和临床应用

抑制腺体分泌；松弛眼括约肌，扩瞳、眼内压升高，调节麻痹；松弛内脏平滑肌；大剂量扩张血管；加快心率，解除迷走神经对心脏的抑制；大剂量兴奋中枢神经系统，严重中毒后转为抑制；解救有机磷酸酯中毒。

【真题再现】

阿托品用于麻醉前给药的目的是

- A.镇痛 B.松弛骨骼肌
C.抑制呼吸道腺体分泌 D.解除胃肠平滑肌痉挛

【答案】C

【解析】阿托品可用于麻醉前给药，抑制呼吸道腺体分泌，防止分泌物阻塞气道。

考点五：解剖学-消化系统

食管长约 25cm，食管的三处狭窄及其意义：

第一狭窄 位于食管起始处，相当于环状软骨和第 6 颈椎体下缘，距切牙约 15cm。

第二狭窄 位于食管与左主支气管交叉处，相当于胸骨角或第 4、5 胸椎之间的水平，由主动脉弓从其左侧穿过和左支气管从食管前方越过而形成，距切牙约 25cm。

第三狭窄 位于食管穿膈处，相当于第 10 胸椎的水平，距切牙约 45cm。

意义：是肿瘤好发部位和异物易滞留部位。

【真题再现】

关于食管的狭窄的说法，不正确的是

- A.食管的狭窄处是肿瘤好发的部位
- B.第一个狭窄位于咽与食管相续处
- C.第二个狭窄位于食管与右主支气管交叉处
- D.第三个狭窄位于食管裂孔处

【答案】C

【解析】食管第二狭窄位于食管与左主支气管交叉处，相当于胸骨角或第 4、5 胸椎之间的水平。

◆临床专业知识

1、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
消化系统	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

2、重要考点介绍

考点一：呼吸系统-支气管哮喘

【临床表现】典型表现：哮喘发作时表现为呼气性呼吸困难或发作性胸闷和咳嗽，伴哮鸣音。严重时端坐呼吸、发绀。咳嗽变异型哮喘。运动性哮喘。体征：发作时胸部呈过度充气状态，广泛哮鸣音，呼气音延长。在轻度哮喘或非常严重哮喘发作，哮鸣音可不出现，称寂静胸。

【治疗】减少危险因素。平喘治疗。急性发作期治疗。非急性发作期的治疗。

【真题再现】

支气管哮喘发作时常出现

- A.呼气性呼吸困难
- B.吸气性呼吸困难
- C.混合性呼吸困难
- D.夜间阵发性呼吸困难

【答案】A

【解析】哮喘为小气道痉挛狭窄导致的气流受限，典型表现为发作性、呼气性呼吸困难伴哮鸣音。

考点二：消化系统-肠结核

【病理】典型病理：节段性改变，裂隙状溃疡，非干酪坏死性肉芽肿。

【临床表现】腹痛（最常见）、腹泻、糊状便，无脓血和粘液，无里急后重，腹部包块，瘕管，直肠肛管病变，全身症状。

【并发症】肠梗阻、腹腔内脓肿、肠穿孔、肠出血、癌变。

【治疗】一般治疗。药物治疗：水杨酸制剂（柳氮磺吡啶）、糖皮质激素、免疫抑制剂、急诊手术。

【真题再现】

肠结核的好发部位是

- A.直肠、乙状结肠 B.降结肠 C.回盲部 D.空肠

【答案】C

【解析】肠结核主要位于回盲部，其他部位依次为升结肠、空肠、横结肠、降结肠、阑尾、十二指肠和乙状结肠等处，少数见于直肠。偶见胃结核、食管结核。

考点三：心血管系统-心肌梗死

【临床表现】先兆：胸部不适，活动是心悸、胸闷、烦躁、心绞痛等前驱症状。胸痛。全身症状：发热、心动过速、白细胞升高、血沉增快。胃肠道症状：腹胀、呕吐、肠胀气、嗝逆。心律失常：室早最多见，室颤为最常见死因。低血压。休克。心力衰竭。

【并发症】乳头肌功能失调或断裂；心脏破裂；栓塞；室壁瘤；心梗后综合征。

【治疗】监护和一般治疗：急性期卧床休息 12 小时。解除疼痛。抗血小板治疗。抗凝治疗。介入治疗：应在起病 3~6 小时内进行，最晚不超过 12 小时。溶栓疗法。紧急冠状动脉旁路搭桥术。ACEI 和 ARB。调脂治疗。抗心律失常和传导障碍治疗。抗休克治疗。心衰治疗。

【真题再现】

急性心肌梗死最早出现的症状是

- A.心前区疼痛 B.全身及胃肠道症状
C.心律失常 D.休克与低血压

【答案】A

【解析】心前区疼痛或胸骨后疼痛是心肌梗死最先出现和最突出的症状，多发生在清晨，有濒死感。

考点四：妇科-妊娠诊断

妊娠前 3 个月称为早期妊娠；妊娠 13~27 周末称中期妊娠；妊娠 28 周之后称晚期妊娠。

【临床表现】停经。早孕反应。尿频，约在妊娠 12 周以后，尿频症状自然消失。晚期妊娠的临床表现，有早期妊娠的经过，并逐渐感到腹部增大和自觉胎动。

【真题再现】

早期诊断妊娠最快速、准确的方法是

- A.尿 β -HCG 测定 B.B 超检查 C.基础体温测定 D.宫颈粘液检查

【答案】B

【解析】B 超检查是确定早期妊娠最快速、准确的方法。

◆护理专业知识

1、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；医院感染；消毒与隔离；清洁卫生；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；血液系统；内分泌系统；神经系统
外科护理学	电解质平衡失衡；休克；外科感染；烧伤；颅脑损伤；颈部疾病；心脏疾病；腹部损伤；腹外疝与肠道疾病；胆道疾病；周围血管疾病；颅脑疾病；骨折及关节脱位
妇科护理学	妊娠护理；分娩护理；妊娠期高血压疾病；胎盘早剥；前置胎盘；妊娠合并心脏病；异常分娩；产后出血；阴道炎；月经失调；宫颈癌；子宫脱垂
儿科护理学	儿童生长发育；计划免疫；新生儿护理；维生素 D 缺乏性佝偻病；腹泻；先心病；肺炎；危重患儿护理；小儿贫血

2、重要考点介绍

考点一：基础护理学-医院的环境考点汇总

温度	一般病室 18~22℃，特殊病室 22~24℃
湿度	病室的相对湿度以 50%~60%为宜
通风	一般每次通风时间为 30 分钟
空间	医院病床之间的距离不得少于 1 米
音响	医院、疗养院噪音标准 35~40db
采光	床垫、床褥、枕芯日光暴晒 6 小时

【真题再现】

冬季医院产房的温度和湿度应维护在

A. 16℃~18℃，45%~50%

B. 16℃~18℃，50%~60%

C.18℃～22℃，50%～60% D.22℃～24℃，50%～60%

E.22℃～4℃，60%～70%

【答案】D

【解析】产科病房应该属于特殊医院环境，温度应该在 22℃～24℃，湿度与一般病房相同都是 50%～60%。

考点二：内科护理学-急性心力衰竭

【临床表现】端坐呼吸、咳粉红色泡沫痰；两肺布满湿罗音。心率快、心尖奔马率。

【护理措施】体位：置患者于两腿下垂坐位或半卧位。吸氧：吸入高流量(6～8L/min)氧气，加入 20%～30%乙醇湿化。遵医嘱用药：洋地黄类药物利尿剂、吗啡。应用四肢轮流结扎法。

速记口诀：端坐位，腿下垂，吸氧利尿打吗啡，下肢轮扎来减压。

【真题再现】

急性左心衰竭病人应采取的体位是

A.端坐位 B.侧卧位 C.俯卧位 D.头高足低位 E.头低脚高位

【答案】A

【解析】急性左心衰发作期应采取端坐位，双腿下垂。

考点三：外科护理学-颅脑损伤病人的护理

一抗	1.应用 TAT 抗生素，预防感染
二要	1.要取头高位，坐位、床头抬高 15～30° 2.要保持外耳道、鼻腔、口腔清洁
三避免	1.避免擤鼻涕、打喷嚏 2.避免从鼻腔插管 3.避免用力屏气排便
四禁	1.禁耳道堵塞 2.禁冲洗 3.禁滴药 4.禁腰椎穿刺

【真题再现】

患者男，30 岁。撞伤致头部发生颅前窝骨折。其护理错误的是

- A.床头抬高 $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$ B.抗生素溶液冲洗鼻腔
- C.禁忌堵塞鼻腔 D.禁止腰椎穿刺
- E.枕部垫无菌巾

【答案】B

【解析】颅脑损伤护理时重点是一抗、二要、三避免、四禁，所以答案应该选 B。

考点四：儿科护理学-计划免疫

预防病名	初种时间
结核病	生后 2~3 天到 2 个月内
脊髓灰质炎	2 个月以上
麻疹	8 个月以上易感儿
百日咳、白喉、百白破	3 个月以上
乙型肝炎	第一次出生时 第二次 1 个月 第三次 6 个月

速记口诀：出生乙肝卡介苗，二月脊髓炎正好，三四五月百白破，八月麻疹岁乙脑。

【真题再现】

患儿女，3 月，早产儿。出生后因身体原因，未能接种卡介苗，家长带其补种卡介苗，正确的护理措施是

- A.立即接种 B.6 月后再接种
- C.与百日咳同时接种 D.结核菌素试验阴性再接种

【答案】D

【解析】2 个月内的小儿一般情况下无条件接种卡介苗，3 个月到 2 岁间的小儿需做结核菌素试验，结果是阴性的再给予接种。

◆中医专业知识

1、高频考点总结

科目	高频考点
中医基础理论	阴阳学说、五行学说、藏象学说、五脏、六腑、奇恒之腑、精气血津液神、经络、病因、发病、病机
中医诊断学	望诊、望舌、闻诊、问诊、脉诊、八纲辨证、病因辨证、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、理气药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、平肝息风药、补虚药、
方剂学	方剂与治法、解表剂、泻下剂、和解剂、清热剂、温里剂、补益剂、固涩剂、理气剂、理血剂、治风剂、治燥剂、祛湿剂、祛痰剂
中医内科学	肺系病证、心系病证、脑系病证、脾胃病证、肝胆病证、肾系病证、气血津液病证、肢体经络病证

2、重要考点介绍

考点一：中医基础理论-阴阳学说的基本内容

阴阳的一体观。阴阳对立制约。阴阳互根互用。阴阳交感互藏。阴阳的消长。阴阳的转化。阴阳的自和与平衡。

【真题再现】

“阴在内，阳之守也；阳在外，阴之使也”，主要说明阴阳之间存在着

A.对立制约 B.互根互用 C.互为消长 D.平衡协调 E.互相转化

【答案】B

【解析】对立关联的阴阳双方之间存在着对立制约、互根互用、消长平衡和相互转化的关系。互根又称相互为根、相互依存，是指阴阳任何一方的存在都必须以对方的存在为前提条件。互用又称相互为用，相互促进。

考点二：中医诊断学-常见脉象的特征与临床意义

实脉类-应指有力

实脉类	脉象	意义
实	三部脉按均有力	实证，平人
滑	往来流利，应指圆滑	痰湿、食积、实热，青壮年，孕妇
紧	绷急弹指，状如转索	实寒证、痛证、宿食
长	首尾端直，超过本位	阳证、热证、实证，平人
弦	端直以长，如按琴弦	肝胆病、痛证、痰饮，胃气衰败，老年健康者
大	脉体宽大，无汹涌之势	健康人，病进

【真题再现】

下列除哪项外，均主实证

A.弦 B.濡 C.滑 D.紧 E.长

【答案】B

【解析】弦脉主肝胆病，痛证，痰饮，疟疾。濡脉主虚又主湿。滑脉主痰饮，食滞，湿热。

紧脉主寒，痛，宿食。长脉主阳气有余，热证。

考点三：中药学-理气药

香附：

- 1.性能：辛、微苦、微甘、平，归肝脾三焦经
- 2.功效：疏肝解郁，调经止痛，理气调中。
- 3.应用：肝郁气滞胁痛、腹痛；月经不调，痛经，乳房胀痛；气滞腹痛。
- 4.鉴别用药：木香、香附、乌药均能行气止痛，治疗气滞腹痛。

木香善行脾胃、大肠气滞，兼消食健胃，可用于脾胃气滞之脘腹胀满，痢疾里急后重等证；

香附长于疏肝解郁，调经止痛，为调经要药，多用于肝郁气滞胸胁胀痛、月经不调、痛经；

乌药长于散寒止痛，并能温肾，长于治寒凝气滞的胸胁脘腹诸痛、寒疝腹痛及肾阳不足之遗尿、小便频数。

【真题再现】

被《本草纲目》誉为“气病之总司，女科之主帅”的药物是

A.川芎 B.郁金 C.乌药 D.香附 E.延胡索

【答案】D

【解析】香附能疏肝理气，调经止痛，可以治疗肝气郁滞所致的胁肋作痛、脘腹胀痛及疝痛证等，还可治疗月经不调、痛经、乳房胀痛等，故被《本草纲目》誉为“气病之总司，女科之主帅”。

考点四：方剂学-解表之扶正解表剂

1.败毒散

（1）组成：柴胡、前胡、川芎、枳壳、羌活、独活、茯苓、桔梗、人参、甘草、大枣、薄荷。

（2）功用：益气解表，散寒祛湿。

（3）主治：气虚，外感风寒湿表证。憎寒壮热，头项强痛，肢体酸痛，无汗，鼻塞声重，咳嗽有痰，胸膈痞满，舌淡苔白，脉浮而按之无力。

2.参苏饮

（1）组成：人参、紫苏叶、葛根、前胡、半夏、茯苓、陈皮、甘草、桔梗、枳壳、木香。

（2）功用：益气解表，理气化痰。

（3）主治：气虚外感风寒，内有痰湿。外感风寒，痰湿内盛，倦怠无力，气短懒言，苔白脉弱。

【真题再现】

败毒散中配伍少量人参的意义在于

A.扶正祛邪 B.补气生津 C.益气升阳 D.益气安神 E.补气活血

【答案】A

【解析】败毒散为扶正解表剂。方中人参亦属佐使，用之益气扶正，一则助正气以鼓邪外出，二者令全方散中有补。意义在于“虚弱之体，必用人参三、五、七分，人表药中少助元气，以为驱邪之主，使邪气得药，一涌而出”。

考点五：中医内科学-脑系病证头痛

1.根据头痛的不同部位判断其经络归属

太阳头痛-头后部，下连于项； 阳明-前额及眉棱。

少阳-头两侧，连及耳部；厥阴-巅顶部，或连于目系。

2.根据头痛的不同部位选用不同的“引经药”

太阳头痛-羌活、蔓荆子、川芎；阳明头痛-葛根、白芷、知母。

少阳头痛-柴胡、黄芩、川芎；厥阴头痛-吴茱萸、藁本。

【真题再现】

阳明头痛，可选用的引经药是

- A.羌活、蔓荆子
- B.羌活、川芎
- C.葛根、白芷
- D.柴胡、川芎
- E.吴茱萸、藁本

【答案】C

【解析】头痛归经不同治疗选用不同的引经药，阳明头痛在前额及眉棱骨处，引经药应选用葛根、白芷、知母。

◆检验专业知识

1、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
-------	--

2、重要考点介绍

考点一：临床检验-采血方法

- （一）静脉采血法；
- （二）皮肤采血法；
- （三）真空采血法；
- （四）方法学评价；
- （五）质量控制；

患者：患者活动情况、精神状态、药物、年龄、性别、种族、样本采集时间、吸烟、季节等都会影响检测结果。

采血：采血前，患者应尽量减少运动保持平静。住院患者应在早晨卧床时取血。

溶血：血细胞内、外各种成分有梯度差，有的成分相差数 10 倍，故在采集、运输、保管、分离血细胞时应尽量避免溶血。

样本处理：血液样本采集后应立即送检，并尽快进行检查，样本保存不当直接影响实验结果。

结果分析：分析结果时应考虑药物、饮食等因素对结果的影响。

【真题再现】

静脉采血穿刺时，错误的是

- A.左手拇指固定穿刺处下端
- B.右手持穿刺针
- C.针头与皮肤成 10° 角正面快速刺入皮肤
- D.见回血后，将针头顺势深入少许

【答案】C

【解析】采血针穿刺时沿静脉走向使针头与皮肤成 30° 角斜行快速刺入皮肤，然后以 5° 角向前穿破静脉壁进入静脉腔。

考点二：临床检验-常用抗凝剂和使用方法

1、乙二胺四乙酸（EDTA）盐：常用有钠盐（EDTA- $\text{Na}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ）或钾盐（EDTA- $\text{K}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ），能与血液中钙离子结合成螯合物，使 Ca^{2+} 失去凝血作用，阻止血液凝固。不适于凝血检查、血小板功能试验。

2、草酸盐：常用有草酸钠、草酸钾、草酸铵，溶解后解离的草酸根离子能与样本中钙离子形成草酸钙沉淀，使 Ca^{2+} 失去凝血作用，阻止血液凝固。2mg 草酸盐可抗凝 1ml 血液。不适于凝血检查。

3、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。肝素是红细胞透渗脆性试验的理想抗凝剂。

4、枸橼酸盐：常用有枸橼酸钠，能与血液中钙离子结合形成螯合物，阻止血液凝固。适用于红细胞沉降率、凝血检查，是输血保养液的成分。

【真题再现】

不符合肝素的性质的是

- | | |
|--------------|-----------|
| A.含有硫酸基团的粘多糖 | B.可络合钙离子 |
| C.阻止血小板聚集 | D.阻止凝血酶形成 |

【答案】B

【解析】肝素是一种含硫酸基团的粘多糖，是分散物质，具有阻止凝血酶的形成，并阻止血小板聚集等作用，络合钙离子的主要是枸橼酸盐。

考点三：微生物检验-单纯疱疹病毒致病性

病人和健康是传染源，主要通过直接密切接触和性接触传播。HSV 经口腔、呼吸道、生殖道粘膜和破损皮肤等多种途径侵入机体。

1、原发感染：6 个月以内婴儿多从母体通过胎盘获得抗体，初次感染约 90% 无临床症状，多为隐性感染。于 1~15 岁，常见有龈口炎。生殖器疱疹多见于 14 岁以后由 HSV—2 引起，较严重，局部剧痛，伴发热全身不适及淋巴结炎。

2.潜伏感染和复发：HSV 原发感染产生免疫力后，将大部分病毒清除。当机体发热、受寒、日晒、月经、情绪紧张，使用垂体或肾上腺皮质激素，遭受某些细菌病毒感染等，潜伏的病毒激活增殖，引起复发性局部疱疹。其特点是每次复发病变往往发生于同一部位。最常见在唇鼻间皮肤与粘膜交界处出现成群的小疱疹。

3.先天性感染：HSV 通过胎盘感染，影响胚胎细胞有丝分裂，易发生流产、造成胎儿畸

形、智力低下等先天性疾病。约 40~60% 的新生儿在通过 HSV—2 感染的产道时可被感染，出现高热、呼吸困难和中枢神经系统病变，其中 60~70% 受染新生儿可因此而死亡，幸存者中后遗症可达 95%。

【真题再现】

HSV-1 潜伏感染时的存在部位是

- A. 疱疹复发部位神经末梢 B. 疱疹复发部位局部淋巴结
C. 口腔黏膜毛细血管内皮细胞 D. 三叉神经节

【答案】D

【解析】HSV 原发感染产生免疫力后，将大部分病毒清除，HSV—1 可沿神经髓鞘到达三叉神经节以潜伏状态持续存在，与机体处于相对平衡，不引起临床症状。

◆影像专业知识

1、高频考点总结

科目	高频考点及重点难点
X 线	X 线影像的形成及像质量评价；X 线摄影基础知识，常规部位 X 线摄影体位及标准影像所见，乳腺摄影检查，X 线造影检查
MRI	核磁共振成像特点；人体组织的 MR 信号特点；病理组织的 MR 信号特点；磁共振检查的适应症和禁忌症；脉冲序列的构成特点及基本参数；磁共振成像的技术参数；颅脑、垂体、鼻咽、脊柱、腹部各脏器的成像技术；眼眶、颞颌关节、耳部、口咽、喉部、胸部、乳腺、四肢关节及 MRU、MRA 的成像技术
CT	CT 检查的优缺点；CT 值的定义及人体各组织的 CT 值；CT 窗口技术；CT 常用术语，多层螺旋 CT 的优点、图像重建方式；CT 的常用检查技术；CT 检查的准备；颅脑、颈部、胸部、腹部、脊柱、四肢的 CT 检查技术及横断面解剖，颅脑、颈部、胸腹部的 CTA 成像；胸腹部的增强扫描；影像 CT 图像质量的因素；图像后处理

	的方法
DSA	DSA 的临床应用特点；DSA 的减影方式，成像方式的选择；DSA 的图像处理；DSA 适应症、禁忌症、并发症，DSA 的术前准备，手术操作，器械选择，DSA 手术的感染控制。对比剂的分类、副反应及其作用机理；头颈部、心脏冠脉、胸腹部及四肢的血管造影技术；介入放射学

2、重要考点介绍

考点一：X 射线特点 能透过许多对可见光不透明的物质，如墨纸、木料等。

考点二：X 线的特性 X 线是一种波长很短的电磁波，波长范围为 $0.0006 \sim 50\text{nm}$ 。穿透性很强。荧光效应。摄影效应。电离效应。

考点三：纵隔气肿的 X 线诊断

影像学表现 纵隔两侧边缘可见与其平行的线条阴影，该线条影内侧见有透亮的气体阴影，上纵隔更明显，可见颈部皮下气肿。侧位胸片见胸骨后有一增宽的透亮区，将纵膈胸膜推移向后呈线条状阴影，升主动脉前缘轮廓特别清楚。在婴儿，纵隔内大量气体可使胸腺显示并向上移。纵隔气肿向下扩散至心脏与膈之间，使两侧横膈与纵隔呈连续状充气，称为“隔连续征”。左膈上及食管旁气体阴影，是食管损伤或自发性破裂较为特征性的表现。CT 和 MRI 可以显示少量气肿，比胸部平片更准确可靠。纵隔边缘处有带状含气区，其中无肺纹理显示。

考点四：造影检查

造影检查是将一种比人体密度高或低的物质导入到人体内要检查的部位，人工地造成要检查部位密度差异，以构成对比，达到诊断的目的。

造影检查前，患者要做必要的准备，如胃肠钡餐检查需要空腹，因为胃内有食物就会造成假象，影响检查质量。钡剂灌肠前，应先进行清洁灌肠，以去除肠道内粪便。

考点五：CT 图像特点

断层显示解剖 把常规 X 线摄影所遮挡的解剖或病理结构显示得非常清晰。有利于分清各种正常解剖结构，病理组织和正常组织。

建立了数字化标准 CT 值的测量使我们在诊断过程中有了相对统一的标准，大大提高了诊断的准确程度。

【真题再现】

下列“碘过敏反应”，哪一种最危险

A.面部潮红 B.喉部痉挛 C.皮肤瘙痒 D.打喷嚏 E.皮肤丘疹

【答案】B

【解析】碘过敏反应，可在用药后立即发生也可经数小时后发生，出现血管神经性水肿，上呼吸道粘膜刺激症状，甚至喉水肿引起窒息。喉部痉挛是最严重过敏反应，易致窒息死亡。

◆药专业知识

1、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	地西泮静注
	大	苯妥英钠
	小	乙琥胺
	大小混合型	丙戊酸钠
	精神运动发作	卡马西平
	三叉神经痛	
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
------------	--------------------------------------

2、重要考点介绍

考点一：药理学-青霉素类抗菌药物

一、药理作用与临床评价

（一）作用机制 干扰敏感细菌细胞壁黏肽的合成，使细菌细胞壁缺损，菌体肿胀、变形，死亡。青霉素类药物对处于繁殖期细菌作用强。

（二）不良反应 过敏反应；吉海反应（赫氏反应）。

（三）禁忌证 有青霉素类药物过敏史，或青霉素皮试阳性者。

（四）药物相互作用 与氨基糖苷类混合后，两者抗菌活性明显减弱。可增强华法林的抗凝作用。丙磺舒、阿司匹林、吲哚美辛、保泰松和磺胺类，减少青霉素类的肾小管分泌而延长其血浆半衰期。

【真题再现】

下列关于青霉素类的叙述，错误的是

- A.青霉素 G 高效、低毒、窄谱
- B.氨苄青霉素对伤害有效
- C.青霉素 G 对革兰阳性杆菌无效
- D.主要不良反应为过敏反应
- E.青霉素 G 对梅毒及钩端螺旋体有效

【答案】C

【解析】青霉素为高效、低毒、窄谱抗生素，抗菌谱：对革兰阳性球菌有效；对革兰阳性杆菌有效；对革兰阴性球菌有效，对革兰阴性杆菌无效；对放线菌、螺旋体有效。氨苄青霉素对革兰阴性杆菌作用强，对伤寒、副伤寒有效。

考点二：药理学-解痉药阿托品

一、药理作用与临床评价

（一）作用特点 阿托品用于各种内脏绞痛；全身麻醉前给药；缓慢性的心律失常；抗休克；解救有机磷酸酯类农药中毒；睫状肌炎症以及散瞳。

（二）不良反应 便秘、出汗减少、口鼻咽喉干燥、视力模糊、皮肤潮红、排尿困难，口干。

（三）用药监护 妊娠期-可使胎儿心动过速；哺乳期-抑制腺体分泌，导致乳汁分泌减少；老年人-排尿困难、便秘、口干。夏天-汗液分泌减少，体温升高。诱发青光眼。

【真题再现】

治疗胃肠绞痛应选用

A.毛果芸香碱 B.阿司匹林 C.阿托品 D.吗啡 E.后马托品

【答案】C

【解析】阿托品为非选择性 M 受体阻断药，对内脏平滑肌痉挛有很强的解痉作用。

考点三：药剂学-注射剂

一、注射剂的分类

类型	溶剂	适用范围	举例
溶液型注射剂	注射用水、油	稳定、溶解性好	氯化钠注射液、葡萄糖注射液、黄体酮注射液
乳剂型注射剂	注射用水（外向）	不溶性液体药物或油性液体药物	静脉注射脂肪乳剂
混悬型注射剂	注射用水、油	水难溶性药物或注射后要求延长药效作用的药物	醋酸可的松注射液
无菌粉末	灭菌注射用水	遇水不稳定的药物	蛋白、多肽、抗生素

二、注射剂的质量要求

pH: ≈ 7.4 （血液），4~9；渗透压：量大、静注：与血浆等渗或偏高渗；稳定性；安全性；澄明：无可见异物或不溶性微粒；无菌；无热原。

【真题再现】

注射剂的质量要求，不包括

A.无菌 B.无热原 C.无可见异物 D.无不溶性微粒 E.无色

【答案】E

【解析】质量要求中重点关注 PH 值、渗透压等。

考点四：药剂学-热原

一、广义概念，热原是指微量即能引起恒温动物体温异常升高的物质的总称。实质上热原是微生物的代谢产物。致热能力最强的是革兰氏阴性杆菌所产生的热原。

二、热原的性质 耐热性；可滤过性；易被吸附性；不挥发性；水溶性；不耐酸碱性和强氧化剂。

三、污染热原的途径 从注射用水中带入；从原辅料中带入；从容器、用具、管道和设备等带入；从制备环境中带入；从输液器带入（非注射液）。

四、热原的除去方法 高温法；酸碱法；吸附法；滤过法；离子交换法；凝胶滤过法；反渗透法。

【真题再现】

热原的主要成分是

A.蛋白质 B.胆固醇 C.脂多糖 D.类脂 E.甲壳素

【答案】C

【解析】一般认为内毒素=热源=脂多糖。

考点五：药物分析-一般杂质的检查

一般杂质的检查包括氯化物、硫酸盐、铁盐、重金属、砷盐、干燥失重、残留溶剂、溶剂颜色检查等。

【真题再现】

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。

◆公共卫生管理专业知识

1、高频考点总结

科目	高频考点
卫生法律法规及卫生政策	母婴保健法；职业病防治法；国境卫生检疫法；红十字会法；献血法；执业医师法；护士管理办法；食品卫生法；药品管理法；传染病防治法；医疗机构病历管理规定；突发公共卫生事件应急条例

医疗卫生常识 及公共卫生管理	传染病相关知识、流行性感冒、麻疹、水痘等传播途径、 临床表现、治疗措施等
-------------------	---

2、重要考点介绍

考点一：流行病学-传染病预防控制

我国法定报告传染病：目前法定传染病共计 39 种。

(1) 甲类传染病 (2 种)：鼠疫、霍乱。

(2) 乙类传染病 (26 种)：传染性非典型肺炎、艾滋病、病毒性肝炎、脊髓灰质炎、人感染高致病性禽流感、麻疹、流行性出血热、狂犬病、流行性乙型脑炎、登革热、炭疽、细菌性和阿米巴性痢疾、肺结核、伤寒和副伤寒、流行性脑脊髓膜炎、百日咳、白喉、新生儿破伤风、猩红热、布鲁氏菌病、淋病、梅毒、钩端螺旋体病、血吸虫病、疟疾、人感染 H7N9 禽流感。

(3) 丙类传染病 (11 种)：流行性感冒、流行性腮腺炎、风疹、急性出血性结膜炎、麻风病、流行性和地方性斑疹伤寒、黑热病、包虫病、丝虫病，除霍乱、细菌性和阿米巴性痢疾、伤寒和副伤寒以外的感染性腹泻病、手足口病。

二、针对传染源的措施

(1) 对病人的措施：“五早”（早发现、早诊断、早报告、早隔离、早治疗）。

(2) 对病原携带者的措施：对病原携带者应做好登记、管理和随访至病原体检测 2~3 次阴性后。

(3) 对接触者的措施：凡与传染源有过接触并有受感染可能者都应接受检疫，可采取应急接种、药物预防、医学观察、留验。

(4) 对动物传染源的措施：视感染动物对人类的危害程度采取不同的处理措施，对危害大且经济价值不大的动物传染源应予彻底消灭；对危害大的病畜和野生动物予以捕杀、焚烧或深埋；对危害不大且有经济价值的病畜可予以隔离治疗。

【真题再现】

我国传染病防治法规定管理的甲类传染病是指

鼠疫、艾滋病

B.鼠疫、霍乱

C.鼠疫、霍乱、艾滋病

D.鼠疫、霍乱、伤寒、副伤寒

【答案】B

【解析】我国法定报告传染病甲类传染病是指鼠疫和霍乱。

考点二：医院管理学-医院性质、功能和特点

（一）医院的性质：公益性、生产性、经营性。

（二）医院的功能：医疗、预防、保健、康复服务、临床教学、科研。医院的功能已经逐渐从单纯的诊疗护理病人向疾病的预防和康复发展，从单纯的生物医学模式向社会—心理—生物医学模式转变。

（三）医院工作的特点：以病人为中心；科学性和技术性；整体性和协作性；风险性与规范性；时间性和连续性；社会性和群众性。

医院是以病人和一定社会人群为主要服务对象，是以医学技术为基本服务手段，服务目标是保证医疗质量和医疗效果，促进人民健康。

（四）医院分类

1、分为三级 10 等。以“医院”命名的医疗机构，住院床位总数应在 20 张以上。一级综合医院（20-99 张）；二级综合医院（100-499 张）；三级医院（500 张）。

一级医院：主要是农村乡、镇卫生院，城市街道卫生院，地市级的区医院和相当规模的工矿、企事业单位的职工医院，它们是直接为社区提供医疗、预防、保健、康复综合服务的基层医院，位于三级医疗网的底部。

二级医院：主要是指各地一般市及县医院以及省、直辖市的区级医院，是跨几个社区提供卫生服务的地区性医院和地区性医疗预防技术的中心，是三级网的主要层次。

三级医院：主要指中央、省、市直属的城市大医院及医学院校的附属医院，它们是医疗、科研、教学的技术中心，位于三级网的顶部。

2、根据医院的建设和发展将三级医院分为：特、甲、乙、丙四个等次，二级和一级医院各分为：甲、乙、丙三个等次。根据服务内容分为：综合医院、专科医院、社区医院、康复医院等；根据医院诊断治疗方法分为：西医医院、中医医院、蒙医医院、藏医医院等；根据医院的性质分为：公立医院、民营医院、股份制合作医院、国有民营医院等。

【真题再现】

我国二级综合医院的病床位至少为

A.20 B.100 C.300 D.500

【答案】B

【解析】医院住院床位总数应在 20 张以上。一级综合医院（20-99 张）；二级综合医院（100-499 张）；三级医院（500 张）。

考点三：医院管理学-医疗事故

(一) 医疗事故处理要点

1、正确把握医疗事故的界限

(1) 医疗事故是指医疗机构及其医务人员在医疗活动中，违反医疗卫生管理法律、行政法规、部门规章和诊疗护理规范、常规，过失造成患者人身损害的事故。

主体：医疗机构及其医务人员；

客体：在医疗诊疗服务过程中；

有过失(违法性)：违反医疗卫生管理法律、行政法规部门规章和诊疗护理规范常规；

有不良后果：死亡伤残一般功能障碍其他后果(卫生部实施细则规定)；

因果关系：医务人员的过失与患者的不良后果有直接因果关系。

(2) 医疗事故根据对患者人身造成的损害程度，分为四级：

一级医疗事故：造成患者死亡、重度残疾的，分为甲、乙两等；

二级医疗事故：造成患者中度残疾、器官组织损伤导致严重功能障碍的，分为甲、乙、丙、丁四等；

三级医疗事故：造成患者轻度残疾、器官组织损伤导致一般功能障碍的，分为甲、乙、丙、丁、戊五等；

四级医疗事故：造成患者明显人身损害的其他后果的。

(3) 六种情况不属于医疗事故

①在紧急情况下为抢救垂危患者生命而采取紧急医学措施造成不良后果的；

②由于患者病情异常或患者体质特殊而发生医疗意外的；

③在现有医学科学技术条件下，发生无法预料或者不能防范的不良后果的；

④无过错输血感染造成不良后果的；

⑤因患方原因延误诊疗导致不良后果的；

⑥因不可抗力造成不良后果的。

【真题再现】

《医疗事故处理条例》规定，造成患者轻度残疾、器官组织损伤导致一般功能障碍属于

A.一级医疗事故

B.二级医疗事故

C.三级医疗事故

D.四级医疗事故

【答案】C

【解析】医疗事故分为四级：一级医疗事故指造成患者死亡，重度残疾的；二级医疗事故指造成患者中度残疾、器官组织损伤导致严重功能障碍的；三级医疗事故指造成患者轻度残疾、器官组织损伤导致一般功能障碍的；四级医疗事故是指造成患者明显人身伤害的其他后果的。

考点四：预防医学-霍乱临床表现

由致病性霍乱弧菌引起的烈性肠道传染病。

潜伏期：1~3d (数小时~7d)，大多急起，少数有前驱症状。

1、泻吐期(数小时或 1-2 天)

剧烈腹泻：大便每日可达是 10 多次，无痛，不伴里急后重及发热；黄色水样、米泔样水便或洗肉水样血便，无粪臭；

呕吐：先泻后吐，喷射状，次数不多，少有恶心；呕吐物为胃内容物后为水样或米泔水样。

2、脱水虚脱期

一般表现：皮肤、粘膜干皱、“霍乱面容”，眼眶凹陷、舟状腹；

循环衰竭：低血容量休克、血压下降、呼吸浅促、少尿或无尿；

代谢性酸中毒：呼吸增快，意识障碍；

肌肉痉挛：低钠引起腓肠肌和腹直肌痉挛；

血钾：肌张力减低，腱反射消失，鼓肠，心律失常。

3、恢复及反应期

症状逐渐消失；反应性低热：循环改善后肠毒素吸收增加。

4、并发症：肾功能衰竭；急性肺水肿。

【真题再现】

霍乱的典型临床表现是

先泻后吐

B.先吐后泻

C.只泻不吐

D.腹泻伴腹痛

【答案】A

【解析】霍乱的典型临床表现有无痛性剧烈腹泻，不伴里急后重及发热，先泻后吐，呕吐物为胃内容物后为水样或米泔水样。

考点五：卫生法-突发公共卫生事件应急法律制度

(一) 突发公共卫生事件概述：是指突然发生，造成或者可能造成社会公众健康严重损害的。包括：重大传染病疫情；群体性不明原因疾病；重大食物和职业中毒；以及其他严重影响公众健康的事件。特征：突发性；具有公共卫生的属性；严重危害性。

1、重大传染病疫情：是指某种传染病在短时间内发生、波及范围广泛，出现大量的病人死亡病例，其发病率远远超过常年的发病率水平的情况。

包括：《传染病防治法》规定的 3 类 37 种法定传染病；卫生部根据需要决定并公布列入乙类、丙类传染病的其他传染病；省、自治区、直辖市人民政府决定并公布的安装乙类、丙类传染病管理的其他传染病；新传染病，即全球首次发现的传染病；我国尚未发现的传染病，如黄热病、猴痘等；我国已经消灭的传染病，如天花、脊髓灰质炎等。

2、群体性不明原因疾病：是指在短时间内，某个相对集中的区域内同时或相继出现具有共同临床表现病人，且病例不断增加，范围不断扩大，又暂时不能明确诊断的疾病。这些疾病可能是传染病，可能是群体性癔症，也可能是某种中毒。

3、重大食物和职业中毒：是指由于食品污染和职业危害的原因而造成的人数众多或者伤亡较重的中毒事件。

(二) 突发公共卫生事件的分级：根据突发公共卫生事件性质、危害程度、涉及范围，分为：特别重大（Ⅰ级）（红色）；重大（Ⅱ级）（橙色预警）；较大（Ⅲ级）（黄色）；一般（Ⅳ级）四级（蓝色）。

(三) 报告内容和时限：需要报告情形包括发生或者可能发生传染病暴发、流行；发生或者发现不明原因的群体性疾病；发生传染病菌种、毒种丢失；发生或者可能发生重大失误和职业中毒事件。突发事件检测机构、医疗卫生机构和有关单位发现上述需要报告情形之一的：

1、应当在 2 h 内向所在地县级人民政府卫生行政主管部门报告。

2、接到报告的卫生行政主管部门应当在 2 h 内向本级人民政府报告，并同时向上级人民政府卫生行政主管部门和国务院卫生行政主管部门报告。

3、地方人民政府应当在接到报告后 2 h 内向上一级人民政府报告。省、自治区、直辖市人民政府在接到报告 1 h 内，向国务院卫生行政主管部门报告。

【真题再现】

医疗机构发现重大食物中毒事件时，应当在多长时间内向所在地县级人民政府卫生行政主管部门报告

A.30 分钟

B.1 小时

C.2 小时

D.4 小时

【答案】C

【解析】应当在 2 h 内向所在地县级人民政府卫生行政主管部门报告。接到报告的卫生行政主管部门应当在 2h 内向本级人民政府报告，并同时向上级人民政府卫生行政主管部门和国务院卫生行政主管部门报告。地方人民政府应当在接到报告后 2h 内向上一级人民政府报告。省、自治区、直辖市人民政府在接到报告 1h 内，向国务院卫生行政主管部门报告。

◆公共基础知识

1.管理的内涵

管理是在特定环境下，对组织所拥有的资源进行有效地计划、组织、领导和控制，从而实现既定的组织目标的过程。这一表述包含了以下几层含义：

- (1)管理是由管理者引导的活动;
- (2)管理是在一定环境条件下进行的;
- (3)管理是为了实现组织目标;
- (4)管理需要有效地动员和配置资源;
- (5)管理具有基本的职能;
- (6)管理是一种社会实践活动。

2. 管理的职能

尽管管理学界对管理职能的划分有不同的理解和分类，但是大多数专家都承认：管理的基本职能就是管理工作所包括的几种基本活动的内容，其中有四项基本职能是多数专家所公认的，即计划、组织、领导和控制。

3. 管理者的角色

管理者的角色是十分重要的，根据明茨伯格的一项被广为引用的研究，管理者扮演着十种角色——代表者、联络者、领导者、信息监视者、信息传播者、发言人、企业家、故障处理者、资源分配者和谈判者。这十种角色又可以分为三大类：人际角色(代表者、联络者、领导者)、信息角色(信息监视者、信息传播者、发言人)和决策角色。

4. 管理者的技能

根据罗伯特·卡茨的研究,管理者要具备三类技能。管理者在行使管理职能和扮演三种管理角色时,必须具备技术技能、人际技能、概念技能这三类技能。

5. 中国哲学思想

(1)道家——老子:道家学派创始人,其《道德经》包含了朴素的辩证法思想。庄子:老子哲学思想的继承者和发展者,先秦庄子学派的创始人,主要思想是“天道无为”。

(2)儒家——孔子:儒家学派创始人,编撰了我国第一部编年体史书《春秋》。孟子:有“亚圣”之称,与孔子合称为“孔孟”。荀子:提出“礼”,重视社会上人们行为的规范。还提出“性恶论”,否认天赋的道德观念,强调后天环境和教育对人的影响。董仲舒:提出“三纲五常”,还提出“大一统”“天人感应”等理论。朱熹:提出了客观唯心主义观点“理在事先”,并探讨了知行关系。

(3)法家——韩非子:提出“以法为主”,法、术、势结合的理论,集法家思想大成。为中国第一个统一专制的中央集权制国家的诞生提供了理论依据。

6. 西方哲学思想

(1)柏拉图思想主要集中在《理想国》和《法律篇》中。他的《理想国》不仅对他的唯心主义哲学思想作了最为完整系统的表述,而且在人类思想史上第一次提出了一个完整系统的理想国家方案,构成了以后各种作为社会政治理想而提出的乌托邦方案的开端。

(2)亚里士多德抛弃了他的老师柏拉图所持的唯心主义观点。亚里士多德从事的学术研究涉及很多领域,他的著作是古代的百科全书,主要有《工具论》《形而上学》《物理学》《伦理学》《政治学》《诗学》等。

7. 儒家文化

儒家思想是指儒家学派的思想,创始人是孔子。儒家学说是总结概括和继承了夏、商、周三代尊尊亲亲传统文化的基础上形成的一个完整的思想体系。“述而不作,信而好古”(《论语·述而》)是孔子的思想本色。儒家思想对封建社会的影响很大,被封建统治者长期奉为正统思想。儒家思想基本分为“内圣”与“外王”,即个人修养与政治主张两类,坚持“亲亲”“尊尊”的立法原则,维护“礼治”,提倡“德治”,重视“人治”。

8. 先秦文学

(1)儒家经典——“四书”“五经”分别是《论语》《孟子》《大学》《中庸》;《诗经》《尚书》《礼记》《周易》《春秋》。其中,《诗经》是我国第一部诗歌总集,共 305 篇,分风、雅、颂三类。风是民歌,雅是乐歌,颂是祭歌。诗经的表现手法是比、兴、赋。“比”即比喻,

以彼物比此物。“兴”是先言他物以引起所咏之词，“赋”是直陈其事。

(2)历史散文——“春秋三传”：《左传》《谷梁传》《公羊传》。《楚辞》是西汉刘向把屈原的作品及宋玉等人“承袭屈赋”的作品编辑成集，名为《楚辞》。“楚辞”是战国时期楚国伟大诗人屈原开创的一种诗体，其代表作是《离骚》《九歌》《九章》。

9. 两汉、魏晋南北朝文学

(1)《史记》是我国第一部纪传体通史，作者司马迁。鲁迅称《史记》为“史家之绝唱，无韵之离骚”。《汉书》是我国第一部纪传体的断代史书，作者班固。乐府民歌：《孔雀东南飞》是汉乐府叙事发展的高峰。汉赋名篇有司马相如的《子虚赋》、《上林赋》，贾谊的《吊屈原赋》。

(2)“三曹”即曹操(《观沧海》)、曹丕(《燕歌行》)、曹植(《白马篇》《洛神赋》)。“建安七子”指孔融、陈琳、王粲、徐干、阮禹、应瑒、刘桢。王粲的《七哀诗》成就最高。陶渊明，世称靖节先生，代表作有《桃花源记》《归去来兮辞》《归园田居》《饮酒》。《木兰诗》是北朝著名的叙事民歌，《木兰诗》与《孔雀东南飞》合称为“乐府双璧”。

10. 宋代元代文学

(1)苏轼，字子瞻，号东坡居士，其诗、文、字画都有极高成就。苏轼与其父苏洵、弟苏辙号称“三苏”，著有《苏东坡集》，名篇有《水调歌头·明月几时有》《念奴娇·赤壁怀古》等。辛弃疾，字幼安，号稼轩，有《稼轩长短句》，名作有《破阵子·为陈同甫赋壮词以寄之》《永遇乐·京口北固亭怀古》等。陆游：字务观，号放翁，著有《剑南诗稿》，今存诗 9300 多首，是我国现有存诗最多的诗人。

(2)元曲四大家：关汉卿，号己斋叟，名作有《窦娥冤》《望江亭》《拜月亭》《救风尘》；郑光祖，代表作《倩女离魂》；白朴，名作《墙头马上》；马致远，名作《汉宫秋》；王实甫，字德信，《西厢记》的主题是反对封建礼教，追求婚姻爱情幸福。

11. 泰勒的科学管理理论

科学管理又称科学管理阶段。“科学管理”理论的创始者是美国的泰勒，他被称为“科学管理之父”。泰勒对企业管理的最大贡献是他主张一切管理问题都应当而且可以用科学的方法去研究解决，实行各方面工作的标准化，使个人的经验上升为理论，这就开创了科学管理阶段。概括地说，科学管理的特点是将积累的管理经验加以系统化和标准化，并运用科学方法和手段来研究和解决企业内部生产管理问题。

12. 梅奥--霍桑实验

梅奥——人际关系理论的创始人，是行为管理理论阶段(20 世纪 20 年代到 60 年代，其早期被称为人际关系学说)中各种理论研究的奠基之人。梅奥的人际关系理论的重要贡献主要有两个方面：一是发现了霍桑效应，即一切由“受注意了”引起的效应;二是创立了人际关系学说。

梅奥的霍桑试验，其研究结果否定了传统管理理论对于人的假设，表明了工人不是被动的、孤立的个体，他们的行为不仅仅受工资的刺激;影响生产效率的最重要因素不是待遇和工作条件，而是工作中的人际关系。据此，梅奥提出了自己的观点：(1)工人是“社会人”而不是“经济人”；(2)企业中存在着非正式组织;(3)新的领导能力在于提高工人的满意度。

13. 政府职能的含义

政府职能也叫行政职能，是指行政主体作为国家管理的执行机关，在依法对国家政治、经济和社会公共事务进行管理时应承担的职责和所具有的功能。

政府职能在国家行政管理中占有十分重要的地位，具体体现在以下三个方面：

(1)政府职能体现了国家行政管理的本质要求。政府职能直接体现了国家行政管理的性质、范围 and 方向。

(2)政府职能转变是政府机构改革的关键因素。

(3)政府职能的实施情况是衡量行政效率高低的重要准绳，提高行政效率是行政管理的核心问题和主要目标。

14. 公共管理的职能

政治职能：政治职能是自国家产生以来至国家消亡之前任何国家及其政府都要履行的一项重要职能。一般来说，政府的政治职能包括统治职能、保卫职能、外交职能等。

经济职能：在市场经济条件下，政府的经济调节职能主要是解决宏观经济运行方面的问题;调整经济结构;公平收入分配。

市场监管职能：市场监管的主体是政府，客体是包括各种经济关系在内的市场活动，采用的手段是法律和行政权力，达到的目的是市场规范、经济有序、买卖公平。对于市场监管职能主要包括两个方面：一是健全市场体系，加强市场监督，维护市场秩序;二是进行公用事业体制改革，克服行业自然垄断。

市场秩序维护职能：公共管理的市场秩序维护职能包括制定规范经济活动及维护竞争秩序与社会生活秩序的法律制度。

除此之外，公共管理还具有收入分配、社会管理、社会保障公共服务和环境、资源保护等职能。

15. 公共政策的分类

按照政策的指导作用划分，公共政策可划分为元政策、基本政策和具体政策。

根据政策对社会和有关人们之间关系的影响，可以将公共政策划分为分配性政策、调节性政策、自我调节性政策和再分配性政策。

按照公共政策所涉及的社会生活领域及其问题的不同，可以将其划分为政治政策、经济政策、社会政策和文化政策。

16. 公共政策执行的原则

所谓公共政策的执行，是指政策执行者通过建立组织机构，运用各种政策资源，采取各种执行手段，将政策规划的内容由观念转化为实际效果，从而实现既定政策目标的活动过程。公共政策执行的原则主要有：合法性原则、权变原则、系统性原则、时效性原则。

17. 我国的自然资源

土地资源：(1)绝对数量大，人均占有少。中国国土面积 960 万平方千米，海域面积 473 万平方千米。国土面积，居世界第 3 位，但按人均占土地资源论，在面积位居世界前 12 位的国家中，中国居第 11 位。(2)类型复杂多样，耕地比重小。中国沙质荒漠、戈壁合占国土总面积的 12%以上，改造、利用的难度很大。而对中国农业生产至关重要的耕地，所占的比重仅 10%多些。(3)利用情况复杂，生产力地区差异明显。(4)地区分布不均，保护和开发问题突出。

水资源：我国是一个水资源短缺、水害灾害频繁的国家。水资源总量居世界第 6 位。但我国的人口众多，人均年占有量约为世界人均水量的 1/4，排在世界第 110 位，已经被联合国列为 13 个贫水国家之一。

矿产资源：世界上已知的矿产在我国均能找到，且储量丰富，居世界第 3 位。

煤、石油、天然气：主要能源构成的态势是富煤、贫油、少气。总量丰富、人均贫乏；分布不均，耗能量大；污染严重、效率低下。

18. 第三次科技革命——物理、化学领域

1942 年，在意大利科学家费米领导下设计和建造的第一座人工核反应堆在美国成功运行，这标志着原子能时代的开始。

1945 年，世界上第一颗原子弹在美国新墨西哥州爆炸。

1947 年，第一个半导体电子增幅器——晶体管问世，成为人类微电子革命的先声。

1947 年，美国芝加哥大学化学家弗兰克·利比首次用反射性同位素碳 14，准确测定了曾经有过生命的有机体的年代，碳 14 测年法广泛应用于考古学、古生物学、海洋学和地球科学。

1952 年，美国在太平洋上的马绍尔群岛成功试爆了世界上第一颗氢弹。

1954 年，美国设计制造的世界上第一艘核动力潜艇“鹦鹉螺”号进行处女航，宣告了核潜艇时代的到来。

1954 年，苏联建成并正式启用世界上第一座核电站，这是人类和平利用核能的开始。

1964 年，美国物理学家首次提出夸克模型，并预言这种非凡的粒子不仅存在，而且正是这种粒子构成了其他一切粒子。

1972 年，CT 扫描仪在英国问世，这是继伦琴发现 X 射线以来，在医学诊断领域的又一次重大突破。

19. 水果为什么可以解酒？

这是因为，水果里含有机酸，例如，苹果里含有苹果酸，柑橘里含有柠檬酸，葡萄里含有酒石酸等，而酒里的主要成分是乙醇，有机酸能与乙醇相互作用而形成酯类物质从而达到解酒的目的。同样道理，食醋也能解酒是因为食醋里含有 3~5% 的乙酸，乙酸能跟乙醇发生酯化反应生成乙酸乙酯。

20. 公共决策的执行

(1) 公共决策执行及其特点

公共决策的执行是指国家行政机关及其工作人员依据行政决策的目标，调动一切人力、物力、财力达到预期目标的活动。

公共决策执行的特点主要表现在：执行的目的性、执行的强制性、执行的时效性、执行的灵活性。

(2) 公共决策执行的基本原则

公共决策的执行是由一系列行动组成的复杂的活动过程，任何一步的失误都可能导致整个执行的偏差。因而，公共管理的执行必须坚持一定的原则，以保证预期目标的实现。一般来说，这些原则包括以下几个方面：整体规划和统筹兼顾相结合；原则性和灵活性相结合；执行效率和执行方法相结合。

21. 地震

地震是地壳快速释放能量过程中造成振动,期间会产生地震波的一种自然现象。地震波发源的地方叫震源,震源在地面上的垂直投影,地面上离震源最近的一点称为震中,震中到震源的深度叫震源深度。通常将震源深度小于 70 千米的叫浅源地震,深度在 70~300 千米的叫中源地震,深度大于 300 千米的叫深源地震。震源越浅,破坏越大,但波及范围也越小,反之亦然。

按成因天然地震主要分为以下几种类型:①构造地震是由于地下岩层的快速破裂和错动所造成的地震,占全球地震总数的 90%以上;②火山地震是由于火山作用引起的地震,一般都发生在活火山地区,震级不大;③陷落地震是由于地层陷落(如喀斯特地形、矿坑下塌等)引起的地震,其破坏范围非常有限;④诱发地震是在特定的地区因某种地壳外界因素诱发(如陨石坠落、水库蓄水、深井注水)而引起的地震。

22. 我国的三大岛屿

我国面积超过 1000 平方千米的大岛有 3 个:台湾岛、海南岛、崇明岛。按其成因可分 3 类:基岩岛、冲积岛、珊瑚礁 24 岛。台湾岛和海南岛是中国两个最大的基岩岛。崇明岛为中国第 3 大岛,也是中国最大的冲积岛。

23. 公共事业管理

概念:指一定的社会组织为满足社会公共需求、提高社会成员整体生活质量和共同利益为目的,提供非物质生产和劳务服务的一系列部门和活动。它涵盖了科学、教育、文化、卫生、体育、环境保护、社会保障、公共设施(也叫公用事业)等领域。

特征:基本特征是公共性,主要体现在:公众性、共用性、公益性和非营利性。

原则:公众为本原则、服务原则、市场化原则。

24. 海水运动

(1)海水运动主要形式有:波浪(风浪、海啸);潮汐;洋流。

(2)洋流的形成与分布

洋流按成因分,可分为风海流、密度流和补偿流;按性质划分,可分为寒流和暖流。

寒流为从高纬流向低纬的洋流,水温比流经海区温度低。暖流为从低纬流向高纬的洋流,水温比流经海区温度高。

洋流的分布规律:以副热带为中心的环流呈现出北半球为顺时针环流,南半球为逆时针环流;北半球中高纬度海区呈逆时针环流;北印度洋的洋流为夏季顺时针,冬季逆时针。

25. 习近平总书记指出:“世界上最伟大的哲学社会科学成果都是在回答和解决人与社

会面临的重大问题中创造出来的。”这说明社会意识是社会存在的反映。

26. 习近平总书记在“七一讲话”中指出的更基础、更广泛、更深厚的自信是文化自信。

27. 甲说：“物质不生不灭。”乙说：“任何物质都有生有灭。”对于二者的观点，正确的判断是甲乙都对。

28. 目前大学校园基本实现了网络全覆盖，大学生可以做到随时随地上网，快捷地获取所需的各种知识和信息，同时也导致一些大学生因上网成瘾而荒废了学业，这个现象给我们的启示是事物之间的对立是绝对的。

29. 人们常用“起死回生”“妙手回春”来称赞医生的医术高明，从哲学上看，这些话的作用在于外因能够加速或者延缓事物的发展进程。

30. 三省六部制是中国古代封建社会一套组织严密的中央官制，其中吏部掌管全国官吏的任命、考核、升降、调动等。