

## 第二类：安全生产管理人员

### 单选题

题目	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D	答案
《安全生产法》规定，生产经营单位制定或者修改有关安全生产的规章制度，应当听取（ ）的意见。	生产工人	董事长	工会	股东	C
生产经营单位的从业人员有依法获得（ ）的权利，并应当依法履行安全生产方面的义务。	安全生产保障	劳动保护保障	工资保障	加班保障	A
《安全生产法》规定，依法设立的为安全生产提供技术、管理服务的机构，接受生产经营单位的委托为其安全生产工作提供技术、管理服务，保证安全生产的责任由（ ）负责。	技术、管理服务机构	本单位	二者共同	合同约定	B
根据《安全生产法》的规定，以下属于安全生产管理人员应当履行的职责的是（ ）	建立、健全本单位安全生产责任制	组织制定本单位的安全生产规章制度和操作规程	组织制定并实施本单位的安全生产教育和培训计划	及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议	D
《安全生产法》规定，国务院和（ ）以上地方各级人民政府应当根据国民经济和社会发展规划制定安全生产规划，并组织实施。	县级	镇级	市级	省级	A
《中华人民共和国安全生产法》规定：矿山、金属冶炼、建筑施工、道路运输单位和危险物品的生产、经营、储存单位，从业人员超过（ ）人应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。	100	200	300	无人数限制	D
《安全生产法》规定，生产经营项目、场所发包或者出租给其他单位的，生产经营单位应当与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议，或者在承包合同、租赁合同中约定各自的安全生产管理职责；生产经营单位对承包单位、承租单位的安全生产工作（ ），定期进行安全检查，	实施委托管理	统一协调管理	实行有限管理	不负责管理	B

发现安全问题的，应当及时督促整改。					
《安全生产法》规定，对涉及安全生产的事项需要审查批准(包括批准、核准、许可、注册、认证、颁发证照等)或者验收的，必须严格依照规定的安全生产条件和程序进行审查。对未依法取得批准或者验收合格的单位擅自从事有关活动的，负责行政审批的部门发现或者接到举报后应当立即予以( )，并依法予以处理。	检查	取缔	查封	停产	B
《安全生产法》规定，事故调查处理应当按照科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效的原则，及时、准确地查清( )，查明事故性质和责任，总结事故教训，提出整改措施，并对事故责任者提出处理意见。事故调查报告应当依法及时向社会公布。	事故损失	事故类型	事故影响	事故原因	D
《山东省安全生产条例》规定，从业人员在( )以上的高危生产经营单位和从业人员在( )以上的其他生产经营单位，应当按照规定设置安全总监，并建立安全生产委员会。	100人，200人	200人，300人	300人，500人	300人，1000人	D
《山东省安全生产条例》规定，生产经营单位应当建立安全生产风险分级管控制度，( )进行安全生产风险排查。	定期	每月	每季	每年	A
《山东省安全生产条例》规定，生产经营单位应当建立健全生产安全事故隐患排查治理制度。对( )应当采取有效的安全防范和监控措施，制定和落实治理方案及时予以消除。	一般事故隐患	重大事故隐患	特别重大事故隐患	所有隐患	B
国务院《生产安全事故应急条例》规定：易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，应当至少每( )组织1次生产安全事故应急救援预案演练。	两年	一年	半年	季度	C
《山东省安全生产条例》规定，	总经理	分管安全的副	安全负责人	单位负责人	D

高危生产经营单位应当建立并落实（ ）现场带班制度，制定带班考核奖惩办法和工作计划，建立和完善带班档案并予以公告，接受从业人员监督。		总经理			
《安全生产法》规定，生产、经营、储存、使用危险物品的车间、商店、仓库不得与员工宿舍在同一座建筑物内，并应当与员工宿舍保持安全距离。禁止（ ）生产经营场所或者员工宿舍的出口。	开启	锁闭、封堵	关闭	堵塞	B
《安全生产法》规定，生产经营单位（ ）与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任。	可以	经有关部门批准可以	一般不得	不得	D
《城镇燃气管理条例》规定，国家对燃气经营实行许可证制度，由（ ）核发燃气经营许可证	县级以上地方人民政府	县级以上地方人民政府建设管理部门	县级以上地方人民政府燃气管理部门	县级以上地方人民政府规划管理部门	C
《城镇燃气管理条例》规定，燃气经营者应当建立健全燃气质量检测制度，确保所供应的燃气质量符合（ ）。	国家标准	行业标准	地方标准	以上都是	A
《城镇燃气管理条例》规定，燃气经营者应当建立健全燃气（ ）体系，发现燃气安全事故隐患的，应当及时采取措施消除隐患。	安全管理	风险管理	安全评估和风险管理	隐患排查治理	C
因突发事件影响供气的，管道燃气经营者应当采取紧急措施并（ ）通知燃气用户。	立即	及时	24小时内	48小时内	B
《城镇燃气管理条例》规定，政府投资建设的燃气设施，应当通过（ ）方式选择燃气经营者。	自行经营	指定	招标投标	拍卖	C
燃气经营者改动市政燃气设施，应当制定改动方案，报（ ）批准。	县级以上地方人民政府建设部门	燃气经营者负责人	县级以上地方人民政府燃气管理部门	县级以上地方人民政府规划部门	C
燃气供应严重短缺、供应中断等突发事件发生后，（ ）应当及时采取动用储备、紧急调度等应急措施。	安全监察部门	县级以上地方人民政府	燃气经营者	燃气管理部门	B
管道燃气经营者应当按照供气、	维修责任	巡检责任	管理责任	全部责任	C

用气合同的约定,对单位燃气用户的燃气设施承担相应的( )					
燃气销售价格,应当根据( )合理确定并适时调整。	购气成本	经营成本	当地经济社会发展水平	ABC	D
管道燃气经营者因施工、检修等原因需要临时调整供气量或者暂停供气的,应当将作业时间和影响区域提前( )小时予以公告或者书面通知燃气用户,并按照有关规定及时恢复正常供气	24	36	48	60	C
在燃气设施保护范围内,有关单位从事敷设管道、打桩、顶进、挖掘、钻探等可能影响燃气设施安全活动的,应当与( )共同制定燃气设施保护方案,并采取相应的安全保护措施。	燃气经营者	城管部门	规划部门	燃气主管部门	A
燃气经营者停业、歇业的,应当事先对其供气范围内的燃气用户的正常用气作出妥善安排,并在( )个工作日前向所在地燃气管理部门报告,经批准方可停业、歇业。	30	60	90	120	C
以下表述错误的是	室内燃气设施的安全运行是燃气经营者的责任,与用户无关	室内燃气管道的改造需由具有相应安装资质的人员施工	灶具连接胶管应选用耐油橡胶管并定期更换	家用皮膜式煤气表到期需及时更换	A
任何单位和个人不得侵占、损毁、擅自拆除或者移动燃气设施,不得损毁、( )、( )、擅自拆除或者移动燃气设施安全警示标志。	遮挡、涂改	覆盖、涂改	破坏、掩埋	覆盖、遮挡	B
任何单位和个人发现燃气安全事故或者燃气安全事故隐患等情况,应当立即告知( ),或者向燃气管理部门、( )等有关部门和单位报告。	燃气经营者、公安机关消防机构	单位领导、规划部门	周围邻居、城管部门	同事、安全监督	A
建设单位在开工前,应当查明( )的相关情况,燃气管理部门以及其他有关部门和单位应当及时提供相关资料。	施工范围内地下燃气管线	施工范围内排水系统	施工范围内地上建筑	施工范围内地下构筑物	A
下列哪项职责不属于生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有的职责责任:	组织或者参与本单位应急救援演练	组织制定并实施本单位安全生产教育和培	督促、检查本单位的安全生产工作,及	及时、如实报告生产安全事故	A

( )		训计划	时消除生产安全事故隐患		
( ) 以上地方人民政府应当根据燃气发展规划的要求,加大对燃气设施建设的投入,并鼓励社会资金投资建设燃气设施。	镇级	县级	市级	省级	B
以下哪项不适用于《城镇燃气管理条例》。( )	城镇燃气发展规划与应急保障	燃气设施保护、	燃气经营与服务	沼气、秸秆气的生产和使用	D
( ) 以上人民政府有关部门应当建立健全燃气安全监督管理制度,宣传普及燃气法律、法规和安全知识,提高全民的燃气安全意识。	镇级	县级	市级	省级	B
《国务院关于修改部分行政法规的决定》中,删去《城镇燃气管理条例》第十五条第三款“申请人凭燃气经营许可证到工商行政管理部门依法办理登记手续。”	申请人办理工商登记手续后到燃气管理部门办理经营许可证	申请人办理工商登记手续后与燃气管理部门签订特许经营协议	申请人凭燃气经营许可证到工商行政管理部门依法办理登记手续	申请人凭特许经营协议到工商行政管理部门依法办理登记手续	C
《山东省燃气经营许可证管理办法》规定,燃气经营许可证实行属地审查审批。从事燃气经营活动的企业必须取得( )燃气管理部门颁发的《燃气经营许可证》后,方可从事燃气经营活动。	省级	市级	县级	设区的市、县(市)	D
《山东省燃气经营许可证管理办法》规定,燃气经营企业注册地和设施所在地不一致的企业,应当到( )申领《燃气经营许可证》	注册地	设施所在地	总部所在地	以上均可	B
燃气设施建设工程竣工后,建设单位应当依法组织竣工验收,并自竣工验收合格之日起( )日内,将竣工验收资料报( )备案。	10、规划管理部门	15、建设主管部门	15、燃气管理部门	10、县级以上人民政府	C
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定:燃气经营企业参加专业考核的燃气从业人员应为本企业年满( )周岁且不超过国家法定退休年龄,具有正常履行岗位职责身体条件的现职在岗职工。	16	18	20	年龄不限	A

新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定：从业人员合格证书自发证之日起每（ ）年，持证人员应参加不少于（ ）学时的继续教育	3、15	3、30	5、15	5、30	D
根据住建部《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》，对（ ）实行消防设计审查制度。	危大工程	三重一大工程	特殊建设工程	所有建设工程	C
《国务院关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》提出：加快（ ）开发利用，促进协调稳定发展，是我国推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系的重要途径。	天然气	煤层气	页岩气	城镇燃气	A
《国务院关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》要求：各油气企业全面增加国内勘探开发资金和工作量投入，确保完成国家规划部署的各项目标任务，力争到2020年底前国内天然气产量达到（ ）亿立方米以上。	1000	2000	3000	5000	B
《国务院关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》要求：要构建多层次储备体系。供气企业到2020年形成不低于其年合同销售量（ ）的储气能力。	3%	5%	10%	20%	C
《国务院关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》要求：城镇燃气企业到2020年形成不低于其年用气量（ ）的储气能力。	3%	5%	10%	20%	B
《国务院关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》要求：要建立健全天然气需求侧管理和调峰机制。新增天然气量优先用于（ ）和大气污染严重地区冬季取暖散煤替代。	城镇居民生活用气	商业用户用气	工业用户用气	调峰发电用气	A
山东省《加快推进天然气利用发展的指导意见》提出：到2020年全省天然气消费量力争达到（ ）立方米左右，占能源消费比重提高到（ ）以上。	200亿、6%	250亿、7%	300亿、8%	400亿、10%	B
山东省《加快推进天然气利用发展的指导意见》提出：合理发展	天然气	电	清洁煤	由企业根据市场情况自	A

工业燃料用气。在陶瓷、建材、机电、轻纺、石化、冶金等重点工业领域，推进（ ）替代水煤气、油、液化石油气等工业燃料。				主决定	
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：农村燃气工程建设应按照市政基础设施工程有关建设程序组织实施，并执行（ ）有关标准规范。	长输天然气	特殊燃气	城镇燃气	农业燃气	C
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：农村供气应保证稳定性和连续性。下面说法错误的是（ ）	靠近管道气源的地区，宜采用管道供气作为气源	不具备管道气源的地区，宜采用供气厂站供气作为气源	对规模较小、交通不便的独立供气点应设置瓶组站供气	对供气范围较大的供气点宜设置气化站或储配站供气	C
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：农村燃气输配管道系统设计压力，应根据气源的压力条件、燃具、用气设备等有关要求确定，村庄内燃气输配管道最高工作压力（表压）不应大于（ ）	0.8MPa	0.4MPa	0.2MPa	0.01MPa	B
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施选址选线时，应遵循节约用地、有效使用土地和空间的原则，根据工程地质、水文、气象和周边环境等条件确定。大型燃气设施应设置在（ ）或相对独立的安全地带。	用户附近	工业园区	城镇的边缘	城镇绿化区	C
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：在设计使用年限内，城镇燃气设施应保证在正常使用条件下的可靠运行。当达到设计使用年限时或遭遇重大灾害后，应对其进行（ ）	改建	重建	备案	评估	D
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：重要的燃气设施及存在危险的操作场所应有规范的、明显的（ ）	里程碑	检测桩	提示标识	安全警示标志	D
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：对抗震设防烈度为（ ）地区，燃气设施的建设必须采取抗震措施。	5度及5度以上	6度及6度以上	7度及7度以上	8度及8度以上	B

《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施必须使用质量合格并符合要求的材料与设备。	进口	国产	质量合格并符合要求	燃气专用并强制认证	C
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：当城镇燃气设施建设采用不符合工程建设强制性标准的新技术、新工艺和新材料时，应（）	向燃气主管部门备案	经相关程序核准	组织专家评审	组织省级以上专家组论证	B
《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》（CJJ51）规定：液化石油气、压缩天然气、液化天然气的在用气瓶应保持（），不得给无合格证或有故障的气瓶充装。	正压	设计压力	负压	一定真空度	A
对于设备设施、区域、场所，宜采用（）法进行危险源辨识。	工作危害分析法	安全检查表	现场调研法	统计法	A
加臭剂溶解于水的程度不应大于（）（质量分数）	2.50%	8.00%	10.50%	1.00%	A
对于（），宜采用工作危害分析（JHA）法进行危险源辨识。	区域	设备	设施	作业活动	D
对于设备设施、区域、场所，宜采用（）（SCL）法进行危险源辨识。	工作危害	安全检查表	统计法	现场调研	A
液化石油气与空气的混合气做主气源时，液化石油气的体积分数应高于其爆炸上限的（）。	5倍	4倍	2倍	3倍	C
箱式变压器、控制柜、电机等电气设施应进行日常巡检维护，每半年应至少进行（）清洁和检查。	4次	1次	2次	3次	B
重大危险源是实行（）与监控。	两级管理	三级管理	岗位管理	分级管理	D
城镇燃气偏离基准气的（）宜按现行的国家标准《城市燃气分类》GB/T13611的规定采用，并应适当留有余地。	波动范围	组分	热值	密度	A
燃气服务质量评价参考指标中，投诉办结率为（）。	90%	98%	80%	100%	D
（）对新进本部门员工进行三级安全教育	最高管理者	安全生产管理部门	各安全生产部门	上级主管部门	C
组织对重大危险源进行专项监督检查，发现事故隐患立即（）。	关停	整改并上报	整改	上报	B
担任应急预案编制小组的负责人应是（）	企业管理层	可能在紧急事件中受影响的	地方政府应急救援机构	安全生产管理部门的代	A

		人员	的代表	表	
企业应急资源与能力评估内容不包括下列哪一项（ ）。	企业内部应急力量的组成、各自的应急能力及分布情况	各种重要应急设施（备）、物资的准备、布置情况	当地政府救援机构	相邻省市救援机构	D
燃气行业企业应按照风险点（ ），在本单位生产、经营、服务活动区域内对生产经营服务全过程进行风险点排查。	区域范围	划分原则	不同种类	严重程度	B
哪一项不是燃气服务质量评价参考指标的共性指标（ ）	服务电话及时接通率	投诉处理及时率	投诉办结率	报修处理及时率	D
接到用户的投诉应在5个工作日内处置并答复，因非本企业原因无法处理的，（ ）。	应向投诉人做出解释	告知投诉事项的解决办法及联系方式	应向用户说明原因，并确定解决时间	以上都不对	A
接到用户的投诉应在5个工作日内处置并答复，对重复投诉人，（ ）	应向投诉人做出解释	告知投诉事项的解决办法及联系方式	应向用户说明原因，并确定解决时间	以上都不对	B
接到用户的投诉应在5个工作日内处置并答复，对处理期限内不能解决的投诉，（ ）	应向投诉人做出解释	告知投诉事项的解决办法及联系方式	应向用户说明原因，并确定解决时间	以上都不对	C
燃气从业人员应秉公办事，不牟私利，下列哪一项不属于这个职业道德要求的具体表现？（ ）	不借工作之便吃、拿、卡、要	不刁难客户	谢绝客户小费或其他馈赠	不从事影响本职工作的兼职	D
下列哪个工种需掌握调压、加臭、计量器具等设施运行维护作业规程？（ ）	燃气用户检修工	燃气管网工	液化天然气储运工	燃气输配场站工	D
新员工一级安全教育时间不少于（ ）学时。	72	48	24	8	C
新员工三级安全教育时间不少于（ ）学时。	72	48	24	8	D
员工调动、转岗、下岗再就业、脱岗（ ）以上者，应进行二、三级安全教育，经考试合格后，方可从事新岗位工作。	3个月	1个月	6个月	12个月	C
（ ）是生产经营单位应急预案体系的总纲，主要从总体上阐述事故的应急工作原则。	专项应急预案	综合应急预案	现场处置方案	重大设备应急预案	A
下列选项中，（ ）是政府燃气应急预案的下级预案和组成部分。	企业预案	行政命令	政府预案	应急储备	A
（ ）解决省、自治区全局性的燃气气源短缺。	国家战略储备	各级政府储备	企业储备	用户储备	B
天然气的储存有多种形式，其中天然气固态储存将天然气进行	高压固化	常压固化	低压固化	超高压固化	C

( )。					
城镇燃气应急预案编制中进行风险评估时,应评估事故的危害程度和影响范围,提出( )。	事故危险因素	风险等级划分	风险防控措施	处置方案	C
( )是指生产经营单位为应急预案体系的总纲,主要从总体上阐述事故的应急工作原则。	综合应急预案	现场应急预案	专项应急预案	单项应急预案	A
对事故责任者的处理,一般以教育为主,或者给予适当行政处分(包括经济制裁)。其中对情节恶劣、后果严重、触犯刑法的,应提请司法部门依法追究( )。	法律责任	经济责任	刑事责任	民事责任	C
城镇燃气应急预案编制的核心是( )。	以人为本	依法依规	符合实际	应急处置	D
在燃气经营企业中,( )是本企业安全生产工作第一负责人。	企业主要负责人	一线工作人员	基层部门管理人员	上级主管部门	A
( )积极改善职工劳动保护条件,减少和预防工伤事故,预防职业病和职业中毒。	最高管理者	安全生产管理部门	各安全生产部门	上级主管部门	A
对于社会举报和反馈的燃气系统隐患和事故,处置人员应及时向企业有关部门上报。	正确	错误			A
发生过死亡、重伤、重大财产损失事故,且现在发生事故的条件依然存在的,判定其为( )。	三级风险	四级风险	重大风险	较大风险	C
( )主要是指对工艺、设备、电气、仪表、储运、消防和工程等系统分别进行的专业检查。	专业性排查	综合性排查	季节性排查	周期性排查	A
在施工中,燃气管道穿越其他市政设施时,应对市政设施采取保护措施,必要时应征得( )的同意。	建立单位	施工单位	产权单位	主管部门	C
聚乙烯管道的管材、管件从生产到使用之间的存放时间,( )不宜超过 1 年	绿色管道	黑色管道	红色管道	黄色管道	D
凝水缸盖和阀门井盖面与路面高度差应控制在( )范围内。	0~+5mm	0~+15mm	0~+10mm	0~+8mm	A
燃具和配件应符合相关标准中的( )和环境性能要求。	节能性能	强度性能	安全性能	抗高温性能	C
以下能源中属于一次不可再生能源的是( )。	太阳能	风能	天然气	潮汐能	C
国家实施节约与开发并举、把( )放在首位的能源发展战略。	开发	节约	高效利用	减碳	B

以下不属于可再生能源的是( )。	风能	海洋能	天然气	太阳能	C
( )是以固体或液体燃料为原料,经过各种热加工制取的可燃气体。	人工燃气	天然气	液化石油气	沼气	A
常温常压下,下列燃气中比空气重的是( )。	焦炉煤气	液化石油气	高炉煤气	天然气	B
仅用低压管网来分配和供给燃气,一般只适用于小城镇供气的管网系统是( )。	多级系统	二级系统	三类系统	一级系统	D
根据采用的( )不同,城市燃气管网系统可分为一级系统、二级系统、三级系统和多级系统。	管材加工方式	管网压力级制	管道敷设方式	管道的防腐方式	B
以下不属于一次性非再生的常规能源的是( )。	煤炭	石油	天然气	太阳能	D
按照燃气的( ),燃气可分为天然气、人工燃气(煤气)、液化石油气、生物气。	热值	使用性质	成因	利用技术	C
按照燃气的( ),燃气可分为高热值燃气、中等热值燃气、低热值燃气。	成因	热值	使用	组分	B
液化石油气的主要成分包括( )、丙烯、丁烷、丁烯	甲烷	乙烷	戊烷	丙烷	D
液化石油气在( )下是液态,以方便其输送、储存和供应。	常温加压	高温常压	低温高压	常温常压	A
( )是指同温同压下,燃气中单一组分的体积与燃气的总体积之比。	质量分数	体积分数	摩尔分数	密度分数	B
燃气的相对密度是指燃气平均密度与相同状态下的( )之比值。	天然气平均密度	液化石油气平均密度	空气平均密度	人工燃气平均密度	C
燃气具有清洁、方便、高效的特点,下列燃气种类中最安全及环保的是( )。	液化石油气	人工煤气	焦炉煤气	天然气	D
为了减少二次污染,我国政府已经决定将( )的开发利用作为能源发展的一项重要决策。	天然气	石油	风能	太阳能	A
在常用的燃气种类中,( )的主要成分是丙烷、丙烯、丁烷、丁烯。	焦炉煤气	天然气	液化石油气	压缩天然气	
所称节约能源是指加强用能管理,采取技术上可行,( )以及环境和社会可以承受的措施。	节能上合理 经济上合理	高效利用	经济上合理	开发放在首位	C
天然气的主要成分是( )。	乙烷	丙烷	甲烷	丁烷	C
液态碳氢化合物的( )很大,比	爆炸极限	露点和沸点	气化潜热	体积膨胀系	D

水约大 16 倍。向容器灌装时必须考虑因温度引起的体积增大。				数	
由于储罐中 LNG 不同的组成和密度引起分层，两层之间进行传质和传热，会引起（ ）现象，严重情况下可能损坏罐体。	吸热	放热	蒸发	翻滚	D
下列不属于优先发展供气对象的是（ ）。	居民用户	制冷用户	汽车用户	商业用户	B
城镇各类用户的用气情况是不均匀的，不均匀性可分为月不均匀性、（ ）和时不均匀性。	日不均匀性	季节不均匀性	周不均匀性	旬不均匀性	A
（ ）设置于每级调压器的下游，当管道压力超过开启压力时，安全放散阀自动开启，释放部分燃气，以保护下游管道使其压力保持稳定。	过流阀	安全放散阀	截止阀	节流阀	B
《山东省国民经济和社会发展规划第十三个五年规划纲要》，提出以发展（ ）为主攻方向。	石油	煤炭	清洁低碳能源	核能	C
《能源发展“十三五”规划》，坚持发展非化石能源与清洁高效利用化石能源并举。提高（ ）和非化石能源消费比重，大幅降低二氧化碳排放强度和污染物排放水平，	天然气	化石燃料	一次能源	风能	A
下列燃气中，不属于天然气的是（ ）。	气田气	油制气	石油伴生气	凝析气田气	B
节能减排的广义含义，是指节约物质资源和能量资源，减少（ ）和环境有害物排放。	废弃物	噪音	废水	废气	A
一年 12 个月中平均日用气量最大的月，即月不均匀系数最大的月，称为（ ）。	计算日	计算小时	计算月	最大月	C
饱和蒸汽经冷却或加压后处于过饱和状态，遇到接触面或凝结核便液化成露，此时温度称为（ ）。	沸点	蒸发点	临界温度	露点	D
燃气高热值与低热值之间的差值，实质是水蒸气的（ ）。	焓值	内能	压力能	汽化潜热	D
单位数量的燃气完全燃烧后，其燃烧产物被冷却到原始温度，其中水蒸气被凝结成同温度的水时，所放出的热量称为（ ）。	高热值	低热值	热值上限	热值下限	A
单位数量的燃气完全燃烧后，其	高热值	低热值	热值上限	热值下限	B

燃烧产物被冷却到原始温度，其中水蒸气仍为蒸汽状态时，所放出的热量称为（ ）。					
当可燃气体的含量增加，由于缺氧而无法燃烧，以至于不能形成爆炸性混合气体的可燃气体最高含量称为（ ）。	爆炸极限	爆炸浓度	爆炸上限	爆炸下限	C
焦炉煤气的爆炸极限范围约为（ ）。	5%-31%	15%-20%	1.5%-9%	5%-15%	A
“节能减排”出自于我国“（ ）”规划纲要。	十二五	十三五	十五	十一五	D
计算机技术在天然气工程应用中，可以有效地优化天然气运行方式，提高（ ）。	安全性	效率	可靠性	工作环境	B
该月平均日用气量与全年平均日用气量的比值称为（ ）。	小时不均匀系数	年不均匀系数	月不均匀系数	日不均匀系数	C
该月中某日用气量与该月平均日用气量的比值称为（ ）。	小时不均匀系数	年不均匀系数	月不均匀系数	日不均匀系数	D
该日某小时用气量与该日平均小时用气量的比值称为（ ）。	小时不均匀系数	年不均匀系数	月不均匀系数	日不均匀系数	A
燃气工艺流程中的电气设备、工具要进行（ ）。	接零	可靠接地	串联接地	保护	B
（ ）一般设于调压器的上游，在燃气输送过程中当燃气压力超过紧急切断阀的设定压力时自动切断（即超压切断），以 <b>保护下游</b> 的管道及调压器。	止回阀	安全放散阀	针型阀	紧急切断阀	D
对于有毒、有害物质的生产过程，应采用密闭的设备和（ ），以无毒或低毒物代替毒害大的物料。	隔离操作	机器操作	无人值守	轮班操作	A
对（ ）的员工需要上报职防机构诊治的，由安全质监办和办公室提供职业接触史和现场职业卫生情况。	心里疾病	疑似职业病	精神疾病	慢性病	B
对于燃气工艺流程中的电气设备、工具，保护接地、保护接零要（ ）。	并联接地	串联接地	并串联结合	接零	A
高大设备工作范围内应避开高压线，轨道应良好接地，限位开关动作要准确可靠；电器箱、柜等要有（ ）措施。	防雷	防闪电	防碰撞	防雨	D

要认真做好防尘、防毒、防噪声工作，不断改善劳动条件，保障职工的安全健康，防止（ ）的发生。	污染	伤害	职业病	疾病	C
职业卫生管理与职业病防治工作应实行分类管理、（ ）的原则。	预防为主	综合治理	防治结合	分级管控	B
进行焊接作业时，必须配戴（ ）、护目罩等劳动防护用。	护目镜	耳塞	耳罩	防毒面具	A
没有进行（ ）的员工不得从事接触职业危害作业，有职业禁忌症的员工不得从事所禁忌的作业。	过敏检查	重大疾病检查	职业性健康检查	遗传性疾病检查	C
可以在防爆区域进行的行为是（ ）。	穿带铁钉的皮鞋进入防爆区	用 36V 的白炽灯进行检修照明	检修完毕后，未恢复其防爆性，就带电试运	使用防爆电扇	D
在正常运行时不会产生火花、电弧或危险温度的设备属于（ ）设备。	隔爆型	防爆增安型	本质安全型	正压型	B
在燃气场站防爆区域拆卸零件时，应使用（ ），防止敲击时产生火花。	铜制锤子	铁制锤子	扳手	冲子	A
燃气场站中防爆电器的标志是（ ）。	Qc	Ex	Ec	Qx	B
防雷接地的基本原理是（ ）。	过电压保护	保护电气设备	消除感应电压	为雷电泄入大地形成通道	D
安装在用户室内外的公用阀门应设置（ ）警示标志。	宣传性	临时性	永久性	鲜亮	C
燃气管线的凝水缸应定期排放积水，排放时不得（ ）；	排水	空放燃气	泄漏		B
当燃气浓度未降至爆炸下限的（ ）以下时，作业现场不得进行动火作业。	20%	30%	40%	50%	A
火灾发生时，令人致命的主要原因是什么？	烧伤	被人践踏	高出坠下	缺氧窒息	D
供暖系统水压测试水压试验应为工作压力的 1.5 倍，且不应小于（ ）MPa，稳压 1h，压降不应大于 0.05MPa；不宜以气压试验代替水压试验。	0.4	0.5	0.6	0.7	C
供暖系统水压测试后，要对机器进行调试，补水压力达到（ ）进	1kfc/cm2	1~1.5kfc/cm2	1~2kfc/cm2	1.5~2kfc/cm2	B

便可关闭补水阀门					
燃气采暖热水炉采暖系统正常但有个别的散热器不热的原因是（）	自来水压力太小	燃气压力太低	燃气比例阀损坏	该组不热的散热器分配器开度太小或内有空气	D
有一住宅，三房两厅一厨两卫建筑面积为 112 平方米，如不考虑生活热水。供暖热负荷按未采取节能措施应选用多大的燃气采暖炉（）	18KW	24KW	28KW	32KW	A
散热器接口的连接方式最能达到散热效果的是（）	底进底出	下进下出	同侧上进下出	异侧上进下出	D
一台采暖炉通常推荐带 DN16 管最多（）路，DN20 管 5~6 路。	3~4	5~6	6~7	8~10	D
商业用户用气设备的水平烟道长度不宜超过（）m	4	5	6	7	C
液化石油气的英文缩写为（）。	LNG	LPG	CNG	SNG	B
液化石油气在（）以气体存在。	常温常压下	低温常压下	高温高压下	低温低压下	A
液化石油气具有（）的性质。	气相	液相	气、液两相共存	毒性	C
液化石油气体在（）时凝结成露的温度即为露点或液化点。	冷却或加压	加温或减压	加温或加压	减温或减压	A
汽化潜热就是在一定温度下，一定数量的液体变成同温度的气体所（）的热量。	吸收	散发	具备	需要	A
液化石油气完全燃烧后生成（）。	热能	热量	二氧化碳和水	一氧化碳	C
液化石油气中含有少量的戊烷、戊烯，这些组分的（）高，在常温常压下不易气化，称之为残液。	密度	比重	系数	沸点	D
液化石油气储配站按规模分为大、中、小三种类型，小型储配站供应规模为（）以上。	5000t/a	10000t/a	20000t/a	30000t/a	A
液化石油气储罐上应设置安全阀，安全阀和储罐之间（）阀门。	可以安装	必须安装	不必安装	严禁安装	B
不属于消除静电方法的是（）。	减少摩擦起电	加强绝缘	接地泄露	增加空气温度	B
压力容器储罐一般根据其技术状况由（）确定进行全面检验。	使用单位	制造单位	特种设备监察院	经营单位	C
过流阀是一种防护装置，一般安装在贮罐的（）出口管上。	气相	气、液相	液相	排污	C
液化气灌装间的门窗应向（）	内	外	横向	都可以	B

开，地面应采用不发火材料。					
压缩天然气加气站的应急预案应按有关规定进行备案，组织实施演习每年不得少于（ ）次，并应对预案及演习结果进行评定。	1	2	3	4	A
压缩天然气供应站内防雷、防静电装置应完好并处于正常运行状态。防雷装置应按国家有关规定定期进行检测，检测宜在雷雨季节前进行；防静电装置检测每（ ）不得少于1次。	3个月	6个月	12个月	18个月	B
压缩天然气加气站利用（ ），使生产量和加气量之间的不均匀性得以平衡。	储气设施	压缩机	调压设施	CNG 气瓶车	A
压缩天然气加气站、储配站内固定式压缩天然气储气设施的最高工作压力不应大于（ ）（表压）。	20MPa	25MPa	15MPa	22MPa	B
压缩天然气场站应收集场站设施运行、维护和抢修资料，并应建立档案，实施（ ）管理。	动态	电子	封存	监督	A
加气站建设工程归档的纸质文件应为（ ）。	原件	复印件	影印件	没有要求	A
汽车气瓶充装前后应严格安全检查，并做好记录，不符合条件的气瓶应（ ）。	进行维修	予以暂扣	可以继续充装	不予充装	D
压缩天然气加气站的应急预案应按有关规定进行备案，组织实施演习每年不得少于（ ）次，并应对预案及演习结果进行评定。	1	2	3	4	A
压缩天然气供应站内防雷、防静电装置应完好并处于正常运行状态。防雷装置应按国家有关规定定期进行检测，检测宜在雷雨季节前进行；防静电装置检测每（ ）不得少于1次。	3个月	6个月	12个月	18个月	B
压缩天然气加气站利用（ ），使生产量和加气量之间的不均匀性得以平衡。	储气设施	压缩机	调压设施	CNG 气瓶车	A
压缩天然气加气站、储配站内固定式压缩天然气储气设施的最高工作压力不应大于（ ）（表	20MPa	25MPa	15MPa	22MPa	B

压)。					
压缩天然气场站应收集场站设施运行、维护和抢修资料, 并应建立档案, 实施( )管理。	动态	电子	封存	监督	A
加气站建设工程归档的纸质文件应为( )。	原件	复印件	影印件	没有要求	A
汽车气瓶充装前后应严格安全检查, 并做好记录, 不符合条件的气瓶应( )。	进行维修	予以暂扣	可以继续充装	不予充装	D
压缩天然气供应站内的储气设施应当在压力容器定期检验有效期届满( )以前, 向特种设备检验机构提出检验申请。	半个月	1个月	2个月	3个月	B
按照规定, 压力容器投入使用前或者投入使用后( )内, 应向所在地特种设备使用登记的部门申请使用登记证。	10日	15日	30日	50日	C
压缩天然气场站固定储气瓶组一般投用后( )内进行首次定期检验。	1年	2年	4年	3年	D
天然气压缩机实际排气压力的高低取决于( )。	压缩机本身	排气系统的压力, 即背压	功率	排气温度	B
CNG加气站进站工艺设置调压装置是为了适应( )工况变化需要, 满足压力平稳, 保证运行安全。	脱硫设备	压缩机	脱水设备	储气设施	B
CNG加气站因为采用固体吸附剂脱水, 可能会增加气体中的含尘量, 对压缩机安全运行有影响, 可通过增加( )来解决。	过滤器	流量计	缓冲罐	阻火器	A
压缩天然气场站发生外电突然中断事故, 首先应及时( )。	查找原因	故障排除	启用备用或应急电源	不作处理	C
天然气压缩机实际排气压力的高低取决于( )。	压缩机本身	排气系统的压力, 即背压	功率	排气温度	B
CNG加气站进站工艺设置调压装置是为了适应( )工况变化需要, 满足压力平稳, 保证运行安全。	脱硫设备	压缩机	脱水设备	储气设施	B
CNG加气站因为采用固体吸附剂脱水, 可能会增加气体中的含尘量, 对压缩机安全运行有影响, 可通过增加( )来解决。	过滤器	流量计	缓冲罐	阻火器	A
压缩天然气场站发生外电突然中断事故, 首先应及时( )。	查找原因	故障排除	启用备用或应急电源	不作处理	C

液化天然气的主要成分是( )。	甲烷	乙烷	丙烷	丁烷	A
液化天然气的组分中不含有( )。	乙烷	氮气	丙烷	二氧化碳	D
LNG 的爆炸极限(体积分数)为( )。	2-9%	5-15%	6-20%	5-25%	B
槽车进站的速度要求是( ) km/h 以下。	20	15	25	30	B
卸车时 LNG 槽车压力应控制在( ) MPa	0.55-0.6	0.1-0.2	0.4-0.7	0.2-0.3	A
对空罐要下部先进液, 到液位 1.5m 以上后, 采用底部和顶部同时进液的方式, 液位达到( ) 时, 采用顶部进液的方式进行。	40%	50%	30%	80%	B
LNG 的最高燃烧速度为( )m/s。	0.38	0.12	0.46	0.54	A
LNG 船舶加注一般应在白天进行, 加注时间控制在( ) 内	1 小时	2 小时	4 小时	1 天	A
加气时观察气瓶压力, 如果压力大于( ) Mpa, 应连接回气枪对气瓶进行降压操作。	0.6	0.8	0.9	1.2	B
根据《山东省燃气管理条例》中的规定, 新建居民住宅使用管道燃气的, 应当安装( )。	燃气泄漏报警切断装置	燃气泄露装置	燃气切断装置	燃气过流保护装置	A
在《山东省燃气管道老化改造升级和智慧燃气安全管理系统建设工作方案》中指出, 充分利用物联网、云计算和大数据等先进技术, 建设( )。	一库	一平台	一库一平台	两库一平台	C
在《山东省燃气管道老化改造升级和智慧燃气安全管理系统建设工作方案》中指出, “一库一平台”中的“一库”是指( )	安全数据库	智慧数据库	管理数据库	基础数据库	D
4、在《山东省燃气管道老化改造升级和智慧燃气安全管理系统建设工作方案》中指出, “一库一平台”中的“一平台”是指( )	在线视频平台	在线监控平台	在线数据采集平台	在线传输平台	B
根据《山东省燃气管理条例》, ( ) 应当建立燃气安全管理责任制, 健全安全管理网络。	燃气经营企业	燃气用户	当地政府	燃气主管部门	A
《关于印发城市燃气管道等老化更新改造实施方案(2022-2025 年)的通知》关于城市老化燃气管道更新改造对象, 下列市政和庭院管道中哪一	满足安全运行要求的球墨铸铁管道	运行年限满 20 年, 经评估存在安全隐患的钢质管道、聚乙烯(PE)管道	运行年限不足 20 年, 存在安全隐患, 经评估无法通过落实管	存在被构筑物占压等风险的管道。	A

项不是必须改造的内容？（ ）			控措施保障安全的钢质管道、聚乙烯（PE）管道		
《山东省燃气管道老化更新改造和智慧燃气安全管理系统建设工作方案》中，（ ）年底前，对所有发现安全隐患的管道，在专项安全评价基础上，通过落实管控措施、实施更新改造等应改尽改。	2023	2024	2025	2026	C
《关于印发城市燃气管道老化评估工作指南的通知》（2022.6.21），按照“谁拥有、谁负责”原则，（ ）负责其拥有的市政管道和燃气厂站、设施的老化评估工作。	设计单位	施工单位	燃气专业经营单位	监理单位	C
燃气经营企业自行开展评估的，应以发文形式明确评估项目组人员与承担的责任，项目组人员不小于（ ）人。	3	5	7	9	C
燃气管道更新改造前后，应对改造管道周边的窨井、地下管线和建（构）筑物等区域进行（ ）。	燃气泄漏检测	地质勘探	检查	管线探测	A
高压、次高压管道，应采用（ ），并宜采用现行国家标准 GB/T 9711 中的 PSL2 级管材。	混凝土管	PE 管	聚乙烯管	钢管	D
随桥梁跨越河流的燃气管道，其管道的设计压力不应大于（ ）MPa。	0.2	0.4	1.6	2.5	B
聚乙烯管与钢管连接时需用（ ）过渡。	弯管	接头	异径管	全防腐钢塑转换	D
更新改造后的废弃管道应清除。若清除作业影响较大，或者清除作业会损害其他市政设施的，经评审论证后，可（ ）。	做无害化处理	不做处理	置换处理	填埋处理	A
竣工验收应由建设单位组织，施工、勘察、设计、监理等有关单位负责人以及该工程的管理或使用单位有关人员参加验收，并在工程验收合格（ ）日内，到建设和燃气行业管理部门备案。	10	15	20	30	B
燃气经营企业发现用户存在违法用气行为的，应当要求用户进	罚款	销户	暂停供气	切断气源	C

行整改；用户拒不整改的，燃气经营企业可以（），并提前书面通知用户。					
新建居民住宅使用管道燃气的，应当安装（）；既有居民住宅使用管道燃气的，由燃气经营企业按照规定加装（）	安全阀	自动切断阀	燃气泄漏报警器	燃气泄漏报警切断装置	D
设区的市、县（市、区）人民政府可以根据国家和省有关规定，实行（）。	燃气特许经营制度	管道燃气特许经营制度	瓶装液化石油气特许经营制度	汽车加气特许经营制度	B
燃气经营企业应当建立燃气设施日常巡查制度，（）对用户安全用气进行定期入户安全检查。	每1年	每2年	每年2次	根据当地实际情况不定期	A
餐饮等行业生产经营单位、单位食堂未安装燃气泄漏报警装置或者燃气泄漏报警切断装置的，由负有监督管理职责的部门责令限期改正，处（）罚款。	十万元以上三十万元以下	五万元以上十万元以下	五万元以下	二万元以下	C
新的《山东省燃气管理条例》规定：在城乡燃气管网规划范围内，不得建设（）。	汽车加气站	瓶装供应站	调压计量站	瓶组气化站	D
生产经营单位从业人员发现事故隐患的，应当（）报告现场负责人或者本单位负责人，接到报告的人员应当及时予以处理。（）	1小时内	2小时内	3小时内	立即	D
生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处（）的罚款。（）	2万元以下	2万元以上5万元以下	5万元以上10万元以下	10万元以上30万元以下	B
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》自（）起施行。	2021年12月1日	2022年1月1日	2022年5月1日	2022年10月1日	C
《安全生产法》规定：生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。事故隐患排查治理情况应当如实记录，并通过职工大会或者职工代表大会、信息公示栏等方式向（）通报。	负有安全生产监督管理职责的部门	单位负责人	单位安全生产管理机构	从业人员	D
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定：生产经营单位（）是本单位事故隐患排查治理的第一责任人。	主要负责人	法定代表人	安全负责人	总经理	A
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定：生产经营单位（）是本单位事故隐患排查治理的第一责任人。	有关安全生	特种作业人员	发生事故或	周边环境、作	B

查治理办法》规定，以下属于定期隐患排查事项的是（）。	产标准、规程发布或者修改的	持证上岗情况	者险情的	业条件、设备设施、工艺技术发生改变的	
《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定：违反本办法，生产经营单位未按照规定建立事故隐患排查治理台账或者重大事故隐患排查治理信息档案的，责令限期改正；逾期未改正的，处（）的罚款。	1000元以上5000元以下	5000元以上1万元以下	1万元以上3万元以下	3万元以上10万元以下	C
以下不属于管道燃气企业重大安全隐患的是（）。	未建立与岗位、职位相匹配的全员安全生产责任制，或者安全生产责任制不健全。	未制定安全风险分级管控和事故隐患排查治理制度，或者未有效实施。	未按规定制定本单位的生产安全事故应急预案体系，或者应急预案体系不健全。	液化石油气或车用气瓶充装未实现充装信息追溯管理的。	D
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：燃气行业企业应建立完善的（），明确每一个岗位排查隐患、落实治理措施的责任，并纳入企业年度考核，形成激励先进、约束落后的工作机制，并通过评审、更新，不断完善考核制度。	风险分级管控制度	隐患排查治理目标责任考核制度	隐患排查治理制度	风险分级管控目标责任考核制度	B
按照《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定，以下事故隐患不属于重大事故隐患的是（）。	违反法律、法规有关规定，整改时间长或可能造成较严重危害的	涉及重大危险源的	具有中毒、爆炸、火灾等危险的场所，作业人员在10人以下的	危害程度和整改难度较大，一定时间得不到整改的	C
按照《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定，以下（）方面存在的问题或缺陷的属于基础管理类隐患。	燃气安全生产管理机构及人员配置	燃气输配管网及其附件	各类用户燃气设施	从业人员操作行为	A
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：燃气行业企业综合性隐患排查和专业隐患排查至少（）组织一次，基层单位至少每季度组织一次，两者可结合进行。	每年	每半年	每季度	每月	B

## 多选题

题目	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D	答案
《山东省安全生产条例》规定：生产经营单位应当制定的安全生产规章制度应当包括安全生产资金投入、劳动防护用品管理、（ ）、危险作业管理、安全生产奖惩、应急预案管理、事故报告和事故应急救援等制度。	风险分级管控和隐患排查治理	安全设施和设备管理	安全生产教育和培训	安全生产检查	ABCD
按照《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》规定：以下属于生产经营单位的安全生产管理机构以及安全生产管理人员的职责是：（ ）。	组织或者参与拟订本单位事故隐患排查治理工作制度并督促执行	组织或者参与本单位事故隐患排查治理技能教育和培训，如实记录教育和培训情况	及时排查、消除并报告事故隐患	对未按照规定排查治理事故隐患的有关职能部门、生产车间（区队）、生产班组以及有关责任人员，依照职权查处或者提出处理意见	ABD
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：关于隐患排查，燃气行业企业应根据自身组织架构确定不同的排查组织级别和频次。排查组织级别一般包括（ ）	集团级	公司级	部门（分公司）级	班组（岗位）级	BCD
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规	通报隐患信息	下发隐患整改通知	实施隐患治理	治理情况反馈	ABCD

定：事故隐患治理流程包括()、验收等环节。					
《燃气行业企业生产安全事故隐患排查治理体系细则》规定：实施隐患排查前，应根据()特点，在排查项目清单中选择并确定具有针对性的具体排查项目，作为此次隐患排查的内容。	排查类型	人员数量	时间安排	季节	ABCD
燃气经营企业应当加快现代化信息技术手段应用，强化()安全运行监控能力，建立燃气用户服务管理信息系统和服务档案。()	数字化	智能化	标准化	可视化	ABC
县级以上人民政府应当加强对燃气工作的领导，将燃气工作纳入()，明确()，建立()，统筹解决()等方面的重大问题。()	国民经济和社会发展规划	相关部门职责分工	部门协同监督管理机制	燃气事业发展、燃气安全监督管理	ABCD
居民住宅管道燃气用户燃气灶具前连接软管应当符合国家标准关于()和()的要求，不得低于燃气灶具的()；连接软管的维护和更新，由燃气经	材质	使用年限	判废年限	燃气配气成本	ABCD

营企业按照国家标准实施，费用纳入()。( )					
燃气经营许可证实行年检制度，未经检验或者经检验不合格的，不得继续从事燃气经营活动。任何单位和个人不得出租、出借、()燃气经营许可证。( )	转让	涂改	公示	伪造	ABD
新《安全生产法》再次强调“三个必须”，即()。( )	管行业必须管安全	管业务必须管安全	管生产经营必须管安全	管党建必须管安全	ABC
生产经营单位在事故隐患排查治理过程中，应当采取必要的()，防止事故发生。事故隐患排查前或者排除过程中无法保证安全的，应当从危险区域内撤出()，疏散()，设置()。必要时，应当安排人员值守。( )	安全防范措施	作业人员	可能危及的人员	安全警示标志	ABCD
生产经营单位应当建立事故隐患排查治理台账，对重大事故隐患还应当建立专门的信息档案，保存事故隐患排查治理过程中形成的()()()以及()	风险评估情况	治理方案	复查验收报告	报送情况	ABCD

等各种记录和文件。（）					
城市燃气管道老化更新改造对象，应为（）的城市燃气管道和设施。	材质落后	使用年限较长	运行环境存在安全隐患	不符合相关标准规范	ABCD
《关于印发城市燃气管道老化评估工作指南的通知》（2022.6.21）中，评估完成后按照现行相关标准规范，确定评估结果。评估结果可分为（）。	符合安全运行要求	落实安全管控措施，可继续运行	限期改造	立即改造	ABCD
达到任一下述条件的燃气管道应重新进行评估：（）	管道使用环境发生较大变化的管道。	发生影响管道安全运行的泄漏、较大及以上事故的管道。	存在被建筑物占压等中高风险的管道。	新建管道。	ABC
压力管道评估工作方案要考虑（）等重要情况，并将管道和设施本体安全状况作为评估重点。	管道使用环境发生较大变化。	评估对象类型。	管道材质。	压力等级。	BCD
燃气管道阀门的设置应符合以下要求：（）。	燃气管道干管应设置分段阀门，并应在阀门两侧设置放散管。	在燃气支管的起点处，应设置阀门。	穿越或跨越重要河流的燃气管道，在河流两岸均应设置阀门。	可以不设置阀门	BCD
根据《城镇燃气工程智能化规范》，城镇燃气供应系统基础数据的建设应满足（）和（）的要求。（）	燃气发展	信息化	智能化	燃气规划	BC
根据《城镇燃气工程智能化规范》，数据采集应明确来源、内	数据应适时进行采集，并应建立持续更新机制	采集的数据应包含时间标签	采集数据要全面、完整	采集数据要准确	AC

容、范围及精度要求, 并应符合下列规定: ( )					
根据《城镇燃气工程智能化规范》, 数据储存结构应具有可扩展性; 数据库应具有 ( ) 能力。( )	备份	恢复	扩展能力	智能化	ABC
激光甲烷检测云台采用带编码器的伺服运动控制系统, ( ) 与 ( ) 数据均通过网络输出。( )	视频	压力	管位	浓度	AD
以下属于防止 LNG 翻滚而采取的措施是 ( )。	分别储存	倒罐混合	采取不同进液方式	长时间静置	ABC
导致 LNG 出现分层的原因有 ( )。	密度不同	组分不同	温度不同	压力不同	ABC
LNG 运输车在以下哪种情况下不得进行装卸车作业。	雷击天气	附近发生火灾	有燃气泄漏	压力异常	ABCD
LNG 槽车在充装前的正确停车操作要做哪些工作。	充装人员在长管拖车首尾各一人指挥引导槽车进入充装区	车速不得大于 15 公里每小时, 并按指定位置停好, 熄火, 拉起手闸	押运员安装好固定车墩。两侧车轮前后分别放置好三角垫木	现场设立“正在装卸, 请勿靠近”警示牌	ABCD
以下属于 LNG 卸车工艺流程检查准备工作的是 ( )。	操作人员必须正确穿戴安全帽及防护罩、阻燃防静电工作服、防冻手套、劳保鞋等防护用品。	按 LNG 槽车装卸前检查告知表对槽车进行检查。	卸车区域清场, 无关人员及车辆一律禁止进入。	检查卸车台和储罐, 及其压力表、液位计、安全阀等附件处于完好待用状态。	ABCD
汽车罐车充装前操作人员必须 ( )。	穿戴防护手套	穿防护服	防护鞋	戴面罩	ABCD
加注趸船上的	船载 LNG 储罐	加注设施	计量设备	加注臂	ABCD

设备有（ ）。					
船舶液化天然气燃料加注方式有（ ）。	岸船加注	趸船加注	移动加注船加注	槽车加注	ABCD
趸船液化天然气存储系统有哪些部分组成（ ）。	拦蓄结构	增压器	储罐	锚系设备	ABC
趸船式 LNG 加注站重要组成部分有（ ）。	卸车橇体	真空泵池	潜液泵	不锈钢管道和气化器	ABCD
以下关于加气操作结束后采取的操作有（ ）。	加气完成后, 潜液泵自动停止, 加气机停止计量。	从车载加液卡座上取下加液枪, 将加液枪头重新插回加气机支架上, 结束加气。	根据加气机显示金额请司机结账。	撤离三角木, 将车辆放行, 指挥下一辆车入位。	ABCD
发现瓶体有以下哪些问题时不能加气（ ）。	超过检验期限	有明显缺陷	漏气	严重腐蚀	ABCD
加气过程中出现以下哪些情况时应立即停止加气。	加液机计量出现故障	周围出现不能保障加气站安全的事件	周围出现不能正常工作的事件	无论什么情况都不用停止	ABC
低温阀门密封面间渗漏的原因有（ ）。	密封面有污染物附着	密封面损坏	阀门关闭不到位	气源压力低	ABC
标准式 LNG 加气站的工艺流程有（ ）。	卸车	加气	调压	泄压	ABCD
LNG 加液过程中须预冷的部分有（ ）。	潜液泵	管路	加液机	刚使用完毕的充装瓶组	ABC
卸车台的阀门阀芯损坏如何处理?	关闭相关阀门、进行放散、更换设备	加强设备维护保养	严格遵守操作规程、缓慢开启带气阀门	继续使用, 没有发生危险没关系	ABC
LNG 液相管线大量泄漏并着火时应采取的应急措施是（ ）。	LNG 液相管线大量泄漏并着火时, 为避免事故的扩大, 全站应立即停止生产运行, 同时关闭漏气管段两端阀门。如果漏气	立即通知站长以及调度中心, 并汇报事故大致情况, 同时立即向 119 报警求助。	开启消防水泵, 开启消防喷淋系统对储罐进行热隔离。	人员穿好防护服到现场, 待火势小后, 用灭火器灭火。	ABCD

	管段两端阀门无法靠近,则关闭该管段较远的两端阀门。				
LNG 储罐轻微泄漏时,应采取的应急措施是 ( )。	若轻微泄漏发生在 LNG 储罐本体或根部阀或根部阀以上管段,此时由于无法切断泄漏位置的气源,因此应将故障储罐的 LNG 卸到安全的储罐或槽车上。将故障储罐的 LNG 卸到安全储罐,应按照倒罐的操作规程执行。	若轻微泄漏发生在阀门法兰间及各焊缝时,操作人员应立即切断泄漏位置前后阀门,并排空泄漏管段。	在 LNG 泄漏抢修的过程中,操作人员必须穿戴安全保护性衣服和用具,在泄漏附近范围严禁有火源,以免发生爆炸。	立即打开排污泵	ABC
LNG 液相管道破裂, LNG 大量外泄时应采取的应急措施是 ( )。	立即关闭漏气管段两端的阀门。	关闭 LNG 站电源(除消防电源),全站停止运行,熄灭一切明火,同时向调度中心汇报。	用雪糕筒和警示带划定现场警戒区域,进行现场监控,做好消防灭火准备。	待 LNG 充分放散,管内无压力,且管段温度升至接近常温,方可进行抢修,抢修过程中必须用防爆工具。	ABCD
气化系统发生泄漏时,应采取的应急措施是 ( )。	当气化器发生泄漏时,应立即停止该气化器的运行,关闭其出、入口阀门。	用雪糕筒和警示带划出现场警示区域,控制一切火源,同时禁止一切无关人员进入。	准备灭火器材,做好消防灭火准备。	险情排除后开启备用气化器,打开其出、入口阀门,恢复生产。	ABCD
关于 LNG 加注过程的描述正确的是 ( )。	将加注枪插到加注机插扣上,按下加注机键盘上的“预冷”键,加注机开始预冷。	预冷结束后,将加注枪插入车载 LNG 瓶进液口,回气枪插入 LNG 瓶回气口,按下“加气”键,开始加注。	加注量为液相质量流量计的显示值,当汽车 LNG 瓶加满后加注机自动停机。	加注机停机后取下加注枪,将加注枪插入加注机插枪口完成加注。	ABCD
生产设备发生倒塌、下陷事故时,应采取的应急措施是 ( )。	按下紧急停止按钮暂停生产,紧急停止按钮位于站控室和罐区围堰外侧,	立即拨打 119 报告公安消防,同时向站长和调度中心汇报倒塌下陷情况。	在确保安全的情况下,操作人员才可以进入现场检查有无泄漏,管道变	必须在确认管道、设备正常的情况下才可以重新恢复生产。	ABCD

	按下任意一处紧急停止按钮均可关闭全站所有气动紧急切断阀。		形、断裂、设备损坏等,如果有上述情况,应立即采取相应措施。进入现场的操作人员必须有两人以上,且必须佩带安全帽,穿戴保护性衣物。		
压缩天然气加气站系统主要由( )构成。	预处理系统	储存系统	增压系统	控制系统	ABCD
压缩天然气场站内要求在就地和控制室均设置紧急切断系统启动装置的场所包括( )。	加气柱、卸气柱	固定式储气设施	脱水装置	每台压缩机	ABD
压缩天然气场站的自控系统构成的基本内容是( )。	压缩储气系统	工艺过程控制系统	可燃气体检测报警系统	紧急切断系统	BCD
压缩天然气加气站系统主要由( )构成。	预处理系统	储存系统	增压系统	控制系统	ABCD
压缩天然气场站内要求在就地和控制室均设置紧急切断系统启动装置的场所包括( )。	加气柱、卸气柱	固定式储气设施	脱水装置	每台压缩机	ABD
压缩天然气场站的自控系统构成的基本内容是( )。	压缩储气系统	工艺过程控制系统	可燃气体检测报警系统	紧急切断系统	BCD
压缩天然气场站的压力容器应实行定期自行检查,包括( )。	月度检查	年度检查	每日检查	季度检查	AB
压力容器的工	操作工艺参数	岗位操作方法	运行中重点检	紧急情况的处	ABCD

艺操作和岗位操作规程中,应当包括( )。			查的项目和部位	置和报告程序	
压力容器的年度检查的项目至少包括( )。	安全管理情况	本体及运行情况	安全附件检查	安全管理制度	ABC
压力容器的经常性维护保养内容,包括( )。	本体及安全附件	安全保护装置	测量调控装置	附属仪器仪表	ABCD
压力容器出现下列( )情况之一的,定期检验周期应当缩减。	材质劣化现象比较明显	产生机械损伤现象	未按照规定进行年度检查	腐蚀情况异常的	ABCD
压缩天然气加气站抢修现场应根据燃气泄漏程度和气象条件等确定警戒区、设立警示标志。在警戒区内应( )。	管制交通	严禁烟火	无关人员不得留在现场	随时监测周围环境的燃气浓度	ABCD
压缩天然气供应站消防设施和器材的管理、检查、维修和保养等应( )。	设专人负责	消防设施周围不得堆放杂物	消防通道的地面上应有明显的安全标志,并保持畅通无阻	定期对其进行检查和补充	ABCD
压缩天然气加气站抢修现场应根据燃气泄漏程度和气象条件等确定警戒区、设立警示标志。在警戒区内应( )。	管制交通	严禁烟火	无关人员不得留在现场	随时监测周围环境的燃气浓度	ABCD
压缩天然气供应站消防设施和器材的管理、检查、维修和保养等应( )。	设专人负责	消防设施周围不得堆放杂物	消防通道的地面上应有明显的安全标志,并保持畅通无阻	定期对其进行检查和补充	ABCD
液化石油气的主要成分有( )。	CH <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	CD

液化石油气的主要来源包括( )。	石油开采	天然气开采	石油输送	石油冶炼	ABD
关于液化石油气描述正确的是( )。	易燃易爆	易挥发	气液态体积比值大	液态比重比水轻	ABCD
液化石油气供应基地按储配功能分为( )。	储存站	灌装站	储配站	残液站	ABC
液化石油气气化站主要功能有( )。	储存残液	作为用气量大的用户主要气源	作为城市社区主要气源	将液态液化石油气强制气化	BCD
( )是储罐站的任务。	接收和储存液化石油气	灌装钢瓶和汽车(火车)槽车	接收空瓶,发送重瓶	回收残液	ABCD
关于液化石油气的装卸描述正确的是( )。	当采用管道输送时,可利用管道末端的压力将液化石油气直接送入储罐。	采用槽车运输时,通常采用压缩机、烃泵、升压器进行装卸	可用静压差进行装卸。	可用不溶于液化石油气的压缩气体进行装卸。	ABCD
燃气压力容器按照压力可分为( )。	低压容器	中压容器	高压容器	超高压容器	ABCD
常用的残液回收工艺包括( )。	增加钢瓶内压力的回收	降低残液储罐内压力回收	利用喷射器回收残液	拧开角阀在野外排放	ABC
下列选项中,不属于天然气主要燃烧组分的是:( )	甲烷	戊烷烯	丁烷	丁烯	BCD
液化石油气的主要成分包括( )。	丙烷	丙烯	丁烷	丁烯	ABCD
在长距离输气干线上,根据需要设置若干输气干线设施,主要包括( )等。	中间压气站。	清管球发射装置	阴极保护站	阀室	ABCD
人工燃气(煤气)是以固体或液体燃料为原料,经过各种热加工制取的可燃气体,可以分为( )。	干馏煤气	气化煤气	油制气	液化石油气	ABC

单位燃气完全完全燃烧所释放出来的热量称为燃气热值,根据是否包含水蒸气的气化潜热,燃气热值可分为( )。	干热值	高热值	低热值	湿热值	BC
燃气爆炸的必要条件包括( )。	适当的温度	点火源	燃气与空气混合物浓度范围	封闭的空间	BCD
可燃气体与空气混合气体中可燃气体含量的变化,会使得混合气体不能进行燃烧,所对应最高和最低可燃气体含量称为( )。	爆炸上限	最大爆炸值	最小爆炸值	爆炸下限	AD
根据采用的管网压力级制不同,城市燃气管网系统可分为( )。	一级系统	二级系统	三级系统	多级系统	ABCD
城市燃气管网采用不同压力级制进行输气配气,采用不同压力级制的原因是( )。	比较经济	消防安全的要求	各类用户需要的燃气压力不同	管道承压需要	ABC
( )等应相互做好等电位连接并接地,不应有孤立的金属物体存在。	设备与设备之间	设备与地面之间	设备与管道之间	管道与管道之间	ACD
若按照使用性质分类,能源可以分为( )。	燃料能源	非燃料能源	一次能源	二次能源	AB
在燃气应用中,经常用不均匀系数来表达用气的不均匀性,包括( )。	月不均匀系数	日不均匀系数	小时不均匀系数	年不均匀系数	ABC

影响供气日不均匀性的主要因素是（ ）。	气候变化	工业企业的工作和休息制度	室外气温变化	居民生活习惯	BCD
节能减排指节约物质资源和能量资源，减少废弃物和环境有害物，包括（ ）等排放。	放射物	有机物	三废	噪声	CD
影响供气小时不均匀性的主要因素是（ ）。	居民的生活习惯	居民的职业类别	工作休息制度	气候条件	ABC
工程施工与生产运营过程中的个人防护用品必须检查（ ）方可使用。	产品是否有“生产许可证”	产品是否具有“出厂证”	产品是否有“产品合格证”	产品的规格及技术性能是否与作业的防护要求吻合。	ACD
根据敷设方式的不同，燃气管道可以分为（ ）。	顶管敷设	地下燃气管道	架空燃气管道	跨越式敷设	BC
当天然气中（ ）超过管道输气规定的标准时，需设置天然气净化处理场进行处理。	硫化氢	含水量	二氧化碳	凝析油的含量	ABCD
可燃气体和空气混合物遇到明火而引起爆炸时的可燃气体浓度范围成为爆炸极限，根据对应的混合浓度不同，爆炸极限分为（ ）。	湿燃气爆炸极限	爆炸上限	干燃气爆炸极限	爆炸下限	CD
在压力保持不变的情况下，随着（ ），气体的平均密度减小。	体积减小	温度升高	温度降低	体积增大，	CD
职业卫生管理与职业病防治工作应坚持（ ）	分级管理	预防为主	防治结合	统筹管理	BC

的方针,实行分类管理、综合治理的原则。					
有毒、有害物质的包装,必须符合安全要求,接触( )等有害因素必须佩戴防护用品;	气	尘	毒	噪	BCD
对作业场所散发出的有害物质,应加强通排风,并采取( )等措施,未经处理不得随意排放。	过滤排放	回收利用	净化处理	严禁接触	BC
天然气通过( )后输送给用户,所有的处理过程均是封闭的过程,而且是物理过程。	调压	储存	计量	加臭	ABCD
燃气分配站是长距离输气干线或支线的终点站,其任务是接受长输管线输送来的燃气经过( )后送入城市或工业区的管网。	加臭	除尘	调压	计量	ABCD
供气日不均匀性的主要影响因素有( )等。	居民生活习惯	工业企业的工作和休息制度	季节影响	室外气温变化	ABD
要根据( )的原则,编制防尘、防毒、防噪规划,并纳入年度安全技术措施计划。	预防为主	全面规划	因地制宜	综合治理	ABCD
节能减排包括( )两大技术领域,二者有联系,又有区别。	节能	减排	高效利用	低能耗	AC

对作业场所散发的有害物质,应加强通排风,并采取( )等措施,未经处理不得随意排放。	回收利用	加热	冷却	净化处理	AD
可燃气体和空气混合物遇到明火而引起爆炸时的可燃气体浓度范围成为爆炸极限,根据对应的混合浓度不同,爆炸极限分为( )。	湿燃气爆炸极限	爆炸上限	干燃气爆炸极限	爆炸下限	CD
要认真做好( )工作,采取综合措施,消除尘、毒、噪危害,不断改善劳动条件,保障职工的安全健康,防止职业病的发生。	防尘	防毒	防噪声	防污染	ABC
燃气电气设备严禁带“病”运行,停用的设备,要( )。	保持通电	拉闸断电	通电备用	立即移走	ABC
在天然气工程应用中,计算机技术可以有效地优化天然气运行方式,提高效率。从技术上讲,计算机安全主要包括( )。	实体安全	系统安全	信息安全	隐私安全	ABC
多个大城市的管道燃气企业均成功完成生产运营信息化项目的建设,使企业运营过程控制( )及网络化。	程序化	模型化	智能化	集成化	ABCD

随着我国社会经济的迅速发展，城市市政基础设施建设也有了快速发展，管道燃气在( )等方面发挥了积极的作用。	改善城市环境	提高居民生活水平	能源安全	加速城市现代化建设	ABD
对有毒、有害物质的生产过程，应采用( )，以无毒或低毒物代替毒害大的物料。	密闭的设备	减少生产	隔离操作	无人车间	AC
计算机的实体安全又称物理安全，主要指( )等物理介质的安全。	主机	计算机网络的硬件设备	各种通信线路	信息存储设备	ABCD
政府和社会层面的燃气安全宣传教育工作，可通过( )等公众服务平台。	街道、社区宣传培训	各种媒体来警示用户	企业与用户面对面接触	教育机构配合在中小学开展燃气安全知识教育	ABD
燃气用户的安全宣传目的在于指导用户( )用气。	安全	节约	科学	高效	ABC
最高管理者安全职责之一是批准发布安全生产( )。	规章制度	岗位制度	考勤制度	操作规程	AD
工程竣工验收不合格应提出( )，签发整改通知限期完成。	书面意见	设计方案	整改内容	建设意见	AC
安全生产方针是( )。	安全第一	预防为主	综合治理	责任到人	ABC
管道附件、设备不得采用、滚的方式移到安装处，可采用下列	抬入	拖入	拉	吊入	AD

方法中（ ）进行。					
应急预案的编制应当符合的基本要求之一为：（ ）的安全生产实际情况。	本地区	本场站	本部门	本单位	ACD
生产经营单位应急预案编制程序包括（ ）、编制应急预案和应急预案评审步骤。	成立应急预案编制工作组	资料收集	风险评估	应急能力评估	ABCD
按照有关标准定期开展用户满意度测评，（ ）等对服务质量进行的评价，利用媒体公布燃气服务质量评价结果。	地方人民政府管理部门	协会	社会评价机构	消费者组织	ABCD
依据《突发事件应对法》，燃气应急储备可分为：（ ）。	国家战略储备	各级政府储备	企业储备	特殊用户储备	ABCD
土方施工前，建设单位应组织有关单位向施工单位进行现场交桩。（ ），应经过复核后方可使用，并应定期校核。	临时水准点	管道轴线控制桩	高程桩	基准点	ABC
燃气场站内的燃气管道安装完毕后必须进行（ ）。	吹扫	外观检查	防腐检查	压力试验	AD
工程竣工验收中，建设单位组织（ ）等对工程进行验收。	勘察	设计	监理	施工单位	ABCD
生产经营单位对重大危险源	检测	评估	监控	环保效益	ABC

应当登记建档，进行定期（ ），并制定应急预案。					
季节性排查是指根据各季节特点开展的专项隐患排查。夏季以防雷暴、防设备容器高温超压、（ ）为重点	防台风	防洪	防暑降温	防静电	ABC
按照有关标准定期开展用户满意度测评，（ ）对服务质量进行的评价	地方人民政府 管理部门	协会	社会评价机构	消费者组织	ABCD
燃气从业人员应恪尽职守，廉洁奉公，具体表现为（ ）。	不从事影响本职工作 的兼职	不私揽业务	不泄露公司商业 秘密	不散布有悖于公司规定的 言论	ABCD
员工调动、转岗、下岗再就业、脱岗6个月以上者，应进行（ ），经考试合格后，方可从事新岗位工作。	一级安全教育	二级安全教育	三级安全教育	以上都是	BC
从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，可以采取紧急避险措施的权利，可以（ ）。	停止作业	在采取可能的应急措施后撤离 作业场所	提出批评、检举、控告	拒绝违章作业	AB
季节性排查是指根据各季节特点开展的专项隐患排查，春季以（ ）为重点。	防雷	防静电	防解冻泄漏	防解冻坍塌	ABCD
燃具和配件的生产者，在燃具和配件的（ ）	设计	生产	销售	使用	ABC

中应遵守相关的安全要求,投放市场的产品应是安全的产品。					
城镇燃气应急预案编制的原则为( )。	以人为本	依法依规	符合实际	注重实效	ABCD
综合应急预案是本单位应对生产安全事故的( )的总纲。	总体工作程序	措施	应急预案体系	方案	ABC
专项应急预案:是指生产经营单位为应对某一种或者多种类型生产安全事故,或者针对( ),防止生产安全事故而制定的专项性工作方案。	重要生产设施	重大事故	重大危险源	重大活动	ABD
当能源危机或重大突发事件发生后,国家储备将起到( )作用,储备燃气通过国家干线设施进行调节、补充。	保障	调节	补充	辅助	AB
省、自治区人民政府通过规划储备、建设地下库、( )等方式,解决省、自治区全局性的燃气气源短缺。	大型储配场	资源协调	市场统筹	市场调查	ABC
下级政府的储备系统应与上级储备制度形成有机体系,按照燃气应急预案规定的( )等有效、经济、	预警机制	处置程序	应急保障措施	备选方案	ABC

快捷地应对突发事故状态下的燃气供应。					
按照气体的存在形态,燃气储备的方式可分为( )。	高压储存	固态储存	液态储存	气态储存	BCD
燃气服务质量的评价应实( )相结合的方式。	员工评价	行企业自我评价	社会评价	用户评价	BC
从事燃气经营活动的企业,应组织本企业燃气从业人员参加有关燃气知识的( )。	专业培训考核	继续教育	安全培训	消防培训	AB
《安全生产法》规定,国家对在改善( )等方面取得显著成绩的单位和个人,给予奖励。	安全生产条件	防止生产安全事故	参加抢险救护	生产流程	ABC
生产经营单位的安全生产责任制应当明确各岗位的( )等内容。	责任人员	责任范围	工作日志	考核标准	ABD
依照《安全生产法》的规定,生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入,由( )予以保证。	生产经营单位的决策机构	产经营单位的主要负责人	个人经营的投资人	生产经营单位的财务部门	ABC
《安全生产法》规定,安全生产监督管理部门和其他负有安全生产监督管理职责的部依法对生产经营单位的安全生产情况进行监	进入生产经营单位进行检查,调阅有关资料	要求被检查单位缴纳检查费用	对检查中发现的事故隐患,责令立即排除	对有根据认为不符合保障安全生产的国家标准或者行业标准的设施、设备、器材予以封或者扣押	ACD

监督检查时,可以行使的职权有( )。					
《安全生产法》规定,生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全警示标志。安全警示标志通常以( )表示。	色彩	字母	图形	符号	ACD
依据《安全生产法》规定,安全设备的( )应当符合国家标准或者行业标准。	设计	安装	使用	报废	ABCD
依据《安全生产法》规定,生产经营单位必须具备( )规定的安全生产条件。	安全生产法	地方政府规章	部门规章	国家标准或行业标准	AD
依据《安全生产法》的规定,( )的主要负责人和安全生产管理人员,应当由主管的负有安全生产监督管理职责的部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。	矿山单位	建筑施工单位	危险物品使用单位	危险物品经营单位	ABD
依据《安全生产法》的规定,生产经营单位与从业人员订立的劳动合同,应当载明有关( )。	保障从业人员劳动安全的事项	保障从业人员防止职业危害的事项	保障从业人员接受教育培训的事项	保障从业人员缴纳工伤社会保险费和获得民事赔偿的事项	AB
依照《安全生产	政府负有安全	工会组织的工	生产经营单位	生产经营单位	ACD

法》的规定,可以依法被追究安全生产违法犯罪刑事责任的主体有( )。	生产监管职责部门的工作人员	作人员	的主要负责人	的从业人员	
依据《安全生产法》的规定,依法设立的安全生产服务机构应当依照( )的要求为生产经营单位提供安全生产技术、管理服务。	法律	委托合同约定	行政法规	企业规章制度	AC
依据《安全生产法》,( )的建设项目,应当按照国家有关规定进行安全评价。	矿山	金属冶炼	用于生产、储存、装卸危险物品	发电厂	ABC
依据《安全生产法》,( )应当有注册安全工程师从事安全生产管理工作。鼓励其他生产经营单位聘用注册安全工程师从事安全生产管理工作。注册安全工程师按专业分类管理,具体办法由国务院人力资源和社会保障部门、国务院安全生产监督管理部门会同国务院有关部门制定。	危险物品生产单位	金属矿山企业	建筑施工单位	危险物品储存单位	ABD
依据《安全生产法》,下列关于安全生产资金投入的说法中,	个人投资公司的安全投入,由投资者即股东决定	有限责任公司的安全投入,由董事会决定	非公司制的生产经营单位的安全投入,由主要负责人决定	个体工商户的安全投入,由个体工商户户主决定	ABC

正确的是()					
修改后的《安全生产法》十大亮点包括()	建立安全生产标准化制度	推行注册安全工程师制度	推进安全生产责任保险制度	加大对安全生产违法行为的责任追究力度	ABCD
《安全生产法》中关于安全设备有下列规定:()	安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废,应当符合国家标准或者行业标准	对安全设备进行经常性维护、保养,并定期检测,保证正常运转	安全设备不得进行改造	维护、保养、检测应当做好记录,并由有关人员签字	ABD
《安全生产法》规定,生产经营单位中工会的权利有()	有权对建设项目的安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用进行监督,提出意见	对生产经营单位违反安全生产法律、法规,侵犯从业人员合法权益的行为,有权要求纠正	发现危及从业人员生命安全的情况时,有权向生产经营单位建议组织从业人员撤离危险场所	有权依法参加事故调查,向有关部门提出处理意见,并要求追究有关人员的责任	ABCD
《安全生产法》中对从业人员的安全生产义务所做的规定包括()	从业人员在作业过程中,应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程,服从管理,正确佩戴和使用劳动防护用品;	从业人员应当接受安全生产教育和培训,掌握本职工作所需的安全生产知识,提高安全生产技能,增强事故预防和应急处理能力	从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素,应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告;接到报告的人员应当及时予以处理	从业人员有权随时停止存在安全隐患的作业	ABC
《安全生产法》中规定,危险物品是指()等能够危及人身安全和财产安全的物品。	高温和低温物品	易燃易爆物品	危险化学品	放射性物品	BCD
生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育、培训,保障从业人员具备必要的()知识,熟悉有关的安全生产()和安全(),掌握本岗位的安	安全生产	规章制度	工作流程	操作规程	ABD

全操作技能。					
生产经营单位必须依法参加( )保险,为从业人员缴纳( )	工伤	意外伤害	保险费	公积金	AC
《山东省安全生产条例》规定,生产经营单位应当具备( )规定的安全生产条件;不具备安全生产条件的,不得从事生产经营活动	法律法规	国家标准	行业标准	地方标准	ABCD
《城镇燃气管理条例》规定:燃气经营企业应当具备( )条件。	符合燃气发展规划要求	有符合国家标准的燃气	有固定的经营场所、气源和燃气设施完善的安全管理制度	法律、法规规定的其他条件	ABCD
单位燃气用户应当建立健全安全管理制度,加强对操作维护人员( )的培训。	燃气安全知识	燃气管道改造	操作技能	计量器具校验	AC
两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行生产经营活动,可能危及对方生产安全的,应当( )	共同办理安全生产许可证	签订安全生产管理协议	明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施	指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调	BCD
燃气安全事故经调查确定为责任事故的,应当( ),并依法予以追究。	查明原因	明确责任	进行经济处罚	进行批评教育	AB
在燃气设施保护范围内,禁止从事下列危及燃气设施安全的活动:( )	行驶车辆	建设占压地下燃气管线的建筑物、构筑物或者其他设施	进行爆破、取土等作业或者动用明火	放置易燃易爆危险物品或者倾倒、排放腐蚀性物质	BCD
燃气用户及相关单位和个人	擅自操作公用燃气阀门	擅自停用燃气	安装、使用不符合气源要求的	盗用燃气、改变燃气用途或者	ACD

不得有下列行为：（ ）			燃气燃烧器具	转供燃气	
燃气用户应当遵守安全用气规则，使用合格的燃气燃烧器具和气瓶，及时更换（ ）等，并按照约定期限支付燃气费用。	国家明令淘汰的燃气燃烧器具	使用年限已届满的燃气燃烧器具、连接管	非燃气经营者提供的燃气燃烧器具	已使用超过3年的燃气燃烧器具	AB
管道燃气经营者对（ ），承担运行、维护、抢修和更新改造的责任。	其供气范围内市政燃气设施	业主专用部分的燃气设施	仅限于市政燃气设施	建筑区划内业主专用部分以外的燃气设施	AD
燃气经营者不得有下列行为：（ ）	拒绝向市政燃气管网覆盖范围内符合用气条件的单位或个人供气	要求燃气用户购买其指定的产品或者接受其提供的服务	向未取得燃气经营许可证的单位或者个人提供用于经营的燃气	出现气源供应短缺时，限制部分客户用气	ABC
燃气经营者应当公示（ ）等信息，并按照国家标准提供服务。	组织架构	业务流程	服务热线及服务承诺	收费标准	BCD
《山东省燃气经营许可管理办法》规定：取得《燃气经营许可证》的燃气经营企业在许可证规定的经营区域范围外设立的（ ）等站点必须取得站点所在地燃气管理部门颁发的《燃气（供应站）经营许可证》后，方可从事燃气经营活动。	门站	瓶装供应站	汽车加气站	各类瓶组气化站	BCD
《山东省燃气	企业章程和企	企业的主要负	企业新建、改扩	企业运行情况	ABCD

<p>《燃气经营许可管理办法》规定：已取得《燃气经营许可证》的燃气经营企业，应当于每年3月1日至4月30日，向发证部门报送上一年度企业年度报告。企业年度报告内容主要包括：</p> <p>( )</p>	<p>业资本结构及其变化情况</p>	<p>责人、安全生产管理人员以及运行、维护和抢修等人员变更和培训情况</p>	<p>建燃气设施工程具体情况</p>	<p>(包括供应规模、用户发展、安全运行等)</p>	
<p>《山东省燃气经营许可管理办法》规定：燃气企业应有与经营规模相适应的资金，下面说法正确的有：</p> <p>( )</p>	<p>居民用气户数10万户以上或日供气50万立方米以上的管道燃气企业，注册资本金不低于5000万元；其他管道燃气企业，注册资本金不低于1000万元；</p>	<p>从事LNG生产(液化)储配的燃气经营企业，注册资本金不得低于3500万元</p>	<p>CNG加气母站企业注册资本金不得低于2500万元；LNG加气站、LPG加气站、CNG常规站及加气子站企业注册资本金不得低于1000万元；</p>	<p>从事瓶装液化石油气经营的企业注册资本金不得低于200万元</p>	<p>ABCD</p>
<p>燃气经营企业的( )应经专业培训并经燃气管理部门考核合格。</p>	<p>主要负责人</p>	<p>安全生产管理人员</p>	<p>运行、维护和抢修人员</p>	<p>专职财务人员</p>	<p>ABC</p>
<p>燃气经营企业的安全生产管理人员是指( )</p>	<p>负责生产(经营、工程建设等)、安全运行的副总经理(副总裁)</p>	<p>生产(经营、工程建设等)、安全管理部门负责人</p>	<p>生产和销售分支机构负责人</p>	<p>专职安全员</p>	<p>ABCD</p>
<p>新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定：运行、维护和抢修人员包括但不限于( )</p>	<p>燃气管道安装工</p>	<p>PE管道焊工</p>	<p>瓶装燃气送气工</p>	<p>船舶加注站操作工</p>	<p>CD</p>
<p>《国务院关于促进天然气协调稳定发展的</p>	<p>宜电则电</p>	<p>宜气则气</p>	<p>宜煤则煤</p>	<p>宜油则油</p>	<p>ABCD</p>

若干意见》要求：按照（ ）的原则，充分利用各种清洁能源推进大气污染防治和北方地区冬季清洁取暖。					
山东省《加快推进天然气利用发展的指导意见》提出：鼓励工业天然气用户对（ ）气源做市场化选择，依法推动重点工业企业、工业园区实现天然气专供。	管道气	CNG	LNG	LPG	ABC
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：采用管道天然气采暖的农村建筑应符合现行国家标准《农村防火规范》（GB50039）的相关规定，不得是（ ）的农村建筑。	土坯房	木板房	拆迁房	危房	ABCD
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施建设、运行维护和使用应遵循（ ）的原则。	安全生产	保证供应	经济合理	节约资源和保护环境	ABCD
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气供应系统应具备（ ）。	稳定可靠的气源	保证对用户安全稳定供气的必要设施	合理的供气参数	完善的服务体系	ABC

《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：城镇燃气设施的建设、运行维护和使用，应（ ）	采取有效保证人身和公共安全的措施	采取措施减少污染	按国家现行环境保护标准对产生的污染物进行处理	能有效地利用能源和水资源	ABCD
《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》（CJJ51）规定：在对燃气设施进行运行、维护和抢修作业时，下列说法正确的是（ ）	人员进入燃气调压室、压缩机房、计量室、瓶组气化间、阀室、阀门井和检查井等场所前，应先检查所进场所是否有燃气泄漏	人员在进入地下调压室、阀门井、检查井内作业前，应检查其他有害气体及氧气的浓度，确认安全后方可进入	作业过程中可派其他作业人员监护	作业时应该轮换操作	ABD

## 判断题

题目	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D	答案
生产经营单位从业人员发现事故隐患的，应当立即报告现场负责人或者本单位负责人，并采取可能的应急措施后撤离作业场所。（ ）	正确	错误			B
《安全生产法》规定：生产经营单位应当建立安全风险分级管控制度，按照安全风险分级采取相应的管控措施。（ ）	正确	错误			A
《山东省安全生产条例》规定：生产经营单位应当建立健全生产安全事故隐患排查治	正确	错误			B

理制度,对事故隐患进行排查,先从危险区域内撤出人员,疏散周边可能危及的其他人员,并设置警戒标志,采取措施消除隐患。()					
事故隐患按照危害程度和整改难度,分为一般事故隐患和重大事故隐患。事故隐患的判定,按照国务院有关部门制定的标准执行。()	正确	错误			B
燃气管道被建构筑物或其他设施占压,或者燃气管道与建构筑物或其他设施的安全间距不符合国家标准要求,属于管道燃气企业重大安全隐患。()	正确	错误			A
新的《山东省燃气管理条例》规定:禁止个人非法从事燃气经营活动。()	正确	错误			A
管道燃气经营企业应当实行实名制销售,通过信息化手段实现充装安全追溯管理。()	正确	错误			B
“农村燃气安全管理实行村(居)燃气安全协管员和燃气	正确	错误			A

经营企业驻村（居）安全员制度，对农村燃气居民用户每年进行不少于2次入户安全检查。（）					
新闻媒体等单位开展燃气安全知识的宣传时应当少收费或者不收费。（）	正确	错误			B
对一般事故隐患，生产经营单位应当按照规定立即向县级以上安全生产委员会办公室报告，并可以直报省人民政府安全生产委员会办公室。（）	正确	错误			B
更新改造后管道外防腐宜采用3PE加强级防腐，并辅助阴极保护的方式，阴极保护宜采用牺牲阳极式阴极保护。（）	正确	错误			A
架空敷设时严禁采用聚乙烯燃气管道。（）	正确	错误			A
燃气管道可以穿越防火墙。（）	正确	错误			B
燃气厂站边界应设置围护结构。液化天然气、液化石油气厂站的生产区应设置高度不低于2.0m的不燃性实体围墙。（）	正确	错误			A

不同压力级别的输配管道之间可直接连接。 ( )	正确	错误			B
燃气经营企业应当完善网络信息系统的安全保护措施,保障系统正常运行,维护数据安全。( )	正确	错误			A
根据《山东省燃气管理条例》,餐饮等行业的生产经营单位、单位食堂使用燃气的,可以不安装燃气泄漏报警装置。 ( )	正确	错误			B
根据《山东省燃气管理条例》,燃气泄漏报警切断装置的加装、维护、更新费用不可以纳入燃气经营企业配气成本。 ( )	正确	错误			B
燃气企业信息主要包括企业名称、企业主要负责人、主营业务、地址、联系方式等内容。 ( )	正确	错误			A
综合性隐患排查是指对企业内和同类企业发生事故后的举一反三的安全检查。( )	正确	错误			B
若燃气工程中存在高后果区,	正确	错误			A

宜安装智能调节摄像头进行视频监控,对其周围环境进行实时监控。 ( )					
在工程建设过程监测中,利用数据采集及监测系统,实现工程建设过程的可视化。( )	正确	错误			A
当管道敷设于地下密闭空间内时,应设置燃气浓度检测探头,对燃气浓度进行实时监测。( )	正确	错误			A
激光甲烷检测云台采用带编码器的伺服运动控制系统,压力与管位数据均通过网络输出。( )	正确	错误			B
当管道采取埋地敷设时,在管道关键节点设置压力监测点,并建设管道压损统计档案。 ( )	正确	错误			A
LNG系统的保冷隔热材料应满足导热系数低,密度低,吸湿率和吸水率小,抗冻性强,并在低温下不开裂。	正确	错误			A
当容器或管道中的LNG压力突然降至其饱和蒸气压以下	正确	错误			A

时,也会发生闪蒸现象。					
定期倒罐混合可以防止储罐出现翻滚现象。	正确	错误			A
LNG的扩散蒸汽爆炸其主要危害是火球热辐射会导致比较严重事故后果。	正确	错误			A
压力容器操作过程中安全附件应处于可用状态。	正确	错误			A
吹扫置换管内的空气,是为了防止空气中的水蒸气进液时遇冷形成冰块,冰块若卡在阀内易造成冰堵或阀门关闭不严,损坏阀芯	正确	错误			A
卸车末期车内余液较少时,相反升压速度较慢,应提前控制槽车压力。	正确	错误			A
未经使用登记或者与使用登记证不一致的,严禁充装	正确	错误			A
LNG加气站为一个独立系统,也可以利用BOG回收流程为储罐降压	正确	错误			B
加气前吹扫时工作人员可不用佩戴劳保用品,加气时佩戴即可	正确	错误			B
压力容器、安全	对	错			A

装置及仪器仪表等应按国家有关规定进行运行维护、定期校验和更换。 ( )					
压缩天然气的在用气瓶内应保持负压,不得给无合格证或有故障的气瓶充装。( )	对	错			B
压缩天然气供应站应制定安全生产事故应急预案,应急预案的编制程序、内容和要素等应符合现行国家标准《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639的有关规定。( )	对	错			A
压缩天然气供应站不需要对具体的装置、场所或设施、岗位编制现场处置方案。( )	对	错			B
压缩天然气供应企业应建立、健全安全生产管理制度及运行、维护、抢修操作规程。( )	对	错			A
压缩提燃气供应单位应配备专职安全管理人员,抢修人员应24h值班;应设置并向社会公布24h报修	对	错			A

电话。( )					
压缩天然气站内装卸软管及防拉断阀应定期进行检査、检验和维护保养,软管有老化或损伤时应及时更换。( )	对	错			A
压力容器、安全装置及仪器仪表等应按国家有关规定进行运行维护、定期校验和更换。( )	对	错			A
压缩天然气的在用气瓶内应保持负压,不得给无合格证或有故障的气瓶充装。( )	对	错			B
压缩天然气供应站应制定安全生产事故应急预案,应急预案的编制程序、内容和要素等应符合现行国家标准《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》GB/T29639的有关规定。( )	对	错			A
压缩天然气供应站不需要对具体的装置、场所或设施、岗位编制现场处置方案。( )	对	错			B
压缩天然气供应企业应建立、健全安全生产	对	错			A

管理制度及运行、维护、抢修操作规程。( )					
压缩提燃气供应单位应配备专职安全管理人员,抢修人员应 24h 值班;应设置并向社会公布 24h 报修电话。( )	对	错			A
压缩天然气站内装卸软管及防拉断阀应定期进行检查、检验和维护保养,软管有老化或损伤时应及时更换。( )	对	错			A
达到设计使用年限使用的压力容器不能继续使用。( )	对	错			B
当压缩天然气场站或管线发生较大事故处理完成后,应对存在类似风险的燃气设施进行全面安全评价。( )	对	错			A
当压缩天然气场站或管线发生较大事故处理完成后,应对存在类似风险的燃气设施进行全面安全评价。( )	对	错			A
气体在管道中流动时能产生静电。	对	错			A
液化石油气钢瓶中残液就是	对	错			B

水。					
液化石油气的运输方式有：管道输送，火车罐车、汽车罐车及槽船运输。	对	错			A
装在容器中的液化石油气均为气、液两相存在。	对	错			A
液化石油气瓶灌装后，对灌装重量和气密性应进行抽检。	对	错			A
贮罐贮存液化气有低温贮存和常温下贮存之分，一般采用低温下贮存。	对	错			B
雷雨天气不会影响液化气槽车的装卸。	对	错			B
内弹簧式和外弹簧式安全阀分为全启式和微启式安全阀，液化气贮罐一般采用微启式安全阀门。	对	错			B
液化气贮罐区的照明电路及设备一律采用防爆型。	对	错			A
瓶装液化石油气供应站只供应合格的自有产权的气瓶。	对	错			A
液化石油气以固体或液体燃料为原料，经过各种热加工制取的可燃气体。	正确	错误			B
按照存在形式分类，人工燃气	正确	错误			B

属于一次能源。					
在天然气、液化石油气及人工燃气中,天然气的密度大于空气。	正确	错误			B
燃气的着火温度主要与可燃气体在空气中的浓度、混合程度、压力、燃烧室热力条件和是否有催化作用等有关。	正确	错误			A
爆炸上限是指当可燃气体的含量增加,由于缺氧而无法燃烧,以至于不能形成爆炸性混合气体的可燃气体最高含量。	正确	错误			A
液化石油气的爆炸极限范围约为10%-20%	正确	错误			B
节约资源是我国的基本国策。国家实施节约与开发并举、把开发放在首位的能源发展战略。	正确	错误			B
天然气的爆炸极限约为5%-15%。	正确	错误			A
体积分数是指同温同压下,燃气中单一组分的体积与燃气的总体积之比。	正确	错误			A
可燃气体与空气的混合物,遇火源后就会爆炸,因此做好可	正确	错误			B

燃气体火灾, 爆炸的主要措施就是设法消除火源。					
在根据输气压力分类的燃气管道中, 次高压A燃气管道的输气压力范围为 $0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$ 。	正确	错误			B
在不同的用气工况中, 造成月不均匀性的主要因素是气候条件。	正确	错误			A
12个月中平均日用气量最大的月, 即月不均匀系数最大的月, 称为计算月。	正确	错误			A
日不均匀性的主要因素有居民生活习惯、工业企业的工作和休息制度、室外气温变化等。	正确	错误			A
月不均匀性的主要因素是居民的生活习惯、居民的职业类别及工作休息制度。	正确	错误			B
进入压缩机房等噪声较大的空间作业, 需配戴耳塞、耳罩等劳动防护用品, 防止因噪声过大引起噪声聋。	正确	错误			A
节能减排包括节能和减排两大技术领域, 二	正确	错误			A

者有联系,又有区别。					
气体的密度随温度和压力的变化而改变,温度不变的情况下,压力升高,体积减小,密度随之减小。	正确	错误			B
优先供应采暖和空调,同时供应城镇居民生活用气;尽量满足托幼、医院、学校、旅馆、食堂和科研用气。	正确	错误			B
在供气的不均匀性中,日不均匀性的主要因素是气候条件。	正确	错误			B
气体的密度随温度和压力的变化而改变,压力不变的情况下,温度升高,体积增大,密度减小。	正确	错误			A
多个大城市的管道燃气企业均成功完成生产运营信息化项目的建设,使企业运营监测、控制过程实现可视化和远程化。	正确	错误			A
“节能减排”出自于我国“十三五”规划纲要。	正确	错误			B
从技术上讲,计算机安全主要包括信息安全。	正确	错误			A
燃气工艺流程中的电气设备、	正确	错误			B

工具要可靠接地，保护接地、保护接零要串联接地，严禁并联接地或接零。					
高大设备工作范围内应避开高压线，轨道应良好接地，限位开关动作要准确可靠；电器箱、柜等无需防雨措施。	正确	错误			B
燃气电气设备严禁带“病”运行，停用的设备，要拉闸断电，锁好相关的配电箱、开关箱；设备搬迁时应先将电源关闭。	正确	错误			A
对工作场所存在的各种职业危害因素进行定期监测，工作场所各种职业危害因素检测结果必须符合国家有关标准要求。	正确	错误			A
进入有毒有害岗位作业人员，必须事先进行防毒知识教育，掌握有毒物质的毒性、中毒急救互救知识、防护器材的使用知识，便可上岗作业。	正确	错误			B
实体安全和系统安全的最终目的是实现信	正确	错误			A

息安全。从狭义上讲,计算机安全的本质就是信息安全。					
燃气施工现场电缆不得乱拖乱拉,须尽可能埋地或高挂,施工生活区可以使用电炉等存在隐患的电器。	正确	错误			B
对作业场所散发出的有害物质,应加强通排风,并采取回收利用、净化处理等措施,未经处理不得随意排放。	正确	错误			A
根据《中华人民共和国职业病防治法》和《职业病危害项目申报管理办法》等有关法律、法规规定,企业需要需要对制定一系列职业健康安全管理措施。	正确	错误			A
对作业场所散发出的有害物质,应进行自然排风,并采取回收利用、净化处理等措施,未经处理不得随意排放。	正确	错误			B
要根据预防为主、全面规划、因地制宜、综合治理的原则,编制防尘、防毒、防噪规划,但不	正确	错误			B

需纳入年度安全技术措施计划。					
对有毒、有害物质的生产过程，应采用密闭的设备和隔离操作。	正确	错误			A
没有进行职业性健康检查的员工不得从事接触职业危害作业，有职业禁忌症的员工不得从事所禁忌的作业。	正确	错误			A
进入压缩机房等噪声较大的空间作业，需配戴耳塞、耳罩等劳动防护用品，	正确	错误			A
专业性排查主要是指对工艺、设备、电气、仪表、储运、消防和工程等系统分别进行的专业检查。	正确	错误			A
企业组织的安全培训教育主要应针对三类人员：企业管理人员、一般员工、特种作业人员。	正确	错误			B
对管道燃气经营企业的服务质量评价中，燃气燃烧器具前压力合格率应大于或等于80%。	正确	错误			B
燃气经营企业应根据自身实	正确	错误			A

际经营情况建立完善的安全管理架构。					
最高管理者安全职责之一为：批准发布安全生产规章制度和操作规程。	正确	错误			A
事故调查处理应当按照实事求是、尊重科学的原则。	正确	错误			A
采用工作危害分析法进行危险源辨识。在作业活动划分时，应尽量详细最多步骤的分析，不宜太简单。	正确	错误			A
根据本单位的法律义务和职业安全健康方针、目标及要求，违反国家法律、法规和标准中强制性条款的属于重大风险。	正确	错误			A
一级风险属于高度危险，必须制定措施进行控制管理，公司对较大及以上风险应重点控制管理。	正确	错误			B
隐患排查治理的工作程序包括编制排查清单、隐患排查两个方面。	正确	错误			B
工程竣工验收合格后，各部门签署验收纪要。施工单位及时	正确	错误			B

将竣工资料、文件归档,然后办理工程移交手续。					
当燃具和配件是不安全的产品时,造成人身伤害、财产损失时,销售者应承担相关责任。	正确	错误			B
燃气供应者有义务向消费者宣传燃气安全使用的知识。	正确	错误			A
燃气热水器等燃具,检修后仍燃烧室、热交换器严重烧损或火焰外溢,即使没有达到判废年限,也应予以判废。	正确	错误			A
城镇燃气经营企业在城镇燃气供应应急体系中的企业预案是政府燃气应急预案的下级预案和组成部分。	正确	错误			A
天然气从气态变为液态时,其体积缩小,约为气态的 1/250,多采用低温压力储存。	正确	错误			B
国家战略储备制度需建立庞大的储气库或其他储存方式以满足地方人民政府对燃气的较长时间内的需求。	正确	错误			B

生产经营单位为应对某一类型或某几类事故,或者针对重要生产设施、重大危险源、重大活动内容而制定的应急预案。	正确	错误			A
燃气经营企业应有投诉处理的接待人员。建立投诉处理的全程记录。	正确	错误			A
燃气从业人员应熟悉相关法律、法规,热爱公司,以公司为荣,自觉维护公司利益和形象,杜绝有损公司利益和形象的言行。	正确	错误			A
所有燃气从业人员都必须掌握燃气事故应急救援基本知识。	正确	错误			A
所有新员工上岗前应接受三级安全教育,考试合格后方可上岗。	正确	错误			A
生产经营范围涉及门站、储配站、加气站、LPG供应站等多个领域的燃气行业企业,进行危险源辨识时只能采用安全检查表法。	正确	错误			B
从业人员有拒绝违章作业指	正确	错误			A

挥和强令冒险作业的权利。					
风险评估应分析可能发生的故事类型及后果,并指出可能产生的次生、衍生事故。	正确	错误			A
综合应急预案主要包括事故风险分析、应急指挥机构及职责、处置程序和措施等内容。	正确	错误			B
应急预案的管理实行属地为主、分级负责、分类指导、综合协调、动态管理的原则。	正确	错误			A
国家安全生产监督管理总局负责全国应急预案的综合协调管理工作。	正确	错误			A
一级风险属于高度危险,必须制定措施进行控制管理,公司对较大及以上风险应重点控制管理。	正确	错误			B
应急资源调查是指全面调查本地区、本单位第一时间可以调用的应急资源状况,但不包括合作区域内可以请求援助的应急资源状况。	正确	错误			B
《安全生产法》所称生产经营	正确	错误			A

单位,是指在中华人民共和国领域内从事生产经营活动的基本生产经营单元。					
生产经营单位必须执行依法制定的保障安全生产的国家标准或者行业标准。	正确	错误			A
矿山、金属冶炼建设项目和用于生产、储存、装卸危险物品的建设项目的施工单位必须按照批准的安全设施设计施工,并对安全设施的工程质量负责。	正确	错误			A
燃气公司在劳动合同中与劳务派遣人员订立“生死合同”是合法的,可有效规避相应的赔偿责任。	正确	错误			B
生产经营单位的安全生产管理人员均享有工伤保险和伤亡求偿权;危险因素和应急措施的知情权;安全管理的批评检控权;拒绝违章指挥和强令冒险作业权;紧急情况下的停止作业和紧急撤离权。	正确	错误			B

依据《安全生产法》，全面负责领导安全生产工作，在各类重大、特大事故的应急救援工作中处于组织领导指挥核心地位的是各级人民政府。	正确	错误			A
生产经营单位新建、改建、扩建工程项目的安全设施，必须与主体工程同时立项、同时设计、同时施工。	正确	错误			B
依据《安全生产法》的规定，生产经营单位与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任的，该协议无效。	正确	错误			A
《安全生产法》规定的安全生产违法行为的法律责任形式，包括行政责任、违约责任和侵权责任。	正确	错误			A
《安全生产法》规定，生产经营单位必须为从业人员提供质量合格当不一定符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品。	正确	错误			B

城市门站以外的天然气管道输送适用《城镇燃气管理条例》。	正确	错误			B
《城镇燃气管理条例》规定，禁止个人从事管道燃气经营活动。	正确	错误			A
社会资金投资建设的燃气设施，投资方可以自行经营，也可以另行选择燃气经营者。	正确	错误			A
燃气经营者应当建立健全燃气风险排查治理体系，发现燃气安全事故风险的，应当及时采取措施消除。	正确	错误			B
燃气经营者停业、歇业的，应当事先对其供气范围内的燃气用户的正常用气作出妥善安排，并在60个工作日前向所在地燃气管理部门报告，经批准后方可停业、歇业。	正确	错误			B
单位燃气用户应当建立健全安全管理制度，加强对操作维护人员计量工具校验的培训。	正确	错误			B
燃气销售价格，应当根据购气成本、经营成本、当地经济社	正确	错误			A

会发展合理确定并适时调整。					
政府投资建设的燃气设施,应当通过拍卖方式选择燃气经营者。	正确	错误			B
《城镇燃气管理条例》所称燃气,是指作为燃料使用并符合一定要求的气体燃料,包括天然气(含煤层气)、液化石油气和人工煤气等。	正确	错误			A
管道燃气经营者因施工、检修等原因需要临时调整供气量或者暂停供气的,应当将作业时间和影响区域提前 48 小时予以公告或者书面通知燃气用户,并按照有关规定及时恢复正常供气。	正确	错误			A
燃气经营者停业、歇业的,应当事先对其供气范围内的燃气用户的正常用气作出妥善安排,并在 60 个工作日内向所在地燃气管理部门报告,经批准方可停业、歇业。	正确	错误			B
市级以上地方人民政府应当	正确	错误			B

根据燃气发展规划的要求,加大对燃气设施建设的投入,并鼓励社会资金投资建设燃气设施。					
燃气经营者应当公示业务流程、服务承诺、收费标准和服务热线等信息,并按照国家燃气服务标准提供服务。	正确	错误			A
燃气经营者应当向燃气用户持续、稳定、安全供应符合国家质量标准的燃气,指导燃气用户安全用气、节约用气,并对燃气设施定期进行安全检查。	正确	错误			A
燃气行业协会应当加强行业自律管理,促进燃气经营者提高服务质量和技术水平。	正确	错误			A
燃气经营者在特殊情况下可以要求燃气用户购买其指定的产品或者接受其提供的服务。	正确	错误			B
燃气经营者应当依法经营,诚实守信,接受社会公众的监督。	正确	错误			A
燃气经营者改动市政燃气设	正确	错误			B

施,应当制定改动方案,报县级以上地方人民政府建设部门批准。					
燃气供应严重短缺、供应中断等突发事件发生后,燃气经营者应当及时采取动用储备、紧急调度等应急措施。	正确	错误			B
申请从事燃气经营活动的企业,应凭燃气经营许可证到工商行政管理部门依法办理登记手续。	正确	错误			B
《山东省燃气经营许可证管理办法》规定,从事投资和贸易不直接参与燃气经营的企业不必申领燃气经营许可证。	正确	错误			A
燃气经营者未按照国家有关工程建设标准和安全生产管理的规定,设置燃气设施防腐、绝缘、防雷、降压、隔离等保护装置和安全警示标志的,或者未定期进行巡查、检测、维修和维护的,或者未采取措施及时消除燃气安全事故隐患的,	正确	错误			A

由燃气管理部门责令限期改正，处1万元以上10万元以下罚款。					
未取得燃气经营许可证从事燃气经营活动的，由燃气管理部门责令停止违法行为，处5万元以上50万元以下罚款；有违法所得的，没收违法所得；构成犯罪的，依法追究刑事责任。	正确	错误			A
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定：燃气经营企业必须委托燃气专业培训机构对本企业从业人员开展专业培训	正确	错误			B
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定：燃气从业人员可以根据个人或燃气企业的发展需要同时持有不同人员类别（工种）的合格证书。	正确	错误			A
新的《山东省燃气经营企业从业人员考核管理办法》规定：继续教育采用	正确	错误			A

网络在线教育或集中面授教育与测试考核相结合的模式；燃气经营企业需要对本企业报名参加测试考核的燃气从业人员的网络在线教育或集中面授教育的学时数量等情况进行承诺，并对真实性负责。					
燃气经营企业的安全管理制度主要包括：安全生产责任制度，设施设备（含用户设施）安全巡检、检测制度，燃气质量检测制度，岗位操作规程，燃气突发事件应急预案，燃气安全宣传制度等	正确	错误			A
《国务院关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》要求：“煤改气”要坚持“以气定改”、循序渐进，保障重点区域、领域用气需求。	正确	错误			A
《国务院关于促进天然气协调稳定发展的若干意见》提出：鼓励用户自主选择资源方、供气路径及形式，大力发展区	正确	错误			A

域及用户双气源、多气源供应。					
山东省《加快推进天然气利用发展的指导意见》提出：倡导低碳出行，积极推广LPG、电动车船等绿色交通运输装备，调整优化车船能源结构，扩大交通运输领域天然气利用规模。	正确	错误			B
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：农村燃气用户燃具应与气源相匹配，同一房间特殊情况下可以使用两种及以上的燃气。	正确	错误			B
住建部《农村管道天然气工程技术导则》规定：燃气管理部门要加强农村燃气经营管理、燃气使用安全情况的监督检查，燃气经营企业应取得燃气经营许可证，禁止无证经营农村燃气工程项目。	正确	错误			A
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）全部条文为强制性条文，必须严格执	正确	错误			A

行。					
《城镇燃气技术规范》（GB 50494）规定：在燃气设施安全保护范围内，不得进行有可能损坏或危及燃气设施安全的活动。	正确	错误			A
《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》（CJJ51）规定：城镇燃气供应单位应配备专职安全管理人员，技术人员应 24h 值班；应设置并向政府公布 24h 报修电话。	正确	错误			B