

第四类：液化石油气库站工、瓶装燃气送气工、 汽车加气站操作工（LPG）

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
《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，生产经营单位对承包单位、承租单位的安全生产工作（ ），定期进行安全检查，发现安全问题的，应当及时督促整改。	实施委托管理	统一协调管理	实行有限管理	不负责管理	B
《安全生产法》规定，事故调查处理应当及时、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。	事故损失	事故类型	事故影响	事故原因	D
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
《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
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	72	C
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
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	安全监察	县级以上	燃气经营	燃气管理	B

后, () 应当及时采取动用储备、紧急调度等应急措施。	部门	地方人民政府	者	部门	
管道燃气经营者应当按照供气、用气合同的约定, 对单位燃气用户的燃气设施承担相应的 ()	维修责任	巡检责任	管理责任	全部责任	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
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
《山东省燃气经营许可管理办法》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
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
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	不具备管道气源的地区, 宜采用供气	对规模较小、交通不便的独立供气点	对供气范围较大的供气点宜设置气化	C

	气作为气源	厂站供气作为气源	应设置瓶组站供气	站或储配站供气	
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
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
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
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
（ ）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
（ ）对新进本部门员工进行三级安全教育。	最高管理	安全生产	各安全生	上级主管	C

	者	管理部门	产部门	部门	
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
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
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
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
应急预案编制过程中,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人员	地方政府应急救援机构的代表	安全生产管理部门的代表	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
燃气经营企业应根据标准建立以（ ）为基础的服务质量自我评价体系。	零投诉	专家评议意见	用户对服务满意度	窗口服务满意度	C
下面选项中,不是燃气服务质量评价参考指标的共性指标为（ ）	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,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
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
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
（ ）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
实瓶出站无泄露,合格率应 100%。这是对（ ）的服务质量指标。	管道燃气经营企业	瓶装燃气经营企业	汽车加气经营企业	燃气营业厅	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	应向用户说明原因,并确	以上都不对	C

		联系方式	定解决时 间		
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
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
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
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
燃气用户检修工应熟悉()安装与维护，燃气用户管道安装和用户设施运行维护。	输配场站	燃气燃烧器具	加气站	调压站	B
汽车加气站操作工应熟悉汽车加气站分类，包括()、CNG、LPG 汽车加气；炸事故	RG	MG	NG	LNG	D
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
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
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
城市燃气管网中的一级系统，仅用()来分配和供给燃气，一般只适用于小城镇供气。	低压管网	中压管网	次高压管网	高压管网	A
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
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	空气平均密度	人工燃气平均密度	C

		度			
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
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。	爆炸极限	露点和沸点	气化潜热	体积膨胀系数	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
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
对于大口径钢管，可采用（ ）或法兰连接方式进行连接。	承插	热熔	焊接	螺纹	C
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	
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
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（ ）。	高热值	低热值	热值上限	热值下限	B
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
压缩机的排气量,通常是指单位时间内压缩机（ ）排出的气体量换算到第一级进口状态时的气体体积值。	第二级	中间一级	第三级	最后一级	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
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
燃气工艺流程中的电气设备、工具要可靠接地,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
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	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
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
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
从液化石油气中除掉（ ）为的是生产出一种无腐蚀性、无毒性的气体。	硫化物	水分	其他气体	杂质	A
液化石油气的膨胀系数是钢体膨胀系数的（ ），气瓶超量充装是非常危险的。	10 倍	50 倍	80 倍	100 倍	D
给容器充装液化石油气时,一般应留有（ ）的气相空间,以供受热体积膨胀时占用。	5%	10%	15%	20%	C
液化石油气在临界温度时汽化潜热为零,当液体的沸点上升时汽化潜热（ ）。	相应减少	增大	相对稳定	激烈变化	A
液化石油气组分中（ ）含量越多,燃烧后气瓶中剩余残液越多。	丙烯	丁烯	戊烯	混合物质	C
液化石油气的气态相对密度是空气的（ ）倍,泄漏后会向低洼处扩散。	0.53	1.5-2	0.42	10	B
液化石油气的液体的相对密度随着温度的（ ）而减少。	上升	下降	变化	稳定	A
瓶装液化石油气具有（ ）的性质。	物理	化学	气液共存	混合气体	C
液化石油气发热值比天然气（ ）。	低	相同	高	无关	C

液化石油气比天然气容易液化这是因为它的()较高。	热值	临界温度	沸点	露点	B
液化石油气液体泄漏后变成 200 倍的气体向()急速扩散。	向上空	空中	地面	地面低洼处	D
液化石油气(), 体积膨胀越厉害。	压力越大	温度越高	密度越小	温度越低	B
液化石油气的()与气瓶中的残液多少有关。	组分和使用温度	压力和使用温度	密度和使用温度	充装量	A
液化石油气供应站应对所经营的液化石油气()负责。	钢瓶完好	钢瓶的合格率	钢瓶使用	气瓶事故	B
液化石油气供应站只允许向用户提供()的液化石油气钢瓶。	经检验合格	自有产权	不漏气	完好	B
液化石油气由液态变为气态会大量吸收热量, 导致钢瓶周围空气()降低, 使空气中的水分凝结在钢瓶上产生结冰现象。	密度	温度	压力	质量	B
液化石油气钢瓶是一种专供用户使用的盛液化石油气的()储存容器。	稳定的	移动式	保险的	固定的	B
液化石油气泄漏后, 存于灌装车间的()。	下部	中部	上部	中上部	A
液化石油气的液体喷溅在人体上, 会造成()。	烫伤	冻伤	烧伤	不会受伤	B
液化石油气中有害物质有()。	硫化物	水	不易气化的碳五成份	混合物物质	A
液化石油气气瓶的压力, 主要来源于()。	瓶装气体的膨胀	瓶装气体分子的不停地对瓶壁的碰撞	瓶装气体的液化	瓶外热量的输入	A
字样和色环, 必须符合 GB7144《气瓶颜色标志》的规定, 液化石油气钢瓶的漆色是()。	灰色	银灰色	黄色	绿色	B
钢瓶供应站的站址应选择()的中心地带, 供应半径一般不应超过 0.5-1.0km。	市民居住区域	供应区域	空旷区域	繁华区域	B
液化石油气的瓶库属于甲类危险物品库, 宜为()的库房。	敞开式	封闭式	敞开式或半敞开式	阻隔式	C
液化石油气换气站在钢瓶出售前应进行(), 行业管理部门定期对钢瓶进行检查。	质量检查	漏气检查	批量检查	定期检查	B
液化石油气服务人员应(), 不得刁难用户, 服务不推诿拖延。	持证上岗	文明上岗	按时上岗	礼貌上岗	A
每只液化石油气充装后必须()进行质量复称, 超装气瓶不准出站。	集中	逐只	批量	重点	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
液化石油气气瓶的检验色标每()为一个循环周期。	半年	3 年	4 年	10 年	D
液化石油气钢瓶充装, 必须()进行质量复称, 发现超装的及时查明原因进行处理。	逐只	批次	批量	挑选	A

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
液化石油气铁路槽车的卸车一般采用（ ）卸式，因此须设装卸栈桥。	上	中	下	都可以	A
为保护液化石油气烃泵和压缩机，延长其使用寿命，进入设备前应安装（ ）。	止回阀	紧急切断阀	过滤器	放散阀	C
与贮罐相连接的管道有液相管、气相管、放散管、排污管、还应设（ ）。	伴热管	喷淋水管	液相回流管	不需要	C
外单位汽车进入贮配站生产区后，必须持有省、市、自治区统一编号审批的司机证、押运员证、危险品准运证，以及（ ）	槽车合格证	工作证	安全操作证	不需要	A
液相软管之前，应首先将软管中的（ ）排净	水	空气	氮气	残液	B
液化石油气的主要成分是（ ）的混合物。	戊烷	丁烯	戊烷	乙烷	B
泄漏出的液化石油气在空气中的浓度达到（ ）时，遇明火着火爆炸。	2%~9%	5%~15%	10%~20%	15%~25%	A
液化石油气由液态转化为气态时，体积膨胀约（ ）倍。	150	200	250	300	C
液化气灌装间的门窗应向（ ）开，地面应采用不发火材料。	内	外	横向	都可以	B
钢瓶及贮罐进行置换必须采用（ ）。	惰性气体	空气	水蒸气	燃气	A
液化石油气贮罐的最高工作温度为（ ）。	37℃	40℃	50℃	60℃	B
消防泵及喷淋装置应每（ ）检查一次。	半月	一个月	三个月	四个月	A
当贮罐内完全充满液化气，当液温升高1℃时，其体积膨胀力将增加（ ）。	2~3MPa	4~5MPa	5Mpa	5Mpa	A
液化石油气的最高工作温度应控制在（ ）以下。	40℃	45℃	50℃	60℃	A
液化石油气烃泵与（ ）相连。	液相管道	气相管道	有时气相，有时液相	都可以	A
液化石油气压缩机与（ ）相连。	液相管道	气相管道	有时气相，有时液相	都可以	B
液化石油气的成分主要是（ ）。	C3	C4	C3和C4的混合物	C4和C5的混合物	C
根据液化石油气钢瓶定期检验的有关规定，钢瓶第一次定期检验周期算起时间是（ ）。	开始使用的时间	钢瓶制造时间	售出时间	罐装时间	B
LPG称重衡器应保持准确，必须每（ ）月进行一次强检。	3	6	12	15	B
下列哪些灭火剂可用于液化石油气的消防与灭火（ ）。	水	干粉	1211	都可以	B
钢瓶及储罐进行置换必须采用（ ）。	惰性气体	空气	水蒸气	燃气	A
灭火器灭火时对准火焰的（ ）。	上部	中部	根部	全部	C
液化石油气钢瓶有（ ）以上的机械划深度严	0.2mm	0.4mm	0.5mm	0.6mm	B

禁充装。					
导除静电装置必须()由有资格的部门进行检测并出据检验报告。	每季度	半年	每年	不定期	C
罐瓶站内的防雷装置,导除静电装置必须按()的周期进行检测。	规定	约定	计划	限定	A
涂改燃气经营许可证的处()罚款。	200元以上	1万元以上10万元以下	15万元以上	20万元以下	B
用液化石油气槽车直接向气瓶灌装液化石油气可用气瓶相互倒灌液化石油气的由()责令改正,并可处5百元以上,5000元以下罚款。	公安部门	安监部门	质量技术监督部门	市燃气管理部门	D
储存液化石油气由()责令限期改正,逾期不改正的对单位处10万元以下对所处1000元以下罚款。	公安部门	质量监督部门	燃气管理部门	安全监察部门	C
燃气行业职业道德的总规范是()。	爱岗敬业	诚实守信	办事公道	优质服务	D
()是一种专门用来排放厂站设施和管道中的空气和燃气的装置。	调压器	放散阀	阀门井	切断阀	B
()是一种燃气输配中的超压保护安全装置。	调压器	放散阀	阀门井	切断阀	D
()应安装在贮罐和残液罐排污接管处,主要用途是排泄罐体内的污物和积水。	排污阀	放散阀	止回阀	切断阀	A
消防工作方针是()。	安全第一	预防为主	安全第一,预防为主	安全第一,尊重生命	C
特种作业人员应持证上岗,未取得()的人员一律不得从事特种作业。	《特种作业证》	《经营许可证》	《安全员证》	《造价员证》	A
灭火时,将灭火器提到起火地点,站在()。	上风口	下风口	离火焰近的地方	容易灭火的地方	A
()是能够有效地破坏燃烧条件、中止燃烧的物质。	氧化剂	催化剂	灭火剂	还原剂	C
下列燃气中,低热值最高的是()。	天然气	人工煤气	沼气	液化石油气	D
气态的LPG比空气重约为空气的()倍。	1.0	1.5	2.0	0.5	B
单位体积液体所受的重力为()。	密度	重度	比重	质量	B
进行燃气设施检修时,要确保可燃气体浓度低于爆炸下限()时才可进行。	15%	20%	30%	40%	B
下列气体中不可燃气体是那一类?()	甲烷	CO	H ₂	N ₂	D
在城市燃气的可燃成分中,最具有剧毒性而含量较多者为()。故把含有该组分的燃气视为“有毒燃气”,而规定了对有毒而又无臭味的燃气应加臭。	CO ₂	C ₂ H ₆	NO	CO	D
下列不属于城市燃气范畴的是()。	人工燃气	天然气	氢气	液化石油气	C

灭火器有效性的检查不包括（ ）。	外观检查	密封性检查	强度检查	数量检查	D
液化石油气储罐内压力与（ ）有关。	环境温度	环境压力	环境湿度	环境风力	B
蒸气压与密闭容器的大小及液量无关,仅取决于（ ）。	压力	温度	绝对大气压	组分	B
气态丙烷的动力粘度随温度的上升而（ ）。	增大	不变	减小	急剧减小	A
高效的特点,其中最安全及环保的是（ ）。	液化石油气	管道煤气	天然气	沼气	C
灶具使用完毕后,最安全的方法是（ ）。	要关掉灶具阀门,总阀门可以不关	要关掉总阀门,灶具阀门可以不关	首先关掉总阀门,然后关掉灶具阀门	首先关掉灶具阀门,然后关掉总阀门	D
当打开房门闻到燃气气味时,要迅速关闭阀门（ ）。	打开燃气灶具查找漏气部位	打开灯查找漏气部位	打开门窗通风	在室内马上打电话找人修	C
燃气胶管的长度一般不得超过（ ）。	1米	1.5米	2米	2.5米	C
燃气胶管最长使用时间不应超过（ ）。	12个月	18个月	20个月	24个月	B
下列（ ）是发现液化石油气罐漏气的实时正确处理办法。	把它移出空旷地方	开抽气扇	应自行尽快修好它	打电话燃气公司	A
液化石油气钢瓶的检测周期是（ ）。	二年	三年	四年	五年	C
管道的接口处,请用（ ）扎紧,防止脱落漏气。	管卡	绳子	皮套	铁丝	A
关于避雷针,说法不正确的是（ ）。	避雷针实际就是引雷针	避雷针必须良好接地	每一根避雷针都有一定的保护范围	避雷接地可以和弱电接地共用	D
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
不能在防爆区域使用的电器是（ ）。	隔爆型	开启型	充油型	本安型	B
窒息灭火其主要灭火机理是（ ）。	减少可燃物	降低温度	降低氧浓度	降低燃点	C
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。	罚款	销户	暂停供气	切断气源	C
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，以下属于定期隐患排查事项的是（）。	有关安全生产标准、规程发布或者修改的	特种作业人员持证上岗情况	发生事故或者险情的	周边环境、作业条件、设备设施、工艺技术发生改变的	B
《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，或者安全生产责任制未有效实施。	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	风险分级	隐患排查	隐患排查	风险分级	B

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。	管控制度	治理目标 责任考核 制度	治理制度	管控目标 责任考核 制度	
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	ABD

				意见	
《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》规定：事故隐患治理流程包括（）、验收等环节。	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
《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，由燃气经营企业按照国家标准实施，费用纳入（）。（）	材质	使用年限	判废年限	燃气配气成本	ABCD
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。事故隐患排除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，保存事故隐患治理过程中形成的（）（）（）以及（）等各种记录和文件。（）	风险评估情况	治理方案	复查验收报告	报送情况	ABCD
防火制度中的三会是：会扑救初起火灾，会报警和（）。	会撤离现场	会关闭有关阀门	会使用消防器材	会现场急救伤亡人员	C

液化石油气的主要成分有（ ）。	CH ₄	C ₃ H ₈	C ₂ H ₆	C ₄ H ₁₀	CD
液化石油气的主要成分不包括（ ）。	CH ₄	C ₂ H ₄	C ₃ H ₆	C ₄ H ₁₀	AB
下列属与液化石油气主要成分的是（ ）。	丙烷	丁烷	丙烯	丁烯	ABCD
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
关于液化石油气的密度描述正确的是（ ）。	液态比重比水轻	液态比重比水重	气态比重比空气轻	气态比重比空气重	AD
关于液化石油气体积膨胀的描述正确的是（ ）。	液化石油气的体积膨胀系数大约是同温度水的体积膨胀系数的10~16倍	随着温度的升高，液态体积会不断膨胀	随着温度的升高，气态压力会不断增大	液化石油气体积膨胀性不明显	ABC
关于液化石油气腐蚀性描述正确的是（ ）。	液化气中的腐蚀性主要是少量的硫化物在起作用	这种腐蚀可以忽略	对钢材设备有微量的腐蚀性	对橡胶有溶化作用	ACD
关于液化石油气毒性描述正确的是（ ）。	液化气有特殊臭味	液化石油气有剧毒性	人体吸入高浓度的液化石油气时，会发生窒息死亡	空气中的液化石油气浓度超过1%时，就会使人呕吐	CD
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
液化石油气储存站的功能有（ ）。	气化液态液化石油气	调节系统供气 and 用气不平衡	保证连续正常供气	储存 LPG	BCD
液化石油气灌装站的功能有（ ）。	灌装	残液倒空	充装汽车槽车	调节系统供气 and 用气不平衡	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
液化石油气混气站混气系统工艺要求描述正确的是（ ）。	LPG 与空气混合，LPG 体积百分含量	当参与混合的任一气体突然中断或	混合气作为城镇燃气主气源时，燃气	混气装置的出口总管上应设置检测混	ABCD

	必须高于其爆炸上限的 2 倍	LPG 体积百分含量接近爆炸上限 2 倍时，能自动报警并切断气源的安全连锁装置	质量应符合规范规定	合气热值的取样管	
液化石油气混气站掺混方式包括（ ）。	引射式	鼓风机式	比例流量式	随机式	ABC
液化石油气的主要运输方式有（ ）。	水路运输	公路运输	铁路运输	管道运输	ABCD
岗位消防安全“四知四会”中的“四会”是指（ ）。	会报警	会使用消防器材	会扑救初期火灾	会逃生自救	ABCD
经常接触和使用的电器设备，如（ ）必须完好，不得有破损或带电部分裸露。	开关	导线	接地	设备外壳	ABCD
电气线路发生火灾的主要原因是（ ）。	短路	超负荷	接触电阻过大	产生电火花和电弧	ABCD
关于液化石油气槽车阀门描述正确的是（ ）。	装卸阀门的公称压力应高于或等于罐体的设计压力		阀门的气密性试验压力为阀体公称压力	阀门应在全开和全闭工作状态下进行气密性试验合格	ACD
关于液化石油气槽车装卸软管描述正确的是（ ）。	软管与介质接触部分应耐相应介质的腐蚀	软管与两端接头的连接应牢靠	软管不得有老化等问题	软管耐压强度不得低于装卸系统最高工作压力的 4 倍	ABCD
关于液化石油气槽车罐体颜色描述正确的是（ ）。	一般液化石油气汽车槽车罐体外表面为银灰色	一般液化石油气汽车槽车罐体外表面为红色	低温型液化石油气汽车槽车罐体外表面为铝白色	低温型液化石油气汽车槽车罐体外表面为黑色	AC
液化石油气钢瓶的符号 YSP△-□规定含义是（ ）。	YSP：液化石油气钢瓶	△：特征参数——钢瓶公称容积	□：改型序号——用罗马字表示	以上都不对	ABC
液化气体槽车的安全状况等级是（ ）级内才能注册登记和投入使用。	1	2	3	4	ABC
（ ）是储罐站的任务。	接收和储存液化石油气	灌装钢瓶和汽车	接收空瓶，发送	回收残液	ABCD

	油气	() 槽车	重瓶		
() 是储灌站的任务。	处理残液	站内设备的定期检查和日常维修	维修槽车	检修钢瓶	ABD
关于大型储灌站的描述正确的是 ()。	供应规模为 20000t/年以上	供应规模为 10000t/年以上	日灌瓶量在 2000 瓶以上	日灌瓶量在 3000 瓶以上	AD
关于中型储灌站的描述正确的是 ()。	供应规模为 5000t-20000t/年以上	供应规模为 1000t-10000t/年以上	日灌瓶量在 1000-3000 瓶以上	日灌瓶量在 500-2000 瓶以上	AC
关于小型储灌站的描述正确的是 ()。	供应规模为 5000t 年以下	供应规模为 1000t/ 年以下	日灌瓶量在 2000 瓶以下	日灌瓶量在 1000 瓶以下	AD
自动化灌瓶站描述正确的是 ()。	自动化的灌瓶和运输设备	半自动化灌瓶和运输设备	多用于中小型储灌站	多用于大型储灌站	AC
半自动化灌瓶站描述正确的是 ()。	自动化的灌瓶和运输设备	半自动化灌瓶和运输设备	多用于中小型储灌站	多用于大型储灌站	BD
关于液化石油气管道运输的描述正确的是 ()。	管道应采用无缝钢管	管道应采用镀锌	钢管在运输过程中管道压力都必须高于中液化石油气所处温度下的饱和蒸气压	钢管在运输过程中管道压力都必须低于中液化石油气所处温度下的饱和蒸气压	AC
大储配站工艺要求描述正确的是 ()。	通常采用泵-压缩机联合工作的工艺流程	用压缩机卸车	用泵来灌瓶	自动化的灌装和运输设备	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	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

	油气直接送入储罐。				
关于液化石油气残液描述正确的是（ ）。	液化石油气残液在常温下不易气化	比汽油更容易扩散和燃烧	残液必须密闭回收	地沟排放	ABC
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
液化石油气储罐种类包括（ ）。	高温压力	低温压力	低温常压	常温压力	BCD
关于常温压力储罐描述正确的是（ ）。	储存容量较小时，多采用圆筒形储罐	储存容量较大时，多采用球形储罐	储存容量较大时，多采用圆筒形储罐	储存容量较小时，多采用球形储罐	AB
下列属于液化石油气储罐安全附件的是（ ）。	液面指示仪	安全阀	过流阀	紧急切断阀	ABCD
液化石油气储罐置换方法包括（ ）。	抽真空法	氮气置换法	水置换法	甲烷置换法	ABC
压力储罐检验时必须在停用状态下进行的是（ ）。	外部检验	内部建议	强度试验	操作平台维修	BC
下列属于容积式烃泵的是（ ）。	往复式	回转式	离心式	轴流式	AB
下列属于叶轮式烃泵的是（ ）。	往复式	回转式	离心式	轴流式	CD
烃泵启动时阀门操作正确的是（ ）。	先开入口阀	后开入口阀	先开出口阀	后开出口阀	AD
烃泵关闭时阀门操作正确的是（ ）。	先开旁通阀	先开出口阀	后关闭旁通阀	后关闭出口阀	AD
压缩机是一种（ ）气体的设备。	加压	输送	减压	冷却	AB
关于装卸作业描述正确的是（ ）。	不符合装卸规定的，拒绝装卸	严禁超装	发现气瓶欠装时，也应及时补足	灌装后，必须对灌装量进行复验	ABCD
机泵房是液化石油气押送设备生产作业场所，其安全管理描述正确的是（ ）。	机泵房应保持通风良好，并保持室内清洁卫生	设备运行期间，巡查时间间隔不宜多于 1h	防止设备带病运行	发现异常应立即停车检查	ABCD
关于液化石油气气瓶灌装站描述正确的是（ ）。	严禁从大瓶往小瓶分装	每只钢瓶充装后，均必须逐只进行质量复秤	超装气瓶不准出站	安全阀等应按规定周期	ABCD
从事液化石油经营企业应具备（ ）条件。	符合燃气发展规划	有符合国家标准的	有固定的经营场所	企业的主要负责人	ABCD

	要求	燃气气源和燃气设施		安全生产管理人员以及运行,维护和抢修人员经专业培训并考核合格	
()是物质产生静电的外因。	极化起电	紧密接触和迅速分离	附着带电	感应起电	ABCD
气态燃气容易产生静电的工序和工作状态有()。	喷出	泄漏	排放	管内输送	ABCD
液态燃气容易产生静电的工序和工作状态有()。	过滤	注入	搅拌	吸出	ABCD
静电造成的危害有()。	爆炸	火灾	电击	妨碍生产	ABCD
静电火灾爆炸事故发生必须同时具备的条件是()。	静电荷	有产生火花放电的条件	所产生的火花要有足够的能量	在放电间隙及周围环境中具有可燃可爆的物质	ABCD
防静电危害的措施包括()。	工艺控制法	泄漏导走法	静电中和法	人体防静电	ABCD
根据雷电的不同形状大致可分为()。	片状	线状	球状	网状	ABC
雷电的危害包括()。	电性质破坏	热性质破坏	机械性质的破坏	雷电感应	ABCD
灌瓶间必须按规定要求划分()。	空瓶区	实瓶区	检验区	倒残区	ABCD
关于灌瓶间的安全管理的描述正确的是()。	灌瓶间内的设备必须要有可靠的接地和防静电措施	不符合工艺要求的设备和敷设临时管道	灌瓶间内必须配备固定灭火设施和便携式灭火器材	灌瓶间必须留出消防安全通道,并禁止气瓶占用通道	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
关于压力容器的描述正确的是()。	承载一定压力的密闭设备	最高工作压力大于或者等于0.1 MPa	压力与容积的乘积大于或等于2.5MPa·L	盛装气体或者液体	ABCD
气瓶充装企业管理人员包括()。	安全员	技术人员	充装人员	充装人员	ABCD
液化石油气气瓶有()情形时不得申请变更登记。	气瓶原使用单位未办理使用	定期检验结论为判废或者到	改造的	无技术资料的	ABCD

	登记的	期报废的			
液化石油气容器气化能力的大小受()因素的影响和制约。	液温	压力	介质组分	液量	ABCD
液化石油气气瓶的运输也有()方式。	汽车运输	铁路运输	水路运输	管道运输	ABC
关于气瓶汽车运输的描述正确的是()。	车厢底板要平坦完好	箱式车车厢的两侧板近车厢底板处应有透气百叶窗	车厢内不得放置有与燃气介质抵触的残留物	警示标志要符合相关安全技术规定	ABCD
关于气瓶装卸作业规定描述正确的是()。	要确认瓶阀无泄漏和瓶体无损伤	气瓶搬运装卸不准溜坡滚动, 严禁撞、拖、抛、摔	不得使用电磁起重机搬运	码放 YSP26.2 或 YSP3 5.5 气瓶不得超过两层	ABCD
液化石油气贮罐上应配有()仪表。	压力	液位	温度	组分	ABC
关于液化石油气的物理化学特性描述正确的是()。	蒸发潜热小, 易挥发, 吸热性。	常温下气化快	膨胀系数大	溶解性强, 易溶石油产品	ABCD
液化石油气瓶充装时应做()检查。	外观;	定期检验情况	标志()	充装介质及其压力	ABCD
关于送气人员送气上门的操作描述正确的是()。	送气人员应为居民用户安装好燃气气瓶	对安装部位进行泄漏检查和点火调试	调试方法, 并在签收单上注明	没有特别要求	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
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
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

在实际燃气工程中，所使用的管材主要分为（ ）。	钢管	铜管	铸铁管	塑料管	ACD
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
钢制燃气管道腐蚀的主要原因包括（ ）。	化学腐蚀	杂散电流对钢管的腐蚀	细菌作用引起的腐蚀	电化学腐蚀	ABCD
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
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
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
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
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
影响供气月不均匀性的主要因素不包括（ ）。	居民的生活习惯	气候条件	工作休息制度	居民的职业类别	ACD
当燃气发生泄漏后可能产生爆炸，爆炸产生的条件包括（ ）。	适当的压力	燃气与空气混合物浓度范围	点火源	密闭空间	BCD
从广义上讲，节能减排指（ ），减少废弃物和环境有害物（包括“三废”和噪声等）排放。	石油	天然气	节约物质资源	能量资源	CD
计算机技术是指用计算机（ ），对系统进行定量计算和分析，为解决复杂系统问题提供手段和工具。	强大的网络	快速、准确的计算能力	逻辑判断能力	人工模拟能力	BCD
按照其工作原理，燃气压缩机可分为（ ）。	离心式压缩机	L型压缩机	容积式压缩机	V型压缩机	AC
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
活塞式压缩机中的卧式压缩机，其缺点有（ ）。	惯性力不能平衡	转速受到限制	尺寸及重量较大	占地面积大	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
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
根据密封方式不同，低压罐可分为（ ）。	螺旋罐	可隆型罐	低压干式罐	低压湿式罐	CD

活塞式压缩机的部件主要包括（ ）。	汽缸	气阀	活塞	活塞杆与汽缸的密封	ABCD
按照储罐内处处压力的不同,储气罐可以分为（ ）。	干式罐	低压罐	高压罐	湿式罐	BC
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
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
目前计算机被广泛应用于各个领域,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
安全生产方针是（ ）。	安全第一	预防为主	综合治理	责任到人	ABC
发生事故时,安全生产部门应（ ）。	组织力量抢救	立即向领导汇报	保护好现场	参加事故分析,提出防范措施	ABCD
员工（ ）应重新进行三级安全教育,经考试合格后方可上岗。	工作调动	转岗	下岗再就业	脱岗6个月以上	ABCD
管理人员安全教育培训对象包括（ ）。	安全生产经营企业的主要负责人	企业管理人员	其他管理人员	特种作业人员	ABC
“三级安全教育”对象是（ ）。	新人企业员工	调岗人员	重新上岗人员	特种作业人员	ABC
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
燃具和配件的生产者,在燃具和配件的（ ）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。	设计	生产	销售	使用	ABC
在应急预案管理中,应遵循（ ）的原则。	统一规划	分类指导	分级负责	动态管理	ABCD
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
管道附件、设备不得采用、滚的方式移到安装处,可采用下列方法中（ ）进行。	抬入	拖入	拉	吊入	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
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
燃气从业人员应恪尽职守,廉洁奉公,具体表	不从事影	不私揽业	不泄露公	不散布有	ABCD

现为（ ）。	响本职工作的兼职	务	司商业秘密	悖于公司规定的言论	
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
（ ）在专业培训考核合格证书复检日期前，应参加不少于三十学时的继续教育。	企业主要负责人	主管部门人员	安全生产管理人員和运行	维护和抢修人员	ACD
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
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
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
燃气集团公司安全环保部门负责对重大危险源登记建档，组织定期（ ）。	检测	评估	监控	评级	ABC
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
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
《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
《安全生产法》规定，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
《安全生产法》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，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
《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
《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	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	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	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	ABCD

	产和使用进行监督，提出意见	为，有权要求纠正	业人员撤离危险场所	任	
《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》规定，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（），掌握本岗位的安全操作技能。	安全生产	规章制度	工作流程	操作规程	ABD
《安全生产法》规定，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
《城镇燃气管理条例》规定：燃气工作应当坚持（）原则。	统筹规划	保障安全	确保供应	规范服务	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	有符合国家标准的气体	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
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不得有下列行为：（）	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	盗用燃气、改变燃气用途或者	ACD

			的燃气燃烧器具	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
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	人员在进入地下调压室、阀门井、检查井内作	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

	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	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			
--	-------------------------------------	------------------------------	--	--	--

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。（）	正确	错误			B
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。（）	正确	错误			A
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，	正确	错误			B

并可以直报省人民政府安全生产委员会办公室。（）					
可燃气体和空气的混合物遇明火而引起爆炸时的可燃气体的浓度范围称爆炸极限。	对	错			A
并非任何比例的燃气-空气混合气体都会发生爆炸。	对	错			A
在燃气与空气的混合气体中,可燃气体浓度只要在爆炸极限之外,就不会有爆燃危险。	对	错			B
随着惰性气体含量的增加,混合气体的爆炸极限范围将缩小。	对	错			A
可燃气体的爆炸下限越低,火灾危险性就越大,液化石油气、天然气、煤制气的火灾危险性依次是煤制气、液化石油气、天然气。	对	错			B
在城市燃气供应过程中,不允许燃气组份和特性发生明显变化。	对	错			A
只要热值相同的燃气就可以相互适应各类燃器具。	对	错			B
任何燃气在同一个燃具上都能正常使用。	对	错			B
在燃气置换过程中,如S燃气能置换A燃气,则表示A燃气一定能置换S燃气。	对	错			B
燃气的互换性是指燃气的性质变化范围,能够满足两种燃气的互换,是对燃气用具本身性能提出的要求。	对	错			B
当燃气组分变化不大时,华白数可以作为燃气互换性判别的指数,一般规定华白数波动值应为±15%。	对	错			B
液化石油气在常温常压下是液体。	对	错			B
液化石油气钢瓶中残液就是水。	对	错			B
液化石油气的爆炸浓度极限低于天然气,所以比天然气要安全一些。	对	错			B
液化石油气的气态密度比空气重,液态比重比水轻。	对	错			A
液化石油气气态密度是空气密度的1.5—2倍,而液态密度与水相同。	对	错			B
液化石油气由液态变为气态体积约膨胀250倍。	对	错			A
液化石油气的热值较高,所以燃烧时需要大量的空气与之混合。	对	错			A
液化石油气燃烧后的烟气中不含CO,因此对人体无害。	对	错			B
液化石油气中的残液是不能燃烧的物质。	对	错			B
液化石油气中残液应当集中处理,不能乱倒。	对	错			A
液化石油气从气瓶中漏出后会向空中急速扩	对	错			B

散。					
液化石油气膨胀系数比水大 10 倍，所以超装后当温度升高时很容易发生危险。	对	错			A
由于液化石油气的临界温度远远高于环境温度，所以使用中始终是气液两项共存。	对	错			A
为了美化环境，液化石油气灌区应该种植低矮的花坪树木。	对	错			B
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
用户钢瓶中的残液是因为瓶内液化气轻组分不易挥发而残留下来的。	对	错			B
液化石油气液体的相对密度随着温度的上升而增大。	对	错			B
盛装液化石油气的容器属于一般性容器。	对	错			B
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
钢瓶运输时可以卧放，但不能超过 2 层。	对	错			B
燃气供应单位对燃气用户设施每年应至少检查一次，并对用户进行安全用气宣传。	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
液化石油气应使用油浸石棉盘根做阀门的填料和管道密封材料。	对	错			B
液化石油气输送和装卸软管需采用耐油胶管。	对	错			A
液化石油气场站发生火灾时，首先要报警。	对	错			B
储罐储存液化石油气有低温储存和常温储存之分，一般采用低温下储存。	对	错			B
雷雨天气不会影响液化石油气槽车的装卸。	对	错			B
汽车罐车灌装不得超过罐车铭牌上规定的最大充装量。	对	错			A
在液化气罐区作业时，应使用不发生火花工具，不准敲击金属。	对	错			A
灌装后重量合格的钢瓶即可送到实瓶库。	对	错			B
只要残液量不超标的钢瓶就可以进行灌装。	对	错			B
液化石油用户及经销商，可以自行处理气瓶内的残液。	对	错			B
气瓶充装单位有责任保护好气瓶的外表面颜色、标记。	对	错			A
液化石油气输送和装卸软管需采用耐油胶管。	对	错			A
库存或停用时间超过一个检验周期的钢瓶，启用前应重新进行检验。	对	错			A

凡经检验合格的钢瓶，钢瓶上应该有不易损坏、不易失落、字迹清晰的检验标志，其内容包括检验机构代号、本次和下次检验日期(年、月)。	对	错			A
液化石油气气相管和液相管是为接收槽车的液化气，灌装槽车或钢瓶液化气及进行倒罐作业而设置的。	对	错			A
铁路槽车()的卸车一般为下卸式，且必须设装卸栈桥。	对	错			B
液化石油气贮罐区必须设消防喷淋装置。	对	错			B
液化石油气贮配站贮罐总容积超过 20m ³ 应设消防喷淋装置。	对	错			A
截止阀是液化气罐区常用的一种阀门，它是靠阀瓣的升降来达到开启和关闭的目的。	对	错			A
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。	对	错			B
为保护液化石油气烃泵和循环压缩机，延长使用寿命，进入设备前应安装过滤器。	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
外单位汽车槽车进入贮配站灌装液化气须持有省市劳动局统一编号审批的“槽车合格证”，司机押运员证、行车证及消防准运证。	对	错			A
雷雨天气不会影响液化气槽车的装卸。	对	错			B
初次灌装和检修后第一次灌装的槽车必须作抽样化验，罐体内含氧量小于 5%时才能灌装。	对	错			B
液相软管，并用液化气将软管内的空气由排泄阀门排净，不得使空气进入槽车。	对	错			A
汽车槽车灌装不得超过槽车铭牌上规定的最大充装量。	对	错			A
采用燃气取代煤或木柴作为城市气源的主要原因是减少环境污染。	对	错			B
城市燃气有的有臭味，有的无臭味，无臭味的更好，因为毒性也小。	对	错			B
当液化气罐区作业时，应使用不发生火花的工具，不准敲击金属。	对	错			A
为防止贮罐液位超高，应设最高液位报警装置。	对	错			A
当采用常温贮存液化气时，应随时注意贮罐液位、压力及温度的变化。	对	错			A
夏季，当液化气贮罐压力接近设计压力，并有继续上升趋势时，必须开启喷淋水冷却系统，使贮罐降温。	对	错			B

槽车装卸完毕,拆卸胶管时,应先放气后拆卸,动作要快,并用眼观察胶管内液化气是否放净。	对	错			B
汽车槽车不得携带外人,不得携带易燃易爆物品,必要时可拖带挂车。	对	错			B
安全阀应每年校验一次。大于 100m ³ 的贮罐应设一个以上处于工作状态的全启弹簧式安全阀。	对	错			B
消防泵及喷淋装置检查一次,并进行试喷。入冬前应做好防冻准备。	对	错			B
液化气汽车槽车进入装卸台,应放下接地链至拖地,接好罐体的静电接地线。	对	错			B
液化石油气钢瓶水压试验的主要目的是检验钢瓶的强度。	对	错			A
已充装的钢瓶若有故障可以进行检修作业。	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
气瓶检验后安装钢印标示检验时间即可。	对	错			B
新瓶或经过检验合格后的气瓶可直接充装液化石油气。	对	错			B
站内生活及其它辅助用房三部分组成。	对	错			A
钢瓶供应站是存放和调换液化石油气钢瓶的场所。	对	错			A
液化石油气贮罐安全阀应设放散管,放散管高出平台 2 米就行。	对	错			B
液化石油气换气站等营业网点要适量储存气瓶,保证用户随时换气不脱销。	对	错			A
不得对液化石油气钢瓶加热,倒置使用。	对	错			A
液化石油气的供气方式,一般有单瓶供气,瓶组供气和加热蒸发供气三种。	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,人工燃气属于一次能源。	正确	错误			B
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,因此做好可燃气体火灾,爆炸的主要措施就是设法消除火源。	正确	错误			B
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
塑料管的优点为承载应力大、可塑性好、便于焊接。	正确	错误			B
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、居民的类别及工作休息制度。	正确	错误			B
节能减排包括节能和减排两大技术领域,二者有联系,又有区别。	正确	错误			A
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
容积式压缩机缺点:高速下产生的摩擦损失大,对压力的适应范围也比较窄,有喘振现象。	正确	错误			B
压缩机的排气量,通常是指单位时间内压缩机最后一级排出的气体量换算到第一级进口状态时的气体体积值。	正确	错误			A
从技术上讲,计算机安全主要包括实体安全、系统安全与信息安全。	正确	错误			A

燃气工艺流程中的电气设备、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。	正确	错误			B
放散管的作用为在管道或设备检修时，排放管内的燃气，防止在管道内形成爆炸性的混合气体。	正确	错误			A
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
实体安全和系统安全的最终目的是实现信息安全。从狭义上讲，计算机安全的本质就是信息安全。	正确	错误			A
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
应急储备设施布局应结合城镇燃气负荷分布、输配管网结构，经技术经济比较确定。	正确	错误			A
在各种储气方式中，设立大型储罐是最经济有效的储存方式。	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
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
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
工程竣工验收合格后，各部门签署验收纪要。施工单位及时将竣工资料、文件归档，然后办理工程移交手续。	正确	错误			B
风险评估应分析可能发生的事故类型及后果，并指出可能产生的次生、衍生事故。	正确	错误			A
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
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
瓶装燃气供应站应向用户提供符合国家规定并经供应站检测合格的燃气体瓶。	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和合作区域内可以请求援助的应急资源状况。	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
建议对投诉人的个人信息保密。	正确	错误			B
车用燃气供应服务中不应拒绝向符合规定的燃气汽车充装车用燃气等服务要求。	正确	错误			B
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
工程竣工验收合格后, 各部门签署验收纪要。施工单位及时将竣工资料、文件归档, 然后办理工程移交手续。	正确	错误			B
从业人员有拒绝违章作业指挥和强令冒险作业的权利。	正确	错误			A
燃气储备的方式根据燃气状态的不同可分为管道天然气、瓶装天然气。	正确	错误			B
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
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
《安全生产法》规定, 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
燃气公司为了逃避应当承担的事故赔偿责任, 在劳动合同中与从业人员订立“生死合同”是非法的, 无效的, 不受法律保护。	正确	错误			A
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
《安全生产法》规定, 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,	正确	错误			A

该协议无效；对生产经营单位的主要负责人、个人经营的投资人处二万元以上十万元以下的罚款。					
《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但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
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 个工作日内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
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
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经营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	正确	错误			A

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。					
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，必须严格执行。	正确	错误			A
《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