

企业主要负责人、安全生产管理人员

考核题库

第一部分 法律法规

一、单选题

1. “城镇燃气管理条例”自（A）日起施行。
A、2011年3月1日
B、2012年3月1日
C、2012年1月1日
2. “中华人民共和国石油天然气管道保护法”自（B）日起施行。
A、2009年10月1日
B、2010年10月1日
C、2011年10月1日
3. “中华人民共和国突发事件应对法”自（B）日起施行。
A、2006年11月1日
B、2007年11月1日
C、2008年11月1日
4. 新“中华人民共和国安全生产法”自（B）日起施行。
A、2013年12月1日
B、2021年9月1日
C、2015年12月1日
5. “中华人民共和国消防法”自（C）日起施行。
A、2006年5月1日
B、2007年5月1日

C、2021 年 4 月 29 日

6. “中华人民共和国城乡规划法”自（A）日起施行。

A、2008 年 1 月 1 日

B、2009 年 1 月 1 日

C、2010 年 1 月 1 日

7. 《燃气经营许可管理办法》和《燃气经营企业从业人员专业培训考核管理办法》自（B）日起施行。

A、2011 年 11 月 19 日

B、2014 年 11 月 19 日

C、2015 年 5 月 1 日

8. 依据《安全生产法》的规定，安全生产监督检查人员应当将检查的时间、地点、内容、发现的问题及其处理情况（A）。

A、做出书面记录，并由检查人员和被检查单位的负责人签字

B、口头告知被检查单位，责令立即整改

C、做出书面记录，并由安全管理部门负责人签字

D、做出书面记录，由负有安全生产监督管理职责的部门负责人签字

9. 依据《安全生产法》的规定，生产经营单位的建设项目的安全设施必须做到“三同时”，即生产经营单位新建、改建、扩建工程项目的安全设施，必须与主体工程（C）。

A、同时勘察、同时设计、同时施工

B、同时审批、同时设计、同时施工

C、同时设计、同时施工、同时投入生产和使用

D、同时施工、同时修复、同时投入生产和使用

10. 有关地方人民政府、负有安全生产监督管理职责的部门，对生产安全事故隐瞒不报、谎报或者（B）的，对直接负责的主管人员和其他直接负责人员依法给予处分。

A、拖延不报 B、迟报 C、被举报 D、不报

11. 依据《安全生产法》的规定，生产经营单位新建、改建或扩建的工程项目中的安全设施是否符合要求，是确保安全生产和从业人人身安全和健康的（B）。

A、基本要求

B、重要条件

C、前提条件

D、主要措施

12. 《安全生产法》第一百〇四条规定，生产经营单位的从业人员不服从管理，违反安全生产规章制度或者操作规程的，由生产经营单位给予批评教育，依照有关规章制度给予（B）。

A、行政处罚

B、处分

- C、追究刑事责任
 - D、批评教育
13. 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得（C），方可上岗作业。
- A、特种作业操作资格证书
 - B、培训合格证书
 - C、相应资格
 - D、特种作业操作合格证书
14. 《安全生产法》所指的危险物品包括（A）。
- A、易燃易爆物品、危险化学品、放射性物品
 - B、枪支弹药
 - C、高压气瓶、手持电动工具
 - D、大型机械设备
15. 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（A）。
- A、行业标准
 - B、地方标准
 - C、企业标准
 - D、车间标准
16. 生产经营单位的主要负责人未履行《安全生产法》规定的安全生产管理职责，导致发生生产安全事故，给予撤职处分，并在（C）年内不得担任任何生产经营单位的主要负责人。
- A、2
 - B、3
 - C、5
 - D、7
17. 依据《安全生产法》的规定，生产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及（D）。
- A、劳动用工情况
 - B、安全技术措施
 - C、安全投入资金情况
 - D、事故应急措施
18. 《安全生产法》规定，生产经营单位不得使用（C）的危及生命安全的工艺、设备。
- A、国家明令淘汰
 - B、国家禁止使用
 - C、应当淘汰
 - D、国家明令淘汰、禁止使用

19. 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、防止职业危害的事项，以及依法为从业人员办理（A）的事项。
- A、工伤保险
 - B、社会保险
 - C、工伤社会保险
 - D、失业保险
20. 依据《安全生产法》，事故调查处理应当按照（D）的原则，查清事故原因，查明事故性质，评估应急处置工作。
- A、实事求是、尊重科学
 - B、公开、公正、公平
 - C、及时、准确、合法
 - D、科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效
21. 依据《安全生产法》的规定，国家对严重危及生产安全的工艺、设备实施（C）制度。
- A、审批
 - B、登记
 - C、淘汰
 - D、监管
22. 《安全生产法》关于从业人员的安全生产义务主要有四项：即遵章守规，服从管理；佩戴和使用劳动防护用品；接受培训，掌握安全生产技能；发现事故隐患及时报告。（A）
- A、对
 - B、错
23. 《安全生产法》规定，生产经营单位对安全生产监督检查人员的安全检查，应当予以配合，不得拒绝、阻挠。（A）
- A、对
 - B、错
24. 依照《安全生产法》的规定，从业人员有权了解作业场所和工作岗位存在的危险因素，生产经营单位应当如实告之，不得隐瞒和欺骗。（A）
- A、对
 - B、错
25. 《中华人民共和国安全生产法》中规定，危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、金属冶炼、建筑施工、道路运输单位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（B）合格。考核不得收费。
- A、安全培训
 - B、考核
 - C、教育
 - D、取证

26. 《安全生产法》规定，危险物品的生产、储存单位以及矿山、金属冶炼单位应当有（D）从事安全生产管理工作。
- A、专职安全生产管理人员
 - B、专职或兼职安全生产管理人员
 - C、相关资格技术人员
 - D、注册安全工程师
27. 依据《安全生产法》第二十条的规定，不具备安全生产条件的生产经营单位（A）。
- A、不得从事生产经营活动
 - B、经主管部门批准后允许生产经营
 - C、经安全生产监管部门批准后可从事生产经营活动
 - D、经国家安全生产监督管理总局批准后方可从事生产经营活动
28. 《安全生产法》规定，有关协会组织依照法律、行政法规和章程，为生产经营单位提供安全生产方面的信息、培训等服务，发挥（D）作用，促进生产经营单位加强安全生产管理。
- A、监督
 - B、综合监督
 - C、监管
 - D、自律
29. 《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，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。上述以外的其他生产经营单位，从业人员超过（A）人的，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。
- A、100
 - B、400
 - C、300
 - D、200
30. 《安全生产法》第十八条规定，生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有七个方面的职责，其中最重要的一条是（B）。
- A、保证安全生产投入的有效实施
 - B、建立、健全本单位安全生产责任制
 - C、及时、如实报告生产安全事故
 - D、组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划
31. 按照《安全生产法》的规定，国务院安全应急管理部门对全国安全生产工作实施（B）。
- A、综合管理
 - B、综合监督管理
 - C、监督管理
 - D、规划管理

32. 《安全生产法》规定的安全生产管理方针是（A）。
- A、安全第一、预防为主
 - B、安全生产人人有责
 - C、安全为了生产，生产必须安全
 - D、坚持安全生产发展观
33. 制定《安全生产法》，就是要从（C）保证生产经营单位健康有序地开展生产经营活动，防止和减少生产安全事故，从而促进和保障经济社会持续健康发展。
- A、思想上
 - B、组织上
 - C、制度上
 - D、法律上
34. 保障人民群众（C）安全，是制定《安全生产法》的目的之一。
- A、生命
 - B、健康
 - C、生命和财产
 - D、生命和健康
35. 修改后的《安全生产法》由习近平主席于 2014 年签署第十三号令予以公布，自 2014 年（C）起施行。
- A、10 月 1 日
 - B、11 月 1 日
 - C、12 月 1 日
 - D、9 月 31 日
36. 依照《安全生产法》，生产经营单位的从业人员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。（A）
- A、对
 - B、错
37. 制定《安全生产法》最重要的目的是为了制裁各种安全生产违法犯罪行为。（B）
- A、对
 - B、错
38. 《安全生产法》第二条规定，在中华人民共和国领域内从事生产经营活动的单位的安全生产，适用本法。这里所指的生产经营单位包括国有企业事业单位、集体所有制企业事业单位、合伙企业、个人独资企业，但不包括中外合资经营企业、中外合作经营企业、外资企业。（B）
- A、对
 - B、错

39. 《安全生产法》不仅适用于生产经营单位，同时也适用于国家和社会治安方面的管理。（B）
A、对
B、错
40. 《突发事件应对法》规定：国家建立健全突发事件预警制度。可以预警的自然灾害、事故灾难和公共卫生事件的预警级别，按照突发事件发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度分为一级、二级、三级和四级，分别用（A）标示，一级为最高级别。预警级别的划分标准由国务院或者国务院确定的部门制定。
A、红色、橙色、黄色和蓝色标示
B、橙色、红色、黄色和蓝色标示
C、分别用红色、黄色、橙色和蓝色标示
D、分别用红色、黄色、蓝色和橙色标示
41. （A）规定：矿山、建筑施工单位和易燃易爆物品、危险化学品、放射性物品等危险物品的生产、经营、储运、使用单位，应当制定具体应急预案，并对生产经营场所、有危险物品的建筑物、构筑物及周边环境开展隐患排查，及时采取措施消除隐患，防止发生突发事件。
A、《安全生产法》
B、《突发事件应对法》
C、《刑法》
D、《宪法》
42. 消防工作贯彻（B）的方针。A、杜绝一切隐患
B、预防为主，防消结合
C、专门机关与群众相结合。
43. 地方各级人民政府应当将包括消防安全布局、消防站、消防供水、消防通信、消防车通道、消防装备等内容的消防规划纳入（C），并负责组织实施。
A、城市总体规划
B、政府工作计划
C、城乡规划
D、国土空间规划
44. 依法应当经公安机关消防机构进行消防设计审核的建设工程，未经依法审核或者审核不合格的，负责审批该工程施工许可的部门可以给予施工许可，建设单位、施工单位可以施工。（B）
A、正确
B、错误
45. 建设工程的消防设计、施工必须符合国家工程建设消防技术标准。（C）等单位依法对建设工程的消防设计、施工质量负责。
A、建设主管部门、消防监督部门、

- B、建设主管部门、消防监督部门和其它相关政府安全监管部门
- C、建设、设计、施工、工程监理

46. 第三次修正后的“山东省城镇燃气管理条例” 公布施行的时间是（C）。

- A、2020 年 4 月 1 日
- B、2021 年 4 月 1 日
- C、2022 年 4 月 1 日

47. 新建居民住宅建设单位未安装燃气泄漏报警切断装置的，由住房城乡建设主管部门责令改正，处十五万元以上三十万元以下罚款。（B）

- A、对
- B、错

48. 盗用燃气的，依照有关治安管理处罚的法律规定进行处罚。（A）

- A、对
- B、错

49. 生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人（A）

- A、对
- B、错

50. 生产经营单位的从业人员有依法获得安全生产保障的权利，并应当依法履行安全生产方面的义务。（A）

- A、对
- B、错

51. 工会依法对安全生产工作进行监督。（A）

- A、对
- B、错

52. 生产经营单位的工会依法组织职工参加本单位安全生产工作的民主管理和民主监督，维护职工在安全生产方面的合法权益。（A）

- A、对
- B、错

53. 生产经营单位制定或者修改有关安全生产的规章制度，应当听取工会的意见。（A）

- A、对
- B、错

54. 应急管理部门和对有关行业、领域的（A），统称负有安全生产监督管理职责的部门

- A、安全生产工作实施监督管理的部门
- B、生产部门
- C、安全管理部门
- D、监督服务部门

55. 国务院有关部门应当按照保障安全生产的要求，依法及时制定有关的国家标准或者行业标准，并根据时代发展适时修订。（B）

- A、对
- B、错

56. 生产经营单位必须执行依法制定的保障安全生产的地方标准或者行业标准。（B）

- A、对
- B、错

57. 国务院标准化行政主管部门、有关部门依据法定职责对安全生产强制性国家标准的实施进行监督检查。（A）
A、对
B、错
58. 有关企业组织依照法律、行政法规和章程，为生产经营单位提供安全生产方面的信息、培训等服务，发挥自律作用，促进生产经营单位加强安全生产管理。（B）
A、对
B、错
59. 生产经营单位委托前款规定的机构提供安全生产技术、管理服务的，保证安全生产的责任仍由本单位负责。（A）
A、对
B、错
60. 国家实行生产安全事故责任追究制度，依照本法和有关法律、法规的规定，只追究责任人员的法律责任（B）
A、对
B、错
61. 县级以上各级事业单位应当组织负有安全生产监督管理职责的部门依法编制安全生产权力和责任清单，公开并接受社会监督。（B）
A、对
B、错
62. 国家鼓励和支持安全生产科学研究和安全生产先进技术的推广应用，提高安全生产水平。（A）
A、对
B、错
63. 国家对在改善安全生产条件、防止生产安全事故、参加抢险救护等方面取得显著成绩的单位和个人，给予奖励。（A）
A、对
B、错
64. 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。（A）
A、对
B、错
65. 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，采取信息、管理措施，及时发现并消除事故隐患（B）
A、对
B、错

66. 县级以上地方各级人民政府负有安全生产监督管理职责的部门应当将重大事故隐患纳入相关信息系统，建立健全重大事故隐患治理督办制度，督促生产经营单位消除重大事故隐患。（A）
- A、对
B、错
67. 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十米距离。（B）
- A、对
B、错
68. 生产经营场所和员工宿舍应当设有符合紧急疏散要求、标志明显、保持畅通的出口、疏散通道。禁止占用、锁闭、封堵生产经营场所或者员工宿舍的出口、疏散通道。（A）
- A、对
B、错
69. 生产经营单位的安全生产管理人员在检查中发现重大事故隐患，依照规定向本单位有关负责人报告，有关负责人不及时处理的，安全生产管理人员可以向主管的负有安全生产监督管理职责的部门报告，接到报告的部门应当依法及时处理。（A）
- A、对
B、错
70. 生产经营单位无需安排用于配备劳动防护用品、进行安全生产培训的经费。（B）
- A、对
B、错
71. 生产经营单位可以将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人。（B）
- A、对
B、错
72. 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（A）
- A、对
B、错
73. 生产经营单位发生生产安全事故时，单位的主要负责人应当立即组织抢救，并不得在事故调查处理期间擅离职守。（A）
- A、对
B、错
74. 国家鼓励生产经营单位投保安全生产责任保险（A）

- A、对
- B、错

二、多选题

75. 《安全生产法》十大亮点是：坚持以人为本，推进安全发展；建立完善安全生产方针和工作机制；落实“三个必须”，明确安全监管部门执法地位；明确乡镇人民政府以及街道办事处、开发区管理机构安全生产职责；进一步强化生产经营单位的安全生产主体责任；建立事故预防和应急救援的制度；（A、B、C、D）

- A、建立安全生产标准化制度；
- B、推行注册安全工程师制度；
- C、推进安全生产责任保险制度；
- D、加大对安全生产违法行为的责任追究力度。

76. 《安全生产法》规定，工会的权利有（A、B、C、D、E）

- A、工会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；
- B、工会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；
- C、发现生产经营单位违章指挥、强令冒险作业或者发现事故隐患时，有权提出解决的建议；
- D、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；
- E、工会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。

77. 《安全生产法》对从业人员的安全生产义务所做的规定包括（A、B、C）

- A、从业人员在作业过程中，应当严格落实岗位安全责任，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；
- B、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；
- C、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。
- D、从业人员有权随时停止存在安全隐患的作业

78. 《中华人民共和国特种设备安全法》规定：特种设备使用单位应当建立特种

设备安全技术档案。安全技术档案应当包括以下内容（A、B、C、D、E）

- A、特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料和文件

- B、特种设备的定期检验和定期自行检查记录
- C、特种设备的日常使用状况记录
- D、特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录
- E、特种设备的运行故障和事故记录

79. 特种设备的（A、B、C、D、E）应当遵守《中华人民共和国特种设备安全法》

- A、生产
- B、经营
- C、使用
- D、检验
- E、检测

80. 本省行政区域内（ABCDE）以及相关的管理活动，适用山东省燃气管理条例。

- A、燃气的规划
- B、工程建设
- C、经营、使用
- D、设施保护
- E、燃气燃烧器具的销售、安装与维修

81. 各级人民政府和有关部门的工作人员，在燃气管理工作中（ABC）的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分

- A、滥用职权
- B、玩忽职守
- C、徇私舞弊
- D、秉公执法

82. 各级人民政府和街道办事处，以及（ABCD）等应当明确负责安全生产监督管理的有关工作机构及其职责，加强安全生产监管力量建设

- A、开发区
- B、工业园区
- C、港区
- D、风景区

83. 负有安全生产监督管理职责的部门应当（ABCD），依法加强安全生产监督管理工作。

- A、相互配合
- B、齐抓共管
- C、信息共享
- D、资源共用

84. 国务院有关部门按照职责分工负责安全生产强制性国家标准的（ABCD）。

- A、项目提出

- B、组织起草
- C、征求意见
- D、技术审查

85. 国务院标准化行政主管部门负责安全生产强制性国家标准的（ABCD）。

- A、立项
- B、编号
- C、对外通报
- D、授权批准发布工作

86. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权（AC）。

- A、停止作业
- B、向上级报告
- C、采取可能的应急措施后撤离作业场所
- D、进行救援

87. 从业人员在作业过程中，应当（），遵守本单位的（），服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。（ACD）

- A、严格落实岗位安全责任
- B、严格按照规定
- C、安全生产规章制度
- D、操作规程

88. 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（ABC）。

- A、安全生产知识
- B、提高安全生产技能
- C、增强事故预防和应急处理能力
- D、操作规程

89. 工会有权对建设项目的安全设施与主体工程（ABC）和使用进行监督，提出意见。

- A、同时设计
- B、同时施工
- C、同时投入生产
- D、同时运行

第二部分 标准规范

一、单选题

90. 输送湿燃气的管道，无论是干管还是支管，其坡度一般不小于（D）。

- A、0.001
- B、0.1
- C、0.03
- D、0.003

91. 城市燃气应具有可以察觉的臭味，当无毒燃气泄漏到空气中，达到爆炸下限的（B）。
- A、15%
 - B、20%
 - C、25%
 - D、30%
92. 无毒燃气泄漏到空气中，达到爆炸下限的 10%浓度时，应能察觉到臭味。（B）
- A、对
 - B、错
93. 在有腐蚀易燃和特别潮湿场所（B）明线敷设。
- A、允许采用
 - B、禁止采用
 - C、无规定
94. 车行道下城镇燃气管道埋深自管顶起必须（C）。
- A、 $\leq 0.6\text{m}$
 - B、 $\leq 0.8\text{m}$
 - C、 $\leq 0.9\text{m}$
95. 补偿器的预拉和预压工作应在（B）上进行。
- A、管沟
 - B、平地
 - C、连接管道
96. 当中压进户时，户内所使用的燃气管材应选用（C）。
- A、镀锌钢管
 - B、黑皮钢管
 - C、无缝钢管
97. 调压器额定流量，应按该调压器所承担的管网小时最大输送量的（B）倍确定
- A、1.0
 - B、1.5
 - C、2.0
98. 立管在每层楼内应有至少（A）固定卡子。
- A、一个
 - B、二个
 - C、三个
 - D、四个
99. 调压器应保证使用安全，运行可靠，便于维护，指挥器进口应设有（C）来保证正常工作。

- A、压力表
 - B、旁通
 - C、过滤器
 - D、报警器
100. 跨越河流的燃气管道，其输送压力不应大于（B），且须采取必要的安全防护措施。
- A、0.2MPa
 - B、0.4MPa
 - C、0.8MPa
101. 城镇燃气管道穿过铁路公路时宜（C）。
- A、架空敷设
 - B、地下交通穿越
 - C、地下垂直穿越
102. 需要设置排水器的管道，其坡度应不小于（B）。
- A、0.03
 - B、0.003
 - C、0.005
103. 高压管道上应设分段阀门，不能采用（A）。
- A、人工控制
 - B、遥控
 - C、自动控制
104. 低压管网成环时，边长一般控制在（A）。
- A、300~600m
 - B、200~500m
 - C、100~400m
105. 燃气管网周边范围内居民户数种类分为（C）不同地区等级。
- A、2个
 - B、3个
 - C、4个
106. 输配管道常用的补偿器有四种类型，最常用的是（C）。
- A、套管补偿器
 - B、方型补偿器
 - C、波纹补偿器
107. 引入管一般从室外直接进入厨房或穿过地下室进入厨房。（B）
- A、对
 - B、错

108. 户内燃气管道使用低压燃气，当管径 $\leq$ DN65 时，采用焊接钢管用丝扣连接。(A)
A、对
B、错
109. 补偿高层建筑沉降时常用伸缩补偿接头。(A)
A、对
B、错
110. PE 管可以直接引入建筑物墙上的调压箱内。(B)
A、对
B、错
111. 燃气管道强度试验压力为输配管道工作压力的 1.5 倍。(B)
A、对
B、错
112. 大锅炉的炉膛和烟道处不必设爆破门。(B)
A、对
B、错
113. 城镇燃气管道的计算流量应按计算日的小时最大用气量计算。(B)
A、对
B、错
114. 气瓶应当 (B) 进行监督检验后方可出厂。
A、逐批
B、逐只
115. 我国城镇燃气管道按燃气设计压力 P(MPa) 分为七级。(A)
A、对
B、错
116. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对于要求严格程度不同的用词，表示很严格，非这样做不可的是：(B)
A、正面词采用“应”；反面词采用“不应”或“不得”
B、正面词采用“必须”；反面词采用“严禁”
C、正面词采用“一定”反面词采用“明令禁止”
D、应符合……定；应按……执行”
117. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：置换作业应根据管线情况和现场条件确定放散点数量与位置，管道末端必须设置放散管并在放散管上安装 (B)
A、压力表
B、取样管

- C、防火帽
- D、防雨帽

118. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：在聚乙烯塑料管道进行开孔、封堵接管作业时应将（A）。
- A、待作业管段有效接地
 - B、待作业管段接地
 - C、作业管段有效接地
 - D、作业管段接地
119. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：在聚乙烯塑料管道进行开孔、封堵作业时，应将堵塞安装到位卡紧，确认（D）后，方可拆除机架。
- A、检查
 - B、压力稳定
 - C、流速稳定
 - D、严密不漏气
120. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：带压开孔、封堵作业，拆卸夹板阀上部设备前，必须（A）其容腔内的气体压力；
- A、泄放掉
 - B、保持
 - C、测量检查
 - D、泄放部分
121. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气设施停气动火作业燃气管道内积有燃气杂质时，应采取（A）。
- A、有效措施进行隔离
 - B、置换的办法排除
 - C、加强监控的措施施工
 - D、通风排气
122. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：动火作业前置换作业管段或设备内的燃气采用间接置换法时，应取样检测混合气体中燃气或氧的含量，应连续 3 次测定_____，每次间隔时间为_____，测定值均符合要求时，方可动火作业（A）
- A、燃气浓度、5 分钟
 - B、氮气浓度、3 分钟
 - C、燃气浓度、3 分钟
 - D、燃气浓度、2 分钟
123. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：在聚乙烯塑料管道进行开孔、封堵作业时，每台封堵机操作人员不得少于（B）人。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

124. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：在聚乙烯塑料管道进行开孔、封堵作业时，安装管件防护套时操作者的头部不得正对管件的（D）

- A、横向
- B、下方
- C、纵向
- D、上方

125. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：液化石油气储罐设有两道阀门时，靠近储罐的第一道阀门应为（A）状态。阀门应经常维护，保持其启闭灵活。

- A、常开
- B、常闭
- C、关闭
- D、半开

126. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：用燃气直接置换空气时，其置换时的燃气压力宜小于（D）kPa。

- A、1.5
- B、3
- C、4,5
- D、5

127. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气置换放散时，应有专人负责监控（C）及取样检测。

- A、温度
- B、流速
- C、压力
- D、流量

128. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：通气作业应严格按照作业方案执行。用户停气后的通气，应在（A）进行。

- A、有效地通知用户后
- B、通知用户后
- C、凌晨低峰时
- D、晚间低峰时

129. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：生产作业临时放散火炬现场应备有（C）

- A、点火器

- B、报警器
- C、有效的消防器材
- D、消防器材

130. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：现场专职监护人员与放散火炬的水平距离宜大于（D）m。
- A、10
 - B、15
 - C、20
 - D、25
131. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：生产作业临时放散燃烧时放散火炬应有（C），严格控制火势。
- A、专人巡查
 - B、专人监护
 - C、专人现场监护
 - D、专人管理
132. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：生产作业临时放散火炬应设置在带气作业点的（D）。
- A、上风向
 - B、附近位置
 - C、左侧
 - D、下风向
133. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：用于管道开孔、封堵作业的特制三通或四通管件宜采用（D）管件。
- A、铸铁
 - B、焊接
 - C、铸造
 - D、机制
134. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：钢制管道允许带压施焊的压力不宜超过 1MPa，且管道剩余壁厚应大于 5mm。封堵管件焊接时应严格控制管道内气体或液体的（B）
- A、温度
 - B、流速
 - C、压力
 - D、流量
135. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：动火作业前采用直接置换法置换作业管段或设备内的燃气时，应取 样检测混合气体中燃气的浓度，应连续_____次测定燃气浓度，每次间隔时间为_____min，测定值均在爆炸下限的_____以下时，方可动火作业。（B）
- A、2、5、20%

- B、3、5、20%
- C、3、10、10%
- D、3、5、15%

136. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气设施在动火操作过程中应严密监测作业区内可燃气体浓度及管道内压力的变化，动火作业区内可燃气体浓度应小于其爆炸（A）。
- A、下限的 20%
 - B、下限的 15%
 - C、上限的 20%
 - D、上限的 15%
137. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：停气与降压作业时间宜避开（C）。
- A、用气低峰和大雨天气
 - B、用气低峰和大风天气
 - C、用气高峰和 恶劣天气
 - D、用气高峰和晴天天气
138. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：在坑中作业时，作业坑边应根据情况和需要采取有利于（D）上下及避险的措施。
- A、管理人员
 - B、周围群众
 - C、监护人员
 - D、操作人员
139. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施停气、降压、动火及通气等生产作业，在作业中应对放散 点进行（A）。
- A、监护
 - B、定时巡视
 - C、封闭
 - D、检查
140. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施停气、降压、动火及通气等生产作业，必须设专人负责现场指挥，并应设（B）。参加作业的操作人员应按规定穿戴防护用具。
- A、管理员
 - B、安全员
 - C、调度员
 - D、协调员
141. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施的停气、降压、动火及通气等生产作业，（A）可以在作业完毕后补办作业手续。

- A、紧急事故
 - B、主管领导同意
 - C、总经理同意
 - D、不影响用户
142. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施的停气、降压、动火及通气等生产作业，（D）方案和填写动火作业报告，并逐级申报，批准后应严格按批准方案实施。
- A、安保部
 - B、调度中心
 - C、工程部
 - D、作业单位
143. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施的停气、降压、动火及通气等生产作业应建立分级（B）制度。
- A、审核
 - B、审批
 - C、审查
 - D、考核
144. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：应定期对高压或次高压调压装置的（B）及其他辅助设备进行检查，并使其在设定的数值内运行。
- A、调压器、压力表、快速切断阀
 - B、调压器、安全阀、快速切断阀
 - C、安全阀、压力表、快速切断阀
 - D、调压器、安全阀、计量设备
145. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：当采用阻气袋阻断气源时，应使管线内燃气压力（B）阻气袋有效阻断工作压力。
- A、绝对高于
 - B、低于
 - C、等于
 - D、略高于
146. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：用户室内燃气设施泄漏抢修作业时，应避免由于检修造成其他部位泄漏，应采取（A）措施，严禁使用能产生火花的工具进行作业。
- A、防爆
 - B、隔离
 - C、保护
 - D、放散

147. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：铸铁管泄漏抢修时，当泄漏处开挖后，宜对泄漏点采取措施进行（C）。
- A、燃气检测
 - B、控制放散
 - C、临时封堵
 - D、消防稀释
148. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：处理地下泄漏点开挖作业时，应根据地质情况和开挖深度确定作业坑的（B），并设专人监护。
- A、放坡系数和宽度
 - B、放坡系数和支撑方式
 - C、逃生通道和宽度
 - D、逃生通道和支撑方式
149. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：处理地下泄漏点开挖作业时，应连续监测作业点（D）浓度。
- A、一氧化碳和氧气
 - B、氧气或可燃气体
 - C、二氧化碳和可燃气体
 - D、可燃气体或一氧化碳
150. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：接到抢修报警后应迅速出动，并根据事故情况联系有关部门协作抢修。抢修作业应（A）指挥，严明纪律，并采取安全措施。
- A、统一
 - B、分阶段
 - C、分部门
 - D、由政府部门
151. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 中 3.5.6, 关于城镇燃气供应单位应向用户宣传下列用户必须遵守的 规定：城镇燃气供应单位（A）向用户宣传使用可燃气体浓度报警器。
- A、应
 - B、不应
 - C、严禁
 - D、可以
152. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：应对高压或次高压调压站进出口压力、过滤器压差现场检查，检查周期（D）
- A、每周不得少于 2 次
 - B、每月不得少于 2 次
 - C、每月不得少于 3 次
 - D、每周不得少于 1 次

153. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：高压或次高压设备检修后的系统必须经过不得少于_____或不超过_____的正常运行，才可转为备用状态。（C）
- A、12h、1 个月
 - B、48h、3 个月
 - C、24h、1 个月
 - D、24h、45 天
154. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：调压器调节操作完成后应拧紧螺母，使拉杆处于（A）状态。
- A、受力
 - B、不受力
 - C、均衡受力
 - D、平衡
155. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：当燃气设施发生火灾时，应采取（C）等方法控制火势，并应防止产生负压。
- A、隔离和抑制
 - B、增加供气压力
 - C、切断气源或降低压力
 - D、切断燃气供应，就近放散
156. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：压缩机房、烃泵房燃气泄漏时，应立即切断气源、电源，开启（C）。故障排除后方可恢复供气。
- A、门窗或室内防爆风机
 - B、放散管路
 - C、室内防爆风机
 - D、门窗或放散管路
157. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：当发生大量泄漏造成储气柜快速下降时，应（B）的方法减缓下降速度。
- A、立即关闭进口阀门、关闭出口阀门，用减少输出气量
 - B、立即打开进口阀门、关闭出口阀门，用补充气量
 - C、立即关闭进口阀门、打开出口阀门，用放散气量
 - D、立即打开进口阀门、打开出口阀门，用补充气量
158. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：当聚乙烯塑料管道发生断管、开裂、意外损坏时，抢修作业中环境温度低于_____或大风_____天气时，应采取防风保温措施，并应调整连接工艺。（D）
- A、零下 3℃、大于 2 级
 - B、零下 10℃、大于 3 级

- C、零下 2℃、大于 5 级
- D、零下 5℃、大于 5 级

159. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对钢制管道进行维护、抢修作业后，应对防腐层进行恢复并达到（D）等级。
- A、工程验收标准
 - B、加强级防腐
 - C、特加强级防腐
 - D、原管道防腐层
160. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：当抢修中（A）时，应及时通知有关部门，并做好事故现场的安全防护工作。
- A、暂时无法消除漏气现象或不能切断气源
 - B、遇到人群密集区和事故有扩大迹象
 - C、抢修设备一时无法到达
 - D、有抢修人员受伤
161. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：抢修作业时，与作业相关的（D）必须有专人值守，并监视其压力。
- A、燃气设备
 - B、抢修机具
 - C、抢修车辆
 - D、控制阀门
162. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施泄漏的抢修宜在（C）后进行。
- A、压力放散为零
 - B、警戒区建立
 - C、降低燃气压力或切断气源
 - D、抢险人员全部到达
163. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气用户不得擅自改动燃气管线和擅自拆除、改装、迁移、安装（B）。
- A、燃气管线和燃气阀门
 - B、燃气设施和燃气用具
 - C、燃气管线和燃气用具
 - D、燃气设施和燃气阀门
164. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：拆装带压管线和防爆区域内的仪器仪表设备时，应取得（A）后方可进行。
- A、管理部门同意和现场配合

- B、电工同意和现场配合
C、站长同意和现场监督
D、电工同意和现场监督
165. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对无人值守站，应通过主控室运行参数对系统运行情况进行监视，并定期检查（C）仪器、仪表及设备。
A、主控室
B、系统
C、现场
D、管网
166. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对架空敷设的燃气管道应有（B），应定期对管道外表面进行防腐蚀情况检查和维护。
A、防盗措施和警示标志
B、防碰撞保护措施和警示标志
C、防攀爬措施和防撞措施
D、防盗措施和警示颜色
167. 关于《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016，下列叙述错误的是：（C）
A、城镇燃气供应单位应设立运行、维护和抢修的管理部门并应配备专职安全管理人员
B、应设置并向社会公布 24 小时报修电话，抢修人员应 24 小时值班
C、运行、维护和抢修及专职安全管理人员必须经过三级教育培训，考试合格后方可上岗
D、在对燃气设施运行、维护和抢修时，必须设置安全警示标志，必要时应设置防护设施
168. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对地下燃气管道应定期进行巡查，巡查新通气的管道在_____之内检查一次，并应在通气后的_____进行一次复查。（C）
A、48 小时、第一月
B、12 小时、第一周
C、24 小时、第一周
D、72 小时、第一月
169. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：各施工单位在进行地下市政设施施工时必须保证燃气管道的安全，施工前应向（B）申请现场安全监护。
A、城镇燃气主管部门
B、燃气供应企业
C、市政主管部门
D、政府安监部门

170. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施发生爆炸后，应迅速控制（B），防止发生次生灾害。
- A、电源和人员
 - B、气源和火种
 - C、气源和人员
 - D、电源和火种
171. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：高压/次高压调压及有关设备经过（C）个月的运行后，宜进行检修。
- A、3
 - B、10
 - C、12
 - D、24
172. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对在燃气设施周围的爆破工程应严加防范。距离有燃气管道的隧道_____米或直埋燃气管道_____米范围内，不得进行任何爆破工程。（B）
- A、20、10
 - B、60、6
 - C、50、5
 - D、15、20
173. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：停气后重新启用调压器时，应检查（C）及有关参数。
- A、外观完好
 - B、部件连接
 - C、进出口压力
 - D、流速
174. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气供应单位对地下燃气管道应定期进行巡查，巡查应定期向（B）询问有无异常情况。
- A、政府部门
 - B、周围单位和住户
 - C、施工单位
 - D、流动摊贩
175. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气供应企业对应急预案进行演练，每（C）不得少于 1 次。
- A、1 月
 - B、6 月
 - C、1 年
 - D、2 年
176. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气设施和用气设备的维护和检修工作，必须由具有（A）的单位及

专业人员进行。

- A、国家相应资质
- B、相关上岗资质人员
- C、维修经验
- D、维修设备

177. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：燃气供应单位应对燃气用户设施定期进行检查，对用户进行安全用气的宣传，并应符合下列规定：对商业用户、工业用户、采暖等非居民用户每年检查不得少于____次；对居民用户每 2 年检查不得少于____次。(A)

- A、1、1
- B、4、1
- C、4、2
- D、2、1

178. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：用燃气置换惰性气体时，应连续三次测定燃气浓度值均大于 (B) % 才可以投入运行。

- A、85
- B、90
- C、95
- D、98

179. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对高压或次高压设备进行拆装维护保养时，宜采用惰性气体进行置换。当采用惰性气体置换燃气时，应连续____次测定燃气浓度，每次间隔不应少于____min。(C)

- A、3、10
- B、2、5
- C、3、5
- D、3、6

180. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：钢制管道埋设 (D) 年，应对其进行评估，确定继续使用年限，制定检测周期，并应加强巡视和泄漏检查。

- A、5
- B、10
- C、15
- D、20

181. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：正常情况下高压、次高压管道每 3 年进行 1 次，中压管道每 5 年进行 1 次，低压管道每 8 年进行 1 次；上述在役管道防腐涂层运行 10 年后，检测周期分别为____年、____年、____年。(B)

- A、1、3、5
- B、2、3、5
- C、2、3、4
- D、3、5、6

182. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：在役管道防腐涂层应定期检测，且应符合下列规定：正常情况下高压、次高压管道每年进行 1 次，中压管道每年进行 1 次，低压管道每年进行 1 次。（B）

- A、3、2、1
- B、3、5、8
- C、1、1、1
- D、2、1、0.5

183. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对燃气管道设置的阴极保护系统应定期检测，检测周期及检测内容应符合下列规定：牺牲阳极阴极保护系统、外加电流阴极保护系统 检测每年不少于____次；电绝缘装置检测每年不少于____次。（D）

- A、1、1
- B、1、2
- C、2、3
- D、2、1

184. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 中，关于地下燃气管道的泄漏检查应符合下列规定：高压、次高压管道每年不得少于____次；聚乙烯塑料管或没有阴极保护的中压钢管，每 2 年不得少于____次；铸铁管道和未设阴极保护的中压钢管，每年不得少于____次。（C）

- A、2、2、1
- B、2、1、1
- C、1、1、2
- D、1、2、2

185. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：装在用户室内的公用阀门应设（C）。

- A、封条
- B、联系电话
- C、永久性警示标志
- D、防盗措施

186. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：站内防雷设施应处于正常运行状态。每年雨季前应对接地电阻进行检测，其接地电阻值应符合设计要求；防静电装置每年检测不得少于（B）次。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

187. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对重要的燃气设施或重要部位应设有_____。在对燃气设施运行、维护和抢修时，必须设置_____。（C）

- A、报警电话、禁火标识
- B、联系方式、隔离措施
- C、识别标志、安全警示标志
- D、禁火标识、隔离措施

188. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 不适用于城镇燃气的（C）的运行、维护和抢修。

- A、工业用户燃气设备
- B、商业用户燃气设备
- C、汽车加气站
- D、门站

189. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 适用于设计压力不大于（D）MPa 城镇燃气管道及其附件、场站、调压 计量设施、用户设施、用气设备和监控及数据采集系统等所组成的城 镇燃气设施的运行、维护和抢修。

- A、2.0
- B、3.0
- C、0.5
- D、4.0

190. 重大事故隐患与重大危险源是引发重大事故的源头，所以两者的概念是等同的。（B）

- A、对
- B、错

191. 特种作业人员未按照规定经专门的安全作业培训，未取得相应资格，上岗作业导致事故的，应追究生产经营单位有关人员的责任。（A）

- A、对
- B、错

192. 根据物质及其燃烧特性，火灾类别分为（B）种。

- A、2
- B、5
- C、6

193. 工会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（A）

- A、对
- B、错

194. 发现生产经营单位违章指挥、强令冒险作业或者发现事故隐患时，操作人员无权提出解决的建议，生产经营单位应当及时研究答复（B）
- A、对
 - B、错
195. 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，生产经营单位必须立即作出处理。（A）
- A、对
 - B、错
196. 工会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。（A）
- A、对
 - B、错
197. 生产经营单位使用被派遣劳动者的，被派遣劳动者不能享有本法规定的从业人员的权利，并应当履行本法规定的从业人员的义务。（B）
- A、对
 - B、错
198. 县级以上地方各级人民政府应当根据本行政区域内的安全生产状况，组织有关部门按照职责分工，对本行政区域内容易发生重大生产安全事故的生产经营单位进行严格检查。（A）
- A、对
 - B、错
199. 应急管理部门应当按照分类分级监督管理的要求，制定安全生产年度监督检查计划，并按照年度监督检查计划进行监督检查，发现事故隐患，应当及时处理。（A）
- A、对
 - B、错
200. 负有安全生产监督管理职责的部门依照有关法律、法规的规定，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，下同）或者验收的，必须严格依照有关法律、法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件和程序进行审查（A）
- A、对
 - B、错
201. 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，负有安全生产监督管理职责发现或者接到举报后应当立即予以取缔（B）
- A、对
 - B、错

202. 负有安全生产监督管理职责的部门对涉及安全生产的事项进行审查、验收，不得收取费用（A）
A、对
B、错
203. 负有安全生产监督管理职责的部门不得要求接受审查、验收的单位购买其指定品牌或者指定生产、销售单位的安全设备、器材或者其他产品。
（A）
A、对
B、错
204. 生产经营单位依法开展安全生产行政执法工作，对相关单位执行有关安全生产的法律、法规和国家标准或者行业标准的情况进行监督检查（B）
A、对
B、错
205. 安全生产监督检查人员依法履行监督检查职责，应当予以配合，不得拒绝、阻挠。（A）
A、对
B、错
206. 安全生产监督检查人员执行监督检查任务时，无需出示有效的行政执法证件；对涉及被检查单位的技术秘密和业务秘密，应当为其保密。
（B）
A、对
B、错
207. 安全生产监督检查人员应当将检查的时间、地点、内容、发现的问题及其处理情况，作出书面记录，并由检查人员和被检查单位的负责人签字
（A）
A、对
B、错
208. 负有安全生产监督管理职责的部门在监督检查中，应当互相配合，实行联合检查。（A）
A、对
B、错
209. 负有安全生产监督管理职责的部门依法对存在重大事故隐患的生产经营单位作出停产停业、停止施工、停止使用相关设施或者设备的决定，生产经营单位应当依法执行，及时消除事故隐患。（A）

A、对

B、错

210. 生产经营单位拒不执行，有发生生产安全事故的现实危险的，在保证安全的前提下，无需本部门主要负责人批准，负有安全生产监督管理职责的部门可以采取通知有关单位停止供电、停止供应民用爆炸物品等措施，强制生产经营单位履行决定。（B）

A、对

B、错

211. 监察机关依照监察法的规定，对负有安全生产监督管理职责的部门及其工作人员履行安全生产监督管理职责实施监察。（A）

A、对

B、错

212. 承担安全评价、认证、检测、检验职责的机构应当具备国家规定的资质条件，并对其作出的安全评价、认证、检测、检验结果的合法性、真实性负责。资质条件由国务院应急管理部门会同国务院有关部门制定。（A）

A、对

B、错

213. 承担安全评价、认证、检测、检验职责的机构应当建立并实施服务公开和报告公开制度，不得租借资质、挂靠、出具虚假报告。（A）

A、对

B、错

214. 负有安全生产监督管理职责的部门应当建立举报制度，公开举报电话、信箱或者电子邮件地址等网络举报平台，受理有关刑事案件的举报（B）

A、对

B、错

215. 涉及人员死亡的举报事项，应当由市级以上人民政府组织核查处理。（B）

A、对

B、错

216. 任何单位或者个人对事故隐患或者安全生产违法行为，均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。（A）

A、对

B、错

217. 因安全生产违法行为造成重大事故隐患或者导致重大事故，致使国家利益或者社会公共利益受到侵害的，人民检察院可以根据民事诉讼法、行政诉讼法的相关规定提起公益诉讼。（A）
- A、对
- B、错
218. 居民委员会、村民委员会发现其所在区域内的生产经营单位存在事故隐患或者安全生产违法行为时，无权向当地人民政府或者有关部门报告。（B）
- A、对
- B、错
219. 乡镇级以上各级人民政府及其有关部门对报告重大事故隐患或者举报安全生产违法行为的有功人员，给予奖励。具体奖励办法由国务院应急管理部门会同国务院财政部门制定。（B）
- A、对
- B、错
220. 负有安全生产监督管理职责的部门应当建立安全生产违法行为信息库，如实记录生产经营单位及其有关从业人员的安全生产违法行为信息，并保护相关信息（B）
- A、对
- B、错
221. 对违法行为情节严重的生产经营单位及其有关从业人员，应当及时向社会公告，并通报行业主管部门、投资主管部门、自然资源主管部门、生态环境主管部门、证券监督管理机构以及有关金融机构。（A）
- A、对
- B、错
222. 有关部门和机构应当对存在失信行为的生产经营单位及其有关从业人员采取加大执法检查频次、暂停项目审批、上调有关保险费率、行业或者职业禁入等联合惩戒措施，并向社会公示。（A）
- A、对
- B、错
223. 有安全生产监督管理职责的部门应当加强对生产经营单位行政处罚信息的及时归集、共享、应用和公开，对生产经营单位作出处罚决定后三个工作日内在监督管理部门公示系统予以公开曝光，强化对违法失信生产

经营单位及其有关从业人员的社会监督，提高全社会安全生产诚信水平。

(B)

A、对

B、错

224. 国家加强生产安全事故应急能力建设，在重点行业、领域建立应急救援基地和应急救援队伍，并由国家安全生产应急救援机构统一协调指挥(A)

A、对

B、错

225. 国家鼓励生产经营单位和其他社会力量建立应急救援队伍，国家给予配备相应的应急救援装备和物资，提高应急救援的专业化水平。(B)

A、对

B、错

226. 国务院应急管理部门牵头建立全国统一的生产安全事故应急救援信息系统，国务院交通运输、住房和城乡建设、水利、民航等有关部门和市级以上地方人民政府建立健全相关行业、领域、地区的生产安全事故应急救援信息系统，实现互联互通、信息共享，通过推行网上安全信息采集、安全监管和监测预警，提升监管的精准化、智能化水平。(B)

A、对

B、错

227. 市级以上地方各级人民政府应当组织有关部门制定本行政区域内生产安全事故应急救援预案，建立应急救援体系。(B)

A、对

B、错

228. 市人民政府和街道办事处，以及开发区、工业园区、港区、风景区等应当制定相应的生产安全事故应急救援预案，协助人民政府有关部门或者按照授权依法履行生产安全事故应急救援工作职责。(B)

A、对

B、错

229. 生产经营单位应当制定本单位生产安全事故应急救援预案，与所在地市级以上地方人民政府组织制定的生产安全事故应急救援预案相衔接，并定期组织演练。(B)

A、对

B、错

230. 危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位应当建立应急救援组织；生产经营规模较小的，可以不建立应急救援组织，但应当指定兼职的应急救援人员。（A）
- A、对
- B、错
231. 危险物品的生产、经营、储存、运输单位以及矿山、金属冶炼、城市轨道交通运营、建筑施工单位应当配备必要的应急救援器材、设备和物资，并进行经常性维护、保养，保证正常运转。（A）
- A、对
- B、错
232. 单位负责人接到事故报告后，应当迅速采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并按照国家有关规定立即如实报告当地负有安全生产监督管理职责的部门，不得隐瞒不报、谎报或者迟报，不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据。（A）
- A、对
- B、错
233. 负有安全生产监督管理职责的部门接到事故报告后，应当立即按照国家有关规定上报事故情况。（A）
- A、对
- B、错
234. 负有安全生产监督管理职责的部门和有关地方人民政府对事故情况不得隐瞒不报、谎报或者迟报。（A）
- A、对
- B、错
235. 有关地方人民政府和负有安全生产监督管理职责的部门的负责人接到生产安全事故报告后，应当按照生产安全事故应急救援预案的要求立即赶到事故现场，组织事故抢救（A）
- A、对
- B、错
236. 参与事故抢救的部门和单位应当服从统一指挥，加强协同联动，采取有效的应急救援措施，并根据事故救援的需要采取警戒、疏散等措施，防止事故扩大和次生灾害的发生，减少人员伤亡和财产损失。（A）

A、对

B、错

237. 事故抢救过程中应当采取必要措施，避免或者减少对环境造成的危害。

(A)

A、对

B、错

238. 任何单位和个人都应当支持、配合事故抢救，并提供一切便利条件。(A)

A、对

B、错

239. 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、准确地查清事故原因，查明事故性质和责任，评估应急处置工作，总结事故教训，提出整改措施，并对事故责任单位和人员提出处理建议。(A)

A、对

B、错

240. 事故发生单位应当及时全面落实整改措施，负有安全生产监督管理职责的部门应当加强监督检查。(A)

A、对

B、错

241. 负责事故调查处理的国务院有关部门和地方人民政府应当在批复事故调查报告后两年内，组织有关部门对事故整改和防范措施落实情况进行评估，并及时向社会公开评估结果；对不履行职责导致事故整改和防范措施没有落实的有关单位和人员，应当按照有关规定追究责任。(B)

A、对

B、错

242. 市级以上地方各级人民政府应急管理部门应当定期统计分析本行政区域内发生生产安全事故的情况，并定期向社会公布。(B)

A、对

B、错

243. 负有安全生产监督管理职责的部门的工作人员有前款规定以外的滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊行为的，依法给予处分；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。(A)

A、对

B、错

244. 负有安全生产监督管理职责的部门，要求被审查、验收的单位购买其指定的安全设备、器材或者其他产品的，在对安全生产事项的审查、验收中收取费用的，由其上级机关或者监察机关责令改正，责令退还收取的费用；情节严重的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。（A）

A、对

B、错

245. 承担安全评价、认证、检测、检验职责的机构出具失实报告的，责令停业整顿，并处三万元以上二十万元以下的罚款；给他人造成损害的，依法承担赔偿责任。（B）

A、对

B、错

246. 承担安全评价、认证、检测、检验职责的机构租借资质、挂靠、出具虚假报告的，没收违法所得；违法所得在二十万元以上的，并处违法所得二倍以上五倍以下的罚款，没有违法所得或者违法所得不足十万元的，单处或者并处十万元以上二十万元以下的罚款（B）

A、对

B、错

247. 对有前款违法行为的机构及其直接责任人员，吊销其相应资质和资格，十年内不得从事安全评价、认证、检测、检验等工作；情节严重的，实行终身行业和职业禁入。（B）

A、对

B、错

248. 生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人不依照本法规定保证安全生产所必需的资金投入，致使生产经营单位不具备安全生产条件的，停产停业整顿（B）

A、对

B、错

249. 有前款违法行为，导致发生生产安全事故的，对生产经营单位的主要负责人给予撤职处分，对个人经营的投资人处五万元以上二十万元以下的罚款；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（B）

A、对

B、错

250. 生产经营单位的主要负责人有前款违法行为，导致发生生产安全事故的，给予撤职处分；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（A）

A、对

B、错

251. 生产经营单位的主要负责人依照前款规定受刑事处罚或者撤职处分的，自刑罚执行完毕或者受处分之日起，十年内不得担任任何生产经营单位的主要负责人；对重大、特别重大生产安全事故负有责任的，终身不得担任本行业生产经营单位的主要负责人。（B）

A、对

B、错

252. 生产经营单位的其他负责人和安全生产管理人员未履行本法规定的安全生产管理职责的，责令限期改正，处一万元以上五万元以下的罚款；导致发生生产安全事故的，暂停或者吊销其与安全生产有关的资格，并处上一年年收入百分之二十以上百分之五十以下的罚款；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（B）

A、对

B、错

253. 未按照规定对矿山、金属冶炼建设项目或者用于生产、储存、装卸危险物品的建设项目进行安全评价的，责令停止建设或者停产停业整顿，限期改正，并处十万元以上五十万元以下的罚款（A）

A、对

B、错

254. 矿山、金属冶炼建设项目或者用于生产、储存、装卸危险物品的建设项目没有安全设施设计或者安全设施设计未按照规定报经有关部门审查同意的；责令停止建设或者停产停业整顿，限期改正，并处五十万元以上一百万元以下的罚款（B）

A、对

B、错

255. 矿山、金属冶炼建设项目或者用于生产、储存、装卸危险物品的建设项目竣工投入生产或者使用前，安全设施未经验收合格的。处五十万元以上一百万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员

处五万元以上十万元以下的罚款（B）

A、对

B、错

256. 未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的处五万元以下的罚款（A）

A、对

B、错

257. 安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的处五万元以上二十万元以下的罚款（B）

A、对

B、错

258. 安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的处五万元以下的罚款（A）

A、对

B、错

259. 未对安全设备进行经常性维护、保养和定期检测的五万元以下的罚款（A）

A、对

B、错

260. 关闭、破坏直接关系生产安全的监控、报警、防护、救生设备、设施，或者篡改、隐瞒、销毁其相关数据、信息的处五万元以上二十万元以下的罚款（B）

A、对

B、错

261. 危险物品的容器、运输工具，以及涉及人身安全、危险性较大的海洋石油开采特种设备和矿山井下特种设备未经具有专业资质的机构检测、检验合格，取得安全使用证或者安全标志，投入使用的责令停产停业整顿（A）

A、对

B、错

262. 未经依法批准，擅自生产、经营、运输、储存、使用危险物品或者处置废弃危险物品的，依照有关危险物品安全管理的法律、行政法规的规定予以处罚；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（A）

A、对

B、错

263. 生产、经营、运输、储存、使用危险物品或者处置废弃危险物品，未建立专门安全管理制度、未采取可靠的安全措施的，责令限期改正，处十万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处十万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处二万元以上五万元以下的罚款；（A）

A、对

B、错

264. 生产、经营、运输、储存、使用危险物品或者处置废弃危险物品，未建立专门安全管理制度、未采取可靠的安全措施的责令限期改正，处十万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处十万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处二万元以上五万元以下的罚款；（A）

A、对

B、错

265. 对重大危险源未登记建档，未进行定期检测、评估、监控，未制定应急预案，或者未告知应急措施的责令限期改正，处十万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处十万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处二万元以上五万元以下的罚款；（A）

A、对

B、错

266. 进行爆破、吊装、动火、临时用电以及国务院应急管理部门会同国务院有关部门规定的其他危险作业，未安排专门人员进行现场安全管理的，责令停产停业整顿，并处十万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处二万元以上五万元以下的罚款；（A）

A、对

B、错

267. 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，处十万元以下的罚款；生产经营单位拒不执行的，责令停产停业整顿，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处十万元以上二十万元以下的罚款；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（B）

A、对

B、错

268. 生产经营单位将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人的，责令限期改正，没收违法所得；违法所得十万元以上的，并处违法所得二倍以上五倍以下的罚款（A）

A、对

B、错

269. 生产经营单位未与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议或者未在承包合同、租赁合同中明确各自的安全生产管理职责，或者未对承包单位、承租单位的安全生产统一协调、管理的，责令限期改正，处五万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿。（A）

A、对

B、错

270. 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未按照规定对施工项目进行安全管理的，责令限期改正，处十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处五万元以下的罚款（B）

A、对

B、错

271. 两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行可能危及对方安全生产的生产经营活动，未签订安全生产管理协议或者未指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调的，责令限期改正，处十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业。（B）

A、对

B、错

272. 生产、经营、储存、使用危险物品的车间、商店、仓库与员工宿舍在同一座建筑内，或者与员工宿舍的距离不符合安全要求的，责令限期改正，处五万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以下的罚款（A）

A、对

B、错

273. 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；对生产经营单位的主要负责人、个人经营的投资人处五万元以上十万元以下的罚款。（B）
- A、对
- B、错
274. 生产经营单位的从业人员不落实岗位安全责任，不服从管理，违反安全生产规章制度或者操作规程的，由生产经营单位给予批评教育，依照有关规章制度给予处分；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（A）
- A、对
- B、错
275. 高危行业、领域的生产经营单位未按照国家规定投保安全生产责任保险的，责令限期改正，处五万元以上十万元以下的罚款；逾期未改正的，处十万元以上二十万元以下的罚款。（A）
- A、对
- B、错
276. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生生产安全事故时，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离职守或者逃匿的，给予降级、撤职的处分，并由应急管理部门处上一年年收入百分之六十至百分之一百的罚款（A）
- A、对
- B、错
277. 生产经营单位违反本法规定，被责令改正且受到罚款处罚，拒不改正的，负有安全生产监督管理职责的部门可以自作出责令改正之日的次日起，按照原处罚数额按日连续处罚。（A）
- A、对
- B、错
278. 重大危险源，是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。（A）
- A、对
- B、错

279. 危险物品，是指易燃易爆物品、危险化学品、放射性物品等能够危及人身安全和财产安全的物品。（A）
- A、对
- B、错

二、多选题

280. 有关地方人民政府、负有安全生产监督管理职责的部门，对生产安全事故隐瞒不报、谎报或者迟报的，对_____依法给予处分；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（A、B）
- A、直接负责的主管人员
- B、其他直接责任人员
- C、主要负责人
- D、企业法人
281. 安全生产工作应当___，坚持人民至上，坚持___把保护人民生产安全摆在首位。（B、D）
- A、坚持零事故
- B、以人为本
- C、安全第一
- D、生命至上
282. 应急管理部门依法对生产经营单位进行监督检查，可以行使的职权有（A、B、C、D）。
- A、进行检查时，调阅有关资料，向有关单位和人员了解情况。
- B、发现安全生产违法行为，当场予以纠正或者要求限期改正；对依法应当给予行政处罚的行为，依法做出行政处罚决定；
- C、对发现的事故隐患，应责令立即排除；重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的，应责令从危险区域内撤出作业人员，责令暂停作业或者停止使用相关设施、设备；重大隐患事故排除后，方可恢复生产经营和使用。
- D、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、器材以及违法生产、储存、使用、经营、运输的危险物品予以查封或者扣押，对违法生产、储存、使用、经营危险物品的作业场所予以查封，并依法做出处理决定。
283. 负责安全生产监督管理职责的部门工作人员，有下列哪些违规违法行为将受到行政甚至是刑事处罚（A、B、C、D）
- A、对不符合安全生产条件的涉及安全生产的多项予以批准或者验收通

过的；

B、发现未依法取得批准、验收的单位擅自从事有关活动或者接到举报后不予取缔或者不依法予以处理的；

C、对已经依法取得批准的单位不履行监督管理职责，发现其不再具备安全生产条件而不撤销原批准或者发现安全生产违法行为不予以查处的；

D、在监督检查中发现重大事故隐患，不依法及时处理的。负有安全生产监督管理职责的部门工作人员，具备前款规定以外的滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊行为的依法给予处分；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。

284. 生产经营场所和员工宿舍未设有_____的出口、疏散通道，或者占用、锁闭、封堵生产经营场所或者员工宿舍出口、疏散通道的。责令限期改正，处五万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以下的罚款（A、B、D）

A、符合紧急疏散需要

B、标志明显

C、3个以上

D、保持畅通

285. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006规定：在役管道防腐涂层应定期检测，下列正确的是：（A、B、C）

A、可采用开挖探境或在检测孔处通过外观检测、粘结性检测及电火花检测评价管道防腐层状况

B、管道防腐层发生损伤时，必须进行更换或修补，且应符合相应国家现行有关标准的规定。进行更换或修补的防腐层应与原防腐层有良好的相容性，且不应低于原防腐层性能

C、已实施阴极保护的管道，当出现运行保护电流大于正常保护电流范围、运行保护电位超出正常保护电位范围、保护电位分布出现异常等情况时应检查管道防腐层

286. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006规定：抢修工程的记录应包括下列那些内容：（A、B、C、E）

A、事故报警记录

B、事故发生的时间、地点和原因等

C、事故类别（中毒、火灾、爆炸等）

D、抢修过程中的通信记录

E、参加抢修的人员情况

287. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006规定：燃气设施运行记录应包括下列那些内容：（A、B、C）

A、巡查周期、时间、地点（范围）、异常情况、处理方法和记录人等

- B、违章、险情的处理情况记录
 - C、配合城市其他施工工程对燃气管线的监护记录（包括管位、护坡等保护措施）
 - D、燃气管网运行流速
288. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006 规定：生产作业临时放散管的安装应符合下列那些规定（A、C、D、E）
- A、放散管应避开居民住宅、明火、高压架空电线等场所；当无法避开居民住宅等场所时，应采取有效的防护措施
 - B、放散管管径应大于 DN50
 - C、对聚乙烯塑料管道进行置换时，放散管应采用金属管道并可靠接地
 - D、用燃气直接置换空气时，其置换时的燃气压力宜小于 5kPa
 - E、放散管应高出地面 2m 以上
289. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006 规定：生产作业临时放散火炬的管道上应设置（A、B、D）和防回火装置。
- A、控制阀门
 - B、自动点火
 - C、警示标志
 - D、防风
 - E、灭火装置
290. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006 规定：运行中的燃气设施需动火作业时，应有燃气供应企业的（A、C、D）等部门配合与监护。
- A、技术
 - B、综合办
 - C、安全
 - D、生产
 - E、应急
291. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006 规定：燃气设施停气、降压、动火及通气等生产作业必须配置相应的（A、B、E）检测仪器等。
- A、通信设备
 - B、防护用具
 - C、照明设施
 - D、交通工具
 - E、消防器材
292. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006 规定：PE 管道发生断管、开裂、意外损坏大量漏气时，抢修作业应符合下列规定：（A、C、D）
- A、采取关闭上游阀门、使用封堵机或使用夹管器等方法有效阻断气源 后

进行抢修

B、抢修人员到达抢修现场后，在布置事故现场警戒、控制事态发展的同时，应先抢救财产

C、抢修作业中应采取措施保证 PE 管熔接面处不带压力

D、抢修作业中应采取措施防止静电的产生和聚积

293. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2006 规定：用户室内燃气设施泄漏抢修作业应符合下列规定：（A、B、C、D）

A、接到用户泄漏报修后应立即派人检修

B、进入室内后应打开门窗通风、切断气源、消灭火种，在安全的地方切断电源，严禁在事故现场拨打电话

C、检查用户设施及用气设备，准确判断泄漏点，严禁明火查漏

D、漏气修理时应避免由于检修造成其他部位泄漏，应采取防爆措施严禁使用能产生火花的工具进行敲击作业。

294. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气输配系统的组成（A、B、C）

A、门站、储气设施

B、燃气管网、调压设施

C、管理设施、监控系统

D、燃气用户、燃烧器具

295. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气供应单位应根据供应规模设立抢修机构，并配备必要的装备，并保证设备处于良好状态。下列属于必配装备有（A、B、C）

A、抢修车辆、抢修设备

B、抢修器材、通讯设备

C、防护用具、消防器材

D、化学仪器、应急医疗

296. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：在压缩机、烃泵的运行、维护中，需要检查的内容：（A、C、D、E）

A、压力、密封、润滑、冷却和通风系统

B、活塞升降幅度和升降速度应在规定范围内

C、阀门开关应灵活，连接部件应紧固，运动部件应平稳，无异响、过热、泄漏及异常振动等

D、指示仪表应正常、各仪表参数应在规定范围内

E、各项自动、连锁保护装置应正常

297. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：阀门的运行、维护应符合下列规定：（A、C、D）

A、定期检查阀门，应无燃气泄漏、损坏等现象，阀门井内应无积水、塌陷，无妨碍阀门操作的堆积物等

B、定期清除各部位油污、锈斑，应无腐蚀和损伤

- C、应根据管网运行情况对阀门定期进行启闭操作和维护保养
D、无法启闭或关闭不严的阀门，应及时维修或更换
298. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：高压储罐运行与维护应严格控制运行压力、严禁超压运行，并对（A、B、C）等各项参数定时观察。
A、温度
B、压力
C、外观
D、罐位
299. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：操作人员进入抢修作业区前应按规定穿戴好（A、C、D），并严禁在作业区内穿脱和摘戴。
A、防静电服
B、防爆灯
C、防护鞋
D、防护用具
300. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：城镇燃气设施包括。（A、C、D）
A、燃气储存设施
B、燃气规范
C、燃气输配和应用的场站
D、燃气管网及用户设施
301. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 规定：对地下燃气管道应定期进行巡查，管道沿线不应有（A、C）等异常现象或燃气泄出声响等。
A、燃气异味、水面冒泡
B、雨后积水、雪后结冰
C、树草枯萎、积雪表面有黄斑
D、杂草丛生、零散垃圾
302. 《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016 中，在日常对用户设施进行维护和检修作业，应符合下列规定：进入室内作业应首先检查有无燃气泄漏；当发现燃气泄漏时，应在安全的地方（C、D），严禁在现场拨打电话；在确认可燃气体浓度低于爆炸下限 20%时，方可进行检修作业。
A、拨打电话、通知物业
B、入室救人、关闭电源
C、切断电源、开窗通风
D、切断气源、消除火种

303. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：燃气入户检查应包括下列内容，并应做好检查记录：（A、B、C）
- A、确认用户设施完好，用气设备前燃气压力应正常
 - B、管道不应被擅自改动或作为其他电器设备的接地线使用，应无锈蚀、重物搭挂，连接软管应安装牢固且不应超长及老化，阀门应完好有效
 - C、用气设备应符合安装、使用规定；不得有燃气泄漏
 - D、用气量超过规定值
304. 根据《城镇燃气设施运行、维护和抢修安全技术规程》CJJ51—2016规定：当运行中的压缩机、烃泵，有下列异常情况时应及时停车处理：（A、B、C、E）
- A、自动、连锁保护装置失灵
 - B、润滑、冷却、通风系统出现异常
 - C、压缩机运行压力高于规定压力
 - D、表面有油污
 - E、压缩机、烃泵、电动机、发动机等有异声、异常振动、过热、泄漏等现象
305. 事故发生单位主要负责人未依法履行安全生产管理职责，导致事故发生的，依照下列规定处以罚款；属于国家工作人员的，并依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任（B、C、D、E）
- A、未造成损失的，处上一年年收入 10%的罚款
 - B、发生一般事故的，处上一年年收入 30%的罚款
 - C、发生较大事故的，处上一年年收入 40%的罚款
 - D、发生重大事故的，处上一年年收入 60%的罚款
 - E、发生特别重大事故的，处上一年年收入 80%的罚款
306. 事故发生单位主要负责人有下列行为之一的，处上一年年收入 40%至 80%的罚款。属于国家工作人员的，并依法给予处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任（A、B、D）
- A、不立即组织事故抢救的
 - B、迟报或者漏报事故的
 - C、谎报或者瞒报事故的
 - D、在事故调查处理期间擅离职守的
 - E、伪造或者故意破坏事故现场的
307. 较大事故应逐级上报至省、自治区、直辖市人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门；并应通知（A、C、D、E）
- A、公安机关
 - B、司法机关
 - C、检察院
 - D、劳动保障行政部门
 - E、工会

308. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，重大安全事故，是指（B、C、D）
- A、5 人以上 10 人以下死亡事故
 - B、10 人以上 30 人以下死亡事故
 - C、50 人以上 100 人以下重伤事故
 - D、5000 万元以上 1 亿元以下直接经济损失事故
 - E、1 亿元以上直接经济损失事故。

- 309.** 气瓶充装单位，应当具备下列条件，并经负责特种设备安全监督管理的部门许可，方可从事充装活动（A、B、C、D）
- A、有与充装和管理相适应的管理人员和技术人员
 - B、有与充装和管理相适应的充装设备、检测手段
 - C、有与充装和管理相适应的场地厂房、器具、安全设施
 - D、有健全的充装管理制度、责任制度、处理措施
 - E、有气瓶设计与安装资质

第三部分 燃气经营企业管理

一、单选题

310. 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。（C）
- A、10、规划管理部门
 - B、15、建设主管部门
 - C、15、燃气管理部门
 - D、20、县级以上人民政府
311. 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，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。（A）
- A、对
 - B、错
312. 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。（A）
- A、对

B、错

313. 燃气经营者应首先到工商行政管理部门办理营业执照，然后才能到燃气管理部门申领燃气经营许可证。(B)

A、对

B、错

314. 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。(B)

A、对

B、错

315. 对燃气发展规划范围内的燃气设施建设工程，城乡规划主管部门在依法核发选址意见书时，应当就燃气设施建设是否符合燃气发展规划征求燃气管理部门的意见。(A)

A、对

B、错

316. 重大事故、较大事故应逐级上报至省、自治区、直辖市人民政府应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门。(B)

A、对

B、错

317. 事故发生单位主要负责人受到刑事处罚或者撤职处分的，自刑罚执行完毕或者受处分之日起，2年内不得担任任何生产经营单位的主要负责人。(B)

A、对

B、错

318. 输气管道企业应当制定本企业管道事故应急预案，并报管道所在地县级人民政府主管管道保护工作的部门备案；配备抢险救援人员和设备，并定期进行管道事故应急救援演练。(A)

A、对

B、错

319. 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。(A)

A、对

B、错

320. 燃气经营者应当建立健全燃气安全评估和风险管理体系，发现燃气安全事故隐患的，应当及时采取措施消除隐患。(A)

A、对

B、错

321. 燃气经营者应当会同有关部门制定燃气安全事故应急预案，建立燃气事故统计分析制度，定期通报事故处理结果。(A)

A、对

B、错

322. 建设工程施工范围内有地下燃气管线等重要燃气设施的，建设单位应当会同设计单位、施工单位共同制定燃气设施保护方案。(B)

A、对

B、错

323. 燃气用户有权就燃气收费、服务等事项向燃气经营者进行查询，燃气经营者应当自收到查询申请之日起 15 个工作日内予以答复。(B)

A、对

B、错

324. 各类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燃气安全知识和操作技能的培训。(B)

A、对

B、错

325. 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 90 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。(A)

A、对

B、错

326. 管道燃气经营者对其供气范围内的所有燃气设施，应承担运行、维护、抢修和更新改造的责任。(B)

A、对

B、错

327. 燃气经营者可以拒绝向市政燃气管网覆盖范围内不符合用气条件的单位或者个人供气。(A)

A、对

B、错

328. 新闻、出版、广播、电影、电视等单位有进行安全生产公益宣传教育的义务，有对违反安全生产法律、法规的行为进行舆论监督的权利。

(A)

A、对

B、错

329. 燃气经营者须将服务电话和服务承诺向社会公示。(A)

A、对

B、错

330. 《城镇燃气管理条例》对违反条例规定的个人无法进行处罚。(B)

A、对

B、错

331. 任何单位和个人发现燃气安全事故或安全隐患等情况时，都有告知义务。(A)

A、对

B、错

332. 燃气经营者可根据自己经营情况决定是否接受客户安装要求。(B)

A、对

B、错

333. 建设单位开工前，应当查明施工范围内地下管线的相关资料，并与管道燃气经营者共同制定燃气设施保护方案。(A)

A、对

B、错

334. 社会资金建设的燃气设施，投资方可以自行经营，也可以另行选择燃气经营者。(A)

A、对

B、错

335. 燃气经营者应当制定本单位燃气安全事故应急预案并定期组织演练。(A)

A、对

B、错

336. 禁止在燃气设施保护范围内从事任何施工作业。(B)

A、对

B、错

337. 户内燃气设施的安全检查工作由用户自己负责。(B)

A、对

B、错

338. 燃气经营者不得要求用户购买其指定的产品。(A)

A、对

B、错

339. 燃气经营者只需按照自身实际情况制定燃气发展规划。(B)

A、对

B、错

340. 有关地方人民政府、负有安全生产监督管理职责的部门，对生产安全事故隐瞒不报、谎报或者迟报，构成犯罪的，应当依照《刑法》第三百九十七条关于国家机关工作人员滥用职权、玩忽职守罪的规定，追究其刑事责任。(B)

A、对

B、错

341. 生产经营单位必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。(A)

A、对

B、错

342. 生产经营单位使用被派遣劳动者的，不必对被派遣劳动者进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。(B)

A、对

B、错

343. 劳务派遣单位应当对被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训。(A)

A、对

B、错

344. 生产经营单位不得因安全生产管理人员依法履行职责而降低其工资、福利等待遇或者解除与其订立的劳动合同。(A)

A、对

B、错

345. 负有安全生产监督管理职责的部门对检查中发现的事故隐患，应当责令立即排除。(A)

A、对

B、错

346. 生产经营单位的全员安全生产责任制应当明确 (B) 的责任人员、责任范围和考核标准等内容。

A、项目经理

B、各岗位

C、分管领导

D、安全部长

347. (D)是安全生产的责任主体,必须遵守本法和其他有关安全生产的法律、法规、规章和标准,加强安全生产管理,建立、健全安全生产责任制度,完善安全生产条件,确保安全生产。
A、经营单位
B、法人
C、单位
D、生产经营单位
348. 生产经营单位应当建立相应的机制,加强对全员安全生产责任制落实情况的(B),保证全员安全生产责任制的落实。
A、综合管理
B、监督考核
C、监督管理
D、综合监督管理
349. 把作业场所和工作岗位存在的危险因素如实告知从业人员,会有负面影响,引起恐慌,增加思想负担,不利于安全生产。(B)
A、对
B、错
350. 生产经营场所和员工宿舍应当设有符合紧急疏散要求、标志明显、保持畅通的出口,禁止锁闭、封堵生产经营场所或者员工宿舍的出口。
(A)
A、对
B、错
351. 生产经营单位可以短期将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人。(B)
A、对
B、错
352. 生产经营单位将生产经营项目、场所、设备发包或者出租,是一种民事行为,生产经营单位可以自主决定。(B)
A、对
B、错
353. 企业为从业人员提供劳动防护用品时,可根据情况采用货币或其他物品替代。(A)
A、对
B、错
354. 劳动防护用品不同于一般的商品,直接涉及劳动者的生命安全和身体健康,故要求其必须符合国家标准或者行业标准。(A)
A、对
B、错

355. 从业人员有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告。(A)
A、对
B、错
356. 生产经营单位发生生产安全事故后，事故现场有关人员应当立即报告本单位负责人。(A)
A、对
B、错
357. 从业人员(C)违章指挥，强令冒险作业。
A、不得私自
B、有条件服从
C、有权拒绝
358. 生产经营单位经停产停业整顿仍不具备安全生产条件的予以(B)。
A、罚款
B、关闭
C、治理隐患
359. 燃气经营企业有下列行为之一的，责令限期改正；逾期未改正的，责令停产停业整顿，可以并处(A)的罚款：(一)未按照规定设立安全生产管理机构或者配备安全生产管理人员的；(二)主要负责人和安全生产管理人员未按照规定经考核合格的；(三)未按规定对从业人员进行安全生产教育和培训的；(四)特种作业人员未按照规定经专门的安全作业培训并取得特种作业操作资格证书，上岗作业的。
A、二万元以下
B、五万元以下
C、三万元以上五万元以下
D、五万元以上十万元以下
360. 在燃气发展规划范围内的燃气设施建设工程，_____在依法合法选址意见书时，应当就燃气设施建设是否符合燃气发展规划征求_____的意见。(B)
A、建设主管部门、燃气管理部门
B、城乡规划主管部门、燃气管理部门
C、建设主管部门、城乡规划主管部门
D、城乡规划主管部门、建设主管部门
361. 燃气经营许可证按照燃气经营规模和类别实行分级审批。(A)
A、对
B、错
362. 从事燃气经营活动的企业必须取得省、设区的市、县(市、区)燃气管理部门颁发的《燃气供应许可证》后，方可从事燃气经营活动。(B)

- A、对
- B、错

363. 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瓶装供应站、加气站、各类瓶组气化站等站点和单位为内部生产设立各类供气站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》后方可从事燃气供应活动。（A）

- A、对
- B、错

364. 燃气企业的主要负责人、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经燃气管理部门考核合格。专业培训考核按照住房城乡建设部《燃气经营企业从业人员专业培训考核管理办法》执行。（A）

- A、对
- B、错

365. 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（A）

- A、对
- B、错

366. 企业的经营方案主要包括：企业章程、发展规划、工程建设计划，用户发展业务流程、故障报修、投诉处置、安全用气等服务制度。（A）

- A、对
- B、错

367. 居民住宅管道燃气用户燃气灶具前燃气设施、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，费用纳入燃气配气成本。（A）

- A、对
- B、错

368. 燃气燃烧器具连接软管应当符合国家标准关于材质和使用年限的要求，并按照规定报废。（A）

- A、对
- B、错

369. 燃气经营企业应当按照国家安全技术规范对报废的燃气钢瓶进行处理，任何单位和个人不得对报废的燃气钢瓶进行翻新使用。（A）

- A、对
- B、错

370. 燃气经营企业和用户应当按照规定对燃气设施和燃气燃烧器具进行定期检验、检修和更新。（A）

- A、对
- B、错

371. 燃气管理部门应当向社会公布本行政区域内的燃气种类和气质成分等信息。（A）

- A、对

- B、错
372. 燃气燃烧器具生产单位应当在燃气燃烧器具上明确标识所适应的燃气种类 (A)
- A、对
- B、错
373. 销售单位在销售燃气燃烧器具时，应当向消费者提示其所适应的燃气种类。(A)
- A、对
- B、错
374. 建设工程开工前，建设单位或者施工单位应当向燃气经营企业或者城建档案管理机构查明地下燃气设施的相关情况，燃气经营企业或者城建档案管理机构应当在接到查询后个工作日内给予书面答复。(C)。
- A、一
- B、二
- C、三
375. 燃气管理部门应当会同有关部门，按照国家有关标准和规定划定燃气设施保护范围，并向社会公布。(A)
- A、对
- B、错
376. 燃气经营企业应当按照国家和省有关规定，在燃气设施的所在地、敷设有燃气管道的道路交叉口以及重要燃气设施上设置明显的安全警示标志，并在生产经营场所安装燃气泄漏报警装置。(A)
- A、对
- B、错
377. 管道燃气用户需扩大用气范围、改变燃气用途或者安装、改装、拆除固定的燃气设施和燃气燃烧器具的，应当到燃气设计院办理相关手续。(A)
- A、对
- B、错
378. 燃气经营企业停业或者歇业的，应当提前 (A) 工作日向燃气管理部门提出书面申请。
- A、九十
- B、六十
- C、三十
379. 因管道燃气设施施工、检修等原因需要临时调整供气量或者暂停供气的，管道燃气经营企业应当在二十四小时前予以公告或者书面通知燃气用户，并按照规定时间恢复供气 (B)
- A、对
- B、错
380. 燃气经营企业应当制定用户安全用气规则，向用户发放安全用气手册，并安排专职人员对用户进行燃气安全使用教育、解答用户咨询。(A)
- A、对
- B、错
381. 燃气经营企业应当向用户公布并履行服务承诺，提高服务水平。(A)
- A、对

- B、错
382. 燃气经营企业从事安全管理、作业和抢险抢修的人员，应当按照国家和省有关规定接受培训，经考核合格后，方可从事相应的安全管理或者作业活动。(A)
- A、对
- B、错
383. 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三次入户安全检查。(B)
- A、对
- B、错
384. 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。(A)
- A、对
- B、错
385. 燃气经营企业应当加快现代化信息技术手段应用，强化数字化、智能化、标准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。(A)
- A、对
- B、错
386. 瓶装燃气经营企业无需实行实名制销售 (B)
- A、对
- B、错
- 燃气经营企业在规定的经营场所范围外设立燃气供应站点、车船用燃气加气站的，应当符合燃气专项规划，其燃气设施、经营场所和从业人员等，应当符合国家和省规定的条件。(A)
- A、对
- B、错
387. 任何单位和个人不得出租、出借、转让、涂改、伪造燃气经营许可证。(A)
- A、对
- B、错
388. 设区的市、县(市、区)人民政府可以根据国家和省有关规定，实行管道燃气特许经营制度，采取市场竞争方式确定符合条件的企业，并与其签订特许经营协议，明确其在一定范围和期限内的特许经营权。(A)
- A、对
- B、错
389. 燃气经营企业为瓶装燃气用户收费更换连接软管的，更换费用纳入企业经营成本。(B)
- A、对
- B、错
390. 燃气管理部门应当组织开展既有燃气管道和设施普查，编制燃气管道老化更新改造方案并组织实施。(A)
- A、对

B、错

391. 燃气经营企业应当按照规定做好燃气管道更新改造以及后续运行、维护工作（A）

A、对

B、错

392. 燃气燃烧器具的安装、维修，应当符合国家有关标准。（A）

A、对

B、错

二、多选题

393. 燃气企业的（ A、B、C ）应经专业培训并经燃气管理部门考核合格。

A、主要负责人

B、安全生产管理人员

C、运行、维护和抢修人员

D、行政人员

394. 企业的安全生产管理人员是指（A、B、C、D）

A、负责生产（经营、工程建设等）、安全运行的副总经理（副总裁）

B、生产（经营、工程建设等）、安全管理部门负责人

C、生产和销售分支机构的负责人

D、专职安全员

395. 企业的安全生产管理人员是指（A、B、C、D）

A、负责生产（经营、工程建设等）、安全运行的副总经理（副总裁）

B、生产（经营、工程建设等）、安全管理部门负责人

C、生产和销售分支机构的负责人

D、专职安全员

396. 下面哪些管道的安全管理不适用《危险化学品输送管道安全管理规定》（A、B、C、D）

A、液化石油气

B、天然气

C、煤层气

D、城镇燃气

E、化工厂剧毒流体

397. 管道建设单位应当在下列地点设置永久性安全警示标志或者标识：（A、B、C、D、E）

A、管道穿越的人口密集地段和人员活动频繁的地区

B、车辆、机械频繁穿越管道线路的地段

- C、易被车辆碰撞和人畜破坏的管道沿线地段
 - D、管道穿（跨）越河流的地段
 - E、管道穿越大型水利工程、重要供水管道的地段
398. 进行下列哪些施工作业，施工单位应当向管道所在地县级人民政府主管管道保护工作的部门提出申请：（A、B、D）
- A、穿越管道的施工
 - B、跨越管道施工
 - C、在管道线路中心线两侧 100 米范围内架设电力线路
 - D、在管道线路中心线两侧 100 米范围内爆破作业
 - E、在管道两侧埋设电缆
399. 禁止下列危害管道安全的行为（A、B、C、D、E）
- A、擅自开启、关闭管道阀门
 - B、采用移动、切割、打孔、砸撬、拆卸等手段损坏管道
 - C、移动、毁损、涂改管道标志
 - D、在埋地管道上方巡查便道上行驶重型车辆
 - E、在地面管道线路、架空管道线路和管桥上行走或者放置重物
400. 输气管道的规划、建设应当符合管道保护的要求，遵循（A、C、D、E）原则。
- A、安全
 - B、低压
 - C、环保
 - D、节约用地
 - E、经济合理
401. 《中华人民共和国石油天然气管道保护法》适用于（A、B）的保护。
- A、输油管道
 - B、天然气输气管道
 - C、城镇燃气管道
 - D、炼油厂内管道
 - E、汽车加气站内天然气管道
402. 新建、改建、扩建燃气工程，其安全设施必须与主体工程（A、B、C）。
- A、同时设计
 - B、同时施工
 - C、同时投入生产和使用
 - D、同时验收
 - E、同时结算
403. 燃气安全事故经调查确定为责任事故的，应当（A、B），并依法予以追究。
- A、查明原因

- B、明确责任
 - C、进行经济处罚
 - D、进行批评教育
404. 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（B、C、D、E）
- A、共同办理生产许可证
 - B、签订安全生产管理协议
 - C、明确各自的安全生产管理职责
 - D、明确应当采取的安全措施
 - E、指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调
405. 燃气经营企业应当履行下列消防安全职责：（A、B、C、D）
- A、确定消防安全管理人，组织实施本单位的消防安全管理工作
 - B、建立消防档案，确定消防安全重点部位，设置防火标志，实行严格管理
 - C、实行每日防火巡查，并建立巡查记录
 - D、对职工进行岗前消防安全培训
 - E、每年组织消防安全培训和消防演练
406. 燃气经营企业主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责：（A、B、C、D、E）
- A、建立、健全本单位安全生产责任制
 - B、组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程
 - C、保证本单位安全生产投入的有效实施
 - D、组织建立并落实安全风险管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患
 - E、组织制定并实施本单位的燃气事故应急救援预案
407. 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：（B、C、D、E）
- A、行驶车辆
 - B、建设占压地下燃气管线的建筑物、构筑物或者其他设施
 - C、进行爆破、取土等作业或者动用明火
 - D、放置易燃易爆危险物品或者种植深根植物
 - E、倾倒、排放腐蚀性物质
408. 下列哪些属于影响燃气设施安全的隐患（A、B、C）
- A、在燃气设施安全保护范围内擅自施工作业
 - B、在燃气泄漏环境里使用明火
 - C、在燃气管道上方搭建建筑物
 - D、将燃气设施封闭遮挡
409. 县级以上地方人民政府燃气管理部门应当会同有关部门对燃气供求

状况实施（B、C、D）。

- A、指挥
- B、监测
- C、预测
- D、预警

410. 以下属于安全生产责任事故处理“四不放过”原则的是：（A、B、D）。

- A、事故原因未查清不放过
- B、责任人员未处理不放过
- C、未对单位进行经济处罚不放过
- D、整改措施为落实不放过

411. 燃气用户及相关单位和个人不得有下列行为：（A、C、D、E）

- A、擅自操作公用燃气阀门
- B、擅自停用燃气
- C、安装、使用不符合气源要求的燃气燃烧器具
- D、盗用燃气
- E、改变燃气用途或者转供燃气

412. 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（A、C）的培训。

- A、燃气安全知识
- B、燃气管道改造
- C、操作技能
- D、计量器具校验

413. 燃气发展规划的内容包括：（A、B、C、D、E）

- A、燃气气源
- B、燃气种类
- C、燃气供应方式和规模
- D、燃气设施布局和建设时序
- E、燃气设施建设用地

414. 国务院《城镇燃气管理条例》规定：国务院建设主管部门会同国务院有关部门，依据（A、B、C、E），组织编制全国燃气发展规划并组织实施。

- A、国民经济和社会发展规划
- B、土地利用总体规划
- C、城乡以及能源规划
- D、国外可利用资源
- E、全国燃气资源总量平衡情况

415. 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（A、B）等，并按照约定期限支付燃气费用。

- A、国家明令淘汰的燃气燃烧器具
 - B、使用年限已届满的燃气燃烧器具、连接管
 - C、非燃气经营者提供的燃气燃烧器具
 - D、已使用超过一年的燃气燃烧器具
416. 县级以上地方人民政府价格主管部门确定和调整管道燃气销售价格，应当征求（B、C）和有关方面的意见。
- A、燃气主管部门
 - B、管道燃气用户
 - C、管道燃气经营者
 - D、市场监管部门
417. 燃气销售价格，应当根据（B、D、E）合理确定并适时调整。
- A、燃气经营者经营利润
 - B、购气成本
 - C、其他城市销售价格
 - D、当地经济社会发展水平
 - E、经营成本
418. 县级以上地方人民政府（A、B、D）等部门应当按照职责分工，依法加强对燃气质量的监督检查。
- A、工商行政管理
 - B、燃气管理
 - C、技术监督
 - D、质量监督
419. 管道燃气经营者对（A、D），承担运行、维护、抢修和更新改造的责任。
- A、其供气范围内市政燃气设施
 - B、业主专用部分的燃气设施
 - C、仅限于市政燃气设施
 - D、建筑区划内业主专用部分以外的燃气设施
420. 燃气经营者不得有下列行为：（A、B、D、E）
- A、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
 - B、倒卖、抵押、出租、出借、转让涂改燃气经营许可证
 - C、出现气源供应短缺时，限制部分客户用气
 - D、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
 - E、要求燃气用户购买其指定的产品或者接受其提供的服务
421. 燃气经营者应当公示（B、C、D、E）等信息，并按照国家燃气服务标准提供服务。
- A、组织架构
 - B、业务流程

- C、服务承诺
- D、收费标准
- E、服务热线

422. 燃气经营企业应当具备（A、B、C、D、E）条件。
- A、符合燃气发展规划要求
 - B、有符合国家标准的气体气源和燃气设施
 - C、有固定的经营场所、完善的安全管理制度和健全的经营方案
 - D、企业的主要负责人、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
 - E、法律、法规规定的其他条件
423. 燃气应急预案应当明确（A、B、C、D）等内容。
- A、燃气应急气源和种类
 - B、应急供应方式
 - C、应急处置程序
 - D、应急救援措施
 - E、事故损失赔偿
424. 国务院建设主管部门会同国务院有关部门，依据（A、B、C、E），组织编制全国燃气发展规划并组织实施。
- A、国民经济和社会发展规划
 - B、土地利用总体规划
 - C、城乡以及能源规划
 - D、国外可利用资源
 - E、全国燃气资源总量平衡情况
425. 燃气工作应当坚持（A、B、C、D、E）原则。
- A、统筹规划
 - B、保障安全
 - C、确保供应
 - D、规范服务
 - E、节能高效
426. 《城镇燃气管理条例》适用于以下方面（B、C、D）
- A、天然气的生产和进口
 - B、燃气设施保护
 - C、燃气安全事故预防与处理
 - D、城镇燃气发展规划与应急保障
 - E、城市门站以外的天然气管道输送
427. 任何单位和个人不得阻挠和干涉对事故的依法调查处理。其中阻挠、干涉事故调查处理的行为有（A、B、C、D、E）
- A、故意破坏事故现场或转移、隐匿有关证据；

- B、隐匿有关事故发生的情况；
 - C、无正当理由，拒绝接受事故调查组的询问或拒绝提供有关情况和资料；
 - D、干涉对事故性质的认定或者事故责任的确定；
 - E、干涉对有关事故责任人员的处理。
428. 发生事故后，生产经营单位主要负责人应当采取的措施是（A、C、D）
- A、 迅速采取有效措施，组织抢救
 - B、 控制公司法人
 - C、 按国家有关规定如实向当地负有安全生产监督管理职责的部门报告
 - D、 不得故意破坏事故现场、毁灭有关证据
429. 生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员的责任包括：建立、健全本单位安全生产责任制；组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程；组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划；（A、B、C、D）
- A、 保证本单位安全生产投入的有效实施；
 - B、 督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；
 - C、 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；
 - D、 及时、如实报告生产事故。
430. 生产经营单位必须依法参加____保险，为从业人员缴纳____。（A、B）
- A、 工伤
 - B、 保险费
 - C、 意外伤害
 - D、 公积金
431. 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。（A、B、C）
- A、 安全生产
 - B、 规章制度
 - C、 操作规程
 - D、 操作流程
432. 工会要依法组织职工参加本单位安全生产工作的____，维护职工在____的合法权益。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。（B、C、D）
- A、 民主建议
 - B、 民主管理
 - C、 民主监督
 - D、 安全生产方面
433. 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有：检查本单位的安全生产状况，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；制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操

- 作规程的行为；督促落实本单位安全生产整改措施。（A、B、C、D）
- A、 组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案
 - B、 组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况
 - C、 督促落实本单位重大危险源的安全管理措施
 - D、 组织或者参与本单位应急救援演练

434. 生产经营单位对重大危险源应当（A、B、C）
- A、 登记建档，进行定期检测、评估、监控，并制定应急预案
 - B、 告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施
 - C、 生产经营单位应当按照国家有关规定将本单位重大危险源及有关安全措施、应急措施报有关地方人民政府负责安全生产监督管理的部门和有关部门备案。
 - D、 制作安全生产的广告牌
435. 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____的义务。（A、C）
- A、 安全生产保障
 - B、 报酬
 - C、 安全生产方面
 - D、 生产劳动
436. 生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的____和____。（B、C）
- A、 资格证书
 - B、 安全生产知识
 - C、 管理能力
 - D、 判断能力
437. 生产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和作业岗位存在的____、防范措施和____。（A、B）
- A、 危险因素
 - B、 事故应急措施
 - C、 避险场所
 - D、 救援人员
438. 生产经营单位的____人员必须按照国家有关规定，经专门的安全作业培训，取得特种作业____，方可上岗作业。（C、D）
- A、 管理
 - B、 证书
 - C、 特种作业
 - D、 操作资格证书

439. 燃气管理部门应当会同_____建立燃气安全预警联动机制，接到事故隐患报告后，立即处理。（A、B、D）
- A、应急管理
 - B、公安等部门
 - C、燃气经营企业
 - D、消防救援机构
440. 燃气管理部门受理有关的举报和投诉，并自收到举报或者投诉之日起十五日内予以处理。（A、B、C）
- A、燃气安全
 - B、收费标准
 - C、服务质量

第四部分 通用知识

一、单选题

441. 可燃混合物浓度在着火浓度极限内可引起燃气爆炸。（A）
- A、对
 - B、错
442. 发现中压大面积泄漏首先应（A）。
- A、关闭附近阀门
 - B、尽快通风透气
 - C、尽快上报
443. 可燃混合物浓度在着火浓度极限内可引起燃气爆炸。（A）
- A、对
 - B、错
444. 燃气爆炸的条件是必须有点火源。（A）
- A、对
 - B、错
445. 城镇燃气主要包括天然气、液化石油气和人工煤气（A）
- A、对
 - B、错
446. U型管压力计用水柱时，读取压力值应取水柱的（A）。
- A、凹月面最下缘
 - B、凸月面最上缘
 - C、水平面

D、都可以

447. 由于用气设备是按确定的燃气组分设计的，所以城市燃气的组分必须维持（B）。
- A、不变
 - B、稳定
 - C、良好的燃烧性能
448. 生产、储存、经营易燃易爆危险品的场所（B）与居住场所设置在同一建筑物内。
- A、可以
 - B、不得
 - C、设置一定的安全措施情况下，可以
449. 当所输配的燃气掺混其他种类的燃气或被另一种燃气所取代，则燃气的燃烧性能会发生很大变化，要使原有的用气设备的热负荷不变，又能保持良好的燃烧性能，必须考虑燃气的（B）。
- A、热值
 - B、互换性
 - C、比重
 - D、分子量
450. 城市输配系统的压力级制、管径、燃气管网、构筑物及防护和管理措施，都与所使用燃气的（B）有关。
- A、温度
 - B、种类
 - C、含湿量
451. 在调压室的调压器前应安装过滤器或分离器，以清除燃气中的杂质。（A）
- A、对
 - B、错
452. 在燃气输配系统中，所有的调压器均是将较高的压力降至较低的压力。（A）
- A、对
 - B、错
453. 气体在管道中流动时能产生静电。（A）
- A、对
 - B、错
454. 高层建筑燃气立管应有承重支撑和消除燃气附加压力的措施。（A）
- A、对

B、错

455. 燃气引入管穿过建筑物基础、墙或管沟时，均应设置在套管中，并应考虑沉降的影响，必要时应采取补偿措施。(A)

A、对

B、错

456. 室内中、低压燃气管道应采用镀锌钢管，中压燃气管道宜采用焊接或法兰连接。(A)

A、对

B、错

457. 各种常用燃气中，爆炸极限范围最小的是液化石油气。(A)

A、对

B、错

458. 城市燃气管网布置形式常采用枝、环混合管网。(A)

A、对

B、错

459. 燃气需用工况分月、日、小时三种情况考虑。(A)

A、对

B、错

460. 高、中压燃气管网压力波动，直接影响低压用户的燃气压力。(B)

A、对

B、错

461. 氧气是(C)气体。

A、可燃

B、保护

C、助燃

462. 工业用户及单独的锅炉房内燃气管道的最高压力不应大于(B) MPa。

A、0.2

B、0.4

C、0.8

463. 管道吹扫所需的压缩空气流量应根据管径和(B)计算确定。

A、压力

B、流速

C、空气量

464. 用燃气置换空气时，其置换速度应（B）

- A、慢速进行
- B、缓慢进行
- C、快速进行

(1) 在空气中的含氧量低于（B）时，燃烧自行停止。

- A、14%
- B、16%
- C、18%

465. 燃气中的臭味通常是（B）

- A、自身带的
- B、人工添加的
- C、在输送过程中加压后产生的

466. 户内燃气管道最有效的检测方法是（C）。

- A、检漏仪
- B、U型压力计
- C、涂抹肥皂液

467. 当用天然气置换人工燃气时，灶具的（C）必须更换。

- A、燃烧器
- B、开关
- C、喷嘴

468. 煤气中毒症状分为轻、中、重三种，当血液中的碳氧血红蛋白达 50% 以上即属（C）中毒。

- A、轻度
- B、中度
- C、重度

469. 进行燃气设施检修时，要确保可燃气体浓度低于爆炸下限（B）时才可进行。

- A、15%
- B、20%
- C、30%

470. 以下几乎对流体不产生任何影响的流量计是（C）。

- A、温度流量计
- B、涡轮流量计

C、超声流量计

471. 燃气管道进行严密性试验时随着试验时间增加, 所允许的压力降 (C)。
A、减小
B、不变
C、增大
472. PE 管的 SDR11 与 SDR17.6 两种类型的主要区别是直径相同而管壁厚不同。(A)
A、对
B、错
473. 燃气同空气混合, 在爆炸极限范围内即可爆炸。(B)
A、对
B、错
474. 燃气管道置换空气的方法只有一种燃气置换法。(B)
A、对
B、错
475. 可燃气体的爆炸下限越低, 火灾危险性就越大。(A)
A、对
B、错
476. 一般检漏方法可用肥皂液, 涂在管线外壁和接头处来检查发现有吹泡现象, 即为泄漏位置。(A)
A、对
B、错
477. 液化石油气灶具和热水器适用于人工煤气或天然气。(B)
A、对
B、错
478. 燃气软管连接时不得使用三通, 形成两个支管。(A)
A、对
B、错
479. 天然气是最优质的燃气, 因此单位质量的天然气燃烧放出的热量在燃气中最大。(B)
A、对
B、错
480. 燃气管道中的压力越高, 管道接头脱开或管道出现裂缝的可能性和危险性也越大。(A)

- A、对
- B、错

481. 天然气比空气轻，一旦泄漏向大气逸散，比液化石油气危险性小。(A)

- A、对
- B、错

482. 燃具正常燃烧时，火焰应为 (B)。

- A、红色
- B、蓝色
- C、黄色
- D、绿色

483. 燃气压力高，易发生____现象。燃气压力低，易发生____现象。(A)

- A、脱火、回火
- B、回火、脱火
- C、回火、回火
- D、脱火、脱火

484. 热电式熄火保护装置在必要时能将 (B) 通道切断。

- A、水路
- B、燃气
- C、电路
- D、空气

485. CNG 加气站压缩机的出口压力一般为 (B)。

- A、20MPa
- B、25MPa
- C、30MPa

486. CNG 是指 NG 被压缩后压力在 10MPa~25MPa 的 NG。(A)

- A、对
- B、错

487. 燃气经每级压缩后，温度不变。(B)

- A、对
- B、错

488. 站内防雷设施每年冬季前应进行检测，防静电装置每年检测不得少于 3 次。(B)

- A、对
- B、错

489. 严禁携带各种无线通讯设备进入站区，严禁在站内从事可能产生火花性质的操作，如在站内检修车辆等。(A)
A、对
B、错
490. 在卸车操作中，要引导槽车停靠到指定的卸车台，拉紧手刹，关闭总电源，用 (A) 前后掩好槽车轮胎，连接静电接地线。
A、三角垫木
B、铁栅
C、橡胶垫
D、消防锥筒
491. 进站车辆人员必须下车安检登记，并上交 (A)。
A、烟火、手机等易燃易爆物品
B、驾驶证
C、行驶证
D、上岗证
492. LNG 储罐进出液时，应观察液位和压力变化情况，检查并记录储罐液位、压力和温度等参数。(A)
A、对
B、错
493. 液化天然气(LNG)卸车时，当槽车内 LNG 温度和储罐内 LNG 温度相差不大时，可以采用任意进液方式。(B)
A、对
B、错
494. 液化天然气(LNG)卸车时，当槽车内 LNG 的温度低于储罐内的 LNG 的温度底时，应采用下进液方式。(B)
A、对
B、错
495. 雷雨等恶劣天气下不得从事 LNG 卸(装)车作业。(A)
A、对
B、错
496. LNG 储罐压力异常或者 LNG 槽车压力异常时，不影响 LNG 卸装车作业。(B)
A、对
B、错
497. 液化天然气(LNG)储配站内气化区的监控措施及实施不是主要危险因素。(B)
A、对

B、错

498. 为了防止由于 BOG 的增加导致不断增大的罐内气相空间压力，因此，必须在储罐 BOG 气相管上设置降压调节阀。(A)

A、对

B、错

499. 液化天然气(LNG) 溢出着火后如用水进行喷射灭火，LNG 将发生快速相变，快速蒸发，以爆炸速度产生蒸气，将危及人员与设备安全。(A)

A、对

B、错

500. LNG 气化后的爆炸极限为 5%~15%。(A)

A、对

B、错

501. 当出现 LNG 冻伤时，立即将冻伤部位浸入 _____ 的热水中，决不可使用干燥加热的方法。(C)

A、36—46℃

B、30—36℃

C、41—46℃

D、46℃ 以上

502. 在卸车过程中，操作人员不得离开卸车现场，随时检查仪表压力是否正常，储罐压力不能高于____MPa，槽车压力不能高于____MPa，(D)

A、0.65, 0.5

B、0.6, 0.5

C、0.5, 0.6

D、0.5, 0.65

503. 在卸车操作中，要引导槽车停靠到指定的卸车台，拉紧手刹，关闭总电源，用 (A) 前后掩好槽车轮胎，连接静电接地线。

A、三角垫木

B、铁栅

C、橡胶垫

D、消防锥筒

504. LNG 失火时应使用 (B) 灭火。

A、低浓度灭火器

B、高浓度泡沫灭火剂

C、水

D、干粉灭火器

505. 在 LNG 安全操作中，严禁敲打或用火烘烤冷冻部位，也不得 (B)。

- A、使用灭火器喷淋
 - B、用水喷淋
 - C、随意挪动
506. 液化天然气(LNG)泄漏后,泄漏速率与安全距离的关系是、在给定风速条件下,随着 LNG 泄漏速率的增加,下风向的安全距离也随之 (B)。泄漏速率大小是影响 LNG 扩散安全距离的决定因素。
- A、减小
 - B、增大
 - C、不变
507. 通过对液化天然气(LNG)储配站的安全评价,该类站属 (C) 危险源。
- A、一般
 - B、较大
 - C、重大
508. 液化天然气(LNG)储配站置换作业前应制定 (D),置换作业不得在雷雨等恶劣天气及夜间进行。
- A、 应急方案
 - B、置换方案
 - C、预控方案
 - D、操作方案
509. 随着 (B) 的增加, LNG 泄漏事故影响后果基本上呈逐渐减小的趋势,即地表越平坦, LNG 泄漏事故后果越严重。
- A、 地表摩擦力
 - B、 地表粗糙度
 - C、地表温度
 - D、地表湿度
510. 为保证气化量,在设计空温式气化器时,通常设定空温式气化器的出口天然气温度比大气环境温度 (B) 10℃。
- A、高
 - B、低
 - C、无关
511. 液化天然气(LNG)用作调峰气源时,应注意与原燃气的 (A),当不满足要求时,应进行调质处理。
- A、互换性
 - B、一致性
 - C、与原燃气无关
512. 空温式气化器是从大气中取热的气化器,属 (B) 气化器
- A、加热

- B、环境
- C、工艺

513. 通常在 LNG 卸车台、储罐区、空温式气化器、水浴式气化器、增压器、BOG 加热器附近区域、锅炉房等处设置 (B)，并将信号引至中央控制室内。
- A、安全阀
 - B、可燃气体检测报警器
 - C、消防喷淋
 - D、灭火器
514. 液化天然气 (LNG) 储配站根据使用功能可分为 (C) 和辅助区两部分。
- A、加气区
 - B、作业区
 - C、生产区
 - D、储罐区
515. 为防止液化石油气在地柜内沉积发生危险，地柜柜门上的通风口位置应设在柜门的 (C)。
- A、上侧
 - B、中间
 - C、下侧
 - D、前面
516. 采用管道供应纯液化石油气时压力不能太高，否则可能在管道中重新液化，其原因在于纯液化石油气的：(C)
- A、沸点太低
 - B、着火点太小
 - C、露点较高
 - D、组分较多
517. 液化石油气的液态比重和水的比重相比，则 (A)。
- A、水的比重大
 - B、液化石油气液态比重大
 - C、一样大
 - D、难以判断
518. 液化石油气的气态比重和空气的比重相比，则 (B)。
- A、空气的比重大
 - B、液化气石油气态比重大
 - C、一样大
 - D、难以判断
519. 冬天液化石油气钢瓶内的液体不易挥发，可以用开水烫钢瓶，促使液化

石油气的挥发。(B)

A、对

B、错

520. 液化气钢瓶内的残液倒入下水道比较安全。(B)

A、对

B、错

521. 钢瓶只要不发生破裂、表面腐蚀不严重，就可以一直使用。(B)

A、对

B、错

522. 液化石油气气化方式主要为等压气化、加压气化。(A)

A、对

B、错

523. 液态 LPG 较水轻，密度约为其 0.5~0.6 倍，随温度升高而减小。(A)

A、对

B、错

524. 气态的 LPG 比空气重，约为空气的 (B) 倍。

A、1.2

B、1.5

C、2

525. 液化石油气 (LPG)、天然气 (NG) 与空气密度排序应是 (A)。

A、LPG>空气>NG

B、空气>LPG>NG

C、LPG>NG>空气

526. LPG 的热值较高，所以燃烧时需要大量的空气与之混合。(A)

A、对

B、错

527. LPG 燃烧后的烟气中不含 CO，因此对人体无害。(B)

A、对

B、错

528. 抢险抢修人员在处理燃气事故紧急情况时，对影响抢险抢修的其他设施，可以采取必要的应急措施，并妥善处理善后事宜。(A)

A、对

B、错

529. 销售单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入，由经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。（B）
A、对
B、错
530. 有关生产经营单位应当按照规定提取和使用安全生产费用，专门用于改善安全生产条件。（A）
A、对
B、错
531. 矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位和危险物品的生产、经营、储存、装卸单位，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。（A）
A、对
B、错
532. 安全生产管理机构作出涉及安全生产的经营决策，应当听取生产经营单位以及安全生产管理人员的意见。（B）
A、对
B、错
533. 生产经营单位不得因安全生产管理人员依法履行职责而降低其工资、福利待遇或者解除与其订立的劳动合同。（A）
A、对
B、错
534. 危险物品的生产、经营、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位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。考核收取一定费用。（B）
A、对
B、错
535. 危险物品的生产、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼单位应当有注册安全工程师从事安全生产管理工作。（A）
A、对
B、错
536. 不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（B）
A、对
B、错

537. 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、国务院应急管理部门会同国务院有关部门制定。（A）
- A、对
B、错
538. 生产经营单位使用被派遣劳动者的，应当将被派遣劳动者纳入本单位从业人员统一管理（A）
- A、对
B、错
539. 劳务派遣单位应当对被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训（A）
- A、对
B、错
540. 生产经营单位不接收中等职业学校、高等学校学生实习的（B）
- A、对
B、错
541. 生产经营单位应当建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。（A）
- A、对
B、错
542. 生产经营单位采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备，必须了解、掌握其安全技术特性，采取有效的安全防护措施，并对从业人员进行专门的安全生产教育和培训。（A）
- A、对
B、错
543. 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。（A）
- A、对
B、错
544. 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，应当按照省内有关规定进行安全评价。（B）
- A、对
B、错

545. 建设项目安全设施的设计人、设计单位应当对安全设施设计负责。（A）
A、对
B、错
546. 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安全设施设计应当按照国家有关规定报经有关部门审查，审查部门及其负责审查的人员对审查结果负责。（A）
A、对
B、错
547. 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。（A）
A、对
B、错
548. 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合地方标准或者行业标准。（B）
A、对
B、错
549. 省、自治区、直辖市人民政府可以根据本地区实际情况制定并公布具体目录，对前款规定以外的危及生产安全的工艺、设备予以淘汰。（A）
A、对
B、错
550. 生产经营单位对重大危险源应当登记建档，进行定期检测、评估、监控，并制定应急预案，告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。（A）
A、对
B、错
551. 生产经营单位应当按照国家有关规定将本单位重大危险源及有关安全措施、应急措施报有关地方人民政府应急管理部门和有关部门备案（A）
A、对
B、错

二、多选题

552. 管道和设备修复后，应对（A、B、C、D、E）等场所进行全面检查。
- A、夹层
 - B、窨井
 - C、烟道
 - D、地下管线
 - E、建构筑物
553. 下列属于影响燃气设施安全的隐患、（A、B、C）。
- A、在燃气设施安全保护范围内擅自施工作业
 - B、燃气泄漏环境里使用明火
 - C、在燃气管道上方搭建建筑物
 - D、将燃气设施封闭遮挡
554. 地下燃气管道的检查时，应对沿聚乙烯塑料管道敷设的____及____进行检测。
- （B、C）
- A、管道
 - B、可探示踪线
 - C、信号源
 - D、防腐层
555. 城镇燃气所谓的防护用具包括、（A、C、D）
- A、工作服、工作鞋
 - B、灭火器
 - C、手套、安全帽
 - D、耳塞、防毒面具和供氧面具
556. 城镇用户用气设备包括、（A、C、D）
- A、灶具、热水器；
 - B、用户燃气管道；
 - C、燃气工业炉、燃气锅炉；
 - D、燃气空调机、民用燃气用具等；
557. 事故应急行动处理原则、（A、B、D）
- A、客户、员工的安全优先；
 - B、防止事故扩展优先；
 - C、保护财产优先；
 - D、保护环境优先；
558. 以下属于特种设备的是（A、B、C、D）
- A、液化石油气储罐
 - B、电梯
 - C、起重机械

- D、天然气输气管道
- E、户内低压燃气管道

559. 燃气分哪些种类 (A、B、C、D)

- A、燃气分为天然气
- B、人工燃气
- C、液化石油气
- D、沼气

560. 燃气快速热水器在正常燃烧时应 (A、B、C、D、E)

- A、无黄焰
- B、无离焰
- C、无脱火
- D、无回火
- E、无燃烧时气流啸叫声

561. 直燃型溴化锂吸收式冷热水天然气空调有何优势 (A、B、C、D)

- A、由于通过直接燃烧天然气来加热吸收器内的溴化锂溶液，因此省去了蒸汽锅炉并且大大减少了占地面积及设备、土建初投资。
- B、避免了间接通过烧煤或油锅炉提供热量的方式，降低了环境污染，调整了能源结构。
- C、除使用功率较小的泵外，没有其他运动部件，机组噪音和振动都很小。
- D、用吸收器和发生器代替了压缩机，因此大大降低了电耗。

562. 常见的回火现象排除方法 (A、B、C、D)

- A、如果是由于烹饪时锅底压火至使燃烧器火头部温度过高，引起回火，那么就应该设法抬高锅的位置。
- B、由于灶具喷嘴被污垢杂物堵塞，使燃气流量减少而引起的回火，清扫灶具喷嘴，使之畅通。
- C、由于灶具燃烧器火孔被污垢杂物堵塞，导致局部着火点不稳定引起的回火，疏通灶具火孔即可。
- D、因为是一次空气量较大，即风门过大而引起的回火，那么应关小火，调节风门。如果上述原因都不是，还有回火现象，应考虑灶具有问题，应找专业维修人员解决。

563. 关闭压力是调压站的一项很重要的指标；如出口压力关不住，容易造成 (A、B、C、D) 等事故。

- A、管网超压
- B、中毒
- C、失火、爆炸
- D、冲坏燃气表

564. 调压站运行的正常工况指标有：(A、B、C、D)

- A、最大进口压力
- B、最小进口压力

- C、额定出口压力
- D、标准出口压力

565. 弹簧式安全放散阀的主要故障是当（A、C、D）规定压力时不工作，或者超压较多时才工作。

- A、达到
- B、小于
- C、大于
- D、超过

566. 在运行、保养、修理等过程中，如不慎发生失火、中毒、爆炸等事故，应首先切断（A、D）。

- A、气源
- B、水源
- C、热源
- D、电源

567. 误操作造成调压站压力故障的原因如（A、B、D）等。

- A、旁通阀没关严
- B、旁通阀没关
- C、调压器故障
- D、关断式安全阀没有采取复位开启措施

568. 调压站供气压力故障包括：出口压力降低；停止供气；出口压力过高，（A、B、D）等。

- A、关闭压力过高
- B、出口压力升高
- C、出口压力为额定压力
- D、出口压力波动频繁

569. 调压器要每天巡视检查一次，检查有无漏气，工作是否有（A、B、C）现象。

- A、喘息
- B、压力跳动
- C、器件碰撞
- D、平稳

570. 下列属于加气站日常维护项目的有哪些？（A、B、C）

- A、查看加气站接地线是否完好
- B、检查加气枪口有无漏点
- C、检查消防器材是否完好
- D、检查加气站地面是否完好

571. 下列属于加气站安全控制系统的有（A、B、C、D）

- A、火焰探测报警系统
- B、低温检查报警系统

- C、可燃气体报警系统
- D、消防喷淋系统

572. 加气岛的设计应符合下列规定（A、B、C）

- A、加气岛应高出停车位的地坪 0、15m ~0、2m。
- B、加气岛两端的宽度不应小于 1、2m。
- C、加气岛上的罩棚立柱边缘距岛端部，不应小于 0、6m。
- D、可不设加气岛。

573. 汽车加油、加气场地宜设罩棚，罩棚的设计应符合下列规定、（A、B、C、D、E、F）

- A、罩棚应采用不燃烧材料建造；
- B、进站口无限高措施时，罩棚的净空高度不应小于 4、5m；进站口有限高措施时，罩棚的净空高度不应小于限高高度。
- C、罩棚遮盖加油机、加气机的平面投影距离不宜小于 2m。
- D、罩棚设计应计及活荷载、雪荷载、风荷载，其设计标准值应符合现行国家标准《建筑结构荷载规范》GB50009 的有关规定。
- E、罩棚的抗震设计应按现行国家标准《建筑抗震设计规范》GB50011 的有关规定执行。
- F、设置于 CNG 设备和 LNG 设备上方的罩棚，应采用避免天然气积聚的结构形式。

574. 紧急切断系统应至少在下列位置设置启动开关（A、B、C）

- A、距加气站卸车点 5m 以内。
- B、在加油加气现场工作人员容易接近的位置。
- C、在控制室或值班室内。
- D、设置在隐蔽处。

575. 严禁携带____进入场站生产区，未经批准严禁在场站内生产区从事____的操作。（B、C）

- A、生活炊事能源
- B、火种、非防爆型无线通信设备
- C、可能产生火花
- D、搬运

576. 以下哪几项是 LNG 加气枪的特点（A、B、C）

- A、使用前不需要进行单独的吹除、清洁
- B、加气口内置单向阀，在加注过程中不需人工操作加气口单向阀
- C、在多数天气条件下不会冻结，加气枪可以从加气口上正常脱落
- D、加气枪上不设有安全泄压孔

577. 液化天然气 (LNG) 加气站潜液泵卸车工艺流程的特点是 ____ ， ____ ，自动化程度高。（B、C）

- A、卸车速度慢
- B、卸车速度快

- C、时间短
D、时间长
578. 除在城市建设 LNG 加气站外，可在某些 ____、高速公路及 ____ 附近设置 LNG 加气站，以满足大型客、货车的需求。（A、D）
A、物流中心
B、汽车站
C、气化站
D、主要干道
579. LNG 储配站的消防系统主要包括消防水系统、 ____ 系统及 ____ 系统。（C、D）
A、报警
B、放散
C、LNG 泄漏收集
D、LNG 灭火
580. 单罐容积 $\geq 100 \text{ m}^3$ 的储罐应设置 2 个或 2 个以上的安全阀。 ____ 与储罐之间应设置截断阀，但截断阀应常 ____。（B、C）
A、止回阀
B、安全阀
C、开
D、关
581. LNG 储罐在出液过程中，随着 ____ 的下降，罐内压力下降。为了增加输气压力，在储罐下部设置 ____，完成工艺操作。（B、D）
A、温度
B、液位
C、减压器
D、增压器
582. 液化天然气 (LNG) 储配站站址应避开 ____ 以及地基凹陷、废弃矿井等不良地带。站址不得选在陡坡、断层、淤泥等不良地质区域，且站址不受洪水和山洪等的冲刷。站址土壤的 ____ 应达到技术要求。（B、D）
A、重要建、构筑物
B、地震带
C、酸碱度
D、地耐力
583. LNG 储罐的仪表设置应符合下列规定、（A、B、C、D）
A、LNG 储罐应设置液位计和高液位报警器。高液位报警器应与进液管道紧急切断阀连锁。
B、LNG 储罐最高液位以上部位应设置压力表。
C、在内罐与外罐之间应设置检测环形空间绝对压力的仪器或检测接口。
D、液位计、压力表应能就地指示，并应将检测信号传送至控制室集中显示。

584. 燃气经营企业应当加快现代化信息技术手段应用，强化（ABC）

- A、数字化
- B、智能化
- C、标准化安全运行监控能力

第五部分 燃气专业知识

一、单选题

585. 纯天然气的爆炸极限为：（B）

- A、2-9%
- B、5-15%
- C、6-20%
- D、5-35%

586. 《城镇燃气设计规范》中规定：室内燃气管道阀门宜采用（C）。

- A、切断阀
- B、单级减压阀
- C、球阀
- D、闸阀

587. 《城镇燃气设计规范》中规定：工业企业用气车间、锅炉房以及大中型用气设备的燃气管道上应设放散管，放散管管口应高出屋脊并应采取防止雨雪(或平屋顶)（A）以上或设置在地面上安全处，进入管道和放散物进入房间的措施。

- A、1m
- B、2m
- C、3m
- D、5m

588. 《城镇燃气设计规范》中规定：当穿过卫生间、阁楼或壁柜时，燃气管道应采用（C）连接(金属软管不得有接头)，并应设在钢套管内。

- A、法兰
- B、软管
- C、焊接
- D、丝扣

589. 《城镇燃气设计规范》中规定：燃气立管不得敷设在卧室或卫生间内。立管穿过通风不良的吊顶时应（B）。

- A、包裹

- B、设在套管内
- C、设通风装置
- D、设弯头绕开

590. 《城镇燃气设计规范》中规定：燃气引入管阀门宜设在（C），对重要用户还应在室外另设阀门。

- A、包裹内
- B、靠墙壁处
- C、建筑物内
- D、天花板上

591. 《城镇燃气设计规范》中规定：软管与管道、燃具的连接处应采用压紧螺帽(锁母)或管卡(喉箍)固定。在软管的上游与硬管的连接处应设（A）。

- A、阀门
- B、丝堵
- C、三通
- D、端帽

592. 软管与家用燃具连接时，其长度不应超过（B）并不得有接口。

- A. 1 米
- B. 2 米
- C. 3 米
- D. 5 米

593. 《城镇燃气设计规范》中规定爆炸危险场所应设置燃气浓度检测报警器，报警器的报警浓度值应取其可燃气体爆炸下限的（D）。

- A、1.5%
- B、10%
- C、15%
- D、20%

594. 设于空旷地带的调压站及采用高架遥测天线的调压站应单独设立避雷装置，其接地电阻值应小于（A）欧姆。

- A、10
- B、25
- C、100
- D、200

595. 关于调压箱、调压柜、调压站的工艺设计，下列说法中错误的是：（D）

- A、高压和次高压管道室外进出口管道上必须设置阀门，中压燃气调压器进口管道上应设置阀门；
- B、调压柜进口管道上的阀门距调压柜不宜少于 5 米，
- C、当通向调压站的分支管阀门距调压站不足 100 米时，室外支管阀门和调压站进口阀门可作为一个。
- D、在调压器的入口或出口处应设防止调压器出口压力过高的安全保护装置，安全保护装置宜选用自动复位型。

596. 储气罐、压缩机间、调压计量间的防雷应符合国家标准《建筑物防雷设计规范》GB50057 中第(B)类防雷建筑物的规定。
- A、一
 - B、二
 - C、三
 - D、四
597. 下列关于门站、储配站内消防设施的工艺设计的说法,那个是错误的(D)
- A、储配站在同一时间内的火灾次数按一次考虑。
 - B、储配站内的消防给水管网应采用环形管网,其给水干管不少于两条。
 - C、站内室外消防栓宜采用地上消防栓。
 - D、门站的工艺装置区必须设消防给水系统。
598. 根据《城镇燃气设计规范》,天然气储配站内调压计量区及储罐区最适宜配(A)灭火器。
- A、干粉
 - B、二氧化碳
 - C、泡沫
 - D、清水
599. 根据《城镇燃气设计规范》,天然气压缩机间、调压计量间等具有爆炸危险的生产用房,应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB50016 的(A)类生产厂房的设计规定。
- A、甲
 - B、乙
 - C、一
 - D、二
600. 根据《城镇燃气设计规范》,高压天然气储罐区设置集中放散装置时,下列关于集中放散装置的说法错误的是(D)
- A、放散装置的放散管与站内外明火或散发火花的地点的间距为 30 米;
 - B、放散管的管口高度应高出 25 米范围内的建筑物 2 米以上,且不低于 10 米;
 - C、放散管应位于站区全年最小频率风向的上风向。
 - D、放散管口应设防雨帽。
601. 根据《城镇燃气设计规范》,城镇燃气高压管道的附件严禁用(D)制作。
- A、无缝管
 - B、不锈钢管
 - C、锻造件
 - D、铸铁件
602. 按照《城镇燃气设计规范》GB50028—2016,高压城镇燃气管道通过的地区,应按沿线建筑物的密集程度,划分为(B)个地区等级。
- A、二
 - B、四

- C、五
- D、六

603. 根据《城镇燃气设计规范》，城镇地下中压燃气管道距街树的水平安全间距为（A）
- A、0.75m
 - B、1.0m
 - C、1.25m
 - D、1.5m
604. 根据《城镇燃气设计规范》，地下燃气管道可以从下面穿越的建筑物或大型结构物是：（D）
- A、居民楼
 - B、办公楼
 - C、工业厂房
 - D、立交桥
605. 根据《城镇燃气设计规范》，下列管材中可以用于次高压燃气管道的是（C）
- A、聚乙烯管
 - B、机械接口球墨铸铁管
 - C、L245 钢管
 - D、钢骨架聚乙烯管
606. 根据《城镇燃气设计规范》GB50028—2016 的规定，中低压城镇燃气管道不得采用：（C）
- A、聚乙烯管
 - B、机械接口球墨铸铁管
 - C、灰口铸铁管
 - D、钢骨架聚乙烯管
607. 根据《城镇燃气设计规范》，城镇燃气管道按照设计压力分为 7 级，设计压力为（D）MPa 以下的燃气管道为低压管道：
- A、0.1MPa
 - B、0.05 MPa
 - C、0.04 MPa
 - D、0.01 MPa
608. 城镇燃气管道的设计使用寿命一般不得少于（C）年。
- A、15
 - B、20
 - C、30
 - D、50
609. 钢质燃气管道和储罐必须进行外防腐。其防腐设计应符合国家现行标准《城镇燃气埋地钢质管道腐蚀控制技术规程》CJJ 95 和《钢质管道及储罐

腐蚀控制工程设计规范》SY 0007 的有关规定 (A)。

A、对

B、错

610. 储配站生产区应设置环形消防车通道，消防车通道宽度不应小于 1.5m (B)。

A、对

B、错

611. 天然气门站内露天工艺装置区边缘距明火或散发火花地点不应小于 20m，距办公、生活建筑不应小于 16m，距围墙不应小于 10m (B)。

A、对

B、错

612. 地下燃气管道不得在堆积易燃、易爆材料和具有腐蚀性液体的场地下面穿越，并不宜与其他管道或电缆同沟敷设。当需要同沟敷设时，必须采取有效的安全防护措施 (A)。

A、对

B、错

613. 燃气管道与燃具之间用软管连接时，软管穿过墙、楼板、顶棚、门和窗时需要安装套管 (B)。

A、对

B、错

614. 敷设在管道竖井内的燃气管道安装宜在土建及其他管道施工完毕后进行 (A)。

A、对

B、错

615. 在燃气管道安装过程中，未经原建筑设计单位的书面同意，不得在承重的梁、柱和结构缝上开孔，不得损坏建筑物的结构和防火性能 (A)。

A、对

B、错

616. 清管球清扫时，管道直径必须是同一规格，不同管径的管道应断开分别进行清扫 (A)。

A、对

B、错

617. 燃气管道严密性试验介质宜采用空气或燃气 (B)。

A、对

B、错

618. 调压站内管道安装：干燃气的站内管道应横平竖直；湿燃气的进出口管道应分别坡向室内，仪器仪表接管应坡向干管（B）。
A、对
B、错
619. 顶管施工采用钢管时，燃气钢管的焊缝应进行 100% 的射线照相检验（A）。
A、对
B、错
620. 一般在夏季安装补偿器前应按设计规定的补偿量进行预拉伸，受力应均匀（B）。
A、对
B、错
621. 对不同级别、不同熔体流动速率的聚乙烯原料制造的管材或管件，不同标准尺寸比（SDR 值）的聚乙烯燃气管道连接时，必须采用电熔连接或热熔连接（B）。
A、对
B、错
622. 燃气工程中法兰直埋时，必须对法兰和紧固件按管道相同的防腐等级进行防腐（A）。
A、对
B、错
623. 输送湿燃气的燃气管道应埋设在土壤冰冻线以下（A）。
A、对
B、错
624. 城镇中压燃气管道 A 的压力范围为 $2.5 < P < 4.0 \text{ MPa}$ （B）。
A、对
B、错
625. 低压管道进行严密性试验时，可采用最小刻度为 1 毫米的 U 形管压力计（A）。
A、对
B、错
626. 相对密度大于 0.75 的燃气的调压装置可以设于地下室、半地下室内和地下单独的箱体内存（B）。
A、对
B、错

627. 禁止在燃气设施保护范围内从事其他施工作业 (A)。
A、对
B、错
628. 关于室内燃气管道试验与验收的描述错误的是 (D)
A、试验介质应采用空气或氮气；
B、严禁用可燃气体和氧气进行试验；
C、试验工作应由施工单位负责实施，监理（建设）等单位应参加；
D、暗埋敷设的燃气管道系统的强度试验和严密性试验应在隐蔽后进行。
629. 关于家用燃气计量表的安装描述错误的是 (D)
A、燃气计量表安装后应横平竖直，不得倾斜；
B、燃气计量表的安装应使用专用的表连接件；
C、安装在橱柜内的燃气计量表应满足抄表、检修及更换的要求，并应具有自然通风的功能；
D、燃气计量表不需要加独立的固定支架。
630. 燃气计量表在安装前应按规范要求进行检验，描述错误的是 (C)
A、燃气计量表应有出厂合格证、质量保证书；标牌上应有 CMC 标志、最大流量、生产日期、编号和制造单位；
B、燃气计量表应有法定计量检定机构出具的检定合格证书，并应在有效期内；
C、超过检定有效期及倒放、侧放的燃气计量表应抽查一部分进行复检；
D、燃气计量表的性能、规格、适用压力应符合设计文件的要求。
631. 输送湿燃气的引入管应坡向室外，其坡度宜大于或等于____。(A)
A、0.01
B、0.05
C、0.1
D、0.2
632. 室外燃气管道阀门安装描述错误的是____。(C)
A、安装前应检查阀芯的开启度和灵活度，并根据需要对阀体进行清洗、上油；
B、安装有方向性要求的阀门时，阀体上的箭头方向应与燃气流向一致；
C、法兰或螺纹连接的阀门、焊接阀门应在打开状态下安装。
D、安装时，吊装绳索应拴在阀体上，严禁拴在手轮、阀杆或转动机构上。
633. 室外钢管敷设描述错误的是____。(D)
A、管道在套管内敷设时，套管内的燃气管道不宜有环向环缝；
B、管道下沟前，应清除沟内的所有杂物，管沟内积水应抽净；
C、管道吊装时，吊装点间距不应大于 8m；
D、管道在敷设时可强力组对。
634. 城镇燃气输配管道严密性试验稳压的持续时间应为 24h，每小时记录不应少于 1 次，当修正压力降小于____Pa 为合格。(B)

- A、100
 - B、133
 - C、150
 - D、400
635. 定向钻施工燃气钢管敷设的曲率半径应满足管道强度要求，且不得小于钢管外径的_____倍。(C)
- A、500
 - B、1000
 - C、1500
 - D、2500
636. 不同标准尺寸比(SDR 值)的聚乙烯燃气管道连接时，必须采用_____。(B)
- A. 热熔连接
 - B. 电熔连接
 - C. 法兰连接
 - D. 钢塑过渡接头连接
637. 管道下沟前必须对防腐层进行_____的外观检查和电火花检漏。(D)
- A、70%
 - B、80%
 - C、98%
 - D、100%
638. 焊缝内部质量的无损探伤数量，应按设计规定执行。当设计无规定时，抽查数量不应少于焊缝总数的_____，且每个焊工不应少于一个焊缝。(B)
- A、5%
 - B、15%
 - C、25%
 - D、35%
639. 软管与管道、燃具的连接处应采用压紧螺帽(锁母)或管卡(喉箍)固定。在软管的上游与硬管的连接处应设 (A)
- A、阀门
 - B、丝堵
 - C、三通
 - D、端帽
640. 《城镇燃气设计规范》中规定在具有爆炸危险场所使用的电话应采用 (C)。
- A、防水型
 - B、防雾型
 - C、防爆型
 - D、无线型

641. 下列关于悬挂式调压箱设置的说法中, 错误的是: (D)
- A、调压箱的箱底距地坪高度宜为 1.0---1.2 米;
 - B、当安装在建筑物的外墙上时, 进口管径不宜大于 DN50;
 - C、当调压器进口压力不大于 0.4 MPa 时调压箱到建筑物的门窗或其他通向建筑物的孔槽的水平净距不应小于 1.5 米;
 - D、对于安装调压箱的墙体没有特别要求。
642. 燃气用具前压力应为 (C)。 (注: P 为燃气用具的额定压力)
- A、0.65~0.5P
 - B、0.87~1.9P
 - C、0.75~1.5P
 - D、0.65~1.5P
643. 测试燃气泄漏最安全有效的办法是 (B)。
- A、用明火
 - B、用肥皂水
 - C、用耳朵听
 - D、燃气报警器
644. 区分爆炸性气体环境为不同的危险区域是基于什么因素? (C)
- A、爆炸性气体的化学成份
 - B、爆炸性气体的温度
 - C、爆炸性气体出现的频繁程度和持续时间
 - D、爆炸性气体的压力
645. 聚乙烯管道可被暴露在户外多久。(D)
- A、一年
 - B、一月
 - C、三年
 - D、不应被暴露, 应该被遮盖
646. 燃气管道安装完毕, 应进行吹扫, 以下有关吹扫的要求哪项不符合? (A)
- A、吹扫管段内的调压器应参与吹扫
 - B、吹扫管段内的阀门不应参与吹扫
 - C、吹扫口应设在开阔地段并加固, 吹扫出口前严禁站人
 - D、吹扫介质宜采用压缩空气, 严禁采用氧气和可燃性气体
647. 加气罩棚的防雷措施应满足 (B) 防雷建筑物的防雷措施要求。
- A、第一类
 - B、第二类
 - C、第三类
648. 当采用电缆沟敷设电缆时, 加油加气作业区内的电缆沟内必须 (B)。
- A、干净整洁
 - B、充沙填实

- C、石灰填实
- D、石英砂填实

649. 加气机附近应设置防撞柱栏，其高度不应小于（C）m。
- A、0.4
 - B、0.6
 - C、0.5
 - D、1.5
650. 加气机加气软管应设安全（D）
- A. 切断阀
 - B. 止回阀
 - C. 截止阀
 - D. 拉断阀
651. 根据《城镇燃气设计规范》，室内压缩天然气管道宜采用（A）。
- A、管沟敷设
 - B、直埋铺设
 - C、架空敷设
 - D、套管敷设
652. 根据《城镇燃气设计规范》，压缩天然气加气站、压缩天然气储配站和压缩天然气瓶组供气站的生产厂房及其他附属建筑物的耐火等级不应低于（B）。
- A、一级
 - B、二级
 - C、三级
 - D、四级
653. 根据《城镇燃气设计规范》，向压缩天然气储配站和压缩天然气瓶组供气站运送压缩天然气的气瓶车和气瓶组，在充装温度为 20℃时，充装压力不应大于（C）表压。
- A、10MPa
 - B、15MPa
 - C、20MPa
 - D、25Mpa
654. 根据《城镇燃气设计规范》，加气柱宜设在固定车位附近，距固定车位（B）。
- A、1~2m
 - B、2~3m
 - C、3~4m
 - D、2~4m

655. 加油加气站紧急切断系统应能自动复位。(B)
A、对
B、错
656. 站内电缆与油品管道、天然气管道、热力管道等同沟敷设时，应加钢套管保护。(B)
A、对
B、错
657. 加油加气站进、出口应分别配置一台高分辨率智能一体化摄像机，应能广角监控加油加气站进、出口整体情况，包括：汽车车型，汽车驶入、驶出的路径，行人走入、走出的动作、行为。(A)
A、对
B、错
658. 加油加气站视频安防监控系统建设，应与加油加气站设施建设同步进行总体规划、综合设计、同步施工、独立验收、同时交付使用。(A)
A、对
B、错
659. 加油加气站应设紧急切断系统，该系统应同时具有失效保护功能。(A)
A、对
B、错
660. 加气站、加油加气合建站必须设置可燃气体检测报警系统。(A)
A、对
B、错
661. 储气瓶(组)的管道接口端严禁朝向办公区、加气岛和邻近的站外建筑物。(B)
A、对
B、错
662. 加油加气站内的爆炸危险区域，不应超出站区围墙和可用地界线。(A)
A、对
B、错
663. 加油加气作业区与辅助服务区之间应有界线标示。(A)
A、对
B、错
664. 加油加气作业区内不得有“明火地点”或“散发火花地点”(A)
A、对
B、错
665. 加气作业区内的停车位和道路路面不应采用沥青路面。(A)
A、对

B、错

666. 在城市建成区内不应建一级加油站、一级加气站、一级加油加气合建站、CNG 加气母站 (B)

A、对

B、错

667. L-CNG 加气站是 LNG、CNG 加气合建站的简称 (B)。

A、对

B、错

668. 下面哪种加气站必须停放至少一台子站拖车为车辆加气 (D)

A、加气母站

B、加气常规站

C、机械子站

D、液压子站

669. 天然气高压脱水装置应设置在 (C)

A、压缩机入口前

B、压缩机中间

C、压缩机出口后

D、与压缩机进出口无关

670. 汽车载运气瓶组或拖挂气瓶车出现泄漏或着火事故时，事故车辆应 (A)。

A、应迅速离开加气、卸气现场，避开人群密集区域向空旷地区停靠

B、不能离开现场，避开人群密集区域

C、司机尽快撤离现场，建立警戒区域

D、司机组织附近人员尽快撤离现场，建立警戒区域

671. 在 CNG 加气、卸气设备运行中，在接好高压胶管准备打开瓶组阀门时，操作人员的身体不得____，加气时也不得____，与作业无关 人员不得在附近停留 (C)。

A、倚靠阀门、正对加气枪口

B、背对阀门、背对加气枪口

C、面对阀门、正对加气枪口

D、背对阀门、正对加气枪口

672. 压缩天然气的在用气瓶内应保持正压，加气压力不得超过气瓶 的 (A) 压力。

A、工作

B、额定

C、设计

D、试验

673. 拉断阀在外力作用下分开后，两端应自行密封。当加气软管内的天然气工作压力为 20MPa 时。拉断阀的分离拉力范围宜为____N。(C)
- A、100-200
 - B、300-400
 - C、400-600
 - D、600-800
674. LNG 潜液泵是 (A) 和电机整体潜入低温 LNG 中输送 LNG 的机械。
- A、泵
 - B、压缩机
 - C、增压器
675. 液化天然气 (LNG) 加气站内信息控制系统应设置 (D) 供电电源。
- A、间接
 - B、直接
 - C、间断
 - D、不间断
676. 设有地上 LNG 储罐的一级、二级 LNG 加气站、油气合建站应设 (D) 系统。
- A、消防喷淋
 - B、自动报警
 - C、紧急切断
 - D、消防给水
677. 液化天然气 (LNG) 加气站内的 LNG 储罐四周应设置防火堤，防火堤应采用 (B) 实体材料。
- A、绝缘
 - B、非燃烧
 - C、导体
 - D、非导体
678. 对 LNG 管道或储罐进行放空操作，必须经 (A) 处理后引至高空放散，不得就地放散。
- A、加热
 - B、降温
 - C、燃烧
679. 为防止卸车时卸车软管始端与槽车连接管道内空气中的水分因接触低温发生冰堵及其他事故，每次 LNG 卸车前都要对管道内的空气进行 (C)。
- A、预冷
 - B、放散
 - C、吹扫
680. LNG 卸 (装) 车作业结束后，严禁液化天然气液体滞留在 (B) 内。
- A、槽车

- B、密闭管段
- C、加气软管

681. 一般液化天然气(LNG)运输槽车的充满率控制在(A)。
- A、85-90%
 - B、80-85%
 - C、88-92%
682. 液化天然气(LNG)的蒸发特性要求：LNG 的储存设备设施(含两截断阀门间的低温管道)应安装蒸发气体(B)，且该装置应保证有足够的泄放能力。
- A、压缩装置
 - B、泄放装置
 - C、气化装置
683. 地上 LNG 储罐、地下和半地下 LNG 储罐,应配置_____台不小于_____kg 推车式干粉灭火器。(A)
- A、2, 35
 - B、2, 10
 - C、5, 5
 - D、1, 35
684. 放散管管口应高出 LNG 储罐及以管口为中心半径 12m 范围内的建(构)筑物 2m 及以上，且距地面不应小于(B)m。
- A、4
 - B、5
 - C、2.5
 - D、3.5
685. 在泵出口管道上应设置全启封闭式安全阀和紧急切断阀。泵出口宜设置(A)。
- A、止回阀
 - B、气动截止阀
 - C、安全阀
 - D、手动截止阀
686. 与 LNG 储罐连接的 LNG 管道应设置可(C)的紧急切断阀。
- A、近距离操作
 - B、手动操作
 - C、远程操作
 - D、自动操作
687. 安全阀与储罐之间应设切断阀，切断阀在正常操作时应处于铅封(C)状态。
- A、关闭
 - B、半开启

- C、开启
D、半关闭
688. LNG 储罐组四周应设防护堤，堤内的有效容量不应小于其中 1 个最大 (A) 的容量。
A、LNG 储罐
B、CNG 储罐
C、LPG 储罐
689. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气储罐之间的净距不应小于相邻储罐直径之和的____，且不应小于____；储罐组内的储罐不应超过两排。
(D)
A、1/2 2.0m
B、1/2 1.5m
C、1/4 2.0m
D、1/4 1.5m
690. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气储罐、设备的设计温度应按 (C) 计算，当采用液氮等低温介质进行置换时，应按置换介质的最低温度计算。
A、-158℃
B、-162℃
C、-168℃
D、-178℃
691. 《城镇燃气设计规范》中规定公称直径大于 50mm 的液化天然气管道与储罐、容器、设备及阀门连接应采用 (D) 连接。
A、法兰
B、焊接
C、螺纹
D、法兰或焊接
692. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气储罐单罐容积为 100m^3 或 100m^3 以上的储罐应设置 (B) 安全阀。
A、1 个或 1 个以上
B、2 个或 2 个以上
C、3 个或 3 个以上
D、4 个或 4 个以上
693. 《城镇燃气设计规范》中规定储罐区、气化装置区域或有可能发生液化天然气泄漏的区域内应设置 (B) 和相关的连锁装置。
A、测温装置
B、低温检测报警装置
C、报警装置
D、浓度监测装置

694. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气储罐消防用水量应按其(C)计算。
- A、储罐固定喷淋装置用水量
 - B、水枪用水量
 - C、储罐固定喷淋装置和水枪用水量之和
 - D、储罐固定喷淋装置用水量的两倍
695. 《城镇燃气设计规范》中规定设有液化天然气工艺设备的建、构筑物应有良好的通风措施。通风量按房屋全部容积每小时换气次数不应小于(B)次。
- A、1
 - B、6
 - C、9
 - D、12
696. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气气化器和天然气气体加热器的天然气出口应设置(A)并应与相关阀门连锁。
- A、测温装置
 - B、测压装置
 - C、报警装置
 - D、浓度监测装置
697. 《城镇燃气设计规范》中规定采用真空绝热的液化天然气储罐，真空层应设置接口(B)。
- A、压力表
 - B、真空表
 - C、温度计
 - D、排水
698. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气储罐进出液管必须设置(D)，并与储罐液位控制连锁。
- A、压力表
 - B、放散口
 - C、止回阀
 - D、紧急切断阀
699. LNG 低温管道所采用的绝热保冷材料应为防潮性能良好的不燃材料。(A)
- A、对
 - B、错
700. LNG 卸车软管应采用奥氏体不锈钢波纹软管，其长度不应小于 6 米。(B)
- A、对
 - B、错
701. LNG 储罐四周应设防护堤，空温气化器、水浴汽化器和 LNG 泵撬等均可设在防护堤内。(A)

- A、对
- B、错

702. 液化天然气储罐及管道的运行与维护应符合下列规定：储罐检修前后应采用（B）进行置换，严禁采用充水置换方法。

- A、压缩天然气
- B、压缩空气
- C、干燥气体
- D、直接方法

703. 关于 LNG 卸(装)车作业，下列描述的错误的是。（C）

- A、卸(装)车作业结束后，严禁液化天然气液体滞留在密闭管段内；
- B、卸(装)车结束之后，应使拆卸下的低温软管处于自然伸缩状态； 严禁强力弯曲，恢复常温后，应对其接口采取封堵措施。
- C、储(罐)进液前应先用低温液化天然气液体对卸车软管进行吹扫；
- D、卸(装)车过程中，应严格按有关操作规程开关阀门；

704. LNG 储罐及管道在投用前应首先进行预冷，预冷时储罐及管道应不含（C）。

- A、空气或燃气
- B、燃气和杂质
- C、水份及杂质
- D、空气或杂质

705. 当大量 LNG 泄漏时，对泄漏出的 LNG 可使用（B），对其表面覆盖，使其与空气隔离。

- A、二氧化碳灭火器
- B、泡沫发生设备
- C、干粉灭火器
- D、消防沙

706. 液化天然气储罐的充装量应符合国家现行《压力容器安全技术监察规程》中充装系数的要求。储存液位宜控制在（C）范围内。

- A、20%~85%
- B、15%~85%
- C、20%~90%
- D、25%~90%

707. 当采用电缆沟敷设电缆时，加油加气作业区内的电缆沟内必须（B）。

- A、干净整洁
- B、充沙填实
- C、石灰填实
- D、石英砂填实

708. 加油加气站进、出口应分别配置一台高分辨率智能一体化摄像机，应能广角监控加油加气站进、出口整体情况，包括：汽车车型，汽车驶入、驶出的路径，行人走入、走出的动作、行为。(A)
A、对
B、错
709. 加油加气站视频安防监控系统建设，应与加油加气站设施建设同步进行总体规划、综合设计、同步施工、独立验收、同时交付使用。(A)
A、对
B、错
710. 在城市建成区内不应建一级加油站、一级加气站、一级加油加气合建站、CNG 加气母站 (B)
A、对
B、错
711. 液化石油气的爆炸极限约为：(B)
A、5-15%
B、2-10%
C、3-15%
D、5-35%
712. 《城镇燃气设计规范》中规定储罐固定喷水冷却装置出口的供水压力不应小于 (D)。
A、0.01MPa
B、0.1MPa
C、0.15MPa
D、0.2MPa
713. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气球形储罐固定喷水冷却装置宜采用 (A)。
A、喷雾头
B、喷淋管
C、喷雾头或喷淋管
D、喷雾头与喷淋管间隔分布
714. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气储罐安全阀应设置放散管，其管径不应 (A) 安全阀的出口管径。
A、小于
B、等于
C、不大于
D、大于
715. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气储罐安全阀必须选用弹簧封闭全启式。其开启压力不应 (D) 储罐设计压力。
A、小于

- B、等于
- C、不大于
- D、大于

716. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气储罐的设计压力和设计温度应符合（C）的规定。

- A、现行国家标准《钢制压力容器》GB150
- B、《钢制球形容器》GB12337
- C、国家现行《压力容器安全技术监察规程》
- D、《低温绝热压力容器》GB 18442

717. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气储罐、容器、设备和管道上严禁采用阀门及附件（C）。

- A、钢号 Q235
- B、钢号 10、20
- C、灰口铸铁
- D、钢质

718. 《城镇燃气设计规范》中规定液态液化石油气管道和设计压力大于（B）的气态液化石油气管道应采用钢号 10、20 的无缝钢管。

- A、0.1MPa
- B、0.4MPa
- C、0.05MPa
- D、0.2MPa

719. 《城镇燃气设计规范》中规定居民用户使用的液化石油气气瓶应设置在不居住房间内，且室温不应高于（D）。

- A、20℃
- B、35℃
- C、40℃
- D、45℃

720. 《城镇燃气设计规范》中规定新瓶和检修后的气瓶首次灌瓶前应将其抽至（D）真空度以上。

- A、40kPa
- B、50kPa
- C、60kPa
- D、80kPa

721. 《城镇燃气设计规范》中规定灌瓶间和瓶库与站外建、构筑物之间的防火间距，应按现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 中（A）类储存物品仓库的规定执行。

- A、甲
- B、乙
- C、一
- D、二

722. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气泵露天设置在储罐区内时，泵与储罐之间的距离（D）。
- A、保持 3 米以上
 - B、保持 1 米以上
 - C、有要求
 - D、不限
723. 《城镇燃气设计规范》中液态液化石油气的运输方式的选择应经技术比较后确定。条件接近时，应优先采用（C）。
- A、钢瓶装
 - B、瓶组站供气
 - C、管道输送
 - D、槽罐车运输
724. 《城镇燃气设计规范》中规定液态液化石油气输送管道应按设计压力(P)分为（B）级。
- A、2
 - B、3
 - C、4
 - D、5
725. 燃气燃烧器具包括居民家庭和商业用户所使用的燃气灶、热水器、沸水器、采暖器、空调器等器具。（A）
- A、对
 - B、错
726. 燃气设施，是指人工煤气生产厂、燃气储配站、门站、气化站、混气站、加气站、灌装站、供应站、调压站、城乡燃气管网等的总称（A）
- A、对
 - B、错
727. 燃气设施包括市政燃气设施、建筑区划内业主专有部分以外的燃气设施以及户内燃气设施等。（A）
- A、对
 - B、错
728. 燃气工程，是指燃气设施和燃气供应站点的新建、改建、扩建工程。（A）
- A、对
 - B、错
729. 燃气，是指燃气经营企业向燃气用户供应的、作为燃料使用并符合一定要求的天然气（含煤层气）、液化石油气和人工煤气等气体燃料。（A）

- A、对
- B、错

730. 餐饮等行业的生产经营单位、单位食堂使用燃气的，应当安装（C）

- A. 燃气引入管
- B. 燃气泄漏报警切断装置
- C. 安装燃气泄漏报警装置
- D. 放散管

731. 使用管道燃气的，应当安装（B）。

- A. 燃气引入管
- B. 燃气泄漏报警切断装置
- C. 安装燃气泄漏报警装置
- D. 放散管

732. 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、需要暂停供气的，燃气经营企业可以暂停供气，并提前书面通知用户（A）

- A、对
- B、错

二、多选题

733. 用户燃气表严禁安装在下列场所：（A、B、D、E）

- A. 有电源、电器开关及其他电器设备的管道井内，或有可能滞留泄漏燃气的隐蔽场所；
- B. 环境温度高于 45℃，潮湿，有明显振动影响的地方；
- C. 住宅内燃气表可安装在厨房内，当有条件时也可设置在户门外。
- D. 堆放易燃易爆、易腐蚀或有放射性物质等危险的地方；
- E. 高层建筑中的避难层及安全疏散楼梯间内。

734. 室内燃气管道的下列部位应设置阀门：（A、B、C、D）

- A. 燃气引入管
- B. 调压器前和燃气表前
- C. 燃气用具和测压计前
- D. 放散管起点

735. 住宅内暗埋的燃气支管应符合下列要求：（A、B、C、D）

- A. 暗埋部分不宜有接头，且不应有机械接头。暗埋部分宜有涂层或覆塑等防腐蚀措施。
- B. 暗埋的管道应与其他金属管道或部件绝缘，暗埋的柔性管道宜采用钢盖板保护。

- C. 暗埋管道必须在气密性试验合格后覆盖，覆盖层厚度不应小于 10mm。
- D. 覆盖层面上应有明显标志，标明管道位置，或采取其他安全保护措施。

736. 燃气引入管不得敷设在（A、B、C、D）等地方。

- A. 卧室、卫生间、易燃或易爆品的仓库；
- B. 有腐蚀性介质的房间、发电间、配电间、变电室；
- C. 不使用燃气的空调机房、通风机房、计算机房、电缆沟、暖气沟、烟道；
- D. 进风道、垃圾道。

737. 室内燃气管道采用软管时，软管不得穿越以下部位（A、B、C、D）。

- A. 墙
- B. 天花板
- C. 地面
- D. 窗和门

738. 根据《城镇燃气设计规范》，铝塑复合管安装时必须对铝塑复合管材进行防机械损伤、防紫外(UV)伤害及防热保护，并应符合下列规定：（A、B、C）

- A. 环境温度不应高于 60℃；
- B. 工作压力应小于 10kPa；
- C. 在户内的计量装置（燃气表）后安装；
- D. 有 90 弯头时加装弯头。

739. 室内燃气管道选用不锈钢管时，（C、D）必须有防外部损坏的保护措施。

- A. 加厚的不锈钢管
- B. 镀锌钢管
- C. 薄壁不锈钢管
- D. 不锈钢波纹管

740. 根据《城镇燃气设计规范》，埋入建筑物地板和墙中的铜管应是（A、B）。

- A. 覆塑铜管
- B. 带有专用涂层的铜管
- C. 薄壁铜管
- D. 半硬态铜管

741. 室内燃气管道宜选用钢管，也可选用（A、B、C、D）。

- A. 铜管
- B. 不锈钢管
- C. 铝塑复合管

D.连接用软管

742. 《城镇燃气设计规范》中规定具有爆炸危险的建、构筑物的防火、防爆设计应符合下列要求：（A、B、C、D）
- A、建筑物耐火等级不应低于二级；
 - B、门、窗应向外开；
 - C、封闭式建筑应采取泄压措施，其设计应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 的有关规定；
 - D、地面面层应采用撞击时不产生火花材料，其技术要求应符合现行国家标准《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209 的规定。
743. 在受地形限制时，城镇燃气地下管道与其他建筑物(构筑物)的安全净距可以在采取行之有效的措施后适当减小。这些可以采取的措施包括（A、B、D）
- A、增加管道壁厚；
 - B、提高防腐等级；
 - C、提高巡检频率。
 - D、减少接口数量。
744. 下列关于门站、储配站内消防设施的工艺设计，说法正确的有（A、B、C）
- A、储配站在同一时间内的火灾次数按一次考虑。
 - B、储配站内的消防给水管网应采用环形管网，其给水干管不少于两条。
 - C、站内室外消防栓宜采用地上消防栓。
 - D、门站的工艺装置区必须设消防给水系统。
745. 地下燃气管道不得从下面穿越的建筑物或大型结构物是：（A、B）
- A、居民楼
 - B、办公楼
 - C、架空工业厂房
 - D、立交桥
746. 中低压城镇燃气管道可以采用：（A、B、D）
- A、聚乙烯管
 - B、机械接口球墨铸铁管
 - C、灰口铸铁管
 - D、钢骨架聚乙烯管
747. 燃气输配系统的各种压力级制的燃气管道之间通过调压装置相连，当有可能超过最大工作压力时应设置防止管道超压的：（A、B、C）

- A、安全放散设备
- B、安全切断设备
- C、安全保护设备
- D、安全阻火设备

748. 城镇燃气设施附属安全装置包括：（A、B、C）

- A、紧急切断
- B、安全放散装置
- C、可燃气体报警装置
- D、加臭装置

749. 下面关于城镇燃气加臭剂的说法正确的是：（A、B、C）

- A、加臭剂和燃气混合在一起后应具有特殊的臭味。
- B、加臭剂不应对人体、管道或与其接触的材料有害。
- C、加臭剂的燃烧产物不应对人体呼吸有害。
- D、加臭剂应对燃气的燃烧起到催化作用。

750. 关于燃气管道与燃具之间用软管连接，描述正确的是（A、B、C）

- A、软管与管道、燃具的连接处应严密，安装应牢固；
- B、当软管存在弯折、拉伸、龟裂、老化等现象时不得使用；
- C、当软管与燃具连接时，其长度不应超过 2m；
- D、软管应低于灶具面板 15mm 以上。

751. 关于敷设在管道竖井内的燃气管道的安装，描述正确的是（A、C、D）

- A、管道安装宜在土建及其他管道施工完毕后进行；
- B、当管道穿越竖井内的隔断板时，不需加套管；
- C、燃气管道与相邻管道的距离应满足安装和维修的需要；
- D、敷设在竖井内的燃气管道的连接接头应设置在距该层地面 1.0~1.2m 处。

752. 下列关于阀门安装的描述正确的是：（A、B、C、D）

- A、阀门的规格、种类应符合设计文件的要求；
- B、阀门的安装位置应符合设计文件的规定，且便于操作和维修，并宜对室外阀门采取安全保护措施；
- C、阀门宜有开关指示标识，对有方向性要求的阀门，必须按规定方向安装；
- D、阀门应在关闭状态下安装。

753. 燃气工程验收应符合_____要求。（A、B、C、D）

- A、验收材料内容应完整、准确、有效；
- B、按照设计、竣工图纸对工程进行现场检查；竣工图应真实、准确，路面标志符合要求；
- C、工程量符合合同的规定；

D、设施和设备的安装符合设计的要求，无明显的外观质量缺陷，操作可靠，保养完善；

754. 燃气管道防腐涂层质量应符合：（A、B、C）

- A、涂层应均匀，颜色应一致；
- B、漆膜应附着牢固，不得有剥落、皱纹、针孔等缺陷；
- C、涂层应完整，不得有损坏、流淌；
- D、必须使用黄色涂层

755. 路面标志应设置在燃气管道的正上方，并能正确、明显地指示管道的走向和地下设施。
下列哪些位置应设置管道标志。（A、B、C、D）

- A、管道转弯处
- B、三通
- C、四通
- D、管道末端

756. 燃气场站的消防给水系统通常包括：（A、B、C、D）

- A、消防水池（罐或其他水源）
- B、消防水泵房
- C、地上式消火栓和储罐固定喷水冷却装置
- D、给水管网

757. 市区外地下高压燃气管道沿线地上应设立那些标志：（A、B、C）

- A、里程桩
- B、拐角桩
- C、警示牌
- D、警示带

758. 根据《城镇燃气设计规范》，压缩天然气应根据工艺要求分级调压，并应符合下列要求：
（A、B、C、D）

- A.在一级调压器进口管道上应设置快速切断阀，调压系统应根据工艺要求设置自动切断和安全放散装置；
- B. 在压缩天然气调压过程中，应根据工艺条件确定对调压器前压缩天然气进行加热，加热量应能保证设备、管道及附件正常运行。加热介质管道或设备应设超压泄放装置。
- C. 在一级调压器进口管道上宜设置过滤器。
- D. 各级调压器系统安全阀的安全放散管宜汇总至集中放散管。

759. 根据《城镇燃气设计规范》，压缩天然气储配站总平面应分区布置，即分为_____ 和_____。压缩天然气储配站宜设 2 个对外出入口。（A、C）

- A. 生产区
- B. 生活区
- C. 辅助区
- D. 休息区

760. 根据《城镇燃气设计规范》，采用压缩机前脱水工艺时，应在每台压缩机前排出冷凝液管路上设置压力（C、D）。
- A. 安全阀
 - B. 切断阀
 - C. 平衡阀
 - D. 止回阀
761. 根据《城镇燃气设计规范》，压缩机应设有自动和手动停车装置，各级排气温度大于限定值时，应报警并人工停车。在发生下列情况之一时，应报警并自动停车：（A、B、C、D）
- A. 各级吸、排气压力不符合规定值；
 - B. 冷凝水（或风冷鼓风机）压力和温度不符合规定值；
 - C. 润滑油压力、温度和油箱液位不符合规定值；
 - D. 压缩机电机过载。
762. 根据《城镇燃气设计规范》，压缩机出口管道上应设置（A、B、D）。出口安全阀的泄放能力不应小于压缩机的安全泄放量；安全阀放散管管口应高出建筑物 2m 以上，且距地面不应小于 5m。
- A、安全阀
 - B、止回阀
 - C、截止阀
 - D、手动切断阀
763. 根据《城镇燃气设计规范》，压缩机进口管道上应设置（A、B）。
- A、手动控制阀
 - B、电动控制阀（气动控制阀）
 - C、液压控制阀
 - D、油压控制阀
764. 根据《城镇燃气设计规范》，压缩加气站总平面应分区布置，即分为（A、C），压缩加气站宜设 2 个对外出入口。
- A、生产区
 - B、生活区
 - C、辅助区
 - D. 休息区
765. 天然气压缩机及其附属设备的布置应满足下列哪些要求：（A、B、C、D）
- A、压缩机之间及压缩机与墙壁之间的距离不宜小于 1.5 米；
 - B、高出地面 2 米以上的检修部位应设置移动或可拆卸式的维修平台或扶梯；

- C、机组的联轴器及皮带传动装置应设安全防护设施；
- D、维修平台及地坑周围应设防护栏。

766. 加油加气站内的哪些建筑可布置在加油加气作业区内（A、B、C）

- A、控制室
- B、值班室
- C、营业室
- D、汽车维修车间
- E、经营性餐饮

767. 下面哪些站不能建在城市中心区（A、B、C、D）

- A、一级加油站
- B、一级加气站
- C、一级加油加气合建站
- D、CNG 加气母站

768. 加油站可与下列哪些加气站联合建站（B、C、D、E）

- A、CNG 加气母站
- B、CNG 加气子站
- C、LNG 加气站
- D、L-CNG 加气站
- E、LPG 加气站

769. 空温式气化器运行过程中，应定时检查气化器表面的_____甚至_____情况。（B、D）

- A、结露
- B、结霜
- C、泄漏
- D、结冰

770. 对液化天然气(LNG)储罐的定期检查周期一般为：_____对日静态蒸发率检测一次，_____对储罐的真空度检测一次。（A、C）

- A、每年
- B、每半年
- C、每 2 年
- D、每三年

771. LNG 卸(装)车作业结束后,应使拆卸下的软管处于自然伸缩状态,_____强力弯曲;待其恢复常温后,应对其连接口采取临时_____措施。(B、C)
- A. 允许
 - B. 严禁
 - C. 封口
 - D. 敞口
772. 翻滚是 LNG 的特殊物理现象,与储存 LNG 的储罐_____关系不大,而与 LNG 储罐的____、_____及其储存时间有关。(A、B、C)
- A. 形状
 - B. 保冷绝热方式
 - C. LNG 组分
 - D. 密度
773. 《城镇燃气设计规范》中规定:关于液化天然气管道连接的描述,以下选项正确的是(A、B、C、D)。
- A、公称直径不大于 50mm 的管道与储罐、容器、设备及阀门可采用法兰、螺纹连接;
 - B、公称直径大于 50mm 的管道与储罐、容器、设备及阀门连接应采用法兰或焊接连接;
 - C、法兰连接采用的螺栓、弹性垫片等紧固件应确保连接的紧密度;
 - D、液相管道应采用加长阀杆和能在线检修结构的阀门(液化天然气钢瓶自带的阀门除外),连接宜采用焊接。
774. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气立式储罐固定喷淋装置应在(A、B) 均匀分布。
- A、罐顶
 - B、罐体上部
 - C、罐体中部
 - D、罐体底部
775. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气气化站内设置的事故切断系统应具有(A、B、C)的性能。
- A、手动
 - B、自动
 - C、手动自动同时启动
 - D、遥控

776. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气储罐安全阀的设置应符合下列要求：（A、B、C、D）
- A、必须选用奥氏体不锈钢弹簧封闭全启式；
 - B、单罐容积为 100m³ 或 100m³ 以上的储罐应设置 2 个或 2 个以上安全阀；
 - C、安全阀应设置放散管，其管径不应小于安全阀出口的管径。放散管宜集中放散；
 - D、安全阀与储罐之间应设置切断阀。
777. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气储罐和容器本体及附件的材料选择和设计应符合 的规定。（A、C、D）
- A、现行国家标准《钢制压力容器》GB150
 - B、《钢制球形容器》GB12337
 - C、国家现行《压力容器安全技术监察规程》
 - D、《低温绝热压力容器》GB 18442
778. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气气化站站址应避开 （A、B、C）等地段。
- A、地震带
 - B、地基沉陷
 - C、废弃矿井
 - D、工业区
779. 《城镇燃气设计规范》中规定液化天然气气化站内总平面应分区布置，即分为 （A、B、C、D）。
- A、储罐区
 - B、气化区
 - C、调压区
 - D、辅助区
780. 如果凡有以下情况之一时，不得进行加气或卸气作业：（A、B、C、E）
- A、雷击天气
 - B、附近发生火灾
 - C、检查出有燃气泄漏
 - D、天气温度过高
 - E、压力异常或其他不安全因素
781. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气供应基地、气化站、混气站内的绿化应符合下列要求：（A、B、C、D）
- A、生产区内严禁种植易造成液化石油气积存的植物；

- B、生产区四周和局部地区可种植不易造成液化石油气积存的植物；
- C、生产区围墙 2m 以外可种植乔木；
- D、辅助区可种植各类植物。

782. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气（A、B、C、D）等静电接地设计应符合国家现行标准《化工企业静电接地设计规程》HGJ 28 的规定。

- A、供应基地
- B、瓶装供应站
- C、气化站
- D、混气站

783. 《城镇燃气设计规范》中规定：（A、C、D）的排水系统应采取防止液化石油气排入其他地下管道或低洼部位的措施。

- A、液化石油气供应基地
- B、瓶装供应站
- C、气化站
- D、混气站生产区

784. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气供应基地、气化站和混气站的消防给水系统应包括：（A、B、C、D）。

- A、消防水池（罐或其他水源）
- B、消防水泵房
- C、地上式消火栓和储罐固定喷水冷却装置
- D、给水管网

785. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气储罐仪表的设置应符合下列要求：（A、B、C、D）

- A、必须设置就地指示的液位计、压力表；
- B、就地指示液位计宜采用能直接观测储罐全液位的液位计；
- C、容积大于 100m³ 的储罐，应设置远传显示的液位计和压力表，且应设置液位上、下限报警装置和压力上限报警装置；
- D、宜设置温度计。

786. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气瓶组气化站的瓶组间不得设置在（A、B）内。

- A、地下室
- B、半地下室
- C、露天区域
- D、空旷区域

787. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气气化站和混气站总平面应按功能分区进行布置，即分为（A、B、C、D）。
- A、储罐区
 - B、气化区
 - C、混气区
 - D、辅助区
788. 《城镇燃气设计规范》中规定液化石油气供应基地生产区宜布置在站区全年最小频率风向的（A、B）。
- A、上风侧
 - B、上侧风侧
 - C、下风侧
 - D、下侧风侧
789. 任何单位和个人发现燃气泄漏或者其他事故隐患时，应当立即告知（A、B、D）。等有关部门和单位报告
- A、燃气经营企业
 - B、燃气管理部门
 - C、公安部门
 - D、消防救援机构
790. 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：（A、B、C、D、E）
- A、建设建筑物、构筑物或者其他设施；
 - B、进行爆破、取土等作业或者动用明火；
 - C、倾倒、排放腐蚀性物质；
 - D、放置易燃易爆危险物品或者种植深根植物；
 - E、其他危及燃气设施安全的活动。
791. 燃气泄漏报警切断装置的（ABC）费用纳入燃气经营企业配气成本。
- A、加装
 - B、维护
 - C、更新
 - D、购买