

快开门式压力容器操作考试(试卷编号181)

1. [单选题]由于快开门式压力容器承受着交变载荷的作用,有可能在局部结构不连续处产生( ),甚至造成疲劳破坏。

- A) 腐蚀
- B) 疲劳裂纹
- C) 变形

答案:B

解析:

2. [单选题]开启蒸压釜的操作步骤错误的是( )。

- A) 蒸养完毕打开排气阀
- B) 当压力指示表快到零时,转动安全手柄
- C) 摆动减速器

答案:B

解析:

3. [单选题]容器法兰的公称压力等级是表示该法兰的( )。

- A) 最大允许工作压力
- B) 一定材料下的最大允许工作压力
- C) 一定材料和一定温度下的最大允许工作压力

答案:C

解析:

4. [单选题]紧急切断阀装置,当没有外力(机械手动、油压、气压、电动操作力)作用时,主阀处于( )位置。

- A) 常开
- B) 常闭
- C) 开和闭

答案:B

解析:

5. [单选题]用于蒸汽介质的压力表,在压力表与压力容器之间应当装有( )。

- A) 三通阀
- B) 存水弯管
- C) 针型阀

答案:B

解析:

6. [单选题]快开门式压力容器压力表上的精度等级数字是表示压力表的( )。

- A) 加工精度

B) 允许误差百分比

C) 压力等级

答案:B

解析:

7. [单选题]易熔塞主要用于 ( ) 小型压力容器。

A) 低压

B) 低、中压

C) 中、高压

答案:B

解析:

8. [单选题]快开门装置经过一次连续的机械动作就能完成端盖的 ( ) 过程。

A) 开启

B) 闭合

C) 开启或闭合

答案:C

解析:

9. [单选题]对于较长的蒸压釜不宜采用集中进汽的方式, 应设置 ( ) 。

A) 蒸汽分管

B) 导流管

C) 分气管

答案:A

解析:

10. [单选题]液面计必须实行定期检修制度, 其检修周期不应超过压力容器的 ( ) 。

A) 全面检验周期

B) 年度检查

C) 使用周期

答案:A

解析:

11. [单选题]压力表检定周期一般为 ( ) 。

A) 三年

B) 一年

C) 半年

答案:C

解析:

12. [单选题]快开门式压力容器的液面计是 ( ) 的安全装置。

A) 控制液位高低

B) 显示液面位置变化

C) 安全泄放

答案: B

解析:

13. [单选题] 发生火灾等直接威胁压力容器安全运行时, 应 ( )。

A) 视火灾情况决定是否停车

B) 按正常情况停运

C) 紧急停运

答案: C

解析:

14. [单选题] 由容积量相同、物料与压力相同的压力容器发生的爆炸以 ( ) 的能量最大。

A) 液体的物理爆炸

B) 气体的物理爆炸

C) 化学爆炸

答案: C

解析:

15. [单选题] 固定式压力容器根据危险程度划分, 第 ( ) 类危险程度最低。

A) I

B) II

C) III

答案: A

解析:

16. [单选题] 安全阀的开启压力不应大于压力容器的 ( )。

A) 工作压力

B) 回座压力

C) 设计压力

答案: C

解析:

17. [单选题] 温度、压力较高, 易燃、易爆及有毒介质的压力容器, 适用于 ( )。

A) 平密封面

B) 凹凸密封面

C) 榫槽密封面

答案: C

解析:

18. [单选题] 下列说法正确的是 ( )。

A)  $-18^{\circ}\text{C}$  的温度比  $-20^{\circ}\text{C}$  的温度高

- B) 设计温度为 $-20^{\circ}\text{C}$ 的压力容器为低温容器
- C) 操作低温压力容器的危险性比操作高温压力容器的危险性大
- D) 设计温度低于 $-20^{\circ}\text{C}$ 的压力容器为低温容器

答案:C

解析:

19. [单选题]关于晶间腐蚀说法不正确的是 ( )。

- A) 易发生在部分奥氏体不锈钢中
- B) 失去金属光泽
- C) 金属的强度和延性下降, 冷弯后表面出现裂缝
- D) 失去金属

答案:B

解析:

20. [单选题]关于爆破片说法不正确的是 ( )。

- A) 用于不允许有物料泄漏的容器
- B) 按制造单位规定的期限更换
- C) 超过爆破片最大爆破压力而未爆破的可以继续使用
- D) 承受脉动载荷的中低压容器优先采用反型爆破片。

答案:C

解析:

21. [单选题]金属在腐蚀介质中同时受 ( ) 作用而发生的腐蚀, 叫疲劳腐蚀。

- A) 热应力
- B) 交变应力
- C) 残余应力
- D) 膜应力

答案:B

解析:

22. [单选题] ( ) 不是固定式压力容器的安全附件。

- A) 安全阀
- B) 机械指针式压力表
- C) 安全连锁装置
- D) 易熔塞

答案:B

解析:

23. [单选题] ( ) 项不符合《固定式压力容器安全技术监察规程》规定的容器定期检验前, 现场应具备的条件要求。

- A) 高温或者低温条件下运行的压力容器, 按照操作规程的要求缓慢地降温或者升温, 使之达到可以进行检验工作的程度;

- B) 检验照明用电电压不得超过36V,引入压力容器内的电缆必须绝缘良好、接地可靠;
- C) 能够转动或者其中有可动部件的压力容器,必须锁住开关,固定牢靠;
- D) 需要进入压力容器内部进行检验时,压力容器内部空间的气体含氧量保持在0.195以上;

答案:B

解析:

24. [单选题]易爆介质指气体或者液体的蒸气、薄雾与空气混合形成的爆炸混合物,并且其爆炸下限( )10%,或者爆炸上限和爆炸下限的差值( )20%的介质。

- A) 小于等于,大于
- B) 小于,大于
- C) 小于,大于或者等于
- D) 小于等于,大于

答案:C

解析:

25. [单选题]TSG 21《固定式压力容器安全技术监察规程》规定,压力表的检定周期( )。

- A) 1年
- B) 2年
- C) 应与压力容器检验周期相同
- D) 应符合国家计量部门的有关规定

答案:D

解析:

26. [单选题]特种设备出厂时,应当附有安全技术规范要求的设计文件、产品质量合格证明、( )、监督检验证明等相关技术资料和文件。

- A) 营业执照
- B) 安装及使用维修说明
- C) 管理体系
- D) 备品清单

答案:B

解析:

27. [单选题]辐射式温度计是利用物质( )的原理显示温度变化。

- A) 热辐射
- B) 受热膨胀
- C) 产生的热电势
- D) 热电效应

答案:A

解析:

28. [单选题]影响爆炸极限的因素。( )。

- A) 初始温度、压力

- B) 都是
- C) 火源能量、含氧量
- D) 容器尺寸、惰性物质量

答案:B

解析:

29. [单选题]点腐蚀是金属表面 ( ) 由于微电池作用而发生的腐蚀。

- A) 某个局部
- B) 基体大部
- C) 基体全部
- D) 某个点

答案:A

解析:

30. [单选题]耐压试验用压力表的量程, 应当为试验压力的1.5~3倍, 表盘直径不小于 ( ) mm。

- A) 100
- B) 200
- C) 300
- D) 400

答案:A

解析:

31. [单选题]使用单位申请办理压力容器使用登记时, 哪种资料可以不向登记机关提交: ( )。

- A) 使用登记表
- B) 特种设备监督检验证明
- C) 竣工图样
- D) 产品合格证

答案:C

解析:

32. [单选题]水在130℃时饱和蒸气压约0.27MPa, 某单位所购蒸汽杀菌的消毒柜(快开门压力容器)设计压力是0.35MPa, 设计温度147℃。该单位的蒸汽气源压力为0.26MPa, 温度为180℃, 正确的处理方式是 ( )

- A) 此气源有误可以使用
- B) 气源温度高于设计温度不可使用
- C) 气源压力小于设计压力即可使用
- D) 以供货商的意见为准

答案:B

解析:

33. [单选题]当爆炸下限浓度低、爆炸上限浓度高时, 爆炸危险度就 ( )。

- A) 高

- B) 低
- C) 一样
- D) 无关

答案:A

解析:

34. [单选题]锥形封头的优点是 ( )。

- A) 受力较好
- B) 受力较碟形封头好
- C) 有利于物料的排出
- D) 容易加工制造

答案:C

解析:

35. [单选题]有关压力容器说法错误的是 ( )。

- A) 任何情况下金属容器壳体表面温度不得超过金属材料的允许使用温度
- B) 高温容器内的介质温度绝对不能超过壳壁金属温度
- C) 设计温度指的是正常工作条件下, 设定的受压元件的金属温度
- D) 压力试验时, 容器壳体的金属温度为试验温度

答案:B

解析:

36. [单选题]热点偶式温度计是利用不同的材料温度不同 ( ) 的原理显示温度的变化。

- A) 热辐射
- B) 受热膨胀
- C) 产生的热电势
- D) 热电效应

答案:C

解析:

37. [单选题]《固容规》规定压力容器本体中的不是主要受压元件有 ( )。

- A) 壳体
- B) 开孔补强板
- C) 膨胀节
- D) 设备法兰

答案:B

解析:《中华人民共和国安全生产法》

38. [单选题]下述不是硫化罐日常维护保养的内容是 ( )。

- A) 检查罐口密封圈是否平整、完好
- B) 保持各种管路畅通, 阀门无泄漏
- C) 定期检验

D) 停机后关闭水、汽及电源，清扫卫生

答案:C

解析:

39. [单选题]下列各项中哪一个不是《特种设备作业人员监督管理办法》规定的：特种设备作业人员应当遵守的规定（ ）。

A) 年龄在18周岁以上；

B) 作业时随身携带证件，并自觉接受用人单位的安全管理和质量技术监督部门的监督检查；

C) 积极参加特种设备安全教育和安全技术培训；

D) 拒绝违章指挥；

答案:A

解析:

40. [单选题]按照TSG 08《特种设备使用管理规则》要求设置特种设备安全管理机构和配备专职安全管理员的使用单位，应当制定特种设备（ ），每年至少演练一次，并且作出记录。

A) 维护保养专项预案

B) 日常检查专项方案

C) 事故应急专项预案

D) 事故处理专项方案

答案:C

解析:

41. [单选题]压力容器专用钢中标准抗拉强度下限小于或者等于540MPa的碳素钢和低合金钢， $P \leq$ （ ）%。

A) 0.010

B) 0.020

C) 0.025

D) 0.030

答案:D

解析:

42. [单选题]当设计图样或者铭牌上标注有最高允许工作压力时，爆破片的设计爆破压力不得（ ）压力容器的最高允许工作压力。

A) 大于

B) 小于

C) 等于

D) 不大于

答案:A

解析:

43. [单选题]压力容器年度检查每一年至少进行（ ）次。

A) 一

B) 二

C) 三

D) 四

答案:A

解析:

44. [单选题]《特种设备使用管理规则》TSG08-2017规定:特种设备( )依据法定职责,按照本规则的要求负责办理特种设备使用登记。

A) 使用部门

B) 质量监督部门

C) 安全监管部門

D) 其余三项全对

答案:C

解析:

45. [单选题]对于螺栓法兰连接中,当公称直径大于( ),应采用细牙螺纹。

A) M12

B) M24

C) M36

D) M48

答案:D

解析:

46. [单选题]组合作用式安全联锁装置是( )而实现联锁动作。

A) 依靠容器内部压力

B) 利用外来能量

C) 组合作用式安全联锁装置

D) 依靠容器内部压力且利用外来能量

答案:D

解析:

47. [单选题]压力容器内盛装介质的状态没有( )。

A) 液态

B) 气态

C) 气液混合态

D) 固态

答案:D

解析:

48. [单选题]为了防止和减少压力容器发生脆性破坏,要求所用钢材在使用温度下有较好的( )。

A) 强度

B) 韧性

C) 塑像

D) 刚性

答案:B

解析:

49. [单选题] ( ) 破坏前有很明显的变形, 并有较长的变形持续时间, 便于发现和补救。

A) 塑性破裂

B) 脆性破裂

C) 疲劳破裂

D) 蠕变破裂

答案:A

解析:

50. [单选题] ( ) 是表示材料在塑性变形和断裂过程中吸收能量的能力。

A) 强度

B) 塑性

C) 韧性

D) 刚度

答案:C

解析:

51. [单选题] ( ) 是将设计厚度加上钢板厚度负偏差后向上圆整至钢材标准规格的厚度, 即是图样上标注的厚度。

A) 计算厚度

B) 设计厚度

C) 名义厚度

D) 有效厚度

答案:C

解析:

52. [单选题] 压力容器破坏形式中 ( ) 破坏更具有突然性和危险性。

A) 疲劳破坏

B) 脆性破坏

C) 蠕变破坏

D) 韧性

答案:B

解析:

53. [单选题] 国家鼓励 ( ) , 努力提高特种设备安全性能和管理水平, 对取得显著成绩的集体和个人进行奖励。

A) 安全生产

B) 推行科学的管理方法, 采取先进技术

C) 节约

D) 环保

答案:B

解析:

54. [单选题]对于《特种设备作业人员证》考试要求,哪一项是正确的? ( )

A) 考试成绩有效期2年

B) 单项考试科目不合格者,1年内可以向原考试机构申请补考2次

C) 两项均不合格,1年内可以向原考试机构申请补考1次。

D) 补考不合格者,应当向发证机关重新提出考试申请。

答案:D

解析:

55. [单选题] ( ) 项不符合《固定式压力容器安全技术监察规程》规定的容器定期检验前,现场应具备的条件要求。

A) 能够转动或者其中有可动部件的压力容器,必须锁住开关;

B) 检验照明用电电压不得超过24V,引入压力容器内的电缆必须绝缘良好、接地可靠;

C) 高温或者低温条件下运行的压力容器,按照操作规程的要求缓慢地降温或者升温,使之达到可以进行检验工作的程度;

D) 需要进入压力容器内部进行检验时,压力容器内部空间的气体含氧量保持在0.195以上;

答案:A

解析:

56. [单选题]特种设备代码前四位为2400代表 ( ) 。

A) 氧舱

B) 压力容器

C) 锅炉

D) 压力管道元件

答案:A

解析:

57. [单选题]工业用压力容器绝大部分疲劳断裂都属于 ( ) 疲劳。

A) 高周低应力

B) 低周高应力

C) 高周高应力

D) 低周低应力

答案:B

解析:

58. [单选题]《固容规》管辖范围内的压力容器其内直径大于等于0.15m,且容积大于等于 ( ) 。

A) 0.015m

B) 0.01m

C) 0.0025m

D) 0.03m

答案:D

解析:

59. [单选题]压力容器使用单位应当在压力容器定期检验有效期届满的（）个月前向检验机构申报定期检验。

A) 1

B) 2

C) 3

D) 6

答案:A

解析:

60. [单选题]特种设备安全技术规范由（）负责特种设备安全监督管理的部门制定。

A) 国家标准化委员会

B) 国务院

C) 国家市场监督管理总局

D) 国家安监总局

答案:C

解析:

61. [单选题]压力容器按设计温度分类中没有（）。

A) 低温容器

B) 常温容器

C) 中温容器

D) 高温容器

答案:C

解析:

62. [单选题]要求设置特种设备安全管理机构和配置专职安全管理员的使用单位，应当制定特种设备事故应急专项预案，每年至少演练（）次。

A) 一

B) 二

C) 三

D) 四

答案:A

解析:

63. [单选题]关于晶间腐蚀说法不正确的是（）。

A) 金属的外形尺寸几乎不变

B) 仍保持金属光泽

C) 金属的强度和延性下降

D) 肉眼可见腐蚀物

答案:D

解析:

64. [单选题]压力容器使用过程中,两个主要的工艺参数是: ( )。

A) 工作压力和工作温度

B) 工作温度和工作介质

C) 工作压力和工作介质

D) 工作压力和介质停留时间

答案:A

解析:

65. [单选题]钢制压力容器进行渗透检测的合格级别为 ( ) 级。

A) IV

B) III

C) II

D) I

答案:D

解析:

66. [多选题]燃烧通常是指可燃物质跟 ( ) 混合,在一定热源下,瞬间燃烧,并产生光和热的现象。

A) 氢气

B) 空气 (氧气)

C) 其他氧化剂

答案:BC

解析:

67. [多选题]压力容器的泄漏事故造成的危害程度应根据 ( ) 而定。

A) 容器内介质特性

B) 泄漏的数量

C) 环境条件

答案:ABC

解析:

68. [多选题]压力容器变更登记包括 ( )。

A) 安全状况变更

B) 长期停用变更

C) 移装或过户变更

答案:BC

解析:

69. [多选题]属于快开门式压力容器压力容器的主要受压元件，除了壳体、封头（端盖）外还有：（）

- A) 膨胀节
- B) 公称直径大于或者等于250mm的接管和管法兰
- C) 球壳板

答案:AB

解析:

70. [多选题]固定式压力容器年度检查方法：（）。

- A) 宏观检查为主
- B) 必要时测厚壁温和腐蚀介质含量测定真空度测试
- C) 水压试验

答案:AB

解析:

71. [多选题]快开门式压力容器安全联锁装置应当满足的要求有：当快开门达到（）关闭部位，方能（）运行。

- A) 完全
- B) 预定
- C) 升压

答案:BC

解析:

72. [多选题]压力容器规范操作主要包括：（）。

- A) 平稳操作
- B) 严禁超温
- C) 严禁超压
- D) 超过最高液位工作

答案:ABC

解析:

73. [多选题]下列物质是电解质的是（）。

- A) 食盐
- B) 氢氧化钠
- C) 硫酸
- D) 硝酸钾

答案:ABCD

解析:

74. [多选题]对事故责任者的处罚形式有（）。

- A) 行政处分

- B) 行政处罚
- C) 刑事责任
- D) 非刑事责任

答案:ABC

解析:

75. [多选题]压力容器使用单位的安全管理工作主要包括以下内容 ( )。

- A) 建立健全压力容器安全管理制度
- B) 建立压力容器台账和技术档案
- C) 参加压力容器事故的救援协助调查和善后处理
- D) 配备相应的安全管理人员和作业人员

答案:ABCD

解析:

76. [多选题]快开门式压力容器操作人员要 ( )。

- A) 坚守岗位
- B) 集中思想
- C) 严格操作
- D) 认真负责

答案:ABCD

解析:

77. [多选题]特种设备 ( )、( ) 和作业人员不履行岗位职责，违反操作规程和有关安全规章制度，造成事故的，吊销相关人员的资格。

- A) 安全管理人员
- B) 检测人员
- C) 销售人员
- D) 采购人员

答案:AB

解析:

78. [多选题]钢材的退火处理可以 ( )

- A) 提高强度
- B) 消除内应力
- C) 提高硬度
- D) 提高塑性

答案:BD

解析:

79. [多选题]发生燃烧必须同时具备条件是 ( )。

- A) 可燃物
- B) 助燃物

C)着火源

D)温度

答案:ABC

解析:

80. [多选题]国务院负责特种设备安全监督管理的部门应当将允许使用的（）的有关技术要求，及时纳入安全技术规范。

A)新技术

B)新方法

C)新工艺

D)新材料

答案:ACD

解析:

81. [多选题]关于快开门式压力容器使用管理方面，给容器安全使用带来事故隐患的有：

A)私自拆除快开门安全联锁

B)发现釜门变形，使用单位可以自行修复，对釜门实施焊接

C)安全附件失灵

D)操作人员未经专业培训，未持证上岗

答案:ABCD

解析:

82. [多选题]燃烧发生必须同时具备（）三个条件。

A)可燃物

B)助燃物

C)着火源

D)风的大小

答案:ABC

解析:

83. [多选题]安全阀按气体排放方式可分为（）。

A)全封闭式

B)微启式

C)半封闭式

D)敞开式

答案:ACD

解析:

84. [多选题]压力容器使用单位有义务配备（）。

A)安全管理负责人

B)安全管理人员和作业人员

C)检验人员

D) 修理人员

答案: AB

解析:

85. [多选题] 压力容器运行中的工艺条件检查主要检查 ( )。

A) 工作压力

B) 工作温度

C) 液位

D) 有无腐蚀

答案: ABC

解析:

86. [多选题] 压力容器使用过程中, 两个主要的工艺参数是: ( )。

A) 工作压力

B) 工作温度

C) 进料时间

D) 介质停留时间

答案: AB

解析:

87. [多选题] 以下不是高压容器的代号 ( )。

A) L

B) M

C) H

D) U

答案: ABD

解析:

88. [多选题] 压力容器竣工图应加盖竣工图章, 竣工图章上标注 ( )。

A) 制造单位名称

B) 制造许可证编号

C) 审核人签字

D) "竣工图" 字样

答案: ABCD

解析:

89. [多选题] 使用单位设置的特种设备安全管理机构的职责是贯彻执行特种设备有关法律、法规、( ) 及 ( ), 负责落实使用单位的主要义务。

A) 销售要求

B) 采购要求

C) 安全技术规范

D) 相关标准

答案:CD

解析:

90. [多选题]下列要求属于快开门式压力容器作业人员职责的是 ( )。

- A) 严格执行安全管理制度
- B) 按操作规程操作
- C) 参加技能培训
- D) 参加应急演练

答案:ABCD

解析:

91. [多选题]原劳动部颁布的《快开式压力容器安全管理规定》对于快开门式压力容器的端盖和锁紧件,下列说法正确的是 ( )。

- A) 锁紧件(含定位指示针)的布置,应做到用目测能够判断锁紧件是否完好处于闭合位置
- B) 齿啮式端盖法兰与啮合齿不得使用焊接结构
- C) 应充分考虑磨损或腐蚀引起的厚度减薄量
- D) 锁紧件结构及分布,应保证在接触面强度足够前提下,尽量避免局部应力集中的存在

答案:ABCD

解析:

92. [多选题]压力容器常用测温仪表有 ( ) 等几种类型。

- A) 玻璃温度计
- B) 压力式温度计
- C) 热电偶温度计
- D) 贴片式温度计

答案:ABC

解析:

93. [多选题]使用单位设置的特种设备安全管理机构的职责是贯彻执行特种设备有关法律、 ( )、 ( ) 及相关标准,负责落实使用单位的主要义务。

- A) 采购要求
- B) 法规
- C) 安全技术规范
- D) 销售要求

答案:BC

解析:

94. [多选题]根据TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》规定,下列哪些属于 ( ) 安全附件。

- A) 安全阀
- B) 压力表
- C) 爆破片

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128120106121006034>