

窑炉反应工知识考试(试卷编号191)

1. [单选题]使用灭火器的过程中要做到：拔--拔掉保险销，在拔销时注意放松夹角手柄；握--握住喷头，瞄--（ ），扫--由近及远地灭火，逐步推进。

- A) 瞄准火源火焰
- B) 瞄准离自己最近的火源
- C) 瞄准火源根部

答案:C

解析:

2. [单选题]在什么情况下使用事故开关(拉绳开关)()。

- A) 下料口堵料造成撒料
- B) 皮带压料、打滑
- C) 皮带上易堵下料口的大物体
- D) 上游皮带停止时

答案:D

解析:

3. [单选题]根据CO浓度决定进入容器内作业时间，两次作业的间隔时间应()。

- A) 不确定
- B) 小时2小时
- C) 等于2小时
- D) 大于2小时

答案:D

解析:

4. [单选题]原料车间质量目标中石灰合格率 \geq () 为达到质量目标

- A) 80%
- B) 90%
- C) 95%
- D) 97%

答案:D

解析:

5. [单选题]当两台冷却风机都故障时，应用什么冷却窑体上下内筒()。

- A) 高温废气
- B) 驱动风
- C) 石灰冷却风
- D) 自然风

答案:B

解析:

6. [单选题]成品石灰中三氧化二物含量不得超过（ ）%

- A) 1.5
- B) 1.1
- C) 1.6
- D) 2.0

答案:C

解析:

7. [单选题]通风机的分类表述错误的是（ ）。

- A) 按气流运动方向分类：离心通风机、轴流通风机、混流通风机。
- B) 在标准状况下，按压力分类：低压离心通风机（风机的全压小于980Pa）；中压离心通风机（风机的全压等于980-2492Pa）；高压离心通风机（风机的全压等于2492-14710Pa）；低压轴流通风机（风机的全压小于493Pa）；高压轴流通风机（风机的全压等于493-4930Pa）。
- C) 按通风机的用途分类：引风机、排尘风机、除尘风机、锅炉风机、纺织风机等。
- D) 以上均不正确

答案:D

解析:

8. [单选题]如何正确使用工业照明灯具及开关?表述错误的是（ ）。

- A) 工业照明灯具一般使用的是高压汞灯、高压钠灯、碘钨灯等
- B) 选用灯具的功率较大(125W-2000W), 表面温度也较高
- C) 关闭时应将总开关, 再将分开关逐一关闭
- D) 开启时要先合上总开关, 再逐一合上分开关

答案:A

解析:

9. [单选题]普通平键联接传递动力是靠（ ）。

- A) 两侧面的摩擦力
- B) 两侧面的挤压力
- C) 上下面的挤压力
- D) 上下面的摩擦力

答案:A

解析:

10. [单选题]石灰窑上料卷扬机钢丝绳更换周期为（ ）。

- A) 30天
- B) 60天
- C) 90天
- D) 120天

答案:C

解析:

11. [单选题]以下提高石灰活性度的措施错误的是()。

- A) 将煅烧后的石灰快速冷却
- B) 将石灰过烧
- C) 用盐水对石灰石进行清洗
- D) 选用杂质较少的石灰石

答案:B

解析:

12. [单选题]过道对接高低错位应不大于() mm, 突起部位应打磨平滑。

- A) 2
- B) 1
- C) 3
- D) 4

答案:B

解析:

13. [单选题]循环气体温度范围是

- A) 750-910
- B) 780-960
- C) 760-930
- D) 770-900

答案:B

解析:

14. [单选题]() 除尘器是属于过滤除尘器。

- A) 旋风
- B) 多管陶瓷
- C) 布袋
- D) 三者都不是

答案:C

解析:

15. [单选题]石灰窑共有() 个内筒。

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

答案:B

解析:

16. [单选题]以下答案中不是下燃烧室温度突然升高的原因()。

- A) 供到烧嘴的燃气量增加或助燃空气量减少
- B) 高煅烧程度的物料进入并流带
- C) 卸料抽屉温度突然上升
- D) 循环气体量或驱动空气量减少

答案:C

解析:

17. [单选题]加速绝缘老化的主要原因是使用的()。

- A) 电压过高
- B) 温度过高
- C) 电流过大
- D) 不确定

答案:B

解析:

18. [单选题]没有水化的新鲜石灰称为生石灰，在石灰中加水，生成()，称为消石灰

- A) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- B) CaCO_3
- C) $\text{Na}(\text{OH})_2$
- D) $\text{Ma}(\text{OH})_2$

答案:A

解析:

19. [单选题]下列所选项中，套筒窑与竖窑工艺相同的是()。

- A) 鼓风系统相同
- B) 燃烧方式相同
- C) 烟气净化工艺相同
- D) 采用窑顶加料

答案:D

解析:

20. [单选题]堆放区与小车轨道、通行楼梯、人员通道保持()米以上安全距离。

- A) 2
- B) 1.2
- C) 1.5
- D) 2.5

答案:C

解析:

21. [单选题]危险、危害因素是指能使人造成伤亡，对物造成()，或影响人的身体健康导致疾病，对物造成慢性损坏的因素。

- A) 损害

- B) 损坏
- C) 突发性损坏
- D) 无变化

答案:C

解析:

22. [单选题] 烘干除尘器进口温度控制范围是

- A) $\leq 80^{\circ}\text{C}$
- B) $\geq 160^{\circ}\text{C}$
- C) $80-160^{\circ}\text{C}$
- D) $\geq 100^{\circ}\text{C}$

答案:A

解析:

23. [单选题] 烟气净化系统中, 炉顶烟气经过热交换器的阻力损失约()。

- A) 100Pa
- B) 200~300Pa
- C) 800Pa
- D) 1200Pa

答案:B

解析:

24. [单选题] 石灰窑点火前需保证环管压力达到() Kpa。

- A) 5-15Kpa
- B) 10-20 Kpa
- C) 8-15 Kpa
- D) 8-18 Kpa

答案:D

解析:

25. [单选题] 接行灯电源时检查其电压不得超过() V, 在潮湿场所及塔罐等金属容器内, 其电压不得超过() V。

- A) 36-12V
- B) 24-12V
- C) 24-36V
- D) 24-40V

答案:A

解析:

26. [单选题] 漏电保护装置主要用于()。

- A) 减小设备及线路的漏电
- B) 防止供电中断

C)减少线路损耗

D)防止人身触电事故及漏电火灾事故

答案:D

解析:

27. [单选题]皮带机操作个体防护有哪些 ()。

A)安全帽, 3M口罩, 披肩, 劳保鞋

B)安全帽, 口罩

C)安全帽, 防尘帽

D)3M口罩, 安全帽披肩

答案:A

解析:

28. [单选题]一级动火作业许可证有效期限不超过 ()。

A)8小时

B)24小时

C)72小时

D)12小时

答案:A

解析:

29. [单选题]100KW的电器, 1小时所耗的电能为 () 度。

A)100

B)120

C)150

D)200

答案:A

解析:

30. [单选题]石灰窑卷扬机钢丝绳为 () 米。

A)110

B)115

C)120

D)125

答案:B

解析:

31. [单选题]当煤气热值突然升高时 ()。

A)上燃烧室温度上升, 下燃烧室温度下降

B)上下燃烧室温度都上升

C)上下燃烧室温度都下降

D)上燃烧室温度下降, 下燃烧室温度上升

答案:D

解析:

32. [单选题]确认煤气总管眼镜阀、各烧嘴 () 气密性检测合格。

- A) 氮气阀
- B) 煤气阀
- C) 放散阀
- D) 空气阀

答案:B

解析:

33. [单选题]关于液压系统的描述正确的是 () 。

- A) 对液压油的油温有严格要求
- B) 液压系统漏油不会影响工作压力
- C) 液压系统电磁阀失电时工作状态
- D) 液压系统不使用循环水

答案:A

解析:

34. [单选题]何谓石灰的活性度?表述错误的是 () 。

- A) 活性度是指石灰的活性程度, 或者说是酸碱反应度。
- B) 检测方法:将50克活性石灰溶解于3升蒸馏水中, 用4N的盐酸进行10分钟时间的滴定, 达到中和反应平衡时所用的盐酸量, 即为石灰的活性度。
- C) 活性度是指石灰与硫酸反应的速度
- D) 活性度是指石灰的分解速度

答案:B

解析:

35. [单选题] () 负责监督和检查各单位的装置工艺设施点检情况, 并对装置工艺设施点检项目进行审核。

- A) 安全环保处
- B) 机械动力处
- C) 属地车间
- D) 生产技术处

答案:D

解析:

36. [单选题]公司废水排放口执行标准 CO的排放标准为 () 。

- A) $\leq 15\text{mg/L}$
- B) $\leq 1\text{mg/L}$
- C) $\leq 50\text{mg/L}$
- D) 60mg/L

答案:B

解析:

37. [单选题]烟气净化系统中,炉顶烟气经过热交换器的阻力损失约()。

A) 100P

B) 200~300Pa

C) 800Pa

D) 1200Pa

答案:A

解析:

38. [单选题]生产石灰的过程是一个什么反应()。

A) 放热反应

B) 还原反应

C) 吸热反应

D) 氧化反应

答案:C

解析:

39. [单选题]下列不会造成立式烘干塔出现红料的原因有()。

A) 堵料

B) 塔顶缺料

C) 煤气压力波动

D) 下料不畅

答案:B

解析:

40. [单选题]罗茨风机主要由()组成。

A) 机壳、盖板、叶轮、进出口消声器

B) 机壳、减速机、叶轮、进出口消声器

C) 机壳、盖板、叶轮、联轴器

D) 机壳、盖板、叶轮、进出口消声器

答案:A

解析:

41. [单选题]当石灰窑高温废气风机跳停时,主控要及时检查窑体()阀门关闭情况。

A) 烧嘴快速切断阀

B) 冷却风机出口阀

C) 驱动空气阀门

D) 煤气主管快速切断阀

答案:D

解析:

42. [单选题]石灰石中的主要成份是 ()。

- A) CaCO_3
- B) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- C) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- D) CaO

答案:D

解析:

43. [单选题]并联电路中, 电流的分配与电阻成 ()

- A) 正比
- B) 反比
- C) 0.0423611111111111
- D) 0.0840277777777778

答案:B

解析:

44. [单选题]使用燃气灶具时 ()。

- A) 应先开气阀后点火, 即“气等火”
- B) 同时开气阀、点火
- C) 不确定
- D) 应先点火后再开气即“火等气”

答案:D

解析:

45. [单选题]弹性压力计的制造原理是 ()。

- A) 牛顿第二定理
- B) 帕斯卡原理
- C) 力平衡原理
- D) 力均匀传递原理

答案:D

解析:

46. [单选题]石灰窑上料小车在上料过程中不参与连锁的设备有 ()。

- A) 称量斗
- B) 旋转布料器
- C) 窑底出灰闸板
- D) 窑顶密封闸板

答案:A

解析:

47. [单选题]变压器的检查项目包括 ()。1. 变压器运行检查;2. 检查变压器声音是否正常;3. 检查变

压器温度是否正常;4. 检查变压器一次侧、二次侧熔体是否完好;5. 检查变压器接地装置是否完整无损。

- A) 2-3-4-5
- B) 1-2-3-4-5
- C) 1-2-3-4
- D) 1-2-3

答案:D

解析:

48. [单选题]以下对旋转布料器描述错误的是()。

- A) 旋转布料器由液压马达驱动, 共设置有一台液压马达
- B) 旋转布料器起到均匀布料的作用, 由七个接近开关采集信号进控制进行定点卸料
- C) 旋转布料器与中间溜槽、翻板闸阀组成原料装料系统
- D) 当旋转布料器的料盅开启时, 中间溜槽的翻板闸阀则处于关闭状态, 避免外界空气进入

答案:A

解析:

49. [单选题]1ppm的含义是()。

- A) 一百万分之一
- B) 一万分之一
- C) 一千分之一
- D) 一百分之一

答案:A

解析:

50. [单选题]窑体做流量时, co检测仪显示()开始报警。

- A) 35ppm
- B) 36ppm
- C) 25ppm
- D) 38ppm

答案:C

解析:

51. [单选题]套筒窑的危险因素正确的是()。

- A) 高温烫伤、煤气中毒、高空坠物、机械损伤
- B) 高温辐射、煤气中毒、高空坠物、机械损伤
- C) 高温烫伤、煤气中毒、烧嘴闪爆、机械损伤
- D) 高温辐射、煤气中毒、烧嘴闪爆、机械损伤

答案:C

解析:

52. [单选题]石灰石酸不溶物的指标是()。

A) 2.5

B) 3.0

C) 3.5

D) 4

答案:A

解析:

53. [单选题]料斗秤的效验标准,表述错误的是()。

A) 空秤稳定性: 调好空秤零点之后,连续开关称量斗闸门三次。零点值变化应不大于 $\pm 0.5e$

B) 最大称量时漂移及回零变差: 调好空秤零点之后,加上最大称量的负荷记录显示值,然后静压30min之后卸下全部负荷,其零点示值变化应不大于 $\pm 0.5e$

C) 各称量点示值准确性及重复性: 被检称量点的选取应包括: 空秤、最小称量、最大称量、最大允许误差改变点等从空秤开始依次加标准负荷,一直到最大称量,然后卸下全部标准负荷,观察零点变化

D) 料斗秤的效验周期为一个月

答案:D

解析:

54. [单选题]热电偶是测量()参数的原件。

A) 液位

B) 流量

C) 压力

D) 温度

答案:D

解析:

55. [单选题]一个燃烧室有()个空气手动阀

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

答案:C

解析:

56. [单选题]给星形机链条加润滑脂的目的()。

A) 为了减少振动

B) 为了防止链条与链轮的磨损和胶合

C) 为了降低噪声

D) 使传动更加平稳

答案:B

解析:

57. [单选题]人员临时出入证不得互戴，否则没收出入证，罚款（ ）元。

- A) 200
- B) 400
- C) 500
- D) 300

答案:A

解析:

58. [单选题]在电阻、电感、电容组成的电路中,不消耗电能的元件是()。

- A) 电感与电容
- B) 电阻与电感
- C) 电容与电阻
- D) 电阻

答案:A

解析:

59. [单选题]下列那个不是煤气的特性

- A) 易燃烧
- B) 易中毒
- C) 易爆炸
- D) 易溶解

答案:D

解析:

60. [单选题]下列哪个不属于电动葫芦有异常响声的原因? ()

- A) 润滑不良
- B) 经长期运转后，齿轮轴承等零部件损坏
- C) 装配不良
- D) 减速器加油过多

答案:D

解析:

61. [单选题]粒度较小的石灰石与粒度较大的石灰石相比其分解速度（ ）。

- A) 一样
- B) 较慢
- C) 较快
- D) 不确定

答案:A

解析:

62. [单选题]车间质量目标中B类工艺指标合格率（ ）%。

- A) ≥ 99

B) ≥ 98

C) ≥ 97

D) ≥ 95

答案:C

解析:

63. [单选题]CO中毒的原理是 ()。

A) CO和人体血红蛋白结合阻止了氧的运载

B) 窒息

C) 破坏机体

D) 吸入毒物

答案:A

解析:

64. [单选题]事故调查组应自事故调查之日起 () 个工作日内提交 《事故/事件调查分析报告》。

A) 3

B) 5

C) 7

D) 10

答案:A

解析:

65. [单选题]下列哪项不是皮带机启动时皮带不转的原因 ()。

A) 皮带被挤住

B) 过热元件不合理

C) 负荷大

D) 电气故障

答案:B

解析:

66. [单选题]供风系统中二次风与一次风的分配比例为 ()。

A) 1:2

B) 1:3

C) 2:3

D) 1:1

答案:C

解析:

67. [单选题]液压站共有 () 台油泵。

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

答案:B

解析:

68. [单选题] 1100° C 的火焰颜色时 ()。

A) 暗红

B) 红色

C) 黄红

D) 白红

答案:C

解析:

69. [单选题] 影响石灰冷却空气的因素, 以下正确的是 ()。1. 原料粒度; 2. 石灰石的爆裂性; 3. 窑体泄露; 4. 出灰门的开启; 5. 石灰冷却风阀门开度。

A) 1-2-3-4-5

B) 1-3-4-5

C) 1-2-3-5

D) 1-2-3-4

答案:D

解析:

70. [单选题] 以下不属于液压传动系统中的压力控制阀是 ()。

A) 节流阀

B) 溢流阀

C) 减压阀

D) 顺序阀

答案:D

解析:

71. [单选题] 爆炸极限可作为确定可燃气体危险性类别的标准, 爆炸下限小于10%的可燃气体, 其火灾危险性列为 ()。

A) 甲类

B) 乙类

C) 丙类

D) 丁类

答案:A

解析:

72. [单选题] 煤气管道着火, 管道直径在 () mm以下者, 可直接切断煤气灭火。

A) 50mm

B) 200mm

C) 300 mm

D) 100mm

答案:D

解析:

73. [单选题]成品石灰活性度合格指标是 () %。

A) 260

B) 280

C) 300

D) 290

答案:B

解析:

74. [单选题]关于上燃烧室温度表述错误的是 ()。

A) 上燃烧室温度主要通过调整助燃风量来实现

B) 上燃烧室温度的高低与煤气量没有关系

C) 上燃烧室的温度对石灰质量有影响

D) 窑体密封较差, 外界环境气体渗入也会影响上燃烧室温度

答案:C

解析:

75. [单选题]空气中的O₂含量 ()。

A) 21%

B) 22.80%

C) 24%

D) 18%

答案:A

解析:

76. [单选题]石灰窑新开窑升温时, 下烧嘴每小时升温不得超过 () °C

A) 10

B) 20

C) 30

D) 40

答案:C

解析:

77. [单选题]对石灰窑工艺进行调整时, 上燃烧室煤气量越大则 ()。

A) 燃烧室温度越低

B) 燃烧室温度越高

C) 负压上升

D) 保持不变

答案:A

解析:

78. [单选题]窑气的浓度与焙烧反应正确的的是()。

- A) 无法使用常用经验公式估算立窑的鼓风量与废气生成量
- B) 废气量的大小,一般是根据原料和燃料配比进行计算得出,助燃空气不纳入其中
- C) 计算燃料配比过程比较繁琐,而且燃料的分析结果一般不易取得以常用经验配风即可
- D) 窑气是由燃料燃烧、碳酸钙的化学反应生成的气体以及部分过剩空气、窑罩内负压吸入的漏风等组成

答案:D

解析:

79. [单选题]关于气烧石灰窑燃气的表述正确的是()。

- A) 混合型的燃气不可以用于气烧石灰窑
- B) 电石炉尾气热值比兰炭炉气热值高
- C) 电石炉尾气热值比兰炭炉气热值低
- D) 电石炉尾气及兰炭炉尾气中均含有一定量的水分

答案:B

解析:

80. [单选题]对相同体积的石灰描述正确的是()。

- A) 有生烧现象的石灰重
- B) 有过烧现象的石灰重
- C) 一样重
- D) 以上都对

答案:D

解析:

81. [单选题] () 参与所辖区域承包商单位施工作业方案审核,并依据施工方案编制安全方案;负责作业票证办理,指派合格的监护人。

- A) 安全环保处
- B) 机械动力处
- C) 属地部门
- D) 生产技术处

答案:C

解析:

82. [单选题]液压站共有()台油泵

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

答案:D

解析:

83. [单选题]噪声对人体中枢神经系统的影响是 ()。

- A) 心跳加快
- B) 血管痉挛
- C) 头脑皮层兴奋, 抑制平衡失调
- D) 面部潮红

答案:C

解析:

84. [单选题]预热后驱动空气温度异常的原因表述错误的是 ()。

- A) 变频驱动风机的转速会影响预热后驱动空气温度
- B) 出换热器阀门开度会影响预热后驱动空气温度
- C) 出窑废气温度会影响预热后驱动空气温度
- D) 换热器堵塞会影响预热后驱动空气温度

答案:A

解析:

85. [单选题]高温废气风机变频调整范围是 () HZ。

- A) 0-40
- B) 5-45
- C) 0-50
- D) 10-50

答案:B

解析:

86. [单选题]当压差变送器的显示出现异常时应如何检查?表述错误的是 ()。

- A) 检查压差变送器的零位, 看是零位低还是漂移
- B) 检查取压管线, 高压侧和低压侧是否正常, 有无堵塞现象
- C) 检查平衡阀是否有泄露
- D) 不得打开排污阀门进行检查

答案:D

解析:

87. [单选题]风机停止使用时, 环境温度低于多少时, 应将设备及管路的余水放掉, 以避免冻坏设备及管路 ()。

- A) 5°C
- B) 10°C
- C) -5°C
- D) -10°C

答案:A

解析:

88. [单选题]石灰石中三氧化二物不得超过（ ）%

- A) 0.8
- B) 1
- C) 1.2
- D) 1.5

答案:B

解析:

89. [单选题]为了满足用户对煤气压力热值的不同需要，故在企业中设立()

- A) 煤气柜或燃烧放散塔
- B) 不确定
- C) 电除尘器和脱硫装置
- D) 煤气加压站和混合站

答案:D

解析:

90. [单选题]对高温风机的操作要求表述错误的是（ ）。

- A) 停机后方可再次启动
- B) 风机启动平稳后方可调整风机变频、提速、降速
- C) 休风时，将风门和转速逐步调至30%和500r/min以下
- D) 加热升温期间废气是冷的，废气风机电机不要过载运行，注意安培表指数

答案:D

解析:

91. [单选题]石灰石（碳酸钙）的焙烧原理是()。

- A) 吸热反应
- B) 放热反应
- C) 化合反应
- D) 可逆反应

答案:A

解析:

92. [单选题]以下表述错误的是（ ）。

- A) 石灰窑废气中的主要成分是CO₂，少量的CO，O₂，SO₂等，正常情况下，CO₂浓度一般在30~40%之间，CO浓度一般<4%，O₂浓度一般<1%。如偏离过多，说明炉窑焙烧不正常存在问题
- B) 若烟气中O₂浓度偏高，说明助燃空气过剩，也造成高温区烧成温度不高带来产品生烧
- C) 若烟气中CO浓度偏高，说明燃料燃烧不充分，造成的后果是烧成温度低，燃料热耗损失大
- D) 若烟气中CO₂浓度偏低，说明烧成温度低，或者物料运动速度太快，造成CaCO₃反应不完全，石灰石中的CO₂没有完全逸出，伴随有生烧现象

答案:B

解析:

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/275000100143012001>