

粉矿烧结工初级考试(试卷编号241)

1. [单选题]煤气爆发实验, 必须至少连续作()次合格后方可使用。

A) 2

B) 5

C) 3

答案:C

解析:

2. [单选题]固相反应是在()进行的。

A) 液相形成之前

B) 液相形成之后

C) 液相发生时

答案:A

解析:

3. [单选题]透气性的单位是()。

A) $m^2/m^2 \cdot \min$

B) $m/m^2 \cdot \min$

C) $m^3/m^2 \cdot \min$

答案:C

解析:

4. [单选题]某台筛子每小时处理300吨烧结矿, 其中含返矿150吨, 实际筛下100吨, 筛分效率是()。

A) 33.3%

B) 66.7%

C) 86.7%

答案:B

解析:

5. [单选题]混合料中各组分之间比重相差太大时, 对混匀制粒()。

A) 有利

B) 不利

C) 不影响

答案:B

解析:

6. [单选题]S对钢材的危害是()。

A) 冷脆性

B) 热脆性

C) 影响焊接性能

答案:B

解析:

7. [单选题] 烧结过程中宏观来讲是()气氛。

A) 氧化

B) 还原

C) 中性

答案:A

解析:

8. [单选题] () 取决于点火器的长度和台车移动速度。

A) 料层厚度

B) 点火时间

C) 点火温度

答案:B

解析:

9. [单选题] 发现点火器冷却水出口冒汽, 首先应()。

A) 敲打水管

B) 打开水门补水立即检查水截门是否全部打开和水压大小

C) 切断煤气

答案:C

解析:

10. [单选题] 菱铁矿其化学式为 FeCO_3 , 理论含铁量达()。

A) 49%

B) 51.2%

C) 48.2%

答案:C

解析:

11. [单选题] 漏风率越高, 大烟道负压降低, 越。()

A) 节约电能

B) 消耗电能

C) 降低焦粉

答案:B

解析:

12. [单选题] 焦粉粒度小, 燃烧速度()。

A) 快

B) 慢

C) 不变

答案:A

解析:

13. [单选题]铺底料粒度一般为()mm。

A) 10-20

B) 20-40

C) 15

答案:A

解析:

14. [单选题]大型鼓风带冷机正常冷却时间一般为()。

A) 30-50分钟

B) 60-90分钟

C) 100-120分钟

答案:B

解析:

15. [单选题]烧节点火温度原则上应低于烧结料融化温度而接近物料的()温度。

A) 软化

B) 结晶再结晶

C) 缩料机

答案:A

解析:

16. [单选题]烧结过程中,随着燃烧带的下移,高温区温度水平趋势是()。

A) 由低到高

B) 由高到低

C) 恒温过程

答案:A

解析:

17. [单选题]烧节点火的目的在于将混合料中的煤和焦粉点燃向料层提供热量,借()作用,继续烧结。

A) 高温

B) 抽风

C) 鼓风

答案:B

解析:

18. [单选题]下列物质属于碱性熔剂的是()。

A) 石英

B) 橄榄石

C) 白云石

答案:C

解析:

19. [单选题] 烧结矿出矿率是 () 的比率。

A) 成品矿与配料量

B) 含粉量与总产量

C) 烧成量与配料量

答案:A

解析:

20. [单选题] 最适宜的铺底料粒度组成为 ()。

A) 5-10mm

B) 10-30mm

C) 10-25mm

答案:C

解析:

21. [单选题] 当烧结矿处于 () 左右范围时, 烧结矿强度差, 易粉化。

A) 1.0以下

B) 1.0-1.5

C) 1.5以上

答案:B

解析:

22. [单选题] 铺底料的粒度组成一般是 ()。

A) 5-10mm

B) 10-20mm

C) 20-25mm

答案:B

解析:

23. [单选题] 转鼓指数是指试验样品经转鼓筛分后, 大于 () mm 部分的百分数。

A) 6.3

B) 5

C) 8

答案:A

解析:

24. [单选题] 不添加溶剂的求团矿一般为 ()。

A) 酸性

B) 中性

C) 碱性

答案:A

解析:

25. [单选题] 热返增多对混合燃料的影响是()。

A) 燃料会偏大

B) 燃料会偏小

C) 无影响

答案:B

解析:

26. [单选题] 白云石中既有CaO又有MgO, 其成分为()。

A) CaO. Mg(CO₃)₂

B) CaO. MgO

C) CaO. MgCO₃

答案:A

解析:

27. [单选题] 高炉煤气爆炸范围(煤气的体积含量)()。

A) <30%

B) 40-70%

C) >80%

答案:B

解析:

28. [单选题] 烧结过程中石灰石分解 $\text{CaCO}_3 = \text{CaO} + \text{CO}$ 是()。

A) 吸热反应

B) 放热反应

C) 不吸热也不放热反应

答案:A

解析:

29. [单选题] 烧结过程的脱硫反应, 是指原料中的硫生成了()。

A) CaS

B) SO₂

C) CaSO₄

答案:B

解析:

30. [单选题] 磁铁矿、赤铁矿、人造富矿中()的还原性最强。

A) 赤铁矿

B) 人造富矿

C) 磁铁矿

答案:B

解析:

31. [单选题]全部使用铁精矿烧结,提高混合料的透气性,应从强化()入手。

A) 温度

B) 水分

C) 制粒

答案:C

解析:

32. [单选题]采用电子皮带秤配料属于()配料法。

A) 容积

B) 重量

C) 容积配料重量检查

答案:B

解析:

33. [单选题]一台烧结机()的生产量称为烧结机台时能力,又称台时产量。

A) 一小时

B) 一天

C) 一昼夜

答案:A

解析:

34. [单选题]菱铁矿的化学式是()。

A) Fe_2O_3

B) Fe_3O_4

C) FeCO_3

答案:C

解析:

35. [单选题]以下三种烧结矿的冷却方式中被广泛采用的是()。

A) 抽风冷却

B) 鼓风冷却

C) 自然冷却

答案:B

解析:

36. [单选题]烧结过程中,固体燃料的燃烧为形成()和为其他反应的进行提供了必需的热量及气氛条件。

- A) 固相
- B) 液相
- C) 铁酸钙

答案:B

解析:

37. [单选题]高炉煤气中的CO含量为()%。

- A) 15-20
- B) 20-25
- C) 25-30

答案:C

解析:

38. [单选题]烧结料中的固体炭在空气中完全燃烧的产物是()。

- A) CO
- B) CO₂
- C) C

答案:B

解析:

39. [单选题]某班生产烧结矿1000吨,其中未验品、废品、二级品、试验品各100吨,试问该班烧结矿一级品率为()。

- A) 60%
- B) 75%
- C) 85.70%

答案:C

解析: $1000-300=700$ $600/700=0.8571429$ 未验品、废品、试验品不算在内

40. [单选题]石灰石粒度上限应以温度在()℃的区域全部分解为标准。

- A) 800℃
- B) 900℃
- C) 1000℃

答案:B

解析:

41. [单选题]一般情况碳的反应性与燃烧性成()关系。

- A) 正比
- B) 反比
- C) 不成比例

答案:A

解析:

42. [单选题]观察点火后，烧结矿表面呈乌黑色，有结块，有光泽且表面过熔，则点火温度()。

- A) 适宜
- B) 过重
- C) 过轻

答案:B

解析:

43. [单选题]铁矿石破碎成粉矿，其粒度应控制在()以下。

- A) 3mm
- B) 5mm
- C) 10mm

答案:C

解析:

44. [单选题]水分过低、仪表反应点火温度上升、抽风负压()。

- A) 上升
- B) 下降
- C) 不变

答案:A

解析:

45. [单选题]烧结终点后移，在仪表上反映出主管负压()。

- A) 升高
- B) 降低
- C) 波动

答案:A

解析:

46. [单选题]在我国目前存在着以下几种石灰石破碎流程，其中()被广泛使用。

- A) 开路破碎
- B) 闭路预先筛粉
- C) 闭路检查筛粉

答案:C

解析:

47. [单选题]在配料控制过程中，已知参与配料的品种分别为匀矿、生石灰、无烟煤、冷返矿和热返矿，若在相同的配重误差的波动下，对烧结矿TFe和R影响最大的是()。

- A) 生石灰
- B) 匀矿
- C) 热返矿

答案:A

解析:

48. [单选题] () 属于可燃气体。

- A) 甲烷
- B) 氮气
- C) 氧气

答案:A

解析:

49. [单选题] 换上新皮带时, 电子秤小皮带要空转() 进行自动校准, 然后才能下料使用。

- A) 1min
- B) 5min
- C) 10min

答案:C

解析:

50. [单选题] 流动着的煤气具有动能、位能和 () 。

- A) 热能
- B) 势能
- C) 静压能

答案:C

解析:

51. [单选题] 影响滚筒混合机混匀制粒时间的参数中() 是错误的。

- A) 安装倾角和转速
- B) 长度和直径
- C) 混合料粒度

答案:C

解析:

52. [单选题] 目前我国大中型烧结厂烧结使用的点火器类型主要是。 ()

- A) 气体燃料点火器
- B) 液体燃料点火器
- C) 固体燃料点火器

答案:A

解析:

53. [单选题] 生产高碱度烧结矿, 对脱硫() 。

- A) 有利
- B) 不利
- C) 无影响

答案:B

解析:

54. [单选题]返矿颗粒太粗 ()。

- A) 不宜结块和成球
- B) 造成浪费和难以成球
- C) 难以成球和混匀

答案:B

解析:

55. [单选题]从机尾断面看, 下列说法正确的是 ()。

- A) 上部FeO高、下部FeO低
- B) 下部FeO高、上部FeO低
- C) 上下部FeO均匀

答案:B

解析:

56. [单选题]提高烧结矿的碱度对烧结过程脱硫 ()。

- A) 有利
- B) 不利
- C) 无影响

答案:B

解析:

57. [单选题]带式烧结机的烧结面积是台车抽风 () 和烧结机有效长度的乘积。

- A) 长度
- B) 宽度
- C) 高度

答案:B

解析:

58. [单选题]原料的物理性质是指 () 等性能。

- A) 化学成份含量
- B) 烧结性能
- C) 水份、粒度、颜色、堆比重

答案:C

解析:

59. [单选题]烧结矿中FeO含量越高 () 越差。

- A) 抗粉化性
- B) 还原性
- C) 低温粉化性

答案:B

解析:

60. [单选题]生石灰过烧率高,会带来()弊端。

- A) SiO₂增加
- B) CaO含量低
- C) 活性度下降

答案:C

解析:

61. [单选题]烧结矿二元碱度的表示方法是()。

- A) $\text{CaO} + \text{MgO} / \text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$
- B) $\text{CaO} / \text{SiO}_2$
- C) $\text{SiO}_2 / \text{CaO}$

答案:B

解析:

62. [单选题]烧结过程中的过湿现象对烧结透气性()。

- A) 有利
- B) 无利
- C) 无影响

答案:B

解析:

63. [单选题]有利于矿化作用的因素是()。

- A) 高碱度
- B) 高品位
- C) 高温

答案:C

解析:

64. [单选题]一氧化碳中毒是由于含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入引起中毒,主要损害人的()系统。

- A) 呼吸
- B) 消化
- C) 神经

答案:C

解析:

65. [单选题]垂直烧结速度与烧结矿产量的关系是()。

- A) 正比
- B) 反比
- C) 非线性关系

答案:A

解析:

66. [单选题] 烧结过程中, 固定碳开始着火点位于()温度区间。

- A) 400-600°C
- B) 600-800°C
- C) 800-1000°C

答案:B

解析:

67. [单选题] 碱度的高低对脱硫效果的影响, 正确的说法是()。

- A) R ↑ 脱硫率 ↑
- B) R ↑ 脱硫率 ↓
- C) R对脱硫率无影响

答案:B

解析:

68. [单选题] 在SiO₂含量一定条件下, 烧结料液相量随着温度提高而()。

- A) 增加
- B) 减少
- C) 不变

答案:A

解析:

69. [单选题] MgO含量最高的熔剂是()。

- A) 生石灰
- B) 轻烧白云石
- C) 块状白云石
- D) 粉状白云石

答案:B

解析:

70. [单选题] 烧结过程中, P化物的硫可脱去。()

- A) 90%
- B) 70%
- C) 50%
- D) 无法脱除

答案:D

解析:

71. [单选题] 对于()所反映的主题和内容, 包括教学的指导思想、过程、结果, 对其利弊得失, 作者要有一定的看法和分析。

- A) 案例

- B) 论文
- C) 说明书
- D) 培训

答案:A

解析:

72. [单选题] 点火时间一般不低于()分钟。

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

答案:A

解析:

73. [单选题] 高压变频器指工作电压在()KV以上的变频器。

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 10

答案:A

解析:

74. [单选题] 在原料准备中, 给矿中细粒度原始比率()影响破碎效率, 0-3毫米粒级越多, 破碎效率越低。

- A) 不影响
- B) 越少
- C) 越多
- D) 大于80%

答案:C

解析:

75. [单选题] 添加返矿、配入生石灰或消石灰, 在一定程度上都是为了(), 改善烧结料的透气性而采取的一系列措施。

- A) 制粒
- B) 混匀
- C) 稳定化学成份
- D) 降低能耗

答案:A

解析:

76. [单选题] 控制生石灰配料量主要是控制()。

- A) 控制皮带称的转速

- B)控制消化器的转速
- C)控制星阀（或双螺旋给料机）转速
- D)控制插板阀开度

答案:C

解析:

77. [单选题]锤式破碎机用于破碎()。

- A)生石灰
- B)石灰石
- C)燃料
- D)矿石

答案:B

解析:

78. [单选题]烧结焦炉煤气点火温度要求控制在:()

- A) 1050 ± 50
- B) 900 ± 50
- C) 1200 ± 50
- D) 950 ± 50

答案:A

解析:

79. [单选题]混合料样重500克，烘干后466克，小于3毫米粒级100克，混合料小于3毫米，百分数为()%。

- A) 25
- B) 21.46
- C) 28
- D) 27.4

答案:B

解析:

80. [单选题]影响烧结矿的低温还原粉化率的主要因素是()。

- A) Fe_2O_3 相变
- B) 高MgO
- C) 超高R
- D) Fe_3O_4 含量大

答案:A

解析:

81. [单选题]炉条备件如何进货与储备?()

- A) 随备随用
- B) 大量储备

C) 提前进货, 合理储备

D) 用前急备

答案:C

解析:

82. [单选题] Fe₂O₃理论含铁 () 。

A) 70%

B) 80%

C) 56%

D) 65%

答案:A

解析:

83. [单选题] 二混的作用是 () 及加蒸汽预热。 ()

A) 配料

B) 混匀

C) 制粒

D) 加水

答案:C

解析:

84. [单选题] 烧结主抽风机转子报废标准是 ()

A) 叶片磨损超过其厚度1/3

B) 叶片磨损超过其厚度2/3

C) 叶片磨损超过其厚度1/5

D) 叶片磨损超过其厚度1/5

答案:B

解析:

85. [单选题] 风机启动超过多少秒时, 立即停机检查。 ()

A) 10秒

B) 20秒

C) 30秒

D) 50秒

答案:B

解析:

86. [单选题] 生产一吨烧结矿所消耗的原料、燃料、动力、材料等的数量称为 () 。

A) 生产成本

B) 工序能耗

C) 消耗定额

D) 工序成本

答案:D

解析:

87. [单选题] 烧结混合料水分持续过低, 会导致负压 ()

- A) 上升
- B) 下降
- C) 不变
- D) 波动

答案:A

解析:

88. [单选题] 对移动可逆皮带机的要求, 除了将原料准确卸入指定仓内, 还有什么要求? ()

- A) 不断料
- B) 不冒料
- C) 不亏料
- D) 不错料混料

答案:D

解析:

89. [单选题] 石灰石的主要成分是 ()。

- A) CaCO_3
- B) Ca(OH)_2
- C) MgCO_3
- D) FeCO_3

答案:A

解析:

90. [单选题] 烧结过程碳酸盐分解主要来源于 ()

- A) 含铁料
- B) 熔剂
- C) 燃料
- D) 其他

答案:B

解析:

91. [单选题] 烧结机打倒转时, 采取什么措施? ()

- A) 专人在机头入牙处观察 (重负荷的台车禁止倒车)
- B) 开启小格拉链
- C) 检查机尾断面
- D) 观察仪表参数变化

答案:A

解析:

92. [单选题]泥辊转速与烧结机速度的比例是多少合适? ()

- A) 3:01
- B) 5:01
- C) 1:01
- D) 无比例

答案:A

解析:

93. [单选题]二次混合机中加水的目的是为了更好的制粒和控制物料的最终水分,加水量一般占总水量的()

- A) 10%~20%
- B) 20%~30%
- C) 30%~40%
- D) 40%~50%

答案:A

解析:

94. [单选题]工业卫生标准规定大气含尘量不允许超过()。

- A) 5mg/m³
- B) 10mg/m³
- C) 20mg/m³
- D) 30mg/m³

答案:B

解析:

95. [单选题]冷却机的有效冷却面积与烧结机有效面积之比,称为()。

- A) 料比
- B) 冷烧比
- C) 冷热比
- D) 比热

答案:B

解析:

96. [单选题]强化烧结过程的措施是()。

- A) 配加白灰或生石灰
- B) 配加高炉灰
- C) 提高料温
- D) 配加白云石

答案:A

解析:

97. [单选题]混合料样重500克，烘干后467克，则其水份为()%。

- A) 6.6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

答案:A

解析:

98. [单选题]论文的()是一篇文章的收束部分，作者可对文章论证问题及论证内容作一个归纳，提出对问题的总体性看法、总结性意见。

- A) 论题
- B) 摘要
- C) 正文
- D) 结尾

答案:D

解析:

99. [单选题]当物料达到最大湿容量后，继续增加水量，便会在物料孔隙中形成那种形态的水？()

- A) 吸附水
- B) 薄膜水
- C) 毛细水
- D) 重力水

答案:C

解析:

100. [单选题]单辊破碎机齿冠磨损厚度超过()时达到报废标准。

- A) 50mm
- B) 100mm
- C) 150mm
- D) 200mm

答案:A

解析:

101. [单选题]烧结过程的燃烧比表达式正确的是()。

- A) $\text{CO}/(\text{CO}+\text{CO}_2)$
- B) $\text{CO}_2/(\text{CO}+\text{CO}_2)$
- C) CO/CO_2
- D) CO_2/CO

答案:A

解析:

102. [单选题]烧结主抽分机润滑油系统正常油温应在()之间。

- A) 10~20℃
- B) 20~40℃
- C) 30~50℃
- D) 40~60℃

答案:B

解析:

103. [单选题]燃料用量在一定程度上影响垂直烧结速度, 如果燃料用量偏大, 将使垂直烧结速度()。

- A) 下降
- B) 上升
- C) 无变化
- D) 不稳定

答案:A

解析:

104. [单选题]关于烧结生产日报的制作, 以下说法不正确的是()

- A) 烧结生产日报中应体现每班的生产数据
- B) 烧结生产日报中应体现当月累计的生产数据
- C) 烧结生产日报中应体现当天的生产数据
- D) 烧结生产日报中应体现每个小时的实时生产数据

答案:D

解析:

105. [单选题]某班共有6勺结矿, Feo分别为: 6.2%、6.1%、7.0%、6.7%, 班FeO平均为()。

- A) 6%
- B) 7%
- C) 6.5%
- D) 7.5%

答案:C

解析:

106. [单选题]为了保持烧结生产稳定, 生产操作中要保持返矿仓料位在()。

- A) 2/3以上
- B) 1/2以下
- C) 1/2至2/3
- D) 半仓

答案:C

解析:

107. [单选题]焦炉煤气如点不着火, 必须采取以下措施:()

- A) 立即关闭煤气截门, 重做爆发试验

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/906114240115011001>