## 粉矿烧结工高级考试(试卷编号141)

- 1. [单选题]正常生产中,系统漏风率高的特征是(B)。
- A) 废气中氧气含量低
- B) 废气中氧气含量高
- C) 系统的负压高

答案:A

解析:

- 2. [单选题]烧结过程中,透气性最好是()。
- A) 过湿层
- B)干燥层
- C) 烧结矿层

答案:C

解析:

- 3. [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:

- 4. [单选题] 硫的三种存在形态中,() 脱除较困难。
- A) 有机硫
- B) 硫酸盐
- C) 硫化物

答案:B

解析:

- 5. [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

- 6. [单选题] 点火时,煤气与空气比例适当时,火焰呈()。
- A) 兰色
- B) 黄色
- C) 黄白亮色

答案:C 解析:
7. [单选题]使人中毒的气体是()。 A) C02 B) C0 C) H2 答案: B 解析:
8. [单选题]在烧结过程中水汽冷凝发生在()。 A)干燥带 B)预热带 C)过湿带 答案:C 解析:
9. [单选题]单辊的轴一般采用()。 A)油冷 B)风冷 C)水冷 答案: C 解析:
10. [单选题] 烧结过程的脱硫反应, 是指原料中的硫生成了()。A) CaSB) S02C) CaS04答案: B
11. [单选题]烘炉用燃料,最好是()。 A)固体燃料 B)气体燃料 C)液体燃料 答案:B 解析:
12. [单选题]生石灰过烧率高,会带来()弊端。 A)Si02增加 B)Ca0含量低

C)活性度下降

答案:C 解析:
13. [单选题]混合料中各组分之间比重相差太大,对混匀制粒()。A)有利B)一般C)不利答案:C
14. [单选题]烧结所需的理论空气量取决于()的需要。A)燃烧B)传热C)点火答案:B
15. [单选题]烧结矿的固结是依靠()发展而获得的。A)气相B)固相C)液相答案:C
16. [单选题]在烧结过程中,化学反应速度中起决定性作用的是()。A)负压B)温度C)透气性答案:B
17. [单选题]下列物质中属于一次能源的有()。 A) 天然气 B) 焦炭 C) 电力 答案: A 解析:
18. [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:
19. [单选题]烧结过程中,碳酸钙的开始分解温度位于()区间。A)600-700℃B)700-800℃C)800-900℃
20. [单选题]()中的硫主要在燃烧带和成品烧结矿带被脱除。A)有机硫B)硫化物C)硫酸盐答案:C解析:
21. [单选题]()是影响液相量和液相类型的主要因素。A)碱度B)风量C)料层答案:A
22. [单选题]球团生产中,生球强度通常用()衡量。A)落下指数B)筛分指数C)转鼓指数答案:A
23. [单选题]燃烧料层中生石灰的分解主要是在()带进行。A)燃烧B)预热C)烧结矿答案:A
24. [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Fe0均匀

答案:B 解析:
25. [单选题]瓦斯灰外含铁外含()也效高。A)CaOB)SiO2C)C 答案:C
26. [单选题] 二元碱度的表示方法()。 A) Ca02/Si02 B) Si02/ Ca02 C) Ca0+Mg0/Si02+A1203 答案: A 解析:
27. [单选题]烧结料层不变,提高风机负压,烧结产量()。A)不变B)提高C)降低答案:B
28. [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
29. [单选题]固相反应是指()之间的反应。 A)固体与液体 B)固体与气体 C)固体与固体 答案:C 解析:
30. [单选题]YB/T421-92标准中,()是烧结矿的常温强度指标。

B) RDI, RI C) 转鼓指数, 抗磨指数

A)转鼓指数,筛分指数

32. [ 年達獎] 铺底料的粒度组成一般是( )。	31. [单选题] 烧结生产的主要目的使各种原料()。 A) 改变性能 B) 固结成块 C) 高温焙烧 答案: B
A) 1. 0以下 B) 1. 0-1. 5 C) 1. 5以上 答案: B 解析:  34. [单选题]磁铁矿的理论含铁量() A) 70% B) 77. 8% C) 72. 4% 答案: C 解析:  35. [单选题]烟煤不宜做烧结燃料,主要原因是()。 A) 灰分高 B) 挥发分高 C) 固定碳高 答案: B 解析:  36. [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%	A) 5-10mm B) 10-20mm C) 20-25mm 答案:B
A)70% B)77.8% C)72.4% 答案:C 解析: 35.[单选题]烟煤不宜做烧结燃料,主要原因是()。 A)灰分高 B)挥发分高 C)固定碳高 答案:B 解析: 36.[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%	A) 1. 0以下 B) 1. 0-1. 5 C) 1. 5以上 答案: B
A) 灰分高 B) 挥发分高 C) 固定碳高 答案: B 解析: 36. [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%	A) 70% B) 77. 8% C) 72. 4% 答案: C
)。 A)33.3%	A) 灰分高         B) 挥发分高         C) 固定碳高         答案: B
	)。 A)33.3%

答案:C

答案:B 解析:
37. [单选题] 大烟道截面积取决于()。 A) 烧结机面积 B) 废气流速 C) 抽风机能力 答案: B 解析:
38. [单选题]混合料水份指烧结混合料中()含量占混合料重量的百分数。A)全部水份B)结晶水C)物理水答案:C解析:
39. [单选题]对碱性熔剂矿的要求是()。 A) CaO+Mg要高 B) SiO2要高 C) 含铁要高 答案: A 解析:
40. [单选题]烧结生产废气中,含量最高的气体是()。 A)C02 B)02 C)N2 答案:C 解析:
41. [单选题]热风烧结的主要作用()。 A)环保和回收余热 B)回收余热和节能 C)节能和改善质量 答案:C 解析:
42. 「单选题]下列氧化物易还原的是()。

C) 86. 7%

A)Fe304

B) Fe203

C) Fe0
答案:B
解析:
43. [单选题] 返矿的主要组成为()。
A) 小粒烧结矿和部分生料
B) 部分生料及残碳
C) 部分残碳及熔剂
答案:A
解析:
44. [单选题] 电线着火需使用哪种灭火器()。
A)泡沫灭火器
B)干粉灭火器
C) 四氯化碳灭火器
答案:C
解析:
45 「黄光照] 京岭煤层日,新剧丰煤层及艾克层中CO《悬井刻( ) 《唐人文明五子
45. [单选题] 高炉煤气是一种剧毒性气体若空气中CO含量达到()会使人立即死亡。
A) 0. 2%
B) 1%
C) 0. 06%
答案:B
解析:
46. [单选题] 原始透气性最好的水分() 烧结过程中的最佳水分。
A) 大于 R) 人 不
B) 小于
C) 等于
答案:A
解析:
47 「光光版] 甘厂加建序则整度表10-00 飞光5-10 厂 - 收录版/47户/ ) 松层文件主面影响
47. [单选题]某厂把铺底料粒度由10-20mm改为5-10mm后,将对烧结矿()指标产生主要影响。
A)转鼓指数
B) 筛分指数
C) 粒度组成
答案:C
解析:
40「台进版]()目散众战处则已由县市沿舟区域
48. [单选题]()是整个烧结料层中最高温度区域。 A)干燥带
$11$ $\pi$ $\alpha$ $\alpha$ $\alpha$

B) 燃烧带

答案:B 解析:
49. [单选题]消除水汽冷凝的最好方法是提高烧结料的原始料温,即将温度提高到()以上。A)露点B)冰点C)凝固点答案:A
50. [单选题]为使高炉的炉况顺行,烧结矿含MgO量稳定在()。A)2~3%B)4~5%C)6~8%答案:A解析:
51. [单选题]烧结温度是指烧结料层中某一点达到的()。 A)点火温度 B)最高温度 C)平均温度 答案:B 解析:
52. [单选题]检验烧结矿的以下指标中,属于检验烧结矿的物理性能指标的是()。A)TFe B)FeO C)转鼓指数,筛分指数 答案:C 解析:
53. [单选题] 高炉煤气的毒性大, 是因为含有()。 A) 二氧化碳 B) 一氧化碳 C) 氮气 答案: B 解析:
54. [单选题]菱铁矿其化学式为FeC03,理论含铁量达()。 A) 49%

C) 烧结矿带

B) 51. 2%

答案:C
解析:
55. [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:
56. [单选题]影响烧结矿的低温还原粉化率的主要因素是()。
A) Fe203相变
B) 高MgO
C)超高R
D) Fe304含量大
答案:A
解析:
57. [单选题] 烧结生产对固体燃料质量要求为()。
A) 灰份高
B) 挥发份高
C)固定C高,有害杂质少
D) 含铁高
答案:C
解析:
58. [单选题] 在造球过程中起主导作用的水是()。
A) 吸附水
B) 毛细水
C) 重力水
D) 薄膜水
答案:B
解析:
59. [单选题] 烧结生产中使用的燃料,按形态分()。
A) 固体、液体、气体
B) 点火燃料和烧结燃料
C) 固体、液体
D) 煤、焦粉

C) 48. 2%

答案:A

60. [单选题]磁铁精矿粉,适应造球水份()。 A)9-12% B)6-8% C)14-28% D)5%以下 答案:B 解析:
61. [单选题]铁的原子量为()。 A)50 B)40 C)56 D)72 答案:C 解析:
62. [单选题]某班生产10000吨烧结矿, 耗电270000度, 电耗()。A)27 B)54 C)100 D)13.5 答案:A 解析:
63. [单选题] 烧结料层温度按分布所发生物理、化学反应分为()层。A) 4 B) 5 C) 6 D) 3 答案: B 解析:
64. [单选题]关于固相反应的特点的说法正确的是()。 A) 固相反应的速度决定于温度 B) 固相反应的速度与反应物的颗粒的大小成正比 C) 反应速度快 D) 进行吸热反应 答案: A 解析:
65. [单选题]在下列条件下,有利于CaO矿化作用的是()。

B) 石灰石粒度大
C) 低温
D) 高碱度
答案:A
解析:
66. [单选题] 烧结机的有效面积是台车宽度与烧结机()的乘积。
A) 有效长度
B) 台车长度
C) 总长度
D) 机头至机尾的长度
答案:A
解析:
/N   1/   ·
67. [单选题] 在烧结条件下,不能分解的是()。
A) Fe203Fe0
B) Fe203
C) Fe0
D) CaCO3
答案:C
解析:
7u   1/7 i •
68. [单选题] 烧结使用的无烟煤含固定碳为()。
A) 70~80%
B) 60~70%
C) 50~60%
D) >80%
答案:A
解析:
ル <b>ナ</b> ツ 1 ・
69. [单选题]正硅酸钙的表达式为()。
A) CaO • SiO2
B) 3CaO • 2SiO2
C) 2CaO • SiO2
D) 3CaO • SiO2
答案:C
解析:
/JT*/// ·

70. [单选题]绝对温度的零点是摄氏()。

A)−100°C

B) −273°C

A) 高温

C)-500℃ D)0℃ 答案:B 解析:
71. [单选题] 电除尘工作, 当电场电压电流调高时, 除尘效率()。 A) 下降 B) 上升 C) 不变 D) 差 答案: B 解析:
72. [单选题]某班生产8000吨烧结矿,返矿2000吨,返矿率为()。A)20%B)30%C)10%D)15%答案:A解析:
73. [单选题]燃料粒度过粉碎()烧结生产。 A)有利于 B)不利于 C)相同 D)不相同 答案:B 解析:
74. [单选题]燃料破碎筛分时采用()循环工艺。 A)开始 B)闭路 C)进仓 D)预筛分 答案:B 解析:
75. [单选题] 烧结矿破碎筛分目的是()。 A) 便于冷却,提高烧结料料温和透气性 B) 便于冷却,提高烧结料料温和透气性,强化高炉作业 C) 便于运输

D) 得到返矿, 铺底料

用样 <b>/</b> / T:
76. [单选题] 轧钢皮在烧结生产作用()。 A) 调MgO含量 B) 提高结矿强度 C) 提高结矿R D) 提高结矿品位 答案: D 解析:
77. [单选题]给二次混合机料量的大小,与给料圆盘的转速有关,还与()有关。A)电动机的功率B)矿槽形状C)矿槽压力D)物料粒度答案:C
78. [单选题]评价铁矿石品质的主要指标是()。 A)品位 B) 软熔性 C) 还原性 D) 杂质含量 答案: A 解析:
79. [单选题]电除尘工作, 当电场电压电流调高时, 除尘效率()。 A)下降 B)上升 C)不变 D)差 答案:B 解析:
80. [单选题]烧结矿中杂质主要是()。 A)Fe0Ca0 B)Mg0A1203 C)SP D)Fe203 答案:C

答案:B

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: <a href="https://d.book118.com/90514133314">https://d.book118.com/90514133314</a>
<a href="mailto:2012001">2012001</a>