

**（新版）炉外精炼工（初级）职业鉴定理论考试题库（浓缩
400 题）**

一、单选题

1. 氧化性强的炉渣对脱 P 的影响是（ ）。

- A、有利
- B、不利
- C、无影响

答案：A

2. RH 处理气冷器不具备（ ）功能。

- A、预抽真空
- B、除尘
- C、降温

答案：A

3. 钢中的磷会使钢产生（ ）的现象。

- A、热脆
- B、冷脆
- C、白点
- D、蓝脆

答案：B

4. 钢水中的碳脱到极低程度不可以提高钢的哪种性能（ ）。

- A、深冲性能

- B、电磁性能
- C、耐腐蚀性能
- D、强度

答案：D

5. LF 精炼过程中，脱氧主要靠（）方式。

- A、扩散脱氧
- B、真空脱氧
- C、沉淀脱氧
- D、三者结合

答案：A

6. 连铸时，铸坯的冷却与凝固开始于（）。

- A、中间包
- B、结晶器
- C、二冷段

答案：B

7. 下列炉外精炼设备不具备真空脱气功能的是（）。

- A、LFV
- B、RH
- C、DH
- D、CAS

答案：D

8. 萤石的主要成分是（）。

- A、CaO
- B、CaCO₃
- C、aF₂
- D、NaCO₃

答案：C

9. 在电工钢中对磁性影响最大的元素是（）。

- A、碳
- B、氮
- C、氧

答案：A

10. Cu 在钢中含量高时，可能使铸坯产生的缺陷是（）。

- A、星状裂纹
- B、纵裂
- C、重皮
- D、疏松

答案：A

11. RH 深度脱硫，应选择（）作为脱硫剂的原料。

- A、过烧石灰
- B、生烧石灰
- C、活性石灰

答案：C

12. $[C]+[O]=[CO]$ ，在 RH 真空条件下，碳氧平衡向（）进行。

- A、左
- B、右
- C、不改变
- D、不受影响

答案：B

13. 向钢水中加入合金后，钢水的凝固点就（）。

- A、增加
- B、降低
- C、不变
- D、改变

答案：B

14. LF 炉加热采用的是（）加热法。

- A、电弧
- B、化学
- C、燃料燃烧

答案：A

15. 为提高合金化元素收得率，脱氧剂加入的顺序一般为（）。

- A、一起加入
- B、先弱后强
- C、先强后弱
- D、先钙处理

答案：C

16. RH 处理用的脱硫剂中萤石所起作用是（ ）。

- A、助熔
- B、脱磷
- C、脱硫
- D、脱碳

答案：A

17. 在真空处理装置中，抽真空常用设备是（ ）。

- A、多级蒸汽喷射泵
- B、单级蒸汽喷射泵
- C、二级蒸汽喷射泵

答案：A

18. 一般蒸汽喷射泵使用的蒸汽要求有（ ）℃的过热度。

- A、<5
- B、1212122022 年 10 月 20 日
- C、大于 30
- D、100

答案：B

19. 氢以（ ）形式存在于钢中。

- A、化合物
- B、原子或离子
- C、氢化物

答案：B

20. 使用煤气时应 () 。

- A、先开气后点火
- B、边开气边点火
- C、先点火后开气
- D、无要求

答案：C

21. 利用分配定律进行脱氧方式为 () 。

- A、沉淀
- B、扩散
- C、真空
- D、复合脱氧

答案：B

22. 喂 Ca-Fe 线处理钢中夹杂物时，理论上生成最好的夹杂物为 () 。

- A、 $3CaO \cdot Al_2O_3$
- B、 $12CaO \cdot 7Al_2O_3$
- C、 $aO \cdot Al_2O_3$
- D、CaO

答案：B

23. RH 精炼法中，脱碳期内，实测氧降低值并不与实际脱碳值对应，这主要是因为 () 。

- A、钢渣与耐材向钢液供碳
- B、测量误差所致

C、RH 设备状况

D、钢渣与耐材向钢液供氧

答案：D

24. 从 LF 炉用变压器二次侧出线端到电极（）这一段线路，总称为（）。

A、短网

B、母线

C、低压端

D、电缆

答案：A

25. 萤石的主要成分是（）。

A、CaO

B、CaCO₃

C、CaF₂

D、NaCO₃

答案：C

26. 对成品碳当量有要求的厚板钢种，主要应控制好（）成分。

A、Si、Mn

B、C、Mn

C、Si

D、C、Al

答案：B

27. 下列精炼功能中，LF 不具备的是（）。

A、脱硫

B、脱氧

C、脱碳

答案：C

28. 耐火材料刚玉料的主要成份是（）。

A、 Al_2O_3

B、 SiO_2

C、 MgO

答案：A

29. 当钢水（）时，RH 真空处理 IF 钢前期可使用碳脱氧。

A、低温、低氧

B、低温、高氧

C、高温、高氧

D、高温、低氧

答案：C

30. 测温枪偶头热敏电阻材质是（）。

A、镍铬—镍硅

B、铂铑—铂

C、镍铬—康铜

D、铂—康铜

答案：B

31. 转炉出钢下渣量大会造成钢水（）。

A、回磷

B、回硅

C、回碳

D、回锰

答案：A

32. 冶金反应动力学主要研究是指（）。

A、反应速度

B、反应趋势

C、反应趋势和反应速度

D、反应温度

答案：A

33. 真空炉冶炼中以下反应很难发生的是（）。

A、 $[C]+[O]=\{CO\}$

B、 $2[H]=\{H_2\}$

C、 $Al_2O_3(S)=2[Al]+3[O]$

答案：C

34. 铁的晶体结构有 α 铁、 γ 铁和（）铁。

A、 β

B、 δ

C、 θ

D、 ω

答案：B

35. 下列炉外精炼设备不具备真空脱气功能的是（ ）。

A、LFV

B、RH

C、DH

D、CAS

答案：D

36. RH—KTB 用氧枪属于（ ）。

A、耐材自耗式

B、单孔拉瓦尔型

C、多孔型

答案：B

37. RH 处理钢水插入管最不易受侵蚀发生损坏的部位是（ ）。

A、插入管下口

B、插入管中间夹层钢筒骨架

C、插入管与循环管接缝处

D、顶部

答案：B

38. 硫对钢质量的影响是（ ）。

A、热脆性

B、机械性能变强

C、耐蚀性能变好

D、无影响

答案：A

39. 使用煤气时应（ ）。

- A、先开气后点火
- B、边开气边点火
- C、先点火后开气
- D、无要求

答案：C

40. 目前炼钢厂使用的冶金辅助材料绝大部分执行的标准为（ ）。

- A、国标
- B、行业标准
- C、国际标准
- D、企业内部标准

答案：D

41. LF 精炼过程中供电制度对钢液吸氮的影响以下说法正确的是（ ）。

- A、渣的泡沫化好的条件下，大功率供电减少吸氮
- B、小功率长时间供电减少吸氮
- C、供电制度对吸氮没影响
- D、大功率短时间供电可减少吸氮，与渣的泡沫程度无关

答案：A

42. 下列（ ）种精炼方法不具有吹氧功能。

- A、LF
- B、RH—KTB

C、VOD

答案：A

43. 可选作 RH 驱动气体（）。

A、氧气

B、氩气

C、压缩空气

D、三种气体都可以

答案：B

44. 关于钢中磷含量高对钢质影响描述正确的有（）。

A、会引起钢的“热脆”

B、降低钢的塑性

C、提高钢的焊接性能

D、对钢质的不利影响随氧、氮含量升高而减弱

答案：B

45. 氩气泡进入真空室后破裂，钢液破碎成小的液滴，使脱气表面积大大增加（）
倍，加速了脱气过程。

A、1212122022 年 2 月 3 日

B、1212122022 年 5 月 9 日

C、1212122022 年 10 月 15 日

D、20-30

答案：D

46. 钢水取样器中加入 TI 带的目的是（）。

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/647062166136006144>