

2024 年无损探伤工（高级）技能鉴定考试题库大全-下（判断题部分）

判断题

1. 直探头的吸收快可以吸收晶片背面的杂波, 降低信噪比。

A、正确

B、错误

答案：B

2. 我们目前常用的黑度计是数显式黑白密度计。

A、正确

B、错误

答案：A

3. 实际工作中, 应用的是脉冲波, 板波的声速就是群速度。

A、正确

B、错误

答案：A

4. 目前用 SF₆ 气体作绝缘介质的 X 射线机, 当 SF₆ 气体的压力低于 0. 34MPa 时, 气压开关会自动断开, 切断高压。

A、正确

B、错误

答案：A

5. 弧光中的红外线可引起电光性眼炎, 俗称“打眼”。

A、正确

B、错误

答案：B

6. 光在传播时, 主要表现出波动的性质。

A、正确

B、错误

答案：A

7. 应用水浸多次重合法探伤可以减少近场区影响, 还可以根据多次底波衰减情况来判断缺陷严重程度, 一般常用四次重合法。

A、正确

B、错误

答案：A

8. 用承压设备进行渗透检测的目的主要是检查疲劳裂纹和应力腐蚀裂纹。

A、正确

B、错误

答案：A

9. 电弧焊过程中, 剩磁会使电弧偏吹, 造成焊位偏离。

A、正确

B、错误

答案：A

10. 当 $Df \gg \lambda$ 时, 反射强, 衍射弱, 声波几乎全反射。

A、正确

B、错误

答案：A

11. 压电晶片的作用只是发射超声波。

A、正确

B、错误

答案：B

12. 射线胶片不受硫化氢、煤气和乙炔等任何有害气体的影响。

A、正确

B、错误

答案：B

13. 采用多胶片方法时, A 级允许双胶片叠加观察。叠加观察时, 单片的黑度不低于 1.3。

A、正确

B、错误

答案：A

14. 测出的传输修正值就是表面耦合损失。

A、正确

B、错误

答案：B

15. Ir192 发出的 γ 射线平均能量为 1.25MeV。

A、正确

B、错误

答案：B

16. 金属材料的含碳量越高, 它的可焊性越好, 焊缝越不容易产生裂纹等缺陷。

A、正确

B、错误

答案：B

17. X 射线管的强度与阳极靶材料的厚度有关。

A、正确

B、错误

答案：B

18. 目前数字智能化探伤仪通过示波管显示模拟波形, 可进行数字调节与处理, 兼有模拟与数字仪器的特点, 但不能利用录像设备记录动态波形。

A、正确

B、错误

答案：A

19. 珠光体是由铁素体和渗碳体组成的机械混合物。

A、正确

B、错误

答案：A

20. 使用过滤性微粒渗透液对石墨制品进行渗透检测时, 可不用显像剂而实现自显像。

A、正确

B、错误

答案：A

21. 数字智能化探伤仪一般要经过检测、计算、记录等过程, 检测效率低。

A、正确

B、错误

答案：B

22. 在实际检测中, 随着有机玻璃斜楔磨损会引起入射角变化, 使检测灵敏度提高。

A、正确

B、错误

答案：B

23. 溶剂悬浮湿式显像剂的显像灵敏度最高。

A、正确

B、错误

答案：A

24. 在磁性检测中, 被测磁场中的磁噪声属于无用信号。

A、正确

B、错误

答案：A

25. 静态渗透参量就是接触角大于等于 5° 时渗透剂的表面张力。

A、正确

B、错误

答案：B

26. 实际探伤中, 板波的声速就是相速度。

A、正确

B、错误

答案：B

27. 接触法检测小口径管时, 为了提高检测灵敏度, 可以采用接触聚焦探头来检测。

A、正确

B、错误

答案：A

28. 高速运动的电子同靶原子的轨道电子碰撞时, 有可能将原子内层的一个电子击到未被电子填满的外层轨道上, 其外层的电子向内层跃迁, 以光子的形式辐射出多余的能量, 这就产生了标识 X 射线。

A、正确

B、错误

答案：A

29. 管电压的高压波形越接近恒压, X 射线产生效率也就越接近稳定不变。

A、正确

B、错误

答案：B

30. 磁粉探伤-橡胶铸型法使用油基载液。

A、正确

B、错误

答案：B

31. 射线通过物质时的强度衰减无规律性。

A、正确

B、错误

答案：B

32. 选择渗透检测剂系统时, 首先要求满足检测需要的灵敏度。

A、正确

B、错误

答案：A

33. 1Bq(贝可) 是表示在 1 秒的时间内一个原子核发生的衰变。

A、正确

B、错误

答案：A

34. 渗透检测中显示是缺陷存在的反映, 所有的显示都是由缺陷引起的。

A、正确

B、错误

答案：B

35. 磁性 CT 检测技术与射线、红外、超声波 CT 不同。

A、正确

B、错误

答案：A

36. “非离子型” 乳化剂的黏度随含水量的增加而降低。

A、正确

B、错误

答案：B

37. 为减小超声波通过介质的衰减,宜采用高频率探头进行探伤。

A、正确

B、错误

答案：A

38. 胶片的粒度越小,感光速度就越快。

A、正确

B、错误

答案：B

39. 石墨类制品经过浸铜等工艺处理后,制品中的细微孔洞被填充,可以用常规的渗透检测方法进行检测。

A、正确

B、错误

答案：B

40. 碱性焊剂的碱度越高,所形成的焊缝质量越好。

A、正确

B、错误

答案：B

41. 变频 X 射线机比工频 X 射线机的功耗大、效率高。

A、正确

B、错误

答案：B

42. 磁路的磁阻与磁路的横截面积及其磁路的磁性材料的磁导率成正比。

A、正确

B、错误

答案：B

43. 电磁波和机械波的传播波源不同。

A、正确

B、错误

答案：A

44. 探头的频率越高, 近场区的长度越小, 对检测越不利。

A、正确

B、错误

答案：B

45. 对于环焊缝, 知道了一次透照长度可以推算出一周的至少曝光次数。

A、正确

B、错误

答案：A

46. 扩散区内的波束向外扩散, 声压分布均匀。

A、正确

B、错误

答案：B

47. 压电晶体质量的好坏会关系到探头声场对称性型、分辨力、信噪比等特性。

A、正确

B、错误

答案：A

48. 来自暗盒正面的散射称为前散射。

A、正确

B、错误

答案：A

49. 采用双壁单影法透照时, 像质计如不能放在近射线源侧, 就放在胶片侧即可, 不用做对比试验。

A、正确

B、错误

答案：B

50. 时间继电器的指针正常行走, 在其零点位置安装一个时钟零位开关, 以保证曝光结束时自动切断高压。

A、正确

B、错误

答案：B

51. 1Cr18Ni9Ti 是奥氏体不锈钢。

A、正确

B、错误

答案：A

52. 对比试块材料的透声性、声速、声衰减等应尽可能与被检工件相差大一些。

A、正确

B、错误

答案：B

53. 缺陷长轴方向与工件轴线或母线的夹角大于或等于 30° 角时, 按纵向缺陷处理。

A、正确

B、错误

答案：B

54. 反射波超过评定线, 检验人员判为裂纹等危险性缺陷的工件为不合格, 判报废。

A、正确

B、错误

答案：A

55. 迟到波总是出现在特定的位置, 因此可作为迟到波的判别依据。

A、正确

B、错误

答案：A

56. 超声波仪器的动态范围是指仪器示波屏容纳信号大小的能力。

A、正确

B、错误

答案：A

57. 由于增感系数高, 荧光增感屏多用于承压设备的焊缝射线检测。

A、正确

B、错误

答案：B

58. 斜探头内的透声斜楔的作用是實現波型轉換, 使被探工件中只存在折射橫波。

A、正确

B、错误

答案：A

59. 磁場指示器可以作為磁場強度和磁場分布的定量測試。

A、正确

B、错误

答案：B

60. 當 X 射線通過 3 個半價層後, X 射線的強度僅為初始值的 1/3。

A、正确

B、错误

答案：B

61. 液體、氣體介質中的縱波聲速與其容變彈性模量和密度有關。

A、正确

B、错误

答案：A

62. 對於小質量的原子核, $N/Z=1$ 附近比較穩定, 比值隨核質量數的增大而減小。

A、正确

B、错误

答案：B

63. 屏蔽 X、 γ 射線常用材料其中一類是低原子序數的金屬。

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/306202113210010052>