

---

## 2024 版钢轨探伤工（高级工）技能理论考试题库（浓缩 500 题）

### 一、单选题

1. AVG 曲线中, 规则反射体的当量尺寸用 () 表示。

A、B

B、A

C、V

D、G

答案：D

2. 电容器增容后, 容值 ()。

A、增大

B、减小

C、不变

D、变化不确定

答案：A

3. 当缺陷方向与磁力线方向 () 时, 缺陷显示最为清晰。

A、垂直

B、成 45° 夹角

C、成 60° 夹角

D、平行

答案：A

---

4. 钢轨闪光焊的钢轨接头中()部位因几何尺寸较小, 闪光保护差, 易出现过烧缺陷。

- A、轨底脚
- B、轨顶端
- C、轨腰
- D、轨顶中心

答案: A

5. 当底面粗糙有水、油或当大平底底面与探测面不平行时, 将使底面反射率降低, 底波高度下降, 这样调节的灵敏度会()。

- A、不变
- B、降低
- C、提高
- D、变化不确定

答案: C

6. 轨距是钢轨踏面下()范围内两股钢轨工作边之间的最小距离。

- A、8mm
- B、12mm
- C、16mm
- D、20mm

答案: C

7. 因钢轨是承受机车, 车辆的冲击动力, 为了减少车辆对钢轨的冲击作用, 减少机车、车辆走行部分及钢轨的裂损, 钢轨必须具有()。

- 
- A、可挠性
  - B、拉伸性
  - C、很高的硬度
  - D、任意性

答案：A

8. 回路电压定律对于电路中任一回路在任一时刻, 沿闭合回路电压降的代数和()。

- A、恒大于 1
- B、恒等于 1
- C、恒等于 0
- D、恒小于 1

答案：C

9. 用 2.5MHz、 $\square\square$ 14mm 直探头探测一锻件, 200mm 处 $\square\square$ 2 平底孔回波相对波幅为 6dB, 探测中在 100mm 处发现一缺陷回波, 波幅为 22dB, 则此缺陷当量值为()

- A、1.5mm
- B、2mm
- C、2.5mm
- D、3mm

答案：C

10. 永久性磁铁中磁畴()。

- A、以固定位置排列, 方向互相抵消
- B、以固定位置排列, 在一个方向占优势
- C、无规则的排列

---

D、与金属晶粒结构相同

答案：B

11. 在水浸法检验中, 探头与试件间的水距()。

A、应尽可能的小

B、使二次界面波在底面回波之后

C、应尽可能的大

D、由探头的焦距决定

答案：B

12. 在法定单位中, 磁场强度的单位是()。

A、特

B、米/安

C、安/米

D、高斯

答案：C

13. 用 2.5MHz、 $\square\square 20\text{mm}$  直探头探伤, 则 200mm 处 $\square\square 5$  平底孔与 30mm 处 $\square\square 2$  平底孔的分贝差为()。

A、15dB

B、20dB

C、23dB

D、26dB

答案：C

14. 在 A 型显示的超声检测中, 为评定缺陷尺寸, 可利用的信息有()。

- 
- A、缺陷波高度
  - B、被反射的损失
  - C、缺陷延伸范围
  - D、以上都是

答案：D

15. 只读存储器 (ROM) 它在工作时间中, 可以读其中的数据, () 随时写入数据。

- A、可以
- B、不能
- C、读入数据以后才可以
- D、任意

答案：B

16. TB/T1632. 3-2005 标准规定, 铝热焊接头焊筋表面应满足: 最多可出现 () 最大尺寸不超过 2mm 的气孔, 为合格。

- A、1 个
- B、2 个
- C、3 个
- D、4 个

答案：C

17. 一定频率的超声波通过声速低材料时, 其波长与通过声速高的材料时相比 ()。

- A、一样
- B、增长
- C、减短

---

D、成倍增长

答案：C

18. 同种材料中, 在给定频率下产生波长最短的波动形式是()。

A、纵波

B、压缩波

C、横波

D、表面波

答案：D

19. TB/T1632. 3-2005 标准规定, 铝热焊接头焊筋表面夹渣或夹砂等缺陷的尺寸面积为不大于 10mm<sup>2</sup>、缺陷深度不大于()为合格。

A、1mm

B、2mm

C、3mm

D、4mm

答案：C

20. 可改写只读存储器 (EPROM) 若想洗掉它内存储的程序, 应该用()。

A、红外线

B、紫外线

C、+25V 电压

D、-25V 电压

答案：B

21. 多路选择器又叫做数据选择器或多路开关, 是一种以()为主体的门阵列。

---

A、与或非门

B、与或门

C、与或非门和与或门

D、非门

答案：C

22. 阴极射线管满幅偏转电压为 80V, 测得输入端信号幅度为 40mV, 若要使信号显示幅度达到满幅的 50%, 仪器放大幅度应为()。

A、40dB

B、50dB

C、60dB

D、70dB

答案：C

23. 铝热焊缝距轨枕边不得小于()。

A、25mm

B、30mm

C、35mm

D、40mm

答案：D

24. 使发射探头晶片获得突发性能量的电路称为()。

A、脉冲发射器

B、接收放大器

C、衰减器

---

D、同步发生器

答案：A

25. TB/T2340-2000 标准规定, 钢轨探伤仪垂直线性的测试, 应使用 () 试块。

A、CS-1-5

B、1 号试块

C、WGT-3

D、CSK-1A

答案：A

26. 在 Word 中, 打开文档的作用是 ()。

A、将指定的文档从内存中读入, 并显示出来

B、为指定的文档打开一个空白窗口

C、将指定的文档从外存中读入, 并显示出来

D、显示并打印指定文档的内容

答案：C

27. 探伤仪扫描发生器用来 ()。

A、产生水平基线

B、触发脉冲发生器工件

C、控制脉冲发射次数

D、抑制杂波

答案：A

28. 数字化钢轨探伤仪模数转换又称 ()。

A、D/A 转换

---

B、A/D 转换

C、A/C 转换

D、C/A 转换

答案：B

29. TB/T1632. 3-2005 标准规定:经打磨后的铝焊接头轨头部分应满足可出现()最大尺寸为 1mm 的气孔,为合格。

A、1 个

B、2 个

C、3 个

D、4 个

答案：A

30. 脉冲反射法不适宜()探伤。

A、厚件

B、薄件

C、任何

D、任意

答案：B

31. 计算通电导体外的磁场强度公式,在法定单位制中是()。

A、 $H=I/2\pi r$

B、 $H=I/2\pi rR$

C、 $H=Ir/2\pi$

D、 $H=I/2\pi rR$

---

答案：B

32. 在 Word 的编辑状态, 执行编辑菜单中“复制”命令后()。

- A、被选择的内容被复制插入点处
- B、被选择的内容被复制到剪贴板
- C、插入点所在的段落内容被复制到剪贴板
- D、光标所在的段落内容被复制到剪贴板

答案：B

33. 2.5MHz 探头所用的锆钛酸铅晶片厚度约为()。

- A、15mm
- B、0.05mm
- C、0.8mm
- D、随晶片直径变化

答案：C

34. 用水浸法检验钢时, 第一临界角是()。

- A、15°
- B、18°
- C、20°
- D、24°

答案：A

35. TB/T2634-1995 标准规定, 钢轨探伤仪声轴偏斜角 0° 探头用()试块测试。

- A、WGT-1
- B、WGT-2

---

C、WGT-3

D、CSK-1A

答案：C

36. 最适用于高速自动化探伤结果显示的方式为()。

A、型显示

B、速度—振幅图表

C、型显示

D、回波高度—深度图表

答案：C

37. 用折射角 $45^\circ$ 的斜探头探测钢板中离探测面距离50mm的缺陷, 它的回波前沿应显示于测距标尺满刻度100mm声程的()刻度。

A、5

B、7

C、3.5

D、10

答案：B

38. 所谓()曲线是描述规则反射体距声源的距离、回波高度、当量尺寸三者之间关系的曲线。

A、VG

B、DVG

C、BVG

D、EVG

---

答案：A

39. 水浸聚焦探伤 $\square\square 60 \times 8$  的无缝钢管, 探头声透镜曲率半径为 25mm, 则偏心距为 ()。(已知偏心距在  $0.251R \sim 0.458R$  之间)

A、7.7mm

B、8.3mm

C、9.4mm

D、9.7mm

答案：D

40. 在检测条件相同的情况下, 某缺陷指示的埋藏深度及回波高度与对比试块上 $\square\square 4$  平底孔相同, 则该缺陷的大小相当于 ()。

A、 $\square\square 4$ mm

B、 $\square\square 2$ mm

C、 $\square\square 5$ mm

D、 $\square\square 3$ mm

答案：A

41. TB/T1632.3-2005 标准规定, 经打磨后的铝焊接头轨头部分应满足: 在轨头下颚与焊缝边缘交界处半径为 2mm 的区域内, 可出现 () 最大尺寸为 1mm 的气孔、夹渣或夹砂, 为合格。

A、1 个

B、2 个

C、3 个

---

D、4个

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/648125045077006057>