

模块六 自测题

- 1、钢材随时间延长而表现出强度提高，塑性和冲击韧性下降的现象称为（ ）。
A. 钢的强化 B. 时效 C. 时效敏感性 D. 钢的冷脆性
- 2、钢结构设计取值的依据是（ ）。
A、弹性极限 B、抗拉强度
C、屈服强度 D、冲击韧性
- 3、在低碳钢的应力-应变图中，有线性关系的是（ ）阶段。
A、弹性阶段 B、屈服阶段 C、强化阶段 D、颈缩阶段
- 4、冷弯是钢材在常温下弯曲变形的性能，其指标用弯曲程度表示，以下说法正确的是（ ）。
A、一般弯曲角度越大，弯心直径与钢筋直径之比越大，弯曲性能越好
B、一般弯曲角度越大，弯心直径与钢筋直径之比越小，弯曲性能越好
C、一般弯曲角度越小，弯心直径与钢筋直径之比越大，弯曲性能越好
D、一般弯曲角度越小，弯心直径与钢筋直径之比越小，弯曲性能越好
- 5、碳素钢中下列（ ）不属于有害元素。
A、磷 B、硫 C、锰 D、氮
- 6、建筑钢材的力学性能不包括的有（ ）。
A、抗拉强度 B、伸长率 C、冷弯 D、冲击韧性
- 7、经冷加工处理，钢材的（ ）提高。
A、屈服点 B、塑性 C、韧性 D、焊接性能
- 8、普通碳素结构钢随钢号的增加，钢材的（ ）。
A、强度增加、塑性增加 B、强度降低、塑性增加
C、强度降低、塑性降低 D、强度增加、塑性降低
- 9、下列钢材中，脱氧程度排列正确的是（ ）。
A、镇静钢>沸腾钢>半镇静钢 B、镇静钢>半镇静钢>沸腾钢
C、沸腾钢>半镇静钢>镇静钢 D、沸腾钢>镇静钢>半镇静钢
- 10、下列化学成份对钢材有害的是（ ）。
A、锰 B、磷 C、铝 D、硅
- 11、在碳素钢中掺入少量合金元素的主要目标是（ ）。
A、改善塑性、韧性 B、提高强度、硬度
C、改善性能、提高强度 D、延长使用寿命
- 12、钢筋冷加工时，是将钢材拉至（ ）阶段内？
A、弹性 B、屈服 C、强化 D、颈缩
- 13、碳素钢中，含碳量增加时，（ ）性能降低？
A、硬度 B、塑性 C、强度 D、脆性
- 14、低合金钢中，合金元素总含量一般不超过（ ）。
A、1% B、3% C、5% D、10%
- 15、钢材中（ ）含量过高，将导致其热脆现象发生。
A、碳 B、硅 C、硫 D、磷
- 16、吊车梁和桥梁用钢，要注意选用（ ）性较大的钢材。
A、塑性 B、韧性 C、脆性 D、弹性
- 17、预应力混凝土用热处理钢筋是用（ ）经淬火和回火等等调质处理而成的。
A、热轧带肋钢筋 B、冷轧带肋钢筋 C、热轧光圆钢筋 D、钢绞线
- 18、钢筋经冷拉和时效处理后，其性能的变化中，以下（ ）是不正确的。

A、屈服强度提高 B、抗拉强度提高 C、断后伸长率减小 D、冲击吸收功增大

19、碳素钢结构牌号中，用字母（ ）表示的质量等级最好。

A、A B、B C、C D、D

20、下列（ ）不属于钢筋的冷加工。

A、冷弯 B、冷拉 C、冷拔 D、冷轧

21、在低碳钢的应力应变图中，有线性关系的是（ ）阶段。

A、弹性阶段 B、屈服阶段 C、强化阶段 D、颈缩阶段

答案:

1、B	2、C	3、A	4、B	5、C	6、C	7、A	8、D
9、B	10、B	11、C	12、C	13、B	14、C	15、C	16、B
17、A	18、D	19、D	20、A	21、A			