1 处于平面应力状态的测点，当其主应力方向已知时，用2枚相垂直的应变计，沿测点任意方向粘贴，即可测出主应变和计算主应力。该论断正确与否？ 错

2 沿纯剪切应力状态的切应力方向粘贴的应变计，构件受力时应变为零。该论断正确与否？ 对

3 根据平面应变状态分析，测点任意2个互相垂直方向上的线应变之和等于该测点最大与最小主应变之和。该论断正确与否？ 对

4 电测应力分析方法对任意工程材料制成的结构都适用。该论断正确与否？ 错

5 在小变形条件下，电测应变分析的方法对任意工程材料制成的结构都适用。该论断正确与否？ 对

6 在结构有应力集中部位上用应变电测法测应变时，宜选用小标距应变计。该论断正确与否？ 对

7 在有剪力作用的梁上测正应力沿梁高的分布规律时，应变计标距的长短对测量结果影响不大。该论断正确与否？ 错

8 要使全桥测量的输出灵敏度最大，感受相同拉应变的应变计应接在相邻桥臂上，而符号相反的应变计接在电桥的对臂上。该论断正确与否？ 错

9 二向应力状态下，用2枚互相垂直的应变计测得的应变之比值，即为材料的泊松比。该论断正确与否？ 对

10 切应变不能直接测量，但如果在一个测点测得任意3个方向的线应变，则可间接求出切应变。该论断正确与否？ 对

11 电阻应变计的主要技术指标之一是粘贴状态的绝缘电阻值。该论断正确与否？ 错

12 粘贴在构件上的应变计，构件不受力时，因温度变化引起的指示应变称为应变计的热输出。该论断正确与否？ 对

13 应力应变关系的广义胡克定律只适用于各向同性材料。该论断正确与否？ 错

14 三向应力状态的单元体，有一对面上的正应力为零，则其余两对面上的线应变亦必定为零。该论断正确与否？ 错

15 构件中某点存在应力，必然可测得有相应的应变。该论断正确与否？ 错

16 构件表面上一点处于平面应力状态，则所有不为零的应变全部发生在该平面。该论断正确与否？ 错

17 切应变有正负之分，使直角减小的切应变为正切应变。该论断正确与否？ 对

18 单元体主应力所在面上的切应变为零，类似地，可测得最大切应力所在面上的线应变亦必为零。该论断正确与否？ 错

19 不管构件发生小变形或大变形、弹性变形或塑性变形，其邻近任意两点间的相对伸长或缩短都称为线应变。该论断正确与否？ 对

20 工程测量中，应变电桥的接法有单臂半桥、双臂半桥和全桥等几种。 对

21 应变计的主要技术参数是原始电阻值、标距和灵敏系数。 对

22 单臂半桥测量的工作(或测量)应变计和补偿应变计应接在相邻桥臂上。 对

23 工程结构应变测量中，常用的温度补偿有补偿块补偿法和工作片补偿法两种。 对

24 测偏心受拉(压)构件的轴向应变方法中，常在构件的轴对称面上粘贴二枚轴向应变计，然后把它们组成串联半桥测量电路。 对

25 测量应力梯度变化较大构件的应变时，应选用短标距应变计。测混凝土构件应变时，应选用长标距应变计。 对

26 制作应变式力传感器时，要求弹性元件有高比例极限，而应变计应粘贴在弹性元件的较高的应变敏感区上，才能获得满意的输出灵敏度和保证良好的线性输出。 对

27 应变计不仅可测弹性应变，也可以测均匀的塑性应变。 对

28 应变计只能用于静态测量，而不能用于动态应力的测量中。 错

29 应变计是测线应变的传感元件，因此它不能用于测纯剪切应力状态构件的应变。该论断正确与否？ 错

30 材料的屈服极限是屈服阶段的最大拉力除以原始横截面积所得的商 错

31 材料的抗拉强度是拉断试样的最大载荷除以原始最小横截面积所得的商 错

32 较薄（厚为1－2mm）的塑性材料矩形截面拉伸试样，其破坏断口正常应是45度方向的斜断口 对

33 低碳钢的拉伸曲线与扭转曲线具有完全相同的特征 错

34 因为低碳钢压不坏，所以低碳钢的抗压性能优于铸铁 错

35 材料的弹性模量E是比例极限内变形－抗力的特征常数 对

36 低碳钢材料的冲击破坏断口除了有明显的剪切唇外，还有明显的侧向收缩 对

37 低碳钢受纯扭转时断口是平整的，而铸铁受纯扭转时断口是45度螺旋面 对

38 由于铸铁材料拉伸曲线无明显的弹性直线段，工程中通常以割线弹性模量作为铸铁材料的弹性模量 对

39 对于无明显屈服现象的塑性材料，通常将产生0.2％塑性应变时的应力作为屈服指标 对

40 材料抵抗冲击载荷的能力，一般用抗拉强度来表示 错

41 经过冷拉（超过屈服极限）的圆钢，其断后伸长率将比原材料小 对

42 塑性材料在疲劳破坏前将产生很大的塑性变形 错

43 在测试材料的断后伸长率指标时，其结果与原始标距大小无关 错

45 低碳钢圆截面试样在扭转时，随着扭转圈数的增加，初始在表面上沿轴线绘制的直线将变成螺旋线，说明扭转时横截面上存在正应力 错

46 在压杆临界压力实验中，压杆的初始弯曲将使实测临界压力值减小 对

47 国家标准中规定的冲击试样缺口形状有U和V两种，缺口的不同形状对试验结果无影响 错

48 衡量材料塑性的两个指标是伸长率和截面收缩率 对

49 发生疲劳破坏时，材料的力学性能将会产生很大变化 错

50 低碳钢材料有抗拉强度极限，但没有抗压强度极限 对

51 金属材料制成的圆形试棒在纯扭转作用下，由于与轴线成45度方向上存在拉应力，故扭转过程中将引起长度方向尺寸的变化 错

52 低碳钢拉伸实验得到的应力－应变曲线与压缩实验得到的应力－应变曲线具有相同的特征 错

53 材料的冲击韧性值越大，说明该材料的抗冲击性能越好 对

56 圆柱型铸铁试样压缩至破坏时，可以看到铸铁被压碎了 错

57 平面应力状态下，如果测得某点两个相互垂直方向上的线应变为零，则该点的所有主应力也全部为零 错

58 对于二向等拉或等压应力状态下，其任意方向的线应变均相等 对

59 构件中存在应力，必然伴随有应变的发生 错

60 材料的屈服强度越高，说明材料的硬度越好。 错

61 铸铁圆杆试件受扭破坏时候，断口与轴线成45度螺旋面，其原因是最大拉应力引起的破坏。 对