

# 安全员基础知识题库

## 一、填空题：

- 1、材料的抗渗性的 指标，通常用抗渗等级提出，如 P6、P8、P12 等。
- 2、材料遭受冻结破坏，主要因浸入其孔隙的水，结冻后体胀，对孔壁产生的应力所致。
- 3、混凝土拌合物和易性是一个十分综合的性能，包括流动性、粘聚性、保水性三个方面的涵义。
- 4、空气中的二氧化碳和水泥水化物相作用，生成碳酸盐，而降低混凝土的原始碱度，简称为碳化；碱度降低，会导致钢筋的腐蚀。
- 5、由于砂浆多以薄层使用，且多是铺抹在多孔、吸水及不平的基底上，因此对砂浆的要求，也有它的特殊性。
- 6、砌砖要事先浇水湿润，表面不沾泥土，就可以提高砂浆与砖之间的粘结力，保证墙体的质量。
- 7、建筑工程中的三大材料为水泥、木材及钢材。
- 8、冷弯性能指钢材在常温下承受弯曲变形的能力，是建筑钢材的重要工艺性能。用试件在常温下所能承受的弯曲程度表示。
- 9、树木的成长方向为高、粗向，以纵向管状细胞为主的构造，纵向比横向联结要牢固得多，再加木材本身的构造是很不均匀的，所以个方向的各种性能，都相差甚巨，即所谓的各向异性。
- 10、材料因承受外力（荷载），所具有抵抗变形不致破坏的能力，称为强度。
- 11、抗拉强度指钢材被拉断时的最大应力。
- 12、建筑工程图就是在建筑工程上所用的，一种能够十分准确地表达出建筑物的外形轮廓、大小尺寸、结构构造和材料做法的图样。
- 13、结构施工图主要表示承重结构的布置情况、构造和做法、及构件类型。
- 14、定位轴线一般应编号。在水平方向的编号，采用阿拉伯数字，由左至右依次标注；在垂直方向的编号，采用大写汉语拼音字母，由下而上顺序注。

15、在建筑总平面图及首层建筑平面图上，一般都绘有指北针，表示该建筑物的方向。

16、图例是建筑工程图上用图形来表示一定含意的一种符号，具有一定的形象性，使人看了能体会到它代表的东西

17、图纸上除标高的高度及总平面图上尺寸用米为单位标注外，其他尺寸一律用毫米为单位。

18、力是物体与物体之间的机械作用，这种作用的效果会使物体的运动状态发生变化称为外效应，或者使物体的形状发生变化称为效应。

19、力的三要素为方向、大小、作用点。

20、在国际单位制中力的单位为牛顿或千牛顿，一千克的重物对地面产生的压力为9.8N。

21、在外力作用下，大小、形状均保持不变的物体称为刚体。

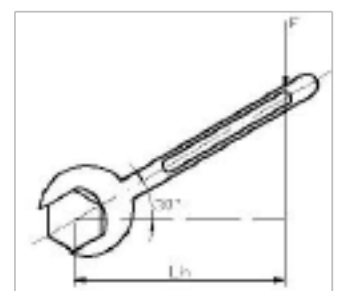
22、二力平衡和作用反作用定律中的两个力，都是等值、反向、共线的，所不同的是作用物体不同。

23、在平面约束中，由约束本身的性质就可以确定约束力方位的约束有固定端支座；可以确定约束力方向的约束有柔体约束。光滑接触面约束，方向不能确定的约束有固定铰支座 可动铰支座。（各写出两种约束）。

24、如图所示，电灯的重力  $G=10\text{N}$ ，AO 绳与顶板间夹角为  $45^\circ$ ，BO 绳水平，则 AO 绳所受的拉力  $F_1 = 14.1\text{N}$ ；BO 绳所受的拉力  $F_2 = 10\text{N}$ 。

25、构件的四种基本变形是指轴向拉伸或压缩、扭转、剪切和弯曲。

26、如右图所示扳手拧螺母，其中  $L_h=300$ ， $\alpha=30^\circ$ ，按(JGJ130---2001)规定扣件螺栓拧紧扭力矩值不应小于  $40\text{N}\cdot\text{m}$ ，且不应大于  $65\text{N}\cdot\text{m}$ ，则力  $F$  的最小值为                    ，最大值为                    。



27、荷载按作用时间分类可分为恒荷载、活荷载两类。

28、工程中常见的约束有柔体约束、光滑接触面约束、固定铰支座、可动铰支座、固定端支座等五种。

29、柔体约束的约束反力的方向一定是沿着柔体中心线，背离被约束物体，柔

体约束的反力恒为拉力。

30、约束反力的方向总是和该约束所能阻碍物体的运动方向相反。

31、以弯曲变形为主要变形的杆件称静定梁。

32、荷载按分布情况分类可分为集中荷载、分布荷载两类。

33、已知拉杆受轴向拉力  $P=25\text{KN}$  作用，杆由直径  $D=14\text{MM}$  的圆钢制成，拉杆不受破坏，满足强度要求，则许用应力  $[\sigma]$  应不小于 $162.5\text{mpa}$ 。

34、静定梁的基本型式有悬臂梁、简支梁、外伸梁三种。

35、空心圆截面外径、径分别为  $D$  和  $d$ ，则其抗扭截面系数  $W_n =$         。

36、作用于物体上同一点的两个力，可以合成为一个合力，该合力的大小和方向由力的平行四边形法则确定。

37、一物块重  $600\text{N}$ ，放在不光滑的平面上，摩擦系数  $f=0.3$ ，在左侧有一推力  $150\text{N}$ ，物块有向右滑动的趋势。 $F_{\max} =$  $180$ ，所以此物块处于静止状态，而其  $F = 150 \text{ N}$ 。

38、建筑物的耐火等级按组成房屋构件的耐火极限和燃烧性能两个因素划分为四级。

39、房屋建筑基础按照构造形式不同一般分为条形基础、独立基础、箱性基础、桩基础、整体式筏式基础。

40、在建筑中，为防止结构因温度变化和混凝土收缩而产生裂缝常设置伸缩缝。

41、为划分层次相差较多、荷载相差很大的高层建筑常设置沉降缝。

42、机器通常由原动部分和工作部分和传动部分三个部分组成。

43、电荷流动经过的路径称为电路，最基本的电路由电源、导线、负载、控制器组成。

44、发电机和配电变压器三相绕组的接法有星形和三角形。

二、判断题：

1、材料在干燥的状态下，经受多次冻融循环，保持原来性能的能力，称为抗冻性  
( F )

- 2、水泥加水拌和后，称为可塑的水泥浆，水泥逐渐变稠失去塑性，但尚不具备强度的过程，称为水泥的“硬化”。 ( F )
- 3、水泥的初凝时间是从水泥加水拌合起至水泥开始失去可塑性所需的时间，水泥的初凝时间不宜过迟。 ( F )
- 4、水泥在混凝土中起骨架作用。 ( F )
- 5、通用水泥的有效期是自到达施工工地起为三个月。 ( T )
- 6、一般情况下，水泥强度等级为混凝土强度等级的1.5~2倍为宜。 ( T )
- 7、在特制的坍落度测定筒，按规定方法装入拌合物捣实抹平，把筒垂直提起，量出试料坍落的毫米数，即该拌合物的坍落度。 ( F )
- 8、混凝土抗压强度最大，主要用来承受压力，在一般情况下，只要求抗压强度。 ( T )
- 9、混凝土的强度包括抗压、抗拉、抗折强度和抗剪强度等。习惯上泛指混凝土的强度，就是它的极限抗压强度 ( T )
- 10、为保证混凝土的强度要求，石子都必须是质地致密、具有足够的强度。 ( T )
- 11、用型钢制作钢结构，安全性大，自重较轻，适用于大跨度及多层结构。 ( T )
- 12、碳素结构钢的钢号越大，钢中的含碳量越多，其强度、硬度越高，塑性和韧性也提高 ( F )
- 13、在F变应力作用下的结构构件，钢材往往在应力略小于抗拉强度时发生断裂的现象称为疲劳破坏。 ( F )
- 14、蒸养砖与蒸压砖因为能够利用工业废料为原料，所以会优先得到发展。 ( T )
- 15、普通抹面砂浆的主要技术不是抗压强度。 ( F )
- 16、在配制砌筑砂浆时要尽量采用高强度等级水泥 ( T )
- 17、木材本身的构造很不均匀的，所以各个方向性能，都相差甚巨，即所谓的各向异性等等。 ( T )
- 18、木材的含水率的变化，会引起木材的湿胀和干缩，而木材的湿胀和干缩，又会造成开裂、翘曲、胶结处脱离等危害。 ( T )
- 19、建筑工程图是具有法律效力的技术文件。 ( T )
- 20、一条线在空间各投影面上的投影，由线和面来反映。 ( F )

- 21、图标是说明设计单位、图名、编号的表格，一般在图纸的左下角。( F )
- 22、绘制形体的投影图中，应将形体上的棱线和轮廓线都画出来，其中不可见的线则用虚线表示。( T )
- 23、在建筑平面图中钢筋砼柱，断面可以用涂黑表示。( F )
- 24、建筑总平面图是沿建筑物门、窗位置作水平剖切并移去上面部分后向下投影所形成的全剖面图。( F )
- 25、在看图时发现建筑图上与结构图上有矛盾时，一般以建筑尺寸为准。( T )
- 26、在结构图上 KL1 300×700 表示的意思为框架梁 1 高 300 毫米，宽 700 毫米。( F )
- 27、建筑图上的相对建筑标高的图式为黑色倒三角形。( T )
- 28、一群力同时作用在一物体上，这一群力就称为合力 ( F )
- 29、要使物体处于平衡状态，则作用在物体上的力系应是一组平衡力系，即合力为零。(F)
- 30、合力一定比每一部分力大。( F )
- 31、有受力体，必定有施力体。( T )
- 32、作用在一个物体上有三个力，当这三个力的作用线汇交于一点时，则此力系必然平衡。( F )
- 33、力对于一点的矩不因力沿其作用线移动而改变。( T )
- 34、约束力的方向总是与约束所能阻止的被约束物体的运动方向一致的。( F )
- 35、二分力的夹角越小，合力也越小。(F)
- 36、杆件受的外力越大，则变形越大，力也越大。(T)
- 37、1MPa 等于  $10^3\text{N/mm}^2$  ( F )
- 38、最大应力发生在轴力最大的截面上。(F)
- 39、有面积相等的正方形和圆形，比较两图形对形心轴惯性矩的大小，可知前者比后者小。(T )
- 40、静定梁的基本形式有三种：悬臂梁、简支梁、外伸梁( T )
- 41、作用与反作用总是一对等值、反向、共线的力。( T )
- 42、作用在物体上的力可以沿作用线移动，对物体的作用效果不变。( F )
- 43、塑性材料有明显屈服现象，破坏前有较大塑性变形，脆性材料抗拉强度无屈服现象，破坏前无先兆。( T )
- 44、机械传动可分为摩擦传动和啮合传动两类。(T )



A、弹性                      B、塑性                      C、脆性                      D、韧性

8、在外力作用下材料产生变形，在外力取消后，变形能完全消失，这种性质属于材料的  
( A ) 属性。

A、弹性                      B、塑性                      C、脆性                      D、韧性

9、水泥中掺入适量的石膏，主要是为了 ( A )。

A、延缓凝结时间                      B、加速凝结时间  
C、提高强度                      D、改善水泥和易性

10、在影响水泥凝结硬化的主要因素中，哪种因素会使水泥的强度过早停滞，并不再增长。  
( D )

A、矿物组成                      B、水泥细度  
C、用水量                      D、温湿度

11、在水泥的标准中，以下何种标准不符合要求时，水泥将做废品处理 ( A )

A、体积安定性                      B、细度  
C、终凝时间                      D、强度低于商品标号

12、在水泥的标准中，以下何种标准不符合要求时，水泥将做废品处理 ( D )

A、强度低于商品标号                      B、细度  
C、终凝时间                      D、初凝时间

13、水泥的水化热，大部分在水化初期 ( 7 ) 天放出，以后逐渐减少。

A、1                      B、3                      C、7                      D、14

14、混凝土中的水泥浆，在混凝土硬化前起 ( B ) 作用。

A. 胶结                      B. 润滑和填充                      C. 保水                      D. 提供早期强度

15、混凝土中的水泥浆，在混凝土硬化后起 ( A ) 作用。

A. 胶结                      B. 润滑  
C. 润滑和填充                      D. 填充

16、混凝土的标志方法，是用强度等级来表示，假如某一混凝土的强度为  $20\text{N}/\text{mm}^2$ ，则表示  
为 ( A )

A、C20                      B、M20                      C、MU20                      D、N20

17、砂浆的和易性包括哪几个方面的含义？ ( C )

A. 流动性、粘聚性、保水性                      B. 流动性、凝结时间  
C. 流动性、保水性                      D. 流动性、粘聚性

- 18、普通混凝土的和易性包括哪几个方面的含义？（ A ）
- A. 流动性、粘聚性、保水性  
B. 流动性、凝结时间  
C. 流动性、保水性  
D. 流动性、粘聚性
- 19、混凝土和易性的指标，当前塑性混凝土多以（ B ）表示。
- A. 流动性  
B. 坍落度  
C. 保水性  
D. 粘聚性
- 20、普通混凝土的组成材料中砂为“细”骨料，（ A ）因比较洁净，宜采用。
- A、河砂  
B、海砂  
C、山砂  
D、人工砂
- 21、普通混凝土的组成材料中，砂的选择主要依据错误的是（ C ）
- A、颗粒级配和粗细程度  
B、砂中含泥量及泥块含量  
C、砂的强度  
D、有害物质含量
- 22、拌制各种混凝土所用的水应采用（ B ）：
- A、地表水  
B、生活饮用水  
C、地下水  
D、海水
- 23、普通混凝土的组成材料中，石子都必须质地致密、具有足够的强度，当混凝土的强度等级为（ C ）及以上，应进行岩石抗压强度检验。
- A、C40  
B、C50  
C、C60  
D、C70
- 24、砌筑砂浆的组成材料包括水泥、石灰、砂和水，其中加入石灰的目的是（ A ）：
- A、改善和易性  
B、提高强度  
C、改善耐久性  
D、加速凝结时间
- 25、砂浆强度等级是以边长为  $70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm}$  的立方体试块，按标准条件养护至（ C ）天的抗压强度的平均值并考虑具有（ ）强度保证率而确定的。
- A、28，100%  
B、14，100%  
C、28，95%  
D、14，95%
- 26、钢材是在严格技术条件下生产的材料，其主要的缺点是（ D ）。
- A、材质不均匀  
B、强度不高  
C、性能不可靠  
D、易锈蚀
- 27、钢材随着其含碳量的提高而强度提高，其延性和冲击韧性呈现（ D ）
- A、减少  
B、提高  
C、不变  
D、降低
- 28、（ B ）不仅有较高的强度，而且有良好的塑性、韧性和可焊性，是综合性能较为理想的建筑钢材，尤其是在大跨度、承受的荷载和冲击荷载的结构物中更为适用。





38、绘图时，折断线主要表达何种意思（ D ）

- A、表示可见轮廓线
- B、表示不可见轮廓线
- C、表示中心线
- D、表示把不必要的部分省略不画的界线

39、钢筋砼结构施工图的平面整体表示法中如梁上注有  $\Phi 8 @ -100/200$ ：其含义为：  
（ C ）

- A、表示箍筋  $\Phi 8$  间距 100
- B、表示箍筋  $\Phi 8$  间离 100
- C、表示箍筋  $\Phi 8$  非加密间距 200，加密区间距 100
- D、以上答案均不正确

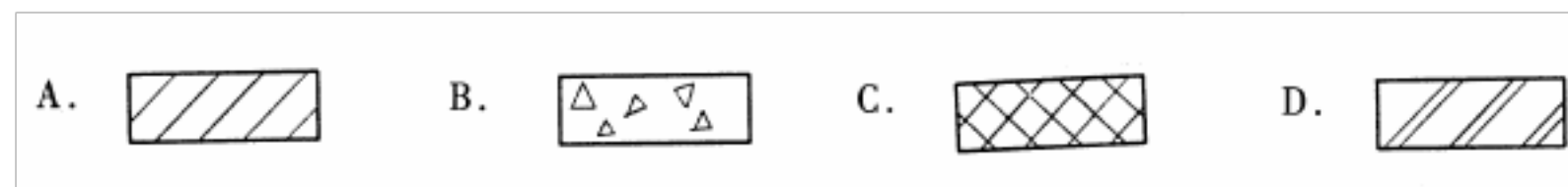
40、钢筋标准中  $3\Phi 16$  不能表达钢筋的（ D ）

- A、根数
- B、钢筋级别
- C、钢筋的直径
- D、钢筋的间距

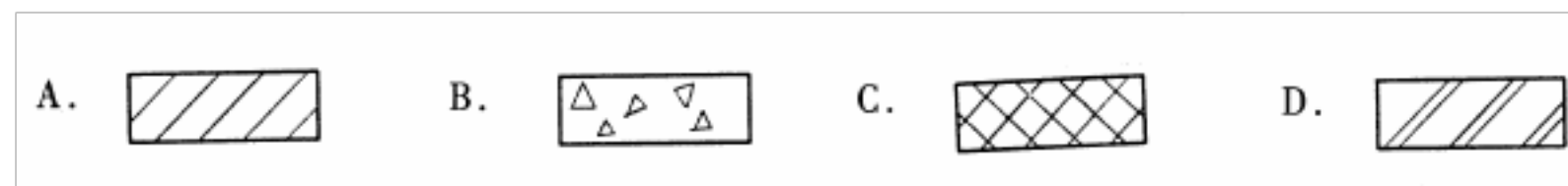
41、楼层建筑平面图表达的主要容为（ A ）。

- A. 平面形状、部布置等
- B. 梁柱等构件类型
- C. 板的布置及配筋
- D. 外部造型及材料

42、在土建图中，普通砖的材料图例表示为（ A ）。



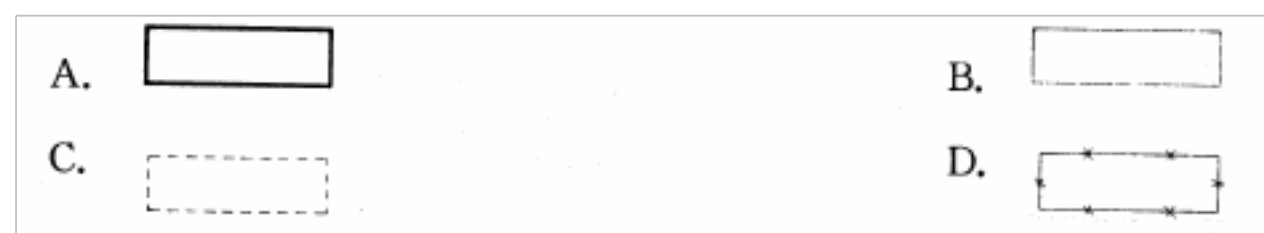
43、在土建图中，金属的材料图例表示为（ D ）。



44、在建筑详图中，图例  表示的材料为（ C ）。

- A. 钢筋混凝土
- B. 混凝土
- C. 保温材料
- D. 金属材料

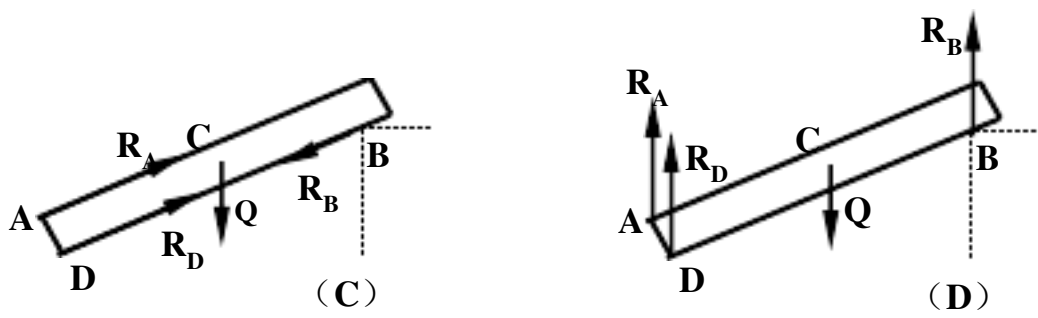
45、下列图例中，表示拆除的建筑物的是（ D ）



46、在某建施图中，有详图索引 ，其分母 3 的含义为（ B ）。

- A. 图纸的图幅为 3 号
- B. 详图所在图纸编号为 3





54、计算力的一般方法是 ( C )。

- (A) 静力分析 (B) 节点法 (C) 截面法 (D) 综合几何、物理和静力学三方面

55、材料的许用应力 $[\sigma]$ 与 ( B ) 有关。

- (A) 杆长 (B) 材料性质 (C) 外力 (D) 截面尺寸

56、由 ( C ) 基本变形组合而成的变形，称为组合变形。

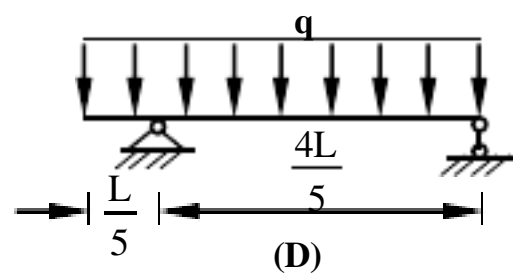
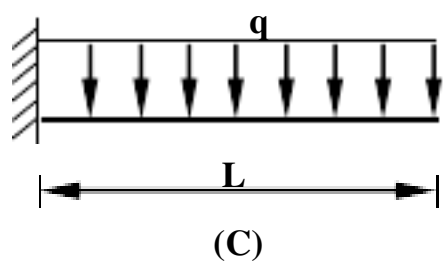
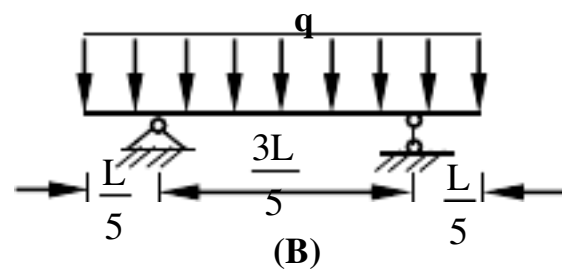
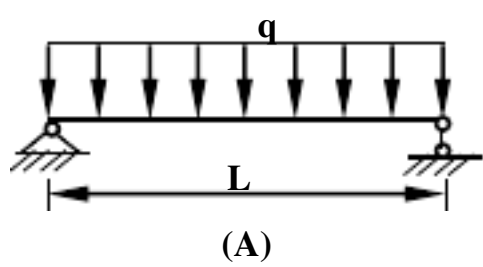
- (A) 一种 (B) 两种 (C) 两种或两种以上 (D) 三种

57、

下列四梁的  $q$ ,  $l$ ,  $W$ ,  $[\sigma]$  均相同，判断下面关于其强度高低的结论中 ( B ) 正确？

- (A) 强度  $(a) > (b) > (c) > (d)$  (B) 强度  $(b) > (d) > (a) > (c)$  (C) 强度  $(d) > (b) > (a) > (c)$  (D)

强度  $(b) > (a) > (d) > (c)$



58、平面一般力系有 ( 3 ) 个独立的平衡方程, 可用来求解未知量。

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

59、图 2 所示杆件的矩形截面, 其抗弯截面模量  $W_z$  为 ( C )。

- A.  $\frac{bh^3}{12}$     B.  $\frac{bh^2}{12}$     C.  $\frac{bh^3}{6}$     D.  $\frac{bh^2}{6}$

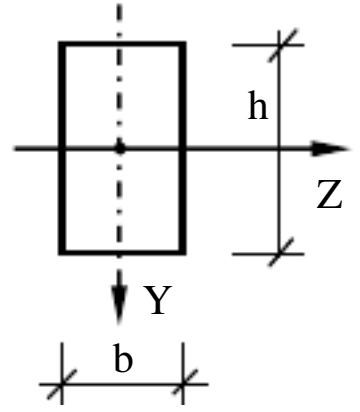


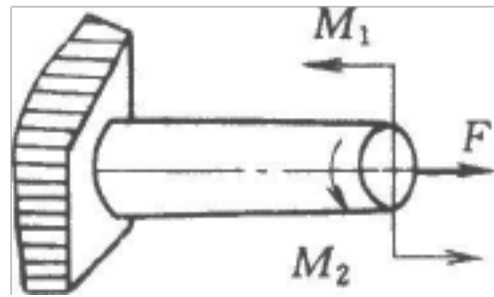
图 2

60、截面法求杆件截面力的三个主要步骤顺序为 ( D )。

- A. 列平衡方程、画受力图、取分离体    B. 画受力图、列平衡方程、取分离体  
C. 画受力图、取分离体、列平衡方程    D. 取分离体、画受力图、列平衡方程

61、圆截面杆受力如图所示, 使杆发生拉伸变形的是 ( A )。

- A. 力  $F$     B. 力偶  $M_1$     C. 力偶  $M_2$     D. 力偶  $M_1$  和  $M_2$



62、工程设计中, 规定了容许应力作为设计依据:  $[\sigma] = \frac{\sigma_0}{n}$ 。其值为极限应力  $\sigma_0$  除以安

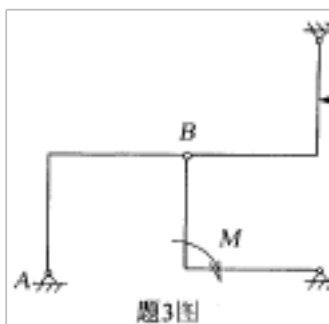
- 全系数  $n$ , 其中  $n$  为 ( C )。                      A.  $\geq 1$     B.  $\leq 1$     C.  $> 1$     D.  $< 1$

63、为了保证结构的安全和正常工作, 对构件承载能力要 ( D )

- A. 强度要求;                      B. 强度要求和刚度要求;  
C. 刚度要求和稳定性要求;    D. 强度要求、刚度要求和稳定性要求。

64、力的可传性原理是指作用于刚体上的力可在不改变其对刚体的作用效果下 ( B )

- A. 平行其作用线移到刚体上任一点    B. 沿其作用线移到刚体上任一点  
C. 垂直其作用线移到刚体上任一点    D. 任意移动到刚体上任一点



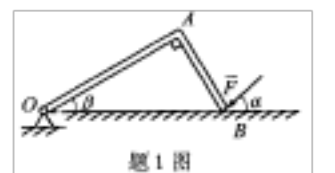
题3图

65、三直角折杆 AB、BC、BD 连接如题 3 图示, 不计自重。其中属二力杆的杆件是 ( )

- A. AB 杆    B. BC 杆    C. AB 杆和 BC 杆    D. BD 杆

66、图示平面直角弯杆 OAB, B 端受力  $\vec{F}$  作用。OA=a, AB=b, OA 与水平线夹角为  $\beta$ , 力  $\vec{F}$  与水平线夹角为  $\alpha$ , 则力  $\vec{F}$  对点 O 的力矩大小为 ( C )

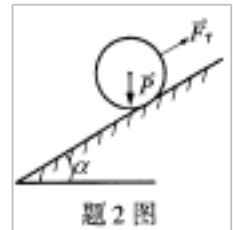
- A.  $F(a+b)\sin\alpha$     B.  $F(a+b)\cos\alpha$     C.  $F\sqrt{a^2+b^2}\sin\alpha$     D.  $F\sqrt{a^2+b^2}\cos\alpha$



题1图

67、图示均质圆球放在光滑的斜面上，斜面的倾角为  $\alpha = 30^\circ$ ，圆球重  $P = 10\text{kN}$ ，受一与斜面平行的拉力  $\vec{F}_T$  作用而平衡，则斜面对圆球的约束反力的大小为 ( A )

- A.  $5\sqrt{3}\text{kN}$  B.  $10\sqrt{3}\text{kN}$  C.  $20\sqrt{3}\text{kN}$  D.  $30\sqrt{3}\text{kN}$



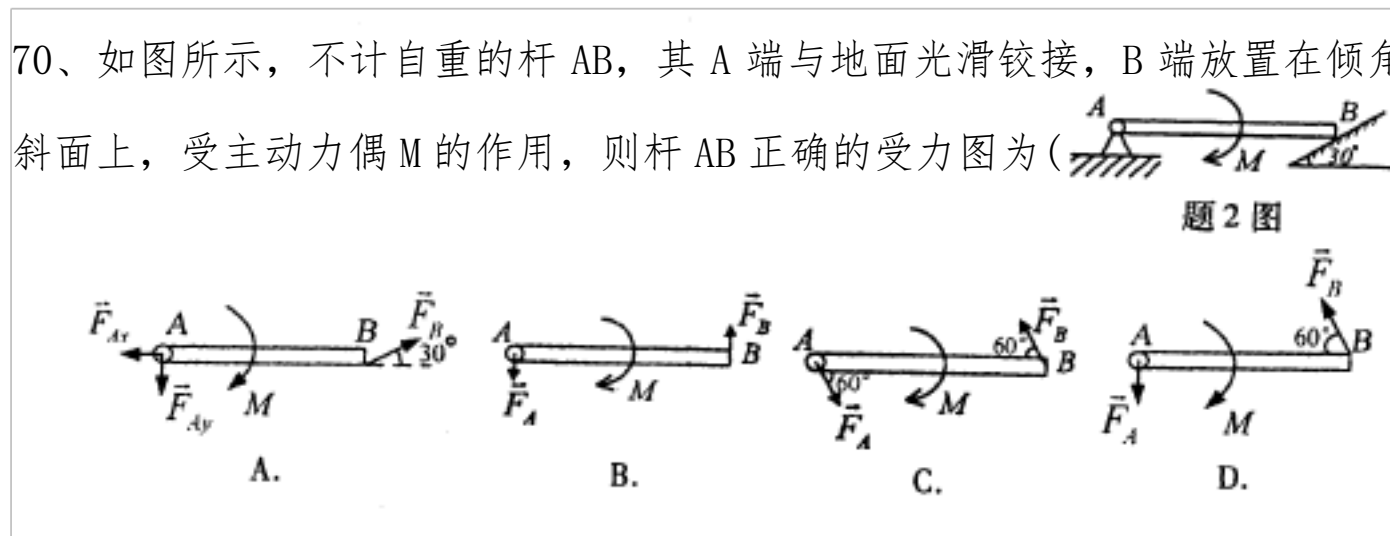
68、常用的应力单位是兆帕 (MPa)， $1\text{Mpa} = ( 6 )$

- A.  $10^3\text{N/m}^2$  B.  $10^6\text{N/m}^2$  C.  $10^9\text{N/m}^2$  D.  $10^{12}\text{N/m}^2$

69、加减平衡力系公理适用于 ( A )

- A. 刚体 B. 变形体 C. 任意物体 D. 由刚体和变形体组成的系统

70、如图所示，不计自重的杆 AB，其 A 端与地面光滑铰接，B 端放置在倾角为  $30^\circ$  的光滑斜面上，受主动力偶 M 的作用，则杆 AB 正确的受力图为 ( D )



71、圆环形截面梁的外径为 D，径为 d，外径之比  $\alpha = \frac{d}{D}$ ，其抗弯截面系数  $W_z$  应为 ( C )

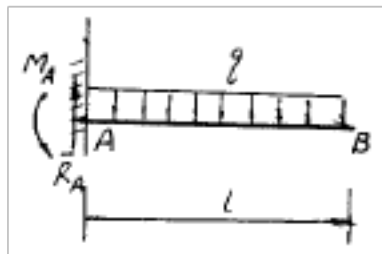
- A.  $\frac{\pi D^3}{32}(1-\alpha)$  B.  $\frac{\pi D^3}{32}(1-\alpha^2)$  C.  $\frac{\pi D^3}{32}(1-\alpha^3)$  D.  $\frac{\pi D^3}{32}(1-\alpha^4)$

72、柔索对物体的约束反力，作用在连接点，方向沿柔索 ( )

- A. 指向该被约束体，恒为拉力 B. 背离该被约束体，恒为拉力  
C. 指向该被约束体，恒为压力 D. 背离该被约束体，恒为压力

73、悬臂梁承受均匀分布载荷，支座 A 处的反力有四种结果，正确的是 ( )

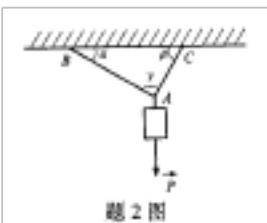
- A.  $R_A = ql, M_A = 0$  B.  $R_A = ql, M_A = \frac{1}{2}ql^2$  C.  $R_A = ql, M_A = ql^2$  D.  $R_A = ql, M_A = \frac{1}{3}ql^2$



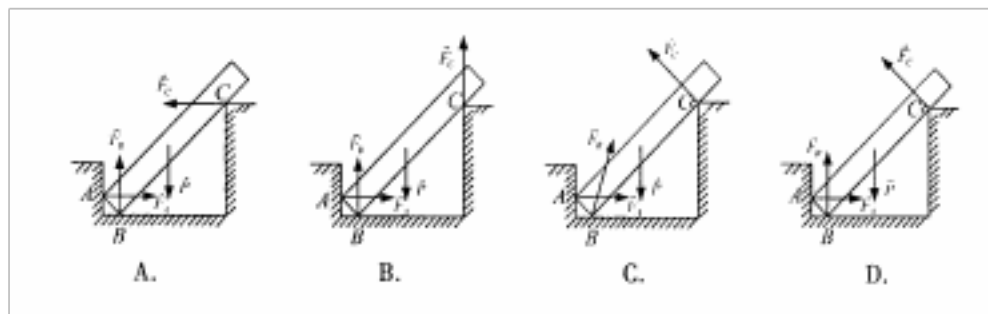
74、如图所示，两绳 AB、AC 悬挂一重为  $\vec{P}$  的物块，已知夹角  $\alpha < \beta < \nu = 90^\circ$ ，若不计绳重，

当物块平衡时，将两绳的力  $\vec{F}_{AB}$ 、 $\vec{F}_{AC}$  大小相比较，则有 ( )

- A.  $F_{AB} > F_{AC}$  B.  $F_{AB} < F_{AC}$  C.  $F_{AB} = F_{AC}$  D. 无法确定



75、图示杆的重量为 P，放置在直角槽。杆与槽为光滑面接触，A、B、C 为三个接触点，则该杆的正确受力图是 ( D )



76、平面平行力系独立的平衡方程式有( 3 )

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

77、危险截面是C所在截面。

A、最大面积 B、最小面积 C、最大应力 D、最大力

78、在下列荷载中全部为恒载的为 (A )

A、结构自重 预应力 土压力 B、预应力 土压力 雪载

C、结构自重 吊车荷载 预应力 D、风载 雪载 水压力

79、下面对约束反力的描述错误的是 ( C )

A、约束反力的作用点就是约束与被约束物体的接触点 B、约束反力的方向必与被约束物体的运动方向相反

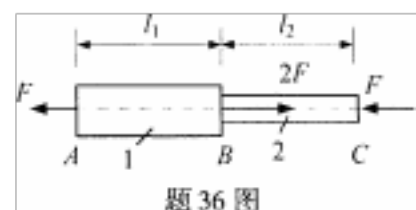
C、约束反力的大小等于主动力的大小 D、约束反力是由荷载引起并随着主动力的改变而改变

80、下列钢筋混凝土结构类型中可布置灵活的空间但结构整体性较差，建筑层数不宜过高的类型是 ( A )

A、框架结构 B、剪力墙结构 C、核心筒结构 D、框剪结构

81、某圆柱杆件如图所示，受力作用，其中  $F=100\text{KN}$ ，AB段截面直径  $D=200\text{CM}$ ，BC段截面  $D=100\text{CM}$ ，求截面 1-1，2-2 的应力分别为 ( B )

A、 $-5\text{MPa}$ ， $10\text{ MPa}$  B、 $5\text{MPa}$ ， $-10\text{ MPa}$  C、 $-5\text{MPa}$ ， $-10\text{ MPa}$  D、 $5\text{MPa}$ ， $10\text{ MPa}$



82、下面不属于按承重受力方式分类的房屋建筑类型的是 ( )

A、墙承重结构形式 B、构架式承重结构形式 C、屋架结构承重形式 D、筒体结构骨架形式

83、框架结构用以承受竖向荷载是合理的，当房屋层数不多时\_\_\_\_\_的影响一般较小，可选用框架结构。

A、自重荷载 B、雪荷载 C、地震荷载 D、风荷载

84、把化学能或机械能等其他形态的能量转换为电能的装置，例如电池之类我们统称为 ( )。

(A) 电源；(B) 电动势；(C) 发电机；(D) 电能。

85、金属导体的电阻与（ ）无关。

(A) 导体长度；(B) 导体截面积；(C) 外加电压；(D) 导体电阻率。

86、两只阻值相同的电阻串联后，其阻值（ ）。

(A) 等于两只电阻阻值的乘积； (B) 等于两只电阻阻值的和；

(C) 等于两只电阻阻值之和的 1/2；(D) 等于其中一只电阻阻值的一半。

87、超高层建筑是指（ ）层以上，最高高度超过（ ）米的建筑物。

A、30，75 B、35，90 C、40，100 D、50，100

88、下列不是房屋建筑的构成部分的是（ ） A、地基 B、基础 C、门窗 D、照明系统

89、楼梯梯段通行处高度应大于等于（ ）米。A、1.8 B、1.9 C、2.0 D、2.1

90、构造柱的作用主要是（ ）

A、承受梁传来的荷载 B、加强墙体之间的连接

C、成为梁的支撑点，减轻梁的受力 D、增强房屋的整体工作性能，提高抗震性

91、下列关于电阻的串联电路中表述准确的是（ ）

A、各电阻承受的电压相等 B、总电流等于各支路电流之和

C、总电阻等于各电阻的代数和 D、总电阻等于各电阻的倒数之和

#### 四、多选题

1、建筑材料的（ ），直接影响着建筑工程的坚固、适用和美观，影响着结构形式和施工进度。

A、品种 B、价格 C、质量

D、性能 E、强度

2、材料强度是材料在外力（荷载）作用下抵抗破坏能力，下列属于强度概念：（ ）。

A、抗拉 B、抗压 C、抗磨损

D、抗弯 E、抗剪

3、影响水泥凝结硬化的主要因素是（ ）

A、矿物组成 B、水泥细度 C、用水量

D、温湿度 E、石膏掺量

4、硅酸盐水泥的主要技术性质（ ）：

A、强度 B、和易性 C、凝结时间

D、体积安定性 E、水化热



- 5、大体积混凝土施工应选用（ ）。
- A、硅酸盐水泥            B、矿渣水泥            C、火山灰水泥  
D、粉煤灰水泥            E、普通硅酸盐水泥
- 6、普通混凝土具有很多优点，下列正确的是（ ）。
- A、有良好的塑性            B、抗压强度高            C、抗拉强度高            D、耐久性好  
E、不易开裂
- 7、影响水泥和易性的因素很多，但总的来讲，（ ）是保证和易性的有效途径。
- A、强度            B、有害物质的含量            C、精心施工  
D、含泥量            E、材料的用量
- 8、建筑砂浆按照用途不同可分为：（ ）
- A、砌筑砂浆            B、水泥砂浆            C、特种砂浆  
D、抹面砂浆            E、混合砂浆
- 9、建筑钢材的力学性能有（ ）
- A、抗拉    B、抗压    C、抗剪    D、冷弯    E、硬度
- 10、抗拉性能是建筑钢材的重要性能。通过试件的抗拉实验测定的（ ）是钢材的重要技术指标：
- A、屈服点            B、抗拉强度            C、伸长率  
D、冲击韧性            E、硬度
- 11、材料孔隙率的大小、孔的粗细和形态等，是材料构造的重要特征，它关系到材料的一系列性质，下列性质正确的是（ ）
- A、和易性            B、强度            C、吸水性  
D、变形            E、保温性
- 12、混凝土工程的所处环境不同，对耐久性的要求方面和要求的程度都不相同。多见的耐久性要求，有以下几种（ ）：
- A、和易性            B、吸水性            C、抗冻性  
D、抗渗性            E、混凝土的碳化
- 13、木材具有许多优良性质，以下属于木材的是（ ）
- A、轻质高强            B、易加工            C、不易燃  
D、良好的弹性            E、良好的塑性
- 14、建筑工程图是具有法律效力的技术文件，是以下（ ）的依据。

- A、审批项目          B、施工时备料          C、项目决策  
D、扩初设计          E、工程决算
- 15、建筑工程图按专业不同可分为（          ）  
A、基本图              B、结构施工图          C、水暖电施工图  
D、详图                E、建筑施工图
- 16、在工程图上，断开界限通常用什么表示的（          ）  
A、实线                B、中实线              C、折断线  
D、点划线              E、波浪线
- 17、在建筑图上与结构图上下列那些是相同的地方（          ）  
A、轴线位置与标号    B、门窗洞口位置      C、结构尺寸与建筑尺寸  
D、墙体厚度            E、建筑标高与结构标高
- 18、尺寸线在图上表示为各部分的实际尺寸，它由（          ）组成。  
A、尺寸标注            B、尺寸界线            C、起止点的短斜线  
D、尺寸线              E、尺寸引线
- 19、房屋建筑的类型按建筑使用功能分类可分为（          ）  
A、工业建筑 B、民用建筑 C、农业建筑 D、科学实验建筑 E、砖木结构建筑
- 20、下面属于难燃烧体的材料是（          ）  
A、加气混凝土 B、石膏板 C、水泥石棉板 D、纤维板 E、胶合板
- 21、下面属于燃烧体的材料是（          ）  
A、加气混凝土 B、石膏板 C、水泥石棉板 D、纤维板 E、胶合板
- 22、对人身安全危害不大的电压称安全电压，下面属于我国规定的安全电压的等级的是（          ）  
A、6V          B、12V          C、18V          D、24V          E、36V
- 23、下列哪些说法是正确的？（          ）  
A. 物体受到两个大小相等、方向相反的力时就处于平衡状态      B. 力的合成只能有一种结果  
C. 力矩的单位是 N.m    D. 作用在物体上的平面汇交力系，如果合力为零，则物体处于平衡状态  
E. 作用力与反作用力总是大小相等，方向相反，沿同一直线作用在同一物体上。
- 24、构件的基本变形有（          ） A、拉伸          B、剪切          C、弯曲          D、扭转 E、摩擦
- 25、静力学的基本公理有（          ）

A、二力平衡公理 B、三力汇交公理 C、加减平衡力系公理 D、力的平行四边形法则  
E、作用力与反作用力公理

26、下面荷载是按分布情况进行分类的是（ ）

A、恒载 B、集中荷载 C、活载 D、均布荷载 E、非均布荷载

27、下面荷载是按作用时间来进行分类的是（ ）

A、恒载 B、集中荷载 C、活载 D、均布荷载 E、非均布荷载

28、E称为材料的拉压弹性模量，下列述不对的是（ ）

A、应力不变，E越大，则应变 $\epsilon$ 越小 B、E是材料抵抗弹性变形的能力 C、E的数值随材料不同而不同，钢材E的数值小于木材 D、同一材料在弹性变形围，E是一个常数。E、以上答案都错

29、影响建筑构造的因素很多，一般在设计时要考虑以下原则，综合权衡利弊而求得妥善处理。（ ）

A、坚固实用 B、技术先进 C、豪华气派 D、美观大方 E、经济合理

30、下面属于房屋建筑基础按构造形式分类的是（ ）

A、浅基础 B、桩基础 C、独立基础 D、箱形基础 E、深基础

31、下列关于电阻的并联电路中表述准确的是（ ）

A、各电阻承受的电压相等 B、总电流等于各支路电流之和  
C、总电阻等于各电阻的代数和 D、总电阻等于各电阻的倒数之和  
E、总消耗功率等于各电阻消耗功率之和

32、机械传动机构的基本类型有（ ）

A、简单机构 B、连杆机构 C、凸轮机构 D、齿轮机构 E、磨擦机构

33、下列属于大空间、大跨度建筑的结构体系的是（ ）

A、筒体结构体系 B、网架结构体系 C、壳体结构体系 D、悬索结构体系 E、筒中筒结构体系

34、房屋建筑的类型按结构类型和材料分类可分为（ ）

A、工业建筑 B、民用建筑 C、钢筋混凝土建筑 D、钢结构建筑 E、砖木结构建筑

35、下面说法中正确的是（ ）

A、柱子是建筑中唯一独立支撑结构的竖向构件 B、柱子承受梁和板传来的荷载 C、梁即承受板传来的荷载又将荷载传递给柱 D、梁是横向构件 E、柱、梁、板是房屋建筑中的主要受力构件

36、多层及高层房屋建筑上的荷载可分为（ ）两大类。

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/378072006046006052>