

高处作业培训（初审）复习资料

一 判断题（对的打“√”错的打“×”）

(一)高处作业基础

- 1 () 凡在坠落高度基准面 2 米以上(含 2 米)有可能坠落的高处进行的作业均称高处作业。
- 3 () 通过最低坠落着落点的水平面称为坠落高度基准面。
- 4 () 作业位置的最低坠落着落点指的是在作业位置可能坠落到最低点。
- 5 () 作业区各作业位置至相应坠落高度基准面之间的垂直距离中的最大值,称为该作业区的高处作业高度。
- 8 () 当高度 h 为 5 米以上至 15 米时,可能坠落范围半径 R 为 5 米。
- 12 () 利用专用设备进行建筑物内外装饰、清洁、装修;电力、电信等线路架设不属于高处作业。
- 20 () 高处作业的主要危险有害因素是高处坠落的伤害。
- 21 () 坠落事故多发生在平台口、井架口等处,其原因均与高处作业时人的精神极度紧张所致的行为失误有很大的关系。
- 22 () 不良的工作环境给高处作业人员带来极大的危险,比如大风、雾天、异温、采光不良、雷电、周边带电线路或设备等。
- 23 () 安全帽、安全带、安全网是减少和防止高处坠落和物体打击这类事故发生的重要措施。
- 24 () 安全帽是对人体头部受外力伤害(如物体打击)起防护作用和预防坠落伤亡的帽子。
- 25 () 安全带在使用时可以根据长度需要打结或续接。
- 26 () 建筑施工企业从事围杆、悬挂、攀登等高处作业的人员应每人配备一条安全带。
- 27 () 安全网安装后可马上使用。
- 28 () 高处作业人员应绑裹腿,脚下要穿软底防滑鞋,决不能穿着拖鞋、硬底鞋和带钉易滑鞋,要佩挂安全带,保证作业的安全。
- 29 () 凡参加高处作业的人员每年应进行体格检查。经医生诊断,凡患高血压、心脏病、贫血病、癫痫病及其它不适于高处作业的,不得从事高处作业。
- 30 () 高处作业区附近有带电体时,传递绳应使用金属线。

(二)脚手架、高处作业吊篮安全技术

- 1 () 力的三要素是指力的大小、力的方向和力的作用点。
- 2 () 力的平衡是指在两个或两个以上的力的作用下,物体保持不动的情况。
- 3 () 静荷载就是长期作用在结构上的不变的荷载,像人、风、工具等。
- 4 () 物体因外力的作用会发生变形,内力有抵抗变形的性质。
- 5 () 应力就是单位面积上所受的力,单位是 N/平方厘米。
- 6 () 允许应力=强度极限/安全系数。
- 7 () 脚手架的立杆,要尽量加大它的长细比以避免承载后发生压弯变形。
- 8 () 铰接三角形是最基本的几何不变形式,或者说它是最稳定的几何形式。
- 19 () 凡患有高血压、贫血病、心脏病及其他不适于高处作业的人员,一律不得上脚手架操作。
- 47 () 竹、木脚手架的稳固措施,纵向依靠斜撑杆或拉结件固定,横向依靠斜拉杆固定。
- 48 () 竹、木脚手架的拉搭设,从外观上必须达到横平竖直、杆距、步距一致。
- 49 () 竹制脚手架的剪刀撑用的杆,其小头直径不小于 75 毫米。
- 50 () 竹制脚手架的大横杆用的杆,其小头直径不小于 90 毫米。

二 单项选择题（在括弧内填上所选项代码，每题 1 分）

(一)高处作业基础

- 1 () 在作业位置可能坠落的____,称为该作业位置的最低坠落着落点。
A. 最深处 B. 最低点 C. 最低处 D. 最下方
- 2 () 坠落高度基准面指的是通过_____的水平面。
A. 最低; B. 地面; C. 最深; D. 最低坠落着落点。
- 3 () 作业区各作业位置至相应坠落高度基准面之间的垂直距离中的最大值是_____。
5
A. 坠落基准面; B. 高处作业高度; C. 最低坠落着落点; D. 坠落高度。
- 4 () 高处作业中直接引起坠落的客观危险因素有 9 类,下列不属于的是_____。
A. 场地有冰、雪、霜、水、油等易滑物; B. 接近或接触危险电压带电体;
C. 抢救突然发生的各种灾害事故; D. 加班维修作业。
- 5 () 作业高度在 15—30 米之间,不存在直接引起坠落的客观危险因素时,高处作业的级别属于_____。
A. I; B. II; C. III; D. IV。
- 6 () 可能坠落范围半径 R,根据高度 h 不同而不同,当高度 h 为 5 米以上至 15 米时,半径 R 为_____米。
A. 2; B. 3; C. 4; D. 5。
- 7 () 建筑施工现场中,工作面边沿无围护设施或围护设施高度低于 80 厘米时的高处作业,下列作业条件不属于临边作业的是_____。
A. 基坑周边,无防护的阳台、料台与挑平台等; B. 无防护楼层、楼面周边;
C. 井架、施工电梯和脚手架等的通道两侧面; D. 各种垂直运输卸料平台的中间。
- 8 () 建筑施工中的构件吊装,利用吊篮进行外装修,悬挑或悬空梁板、雨棚等特殊部位支拆模板、扎箍、浇筑等项作业都属于_____。
A. 临边作业; B. 攀登作业; C. 悬空作业; D. 交叉作业。
- 9 () 在无立足点或无牢靠立足点的条件下进行的高处作业称为_____高处作业。
A. 特殊; B. 高空; C. 悬空; D. 抢险。
- 10 () 不同材质的安全帽使用的有限期限不同,下面叙述不准确的是_____。
A. 从生产之日起,植物枝条编织帽不超过两年; B. 从生产之日起,塑料帽、纸胶帽不超过两年半; C. 从生产之日起,玻璃钢(维纶钢)橡胶帽不超过 3 年; D. 从使用之日起,玻璃钢(维纶钢)橡胶帽不超过三年。
- 11 () 安全网的使用期限,从生产之日起,超过_____者,应接 2%抽样,不足 1000 张时抽样 2 张进行冲击试验。
A. 半年; B. 1 年; C. 2 年; D. 3 年。
- 12 () 平网网面与作业面高度差大于 5 米时,其伸出长度应大于_____米,当网面与作业高度差小于 5 米时,其伸出的长度应大于_____米,平网与下方物体表面的最小距离应不小于 3 米。
A. 2, 3; B. 3, 4; C. 4, 3; D. 5, 4。
- 13 () 对人员具有直接危险的场所,如粉碎场地、危险路口、桥口等处应悬挂_____标志。
A. 禁止通行; B. 禁止停留; C. 禁止抛物; D. 当心落物。
- 14 () 易发生危险的作业场所,如高处建筑、修理、安装等地点,应悬挂_____标志。
A. 必须系安全带; B. 当心绊倒; C. 当心滑倒; D. 禁止抛物。
- 15 () 多个标志牌在一起设置时,应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序_____排列。
A. 先左后右,先下后上; B. 先右后左,先上后下;
C. 先右后左,先下后上; D. 先左后右,先上后下。

(二)脚手架、高处作业吊篮安全技术

- 1 () 脚手架上面的作业人员、放置的建筑材、各种设备以及风、雪等都叫做_____荷载。

A.临时; B.永久; C.固定; D.变化。

2 () 根据经验可知道, 杠杆受力时, 在材料相同的情况下_____。

A. 杠杆越细强度越大; B. 杠杆越粗强度越大;
C. 杠杆越粗强度越小; D. 杠杆粗细与强度无关。

3 () 为了保证使用安全, 必须根据材料的种类和受力情况, 规定出材料允许承受的最大压力, 这个规定的压力就是_____。

6

A. 内力; B. 强度极限; C. 安全系数; D. 允许应力。

4 () 搭设脚手架中的大横杆和连墙杆都是必要的受力杆件, 如果在施工中随意拆除, 无形中加大了_____杆的长细比, 导致它会过早的发生变形, 使整体脚手架失稳而遭受破坏。

A. 大横杆; B. 小横杆; C. 连墙杆; D. 立杆。

5 () _____是最基本的几何不变的形式, 或者说它是最稳定的几何形式, 剪刀撑就是这个道理。

A. 三角形; B. 四边形; C. 矩形; D. 平行四边形。

判断题答案

(一) 高处作业基础

1、× 3、√ 4、√ 5、√ 8、× 12、× 20、√ 21、√ 22、√ 23、√ 24、×
25、× 26、√ 27、× 28、√ 29、√ 30、×

(二) 脚手架、高处作业吊篮安全技术

1、√ 2、√ 3、× 4、√ 5、√ 6、√ 7、× 8、√ 19、√ 47、× 48、√ 49、√
50、× 53、√ 54、√ 55、√ 60、× 62、√ 65、×

单项选择题答案

(一) 高处作业基础

1、C 2、D 3、B 4、D 5、C 6、C 7、D 8、C 9、C 10、D 11、C 12、C
13、B 14、A 15、D

(二) 脚手架、高处作业吊篮安全技术

1、A 2、B 3、D 4、D 5、A