2017年建筑施工安全管理知识竞赛（管理员组）

**抢答题**：

**（一）单选题（每题有4个备选答案，其中只有1个答案是正确的，多选、不选、错选均不得分），共40题。**

1.建筑起重机械在首次出租安装前，建机一体化企业，应当到本企业工商注册所在地县级级以上地方人民政府建设主管部门**（A ）**。

A、产权备案 B、告知性的登记 C、使用登记 D、安装告知

2.建筑起重机械**（ A）**应当自建筑起重机械安装验收合格之日起30日内，将建筑起重机械安装验收资料、建筑起重机械安全管理制度、特种作业人员名单等，向工程所在地县级以上建设行政主管部门办理建筑起重机械使用登记。

A、使用单位 B、建设单位 C、工程监理单位 D、安装单位

3、建筑起重机械使用单位和（ **C ）** 应当在签订的建筑起重机械租赁合同中明确双方的安全生产责任。

A.总承包单位  B.安装单位 C.租赁单位 D.工程监理单位

4、建筑起重机械使用单位应当在建筑起重机械安装过程中指定专职设备管理人员、专职安全生产管理人员进行**（ A ）**。

A.现场监督检查 B.现场指导 C.现场指挥 D.经常巡查

5、建筑起重机械在B前应当经有相应资质的检验检测机构检测合格。

A.自检前 B.验收前 C.验收后 D.使用前

6、安装单位应当在建筑起重机械安装（拆卸）前（**B）**工作日内通过书面形式、传真或者计算机信息系统告知工程所在地县级以上地方人民政府建设主管部门，同时按规定提交经施工总承包单位、监理单位审核的有关资料。

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

7、建筑起重机械使用单位在（**A）** 对建筑起重机械的检查、维护、保养另有约定的， 从其约定。

A.建筑起重机械租赁合同中 B.建筑起重机械安装合同中

C.口头协议中 D、转包协议中

8、有一级施工总承包资质的企业，**（C）**对外承担任何型号的建筑起重机械的安装。

A.可以 B.经单位领导同意后 C.不能 D.经委托单位同意后

9、从事安装、使用、日常检查、维护保养的作业人员必须持证上岗。每台塔机安装至少配备安装拆卸工**（D）**名。

A.2 B.3 C.4 D.5

10、从事安装、使用、日常检查、维护保养的作业人员必须持证上岗。每台施工升降机至少配备安装拆卸工**（ B）** 名.

A.2 B.3 C.4 D.5

11、从事安装、使用、日常检查、维护保养的作业人员必须持证上岗。 **（C）**台以上（含4台）起重机械必须设置A名以上维修工组成维修班，指定负责人。

A.2 B.3 C.4 D.5

12、施工总承包企业现场应配备满足工程需要的设备管理人员。建筑起重机械1～3台，应有**（ A）** 名设备专管人员。

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

13、施工总承包企业现场应配备满足工程需要的设备管理人员。建筑起重机械4～5台，应配备**（A ）**名专职设备管理人员。

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

14、施工总承包企业现场应配备满足工程需要的设备管理人员。6台以上，应至少配备 **（B）**名专职设备管理人员。

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

15、用人单位对于首次取得建筑施工特种作业资格证书的人员，应当在其上岗前安排不少于**（ C）**个月的实习操作。

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

16、用人单位应按规定组织特种作业人员参加年度安全教育培训或继续教育，培训时间不少于 **（ C）**小时。

A.8 B.12 C.24 D.32

17、特种作业人员资格证书有效期两年。有效期满需要延期的，应当于期满前**（C ）**个月内向原考核发证机关申请办理延期复核,复核合格的，资格证书有效期延期2年。

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

18、根据DBJ13-89-2007《建筑施工塔式起重机、施工升降机报废规程》，塔式起重机主要金属结构件同一部位修复次数不得超过**（B ）**次。否则。该构件应及时报废。

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

19、根据DBJ13-89-2007《建筑施工塔式起重机、施工升降机报废规程》，塔式起重机最大起重量 在6t以下的。使用年限不得超**（A）**年。 A.10 B.12 C.15 D.20

20、根据DBJ13-89-2007《建筑施工塔式起重机、施工升降机报废规程》，塔式起重机最大起重量 在10t以上的。使用年限不得超过**（C）**年。 A.10 B.12 C.15 D.20

21、根据DBJ13-89-2007《建筑施工塔式起重机、施工升降机报废规程》，SS型施工升降机使用年限不得超过**（A）**年。

A.5 B.8 C.10 D.12

22、施工升降机标准接立管壁厚最大减少量为出厂厚度的**（C**）时，应予报废或按立管壁厚规格降级使用。

A.15% B.20% C.25% D、30%

23、建筑起重机械报废后产权单位应当及时到**（A）**办理报废注销。报废的设备不得重新使用或拼装使用，应当对报废的钢结构件按照废钢铁处理。

A.原特种设备登记部门 B.工程所在地

C.企业所在地 D.区级以上建设主管部门

24、发现出租单位自购建筑起重机械的使用单位，未按照规定办理备案的，由县级以上地方人民政府建设主管部门责令限期改正，予以警告，并处以**（B）**罚款： A.5000元以下 B. 5000元～10000元

C.10000元～20000元 D.5000元～30000元

25、发现安装单位未按照建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案及安全操作规程组织安装、拆卸作业的。由县级以上地方人民政府建设主管部门责令限期改正，予以警告，并处以 **（ D ）** 罚款。

A.5000元以下 B. 5000元～10000元

C.10000元～20000元 D.5000元～30000元

26、发现使用单位未指定专职设备管理人员进行现场监督检查的，由县级以上地方人民政府建设主管部门责令限期改正，予以警告，并处以**（D）**罚款。

A.5000元以下 B. 5000元～10000元

C.10000元～20000元 D.5000元～30000元

27、施工现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件必须由**（B）**管理，定期进行检查、维修和保养，建立相应的资料档案，并按照国家有关规定及时报废。

A、项目经理 B、专人 C、操作人 D、作业班组

28、安全技术交底应有书面材料，并有**（C ）** 。

A、双方的签字 B、交底日期

C、A和B D、安全员签字和交底日期

29、根据省厅规定，建筑起重机械的安装、验收、使用、日常检查、维护保养、拆卸等，由**（B）**对施工现场安全生产负总责。

A.建设单位 B.施工总承包单位 C.租赁单位 D.工程监理单位

30、建筑起重机械在使用过程中需要**（B）**的，使用单位委托原安装单位或者具有相应资质的安装单位按照专项施工方案实施，并按规定组织验收。验收合格后方可投入使用。

A. 顶升 B.附着 C.检查 D.维保

31、塔式起重机采用固定基础安装时，固定基础的尺寸应满足塔机工作状态和非工作状态稳定性的要求以及地基承载能力的要求，固定基础应由**（B）**设计。

A.项目经理 B.专业工程师 C.土建工程师 D.机械工程师

32、对采用螺栓连接的塔机标准节，标准节连接螺栓应不采用锤击即可顺利穿入，螺栓按规定紧固后主肢端面接触面积不应小于应接触面的**（ B）** 。

A、60% B、70% C、80% D、90%

33、小车变幅塔式起重机的起重臂，其下弦杆连接销轴不宜采用**（B）**作为防止销轴轴向移动的措施。

A.开口销 B.螺栓固定轴端挡板 C.焊接固定的轴端挡板 D.轴肩加开口销

34、除非使用说明书中另有规定，塔机回转支承用的螺栓 **（A）**即应更换。

A.拆卸1次 B.拆卸2次 C.拆卸2次之后 D.发现锈蚀严重

35、对于小车变幅塔机，吊钩装置顶部升至小车架下端的最小距离为**（B）** mm时，应能立即停止起升运动，但应有下降运动。

A.700 B.800 C.1000 D.1250

36、施工升降机的主参数是**（ B）**，它是指一个吊笼允许装载的最大荷载。

A.额定提升高度 B.额定载重量

C.额定提升速度 D.额定提升功率

37、施工升降机在吊笼上安装、维修时，应当使用吊笼顶部控制盒，其他操作装置 **（B）** 。

A.可同时作用 B.均不应起作用 C.联动作用 D.没要求

38、人货两用的施工升降机地面防护围栏的高度不应低于**（C ）**。

A.1.1m B.1.5m C.1.8m D.2.0m

39、SC型施工升降机中导轨标准节连接时，每根立管接缘处的错位阶差不应大于 **（ B）**。

A.0.3mm B.0.8mm C.1.5mm D.2.0mm

40、施工升降机运动部件与除登机平台以外的建筑物和固定施工设备之间的距离不应小于 **（ B ）**。

A.0.1m B.0.2m C.0.5m D.1m

**（二）多选题（每题有4-5个备选答案，其中有2-4答案是正确的，少选、多选、不选、错选均不得分），共40题。**

1.建筑施工企业应当在建设工程项目组建安全生产领导小组，建设工程实行施工总承包的，安全生产领导小组由总承包企业、专业承包企业和劳务分包企业**（ABE）**组成。

A项目经理、 B技术负责人 C、安全科长

D、分管安全副总 E、专职安全生产管理人员

2、根据我省住建厅有关文件规定，起重机械安装质量检测有下列 **（ABCD** ） 情况之一时，必须委托具有建筑起重机械安装质量检测资质的检测机构进行再次检测。

A. 上次检测后使用满一年的 B. 停止使用半年以上重新启用的 C. 高度每增加60 米 D.安装到最终高度

3、现场建筑起重机械附墙杆不符合使用说明书要求的，其附墙杆  **（ABC ）** ，由制造厂家确认或经安装单位技术负责人审核专家认证后方可安装。严禁随意加工制作, 禁止擅自使用非原制造厂家制造的附着装置。

A. 计算书 B. 设计图 C. 制作材料 D.安装方案

4、建筑起重机械用人单位应当履行下列 **（ABCD** ） 职责。

A.与持有效资格证书的特种作业人员订立劳动合同

B.书面告知特种作业人员违章操作的危害

C.向特种作业人员提供齐全、合格的安全防护用品和安全的作业条件

D.按规定组织特种作业人员参加年度安全教育培训或继续教育，培训时间不少于24小时

5、《建筑起重机械安全监督管理规定》要求建筑起重机械实行备案登记，所谓备案登记包括建筑起重机械 **（ABC** ） 。

A. 产权备案 B. 安拆告知 C. 使用登记 D.检测告知

6、建筑起重机械安全技术档案应当包括 **（ABCDE ）**等资料。

A、建筑起重机械原始资料 B、定期检验报告 C、定期自行检查记录

D、定期维护保养记录、 E、历次安装验收资料。

7、建筑起重机械使用单位应当履行**（ ABCD）** 等安全职责。

A、制定建筑起重机械生产安全事故应急救援预案；

B、设置相应的设备管理机构或者配备专职的设备管理人员

C、指定专职设备管理人员、专职安全生产管理人员进行现场监督检查

D、建筑起重机械出现故障或者发生异常情况的，立即停止使用，消除故障和事故隐患后，方可重新投入使用。

8、建筑起重机械安装单位应当履行**（ABCD）** 等安全职责。

A、编制建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案，并由本单位技术负责人签字

B、组织安全施工技术交底并签字确认

C、制定建筑起重机械安装、拆卸工程生产安全事故应急救援预案；

D、安拆前将审核后的有关资料向工程所在地县级以上地方人民政府建设主管部门办理安装告知。

9、建筑起重机械施工总承包单位应当履行**（ ABCDE）**等安全职责。

A、审核建筑起重机械原始资料、安装单位资质证书和特种作业人员操作资格证书

B、审核安装单位制定的建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案和生全事故应急救援预案

C、审核使用单位制定的建筑起重机械生产安全事故应急救援预案，

D、指定专职安全生产管理人员监督检查建筑起重机械安装、拆卸、使用情况

E、施工现场有多台塔式起重机作业时，应当组织制定并实施防止塔式起重机相互碰撞的安全措施

10、下列**（ACD）**情况之一时，建筑起重机械应当组织使用、租赁、安装和工程监理单位进行“四方”验收。

A.首次安装投入使用前 B. 顶升加节后

C.附着后 D.再次检测后

11、力的三要素是指**（ACD ）** 。

A．力的大小 B．力的效果 C．力的方向

D．力的作用点 E．力的状态

12、作用于一点且互成角度的两个力的合力，可以用**（AB ）**方法求得。

A.平行四边形 B.三角形 C.直接相加 D.以上均可

13、物体重心超出其支承面，物体就会倾斜、转动、颠覆。为了加强重物平衡、支承稳定的程度，要做到不倾斜、不转动、不颠覆。可采用下述方法**（BCE）**。

A．加大支承重量 B．降低重物的重心

C．加大设备底座的质(重)量 加大重物重量

E．加大重物支承面的面积

14、下列属于机械传动的有 **（ACDE）** 。

A．齿轮传动 B．液压传动

C．蜗轮蜗杆传动 D．带传动 E．链传动

15、机械杆件的受力变形的基本形式有 **（ABCDE）**。

A．剪切 B．弯曲 C．拉伸 D．扭转 E．压缩

16．带传动的主要失效形式是 **（BC ）** 。

A．磨损 B．打滑 C．断裂 D．腐蚀 E．失效

17、机械图是制造零件和装配机器的主要依据。常用的两种机械图是**（BD）**。

A. 配件图 B. 零件图 C.构件图 D. 装配图 E. 拆装图

18、零件图是生产中的基本技术文件，零件图中的技术要求有**（ABE ）。**

A. 材料要求 B. 热处理要求 C. 形状与位置公差 D. 表面粗糙度 E. 镀覆要求

19、液压传动系统一般由**（ABCE ）**元件组成。

A.动力 B.执行 C.控制 D.工作 E.辅助

10、液压传动系统中的执行元件有 **（ABCD）** 。

A.齿轮液压马达 B.叶片液压马达 C.轴向柱塞液压马达

D.单杆活塞缸 E.液压操纵箱

**（三）填空题：30题**

**1.**　为了加强建筑起重机械的安全监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和**财产安全**，依据《建设工程安全生产管理条例》、《特种设备安全监察条例》、《安全生产许可证条例》，制定本规定。  
　**2.**本规定所称建筑起重机械，是指纳入**特种设备**目录，在房屋建筑工地和市政工程工地安装、拆卸、使用的起重机械。  
　**3.**　县级以上地方人民政府建设主管部门对**本行政区域内**的建筑起重机械的租赁、安装、拆卸、使用实施监督管理。  
　**4.**出租单位出租的建筑起重机械和使用单位购置、租赁、使用的建筑起重机械应当具有特种设备制造许可证、产品合格证、制造**监督检验**证明。  
　**5.**出租单位在建筑起重机械首次出租前，自购建筑起重机械的使用单位在建筑起重机械首次安装前，应当持建筑起重机械特种设备制造许可证、**产品合格证**和制造监督检验证明到本单位工商注册所在地县级以上地方人民政府建设主管部门办理备案。  
　**6.**出租单位应当在签订的建筑起重机械租赁合同中，明确**租赁双方**的安全责任，并出具建筑起重机械特种设备制造许可证、产品合格证、制造监督检验证明、备案证明和自检合格证明，提交安装使用说明书。

**7.**从事建筑起重机械安装、拆卸活动的单位（以下简称安装单位）应当依法取得建设主管部门颁发的相应资质和建筑施工企业安全生产许可证，并在**其资质许可**范围内承揽建筑起重机械安装、拆卸工程。  
**8**.建筑起重机械安装完毕后，安装单位应当按照安全技术标准及安装使用说明书的有关要求对建筑起重机械进行自检、调试和试运转。自检合格的，应当出具**自检合格**证明，并向使用单位进行安全使用说明。  
**9.**依法发包给两个及两个以上施工单位的工程，不同施工单位在同一施工现场使用多台塔式起重机作业时，建设单位应当协调组织**制定防止**塔式起重机相互碰撞的安全措施。

**风险题：共50题，每队各选1题，题目分值分为10分题、20分题、30分题**

**（一）10分题：30题**

1.塔式起重机尾部与周围建筑物及其他外围施工设施之间的安全操作距离不应小于0.6m。**（√）**

2.建筑起重机械使用单位应当在建筑起重机械安装（拆卸）前7个工作日内告知工程所在地县级 以上建设主管部门，同时按规定提交经施工总承包单位、监理单位审核的有关资料。 **（×）**

3.塔式起重机安拆人员必须持证上岗，每台塔机至少配备安装拆卸工5名和安装技术负责人，安 全管理人员是否配备由安装单位决定。**（×）**

4.施工升降机安拆人员必须持证上岗。每台至少配备安装拆卸工2名。**（×）**

5.建筑起重机械的安拆必须严格按照安拆方案执行。凡必须改动方案的，应当告知安装单位技术 负责人后执行。**（×）**

6.建筑起重机械安装方案必须由使用单位编制，并经使用单位技术负责人审批后报施工总承包单 位和工程监理单位审核后实施。**（×）**

7.按照省厅有关文件的要求,建筑施工机械承租方应当从取得“行业确认书”的建机租赁企业承租建筑施工机械。**（√）**

8. 塔式起重机主要金属结构件要用高强度螺栓联接，附着框架连接可以采用普通螺栓连接。 **（×）**

9. 塔式起重机采用固定基础安装时，固定基础的混凝土强度不小于C35。**（√）**

10.凡在坠落高度基准面2m以上（含2m）有可能坠落的高处进行作业，都称为高处作业。 **（√）**

11.作用在一个刚体上的任意两个力成平衡的必要与充分条件是：两个力的作用线相同，大小相等，方向相反。**（√）**

12.两个方向相同的平行力的合力，其大小应是两平行力相加的和。**（√）**

13.当一个物体是均匀分布时，则物体的形心与物体的重心是重合的。**（√）**

14.摩擦传动的传动比都不准确。**（√）**

15.挠性联轴器可以补偿两轴之间的偏移。（**√）**

16.链传动能保证准确的平均传动比，传动功率较大。**（√）**

17.离合器主要用于在机器运转过程中将主、从动轴接合或分离。**(√)**

18. 起重机中滑轮破损后，可以使用焊补的方法修复后继续使用。**（×）**

19.塔式起重机变幅小车行走滚轮没有侧缘的，应当安装水平滚轮，保证变幅小车在起重臂架上的正常运行。**（√）**

20.塔式起重机吊钩保险损坏后，可以自行加工后焊接在吊钩上使用。**（×）**

21.塔式起重机安装结束后，安装单位应当委托有资质的检测公司检测合格后进行自检验收。**（×）**

22.塔式起重机在使用过程发生起重臂架严重变形，应当立即进行校正，经自检合格后方可投入使用。**（√）**

23.如果塔式起重机起重臂下方有架空输电线，当采取防护措施困难，可以采取操作人员的主观防范措施来保证安全。**（×）**

24.额定起重力矩是指塔式起重机基本臂长时最大幅度与相应起重量的乘积.它是塔式起重机的基本参数。**（×）**

25.带对重的施工升降机，悬挂对重的钢丝绳应当使用钢丝绳绳卡固结，其数量应当符合要求。**（×）**

26.施工升降机驱动装置上的制动器手动松闸装置在不使用时可以暂时拆下不用，以免丢失。  **（×）**

27.刚检测标定的施工升降机防坠安全器，在使用中若有异响现象，是属于正常现象，不必大惊小 怪。**（×）**

28.施工升降机吊笼顶上的小型安装起重装置（吊杆），施工升降机工作时应拆除。 **（√）**

29.施工升降机安全钩一般使用普通螺栓紧固。（×）

30.施工升降机安装结束后，应当进行超载保护装置的调试，若暂时没有可试验的载荷，可以先使用，待有适当的试验荷载时再进行调试。**（×）**