

广东省建筑施工企业安全生产管理人员安全生产考试

第二批参考题库（项目负责人）

(重要提示：自 2019 年 7 月 15 日起，广东省建筑施工企业安全生产管理人员安全生产考试第一批参考题库及相关试题停用，并同步启用新试题。)

一、单选题

1、根据《广东省住房和城乡建设厅关于〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的实施细则》，对论证报告结论为“修改后通过”的专项方案，施工企业要根据专家意见进行修改完善，并附上修改相关材料，由施工（ ）签字并加盖单位公章，由项目总监理工程师签字并加盖执业资格注册章后、方可组织实施。

- A.企业技术负责人、项目负责人
- B.企业技术负责人、建设单位项目负责人
- C.企业技术负责人
- D.项目负责人

2、根据《建筑起重机械安全监督管理规定》，属国家明令淘汰或者禁止使用的（ ），不得出租、使用。

- A.塔式起重机
- B.施工电梯
- C.建筑施工机械
- D.建筑起重机械

3、上下层楼盖模板的支柱应在（ ）上。

- A.同一条直线

B.同一条垂直线

C.同一高度位置

D.同一个地方

4、项目负责人是工程项目质量安全管理的（ ），应对工程项目落实带班制度负责。

A.直接责任人

B.主要负责人

C.第一责任人

D.主要责任人

5、夯实机械 PE 线的连接点不得少于（ ）。

A.四处

B.三处

C.两处

D.一处

6、施工单位应当设立（ ）机构，配备专职安全生产管理人员。

A.安全管理

B.安全生产措施

C.安全生产管理

D.安全管理措施

7、当基坑开挖深度超过（ ），一般就要用井点降水。

A.4m

B.3m

C.2m

D.1m

8、施工企业技术负责人应对危险性较大分部分项工程专项方案进行认真审核，对有危险性较大的分部分项工程项目，施工企业应在该分部分项工程施工前，以文件形式向工程所在地住房城乡建设行政主管部门或其施工安全监督机构提供现任技术负责人姓名、技术职称、签字笔迹以及（ ）

A.学历

B.任命文件复印件

C.从业经历

D.相关证书

9、施工现场的消防工作，应遵照国家有关法律、法规开展（ ）。

A.安全管理工作

B.安全生产工作

C.消防安全工作

D.消防预防工作

10、（ ），是由板面结构、支撑系统、操作平台和附件等组成，是现浇墙壁结构施工的一种工具式模板。

A.组合钢模板体系

B.木模板体系

C.大模板体系

D.早拆模板体系

11、土方开挖深度不超过（ ）的基坑，当场地条件允许，并经验算能保证土坡稳定性时，可采用放坡开挖。

A.2m

B.3m

C.4m

D.5m

12、依据《建筑施工企业安全生产许可证动态监管暂行办法》，颁发管理机关接到暂扣安全生产许可证建议后，应当于（ ）个工作日内立案，并根据情节轻重依法给予企业暂扣安全生产许可证 30 日～60 日的处罚。

A.5

B.10

C.15

D.20

13、《建筑起重机械备案登记办法》规定，建筑起重机械使用单位在建筑起重机械安装验收合格之日起（ ）内，向工程所在地县级以上地方人民政府建设主管部门办理使用登记。

A.半个月

B.30 日

C.45 天

D.3 个月

14、企业取得安全生产许可证，应当具备的安全生产条件不包括（ ）。

- A.建立、健全安全生产责任制，制定完备的安全生产规章制度和操作规程
- B.安全投入符合安全生产要求
- C.施工员和班组长经考核合格
- D.设置安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员

15、下列选项中关于消防设施的安全检查和评价中，消火栓系统的检查内容的表述错误的是（ ）。

- A.有无灭火器锈蚀、过期或压力不足现象
- B.现场用消火栓水枪射水检查消防水压
- C.按下消火栓箱内的启动按钮启动消防水泵
- D.检查消火栓箱内的枪、带、接口、压条、阀门、卷盘是否齐全好用

16、生产经营单位违反《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》，整改不合格或者未经安全监管监察部门审查同意擅自恢复生产经营的，由安全监管监察部门给予警告，并处（ ）元以下的罚款。

- A.1万
- B.3万
- C.5万
- D.10万

17、建筑施工项目实行施工总承包的，（ ）对项目安全生产标准化工作负总责。

- A.建设单位
- B.监理单位
- C.分包单位
- D.施工总承包单位

18、安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者（ ）。

- A.企业标准
- B.地方标准
- C.行业标准
- D.厂家标准

19、施工单位应当设立安全管理机构，配备（ ）安全生产管理人员。

- A.兼职
- B.专职
- C.业余
- D.代理

20、下面陈述错误的是（ ）。

- A.项目经理部应设专职或兼职安全员，检查落实各项安全技术措施

- B.在 2m 及以上的无可靠安全防护设施的高处、悬崖和陡坡作业时，必须系挂安全带
- C.爆破拆除和被拆除建筑面积大于 5000m² 的拆除工程，应编制安全技术方案
- D.施工现场临时用电必须按照《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46）有关规定执行

21、根据《广东省住房和城乡建设厅关于〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的实施细则》，对论证报告结论为“修改后通过”的专项方案，施工企业要根据专家意见进行修改完善，并附上修改相关材料，由施工企业技术负责人、建设单位项目负责人签字并加盖单位公章，由（ ）签字并加盖执业资格注册章后、方可组织实施。

- A.项目负责人
- B.项目总监理工程师
- C.企业技术负责人
- D.企业技术负责人、项目负责人

22、《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门（ ）上报事故情况，每级上报的时间不得超过 2 小时。

- A.越级
- B.逐级
- C.强制
- D.必须

23、施工升降机必须安装防坠安全器，防坠安全器应在（ ）有效标定期内使用。

- A.半年
- B.一年
- C.一年半
- D.两年

24、拆除时临时停止作业前，应拆除至结构的稳定部位，必要时采取（ ）。

- A.固定措施
- B.临时加固措施
- C.安全措施
- D.监察措施

25、（ ）是指对本企业生产经营活动和安全生产工作具有决策权的领导人员。

- A.企业主要负责人
- B.项目负责人
- C.专职安全生产管理人员
- D.法定代表人

26、防护栏杆搭设要求中规定，板与笆下边距离底面的空隙不应大于（ ）。

- A.4mm
- B.6mm

C.8mm

D.10mm

27、工程内临时消火栓应分设于各层明显且便于使用的地点，并保证消火栓的充实水柱能到达工程内任何部位。使用时栓口离地面（ ），出水方向宜与墙壁成90°角。

A.0.6m

B.0.8m

C.1.0m

D.1.2m

28、对于碗扣式钢管脚手架，模板支撑架高宽比不得超过（ ），否则应扩大下部架体尺寸。

A.6

B.5

C.4

D.3

29、在潮湿和易触及带电体场所的照明，电源电压不得超过（ ）。

A.220V

B.48V

C.36V

D.24V

30、施工单位采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当在进入施工现场前进行（ ）。

A.清点数量

B.定期检查

C.查验

D.验收

31、搭设扣件式钢管脚手架时，立杆垫板或底座底面标高宜高于自然地坪（ ）。

A.50~90mm

B.50~100mm

C.60~90mm

D.60~100mm

32、根据《广东省住房和城乡建设厅关于〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的实施细则》，工程施工过程中，如施工企业更换了技术负责人，应在完成相关变更手续后（ ）个工作日内，向工程所在地住房城乡建设行政主管部门或其施工安全监督机构提供变更后的技术负责人的上述相关信息。

A.7 个

B.10 个

C.15 个

D.30 个

33、移动式操作平台的轮子与平台架体连接应牢固，立柱底端离地面不得超过（ ）。

A.120mm

B.100mm

C.80mm

D.60mm

34、根据《建设工程安全生产管理条例》，设计单位应对涉及施工安全的重点部位和环节在设计文件中注明，并对防范安全生产事故提出（ ）。

A.警告

B.指导意见

C.施工方案

D.安全费用预算

35、当基坑底为隔水层且层底作用有承压水时，应进行（ ）验算。

A.围护墙抗渗

B.坑底突涌

C.坑底抗隆

D.整体稳定性

36、施工起重机械安装、拆卸、加高及附墙施工作业前，必须有经审批、审查的（ ），并进行方案及安全技术交底。

A.施工方案

B.应急救援方案

C.消防措施

D.安全措施

37、安全生产既有管理性要求，也有技术性知识，安全生产的管理性与技术性结合，使得安全教育具有（ ）要求。

- A.长期性
- B.全员性
- C.专业性
- D.针对性

38、建设主管部门对建筑施工企业申请安全生产许可证进行审查时，应当自受理建筑施工企业的申请之日起（ ）内审查完毕。

- A.15 日
- B.30 日
- C.45 日
- D.60 日

39、（ ）是安全生产领域的综合性基本法，它是我国第一部全面规范安全生产的专门法律。

- A.《安全生产法》
- B.《建筑法》
- C.《劳动法》
- D.《建设工程安全生产管理条例》

40、根据《建设工程安全生产管理条例》规定，施工中发生危及人身安全的紧急情况时，作业人员有权立即停止作业或者在采取必要的应急措施后撤离（ ）。

- A.作业场所

B.危险区域

C.施工场地

D.办公地点

41、 建筑施工企业安全生产许可证被吊销后，自吊销决定作出之日起（ ）内不得重新申请安全生产许可证。

A.1 年

B.2 年

C.3 年

D.4 年

42、 《建筑施工安全检查标准》、《施工企业安全生产评价标准》、《高处作业吊篮》、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》等都属于建设工程安全生产相关（ ）的范围。

A.工程技术标准

B.工程建设标准

C.工程行业标准

D.工程质量标准

43、 事故发生单位（ ）未依法履行安全生产管理职责，导致较大事故发生的，处上一年年收入 40%的罚款；属于国家工作人员的，并依法给予处分。

A.项目负责人

B.主要负责人

C.安全负责人

D.技术负责人

44、建设行政主管部门或者其他有关部门可以将施工现场的监督检查委托给（ ）具体实施。

- A.建设单位
- B.建设工程安全监督机构
- C.工程监理单位
- D.施工总承包单位

45、《生产安全事故报告和调查处理条例》适用（ ）。

- A.环境污染事故
- B.核设施事故
- C.国防科研生产事故
- D.生产经营活动中发生的造成人身伤亡的生产安全事故

46、严格按照千斤顶的额定起重量使用千斤顶，每次顶升高度不得超过活塞上的（ ）。

- A.标志
- B.刻度
- C.限度
- D.标准

47、对于配备专职安全生产管理人员，建筑施工专业承包一级资质企业不少于（ ）。

- A.1人
- B.2人

C.3 人

D.4 人

48、《建设工程安全生产管理条例》（ ）抢险救灾和农民自建低层住宅的安全生产管理。

A.完全适用

B.不适用

C.基本适用

D.除特殊规定外，适用

49、脚手板应铺设牢靠、严实，并应用安全网双层兜底。施工层以下每隔（ ）应用安全网封闭。

A.6m

B.8m

C.10m

D.12m

50、社会保险行政部门对受理的事实清楚、权利义务明确的工伤认定申请，应当在（ ）日内作出工伤认定的决定。

A.10

B.15

C.30

D.60

51、关于施工场地及其清洁生产说法错误的是（ ）。

A.工地应尽量做到绿化，尤其在市区主要路段的工地首先应该做到

B.建筑垃圾应集中、分类堆放，及时清运

C.生活垃圾应采用开放式容器，日产日清

D.垃圾清运应委托有资格的运输单位，不得乱卸乱倒

52、装设轮子的移动式操作平台，轮子与平台的接合处应牢固可靠，立柱底端离地面不得超过（ ）。

A.50mm

B.60mm

C.70mm

D.80mm

53、《刑法》规定，在生产、作业中违反有关安全管理的规定，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，处三年以下有期徒刑或者拘役；情节特别恶劣的，处（ ）有期徒刑。

A.三年

B.三年以上七年以下

C.五年

D.七年

54、危险性较大的分部分项工程应当按《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》在（ ）进行公示。

A.现场出入口

B.现场公示栏

C.现场宣传栏

D.施工现场明显位置

55、施工现场的动火作业，必须根据（ ）。

A.不同等级执行审批制度

B.公告制度

C.动火时报告制度

D.动火后记录制度

56、禁止标志的几何图形是带斜杠的圆环，其中圆环与斜杠为红色，

图形符号用（ ）色，背景用白色。

A.黑

B.红

C.蓝

D.灰

57、拔杆移动时其倾斜幅度：当采用间歇法移动时，不宜超过拔杆

高度的（ ）。

A.1/5

B.1/4

C.1/3

D.1/2

58、（ ）设备主要由喷射井管、高压水泵（或空气压缩机）和

管路系统组成。

A.喷射井点

B.电渗井点

C.管井井点

D.轻型井点

59、拆除高度在（ ）以上的模板时，应搭设脚手架或操作平台，并设防护栏杆。

A.1m

B.2m

C.3m

D.4m

60、一块跨度为6m的板，其混凝土强度达到（ ）方可拆除底模。

A.100%设计强度标准值

B. $\geq 75\%$ 设计强度标准值

C. $\geq 50\%$ 设计强度标准值

D. $\geq 25\%$ 设计强度标准值

61、《建筑施工现场环境与卫生标准》JGJ146—2013规定，施工现场必须采用封闭围挡，高度不得小于（ ）m。

A.1.8

B.2

C.2.5

D.3

62、 施工单位应当自施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施验收合格之日起 30 日内，向建设行政主管部门或者其他有关部门登记后，取得的标志应当（ ）。

- A.保存在档案室内
- B.置于或者附着于该设备的显著位置
- C.由操作者保管
- D.由项目的机械管理员保管

63、 项目负责人是指取得相应注册执业资格，由（ ）授权、负责具体工程项目管理的人员。

- A.企业主要负责人
- B.企业法定代表人
- C.专职安全生产管理人员
- D.建设主管部门

64、 在潮湿和易触及带电体场所的照明电源电压，应不大于（ ）。

- A.12V
- B.24V
- C.36V
- D.48V

65、“管井井点”可降水深度为（ ）。

- A.3~5m
- B.5~8m
- C.<10m

D.>10m

66、外施队必须申请办理（ ）。各用工单位应监督、协助外施队办理，否则视同无安全资质处理。

- A.安全许可证
- B.税务登记证
- C.施工企业安全资格审查认可证
- D.卫生许可证

67、下列事故，不属于一般事故的是（ ）。

- A.死亡 3 人
- B.死亡 2 人
- C.死亡 1 人
- D.重伤 3 人

68、根据《建设工程安全生产管理条例》规定，（ ）在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应当组织有关单位进行验收，也可以委托具有相应资质的检验检测机构进行验收。

- A.建设单位
- B.施工单位
- C.维修单位
- D.监理单位

69、特种设备出现故障或者发生异常情况，特种设备（ ）应当对其进行全面检查，消除事故隐患，方可进行继续使用。

A.使用单位

B.检测单位

C.出租单位

D.生产单位

70、电梯每班首次载重远行时，当梯笼升离地（ ）时，应停机试验制动器的可靠性。

A.1~2m

B.2~3m

C.3~4m

D.4~5m

71、我国（ ）规定，生产经营单位必须执行依法制定的保障安全生产的国家标准或者行业标准。

A.《建设工程安全生产管理条例》

B.《中华人民共和国建筑法》

C.《中华人民共和国特种设备安全法》

D.《中华人民共和国安全生产法》

72、土方开挖深度超过（ ）时，必须在周边设两道牢固护身栏杆，并立挂密目安全网。

A.1m

B.2m

C.3m

D.4m

73、采用现浇混凝土支撑必须在混凝土强度达到（ ）以上，才能开挖支撑以下的土方。

- A.设计强度的 90%
- B.设计强度的 80%
- C.设计强度的 60%
- D.设计强度的 45%

74、地方人民政府或者政府部门阻挠、干涉对特大安全事故有关责任人员追究行政责任的，对该地方人民政府主要领导人或者政府部门正职负责人，根据情节轻重，给予（ ）的行政处分。

- A.降级或者撤职
- B.警告或者降级
- C.降级或者罚款
- D.警告或者撤职

75、（ ）是安全生产方针的核心，是实施安全生产的根本。

- A.安全生产的“五同时”
- B.安全生产责任制
- C.“安全生产，人人有责”
- D.“预防为主”

76、施工单位应当在施工现场入口处、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、桥梁口、隧道口、基坑边沿、爆破物及有害危险气体和液体存放处等危险部位，设置明显的（ ）。

A.安全提示标志

B.安全宣传标志

C.安全指示标志

D.安全警示标志

77、扣件式钢管脚手架中，立杆应纵成线、横成方，垂直偏差不得大于架高的（ ）。

A.1/50

B.1/100

C.1/150

D.1/200

78、建设项目的环境噪声污染防治设施必须与（ ）同时设计、同时施工、同时投产使用。

A.主体工程

B.分部工程

C.分项工程

D.单位工程

79、根据《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，应当采取（ ）。

A.施工组织设计

B.施工方案

C.安全技术措施

D.专项防护措施

80、专项施工项目及企业内部规定的重点施工过程开工前，企业的技术负责人及安全管理机构，应向（ ）进行安全技术方案交底。

- A.安全生产管理人员
- B.施工管理人员
- C.专职安全员
- D.施工监督人员

81、如果知道某一个四门滑车的允许荷载为20000kgf，则其中一个滑轮的允许荷载为5000kgf，若工作中只用两个滑轮，只能负担（ ）。

- A.5000kgf
- B.10000kgf
- C.20000kgf
- D.40000kgf

82、吊篮平台四周应装有固定式的安全护栏，护栏应设有腹杆，工作面的护栏高度不应低于（ ）m。

- A.1
- B.0.8
- C.0.6
- D.0.4

83、（ ）对重大危险源应当登记建档，进行定期检测、评估、监控，并制定应急预案，告知从业人员和相关人员在紧急情况下应采取的紧急措施。

A.建设单位

B.生产经营单位

C.施工单位

D.监理单位

84、（ ）随着科技进步在不断地更新换代，新的设施与旧的设施能否很好地配套结合是不容忽视的问题，许多新设施安装后由于未能很好地解决与原设施的结合调试问题，结果使整个系统陷于瘫痪。

A.建筑安全设施

B.建筑消防设施

C.建筑管理设施

D.建筑生产设施

85、安全技术措施计划项目范围包括涉及改善企业劳动条件、防止伤亡事故、（ ）、提高职工安全素质的一切技术措施。

A.预防职业病

B.提高工作环境

C.提高员工待遇

D.提升安全意识

86、下列哪项不属于建筑施工安全“三宝”的范围（ ）。

A.安全帽

B.安全带

C.安全服

D.安全网

87、安全网平网宽度不应小于（ ）。

A.1.2m

B.3m

C.2.4m

D.6m

88、下面不属于建设工程安全管理原则的选项是（ ）。

A. “管生产必须管安全”原则

B. “五定”原则

C. “责任统一”原则

D. “五同时”原则

89、各类脚手架、堆料架、井字架和支搭的安全网、立网由项目经理或技术负责人申报支搭方案并牵头，会同（ ）和安全主管部门进行检查验收。

A.管理部

B.工程部

C.监察部

D.技术部

90、市区主要路段的工地周围设置的围挡高度不低于（ ）米。

A.1.8

B.2

C.2.2

D.2.5

91、根据《广东省住房和城乡建设厅关于〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的实施细则》规定，专项方案应当由施工企业技术部门组织本单位施工技术、安全、质量等部门的专业技术人员进行审核，经审核通过的，由施工企业（ ）签字并加盖（ ）后报监理企业。

- A.项目负责人；项目公章
- B.项目技术负责人；企业公章
- C.技术负责人；单位法人公章
- D.法人代表；单位法人公章

92、生产经营单位应当制定本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事故风险特点，（ ）至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练。

- A.每季
- B.每半年
- C.每年
- D.每两年

93、土方开挖应在降水达到要求后，采用分层开挖的方法施工，分层厚度不宜超过（ ）。

- A.3.5m
- B.3m
- C.2.5m
- D.2m

94、对于门式脚手架，门架的跨距不宜超过（ ），门架的净间距不宜超过（ ）。

- A.1.5m; 1.2m
- B.1.2m; 1.5m
- C.1.5m; 1.8m
- D.1.2m; 1.8m

95、《建设工程安全生产管理条例》中规定，登记标志应当置于或者附着于该设备的（ ）。

- A.操作室内
- B.操作室外
- C.显著位置
- D.明显位置

96、（ ）应当将施工现场的办公、生活区与作业区分开设置，并保持安全距离。

- A.施工单位
- B.设计单位
- C.承包单位
- D.监理单位

97、根据《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》规定，下列对分包单位配备项目专职安全生产管理人员的描述正确的是（ ）。

- A. 劳务分包单位施工人员 30 人以下的，可以不设置专职安全生产管理人员
- B. 劳务分包单位施工人员 50 人以下的，应当设置 2 名专职安全生产管理人员
- C. 劳务分包单位施工人员 50 人-200 人的，应设 4 名专职安全生产管理人员
- D. 劳务分包单位施工人员 200 人及以上的，应当配备 3 名及以上专职安全生产管理人员，并根据所承担的分部分项工程施工危险实际情况增加，不得少于工程施工作业人员总人数的 5%

98、在建工程的周边与架空线路的边线（电压小于 1KV）之间的最小安全操作距离为（ ）。

- A. 4m
- B. 5m
- C. 6m
- D. 7m

99、根据《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位的主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员应当经建设行政主管部门或者其他有关部门（ ）后方可任职。

- A. 考试
- B. 考核
- C. 考试合格
- D. 考核合格

100、根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，下列说法不正确的是（ ）。

- A.造成3人以上（含3人）10人以下（不含10人）死亡的事故，属于较大事故
- B.事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告
- C.较大事故由事故发生地省级人民政府负责调查
- D.事故调查组应当自事故发生之日起60日内提交事故调查报告

101、施工现场用电要求普通灯具与易燃物距离为不宜小于（ ）。

- A.200mm
- B.300mm
- C.400mm
- D.500mm

102、关于无锚点吊推法吊装安全技术说法正确的是（ ）。

- A.雨天或风力大于三级时不得进行吊推作业
- B.门架两立柱上应挂设水准仪来进行监测
- C.焊缝要经过95%以上无损探伤
- D.门架底部的滚道上标出刻度，以此监测两底座移动的前后偏差

103、根据《工伤保险条例》规定，职工被借调期间受到工伤事故伤害的，由（ ）承担工伤保险责任，但原用人单位与借调单位可以约定补偿办法。

- A.借调单位、原用人单位共同
- B.借调单位或原用人单位

C.借调单位

D.原用人单位

104、 安全带严禁擅自接长使用。使用（ ）及以上的长绳必须要加缓冲器，各部件不得任意拆除。

A.2m

B.3m

C.4m

D.5m

105、 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》自（ ）起施行。

A.2018年6月1日

B.2018年7月1日

C.2018年8月1日

D.2018年9月1日

106、 下列（ ）不属于承担民事责任的方式。

A.停止侵害

B.返还财产

C.赔偿损失

D.刑事拘留

107、（ ）必须依法加强对建筑安全生产的管理，执行安全生产责任制，采取有效措施，防止伤亡和其他安全生产事故的发生。

A.施工企业

- B. 建筑企业
- C. 建筑施工企业
- D. 建筑施工单位

108、氧气瓶在使用过程中，必须按照安全规则规定，每（ ）进行一次技术检验。

- A. 1年
- B. 2年
- C. 3年
- D. 4年

109、根据《建设工程安全生产管理条例》，违反（ ）规定的行 为，由公安消防机构依法处罚。

- A. 消防防护措施
- B. 消防安全措施
- C. 消防管理
- D. 消防安全管理

110、钢丝绳的允许拉力小于钢丝绳破断拉力的（ ），而这个系 数就是安全系数。

- A. 极限值
- B. 允许值
- C. 最大值
- D. 屈服值

111、（ ）时，应当确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

- A.建设单位在编制投资估算
- B.建设单位在编制工程概算
- C.施工单位在编制投标报价
- D.施工单位在编制工程预算

112、悬挑式操作平台的外侧应略高于内侧；前方及左右两侧必须装置固定高度高度（ ）m的防护栏杆，硬质围挡。

- A.1
- B.1.5
- C.1.8
- D.2

113、在施工升降机基础周边水平距离5m以内，（ ）开挖井沟，（ ）堆放易燃易爆物品及其杂物。

- A.不得；容许
- B.容许；容许
- C.不得；不得
- D.容许；不得

114、《实施工程建设强制性标准监督规定》中规定，建设行政主管部门或者有关行政主管部门在处理重大工程事故时，应当有（ ）方面的专家参加。

- A.工程建设标准

B. 工程技术标准

C. 工程行业标准

D. 工程质量标准

115、民事责任可分为（ ）。

A. 违法责任和侵权责任

B. 违法责任和违约责任

C. 违约责任和侵害责任

D. 违约责任和侵权责任

116、高度在 24m 以下的单、双排脚手架，均必须在外侧两端、转角及中间间隔（ ）的立面上，各设置一道剪刀撑。

A. 不大于 15m

B. 不大于 20m

C. 不小于 15m

D. 不小于 20m

117、依据《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》，高大模板支撑系统搭设前，应由项目（ ）组织对需要处理或加固的地基、基础经行验收，并留存记录。

A. 施工人员

B. 技术负责人

C. 监理人员

D. 安全人员

118、疏散指示标志灯的间距不易过大，距地面高度应为（ ）。

A.0.8~1.0m

B.1.0~1.2m

C.1.2~1.4m

D.1.4~1.6m

119、根据《安全生产法》规定，生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的（ ）。

A.安全生产管理能力

B.安全生产知识

C.安全作业培训

D.安全生产知识和管理能力

120、固定式配电箱、开关箱的中心点与地面上的垂直距离应为（ ）。

A.1.2~1.4m

B.1.0~1.2m

C.1.4~1.6m

D.1.6~1.8m

121、根据《建设工程安全生产管理条例》，施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施安装完毕后，安装单位应当（ ），并向施工单位进行安全使用说明，办理验收手续并签字。

A.组织他检，出具他检合格证明

B.自检，出具第三方检验合格证明

C.自检，出具自检合格证明

- D.组织第二方检查，出具检验合格证明
- 122、建筑施工企业在编制施工组织设计时，对专业性较强的工程项目，（ ）。
A.应当确定项目施工人员安全技能要求
B.应当确定防护用品类型和标准
C.视情况决定是否编制专项安全施工组织设计，但必须采取安全技术措施
D.应当编制专项安全施工组织设计，并采取安全技术措施
- 123、混凝土灌注桩、水泥土墙等支护应有（ ）以上龄期，达到设计要求时，方能能进行基坑开挖。
A.12d
B.28d
C.36d
D.48d
- 124、禁止标志是带斜杠的圆环的几何图形，图形背景为白色，圆环和斜杠为红色，图形符号为（ ）色。
A.黑
B.红
C.蓝
D.灰
- 125、根据《安全生产许可证条例》规定，下列不属于企业取得安全生产许可证应当具备的条件的是（ ）。

- A.依法进行安全评价
- B.从业人员经安全生产教育和培训合格
- C.编制施工组织设计
- D.安全投入符合安全生产要求

126、潜水式钻孔机开关箱应装设防溅型漏电保护器，其额定漏电动作电流不应大于（ ）mA，额定漏电动作时间不应大于0.1秒。

- A.50
- B.30
- C.15
- D.10

127、生产经营单位必须对安全设备进行经常性维护、保养，并定期检测，保证正常运转。维护、保养、检测应当作好记录，并由（ ）。

- A.安全员签字
- B.项目经理签字
- C.有关人员签字
- D.技术负责人签字

128、建筑施工企业应当成立企业安全生产标准化自评机构，每年依据（ ）开展企业安全生产标准化自评工作。

- A.《施工企业安全生产管理规范》（GB50656）
- B.《施工企业安全生产评价标准》（JGJ/T77）
- C.《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）
- D.《建设工程文件归档整理规范》（GB/T50328）

129、建设单位、施工总承包单位或具有用工主体资格的分包单位将工程（业务）发包给不具备用工主体资格的组织或个人，该组织或个人招用的劳动者发生工伤的，发包单位与不具备用工主体资格的组织或个人承担（ ）责任。

- A.部分赔偿
- B.全部赔偿
- C.连带赔偿
- D.直接赔偿

130、根据《建设工程安全生产管理条例》规定，作业人员应当遵守安全施工的（ ）、规章制度和操作规程，正确使用安全防护用具、机械设备等。

- A.强制性标准
- B.规划性标准
- C.推荐性标准
- D.指定性标准

131、根据《建设工程安全生产管理条例》，采用新结构、新材料、新工艺的建设工程和特殊结构的建设工程，设计单位应当在设计中提出（ ）的措施建议。

- A.施工安全操作与防护保障施工作业人员安全和预防生产安全事故
- B.设计安全操作与防护保障施工作业人员安全和预防生产安全事故

C.保障施工作业人员安全和预防生产安全事故
D.建筑安全操作与防护保障施工作业人员安全和预防生产安全事故

132、对跨度不小于（ ）的现浇钢筋混凝土梁、板，其模板应按设计要求起拱。

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

133、《刑法》规定，放火、决水、爆炸以及投放毒害性、放射性、传染病病原体等物质或者以其他危险方法致人重伤、死亡或者使公私财产遭受重大损失的，处（ ）年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。

- A.七
- B.八
- C.九
- D.十

134、依据《刑法》规定，违反消防管理法规，经消防监督机构通知采取改正措施而拒绝执行，造成特别严重后果的，对直接责任人员，处（ ）年以上（ ）年以下有期徒刑。

- A.5； 10
- B.5； 7

C.3; 5

D.3; 7

135、 编结绳头绳套时，编结前每股头上应用细绳扎紧，编结后相互搭接长度：绳套不能小于麻绳直径的（ ）。

A.15 倍

B.10 倍

C.8 倍

D.5 倍

136、 工程项目应当成立由（ ）等组成的项目安全生产标准化自评机构。

A.施工总承包单位

B.专业承包单位

C.建设单位

D.施工总承包及专业承包单位

137、 根据《建设工程安全生产管理条例》，建设单位不得明示或者暗示施工单位购买、租赁、使用不符合（ ）的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。

A.质量要求

B.使用要求

C.安全施工要求

D.造价控制要求

138、 施工单位的（ ）是安全生产的第一责任人，必须经过考核合格后，做到持证上岗。

- A.主要负责人
- B.项目负责人
- C.安全管理部经理
- D.分管安全的项目副总

139、 一般情况下，当起重量大于相应挡位的最大额定值并小于额定值的（ ）时，起重重量限制器能自动切断起升机构上升方向的电源，但仍可做下降方向的运动。

- A.90%
- B.100%
- C.110%
- D.120%

140、 《建筑施工安全生产标准化考评暂行办法》规定，建筑施工企业应当成立企业安全生产标准化自评机构，每年主要依据（ ）等开展企业安全生产标准化自评工作。

- A.《施工企业安全生产评价标准》（JGJ/T77）
- B.《施工企业安全生产管理规范》（GB50656）
- C.《建筑施工安全检查标准》（JGJ59）
- D.《建设工程文件归档整理规范》（GB/T50328）

141、 施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，对基坑支护与降水工程等一些达到一定规模的危险

性较大的分部分项工程编制专项施工方案，并附具（ ），经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督。

- A.安全验算结果
- B.施工人员名单
- C.监理工程师名单
- D.安全预算

142、乙炔发生器和氧气瓶之间的存放距离不得少于（ ），使用时两者之间的距离不得少于（ ）。

- A.2m; 4m
- B.3m; 4m
- C.3m; 5m
- D.2m; 5m

143、“安管人员”以欺骗、贿赂等不正当手段取得安全生产考核合格证书的，由原考核机关撤销安全生产考核合格证书，“安管人员”（ ）内不得再次申请考核。

- A.半年
- B.1年
- C.2年
- D.3年

144、下列工程中，属于危险性较大的分部分项工程的是（ ）。

- A.现场临时用电工程

- B.混凝土搅拌工程
- C.预应力工程
- D.20m 高度钢管脚手架工程

145、依据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的（ ）、防范措施以及事故应急措施。

- A.危险因素
- B.事故隐患
- C.设备缺陷
- D.管理不足

146、高度超过（ ）的层次上的交叉作业，凡人员进出的通道口应设双层安全防护棚。

- A.18m
- B.20m
- C.24m
- D.28m

147、门式钢管脚手架安全要求中规定，地基基础施工应按门架专项施工方案和（ ）交底进行。

- A.安全管理措施
- B.安全生产措施
- C.安全评价措施

D.安全技术措施

148、如果外电线路电压为110kV，则防护设施与外电线路之间的最小安全距离为（ ）m。

- A.1.5
- B.2.5
- C.3.5
- D.4.5

149、下列不属于附着升降脚手架在使用过程中的检查项目的是（ ）。

- A.所有螺栓连接处已拧紧
- B.利用架体支顶模板
- C.碗扣和扣件接头无松动
- D.所有安全防护已齐备

150、工程建设标准是做好安全生产工作的重要技术依据，对规范建设工程各方责任主体的行为、保障安全生产具有重要意义。根据标准化法的规定，标准分级正确的是（ ）。

- A.国家强制标准、行业标准和企业标准
- B.国家标准、行业标准、地方标准和企业标准
- C.国家强制标准、行业标准、地方标准和企业标准
- D.国家标准、行业标准和企业标准

151、（ ）污染环境防治设施必须经原审批环境影响评价文件的环境保护行政主管部验收合格后，该建设项目方可投入生产或者使用。

A. 废弃排放

B. 固体废物

C. 建筑废水

D. 建筑垃圾

152、滑升模板系统主要是由模板系统、（ ）和提升系统三大部
分组成。

A. 操作平台系统

B. 液压系统

C. 拼装系统

D. 推进系统

153、《建筑工程施工许可管理办法》中规定，建设单位申请领取施
工许可证，应当具备一定的条件，并提交相应的证明文件。对于建设
资金已经落实，建设工期不足一年的，到位资金原则上不得少于工程
合同价的（ ）。

A. 20%

B. 30%

C. 50%

D. 60%

154、施工企业在将《建筑施工项目安全生产标准化评定申请表》等
安全生产标准化自评材料送项目评定主体之前应先送（ ）签署审
核意见。

A. 监理单位

- B.建设单位
- C.监督机构
- D.建设单位和监理单位

155、建筑施工企业安全生产许可证被暂扣期间，企业在（ ）范围内不得承揽新的工程项目。

- A.县级
- B.市级
- C.省级
- D.全国

156、建筑施工企业从事建筑施工活动前，应当依照《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》向（ ）申请领取安全生产许可证。

- A.省级以上建设主管部门
- B.县级以上建设主管部门
- C.市级以上建设主管部门
- D.国务院建设主管部门

157、电梯安装施工过程中，电梯安装单位应当服从建筑施工总承包单位对施工现场的安全生产管理，并订立（ ），明确各自的安全责任。

- A.合同
- B.安全合同
- C.安全协议
- D.安全责任书

158、（ ）是保障管道上方建筑物安全与顶管质量的关键。

- A.管前挖土
- B.管后挖土
- C.管前出土
- D.管后出土

159、《工伤保险条例》规定，职工发生事故伤害或者按照职业病防治法规规定被诊断、鉴定为职业病，所在单位应当自事故伤害发生之日起或者被诊断、鉴定为职业病之日起（ ）内，向统筹地区社会保险行政部门提出工伤认定申请。

- A.10 日
- B.20 日
- C.30 日
- D.40 日

160、根据《建筑起重机械安全监督管理规定》，施工总承包单位应当履行向安装单位提供拟安装设备位置的（ ），确保建筑起重机械进场安装、拆卸所需的施工条件。

- A.基础质量资料
- B.基础安全资料
- C.基础施工资料
- D.质量验收资料

161、施工现场采用封闭围挡，高度不小于（ ）米。

- A.1.6

B.1.8

C.2

D.2.2

162、不属于建筑施工企业安全生产管理机构的职责是（ ）。

A.编制并适时更新安全生产管理制度并监督实施

B.组织开展安全教育培训与交流

C.领导艺术的交流工作

D.监督在建项目安全生产费用的使用

163、（ ）对项目工程生产经营过程中的消防工作负全面领导责任。

A.项目经理

B.生产经理

C.企业经理

D.部门经理

164、依据《广东省住房和城乡建设厅关于启动全省建筑施工安全标准化评定工作的通知》，建筑施工项目标准化评定工作由（ ）实施评定。

A.省级建设行政主管部门

B.县级以上建设行政主管部门

C.所属地建设工程安全监督机构

D.各级住房城乡建设主管部门或其委托的建设工程安全监督机构

165、为了员工生活质量,夏季职工宿舍应保持通风、干燥,有()措施,统一使用安全电压。

- A.防蚊蝇
- B.防火
- C.防偷盗
- D.防触电

166、安全电压是指为防止触电事故而采用的()以下特定电源供电的电压系列。

- A.50V
- B.100V
- C.120V
- D.220V

167、“三违”行为是指()

- A.违章作业、违规指挥、违反纪律
- B.违章指挥、违规操作、违反纪律
- C.违法作业、违规指挥、违反法律
- D.违章指挥、违章操作、违反劳动纪律

168、建设工程施工前,施工单位负责项目管理的技术人员应当对有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详细说明,并由()签字确认。

- A.双方
- B.作业人员

C.监理工程师

D.项目负责人

169、下列不属于危险源辨识的形式的是（ ）。

A.安全检查表

B.询问

C.现场观察

D.召开大会

170、依据《建设工程安全生产管理条例》，（ ）对全国的建设工程安全生产实施监督管理。

A.国家安全生产监督局

B.劳动和社会保障部

C.国务院建设行政主管部门

D.国家经济贸易委员会

171、纵向水平杆接长应采用对接扣件连接或搭接，搭接长度不应小于（ ）m，应等间距设置3个旋转扣件固定，端部扣件盖板边缘至搭接纵向水平杆杆端的距离不应小于100mm。

A.0.5

B.0.8

C.1

D.1.5

172、根据《建设工程安全生产管理条例》，在施工中发生危及人身安全的紧急情况时，作业人员有权（ ）或者在采取必要的应急措施后撤离危险区域。

- A.立即下达停工令
- B.立即自救
- C.立即上报
- D.立即停止作业

173、下列不属于纤维绳特点的是（ ）

- A.可重复使用
- B.强度大
- C.重量轻
- D.易操作

174、企业取得安全生产许可证后，不得降低（ ），并应当加强日常安全生产管理，接受安全生产许可证颁发管理机关的监督检查。

- A.安全生产资源
- B.安全生产投入
- C.安全生产条件
- D.安全生产设施

175、施工企业危险源控制制度的建立和实施情况的考核评价中，下列哪个选项不应得分（ ）。

- A.未制定安全技术交底规定的
- B.未建立安全检查检验仪器、仪表及工具配备制度的

C.未根据本企业的施工特点，建立危险源监控制度的

D.企业资质因安全生产、文明施工受到降级处罚的

176、长形物体如采用两个吊点时，吊点距物体两端的距离为（ ）

处。

A.0.2L

B.0.3L

C.0.4L

D.0.5L

177、土壁塌方的主要原因是（ ）。

A.边坡过陡，使得土体的稳定性不足，尤其在土质差、开挖深度大的坑（槽）

B.雨水、地下水渗入基坑，使土体抗剪强度降低

C.土方开挖方法不当，未遵守“从上往下，分层开挖；开槽支撑，先撑后挖”的原则

D.基坑上边缘附近大量堆土或停放机具、材料，或由于动荷载的作用，使土体中的剪应力超过土体的抗剪强度

178、安装单位未按照规定建立建筑起重机械安装、拆卸工程档案的。

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（ ）元以上（ ）元以下的罚款。

A.3000；1万

B.3000；3万

C.5000；1万

D.5000; 3 万

179、 安全帽的使用期限，从产品制造完成之日计算，玻璃钢帽不超过（ ）年。

A.2

B.2.5

C.3

D.3.5

180、 当H型（工字钢）钢桩为悬壁式时，位移（ ），一般均设置支撑或拉锚，当用于（ ）的基坑时，支撑或拉锚工作量会较大，否则变形较大。

A.较大；较深

B.较大；较浅

C.较小；较深

D.较小；较浅

181、 开挖深度虽未超过5m（含5m），但地质条件、周围环境和地下管线复杂或影响毗邻建筑（构筑）物安全的基坑（槽）的降水工程，属于（ ）范围。

A.特种作业工程

B.危险性较大的分部分项工程

C.一般分部分项工程

D.超过一定规模的危险性较大的分部分项工程

182、 电源线路可分为工作相线、专用工作零线、专用保护零线，其中（ ）为黑色。

- A.工作相线
- B.工作零线
- C.专用保护零线
- D.其他无关线

183、 室外消火栓应沿消防车道或堆料场内交通道路边缘设置，消火栓之间的距离不应大于（ ）。

- A.120m
- B.100m
- C.80m
- D.60m

184、 建筑工程施工企业提取的（ ）列入工程造价，在竞标时，不得删减，列入标外管理。

- A.管理费用
- B.安全防护费用
- C.安全费用
- D.措施费用

185、 某企业在施工中发生一起 9 人重伤的事故，按照《生产安全事故报告和调查处理条例》，该起事故属于（ ）。

- A.一般事故
- B.较大事故

C.重大事故

D.特别重大事故

186、《工伤保险条例》中规定，生活自理障碍分为哪几个等级（ ）。

A.生活完全不能自理和生活部分不能自理

B.生活完全不能自理和生活大部分不能自理

C.生活不能自理、生活大部分不能自理和生活部分不能自理

D.生活完全不能自理、生活大部分不能自理和生活部分不能自理

187、危险性较大的分部分项工程安全专项施工方案应当由施工企业技术部门组织本单位施工技术、安全、质量等部门的专业技术人员进行审核，经审核通过的，由施工企业（ ）签字并加盖（ ）后报监理企业，由项目总监理工程师审核签字并加盖执业资格注册章。

A.项目负责人项目公章

B.项目技术负责人企业公章

C.技术负责人单位法人公章

D.法人代表单位法人公章

188、施工单位的主要负责人是安全生产的（ ），必须经过考核合格后，做到持证上岗。

A.第一责任人

B.直接责任人

C.项目责任人

D.责任人

189、根据《安全生产法》规定，从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，（ ）停止作业或者在采取必要的应急措施后撤离作业场所。

- A.立即
- B.可以
- C.有权
- D.请示后

190、（ ）就是针对危险性较大分部分项工程，为控制施工可能带来的一系列环境保护、文明施工问题，制定具体措施。

- A.安全投入
- B.施工安全管理措施
- C.施工安全技术措施
- D.文明施工措施

191、特种作业操作资格考试包括（ ）两部分。

- A.安全管理理论考试和实际操作考试
- B.安全生产法规考试和安全生产政策考试
- C.安全技术理论考试和实际操作考试
- D.安全技术理论考试和企业安全规章考试

192、（ ）是以胶合板为面板，角钢为边框的定型模板，克服了木材的不等方向性的缺点，受力性能好，具有强度高、自重小、不翘曲、不开裂及板幅大、接缝少的优点。

- A.钢竹模板

B.钢木模板

C.胶合木模板

D.钢模板

193、 县级以上人民政府在履行安全监督检查职责时，有权要求

() 提供有关建设工程安全生产的文件和资料。

A.项目经理

B.指定设计人员

C.被检查单位

D.监理单位

194、 作业人员应当遵守安全施工的()、规章制度和操作规程，

正确使用安全防护用具、机械设备等。

A.行业标准

B.企业标准

C.强制性标准

D.技术标准

195、 施工现场临时消防给水系统用于施工现场生产、生活给水系统

合并设置，但应设置将生产、生活用水转为消防用水的应急阀门，应

急阀门数量不应超过()个。

A.2

B.3

C.4

D.5

196、依据《临电规范》，配电系统应设置配电柜或总配电箱、分配电箱、开关箱，实行（ ）配电。

- A.一级
- B.二级
- C.三级
- D.四级

197、《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产考核管理规定》规定，安全生产考核合格证书有效期届满需要延续的，“安管人员”应当在有效期届满前3个月内，由本人通过受聘企业向原考核机关申请证书延续。准予证书延续的，证书有效期延续（ ）。

- A.6个月
- B.一年
- C.三年
- D.五年

198、中型塔式起重机的起重量一般为（ ）。

- A.0.3-3t
- B.3-5t
- C.5-20t
- D.20-40t

199、离开特种作业岗位（ ）以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考试，经确认合格后方可上岗作业。

A.1 个月

B.3 个月

C.6 个月

D.9 个月

200、哪种基坑支护破坏形式是因为墙体强度不够或连接构造不合理，在土压力、水压力作用下，产生的最大弯矩超过墙体抗弯强度，引起强度破坏造成的。（ ）

A.整体失稳

B.基坑隆起

C.墙体破坏

D.支撑折断

201、工程监理单位应当审查施工组织设计中的（ ）。

A.安全生产投入是否充足

B.安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准

C.施工现场人员的安全生产管理能力

D.安全技术措施是否得到落实

202、根据《建设工程安全生产管理条例》，（ ）应当在施工现场建立消防安全责任制度，确定消防安全责任人，制定用火、用电、使用易燃易爆材料等各项消防安全管理制度和操作规程，设置消防通道、消防水源，配备消防设施和灭火器材，并在施工现场入口处设置明显标志。

- A. 施工单位
- B. 建设单位
- C. 监理单位
- D. 安全管理行政部门

203、项目经理未按照工程设计图纸和施工技术标准组织施工的，一次记（ ）分：

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

204、当钢丝绳在弯曲处可能同时承受拉力和剪力的混合力，钢丝绳破断拉力要降低（ ）左右，因此在选择钢丝绳时要适当提高安全系数加强安全储备。

- A.10%
- B.20%
- C.30%
- D.40%

205、生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入，由生产经营单位的决策机构、（ ），并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。

- A. 相关负责人或者集体经营的投资人予以保证
- B. 主要负责人或者个人经营的投资人予以保证

C.相关负责人或者个人经营的投资人予以保证

D.主要负责人或者集体经营的投资人予以保证

206、《建筑工程施工许可管理办法》属于（ ）

A.法律

B.行政法规

C.工程建设标准

D.部门规章

207、下面不属于安全生产管理“五定原则”的是（ ）。

A.定整改责任人

B.定整改完成时间

C.定整改措施

D.定整改监督人

208、《建设工程安全生产管理条例》规定，（ ）依法对本单位的安全生产工作全面负责。

A.法定代表人

B.企业主要负责人

C.施工项目负责人

D.施工单位主要负责人

209、（ ）的优点是制作、拼装灵活，较适用于外形复杂或异形混凝土构件，以及冬期施工的混凝土工程。

A.组合钢模板体系

B.木模板体系

C.大模板体系

D.早拆模板体系

210、 使用固定式直梯攀登作业时，当攀登高度超过（ ）时，宜加设护笼。

A.2m

B.3m

C.4m

D.5m

211、 当非竖向洞口短边边长大于或等于（ ）时，应在洞口作业侧设置防护栏杆，洞口应采用安全平网封闭。

A.130cm

B.150cm

C.180cm

D.200cm

212、 安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门逐级上报事故情况，每级上报的时间不得超过（ ）小时。

A.1

B.2

C.3

D.4

213、 根据《建筑施工安全生产标准化考评暂行办法》，（ ）不属于对建筑施工企业安全生产标准化评定为不合格的情形。

- A.发生生产安全责任事故的
 - B.因项目存在安全隐患在一年内受到住房城乡建设主管部门2次及以上停工整改的
 - C.企业近三年所承建已竣工项目不合格率超过3%的
 - D.未按规定开展企业自评工作的
- 214、特种作业操作证有效期为（ ）年，在全国范围内有效。
- A.8
 - B.6
 - C.4
 - D.2
- 215、现场的“四口”指在建工程的通道口、预留洞口、（ ）和电梯井口。
- A.管道口
 - B.通风口
 - C.楼梯口
 - D.门窗洞口
- 216、深基坑工程是指开挖深度超过（ ）的基坑的土方开挖、支护、降水工程。
- A.3m
 - B.5m
 - C.10m
 - D.15m

217、（ ）是在井点降水的同时，将抽出的地下水通过回灌井点持续地再灌入地基土层内，使降水井点的影响半径不超过回灌井点的范围。

- A.井点回灌
- B.轻型井点降水
- C.喷射井点降水
- D.电渗井点降水

218、楼板、屋面平台等面上，短边尺寸小于25mm的；墙上高度小于（ ）的孔洞，即为“孔”。

- A.45mm
- B.55mm
- C.65mm
- D.75mm

219、连墙件设置要求应（ ）主节点，偏离主节点的距离不应（ ）。

- A.靠近，大于600mm
- B.靠近，大于300mm
- C.远离，小于400mm
- D.远离，小于600mm

220、吸入超量（ ）是引起煤气中毒的主要原因。

- A.二氧化碳
- B.一氧化碳

C.一氧化氮

D.硫化氢

221、模板支撑和拆卸时的悬空作业，支设高度在3m以上的柱模板，四周应设斜撑，并应设立操作平台。低于（ ）的可使用马凳操作。

A.6m

B.5m

C.4m

D.3m

222、建设单位未提供建设工程安全生产作业环境及安全施工措施所需费用的，责令限期改正；逾期未改正的（ ）。

A.撤销施工许可证

B.责令拆除该建设工程

C.责令该建设工程停止施工

D.责令该建设单位缴纳一定数额的罚款

223、安全生产许可证颁发管理机关应当自收到申请之日起（ ）日内审查完毕。

A.15

B.30

C.45

D.60

224、下列关于常用索具、吊索说法错误的是（ ）。

A.化学纤维绳有显著地损伤或腐蚀者，不宜再继续使用

- B. 变形是钢丝绳损伤及破坏的主要原因之一
- C. 吊钩开口度比原尺寸增加 15% 的应予以报废
- D. 吊钩心轴磨损量超过其直径的 3% 的应予以报废
- 225、潜水泵应装设保护接零或漏电保护装置，工作时泵周围（ ）以内水面，不得有人、畜进入。
- A. 10m
- B. 20m
- C. 30m
- D. 40m
- 226、当物料提升机安装条件受到限制不能使用附墙架时，可采用缆风绳，缆风绳的设置应符合说明书的要求，每一组（ ）缆风绳与导轨架的连接点应在同一水平高度，且应对称设置。
- A. 5 根
- B. 4 根
- C. 3 根
- D. 2 根
- 227、建设单位应当自领取施工许可证之日起三个月内开工。因故不能按期开工的，应当在期满前向发证机关申请延期，并说明理由；延期以（ ）次为限，每次不超过 3 个月。
- A. 2
- B. 3
- C. 4

D.5

228、民事责任可以分为（ ）。

- A.违法责任和侵权责任
- B.违法责任和违约责任
- C.违约责任和侵害责任
- D.违约责任和侵权责任

229、总承包单位依法将建设工程分包给其他单位的,分包合同中应当明确各自的安全生产方面的权利、义务。总承包单位和分包单位对分包工程的安全生产（ ）责任。

- A.承担全部
- B.承担主要
- C.只承担部分直接经济损失
- D.承担连带

230、同一生产经营场所和职工宿舍由（ ）以上单位管理和使用的,应当明确各方的安全责任,并确定责任人对公用的疏散通道、安全出口进行统一管理。

- A.五个
- B.四个
- C.三个
- D.两个

231、起重机如需带载行走时,载荷不得超过允许起重量的（ ）。

- A.70%

B.60%

C.50%

D.40%

232、（ ）在申请领取施工许可证时，应当具备一定的条件，并提交相应的证明文件。

A.施工单位

B.建设单位

C.项目负责人

D.监理公司

二、多选题

233、《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，报告事故应当包括下列哪些内容（ ）。

A.事故发生单位概况

B.事故的详细经过

C.已经采取的措施

D.事故发生的时间、地点以及事故工程情况

E.事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）

和初步估计的直接经济损失

234、负有安全生产监督管理职责的部门的工作人员，有下列行为之一的，给予降级或者撤职的处分（ ）。

A.对不符合法定安全生产条件的涉及安全生产的事项予以批准或者验收通过的

B.发现未依法取得批准、验收的单位擅自从事有关活动或者接到举报后不予取缔

C.对已经依法取得批准的单位不履行监督管理职责，发现其不再具备安全生产条件而不撤销原批准的

D.发现未依法取得批准、验收的单位擅自从事有关活动或者接到举报后不依法予以处理的

E.对已经依法取得批准的单位不履行监督管理职责，发现安全生产违法行为不予查处的

235、从业人员有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告；有权拒绝（ ）。

A.违章指挥

B.违法作业

C.强令冒险作业

D.强制冒险

E.违法指挥

236、雨天和雪天进行高处作业时，必须采取可靠的（ ）措施。

A.防滑

B.防潮

C.防冻

D.防寒

E.防雾

237、基坑支护结构设计的基本原则是（ ）。

A.安全可靠

B.方便施工

C.经济合理

D.安全第一

E.质量可靠

238、 用工单位各级安全管理人员有权按照规章制度，对外施队违章冒险作业人员进行（ ），直到建议清退出场。

A.人身限制

B.经济处罚

C.停工整顿

D.解雇

E.教育

239、 在焊接作业中，存在（ ）和噪声等有害因素。

A.弧光辐射

B.有害粉尘

C.有毒气体

D.高频电磁场

E.射线

240、 《中华人民共和国安全生产法》是为了（ ），促进经济社
会持续健康发展。

A.安全生产

B.加强安全生产工作

- C.遏制生产安全事故
- D.保障人民群众生命和财产安全
- E.防止和减少生产安全事故

241、建设单位申请领取施工许可证的工程（ ），应当符合依法签订的施工承包合同。

- A.名称
- B.地点
- C.日期
- D.规模
- E.性质

242、下列关于配电箱的使用要求说法正确的是（ ）

- A.进入开关箱的电源线，严禁用插销连接
- B.分配电箱与开关箱的距离不得超过 15m
- C.每台用电设备应有各自专用的开关箱
- D.开关箱的额定漏电动作电流应不大于 30mA
- E.配电箱应安装端正、牢固，不得倒置、歪斜

243、项目专职安全生产管理人员的主要职责有（ ）。

- A.负责施工现场安全生产日常检查并做好检查记录
- B.对于发现的重大安全隐患，有权向主管部门报告
- C.对作业人员违规违章行为有权予以纠正或查处
- D.对施工现场存在的安全隐患有权责令立即整改
- E.现场监督危险性较大工程安全专项施工方案实施情况

244、滑轮按其作用分为（ ）。

- A.平衡滑轮
- B.动滑轮
- C.导向滑轮
- D.双滑轮
- E.定滑轮

245、《中华人民共和国劳动法》规定，新建、改建、扩建工程的劳动安全卫生设施必须与主体工程（ ）及同时投入生产和使用。

- A.同时勘察
- B.同时设计
- C.同时审批
- D.同时施工
- E.同时验收

246、建筑施工企业违反《建筑法》规定，对建筑安全事故隐患不采取措施予以消除的，责令改正，可以处以罚款；情节严重的，责令（ ）；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

- A.停工调整
- B.停业整顿
- C.停产整顿
- D.降低资质等级
- E.吊销资质证书

247、日本建筑安全管理体系中非政府组织经费一般由（ ）等组成。

- A.工伤保险基金
- B.政府拨款
- C.政府项目款
- D.劳动安全卫生服务收入
- E.社会人士捐赠

248、安全标志由（ ）构成。

- A.对比色
- B.安全色
- C.图形符号
- D.承载物
- E.几何形状（边框）或文字

249、安全生产目标的设定的依据包括（ ）。

- A.国家的有关法律、法规、规范性文件、政策、法令等
- B.安全生产监督管理部门的要求
- C.企业的经营状况以及技术条件
- D.本企业的安全工作和施工现场劳动条件的现状和问题
- E.本企业的技术条件和经济目标

250、施工现场按照功能可划分为（ ）等区域。

- A.施工作业区
- B.辅助工作区

C.材料堆放区

D.办公生活区

E.辅助作业区

251、根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故发生单位主要负责人有下列行为之一的（ ），处上一年年收入 40%至 80%的罚款。

A.不及时组织事故抢救的

B.不立即组织事故抢救的

C.迟报或者谎报事故的

D.迟报或者漏报事故的

E.在事故调查处理期间擅离职守的

252、根据《安全生产法》规定，生产经营单位有下列行为之一的（ ），责令限期改正，可以处五万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处五万元以上十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款。

A.未按照规定制定生产安全事故应急救援预案或者未定期组织演练的

B.未如实记录安全生产教育和培训情况的

C.未按照规定设置安全管理机构或者配备安全生产管理人员的

D.未为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品的

E. 特种作业人员未按照规定经专门的安全作业培训并取得相应资格，上岗作业的

253、下列属于大模板体系的优点的有（ ）。

- A. 自重轻
- B. 模板整体性好
- C. 抗震性强
- D. 无拼缝
- E. 板面平整

254、建筑安全事故可以分为以下几类（ ）。

- A. 生产事故
- B. 监管事故
- C. 质量事故
- D. 技术事故
- E. 环境事故

255、事故报告应当及时、准确、完整，任何单位和个人对事故不得

（ ）。

- A. 迟报
- B. 漏报
- C. 通报
- D. 谎报
- E. 瞒报

256、《中华人民共和国职业病防治法》所称职业病，是指企业、事业单位和个体经济组织等用人单位的劳动者在职业活动中接触（ ）而引起的疾病。

- A.粉尘
- B.放射性物质
- C.其他有毒、有害因素
- D.气体
- E.液体

257、模板拆除时，拆模的顺序和方法应按模板的设计规定进行。当设计无规定时，可采取（ ），先拆非承重模板、后拆承重模板的顺序，从上而下进行拆除。

- A.先支先拆
- B.先支后拆
- C.后支先拆
- D.后支后拆
- E.制定拆模方案

258、安全教育具有以下（ ）特点。

- A.全员性
- B.劳动性
- C.流动性
- D.长期性
- E.专业性

259、建筑起重机械的（ ）应该按照《建筑起重机械安全监督管理规定》。

- A.租赁
- B.安装
- C.拆卸
- D.使用
- E.监督管理

260、在工程建设过程中，特别重大事故是指（ ）的事故。

- A.死亡 10 人以上 30 人以下
- B.直接经济损失 5000 万元以上 1 亿元以下
- C.直接经济损失 1 亿元以上
- D.重伤 100 人以上
- E.死亡 30 人以上

261、安全网的检查内容包括（ ）。

- A.网内不得存留建筑垃圾
- B.网下不能堆积物品
- C.网身不能出现严重变形和磨损
- D.网身是否会受电焊火花的烧灼
- E.网身是否会受化学品与酸、碱烟雾的污染

262、起重机“十不吊”是指：（ ）。

- A.指挥信号不明确不吊
- B.被吊物上有人或浮置物不吊

- C.易燃易爆物品不吊
- D.露天有五级以上大风不吊
- E.被吊物重量不清不吊

263、高大模板支撑系统的拆除作业必须（ ）。

- A.自上而下逐层进行
- B.严禁上下层同时拆除作业
- C.先里后外
- D.先轻后重
- E.分段拆除的高度不应大于两层

264、安全施工费由（ ）、交叉作业安全防护费、高处作业安全防护费，危险性较大工程安全措施费及其他费用组成。

- A.临边作业安全防护费
- B.洞口作业安全防护费
- C.安全管理防护费
- D.安全生产防护费
- E.安全施工措施费

265、消除人的不安全行为，实现作业行为安全化的主要措施，下列选项正确的是（ ）。

- A.采取新工艺、新技术、新设备，改善劳动条件
- B.开展安全思想教育和安全规章制度教育
- C.采用安全适用的个人防护用具
- D.推行安全知识岗位培训，提高职工的安全技术素质

E. 推广安全标准化管理操作和安全确认制度活动, 严格按安全操作规程和程序进行各项作业

266、 吊钩禁止补焊, 有 () 情况之一的, 应予以报废。

- A. 用 20 倍放大镜观察表面有裂纹
- B. 挂绳处截面磨损量超过原高度的 10%
- C. 钩尾和螺纹部分等危险截面及钩筋有永久性变形
- D. 心轴磨损量超过其直径的 5%
- E. 开口度比原尺寸增加 15%

267、 最合适的止血带是有弹性的空心皮管或橡皮条, 紧急情况下, 可就地取材用 () 做止血带的替代品。

- A. 毛巾
- B. 电线
- C. 铁丝
- D. 领带
- E. 腰带

268、 下面属于钢丝绳损伤及破坏的主要原因的有 () 。

- A. 截面积减少
- B. 质量发生变化
- C. 变形
- D. 拉伸
- E. 突然损坏

269、 安全生产管理的“三同时”原则是指 () 。

- A.同时设计
- B.同时施工
- C.同时运营与维护
- D.同时实施
- E.同时投入生产和使用

270、安全生产工作应当（ ），强化和落实生产经营单位的主体责任，建立生产经营单位负责、职工参与、政府监管、行业自律和社会监督的机制。

- A.以人为本
- B.坚持安全发展
- C.坚持安全第一
- D.综合治理为主
- E.预防为辅

271、下列符合纵向水平杆的构造的有（ ）。

- A.纵向水平杆应设置在立杆内侧
- B.单根杆长度不应小于 4 跨
- C.搭接长度不应小于 0.5m
- D.各接头中心至最近主节点的距离不应大于纵距的 1/3
- E.应等间距的设置 3 个旋转扣件固定

272、安全技术交底作为具体指导施工的依据，应具有（ ）、预见性、告诫性、全员性等特点。

- A.针对性

B.完整性

C.全面性

D.警示性

E.可行性

273、根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，建设单位有下列行为之一的（ ），责令限期改正，并处1万元以上3万元以下的罚款；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处1000元以上5000元以下的罚款。

A.未按照本规定提供工程周边环境等资料的

B.未按照本规定在招标文件中列出危大工程清单的

C.未按照施工合同约定及时支付危大工程施工技术措施费或者相应安全防护文明施工措施费的

D.未按照本规定委托具有相应勘察资质的单位进行第三方监测的

E.未对第三方监测单位报告的异常情况组织采取处置措施的

274、下面属于大型吊车吊装的安全使用要求的有（ ）。

A.吊车吊钩偏角不应大于3°

B.吊车不应同时进行两种动作

C.多吊车吊装应该进行监测，必要时应设置平衡装置

D.辅助吊车松钩时，立式设备的仰角不宜大于50°

E.辅助吊车吊装速度应与主吊车相匹配

275、负有安全生产监督管理职责的部门接到事故报告后，应当立即按照国家有关规定上报事故情况。负有安全生产监督管理职责的部门和有关地方人民政府对事故情况不得（ ）。

- A.迟报
- B.漏报
- C.通报
- D.隐瞒不报
- E.谎报

276、资格证书有效期满需要延期的，建筑施工特种作业人员应当于期满前3个月内向原考核发证机关申请办理延期复核手续。建筑施工特种作业人员申请延期复核，应当提交下列材料：（ ）。

- A.身份证件（原件和复印件）
- B.体检合格证明
- C.初中及以上学历证明
- D.年度安全教育培训证明或者继续教育证明
- E.用人单位出具的特种作业人员管理档案记录

277、施工现场临时用电必须建立安全技术档案，其内容包括（ ）等。

- A.用电组织设计的全部资料
- B.修改用电组织设计的全部资料
- C.用电技术交底资料
- D.用电工程检查验收表

E.定期检（复）查表

278、根据《建设工程安全生产管理条例》，施工单位应当向作业人员提供（ ），并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。

- A.劳动防护用品
- B.安全防护用品
- C.安全防护用具
- D.安全防护服
- E.安全防护服装

279、安全生产领导小组成员包括（ ）。

- A.项目经理
- B.项目技术负责人
- C.专职安全员
- D.施工员
- E.各工种班组的组长

280、建筑工程安全防护、文明施工措施费用是由《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2003]206号）中措施费所含的（ ）组成。

- A.文明施工费
- B.安全措施费
- C.环境保护费
- D.安全施工费
- E.临时设施费

281、根据《安全生产法》规定，生产经营单位有（ ）行为之一的，责令限期改正，可以处五万元以下的罚款。

- A.未将事故隐患排查治理情况如实记录或者未向从业人员通报的
- B.未如实记录安全生产教育培训和应急救援演练的
- C.未按照规定设置安全管理机构或者配备安全管理人
员的
- D.未为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用
品的
- E.特种作业人员未按照规定经专门的安全作业培训并取得相应
资格，上岗作业的

三、判断题

282、建设单位因建设工程需要，向有关部门或者单位查询规定的资
料时，有关部门或者单位有权拒绝提供。

- A.正确
- B.错误

283、建筑施工特种作业人员的资格证书经批准后可以转让。

- A.正确
- B.错误

284、遇有二级风以上天气不得进行土方回填、转运以及其他可能产
生扬尘污染的施工。

- A.正确

B.错误

285、 安全带的所有绳在构造和使用过程中可以轻微打结。

A.正确

B.错误

286、 施工现场的办公、生活区应当与作业区分开设置，并保持安全距离。

A.正确

B.错误

287、 铲运机下坡时，应空挡滑行，应踩下制动踏板辅助以内燃机制动，必要时可放下铲斗，以降低下滑速度。

A.正确

B.错误

288、 国家对固体废物污染环境防治实行污染者依法负责的原则。

A.正确

B.错误

289、 设计单位应当按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计，防止因设计不合理导致生产安全事故的产生。

A.正确

B.错误

290、 在建工程内不准作为仓库使用，不准存放易燃、可燃材料，不得设置宿舍。

A.正确

B.错误

291、设计单位应当按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计，防止因设计不合理导致生产安全事故的发生。

A.正确

B.错误

292、建筑施工企业破产、倒闭、撤销的，应当将安全生产许可证交回原安全生产许可证颁发管理机关予以注销。

A.正确

B.错误

293、用火地点变换，不需要重新办理用火证手续。

A.正确

B.错误

294、危险性较大的分部分项工程施工时，应当安排兼职安全生产管理人员现场监督。

A.正确

B.错误

295、施工现场应按工程项目大小配备专（兼）职安全管理人员。可按建筑面积1万平方米以下的工地至少有一名兼职安全员，1万平方米以上的工地设2-3名专（兼）职安全员。

A.正确

B.错误

296、乙炔瓶的充灌应分两次进行。第一次充气后的静置时间不少于12h，然后再进行第二次充灌。

A.正确

B.错误

297、建筑施工特种作业人员变动工作单位，任何单位和个人不得以任何理由非法扣押其资格证书。

A.正确

B.错误

298、夏季宿舍应保持通风、干燥，有防蚊蝇措施，统一使用安全电压。

A.正确

B.错误

299、违反劳动管理法规，雇用未满十八周岁的未成年人从事超强度体力劳动的，或者从事高空、井下作业的，情节严重的，对直接责任人员，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处罚金。

A.正确

B.错误

300、施工现场暂时停止施工的，施工单位应当做好现场防护，所需费用由施工方承担。

A.正确

B.错误

301、根据《大气污染防治法》规定，建设单位应当制定具体的施工扬尘污染防治实施方案。

A.正确

B.错误

302、蛙式夯实机夯实填高土方时，应先夯实边缘，再夯实边缘以内。

A.正确

B.错误

303、悬挑式钢平台是指可以吊运和搁支于楼层边的用于接送物料和转运模板等的悬挑形式的操作平台，通常采用钢构件制作。

A.正确

B.错误

304、起重机械安装拆卸作业要严格按照专项施工方案组织实施，相关管理人员必须在现场监督，发现不按专项施工方案施工的，应当要求立即整改。

A.正确

B.错误

305、拆除高度为4m的模板时，无需搭设脚手架或操作平台。

A.正确

B.错误

306、在建工程项目的外立面紧邻人行道或者车行道的，建筑施工企业应当按有关规定在该通道上方搭建坚固的水平防护棚，并设置必要的警示和引导标志。

A.正确

B.错误

307、 挖掘机作业中需要打开压力表开关,但不得将工况选择阀的操作手柄放在高速挡位置。

A.正确

B.错误

308、 工程项目部危险源安全风险评价结果应形成评价记录,通常情况下,不可把危险源安全风险评价结果与危险源识别清单合并为同一表格进行记录。

A.正确

B.错误

309、 因装设消防设施费用较高,高层建筑施工阶段可不装设消防设施。

A.正确

B.错误

310、 基坑监测项目的监测频率应综合考虑基坑类别、基坑及地下工程的不同施工阶段以及周边环境、自然条件的变化和当地经验确定。

A.正确

B.错误

311、 新建临建设施必须使用符合规定要求的装配式彩钢活动房屋,活动房屋不得超过3层,并满足安全、卫生、保温、通风、照明等要求,寒冬季节应安装纱门、纱窗。

A.正确

B.错误

312、吊装时使用卸扣绑扎，在吊物起吊时应使口顶在下，销轴在上。

A.正确

B.错误

313、在基坑开挖时，应限制支护周围振动荷载的作用并做好机械上、下基坑坡道部位的支护。

A.正确

B.错误

314、物料提升机用于运载物料，严禁载人上下。

A.正确

B.错误

315、根据《安全生产法》规定，建设项目安全设施的设计人、设计单位应当对安全设施设计负责。

A.正确

B.错误

316、防止结构脆断的重要措施之一就是消除焊接缺陷。

A.正确

B.错误

317、施工现场应按工程项目经费多少配备专（兼）职安全人员。

A.正确

B.错误

318、需要三相四线制配电的电缆线路可以采用四芯电缆外加一根绝缘导线替代。

A.正确

B.错误

319、在模板上施工时，堆物不宜过多，不宜集中一处，大模板的堆放应有防倾措施。

A.正确

B.错误

320、生产经营单位使用被派遣劳动者的，被派遣劳动者不享有《安全生产法》从业人员的权力。

A.正确

B.错误

321、安全技术措施中的各种安全设施的实施应列入施工任务计划单，责任落实到班组或个人，不用实行验收制度。

A.正确

B.错误

322、触电者脱离电源后，立即将其抬至通风较好的地方，解开病人衣扣、裤带。轻型触电者在脱离电源后，应就地休息1~2h再活动。

A.正确

B.错误

323、防护棚搭设与拆除时，应设警戒区，并应派专人监护，可以上下同时拆除。

A.正确

B.错误

324、中央管理的建筑施工企业应当向省级以上建设行政主管部门部门申请领取安全生产许可证。

A.正确

B.错误

325、安全标志牌至少每一年检查一次。

A.正确

B.错误

326、根据《特种设备安全法》，特种设备生产、经营、使用单位及其安全管理人员对其生产、经营、使用的特种设备安全负责。

A.正确

B.错误

327、硬器刺伤时，应注意迅速按住伤口，可用消毒纱布或清洁毛巾覆盖伤口后送医院急救。纱布最外层最好用透气的塑料膜覆盖。

A.正确

B.错误

328、行政机关可以因为当事人申辩而加重处罚。

A.正确

B.错误

329、施工现场夜间应有照明设备，并要安排力量加强值班巡逻。

A.正确

B. 错误

330、落地式操作平台在遇六级以上大风、雷雨、大雪等恶劣天气及停用超过一个月后，可直接恢复使用。

A. 正确

B. 错误

331、安全生产教育培训中的班前安全活动有上岗交底和上岗检查，上岗检查即为查上岗人员的劳动防护情况，每个岗位周围作业环境是否安全无患，机械设备的安全保险装置是否完好有效，以及各类安全技术措施的落实情况等。

A. 正确

B. 错误

332、隔离开关的主要作用是在设备或线路检修时隔离电压，以保证安全。

A. 正确

B. 错误

333、钢丝绳不能清洗和加油。

A. 正确

B. 错误

334、施工单位应会同建设、监理单位对围挡墙进行验收，验收合格后方可使用，并建立巡查制度和验收、巡查档案。恶劣天气条件下必须进行重点检查。

A. 正确

B.错误

335、 氧气瓶瓶体为白色，字体为红色；乙炔瓶瓶体为浅蓝色，字体为红色。

A.正确

B.错误

336、 当物料提升机安装高度大于或等于 30m 时，不得使用缆风绳。

A.正确

B.错误

337、 建设行政主管部门或其他有关部门可以将施工现场的监督检查委托给建设工程安全监督机构具体实施。

A.正确

B.错误

338、 基坑是指为进行建筑物（包括构筑物）基础与地下室的施工所开挖的地面以下空间。

A.正确

B.错误

339、 焊工的手和身体不得接触二次回路的导电体，焊工不得将焊接电缆缠绕在身上。

A.正确

B.错误

340、 违反消防安全管理规定的行为，由公安消防机构依法处罚。

A.正确

B.错误

341、安装单位应当对在用的建筑起重机械及其安全保护装置、吊具、索具等进行经常性和定期的检查、维护和保养，并做好记录。

A.正确

B.错误

342、生产经营单位的主要负责人对本单位的安全生产工作全面负责。

A.正确

B.错误

343、焊接选择的焊条型号应与主体结构金属力学性能相适应。

A.正确

B.错误

344、搭设脚手架时，地面应设围栏和警戒标志，排除作业障碍，并派专人看守，严禁非操作人员入内。

A.正确

B.错误

345、建筑施工安全检查评分汇总表中的安全管理，主要是对施工安全管理中的日常工作进行考核。

A.正确

B.错误

346、防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置。

A.正确

B.错误

347、新工人的项目培训教育时间不得少于30学时。

A.正确

B.错误

348、上岗人员应定期进行体检，凡不合适高处作业者不得上脚手架操作。

A.正确

B.错误

349、在施工组织设计中未编制安全技术措施、施工现场临时用电方案或者专项施工方案的，只要没出事故，就无需整改。

A.正确

B.错误

350、滑车组只能省力，不能改变力的方向。

A.正确

B.错误

351、氧气瓶与乙炔瓶存放间距不得小于3米。

A.正确

B.错误

352、宪法作为根本法和母法，还是其他立法活动的最高法律依据。

A.正确

B.错误

353、 安全技术交底要求施工班组人员全部学习，结束后组长代签。

A.正确

B.错误

354、 危险源是项目工程安全控制的主要对象。

A.正确

B.错误

355、 作业中停电或者休息时，应切断电源，将提升物件或吊笼升至最高处，操作人员离开现场应锁好开关箱。

A.正确

B.错误

356、 本项目参建各方的人员可以以专家身份参加高大模板支撑系统专项施工方案专家论证会。

A.正确

B.错误

357、 对外施队伍进行三级安全教育时，无需分级进行测试。

A.正确

B.错误

358、 起重机转弯时，转弯半径很小时，应分次转弯。

A.正确

B.错误

359、 冬季施工现场明火处较多，管理不善很容易发生火灾，必须加强用火管理。

A.正确

B.错误

360、 吊钩必须装有可靠防脱棘爪（吊钩保险）。

A.正确

B.错误

361、 每年农民工死亡人数，占事故伤亡总人数的 80%以上。

A.正确

B.错误

362、 负责中央管理的建筑施工企业安全生产许可证的颁发和管理的是国务院建设主管部门。

A.正确

B.错误

363、 安全生产管理评价是对企业安全管理制度建立和落实情况的考核。

A.正确

B.错误

364、 一般情况下，汽车式起重机在车前作业区是允许吊装作业的。

A.正确

B.错误

365、 基坑（槽）施工中一般可不防止地面水流入坑沟内。

A.正确

B.错误

366、对于碗扣式钢管脚手架，脚手架首层立杆应采用不同的长度交错布置，底部横杆（扫地杆）严禁拆除，立杆应配置可调底座。

A.正确

B.错误

367、若被确定为重大危险源，则应制定专项控制措施。

A.正确

B.错误

368、施工场地要在结冻前平整完工、道路要畅通，并有防止路面结冰的措施。

A.正确

B.错误

369、国务院建设主管部门负责建筑施工企业安全生产许可证的颁发和管理。

A.正确

B.错误

370、劳动保护用品的发放和管理，坚持“谁用工，谁负责”的原则。

A.正确

B.错误

371、电梯梯笼周围2.5m范围内，应设置防护栏杆。

A.正确

B.错误

372、特种作业人员除进行一般安全教育外，按国家、行业、地方和企业规定进行本工种专业培训、资格考核、取得《特种作业人员操作证》后上岗。

A.正确

B.错误

373、在大雨后，要认真检查起重机械等高大设备的地基，如发现问题要及时采取加固措施。

A.正确

B.错误

374、特种设备生产、使用单位和特种设备检验检测机构，应当保证必要的安全和节能投入。

A.正确

B.错误

375、绝缘手套无需定期检验电绝缘性能。

A.正确

B.错误

376、拼装盾构机的操作人员必须按顺序进行拼装，并对使用的起重索具逐一检查，确认可靠方可吊装。

A.正确

B.错误

377、工程项目实行总承包的，总承包企业需要与分包企业签订安全生协议，明确双方安全生产责任。

A.正确

B.错误

378、 中雨、大雨或六级以上大风天气，不得进行室外装饰装修工程的施工。

A.正确

B.错误

379、 急性中毒是指在短时间内，人体接触、吸入、食用大量毒物，进入人体后，突然发生的病变，是威胁生命的主要原因。

A.正确

B.错误

380、 保护零线必须采用绝缘导线。

A.正确

B.错误

381、 暴风雨后，在装物试运行没问题后，电梯方可重新投入使用。

A.正确

B.错误

382、 根据《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》，安全管理机构是指建筑施工企业设置的负责安全生产管理工作的非独立职能部门。

A.正确

B.错误

383、 施工现场应当设置消防通道、消防水源、配备消防设施和灭火器材。

A.正确

B.错误

384、 建筑业企业新进场的工人，必须接受二级安全生产培训教育，经考核合格后，方能上岗。

A.正确

B.错误

385、 项目经理必须在模板支架搭设、起重机械安装、拆卸等危险性较大分部分项工程施工期间现场带班。

A.正确

B.错误

386、 劳动防护用品按照防护用途分可以分为以防止伤亡事故为目的的安全防护用品和以预防职业病为目的的劳动卫生护品。

A.正确

B.错误

387、 根据《绿色施工导则》的有关规定，编制绿色施工方案，方案应在施工组织设计中独立成章，并按有关规定进行审批。

A.正确

B.错误

388、 迅速关闭开关，切断电源，使触电者尽快脱离电源。确认自己无触电危险再进行救护。

A.正确

B.错误

389、 挖掘机行走和自卸汽车卸土时，可在架空输电线路下工作。

A.正确

B.错误

390、 《中华人民共和国建筑法》规定，施工现场安全由建设单位负责。

A.正确

B.错误

391、 安全技术措施是指为改善劳动条件、防止工伤事故和职业病的危害，从技术上采取的措施。

A.正确

B.错误

392、 具备安全培训条件的生产经营单位，应当以自主培训为主；不可以委托其他机构对从业人员进行安全培训。

A.正确

B.错误

393、 临边作业指施工现场中，工作面边沿无围护设施或围护设施高度低于 40cm 时的高处作业。

A.正确

B.错误

394、 发电机组电源必须与外电线路电源连锁，可以并列运行。

A.正确

B.错误

395、当建筑物高度为8m时，施工升降机地面通道上方应设置双层防护棚。

A.正确

B.错误

396、项目施工现场必须建立安全生产值班制度。

A.正确

B.错误

397、针对建筑行业特点，建筑施工企业对相对固定的职工，应按项目参加工伤保险。

A.正确

B.错误

398、配电箱、开关箱周围应有足够2人同时工作的空间和通道。

A.正确

B.错误

399、未经审批或备案的夜间作业，禁止施工。

A.正确

B.错误

400、属国家明令淘汰或禁止使用的起重机械，不得出租、使用。

A.正确

B.错误

401、 台风预警信号分为五级，分别以白色、蓝色、黄色、橙色和红色表示。

A.正确

B.错误

402、 当门式脚手架通道口宽为一个及以上跨距时，在通道口上方应设置经专门设计和制作的托架梁，并应加强两侧的门架立杆。

A.正确

B.错误

403、 项目负责人负责对安全生产进行现场监督检查。

A.正确

B.错误

404、 填方土料应符合设计要求，保证填方的强度和稳定性。

A.正确

B.错误

405、 评价人员应具备企业安全管理及相关专业能力，每次评价不少于 5 人。

A.正确

B.错误

406、 工程项目进行超过一定规模的危险性较大的分部分项工程施工时，建筑施工企业负责人应到施工现场进行带班检查。

A.正确

B.错误

407、在6级以上大风、雨天、雪天和雾天等条件下无措施时禁止登高焊割作业。

A.正确

B.错误

408、施工现场必须设置临时消防车道。其宽度不得小于4m，并保证临时消防车道的畅通，禁止在临时消防车道上堆物、堆料或挤占临时消防车道。

A.正确

B.错误

四、案例题

(一) 2016年7月9日，某建筑公司施工的住宅工程，作业人员李某在进行砌墙作业时，没系安全带、没戴安全帽。事故后调查发现，李某所在作业面下无安全平网，李某坠落前一只脚踏在脚手板，脚手架也没有固定牢固，另一只脚站在比脚手板低50cm的七层窗遮阳板上，遮阳板很薄，李某刚刚一踏，遮阳板软弯，导致李某从八楼窗外高处脚手架上坠落地面死亡。事后经查该施工企业不符合相关资质。请回答：

409、建筑工地上的“三宝”是指安全带、安全网和()。

A.安全帽

B.安全服

C.安全手套

D.防滑鞋

410、当脚手架采取分段、分立面拆除时,对不拆除的脚手架()。

- A.应在两端按规定设置连墙件和横向斜撑加固
- B.可不设加固措施
- C.不必设连墙件
- D.设置卸荷措施

411、申请企业隐瞒有关真实情况或者提供虚假材料申请建筑企业资质的,资质许可机关不可许可,并给予警告,申请企业在()年内不得再次申请建筑企业资质。

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

412、搭设高度()以上支撑架体应设置作业人员登高措施。

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

(二)某地铁工程施工现场发生一起起重机料斗坠落事故,造成3人死亡。事发当日,5名施工人员在竖井下施工,其中3人在竖井底部进行清运土方作业。下午3时左右,使用的起重机在提升过程中冲顶,吊钩滑轮一组与护板发生严重撞击,导致电动葫芦钢丝绳断裂,吊钩滑轮组未设置有效的钢丝绳防脱槽装置。致使料斗从井口处坠落至井

底(落差约 18m)，将 3 名在井底进行清土作业的人员砸伤致死。请回答：

413、 垂直运输机械作业人员、安装拆卸工、爆破作业人员、起重信号工、登高架设作业人员等特种作业人员，必须按照国家有关规定经过（ ），并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。

- A.专门的培训
- B.安全培训
- C.专门的安全培训
- D.相关作业培训

414、 此次事故是因为起重机司机负全责，项目经理无需负责。

()

- A.正确
- B.错误

415、 建筑施工特种作业人员应当参加年度安全教育培训或者继续教育，每年不得少于（ ）小时。

- A.24
- B.12
- C.6
- D.3

416、 造成该事故的直接原因是队长吊钩滑轮组未设置有效的钢丝绳防脱槽装置，导致钢丝绳断裂，料斗坠落，造成人员死亡。()

- A.正确

B. 错误

(三) 预防原理是指安全管理工作应当以预防为主，即通过有效的管理和技术手段，防止人的不安全行为和物的不安全状态出现，尽最大的力量减小事故的发生的概率。在可能发生人身伤害、设备或设施损坏以及环境破坏的场合，事先采取措施，防止事故的发生。根据上述描述试回答：

417、请问运用预防原理时应遵循偶然损失原则、因果关系原则、3E原则和本质安全化原则？这种说法是否正确。（ ）

A. 正确

B. 错误

418、工人甲，长期违章不戴安全帽进行作业，一直没出什么事故，他也一直毫不在乎，还经常在工友面前炫耀。可是有一天，在其收工回家过春节时，右岸某边坡出现落石，正好砸到甲头上，导致甲重伤，并留下轻度脑震荡后遗症，请问工人甲的案例中体现了什么原则（ ）。

A. 偶然损失原则

B. 因果关系原则

C. 本质安全化原则

D. 3E 原则

419、美国学者海因里希根据对跌倒人身事故调查统计得到了这样结果：对于跌倒这样的事故，如果反复发生，则存在这样的后果：在

330 次跌倒中，无伤害 300 次，轻伤 29 次，重伤 1 次，这就是著名的海因里希法则。海因里希法则体现的是偶然损失原则，请判断是否正确（ ）。

A. 正确

B. 错误

420、一般地讲，在选择安全对策时应该首先考虑（ ），然后是教育、训练。实际工作中，应该针对不安全行为和不安全状态的产生原因，灵活地采取对策。

A. 工程管理措施

B. 工程技术措施

C. 工程评价措施

D. 工程技术措施

(四) 2006 年 1 月 4 日，某勘察设计院经济适用住房工程发生一起基坑土方坍塌事故，造成 3 人死亡、3 人轻伤，直接经济损失 61.7 万元。该工程建筑面积 30000 m²，2005 年 12 月 31 日，该工程在建设单位未获得施工许可证，未确定工程监理单位，未办理建设工程安全监督手续等情况下开工。事发当日 18 时左右，施工单位项目部在组织施工人员挖掘基坑时，靠近周边小区锅炉房一侧的杂填土发生滑落。为保证毗邻建筑物锅炉房和烟囱安全，21 时，施工单位开始埋设帷幕桩进行防护。23 时，2 名施工人员在基坑内进行帷幕桩作业时，突然发生土方坍塌，将其中 1 人埋入坍塌土方中，坑上人员立即下坑抢救，抢救过程中发生二次土方坍塌，导致人员伤亡。请回答：

421、基坑开挖深度超过（ ）时，必须在边沿设两道护身栏杆，夜间加设红色标志。

A.4m

B.3m

C.2m

D.1m

422、假如基坑开挖深度超过2米（含2米）或未超过3米但地质条件和周边环境复杂的基坑支护，属于危险性较大的分部分项工程范围。（ ）

A.正确

B.错误

423、坑壁支撑采用钢筋混凝土灌注桩时，开挖标准是桩身混凝土达到（ ）。

A.设计强度后

B.混凝土灌注 72h

C.混凝土灌注 24h

D.混凝土凝固后

424、进场土方开挖施工机械应当由（ ）检查验收合格后方可作业。

A.施工现场项目经理

B.施工企业安全管理部门

C.施工现场安全管理人员

D.施工企业技术管理部门

(五) 2017年6月10日,某市一建筑公司的施工工地上,一工地负责人刘某根据工程需要决定将6#楼桥式架子下落一层,队长穆某派工人佟某和马某上桥做落架子工作,二人虽带安全带,缺乏安全意识,并未将安全带挂在架柱上,当落两边4米桥架子时,桥架两端倒链脱钩,桥架倾翻,佟、马二人摔下,当场死亡。请回答有关问题:

425、垂直运输机械作业人员、安装拆卸工、爆破作业人员、起重信号工、登高架设作业人员等特种作业人员,必须按照国家有关规定经过()培训,并取得特种作业操作资格证书后,方可上岗作业。

- A.专门的培训
- B.安全培训
- C.专门的安全培训
- D.相关作业

426、该事故的直接责任者为工人佟某、马某。()

- A.正确
- B.错误

427、离开特种作业岗位达()以上的特种作业人员,应当重新进行实际操作考核,经确认合格后方可上岗作业。

- A.半年
- B.1年
- C.2年
- D.3年

428、造成该事故的直接原因是队长违章指挥，派工人从事特种作业；
佟、马二人违反规定，未使用安全带。 ()

A.正确

B.错误

(六) 广东某建筑公司承建三安市政府办公楼项目，由具有相应资质的三安二建公司承担在施工现场安装、拆卸施工起重机械和整体脚手架、模板等自升式架设设施的任务，整个工程由三安二建公司在施工现场安装、拆卸施工起重机械和整体脚手架、模板等自升式架设设施。

明辉监理公司监理。试回答：

429、由于三安二建公司经常安装、拆卸施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施，所以对此项目不必单独编制拆装方案、制定安全施工措施。 ()

A.正确

B.错误

430、专项方案应当由三安二建公司技术部门组织本单位施工技术、安全、质量等部门的专业技术人员进行审核。经审核合格的，由三安二建公司技术负责人签字。实行施工总承包的，专项方案应当由总承包单位技术负责人及相关专业承包单位技术负责人签字。 ()

A.正确

B.错误

431、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项方案应当由施工单位组织召开专家论证会。专家组成员应当由（ ）名及以上符合相关专业要求的专家组成。

A.3

B.4

C.5

D.6

432、违反《安全生产许可证条例》规定，安全生产许可证有效期满未办理延期手续，继续从事建筑施工生产的（ ）。

A.责令其停止生产，限期补办延期手续，没收违法所得，并处5万元以上10万元以下的罚款

B.其在建项目可继续施工，但责令其限期补办延期手续，和没收违法所得，并处罚款

C.责令其在建项目停止施工，吊销安全生产许可证，没收违法所得，并处罚款

D.其在建项目可继续施工，但责令其限期补办延期手续，和没收违法所得

(七) 焊工贾某、王某在市职业大学教学楼工地，焊接一个 $(4.5 \times 2 \times 1.5) \text{ m}^3$ 的膨胀水箱。两人完成了 $4/5$ 的工作量下班后，为了赶工程进度，工地负责人又安排了油漆工加班施工，要求将焊好的部分刷上防锈漆。因箱顶离屋顶仅有50cm间隙，通风不良，到第二天油漆还未干。而焊工上班后，虽了解到水箱上油漆未干，但因不愿误工，

由贾某钻进水箱内侧扶焊，王某站在外面焊接，刚一打火“轰”的一声，水箱上的油漆全部燃烧起来。顿时，贾某被火焰吞噬，在王某的帮助下，才爬出水箱逃命。但两人均已被烧伤。请回答：

433、从上述案例中应吸取的主要教训是：指挥人员应严格按焊接要求组织生产，合理安排工序，进行有针对性的安全技术交底，不能强令工人冒险作业。（ ）

A.正确

B.错误

434、施工现场油漆作业与焊接作业可同时进行。（ ）

A.正确

B.错误

435、施工现场动火前、动火过程中要严格进行环境安全检查。（ ）

A.正确

B.错误

436、下列施工现场消防器材的配备说法正确的是。（ ）

A.临时搭设的建筑物区域内，每 100 m²配备 5 只 10L 灭火机

B.大型临时设施总面积超过 50000 m²，应备有专供消防用的太平桶、积水桶（池）、黄砂池等设施，上述设施周围不得堆放物品

C.临时木工间、油漆间和木、机具间等每 25 m²配备一只种类合适的灭火机

D.30m 高度以上高层建筑施工现场，应设置具有足够扬程的高压水泵或其他防火设备和设施

(八) 2018 年 1 月 7 日，某工程施工现场发生一起施工升降机吊笼坠落事故，施工现场 4 号楼施工升降机为人货两用施工升降机(以下简称升降机)，2017 年 7 月 9 日初次安装验收，安装高度为 51m，该工程所在 H 市特种设备检测院进行了检测；8 月 4 日和 9 月 26 日进行了二次升高，未经有关部门检测检验，事发时井架实际高度为 70.5m。当日 13 时左右，2 名施工人员搭乘升降机到 14 层进行地面清理。当升降机上升至 9 层时，吊笼突然整体下坠，坠落至地面。造成 4 人死亡，直接经济损失 70 万元。经调查，升降机在使用过程中由于曳引轮防钢丝绳脱槽措施失效，发生钢丝绳脱槽，造成主轴磨削，发生断裂，在升降机吊笼整体下坠过程中，防坠安全器未起作用，导致事故发生。试回答：

437、此次事故是由于设备自身原因，施工单位无需承担责任。

()

A.正确

B.错误

438、施工升降机极限开关为非自动复位型，其动作后必须手动复位才能使吊笼重新启动。 ()

A.正确

B.错误

439、负责此次事故调查的人民政府应当自收到事故调查报告之日起（ ）内做出批复。

A.16 日

B.15 日

C.20 日

D.24 日

440、（ ）是安装在吊笼上部的重要也是最后一道安全装置。

A.上限位器

B.安全钩

C.下限位器

D.急停开关

(九) 某省对本省建筑市场进行整顿,发现以下单位和个人有违规行为,对此依据《建设工程安全生产管理条例》应分别采取何种处罚?

441、平原市建筑器材租赁公司违反《建设工程安全生产管理条例》的规定,为某建设工程提供机械设备和配件时未按照安全施工的要求配备齐全有效的保险、限位等安全设施和装置,对此应()

A.责令停业整顿,并处5万元以上10万元以下的罚款;造成损失的,依法承担赔偿责任

B.责令停业整顿,并处10万元以上20万元以下的罚款;造成损失的,依法承担赔偿责任

C.责令限期改正,处合同价款1倍以上3倍以下的罚款;造成损失的,依法承担赔偿责任

D. 责令限期改正，处合同价款 3 倍以上 5 倍以下的罚款；造成损失的，依法承担赔偿责任

442、黄平三建未向作业人员提供安全防护用具和安全防护服装，所幸未造成重大安全事故，依据《建设工程安全生产管理条例》对此应（ ）。

A. 责令限期改正，逾期未改正的，责令停业整顿，依照《安全生产法》的有关规定处以罚款

B. 责令停业整顿，处 5 万元以上 10 万元以下的罚款

C. 责令停业整顿，处 10 万元以上 20 万元以下的罚款

D. 责令限期改正，处 20 万元以上 50 万元以下的罚款

443、黄平二建未设立安全生产管理机构、配备专职安全生产管理人员或者分部分项工程施工时无专职安全生产管理人员现场监督，所幸未造成重大安全事故，依据《建设工程安全生产管理条例》对此应（ ）。

A. 责令限期改正，逾期未改正的，责令停业整顿，依照《安全生产法》的有关规定处以罚款

B. 责令停业整顿，并处 5 万元以上 10 万元以下的罚款

C. 责令停业整顿，处 10 万元以上 20 万元以下的罚款

D. 责令停业整顿，处 20 万元以上 30 万元以下的罚款

444、黄平一建在施工现场搭设民工宿舍不符合安全要求，并使用油毡等材料，被责令整改，但逾期未整改，依据《建设工程安全生产管理条例》对此应（ ）。

- A. 责令停业整顿
- B. 责令停业整顿，处1万元以上5万元以下的罚款
- C. 责令停业整顿，处5万元以上10万元以下的罚款
- D. 责令停业整顿，处10万元以上20万元以下的罚款

(十) 2010年8月，杭州某小区因外立面改造需安装一台井架。但在安装调试过程中，井架发生了吊笼坠落事故，并造成1人死亡。资料显示，该井架型号为JJS-100，于2004年2月出厂，额定提升重量为1000kg，最大提升高度60m，防坠装置最大制动距离为250-1200mm。据目击者称，事发时电工（即死者）正在吊笼顶上安装调试。当吊笼提升至3-4层楼高时，井架发出异响，而后电工连同吊笼一起从高处坠落。据悉，该安装单位已经具备机电设备安装专业承包一级资质，安拆人员也具有相关证书，不存在超资质违规安装情况。请回答：

445、此起事故，事发时吊笼已经升至约12m高处，当吊笼坠落时该防坠落安全装置未起作用。 ()

- A. 正确
- B. 错误

446、此起事故，安装单位不存在超资质违规安装情况，因此无需对本次事故负责。 ()

- A. 正确
- B. 错误

447、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项方案应当由施工单位组织召开专家论证会。专家组成员应当由（ ）名及以上符合相关专业要求的专家组成。

A.3

B.4

C.5

D.6

448、在吊笼门出入口无需设置醒目的“严禁载人”、“额定载重量1000kg”等标注。（ ）

A.正确

B.错误

（十一）2014年F市某建筑工地上，气瓶储存间储放了3瓶氧气和4瓶乙炔。某日，几名建筑工人到气瓶储存间避雨，由于大雨时间较长，其中一名工人点燃香烟，由于乙炔泄漏，引发爆炸，造成一死两伤的惨剧。事后经调查发现气瓶间的安全防护设施严重缺失，现场施工混乱，工人安全意识普遍淡薄。请回答：

449、（ ）属于安全生产教育和培训范围。

A.本企业的职工

B.本企业的职工与分包单位的职工

C.分包单位的职工

D.有违章作业记录的职工

450、氧气瓶应远离高温、明火和熔融金属飞溅物，操作中氧气瓶应距离乙炔瓶相距（ ）以上。

- A.5m
- B.10m
- C.15m
- D.20m

451、上述事故就是安全意识淡薄造成的，建筑施工企业应当建立健全（ ），加强对职工安全生产的教育培训；未经安全生产教育培训的人员，不得上岗作业。

- A.劳动安全生产教育培训制度
- B.安全生产教育培训制度
- C.管理生产安全教育培训制度
- D.劳动安全技能教育培训制度

452、根据案例并结合相关知识，燃易爆危险品库房与在建工程的防火间距不应小于（ ）。

- A.10m
- B.15m
- C.20m
- D.25m

（十二）某县私营建筑施工企业竞标中得单层工业厂房项目，由于雨期施工，进度缓慢，现场焊工李某等人在离开作业现场时，下起了大雨，躲到配电室避雨，后李某意外触电身亡，事后经调查发现，李某

是新进工人，有一年时间没有从事焊接作业，且施工现场配电室还未及时设置警示标志，现场用电混乱，存在严重安全问题。请回答：

453、离开特种作业岗位（ ）以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考试，经确认合格后方可上岗作业。

- A.三个月
- B.六个月
- C.十二个月
- D.二十四个月

454、房屋建筑工程施工的安全管理检查评定时，下列选项中不是施工用电检查评定的一般项目的是（ ）。

- A.配电室与配电装置
- B.配电线路
- C.现场照明
- D.用电档案

455、特种作业培训内容包括安全技术理论和（ ）。

- A.实际应对能力
- B.实际操作技能
- C.安全管理理论
- D.安全教育理论

456、配电房示警标志为：字体为黑色，边框为红色。

- A.正确
- B.错误

(十三) 某市 A 建筑施工总承包企业将中标工程的部分焊接工程分包给 B 专业公司。但是在施工过程中, B 装饰公司员工李某等 4 人在电梯司机尚未上班到岗的情况下, 擅自驾乘施工升降机右笼前往 8 层, 在上升过程中, 由于超高极限开关未起作用, 上行停车操作失控, 发生吊笼冒顶, 酿成事故, 造成吊笼内的 4 名员工死亡, 事后经查 4 名施工人员为新招工人, 均未经过相应培训和安全教育。请回答:

457、对()，必须按规定进行三级安全教育，经考核合格，方准上岗。

- A.老工人
- B.休假一周的工人
- C.新工人或调换工种的工人
- D.新项目开工前全部工人

458、根据《建设工程安全生产管理条例》，总承包单位依法将建设工程分包给其他单位的，分包合同中应当明确各自的安全生产方面的权利、义务。总承包单位和分包单位对分包工程的安全生产()。

- A.不承担责任
- B.承担连带责任
- C.不承担连带责任
- D.承担责任

459、在施工升降机中，上下限位开关的安装位置应保证吊笼触发限位开关后，留有的上部安全距离不得小于()，与上极限开关的越程距离为()。

A.1m; 0.05m

B.1.5m; 0.1m

C.1.8m; 0.15m

D.2m; 0.2m

460、根据《建设工程安全生产管理条例》，分包单位应当服从总承包单位的安全生产管理，案例中的分包单位不服从管理导致生产安全事故的，由分包单位承担（ ）。

A.全部责任

B.合同中约定的责任

C.一般责任

D.主要责任

(十四) 2015年，在H市某项目C栋工程项目中，现场工人违规操作施工电梯，导致吊笼冲顶脱落，造成吊笼内两名工人死亡。该工程由H市某建筑有限责任公司总承包，由某劳务分包单位具体实施。经调查发现，为了赶工期，分包单位在没有检查验收的情况下立即使用，聘请了一名初中还没有毕业的16岁司机，该司机有6个月的操作施工电梯的经验，但没有取得特种作业证。请回答：

461、建筑施工企业应当建立健全（ ），加强对职工安全生产的教育培训；未经安全生产教育培训的人员，不得上岗作业。

A.管理生产安全教育培训制度

B.安全生产教育培训制度

C.劳动安全生产教育培训制度

D.劳动安全技能教育培训制度

462、根据《建设工程安全生产管理条例》，分包单位应当服从总承包单位的安全生产管理，分包单位不服从管理导致生产安全事故的，由分包单位承担（ ）。

- A.全部责任
- B.合同中约定的责任
- C.一般责任
- D.主要责任

463、根据《建筑施工特种作业人员管理规定》规定，申请从事建筑施工特种作业的人员，应当具备（ ）且符合相关工种规定的年龄要求。

- A.初中及以上学历
- B.高中及以上学历
- C.中专及以上学历
- D.大专及以上学历

464、根据相关知识，请判断以下属于建设工程安全生产管理的原则的是（ ）。

- A.安全有效原则
- B.生产与安全统一原则
- C.安全确认原则
- D.五同步原则

(十五) 2014年8月26日,位于虹桥路2264号慧海市总工会幼儿园洗衣房屋面防水改造工程工地,慧海住安建筑工程公司的4名工人根据住安公司安排在总工会幼儿园洗衣房屋面进行混凝土浇筑防水作业。其中一工人苏某站在二楼楼梯口平台上使用简易搭建的电动葫芦进行混凝土提升作业,苏某左手扶着电动葫芦卷扬钢丝绳,右手去提用绳索扎住四角的装载混凝土编织袋时,电动葫芦漏电,造成触电,苏某死亡。事故后经调查,施工用电源未使用移动配电箱,电源线直接接在一楼配电房内的配电箱上,地线未连接至电动葫芦外壳上。

请回答有关问题:

465、根据相关规定,因漏电保护需要,将电气设备正常运行情况下不带电的金属外壳和机械设备的金属构架接地,称为保护接地,阻值应不大于()。

- A.3Ω
- B.4Ω
- C.5Ω
- D.6Ω

466、建筑施工现场的电工属于特殊作业工种,必须经有关部门技能培训考核合格后,持操作证上岗()。

- A.正确
- B.错误

467、施工现场临时用电设备在()或设备总容量在50kw及以上者,应编制临时用电工程施工组织设计。

A.3 台及以上

B.4 台及以上

C.5 台及以上

D.6 台及以上

468、根据相关规定，施工单位应当为下列人员办理意外伤害保险的是（ ）。

A.本单位职工

B.施工现场人员

C.施工现场从事特种作业人员

D.施工现场从事危险作业的人员

(十六) 2006 年 2 月 21 日，四川省某施工现场在施工过程中，发生了脚手架跳板坍落事故，造成 3 人死亡，搭建某办公楼横梁浇筑工程中，在工程的外面搭设了一圈双排扣件式钢管脚手架，立杆纵距 3m，横距 1.6m。当在五层脚手架上砌筑大型砌体墙时，将砌块分五处堆放，有多处大横杆与立杆连接处下滑。经检查，扣件螺栓拧紧扭力矩为 $68N \cdot m$ ，旁边也没有现场安全管理人员，大横杆与立杆的焊接处多处明显出现裂缝。请回答：

469、扣件螺栓拧紧扭力矩为 $68N \cdot m$ 符合规定。（ ）

A.正确

B.错误

470、双排脚手架搭设高度不宜超过（ ）。

A.24m

B.30m

C.40m

D.50m

471、 双排脚手架应设置（ ）。

A.剪力撑

B.横向斜撑

C.剪力撑和横向斜撑

D.以上都不对

472、 大型砌块集中堆放，荷载过大，使扣件滑移。（ ）

A.正确

B.错误

(十七) F市甲级施工总承包企业承接了某商业中心项目，但是现场在进行外架搭建过程中发生外架坍塌事故，由于事故现场张某等负责人员的隐瞒，救援行动不能及时开展，最终造成了李某在内的4名工人死亡，2人受伤。事故后经查发现，该外架搭设前该施工企业并未组织专项施工方案，并且该施工企业未取得生产安全许可证，属于无证施工。请回答：

473、 从上述中案例及相关知识，可以判断此次事故应属于（ ）。

A.一般事故

B.较大事故

C.重大事故

D.特别重大事故

474、根据《建筑工程施工许可管理办法》规定，该施工单位未取得施工许可证擅自施工的，由有管辖权的发证机关责令停止施工，限期改正，对该甲级施工单位处（ ）元以下罚款。

- A.3 万
- B.4 万
- C.5 万
- D.6 万

475、根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，事故发生后，事故现场有关人员应当立即向施工单位负责人报告；施工单位负责人接到报告后，应当于（ ）内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

- A.1 小时
- B.2 小时
- C.3 小时
- D.4 小时

476、根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，实行施工总承包的，专项方案应当有（ ）及相关专业承包单位技术负责人签字。

- A.施工负责人
- B.安全技术负责人
- C.专业安全管理人员

D.总承包单位技术负责人

(十八) 2017年4月,某建筑工地,由于一工人操作不规范,顶升系统发生意外,上部结构坠落,造成冲击,导致平衡臂拉杆连接处拉断,配重块撞击塔身造成塔身弯折翻倒,上部结构平衡臂及配重坠落地面,顶升作业人员坠落,造成6人死亡,1人受伤。事故原因是因为动臂式塔吊断裂导致坠落,现场安全管理不到位,未能及时检测到问题。

请回答有关问题:

477、塔式起重机的安全装置中,对臂根铰点高度超过()的塔式起重机。配有风速仪,当风速大于工作允许风速时,应能发出警报。

- A.20m
- B.30m
- C.40m
- D.50m

478、对脚手架工程、施工用电、塔吊、物料提升机及其他垂直运输设备等专业性较强的项目,要单独编制()。

- A.冬季施工安全技术措施
- B.专项施工安全施工组织设计
- C.雨季施工安全技术措施
- D.夏季施工安全技术措施

479、建筑施工企业安全生产责任制是根据()的原则,对安全责任作出明确规定的一项制度。

- A.综合治理

B.安全第一，预防为主

C.四不放过

D.管生产必须管安全

480、（ ）是指项目根据企业的整体目标，在分析外部环境和内部条件的基础上，确定安全生产所要达到的目标，并采取一系列措施去努力实现这些目标的活动过程。

A.安全生产评价管理

B.安全生产目标管理

C.安全生产技术管理

D.安全生产设施管理

(十九) B 市区某住宅楼主体已经封顶，顶层屋盖的施工作业已基本结束，由于塔吊司机临时有事需要离开一会。在此期间，顶层屋盖刚好需要吊运几斗砂浆，现场技术员郭某并没有等待塔吊司机回来后操作，自己爬到塔吊操作室亲自操作，当吊完砂浆后，为了图省事，郭某即从塔吊前臂攀爬，想通过塔臂直接跳到楼屋盖检查工作，中途刮起大风，郭某因重心不稳，坠落下去，经抢救无效死亡。请回答：

481、从上述案例中知，郭某身为技术员未经过特种作业培训，又没有操作证，属于违章操作，下列不属于特种作业人员的有（ ）。

A.起重机司机

B.起重指挥人员

C.起重司索工

D.起重辅助工

482、根据相关知识，塔吊作业完后，吊臂应转到（ ）。

- A.平行于建筑物长度方向
- B.逆风
- C.顺风
- D.垂直于建筑物长度方向

483、依据《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位应当对管理人员和作业人员每年至少进行（ ）安全教育培训。

- A.两次
- B.一次
- C.三次
- D.四次

484、下列不是施工安全监督人员应当具备的条件是（ ）

- A.经业务培训考核合格，取得相关执法证书
- B.具有一年及以上施工安全管理经验
- C.具有工程类相关专业大专及以上学历或初级及以上专业技术职称
- D.熟悉掌握相关法律法规和工程建设标准规范

（二十）2016年8月24日，某建材项目二期扩建工程在浇筑楼板混凝土过程中，发生一起模板支撑系统坍塌事故，造成4人死亡、2人受伤，直接经济损失94.38万元。该工程为乡镇企业自建项目，于2016年4月中旬开工建设。8月24日13时左右，施工人员在浇筑二期扩建工程二层结构楼板混凝土过程中，模板支撑系统突然失稳，发

生整体倾斜、坍塌。该工程未编制模板支撑系统安全专项施工方案，施工人员也未取得相应的上岗资格证书，完全凭习惯做法搭设也没有配备安全生产管理人员。请回答：

485、模板工程作业高度在4m及（ ）以上操作时周围应设安全网、防护栏杆。

- A.1层
- B.2层
- C.3层
- D.4层

486、根据《建设工程安全生产管理条例》，施工单位应当设立安全管理机构，配备（ ）。

- A.专职安全生产管理人员
- B.兼职安全生产管理人员
- C.施工技术人员
- D.项目监督管理人员

487、（ ）应当为施工现场从事危险作业的人员办理意外伤害保险。

- A.监理单位
- B.建设单位
- C.施工单位
- D.保险公司

488、模板在（ ）以上不宜单独支撑，应将几个柱子模板拉成整体。

A.3m

B.4m

C.5m

D.6m

(二十一) 2005年6月21日，某省第三建筑公司在某住宅小区9号楼工程施工中，使用一台F0/23B型自升式塔式起重机(行走时起升高度49.4m，最大幅度为45m)进行吊装作业时，由于违反起重吊装作业的安全规定，严重超载，造成变幅小车失控，塔身整体失控倾斜倒塌，将在该楼8层作业的2名工人砸死，起重机司机受重伤，直接经济损失50余万元。经事故调查，在吊装作业中，作业人员严重违反关于起重吊装“十不吊”的规定，超载运行。请回答有关问题：

489、造成该事故的原因是塔吊严重超载，变幅小车失控造成塔身倾覆。

A.正确

B.错误

490、造成该事故的直接责任人是塔吊司机。

A.正确

B.错误

491、（ ）限制器是用来限制吊钩的起升高度，以防止吊钩上的滑轮碰吊臂。

A.起重力矩

B.起重量

C.高度

D.变幅

492、小车行程限位器开关动作后，应保证小车停车时其缓冲距离大于（ ）。

A.100mm

B.200mm

C.300mm

D.400mm

(二十二) C市某建筑工程施工现场，架子工李某在搭设高度为60m高的落地式钢管脚手架工程时，因安全带操作不当，不慎跌落，经送到医院抢救无效死亡，发生安全生产事故。事后事故调查组进场调查取证发现，李某未过生产经营单位的安全技术培训，也未取得特种作业操作证。并且该施工工地脚手架专项施工方案未经专家论证即进行施工，现场存在重大安全生产隐患。请回答：

493、案例中的脚手架属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。（ ）

A.正确

B.错误

494、案例中的专项方案应当由（ ）组织召开专家论证会。

A.政府部门

B.建设单位

C.监理单位

D.施工单位

495、上述中提到的安全带的正确挂扣应该是（ ）。

A.同一水平

B.高挂低用

C.低挂高用

D.均不正确

496、案例中架子工（特种作业人员）应当参加年度安全教育培训或者继续教育，每年不得少于（ ）小时。

A.24

B.30

C.36

D.40

（二十三）B市区内某建筑工地为赶工期进度，在白天施工后，又连续夜间施工，因夜间施工未采取必要减噪措施，导致噪音太大扰民遭到附近居民投诉，后经有关部门检查后发现该施工现场防护措施严重不符合相关规定，现场施工环境混乱，并发现该建筑企业的安全生产许可证已经到期，故责令该建筑工地立即进行停工整改。请回答以下问题：

497、根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，任何单位和个人都有保护声环境的义务，并有权对造成环境噪声污染的单位和个人进行（ ）和控告。

- A.揭发
- B.控诉
- C.检举
- D.批评

498、依据《安全生产许可证条例》规定，安全生产许可证有效期满需要延期的，该施工企业应当于期满前（ ）向原安全生产许可证颁发管理机关办理延期手续。

- A.1 个月
- B.3 个月
- C.6 个月
- D.10 个月

499、建筑施工过程中场界环境噪声夜间不得超过（ ）。

- A.40dB (A)
- B.45dB (A)
- C.50dB (A)
- D.55dB (A)

500、施工企业因特殊需要必须连续作业的，必须有（ ）或者其有关主管部门的证明。

- A.当地建设监管部门

- B.省级以上人民政府
- C.市级以上人民政府
- D.县级以上人民政府

广东省建筑施工企业安全管理人员认证中心

参考答案（项目负责人）

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 22. B | 43. B | 64. B |
| 2. D | 23. B | 44. B | 65. A |
| 3. B | 24. B | 45. D | 66. C |
| 4. C | 25. A | 46. A | 67. A |
| 5. C | 26. D | 47. C | 68. B |
| 6. C | 27. D | 48. B | 69. A |
| 7. B | 28. D | 49. C | 70. A |
| 8. B | 29. D | 50. B | 71. D |
| 9. C | 30. C | 51. C | 72. B |
| 10. C | 31. B | 52. D | 73. B |
| 11. C | 32. C | 53. B | 74. A |
| 12. A | 33. C | 54. D | 75. D |
| 13. B | 34. B | 55. A | 76. D |
| 14. C | 35. B | 56. A | 77. D |
| 15. A | 36. A | 57. A | 78. A |
| 16. B | 37. C | 58. A | 79. D |
| 17. D | 38. C | 59. C | 80. B |
| 18. C | 39. A | 60. B | 81. B |
| 19. B | 40. B | 61. A | 82. B |
| 20. C | 41. A | 62. B | 83. B |
| 21. B | 42. B | 63. B | 84. B |

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 85. A | 107. C | 129. C | 151. B |
| 86. C | 108. C | 130. A | 152. A |
| 87. B | 109. D | 131. C | 153. C |
| 88. C | 110. B | 132. D | 154. D |
| 89. B | 111. B | 133. D | 155. D |
| 90. D | 112. B | 134. D | 156. A |
| 91. C | 113. C | 135. A | 157. A |
| 92. C | 114. A | 136. D | 158. A |
| 93. C | 115. D | 137. C | 159. C |
| 94. A | 116. A | 138. A | 160. C |
| 95. C | 117. B | 139. C | 161. B |
| 96. A | 118. B | 140. A | 162. C |
| 97. D | 119. D | 141. A | 163. A |
| 98. A | 120. C | 142. D | 164. D |
| 99. D | 121. C | 143. D | 165. A |
| 100. C | 122. D | 144. C | 166. A |
| 101. B | 123. B | 145. A | 167. D |
| 102. D | 124. A | 146. C | 168. A |
| 103. D | 125. C | 147. D | 169. D |
| 104. B | 126. C | 148. B | 170. C |
| 105. A | 127. C | 149. B | 171. C |
| 106. D | 128. B | 150. B | 172. D |

- | | | | |
|--------|--------|------------|------------|
| 173. A | 195. A | 217. A | 239. ABCDE |
| 174. C | 196. C | 218. D | 240. BDE |
| 175. C | 197. C | 219. B | 241. ABD |
| 176. A | 198. C | 220. B | 242. ACDE |
| 177. B | 199. C | 221. D | 243. ACDE |
| 178. D | 200. C | 222. C | 244. AC |
| 179. D | 201. B | 223. C | 245. BD |
| 180. A | 202. A | 224. D | 246. BDE |
| 181. D | 203. B | 225. C | 247. BCD |
| 182. B | 204. C | 226. B | 248. BCE |
| 183. A | 205. B | 227. A | 249. ABD |
| 184. C | 206. D | 228. D | 250. ACDE |
| 185. A | 207. D | 229. D | 251. BDE |
| 186. D | 208. D | 230. D | 252. ABCE |
| 187. C | 209. B | 231. A | 253. BCD |
| 188. A | 210. B | 232. B | 254. ACDE |
| 189. C | 211. B | 233. ACE | 255. ABDE |
| 190. D | 212. B | 234. ABCDE | 256. ABC |
| 191. C | 213. C | 235. AC | 257. BC |
| 192. C | 214. B | 236. ACD | 258. ADE |
| 193. C | 215. C | 237. ABC | 259. ABCDE |
| 194. C | 216. B | 238. BCE | 260. CDE |

261.	ABCDE	283.	B	305.	B	327.	B
262.	ABCE	284.	B	306.	A	328.	B
263.	ABE	285.	B	307.	B	329.	A
264.	AB	286.	A	308.	B	330.	B
265.	BDE	287.	B	309.	B	331.	A
266.	ABCDE	288.	A	310.	A	332.	A
267.	ADE	289.	A	311.	B	333.	B
268.	ABCE	290.	A	312.	B	334.	A
269.	ABE	291.	A	313.	A	335.	B
270.	ABC	292.	A	314.	A	336.	A
271.	ADE	293.	B	315.	A	337.	A
272.	ABE	294.	B	316.	B	338.	A
273.	ABCDE	295.	B	317.	B	339.	A
274.	ABCE	296.	B	318.	B	340.	A
275.	ADE	297.	A	319.	A	341.	B
276.	ABDE	298.	A	320.	B	342.	A
277.	ABCDE	299.	B	321.	B	343.	A
278.	CE	300.	B	322.	A	344.	A
279.	ABCDE	301.	B	323.	B	345.	A
280.	ACDE	302.	B	324.	B	346.	A
281.	ACE	303.	A	325.	B	347.	B
282.	B	304.	A	326.	B	348.	A

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 349. B | 371. A | 393. B | 415. A |
| 350. B | 372. A | 394. B | 416. A |
| 351. A | 373. A | 395. B | 417. A |
| 352. A | 374. A | 396. A | 418. B |
| 353. B | 375. B | 397. B | 419. B |
| 354. A | 376. A | 398. A | 420. B |
| 355. B | 377. A | 399. A | 421. C |
| 356. B | 378. B | 400. A | 422. B |
| 357. B | 379. A | 401. A | 423. A |
| 358. A | 380. A | 402. B | 424. B |
| 359. A | 381. B | 403. B | 425. C |
| 360. A | 382. B | 404. A | 426. A |
| 361. B | 383. A | 405. B | 427. A |
| 362. A | 384. B | 406. A | 428. A |
| 363. A | 385. A | 407. A | 429. B |
| 364. B | 386. A | 408. A | 430. A |
| 365. B | 387. A | 409. A | 431. C |
| 366. A | 388. A | 410. A | 432. A |
| 367. A | 389. B | 411. A | 433. A |
| 368. A | 390. B | 412. B | 434. B |
| 369. B | 391. A | 413. C | 435. A |
| 370. A | 392. B | 414. B | 436. C |

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 437. B | 453. B | 469. B | 485. B |
| 438. A | 454. B | 470. D | 486. A |
| 439. B | 455. B | 471. C | 487. C |
| 440. B | 456. A | 472. B | 488. D |
| 441. C | 457. C | 473. B | 489. A |
| 442. A | 458. B | 474. A | 490. A |
| 443. A | 459. C | 475. A | 491. C |
| 444. C | 460. D | 476. D | 492. B |
| 445. A | 461. C | 477. D | 493. A |
| 446. B | 462. D | 478. B | 494. D |
| 447. C | 463. A | 479. D | 495. B |
| 448. B | 464. B | 480. B | 496. A |
| 449. B | 465. B | 481. D | 497. C |
| 450. A | 466. A | 482. C | 498. B |
| 451. A | 467. C | 483. B | 499. D |
| 452. B | 468. D | 484. B | 500. D |