 233网校安全工程师考试网 [http://www.233.com/aq/](http://www.233.com/yaoshi/)

**安全工程师考试关注：<http://www.233.com/aq/>**

**名师视频解析试听：<http://wx.233.com/aq/#jcbj>**

****最全历年真题及在线测试估分：****

**<http://www.233.com/aq/zhuanti/zhentiln/>**

**2014年全国注册安全工程师执业资格考试真题**

**安全生产管理知识**

一、单项选择题(共70题，每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意)

1．甲市安全生产监督管理局，对其市城乡结合部炼油厂组织安全检查时，发现该厂进行中的管线支撑和吊架变形严重，有可能发生管线断裂破损，柴油泄漏事故，依据《安全事故隐患排查治理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第16号)，该隐患属于（　　）。

A．一般事故隐患

B．较大事故隐患

C．重大事故隐患

D．特大事故隐患

2．某省2003年度发生不期望的机械事件共计6600起，依据海因里希法则判断，该省在2003年度可能发生机械伤害的轻伤事故数是（　　）起。

A．20

B．580

C．1060

D．6000

3．选矿厂振动筛分机是利用多孔工作面的振动将松散物料按颗粒大小分为多种粒级的分级设备。要提高振动筛分效果，需要提高筛面的振幅和频率。使之带来的是振动强度对设备设施、人和环境造成伤害，为防止这种伤害，该厂应当优先采取的安全技术措施是（　　）。

A．增加损伤人员防护服务器

B．减少振动筛运行时问

C．增加振动筛维修保养频次

D．进行振动筛减振设计

4．为了保证企业组织结构的稳定性和管理的有效性，某企业根据甲、乙、丙三位职工的从业经验和能力等综合因素分析，对三位职工岗位进行了重新调整，这种调整，符合安全生产管理原理的（　　）。

A．整分合原则

B．能级原则

C．3E原则

D．激励原则

5．某市一金属矿山企业发生一起严重透水事故，市安全生产监督管理局要求该市所有金属矿山企业一律停产，全面开展隐患排查，经安全评估并验收合格后，方可恢复生产，该种做法，符合安全生产管理原理（　　）。

A．动态相关原则

B．监督原则

C．行为原则

D．能级原则

6．某企业在安全生产标准化建设过程中，开展了创建安全班组达标活动，旨在提升班组安全管理水平。张某担任该企业班主组长多年，具有丰富的基层安全管理经验，张某发现在班组内可能造成较大事故的职工往往具有感情冲动等性质转变，依据事故频发倾向理论，针对具有这种性格特征的人可采取的安全改造措施是（　　）。

A．遵章办事，违者严罚

B．重点培训，更换岗位

C．加强教育，重点监护

D．加强现场安全警示及提示

7．海因里希事故因果连锁过程概括为五要素，并用多米诺骨牌来形象地描述这种事故因果连锁关系。下列描述事故发生五要素的选项中，正确的顺序和内容是（　　）。

A．人的缺点、人的不安全行为或物的不安全状态、能量意外释放、事故、伤害

B．遗传及社会环境、人的缺点、人的不安全行为或物的不安全状态、事故、伤害

C．人的缺点、管理缺陷、人的不安全行为或物的不安全状态、事故、伤害

D．遗传及社会环境、人的缺点、屏蔽失效、事故、伤害

8．依据《国务院安委会办公室关于开展2014年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动的通知》(安委办[2014]7号)，2014年全国“安全生产月”活动的主题是（　　）。

A．强化红线意识、促进安全发展

B．坚守安全红线、坚持科学发展

C．落实安全责任、保证科学发展

D．强化安全基础、推动安全发展

9．安全生产监督管理的形式多种多样，按照监督时间逻辑可以分为事前、事中和事后三种。下列属于事前监督管理的是（　　）。

A．监督检查特种设备的运行情况

B．审批安全生产许可证

C．监察事故责任追究情况

D．监察特殊工种的作业

10．某地下金属矿山企业建立了监测监控系统、井下人员定位系统、紧急避险系统、压风自救系统、供水施救系统和通信联络系统等安全避险“六大系统”。为了保证系统运行的可靠性，当地安全监督管理部门组织专业技术人员对系统的完好率进行了监督检查，该监督方式属于（　　）。

A．事前监督管理

B．事中行为监察

C．事中技术监察

D．事后监督管理

11．我国对从事特种设备的设计、制造、安装、修理、维护保养、改造的单位实施资质许可，并对部分产品出厂实施安全性能监督检验，对在用的特种设备实施定期检验和注册登记。上述要求属于特种设备安全监察方式中的（　　）。

A．设备准用和监督检查制度

B．市场准人和监督检查制度

C．市场准入和设备准用制度

D．行政许可和监督检查制度

12．某化工企业在进行原料储罐检修时，需办理受限空间内动火作业许可。在办理许可时，需要检测的项目是（　　）。

A．有毒气体浓度、温度、可燃气体浓度

B．温度、有毒气体浓度、氧气含量

C．温度、可燃气体浓度、氧气含量

D．可燃气体浓度、有毒气体浓度、氧气含量

13．某矿山企业根据市场需要进行扩建。依据《建设项目安全设施“三同时”监督管理暂行办法》(国家安全生产监督管理总局令第36号)，以该矿山企业的可行性研究报告为基础，对该扩建项目进行的安全评价是（　　）。

A．安全预评价

B．专项安全评价

C．安全现状评价

D．安全验收评价

14．某安全评价机构承担了一火电厂新建液氨储罐区项目的安全评价工作。评价人员在危险和有害因素辨识过程中产生分歧，下列关于液氨危险和有害因素的说法中，正确的是（　　）。

A．液氨是烟气脱硝氧化剂，具有很强的氧化性

B．液氨蒸发时要吸收大量的热，容易引起冻伤

C．液氨蒸发后产生黄色具有刺激性气味的气体

D．液氨也称为无水氨，是一种白色液体

15．某石化企业组织有关安全技术人员对运行中的催化裂化装置存在的火灾、爆炸等事故隐患进行安全评价，按照安全评价实施的阶段分类，本次安全评价属于（　　）。

A．消防现状评价

B．安全现状评价

C．安全验收评价

D．安全预评价

16．某建筑施工单位在起重机检修过程中，检修工具从高处坠落，砸中一名在起重机下方作业的建筑工人，导致该工人重伤。依据《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—86)，该事故类别属于（　　）。

A．高处坠落

B．机械伤害

C．起重伤害

D．物体打击

17．在安全评价工作中，宜从厂址、总平面布置、道路及运输、建(构)筑物、工艺过程等单元进行系统的危险和有害因素辨识。“防火间距”危害因素的辨识属于（　　）单元的辨识。

A．厂址

B．总平面布置

C．道路及运输

D．建(构)筑物

18．某物业公司组织工人进入下水道和化粪池进行疏通作业时，由于未采取有效的安全防护措施，导致多人中毒死亡。此类场所最常见的，可导致人员中毒的有害物质是（　　）。

A．硫化氢

B．一氧化碳

C．放射性物质

D．二氧化碳

19．建设项目职业病危害预评价在建设项目可行性论证阶段进行，职业病危害评价控制效果在（　　）阶段进行。

A．竣工验收

B．初步设计

C．土建完成

D．设备安装

20．风险可以表征为事故发生的频率和事故的后果的（　　）。

A．总和

B．乘积

C．量化

D．抵减

21．能对各种系统的危险性进行识别评价，既适用于定性分析，又能进行定量分析，具有简明、形象化的特点，体现了以系统工程方法研究安全问题的系统性、准确性和预测性的分析是（　　）。

A．事件树分析

B．故障树分析

C．定量分析

D．定性分析

22．（　　）是一种对系统工艺过程或操作过程的创造性分析方法，该方法比较简单。

A．危险指数方法

B．安全检查表方法

C．故障假设分析方法

D．预先危险分析方法

23．按照安全评价的逻辑推理过程，安全评价方法可分为（　　）评价法和演绎推理评价法。

A．定量安全

B．定性安全

C．归纳推理

D．致因因素安全

24．某小区一住宅电梯检验有效期截至2012年11月8日，该小区物业管理公司应于2012年10月8日前向相应的（　　）申报定期检验。

A．安全生产监督管理部门

B．质量技术监督管理部门

C．住房城乡建设管理部门

D．特种设备检验检测机构

25．下列关于危险有害因素辨识的说法中，不适用于机械设备危险有害因素辨识的是（　　）。

A．从运动部件和工件进行辨识

B．从操作条件、检修作业进行辨识

C．从误运转和误操作进行辨识

D．从火灾、爆炸方面进行辨识

26．在工业生产过程中，监测的物理参数的变化直接反映了危险场所的危险性大小和预警级别。反映连续预警信息趋势的预警信号输出属于（　　）预警。

A．安全风险

B．时序性

C．概率性

D．严重性

27．危害和整改难度较小，发现后能够立即整改排除的安全生产事故隐患是指（　　）。

A．一般事故隐患

B．较大事故隐患

C．重大事故隐患

D．特大事故隐患

28．根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，原则上，事故调查组应当自事故发生之日起（　　）日内提交事故调查报告。

A．7

B．15

C．30

D．60

29．评价对象实现安全运行的技术性指导文件是（　　）。

A．安全现状评价报告

B．安全评价报告

C．安全验收评价报告

D．安全预评价报告

30．安全预评价是以（　　）作为研究对象来进行安全评价的。

A．在建项目

B．现有已建成的项目

C．拟建建设项目

D．与拟建项目相类似的建设项目

31．（　　）是将上述评价结果与安全目标值进行比较，检查风险值是否达到了可接受水平，否则须进一步采取措施，降低危险水平。

A．风险管理

B．风险控制

C．风险预测

D．风险评估

32．按照安全评价的逻辑推理过程，安全评价方法可分为（　　）和演绎推理评价法。

A．归纳推理评价法

B．危险性分级安全评价法

C．定性安全评价法

D．定量安全评价法

33．根据《职业病报告办法》，省、自治区、直辖市卫生监督机构应于每季度后的（　　）日内，将本地区上季度的《职业病季报表》报中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所。

A．20

B．30

C．40

D．60

34．电梯、客运索道、大型游乐设施的运营使用单位应当将电梯、客运索道、大型游乐设施的（　　）置于易于为乘客注意的显著位置。

A．安全注意事项

B．警示标志

C．游戏说明

D．制造单位名称

35．煤矿安全监察人员代表国家履行煤矿安全监察职责，具有明确的法律地位和职责范围。下列内容中，属于煤矿安全监察人员职责的是（　　）。

A．组织煤矿安全技术措施的制度和落实

B．负责煤矿安全措施费用的提取和使用

C．参与建设工程安全设施设计审查和竣工验收

D．制定安全目标管理制度和操作规程

36．某火灾事故造成一次死亡5人。按照《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》(GB6721—1986)进行计算，该起事故的总损失工作日数是（　　）工作日。

A．15000

B．30000

C．50000

D．45000

37．伤亡事故善后处理费用不包括（　　）。

A．处理事故的事务性费用

B．现场抢救费用

C．清理现场费用

D．歇工工资

38．应急预案的演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。在会议室内举行，以锻炼参演人员解决问题的能力、解决应急组织相互协作和职责划分的问题为目的的演练称为（　　）。

A．桌面演练

B．功能演练

C．全面演练

D．协调性演练

39．为企业提供了一种自我检查、自我纠正和自我完善的运行机制，可为有效地管理评审和采取纠正预防措施提供有用的信息的职业健康安全管理体系审核是（　　）。

A．第一方审核

B．第二方审核

C．第三方审核

D．第四方审核

40．生产性粉尘危害程度级别越高，危害越大。对（　　）以上危害级别的作业场所，要求作出改进计划，限期整改，甚至停产。

A．Ⅰ级

B．Ⅱ级

C．Ⅲ级

D．Ⅳ级

41．（　　）相当于总体预案，从总体上阐述预案的应急方针、政策、应急组织结构及相应的职责、应急行动的总体思路等。

A．城市预案

B．综合预案

C．专项预案

D．现场预案

42．（　　）是一项实现系统安全危害分析的初步或初始工作，目的是识别系统中的潜在危险，确定危险等级，防止危险发展成事故。

A．预先危险分析方法

B．故障假设分析方法

C．危险指数分析方法

D．危险和可操作性研究

43．下列安全评价方法中，（　　）是从事故原因推论结果的评价方法，即从最基本的危险、有害因素开始，逐渐分析导致事故发生的直接因素，最终分析到可能的事故。

A．定性安全评价法

B．定量安全评价法

C．归纳推理评价法

D．演绎推理评价法

44．恶劣气象条件、噪声、振动、电磁辐射等物理性职业危害因素容易引起各种职业病，下列可以造成职业性白内障的物理因素是（　　）。

A．红外线

B．紫外线

C．激光

D．X射线

45．预警信息管理系统以（　　）为基础，专用于预警管理的信息管理，主要是监测外部环境与内部管理的信息。

A．计算监测技术

B．质量管理系统

C．数据库处理系统

D．管理信息系统

46．在安全生产工作中，通常所说的“三违”现象是指（　　）。

A．违反作业规程、违反操作规程、违反安全规程

B．违章指挥、违章作业、违反劳动纪律

C．违规进行安全培训、违规发放劳动防护用品、违规消减安全技措经费

D．违反规定建设、违反规定生产、违反规定销售

47．统计图一般有横轴和纵轴。纵横轴的比例一般为（　　）。

A．1：3

B．2：5

C．5：7

D．4：7

48．下列措施中，（　　）指以防止工伤事故和减少事故损失为目的一切技术措施。

A．安全技术措施

B．卫生技术措施

C．辅助措施

D．安全宣传教育措施

49．事故应急救援预案的目的是（　　），减少事故对工人、居民和环境的危害。

A．防止突发事件

B．抑制突发事件

C．预防突发事件

D．控制突发事件

50．从国家煤矿安全监察局、省级煤矿安全监察局到各煤矿安全监察分局实行（　　），人、财、物全部归中央负责。

A．垂直管理

B．监察和管理分开

C．分区监察

D．国家监察

51．事故应急救援体系的基本构成中，（　　）是全国安全生产应急管理体系的重要保障。

A．组织体系

B．运行机制

C．法律法规体系

D．支持保障系统

52．用于概括和描述原始资料总体特征的是（　　）。

A．描述统计法

B．推理统计法

C．综合分析法

D．分组分析法

53．安全生产客观规律的具体要求是（　　）。

A．安全第一，预防为主，综合治理

B．安全第一，预防为主

C．安全第一，综合治理

D．预防为主，综合治理

j4．常用的安全评价方法中，（　　）是一种定性的安全评价方法。

A．故障假设分析方法

B．预先危险分析方法

C．危险和可操作性研究方法

D．危险指数方法

55．为应急机制的基础，也是整个应急体系基础的是（　　）。

A．公众动员机制

B．统一指挥

C．分级响应

D．属地为主

56．较大事故由（　　）负责调查。

A．国务院

B．事故发生地设区的市级人民政府

C．事故发生地省级人民政府

D．事故发生地县级人民政府

57．统计资料的类型中，计数资料的特点是（　　）。

A．有度量衡单位，可通过测量得到，多为连续性资料

B．没有度量衡单位，通过枚举或记数得来，多为间断性资料

C．每一个观察单位没有确切值，各组之间有性质上的差别或程度上的不同

D．将全体观测单位按照某种性质或特征分组，然后再分别清点各组观察单位的个数

58．统计学中的许多结论是带有概率性质的，通常一个事件的发生小于（　　），就叫小概率事件。

A．5％

B．7％

C．9％

D．13％

59．下列不属于监督管理的基本特征的是（　　）。

A．权威性

B．强制性

C．任意性

D．普遍约束性

60．预警信号一般采用国际通用的颜色表示不同的安全状况，按照事故的严重性和紧急程度，颜色为蓝色代表（　　）。

A．Ⅰ级预警

B．Ⅱ级预警

C．Ⅲ级预警

D．Ⅳ级预警

61．2005年7月22日，国家安全生产监督管理总局1号令发布的《劳动防护用品监督管理规定》中将劳动防护用品分为特种劳动防护用品和（　　）两大类。

A．普通劳动防护用品

B．专业劳动防护用品

C．特殊劳动防护用品

D．一般劳动防护用品

62．根据安全评价程序，在（　　）的基础上，划分评价单元。

A．前期准备

B．辨识和分析危险、有害因素

C．定性、定量评价

D．安全对策措施建议

63．预警指标应选定能反映现状和预示未来的指标，体现了预警评价指标的（　　）原则。

A．灵敏性

B．科学性

C．可操作性

D．预见性

64．鉴于事故的不确定性和突发性，预警机制必须以（　　）为重要原则。

A．高效率

B．及时性

C．全面性

D．引导性

65．对分类资料各类别数值大小进行比较宜选用的统计图是（　　）。

A．散点图

B．条图

C．半对数线图

D．线图

66．常用的安全评价方法中，（　　）是一种对系统工艺过程或操作过程的创造性分析方法。

A．危险指数方法

B．故障假设分析方法

C．预先危险分析方法

D．危险和可操作性研究方法

67．运用人本原理的原则中，以科学的手段，激发人的内在潜力，使其充分发挥积极性、主动性和创造性，这就是（　　）。

A．行为原则

B．激励原则

C．能级原则

D．动力原则

68．评价指标要体现所在行业总体战略目标，以规范和引导企业未来发展的行为和方向，体现了预警评价指标构建的（　　）原则。

A．预见性

B．科学性

C．引导性

D．可操作性

69．计量资料的定义为（　　）。

A．有度量衡单位、可通过测量得到、多为连续性资料

B．将全体观测单位按照某种性质或特征分组，然后再分别清点各组观察单位的个数

C．介于计量资料和计数资料之间的一种资料，通过半定量方法测量得到

D．通过度量衡的方法，测量每一个观察单位的某项研究指标的量的大小，得到的一系列数据资料

70．有A和B两家建筑公司，A公司的职工人数是200人，B公司的职工人数是500人，A公司在上一年度的施工作业中造成2名职工重伤，B公司在上年度的施工作业中造成4名职工重伤，A公司和B公司上一年度的千人重伤率分别是（　　）。

A．1‰和4‰

B．5‰和8‰

C．6‰和7‰

D．10‰和8‰

二、多项选择题(共15题，每题2分。每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意。至少有1个错项。错选，本题不得分；少选。所选的每个选项得0．5分)

71．依据《国务院关于进一步加强企业安全生产工作的通知》(国发[2010]23号)，企业要建设更加高效的应急救援体系，提高企业应急预案的快速响应能力，有关人员在遇到险情时，具有第一时间下达果断可靠应急措施的直接决策权和指挥权的人员包括（　　）。

A．现场作业人员

B．企业主要负责人

C．企业生产现场带班人员

D．班组长

E．调度人员

72．依据《企业安全生产标准化基本规范》(AQ／T9006—2010)，企业的工艺、技术、设备设施、作业过程及环境等发生永久性或暂时性的变化时，应执行变更管理，变更管理的实施包括（　　）。

A．履行审批及验收程序

B．修订变更管理制度

C．辨识变更所产生的隐患

D．制定隐患控制措施

E．涉及特种设备的须报质监部门审查

73．某企业安全生产管理部门在进行安全文化建设时，积极创新方法，开展形式的安全文化活动，下列工作中，属于企业安全文化建设活动的有（　　）。

A．开展安全生产标准化达标，完善制度程序建设

B．委托第三方进行安全管理服务，并签订服务协议

C．推行基层企业进行小事故经验分享，并进行奖励

D．建立和选拔企业内部培训师队伍，并开展培训

E．领导、各级管理者和职工应践行安全承诺

74．对于易发事故和事故危害大的行业和生产系统、部位、装置、设备等应进行强制性检查，按照国家有关规定要求，对于非矿山企业，下列检查项目中，须进行强制性检查的有（　　）。

A．锅炉、压力容器、压力管道

B．塔式起重机、施工升降机、电梯

C．高压医用氧舱、防爆电器

D．防爆电器、高压设备、客运索道

E．作业场所的粉尘、噪声、辐射

75．煤矿安全监察部门在监督检查中发现某煤矿瓦斯监测系统存在重大事故隐患，依法责令其停产整顿。该煤矿未执行整改指令，仍然维持原状继续生产。针对该煤矿这种行为，煤矿安全监察部门采取的正确做法有（　　）。

A．罚款后对事故隐患进行核销，同意恢复生产经营

B．依法实施行政处罚

C．依法提请县级以上人民政府按照国务院规定的权限予以关闭

D．提请原许可证颁发机关依法暂扣其安全生产许可证

E．继续责令改正或者下达停产整改指令

76．列入国家主管部门公布的职业病目录的职业病称为法定职业病。界定法定职业病的基本条件有（　　）。

A．在职业活动中产生

B．接触职业危害因素

C．列入国家职业病范围

D．与劳动用工行为相联系

E．接触职业危害的时间

77．根据建设项目职业病危害因素对人体健康的危害程度，分为职业病一般、较重和严重危害三类。针对职业病危害严重的建设项目，政府有关部门应进行的监督管理工作有（　　）。

A．对其职业病危害预评价进行备案

B．对其职业病危害预评价报告进行审核

C．对其职业病防护设施设计进行审查

D．职业病防护设施竣工后，对其组织验收

E．对其控制效果评价报告进行备案

78．2013年某公司到11月底时因预算中的安全生产专项费用已全部提取并全部使用完毕，致使一批到期该更换的防滑鞋购置申请遭搁置，该公司经过研究形成了下述意见，其中正确的有（　　）。

A．及时，足量配备合格，舒适的劳动防护用品，所需款项别行解决

B．防滑鞋应该具有“三证一标志”，且必须由公司产品质量管理部门的检验人员检验

C．使用人员应该对新购入的防滑鞋正确维护保养，所在车间应定期安排监督检查

D．在防滑鞋购人和验收合格、下发之前，涉及更换的人员暂停从事相应的作业活动

E．根据实际情况，在2014年增加安全生产专项费用

79．依据《企业职工伤亡事故分类标准》(GB 6441—86)，下列事故中，属于物体打击事故类别的有（　　）。

A．某施工作业人员被高空坠落的瓦片砸伤

B．某车间作业人员被电机甩出的铁片划伤

C．某职工在整理作业环境时被人为乱扔杂物砸伤

D．起重机吊运货物时货物从空中坠落砸伤某作业人员

E．某仓库管理人员在作业时被堆置物倒塌砸伤

80．某市为了科学准确地分析本市的安全生产状况，组织各生产经营单位开展生产安全事故统计工作，统计指标包括绝对指标和相对指标，下列生产安全事故统计指标中，属于相对指标的有（　　）。

A．千人死亡率

B．损失工作日

C．百万工时死亡率

D．百万吨死亡率

E．亿客公里死亡率

81．某危险化学品企业结合职工素质和行业生产特点，提出了生产要服从安全，违反操作规程一律待岗的红线。这种做法符合强制原理的（　　）。

A．安全第一原则

B．3E原则

C．动力原则

D．监督原则

 E．整分合原则

82．某厂有1 5t行车2台，简易升降机1台，叉车1辆，货运电梯2部，另有锻造机、数控机床和手持电动工器具若干。厂区东南角有一处独立区域为密闭喷漆车间。2012年10月，地方安全生产监督管理部门督查组对该厂进行安全生产监督检查时，下达了隐患整改指令书。下列关于隐患整改的要求中，正确的有（　　）。

A．该厂所有特种设备应按国家规定进行强制性定期检测

B．该厂重点应对特种设备、喷漆车间及相关作业人员进行经常性检查

C．喷漆车问内应设有气体浓度报警装置

D．在使用场所张贴特种设备安全操作规程

E．手持电动工器具必须强制性检测

83．某公司轿车喷涂车间的燃料中含有苯和甲苯。下列安全技术措施中，防止苯和甲苯爆炸事故的技术措施有（　　）。

A．佩戴个体防护用品

B．所有金属管件电气接地

C．安全教育持证上岗

D．设置气体报警装置

E．采用Ⅰ类电气设备

84．依据《企业安全生产标准化基本规范?)(AQ／T9006—201O)，隐患排查和治理是企业安全生产标准化建设的重要内容，下列隐患排查的内容中，属于技术方面专项检查内容的有（　　）。

A．探查制度发生变化

B．扩建项目技术改造

C．个人防护用品的质量

D．消防设施

E．职工的安全培训

85．某热力站化学加药系统由加药泵和电动搅拌溶液箱及其管道组成，通过向凝结水、给水中加入联氨中和水中的酸性离子，防止热力设备及管道的腐蚀，下列热力站化学加药系统防止职业危害的措施中，属于工程控制技术措施的有（　　）。

A．自然通风

B．排风净化

C．教育培训

D．个体防护

E．隔音降噪

**参考答案及解析**

一、单项选择题

1．A【解析】事故隐患分为一般事故隐患和重大事故隐患。一般事故隐患，是指危害和整改难度较小，发现后能够立即整改排除的隐患。重大事故隐患，是指危害和整改难度较大，应当全部或者局部停产停业，并经过一定时间整改治理方能排除的隐患，或者因外部因素影响致使生产经营单位自身难以排除的隐患。

2．B【解析】依据海因里希法则，在机械事故中，伤亡、轻伤、不安全行为的比例为1：29：300，也就是发生330起意外事件，有300件未产生人员伤害，29件造成人员轻伤，1件导致重伤或死亡，题目中为6600起，轻伤事故为580起。

3．B【解析】题干中提到的是由于选矿厂振动筛分析产生的振动从而造成的危害，所以最直接的措施是减少振动时间来达到减少伤害。

4．B【解析】能级原则是现代管理认为，单位和个人都具有一定的能量，并且可以按照能量的大小顺序排列，形成管理的能级，就像原子中电子的能级一样。在管理系统中，建立一套合理能级，根据单位和个人能量的大小安排其工作，发挥不同能级的能量，保证结构的稳定性和管理的有效性。

5．B【解析】根据题干的内容很容易推断出是在安全工作中，安全监督部门的安全生产监督职责。

6．C

7．B【解析】海因里希将事故因果连锁过程概括为以下五个因素：遗传及社会环境，人的缺点，人的不安全行为或物的不安全状态，事故，伤害。

8．A【解析】2014年全国安全生产月和安全生产万里行活动的主题为“强化红线意识、促进安全发展”。

9．B【解析】事前的监督管理是有关安全生产许可事项的审批，包括安全生产许可证、经营许可证、矿长资格证、生产经营单位主要负责人安全资格证、安全管理人员安全资格证、特种作业人员操作资格证等。

10．C【解析】事中的监督管理重点在作业场所的监督检查，主要方式包括行为监察和技术监察。技术监察多从设备的本质安全入手。

11．D【解析】特种设备安全监察的方式主要有行政许可制度，监督检查制度和事故应对和调查处理。行政许可制度是对特种设备实施市场准入制度和设备准用制度。市场准入制度主要是对从事特种设备的设计、制造、安装、修理、维护保养、改造的单位实施资格许可，并对部分产品出厂实施安全性能监督检验。监督检查的目的是预防事故的发生，其实现手段：一是通过检验发现特种设备在设计、制造、安装、维修、改造中的影响产品安全性能的质量问题；二是对检查发现的问题，用行政执法的手段纠正违法违规行为；三是通过广泛宣传，提高全社会的安全意识和法规意识；四是发挥群众监督和舆论监督的作用，加大对各类违法违规行为的查处力度；五是加强日常工作的监察。

12．D

13．A【解析】安全预评价是在项目建设前，根据建设项目可行性研究报告的内容，分析和预测该建设项目可能存在的危险、有害因素的种类和程度，提出合理可行的安全对策措施和建议，用以指导建设项目的初步设计。

14．B

15．B【解析】安全现状评价是针对生产经营活动、工业园区的事故风险、安全管理等情况，辨识与分析其存在的危险、有害因素，审查确定其与安全生产法律法规、规章、标准、规范要求的符合性，预测发生事故或造成职业危害的可能性及其严重程度，提出科学、合理、可行的安全对策措施建议，做出安全现状评价结论的活动。

16．C【解析】起重伤害指各种起重作业(包括起重机安装、检修、试验)中发生的挤压、坠落(吊具、吊重)、物体打击等。

17．B【解析】总平面布置是从功能分区、防火间距和安全间距、风向、建筑物朝向、危险有害物质设施、动力设施(氧气站、乙炔气站、压缩空气站、锅炉房、液化石油气站等)、道路、储运设施等方面进行分析、识别。

18．A【解析】下水道和化粪池常存积有硫化氢。

19．A【解析】可能产生一般职业病危害的建设项目，应当进行可行性阶段的职业病危害预评价的卫生审核、验收时的职业病危害控制效果评价及职业病防护设施的卫生验收。

20．B【解析】风险可以表征为事故发生的频率和事故的后果的乘积。

21．B【解析】故障树分析法能对各种系统的危险性进行识别评价，既适用于定性分析，又能进行定量分析，具有简明、形象化的特点，体现了以系统工程方法研究安全问题的系统性、准确性和预测性。

22．C【解析】故障假设分析方法是一种对系统工艺过程或操作过程的创造性分析方法。

23．C【解析】按照安全评价的逻辑推理过程，安全评价方法可分为归纳推理评价法和演绎推理评价法。

24．D【解析】生产经营单位应当在检验有效期满1个月前向特种设备检验检测机构申报定期检验。

25．D【解析】A、B、C项都是机械设备危险有害因素辨识，D项属于电气设备危险有害因素辨识。对机械设备可从运动零部件和工件、操作条件、检修作业、误运转和误操作等方面进行识别。

26．B【解析】各种工业生产过程中物理参数监测的数据变化，直接反映了危险性的大小和预警级别，属于时序性预警。

27．A【解析】一般事故隐患是指危害和整改难度较小，发现后能够立即整改排除的安全生产事故隐患。

28．D【解析】根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，原则上，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。

29．B【解析】评价对象实现安全运行的技术性指导文件是安全评价报告。

30．C【解析】安全预评价是以拟建建设项目作为研究对象来进行安全评价的。

31．B【解析】风险控制是将上述评价结果与安全目标值进行比较，检查风险值是否达到了可接受水平，否则须进一步采取措施，降低危险水平。

32．A【解析】按照安全评价的逻辑推理过程，安全评价方法可分为归纳推理评价法和演绎推理评价法。

33．A【解析】根据《职业病报告办法》，省、自治区、直辖市卫生监督机构应于每季度后的20日内，将本地区上季度的《职业病季报表》报中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所。

34．A【解析】电梯、客运索道、大型游乐设施的运营使用单位应当将电梯、客运索道、大型游乐设施的安全注意事项置于易于为乘客注意的显著位置。

35．C

36．B

37．D

38．A【解析】桌面演练是一种圆桌讨论或演习活动；其目的是使各级应急部门、组织和个人在较轻松的而环境下，明确和熟悉应急预案中所规定的职责和程序，提高协调配合及解决问题的能力。

39．A

40．B

41．B【解析】综合预案相当于总体预案，从总体上阐述预案的应急方针、政策、应急组织结构及相应的职责、应急行动的总体思路等。

42．A【解析】预先危险分析方法是一项实现系统安全危害分析的初步或初始工作，目的是识别系统中的潜在危险，确定危险等级，防止危险发展成事故。

43．C【解析】归纳推理评价法是从事故原因推论结果的评价方法，即从最基本的危险、有害因素开始，逐渐分析导致事故发生的直接因素，最终分析到可能的事故。

44．A【解析】白内障是长期接触红外辐射而引起的常见职业病。

45．D【解析】预警信息管理系统以管理信息系统为基础，专用于预警管理的信息管理，主要是监测外部环境与内部管理的信息。

46．B【解析】‘‘三违”现象是指违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。

47．C【解析】纵横轴的比例一般为5：7。

48．A【解析】安全技术措施指以防止工伤事故和减少事故损失为目的一切技术措施。

49．B【解析】事故应急救援预案的目的是抑制突发事件，减少事故对工人、居民和环境的危害。

50．A【解析】从国家煤矿安全监察局、省级煤矿安全监察局到各煤矿安全监察分局实行垂直管理，人、财、物全部归中央负责。

51．B【解析】运行机制是全国安全生产应急管理体系的重要保障。

52．A【解析】用于概括和描述原始资料总体特征的是描述统计法。

53．A

54．B【解析】预先危险分析方法是一种定性的安全评价方法。

55．A

56．B【解析】较大事故由事故发生地设区的市级人民政府负责调查。

57．B【解析】计数资料的特点：没有度量衡单位，通过枚举或记数得来，多为间断性资料。

58．A【解析】统计学中的许多结论是带有概率性质的，通常一个事件的发生小于5％，就叫小概率事件。

59．C【解析】监督管理的基本特征有权威性、强制性和普遍约束性。

60．D【解析】Ⅰ级预警用红色表示；Ⅱ级预警用橙色表示；Ⅲ级预警用黄色表示；Ⅳ级预警用蓝色表示。

61．D【解析】2005年7月22日，国家安全生产监督管理总局1号令发布的《劳动防护用品监督管理规定》中将劳动防护用品分为特种劳动防护用品和一般劳动防护用品两大类。

62．B【解析】根据安全评价程序，在辨识和分析危险、有害因素的基础上，划分评价单元。

63．D【解析】预警评价指标的预见性是指预警指标应选定能反映现状和预示未来的指标。

64．A【解析】鉴于事故的不确定性和突发性，预警机制必须以高效率为重要原则。

65．B【解析】条图又称直条图，用于比较分类资料各类别数值的大小。

66．B【解析】故障假设分析方法是一种对系统工艺过程或操作过程的创造性分析方法。

67．B【解析】激励原则是在运用人本原理的原则中，以科学的手段，激发人的内在潜力，使其充分发挥积极性、主动性和创造性。

68．C【解析】预警的引导性原则是指预警的基本功能根据事故征兆，预测事故的发生和发出警示，不能说考虑到可能引起社会动荡就隐匿有关信息。预警正是在某种灾害、突发公共事件降临之前，提醒或引导人们应该怎么做或应该采取什么态度去应付和处理。

69．D【解析】计量资料是通过量衡的方法，测量每一个观察单位的某项研究指标的量的大小，得到的一系列数据资料。

70．D【解析】千人重伤率=重伤人数／从业人员数×103。

二、多项选择题

71．BD

72．AC【解析】B选项应该是执行变更管理制度，D选项应该是对变更过程中所产生的隐患进行分析和控制。

73．ADE【解析】安全文化建设的基本内容包括安全承诺、行为规范与程序、安全行为激励、安全信息传播与沟通、自主学习与改进、安全事务参与、审核与评估。BC选项不属于其中的内容。

74．ABCE【解析】对非矿山企业，目前国家有关规定要求强制性检查的项目有：锅炉、压力容器、压力管道、高压医用氧舱、起重机、电梯、自动扶梯、施工升降机、简易升降机、防爆电器、厂内机动车辆、客运索道、游艺机及游乐设施等；作业场所的粉尘、噪声、振动、辐射、高温低温和有毒物质的浓度等。

75．BCD

76．ABCD【解析】界定法定职业病的4个基本条件是：(1)在职业活动中产生；(2)接触职业危害因素；(3)列入国家职业病范围；(4)与劳动用工行为相联系。

77．BCDE

78．CDE

79．AB

80．ACDE【解析】B选项属于绝对指标。

81．AD【解析】运用强制原理的原则包括安全第一原则和监督原则。

82．ABC

83．BD

84．BD

85．BE