



2012

执业资格考试丛书

注册安全工程师执业资格考试模拟试题与解析

安全生产事故案例分析

刘双跃 主编

中国建筑工业出版社

执业资格考试丛书

注册安全工程师执业资格考试模拟试题与解析

安全生产事故案例分析

刘双跃 主编

中 1

社

图书在版编目 (CIP) 数据

安全生产事故案例分析/刘双跃主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2012. 4

(注册安全工程师执业资格考试模拟试题与解析)

ISBN 978-7-112-14198-2

I. ①安… II. ①刘… III. ①工伤事故-案例分析-工程技术人员-资格考试-题解 IV. ①X928.06-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 056551 号

本书是《注册安全工程师执业资格考试模拟试题与解析》丛书的一本, 根据注册安全工程师执业资格考试大纲和教材编写而成, 包括 8 套《安全生产事故案例分析》科目的模拟试题以及相应的解析, 注重实战训练的功效, 可作为注册安全工程师考试考生的应试参考。

* * *

责任编辑: 岳建光 武晓涛 张 磊

责任设计: 陈 旭

责任校对: 赵 颖 陈晶晶

执业资格考试丛书

注册安全工程师执业资格考试模拟试题与解析

安全生产事故案例分析

刘双跃 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京市书林印刷有限公司印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张 5 1/4 字数 138 千字

2012 年 4 月第一版 2012 年 4 月第一次印刷

定价 15.00 元

ISBN 978-7-112-14198-2

(22209)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本书编写人员

陈丽娜 方蕊心 江 飞 刘双跃
彭 丽 王 丹 王 娟 熊天宇
朱 明 周佩玲

前 言

注册安全工程师执业资格考试是国家实行的一项执业资格准入制度的考试，考试内容共四科：安全生产法及相关法律知识、安全生产管理知识、安全生产技术和安全生产事故案例分析。

注册安全工程师考试的特点是考试内容多，涉及各行各业安全法规、标准及专业安全知识。考试题型有单选题、多选题，事故案例分析。只有通过多做习题、模拟试题，巩固提高应试水平，才能顺利通过考试。

本书是《注册安全工程师执业资格考试模拟试题与解析》系列丛书之一《安全生产事故案例分析》，根据注册安全工程师执业资格考试大纲和教材编写而成。在立足最新考试大纲内容和要求的基础上，完全仿照试卷格式、题型和章节分布，共给出 8 套模拟试题，所选试题知识点均紧扣注册安全工程师执业考试命题思路。本书编写人员在每套试题后依据新版教材和相关知识，给出了详细的答案解析，是读者破解难点、掌握知识点、牢记考点的最好参考。

本书在编写过程中除紧扣大纲和教材之外，也参考了许多有关专家学者的著作和题解，在此一并致以衷心的感谢。同时，由于丛书编写时间紧促，如有疏漏和不妥之处，欢迎大家指正。

预祝大家顺利通过全国注册安全工程师执业资格考试！

目 录

模拟试题（一）	1
模拟试题（一）答案与解析	8
模拟试题（二）	13
模拟试题（二）答案与解析	18
模拟试题（三）	23
模拟试题（三）答案与解析	28
模拟试题（四）	33
模拟试题（四）答案与解析	38
模拟试题（五）	42
模拟试题（五）答案与解析	46
模拟试题（六）	52
模拟试题（六）答案与解析	58
模拟试题（七）	63
模拟试题（七）答案与解析	68
模拟试题（八）	73
模拟试题（八）答案与解析	78

模 拟 试 题 (一)

第 一 题

8月13日上午9时包头至满都拉铁路施工现场石砟车发生脱轨翻车事故,共造成11人死亡、3人受伤。这段铁路线路由三段铁路组成,全长84.7km,是国家Ⅱ级新单线客货两用铁路。包头至满都拉铁路共两个标段,线下及铺架由中铁某分局负责施工,四电工程(包括通信工程、信号工程、电力工程和电气化工程)由中铁电化局负责,预计8月底完工。

根据以上场景,回答下列问题(共14分,每题2分,1~3题为单选题,4~7题为多选题):

1. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》,主要负责人在接到此次事故报告后,应在()内,将事故信息以电话快报方式上报其所在地县级人民政府安全生产监管部门。

- A. 30天
- B. 7天
- C. 24小时
- D. 1小时
- E. 2小时

2. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定,此次事故属于()。

- A. 特别重大事故
- B. 重大事故
- C. 较大事故
- D. 一般事故
- E. 轻微事故

3. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定,如果这起事故发生单位对事故发生负有责任的,则()。

- A. 处10万元以上20万元以下的罚款
- B. 处20万元以上50万元以下的罚款
- C. 处50万元以上200万元以下的罚款
- D. 处200万元以上500万元以下的罚款
- E. 处500万元以上罚款

4. 按照《安全生产法》的规定,在这起事故中受到损害的从业人员,()。

- A. 享有工伤社会保险
- B. 享有伤残保险或死亡保险

- C. 有权向本单位提出赔偿要求
- D. 有权向本单位提出病退的要求
- E. 有权向本单位提出安排子女就业

5. 如果这起事故在调查过程中需要进行技术鉴定，则正确的是（ ）。

- A. 事故调查组应当委托具有国家规定资质的单位进行技术鉴定
- B. 必要时，事故调查组可以自己进行技术鉴定
- C. 必要时，事故调查组可以直接组织专家进行技术鉴定
- D. 技术鉴定所需时间计入事故调查期限
- E. 技术鉴定所需时间不计入事故调查期限

6. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，事故调查报告应包括的内容是（ ）。

- A. 事故发生单位及受害者概况
- B. 事故发生经过和事故救援情况
- C. 事故造成的环境污染情况
- D. 事故发生的原因和事故性质
- E. 事故责任的认定以及对事故责任者的处理建议

7. 《安全生产法》第八十一条规定：“生产经营的主要负责人未履行本法规定的安全生产管理职责的，责令限期改正；逾期未改正的，责令生产经营单位停产停业整顿。生产经营单位的主要负责人有前款违法行为，导致发生生产安全事故，（ ）”。

- A. 构成犯罪的，可以经济赔偿抵消刑事责任
- B. 构成犯罪的，可以不追究刑事责任
- C. 构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任
- D. 尚不够刑事处罚的，给予行政处分
- E. 尚不够刑事处罚的，给予撤职处分或者处 2 万元以上 20 万元以下的罚款

第 二 题

地铁一般都处在地下或高架桥的半封闭空间里，具有隐蔽性、封锁性、人员和设备高度密集等特点，一旦发生重大事故、灾害等突发事件，人员疏散和救援困难，处置不当将产生巨大的人身和财产损失，对社会经济和生活造成重大影响。近年来，国内外地铁建设和运营安全问题异常突出，严重威胁人民宝贵生命，造成巨大经济损失，影响社会稳定。例如，2003 年的韩国大邱地铁火灾。

根据以上场景，回答下列问题（共 16 分，每题 2 分，1~3 题为单选题，4~8 题为多选题）：

1. 突发事件是指突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措

施予以应对的自然灾害、()、公共卫生事件和社会安全事件。

- A. 重大事故
- B. 事故灾难
- C. 交通运输事故
- D. 安全事故
- E. 环境污染和破坏事件

2. 国家建立统一领导、综合协调、分类管理、分级负责、()为主的应急管理体制。突发事件应对工作实行()为主、预防与应急相结合的原则。

- A. 行业管理；应急
- B. 系统管理；应急
- C. 属地管理；预防
- D. 区域管理；预防
- E. 就近管理；预防

3. 可以预警的自然灾害、事故灾难和公共卫生事件的预警级别，按照突发事件发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度分为四个级别，其中三级用()标示。

- A. 红色
- B. 绿色
- C. 蓝色
- D. 黄色
- E. 橙色

4. 省级和设区的市级人民政府应当对本行政区域内容易引发()突发事件的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，组织进行检查、监控，并责令有关单位采取安全防范措施。

- A. 重大
- B. 特别重大
- C. 特大
- D. 较大
- E. 一般

5. 下列有关专项应急预案的叙述正确的是()。

- A. 从总体上阐述处置事故的应急方针、政策、应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序
- B. 针对具体的装置、场所或设施、岗位所指定的应急处置措施
- C. 针对具体的事故类别、危险源和应急保障而制定的计划或方案
- D. 针对具体的区域（如某林区、某流行病发病区）、危险源和应急保障而制定的计划或方案
- E. 针对临时活动中可能出现的紧急情况，预先对相关应急机构的职责、任务和预防性措施作出的安排

6. 按照《突发事件应对法》，应当制定具体应急预案的单位有()。

- A. 矿山施工单位
- B. 国有大型企业
- C. 公共交通工具、公共场所和其他人员密集场所的经营单位或者管理单位
- D. 危险物品的生产、经营、储运、使用单位

E. 建筑施工单位

7. 在成立应急预案编制工作组并进行资料收集之后、进行应急预案编制之前，编制工作组应进行（ ）。

- A. 事故类型和影响分析
- B. 危险源与风险分析
- C. 应急缺陷评估
- D. 应急能力评估
- E. 救援能力评估

8. 受到自然灾害危害或者发生事故灾难、公共卫生事件的单位，应当立即组织本单位应急救援队伍和工作人员营救受害人员，（ ），并采取其他防止危害扩大的必要措施，同时向所在地县级人民政府报告。

- A. 控制危险源
- B. 标明危险区域
- C. 评估经济损失
- D. 疏散、撤离、安置受到威胁的人员
- E. 确定相关责任

第 三 题

2010 年 3 月 21 日 15 时 2 分，某省某县某乡一机木船在从该乡金沙江岸冒水孔开往某乡途中沉没。船上 137 人全部落水。经抢救脱险 33 人，死亡 70 人，失踪 34 人，直接经济损失达 13 万元。

3 月 21 日正值某乡赶场，14 时 50 分，该乡某村鲜某等 8 人，驾驶由他们集资 1.12 万元，私自建造的大货船从该乡金沙江岸冒水孔处载 129 人，香烟 34 箱，化肥 15 包，拟驶往某乡。船由鲜某担任驾驶长，在船尾负责掌舵，张某担任副驾驶长（领航员），张某、田某负责操纵机器。船起航后沿左岸（四川岸）顺流而下，行走约 800m 进入浪区后，船首四次上浪进水，乘客慌乱，领航员张某向驾驶长鲜某大声喊叫调头靠岸，鲜某即压舵加车向左转向，准备停靠左岸，在调头中船身向右倾斜，船舱大量进水，右机被水闷熄。此时乘客更为恐惧，纷纷跳水，跳水的反作用力将已近岸边的船蹬出回流区，船搭上主流区，更加失去平衡，大量江水倾注舱内，船首开始下沉。船尾部抬离水面，左机空转飞车，船完全失控。随后随急流下冲，先头后尾逐渐沉没于离起航处 1000m 的江中。

事故发生后，国务院领导同志非常关心和重视，作了重要指示。由交通部、该省人民政府牵头，公安部、交通部、监察部、劳动部、农业部和该省有关部门共同组成的“3·21”事故调查组，在该省政府已做了大量工作的基础上深入事故现场进一步调查。

根据以上场景，回答下列问题（共 22 分）：

1. 《关于报告船舶重大事故隐患的通知》将船舶重大事故隐患分为哪几类？
2. 水运交通危险有害因素和隐患主要有哪些？

第 四 题

2000 年 7 月 9 日 4 时 40 分，某公司二矿区井下发生一起运矿卡车失火事故，死亡 17

人,重伤2人,直接经济损失188万元。

1. 矿井概况

二矿区始建于1966年,1982年投产,1998年1月与原井巷公司合并成立新的二矿区。二矿区是某公司的主力矿山。矿石储量占该矿区总储量的76.5%,到1998年底保有地质储量29720万t,年出矿量220万t。

矿山采用竖井、斜井、斜坡道联合开拓方式,机械化下向分层胶结充填采矿法,多风机并串联微正压通风系统。目前矿区有两个主要回采中段:1250中段和1150中段。1250中段回采1218分段,1150中段回采1138分段。1250中段的1198分段和1150中段的1118分段目前正在开拓之中。此次事故发生地点在1138~1118分段的斜坡道岔口处。

2. 事故经过

7月9日零点班接班后,9号车司机赵某下井与维修工修理9号车,凌晨1时多,经试车仍不能正常运行。赵某因无活可干便步行到1150计量室,遇见12号车司机王某在拉完9车矿石之后因感冒头晕在计量室休息。王某得知赵某的车未修好,便将12号车借给赵某,这时约是凌晨2时。当赵某拉完第7车矿石后,看到车上温度表已达到170℃,便驾车到1138~1118水平的斜坡道岔口处熄火降温不到10分钟,大约凌晨4时40分再次启动后,发现发动机右后脚下面着火,就取下车上的灭火器灭火,没有灭掉,就跑到5号车范某处,两人各拿了一个灭火器灭火(有一个灭火器是空的),但火还是灭不掉。赵某又跑到一工区找灭火器,一工区值班员许某说“灭火器是空的”。5时20分,许某在帮助灭火过程中,向矿调度室调度员夏某作了电话汇报。赵某随后找了两个水桶,与13号车司机刘某、5号车司机范某提水去灭火,因火势很大,用水灭火也不起作用。赵某又跑到1118维修硐室内找灭火器未找到,赵某就让硐室内的岳某向计量室打电话(但未打通),尔后赵某又返回现场,试图让铲运机铲断水管用水灭火,但因铲运机司机不在而未成。这时赵某看到巷道内烟很浓,并感到头痛无力,便摸着巷道走到了1150中段休息片刻后,乘罐车出井,约7时到地面,再没有向有关部门报告情况。

卡车着火时,1118中段作业点共有施工人员59名。7月9日5时30分,值班长孔某在1118中段5号溜井焊钢模时,发现有烟从溜井上面下来,就跑到6号道,一会6号道也进入燃烟后,即组织人员往2号道有通风井的地方跑。当时有人提出硬冲1118~1138斜坡道,他就制止他们不要去,但仍有好多人不听制止跑往1118~1138斜坡道,造成17人死亡,2人重伤。其余40人相继撤离到通风井处而脱险。

3. 事故原因

经调查确认,这是一起由于12号运矿卡车油管接口存在渗漏现象,发动机工作时间长,排气管温度过高,经长时间高温烘烤,渗漏的油在发动机周围形成可燃气体,再启动时,因磁力开关触点或发动机搭线产生火花点燃可燃气体,燃烧中油箱油管内压力增大,形成断裂,油料泄漏,遇明火燃烧后产生大量的有毒有害气体(包括CO、SO₂、NO₂、NO、CO₂、橡胶微细颗粒等),致使17人中毒窒息死亡、2人重伤的火灾事故。主要原因是:

(1) 井下运输安全管理不严,车辆检查维修质量达不到安全要求,埋下火灾隐患。9号车司机赵某与12号车司机王某违反规定私自换车,使12号车辆长时间连续工作,造成

发动机周围温度过高，而且该车检查、维修质量差，油管接口渗油，因而埋下了火灾隐患。

(2) 司机操作不当引发火灾，不立即报警延误灭火时机。司机赵某，发现卡车显示达到 170℃ 的警戒温度后，未按停车不熄火、用叶轮扇风冷却的规定操作，而是停车熄火，在温度没有降到安全界限的情况下再次启动，因电火花点燃可燃气体，形成火灾。起火后，赵某没有立即报告，在数次试图灭火不成的情况下又离开现场出井，也没有向任何部门报告，延误了灭火的时机。

(3) 施工现场安全管理不到位，火灾发生时人员撤离无人指挥。掘一工区主管设备副主任王某，违反拖车时设备主任必须到现场指挥的规定，在家中电话同意上一班值班班长安排当班值班长干拖车的工作，事故发生时值班员不在现场，人员撤离工作无人指挥，致使一部分作业人员盲目进入灾区。

(4) 未按规定制定和实施矿井灾害预防和应急计划，防火安全措施不落实。现已查明，1998 年以后矿井没有依法制定和实施过灾害预防和应急计划，防灭火安全措施达不到要求，井下巷道安全标志设置不符合规定。火灾发生时，矿调度室没有立即向公司调度报告，对事故的扑救和人员的撤离缺乏有效的指挥和调度，井下通信联络不畅通，多处灭火器材不能使用，事故地点附近无消火栓和其他消防设施，地面消防车因外部尺寸过大进不了井道，待拆卸了梯子后才入井灭火。

(5) 外包工程施工队，未依法对从业人员进行安全培训。在该矿承包工程的四个施工队安全管理松懈，没有严格按照矿山安全法规规定的时间和内容对从业人员进行安全培训，从业人员安全素质低，缺乏应急和安全撤离等应有的知识，部分作业人员因选择了错误的避灾路线而伤亡。

(6) 该公司领导对贯彻执行党和国家的安全生产方针和矿山安全法规重视不够，对事故隐患的整改和查处力度不强，安全生产管理不严，也是造成这起事故的一个原因。

4. 防范措施建议

(1) 加强法制观念，认真贯彻执行国家的安全生产方针和安全生产法律法规，依法抓好企业的安全生产工作。

(2) 进一步落实各级安全生产责任制，特别是各级领导的安全生产责任制，真正把安全生产、法规、制度、措施、规程等落实到每个基层和每个作业人员，形成有效预防事故的管理机制。

(3) 采取有效措施，进一步改善企业的安全生产条件，完善包括通风系统、通信系统和防灭火系统的合理性和安全性，配备必要的救护、急救装备和器材，按规定设置矿山安全标志，以增强抗御灾害和事故的能力。

(4) 要依法编制和实施以防止火灾事故为重点的矿山灾害预防和应急计划，及时检查和治理事故隐患，防止火灾事故的再次发生，切实做好各类事故的防范工作。

(5) 加强对外包施工队的安全生产管理工作。企业要对外包施工队的安全资质进行审查和从业人员上岗资格的清理整顿，安全资质达不到要求的不准承包工程；承包施工队要严格执行各项安全生产管理制度，依法培训作业人员，对安全管理松懈、存在重大事故隐患的要限期停产整顿，逾期达不到要求的要依法取消其承包资格，对达不到培训规定的作业人员不准上岗作业。

根据以上场景，回答下列问题（共 22 分）：

1. 策划应急预案时应考虑的因素是什么？
2. 应急预案的编制程序是什么？
3. 应急演练的类型有哪些？
4. 应急演练的参与人员有哪些？

第 五 题

×月×日 14 时 15 分，某制药厂一分厂干燥器内烘干的过氧化苯甲酰发生化学分解强力爆炸，死亡 4 人，重伤 1 人，轻伤 2 人，直接经济损失 15 万元。

该厂的最终产品是面粉改良剂，过氧化苯甲酰是主要配入药品。这种药品属化学危险物品，遇过热、摩擦、撞击等会引起爆炸，为避免外购运输中发生危险，故自己生产。

事故当日 8 时，工艺车间干燥器烘干第五批过氧化苯甲酰 105 公斤。按工艺要求，需干燥 8 个小时，至下午停机。由化验室取样化验分析，因含量不合格，需再次干燥。次日 9 时，将干燥不合格的过氧化苯甲酰装进干燥器。恰遇 5 日停电，一天没开机。6 日上午 8 时，当班干燥工马某对干燥器进行检查后，由于干燥工苗某和化验员胡某二人去锅炉房通知锅炉工杨某送热汽，又到制冷房通知王某开真空，后胡某、苗某二人又回到干燥房。9 时左右，张某喊胡某去化验。下午 2 时停抽真空，在停抽真空后 15 分钟左右，干燥器内的干燥物过氧化苯甲酰发生化学爆炸，共炸毁车间上下两层 5 间、粉碎机 1 台、干燥器 1 台，干燥器内蒸汽排管在屋内向南移动约 3m，外壳撞倒北墙飞出 8.5m 左右，楼房倒塌，造成重大人员伤亡。

事故原因分析如下：

1. 第一分蒸汽阀门没有关，第二分蒸汽阀门差一圈没关严，显示第二分蒸汽阀门进汽量的压力表是 0.1MPa。据此判断干燥工马某、苗某没有按照《干燥器安全操作法》要求“在停机抽真空之前，应提前 1 个小时关闭蒸汽”的规定执行。在没有关严两道蒸汽阀门的情况下，下午 2 点通知停抽真空，造成停抽后干燥器内温度急剧上升，致使干燥物过氧化苯甲酰因遇过热引起剧烈分解发生爆炸。

2. 该厂在试生产前对其工艺设计、生产设备、操作规程等未按化学危险物品规定报经安全管理部门鉴定验收。

3. 该厂用的干燥器是仿照某制药厂的干燥器自制的，该干燥器适用于干燥一般物品，但干燥化学危险物品过氧化苯甲酰就不一定适用。

根据以上场景。回答下列问题（共 26 分）：

1. 导致这起事故的直接原因是什么，间接原因是什么？
2. 这起事故的责任应如何认定？
3. 防止同类事故的措施是什么？
4. 控制危险、危害因素的对策措施主要有哪些？

模拟试题（一）答案与解析

第 一 题

1. 【参考答案】：D

【答案解析】：从事故发生单位负责人接到事故报告时起算，该单位向政府职能部门报告的时限是1小时。

2. 【参考答案】：B

【答案解析】：通用的事故分级的规定。《生产安全事故报告和调查处理条例》将一般的生产安全事故分为下列四级：

（1）特别重大事故，是指一次造成30人以上死亡，或者100人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者1亿元以上直接经济损失的事故。

（2）重大事故，是指一次造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故。

（3）较大事故，是指一次造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故。

（4）一般事故，是指一次造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的事故。以上规定中的“以上”含本数，“以下”不含本数。

该起事故死亡11人，故B项符合题意。

3. 【参考答案】：C

【答案解析】：依据《生产安全事故报告和调查处理条例》第三十七条规定，事故发生单位对事故发生负有责任的，依照下列规定处以罚款：

（1）发生一般事故的，处10万元以上20万元以下的罚款。

（2）发生较大事故的，处20万元以上50万元以下的罚款。

（3）发生重大事故的，处50万元以上200万元以下的罚款。

（4）发生特别重大事故的，处200万元以上500万元以下的罚款。

该起事故为重大事故，故C选项符合题意。

4. 【参考答案】：AC

【答案解析】：《安全生产法》第四十八条规定：“因生产安全事故受到损害的人员，除依法享有获得工伤社会保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，有权向本单位提出赔偿要求。”

5. 【参考答案】：ACE

【答案解析】：事故调查中需要进行技术鉴定的，事故调查组应当委托具有国家规定资质的单位进行技术鉴定。必要时，事故调查组可以直接组织专家进行技术鉴定。技术鉴定所需时间不计入事故调查期限。

6. 【参考答案】：BDE

【答案解析】：《生产安全事故报告和调查处理条例》第三十条规定，事故调查报告应当包括下列内容：（1）事故发生单位概况；（2）事故发生经过和事故救援情况；（3）事故

造成的人员伤亡和直接经济损失；（4）事故发生的原因和事故性质；（5）事故责任的认定以及对事故责任者的处理建议；（6）事故防范和整改措施。

7. 【参考答案】：CE

【答案解析】：《安全生产法》第八十一条规定：“生产经营单位的主要负责人未履行本法规定的安全生产管理职责的，责令限期改正；逾期未改正的，责令生产经营单位停产停业整顿。生产经营单位的主要负责人有前款违法行为，导致发生生产安全事故，构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任；尚不够刑事处罚的，给予撤职处分或者处二万元以上二十万元以下的罚款。”

第 二 题

1. 【参考答案】：B

【答案解析】：《突发事件应对法》所指的突发事件，是指突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措施予以应对的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件。

2. 【参考答案】：C

【答案解析】：《突发事件应对法》第四条规定：“国家建立统一领导、综合协调、分类管理、分级负责、属地管理为主的应急管理体制。”第五条规定：“突发事件应对工作实行预防为主、预防与应急相结合的原则。”

3. 【参考答案】：D

【答案解析】：国家将自然灾害，事故灾难和公共卫生事件预警分为一级、二级、三级和四级，分别用红色、橙色、黄色和蓝色标示，一级为最高级别。

4. 【参考答案】：AB

【答案解析】：《突发事件应对法》第二十条规定：“省级和设区的市级人民政府应当对本行政区域内容易引发特别重大、重大突发事件的危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，组织进行检查、监控，并责令有关单位采取安全防范措施。”

5. 【参考答案】：CD

【答案解析】：依据事故应急预案体系，

（1）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。

（2）现场处置方案是在专项预案的基础上，根据具体情况而编制的。它是针对具体装置、场所、岗位所制定的应急处置措施。

（3）专项预案是针对某种具体的、特定类型的紧急情况，如煤矿瓦斯爆炸、危险物质泄漏、火灾、某一自然灾害、危险源和应急保障而制定的计划或方案，是综合应急预案的组成部分，应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件。

（4）单项预案可以是针对大型公众聚集活动（如经济、文化、体育、民俗、娱乐、集会等活动）或高风险的建设施工或维修活动（如人口高密度区建筑物的定向爆破、生命线施工维护等活动）而制定的临时性应急行动方案。

A、B项不符合题意，E选项为单项预案，故选择C、D项。

6. 【参考答案】: ACDE

【答案解析】:《突发事件应对法》第二十三条规定:“矿山、建筑施工单位和易燃易爆物品、危险化学品、放射性物品等危险物品的生产、经营、储运、使用单位,应当制定具体应急预案,并对生产经营场所、有危险物品的建筑物、构筑物及周边环境开展隐患排查,及时采取措施消除隐患,防止发生突发事件。”第二十四条规定:“公共交通工具、公共场所和其他人员密集场所的经营单位或者管理单位应当制定具体应急预案,为交通工具和有关场所配备报警装置和必要的应急救援设备、设施,注明其使用方法,并显著标明安全撤离的通道、路线,保证安全通道、出口的畅通。”

7. 【参考答案】: BD

【答案解析】:应急预案的编制包括下面6个步骤:(1)成立工作组;(2)资料收集;(3)危险源与风险分析;(4)应急能力评估;(5)应急预案编制;(6)应急预案的评审与发布。

8. 【参考答案】: ABD

【答案解析】:《突发事件应对法》第四十九条进一步规定了事故灾难应对处置的具体要求,内容如下:“自然灾害、事故灾难或者公共卫生事件发生后,履行统一领导职责的人民政府可以采取下列一项或者多项应急处置措施:(1)组织营救和救治受害人员,疏散、撤离并妥善安置受到威胁的人员以及采取其他救助措施;(2)迅速控制危险源,标明危险区域,封锁危险场所,划定警戒区,实行交通管制以及其他控制措施。”

C选项的评价经济损失及E选项的确定相关责任是事故调查组的工作内容。故A、B、D选项符合题意。

第 三 题

1. 【参考答案】: 1990年10月20日交通部交通安全委员会发出《关于报告船舶重大事故隐患的通知》,该通知将船舶重大事故隐患分为4类。

(1)严重违章。严重违反安全航行和防火规定,船舶超载、超速,违章追越,违章强航违章抢槽,违章明火作业,违章装载、运输危险货物,违反交通管制规定等。

(2)操作人员过失。在航行、锚泊或靠离泊时,由于操作人员失误,疏忽瞭望,擅离职守,助航设备、通信设备和信号使用不当等。

(3)机电设备故障。船舶主机、辅机、舵机、机件、电器或通信设备、应急设备失灵等故障。

(4)其他因素。《海上交通事故调查处理条例》第34条规定:“对违反海上交通安全管理法规进行违章操作,虽未造成直接的交通事故,但构成重大潜在事故隐患的,海事局可以依据本条例进行调查和处罚。”故也可以将船舶重大事故隐患(重大潜在事故隐患)考虑为我国海事分级的最低海事等级。

2. 【参考答案】: 水运交通危险有害因素和隐患主要有:

(1)外界条件。视距降低;气象恶劣给船舶带来不可抗拒的自然灾害;礁石、浅滩及水中障碍物必给船舶航行带来影响;航路的自然条件和交通密度的影响;灯塔、航路标志出现故障、航行资料失效;外部因素引起船舶导航设备失效。

(2) 技术故障。船舶的动力装置、电力系统技术故障；操舵及螺旋桨遥控装置失控；惰性气体系统故障；导航设备故障；通信设备故障。

(3) 不良的航行条件。船桥人员配备不齐全、组织混乱；人员理论知识和实践经验贫乏；航海图、资料失效；船桥指挥部位工作条件的影响。

(4) 导航的失误。航行计划不符合“安全”和“经济”的原则；船舶避让操纵失误；识别助航标志的失误；导航设备使用失误；他船航行的失误。

第四题

1. 【参考答案】：策划重大事故应急预案时应充分考虑下列因素：

(1) 重大危险普查的结果，包括重大危险源的数量、种类及分布情况，重大事故隐患情况等。

(2) 本地区的地质、气象、水文等不利的自然条件（如地震、洪水、台风等）及其影响。

(3) 本地区以及国家和上级机构已制定的应急预案的情况。

(4) 本地区以往灾难事故的发生情况。

(5) 功能区布置及相互影响情况。

(6) 周边重大危险可能带来的影响。

(7) 国家及地方相关法律法规的要求。

2. 【参考答案】：应急预案的编制包括下面 6 个步骤：

(1) 成立工作组。结合本单位部门职能分工，成立以单位主要负责人为领导的应急预案编制工作组，明确编制任务、职责分工、制定工作计划。

(2) 资料收集。收集应急预案编制所需的各种资料（相关法律法规、应急预案、技术标准、国内外同行业事故案例分析、本单位技术资料等）。

(3) 危险源与风险分析。在危险因素分析及事故隐患排查、治理的基础上，确定本单位的危险源、可能发生事故的类型和后果，进行事故风险分析并指出事故可能产生的次生衍生事故，形成分析报告，分析结果作为应急预案的编制依据。

(4) 应急能力评估。对本单位应急装备、应急队伍等应急能力进行评估，并结合本单位实际，加强应急能力建设。

(5) 应急预案编制。针对可能发生的事故，按照有关规定和要求编制应急预案。应急预案编制过程中，应注重全体人员的参与和培训，使所有与事故有关人员均掌握危险源的危险性、应急处置方案和技能。应急预案应充分利用社会应急资源，与地方政府预案、上级主管单位以及相关部门的预案相衔接。

(6) 应急预案的评审与发布。评审由本单位主要负责人组织有关部门和人员进行。外部评审由上级主管部门或地方政府负责安全管理的部门组织审查。评审后，按规定报有关部门备案，并经生产经营单位主要负责人签署发布。

3. 【参考答案】：应急演练的类型有：

(1) 按组织方式分类，可以分为桌面演练和实战等。

(2) 按演练内容分类，可以分为单项演练和综合演练两类。