1安 全 复 习 试 题

一．名词解释： 1.危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易 燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品 和腐蚀品的化学品。 2.重大危险源：指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物 品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设 施）。 3.未遂事故：凡因操作不当、维护不周等原因，已构成事故发生条件， 足以酿成灾害，但所幸发现及时，得以避免或侥幸未造成严重后果的 事故，称为未遂事故。 4. 动火作业：在禁火区进行焊接与切割作业及在易燃、易爆场所使 用喷灯、电钻、砂轮等进行可能产生火焰、火花和赤热表面的临时性 作业。 5.高处作业：凡距坠落高度基准面 2 米及其以上，有可能坠落的高处 进行的作业，称为高处作业。 6.受限空间作业是指生产或生活区域内炉、塔、釜、罐、仓、槽车、 管道、烟道、隧道、下水道、沟、坑、井、池坑、涵洞等或其它密闭、 半密闭的设施及场所内进行的作业。 7.安全生产责任制:各级领导干部对安全生产工作应负的责任，各级 工程技术人员、职能科室人员及全体职工在各自职责范围内对安全生 产应负责任。 8.设备事故：企业的设备，因非正常损坏，造成停产或效能降低，停

1

机时间和经济损失超过规定限额，且未造成人身伤害的，称为设备事 故。 9.违章作业：职工在劳动过程中，违反劳动安全卫生法规、标准、规 章制度、操作规程、盲目蛮干，冒险作业的行为称违章作业。 10. 安全操作规程:是工人操作机械设备和调整仪器仪表以及从事其 它作业时，必须遵守的程序和注意事项。 二．选择题： 1.职工的下列 C 情形，不应当认定为工伤。

A.在抢险救灾等维护国家利益、公共利益活动中受到伤害。

B.在上下班途中，受到机动车事故伤害。

C.醉酒导致死亡。

D.在工作时间和工作岗位，突发疾病死亡或在 48 小时之内经抢救无 效死亡。

2. 我国规定工作地点噪声容许标准为 C 分贝？

A .75

B.80

C.85

D.90

3.事故应急管理包括 C 四个过程。

A.准备、预防、响应、恢复 B.恢复、响应、准备、预防

C.预防、准备、响应、恢复 D.响应、准备、恢复、预防

4.下列关于动火安全作业证制度说法不正确的是 C 。

A.在禁火区进行动火作业应办理“动火安全作业证”，严格履行申请、 审核和批准手续。

2

B.动火作业人员在接到动火证后，要详细核对各项内容，如发现不符 合动火安全规定，有权拒绝动火，并向单位安全监察处部门报告。

C.动火地点和内容变更时，应在动火安全作业证上标明，否则不得动 火。

D.高处进行动火作业和设备内动火作业时，除办理“动火安全作业证” 外，还必须办理“高处安全作业证”和“设备内安全作业证”。

5.“动火安全作业证”不需要注明（ A ）.

A.工作设备 B.动火有效日期 C.动火监护人 D.动火等级

6.在禁火区需动火作业时，必须取得动火证。做动火分析时，取样与 动火的间隔时间不得超过（A）min；动火作业中间停止作业时间超 过（A）min，必须重新取样分析。

A.30,30

B.30,60 C.60.30 D.60，60

7.作业场所氧含量低于（A）时，严禁入内以免造成窒息事故。

A. 18℅ B. 21℅ C. 30℅ D. 15℅

8.以下不符合进入设备内作业安全要求的是（ A）

A.进入设备前 1h 需取样分析，并使各种气体含量在安全指标范围内。

B.设备内作业必须办理“设备内安全作业证”，并按要求履行审批手 续。

C.采取适当通风，确保设备内空气流通良好。

D.设备内作业必须设专人监护，并与设备内人员保持有效联系。

3

9.化工生产过程中进行设备检修时，进入设备内作业应办理设备内安 全作业证，严格履行审批手续。下列有关设备内作业的描述正确的是 （D） A.进入地坑作业不属设备内作业。 B.在设备内作业至少每隔 3 小时分析一次设备内的毒气浓度。 C.在潮湿容器、狭小容器内作业时，设备内照明电压为 36V。 D.检修作业因意外情况撤出人员，需要再次进入现场时，必须重新 审批。 10.化工厂防爆车间采取通风的目的是（ B）. A.消除氧化剂 B.控制可燃物 C.降低车间温度 D.冷却加热设备 11.“闪电型”死亡是由于接触了高浓度的（D ）而死亡。 A.氨气 B.甲醇 C.硫酸 D.硫化氢 12.事故隐患泛指生产系统导致事故发生的（B） A.潜藏着的祸患。 B.人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷。 C.各种危险物品以及管理上的缺陷。 D.人、机、环境的危险性。 13.职工在上班途中因路滑摔倒而造成伤害，该职工(A)按工伤处理。 A.不应当 B.应当 C.视伤残情况 D.由领导决定 14.我国规定，高危行业企业要针对生产事故易发环节，每年至少组织 开展（A）次应急预案演练。

4

A．1 B.2 C.3 D.4

15.我国的消防方针是：（ B ）

Ａ、安全第一，预防为主。 Ｂ、预防为主，防消结合。 为主、防治结合。

Ｃ、预防

16.我国规定工作地点噪声容许标准为（ Ｃ ）分贝？

Ａ、７５

Ｂ、８０

Ｃ、８５ Ｄ、９０

17. 企业新职工上岗前必须进行三级安全教育，三级安全教育时间不 得少于（Ｄ）学时。 Ａ、24 Ｂ、48 Ｃ、72 Ｄ、96

18. 应（B）对压力表校验一次，并确保铅封良好。 A 每月 B、每半年 C、每年 D、每两年 19. 甲醇在生产车间的允许浓度为：( D ) A. ≤40mg/m3 B. ≤45mg/m3 C. ≤500mg/m3 D. ≤ 50mg/m3 20. 化工企业的动火标准是：可燃物爆炸下限小于\_\_ \_\_的动火地点可 燃物浓度应小于\_\_\_\_为合格；爆炸下限大于\_\_ \_\_的则现场可燃物含量 小于\_\_\_\_为合格。（ A ） A、4%，0.2%，4%，0.5%；B、0.4%，2%，0.4%，5%； C、4%，0.5%，5%、0.4%。D、5%，0.5%，4%，0.4% 三．填空题

1. 动火作业分为（特殊危险动火作业）、（一级动火作业）和（二级动 火作业）三类。

5

2.三不伤害是指（不伤害他人）、（不被他人伤害）和（不伤害自己）。 3.凡盛有或盛过化学危险物品的容器、设备、管道等生产、储存装置， 必须在动火作业前进行（清洗置换），经（分析合格）后，方可动火 作业。 4.（五级）风以上含（五级）风天气，禁止露天动火作业。因生产需 要确需动火作业时，动火作业应（升级管理）。 5.使用气焊割动火作业时，氧气瓶与乙炔气瓶间距不小于（5 米），二 者与动火作业地点均不小于（10 米），并不准在（烈日下曝晒），电焊 机绝缘好，二次线不能超过 30 米。 6.检修作业前应对检修作业使用的（气体防护器材）、消防器材、通信 设备、（照明设备）等器材设备应经专人检查，保证完好可靠，并合 理放置。 7.进入设备内作业前，必须对设备内进行清洗和置换，氧含量（18～ 21%）。 8.设备内照明电压应小于等于（36 伏），在潮湿容器、狭小容器内作 业应小于等于（12 伏）。 9.保护零线除必须在配电室或总配电箱处作重复接地外、还应在线路 和末端、设备比较集中的地方作（重复接地）。保护零线每一重复接 地装置的接地电阻应不大于（10Ω）。 10. 操作人员必须熟悉本岗位压力容器的技术特性、系统结构、工艺 流程、工艺指标、可能发生的事故和应采取的措施。做到"四懂三会"，

6

即懂原理、（懂性能）、（懂结构）、懂用途；会使用、（会维护）、 会排除故障。 11. 重大危险源安全监督管理坚持“安全第一、预防为主”的方针， 实行(属地管理)和(统一协调)相结合的原则，各单位主要负责人对本单 位管辖区域内重大危险源的安全监督管理负总责，接受厂部领导和主 管部门的管理和指导。 12. 一氧化碳属于（无色无臭）的气体，比空气轻与空气混合能形成 （爆炸性混合物），爆炸下限（12.5 ）（V%），爆炸上限（74.2）（V%）。 13. 加强明火管理，厂区内（不准吸烟）。 14.职工上岗必须按规定(着装)，并(持证上岗)。爱护和正确使用(消防 用具)与(防护器材)。 15. 车间空气中有害物质的最高容许浓度为一氧化碳(30mg/m3)，二 氧化硫（15mg/m3），硫化氢（10mg/ m3），甲醇（50mg/ m3）。 16.安全生产工作应坚持（安全第一、预防为主）的方针，(管生产必 须管安全)的原则。 17. 实现安全生产必须杜绝的“三违”行为是指（违章指挥）、（违 章作业）、（违反劳动纪律）。 18.硫化氢是可燃（无色）气体，具有典型的(臭蛋味)，工作场所空气 中短时间接触容许浓度为（10mg/m3）。 19.我国的职业病防治工作坚持是：（预防为主，防治结合）方针，实 行分类管理，综合治理。 20. 检修设备时（安全措施不落实），不准开始检修。

7

四．判断题 1.动火分析应由动火分析人进行。凡是在易燃易爆装置、管道、储罐、 阴井等部位及其它认为应进行分析的部位动火时，动火作业前必须进 行动火分析。（ x ） 2.吊装作业前，应对起重吊装设备、钢丝绳、揽风绳、链条、吊钩等 各种机具进行检查，必须保证安全可靠，不准带病使用。 （√ ） 3.高处作业所使用的工具、材料、零件等必须装入工具袋，上下时手 中不得持物；不准投掷工具、材料及其他物品；易滑动、易滚动的工 具、材料堆放在脚手架上时，应采取措施，防止坠落。（√） 4.安全隔绝指设备上所有与外界连通的管道、孔洞均应与外界有效隔 离。设备上与外界连接的电源应有效切断。（ x ） 5. 发生化学事故后，首先应迅速将警戒区内无关人员集中，以免人员 伤亡。（×） 6. 职工在生产过程中因违反安全操作规程发生伤亡事故，不属工伤事 故。（×） 7. 车间抹过油的废布废棉丝不能随间丢放，应放在废纸箱内。（×） 8. 生产、经营、储存、使用危险物品的车间、商店、仓库可以和员工 宿舍在同一座建筑物内，但应当保持一定的安全距离。（×） 9.压力表是测量容器中介质压力的仪表，可以直接显示出容器内的压 力值，使操作人员正确了解容器内压力，防止发生超压事故。(√ ) 10. 工人操作机械时穿着的“三紧”工作服是指袖口紧、领口紧、下 摆紧。(√ )

8

11. 甲烷、二氧化碳和氮气等气体是单纯性窒息性气体。(√ ) 12.火场上扑救原则是先人后物、先重点后一般、先控制后消灭。（√） 13.一氧化碳的爆炸极限是 12.5%～74.5%,也就是说,一氧化碳在空气 中的浓度小于 12.5%时,遇明火时，这种混合物也不会爆炸。(√) 14. 发生化学事故时，应向下风方向迅速撤离出危险区或可能受到危 害的区域。(×) 15. 长管式防毒面具可以进行有毒设备的检修，进罐入塔、带有害气 体作业。（√） 五．简答题 .事故处理的“四不放过”原则的内容是什么？ 答：事故处理的“四不放过”原则的内容是：事故原因没查清不放过， 事故责任者没有受到严肃处理不放过，广大职工没有受到教育不放 过，防范措施没有落实不放过。 2.实现安全生产必须杜绝的“三违”行为是指什么？ 答：违章指挥，违章操作，违反劳动纪律 3.高处安全作业证共分几级，分级标准时什么？ （1）作业高度在 2 米至 5 米时，称为一级高处作业。 （2）作业高度在 5 米以上至 15 米时，称为二级高处作业。 （3）作业高度在 15 米以上至 30 米时，称为三级高处作业。 （4）作业高度在 30 米以上时，称为特级高处作业。 4.简述监火人职责？

9

（1）监火人负责动火现场的监护与检查，随时扑灭动火飞溅的火花， 发现异常情况应立即通知动火人停止动火作业，及时联系有关人员 采取措施。 （2）监火人必须坚守岗位，不准脱岗。在动火期间，不准兼作其它 工作；在动火作业完成后，要会同有关人员清理现场，清除残火， 确认无遗留火种后方可离开现场。 5.进入化工生产厂区十四个不准是什么？ （1）加强明火管理，厂区内不准吸烟。 （2）生产区内，不准未成年人进入。 （3）上班时间，不准睡觉、干私活、离岗和干与生产无关的事。 （4）在班前、班上不准喝酒。 （5）不准使用汽油等易燃液体擦洗设备、用具和衣物。 （6）不按规定穿戴劳动保护用品，不准进入生产岗位。 （7）安全装置不齐全的设备不准使用。 （8）不是自己分管的设备、工具不准动用。 （9）检修设备时安全措施不落实，不准开始检修。 （10）停机检修后的设备，未经彻底检查，不准启用。 （11）未办高处作业证，不系安全带，脚手架、跳板不牢，不准 登高作业。 （12）石棉瓦上不固定好跳板，不准作业。 （13）未安装触电保安器的移动式电动工具，不准使用。 （14）未取得安全作业证的职工，不准独立作业；特殊工种职工， 未经取证，不准作业。

10

6. 化工部操作工的六严格是什么？

（1）严格进行交接班

（2）严格进行巡回检查

（3）严格控制工艺指标

（4）严格执行操作法（票）

（5）严格遵守劳动纪律

（6）严格执行安全规定

7. 化工部动火作业六大禁令是什么？

（1）动火证未经批准，禁止动火。

（2）不与生产系统可靠隔绝，禁止动火。

（3）不清洗，置换不合格，禁止动火。

（4）不清除周围易燃物，禁止动火。

（5）不按时作动火分析，禁止动火。

（6）没有消防措施，禁止动火。

8. 什么是三级安全教育？

答：企业必须对新工人进行安全生产的入厂教育、车间教育、班组 教育；对调换新工种，采取新技术、新工艺、新设备、新材料的工 人，必须进行新岗位、新操作方法的安全卫生教育，受教育者，经 考试合格后，方可上岗操作。

9. 事故处理三个对待是什么？ （1）小事故当做大事故对待。 （2）未遂事故当成已遂事故对待。 （3）外单位事故当成本单位事故对待

11

10. 什么地点动火为一级动火？ （1）正在生产中的工艺装置区。

（2）各类油罐区、气罐区、有毒介质区、液化气站。

（3）有易燃、可燃、液化气及有毒介质的装卸及洗槽站。

（4）有易燃、可燃、液化气及有毒介质的泵房和机房。

（5）引工业下水并及下水道系统油池、油沟（包括上述地点 5 米以 内区域）。

（6）化学危险品仓库。

（7）输送易燃、可燃气体、液体的管线。 11. 照明对安全有什么影响？ 答：人在作业现场进行各种生产活动，主要是通过视觉对外界的情 况做出判断而行动的。若作业现场的采光和照明条件不好，操作人 员就不能清晰地看到周围的东西，容易接受错误的信息，并在操作 时产生差错，而导致事故的发生。 12.可燃性气体具有哪些特点？

（1）可燃性气体的爆炸极限范围越大，起火灾爆炸的危险性越大；

（2）可燃性气体的自燃点越低，受热自燃的危险性越大；

（3）可燃性气体能散逸在空气中随风漂移，容易引起火灾或促使火 灾的扩大蔓延。

12

13.怎样使用手提式干粉灭火机， 答；使用手提式干粉灭火机时，将灭火机提到起火地点，站在上风 向或侧风面，把灭火机上下颠倒几次，拨出保险销或铅封，一手握 紧喷嘴，对准火源根部另一只手把压把按下，干粉即可喷出。灭火 时，要迅速摇摆喷嘴，使粉雾横扫整个火区，由近而远，向前推进 将火扑灭，同时要注意不要遗留残火。油品着火，灭火时不要冲击 液面，以防液体溅出而造成扑救困难。 14. 事故发生的主要原因有哪些？ （1）设计上的不足；（2）设备上的缺陷；（3）操作上的失误；（4） 管理上的漏洞；（5）不遵守劳动纪律 15. 动火人的职权有哪些？ （1）不见批准的动火火票不动火，动火日期涂改或不清不动火。 （2）火票措施没实现不动火。 （3）发现动火部位与火票不符，时间不对，不动火。 （4）监护人不在场不动火，发现异常现象监护人一旦提出，要立即 停止动火。

13