

企业安全知识竞赛问答丛书

特种作业安全 知识竞赛问答

“企业安全知识竞赛问答丛书”编写组



中国劳动社会保障出版社

企业安全知识竞赛问答丛书

特种作业安全知识竞赛问答

“企业安全知识竞赛问答丛书”编写组

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

特种作业安全知识竞赛问答/“企业安全知识竞赛问答丛书”编写组编. —北京:中国劳动保障出版社, 2004

企业安全知识竞赛问答丛书

ISBN 7-5045-4497-3

I. 特… II. 企… III. 安全生产-问答 IV. X93-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 055460 号

中国劳动保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

*

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 3.5 印张 72 千字

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

印数: 3200 册

定价: 8.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64911190

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

前 言

开展群众性的安全知识竞赛活动，是企业开展生动活泼的安全生产宣传教育培训方式之一；是广泛宣传普及《劳动法》《安全生产法》《职业病防治法》及其主要配套规章，学习掌握安全生产、劳动保护科学技术知识，提高全民安全意识与安全素质的有效途径。

为了落实党的十六大要“高度重视安全生产，保护国家财产和人民生命的安全”，“坚持以人为本”的精神，配合国家安全生产、劳动保护监督管理主管部门开展全国安全生产月活动，在企业持久深入地开展全员安全生产、劳动保护教育培训，中国劳动社会保障出版社特别组织了国家安全生产监督管理局调度中心主任吕海燕、国家安全生产监督管理局宣传教育中心主任金磊夫等有关部门的领导与专家，编写了“企业安全知识竞赛问答丛书”。本丛书共计 11 种：①《安全生产宣传教育活动方案编制指南》；②《〈安全生产法〉及其配套法规知识竞赛问答》；③《消防安全知识竞赛问答》；④《道路交通安全知识竞赛问答》；⑤《矿山安全知识竞赛问答》；⑥《特种作业安全知识竞赛问答》；⑦《工伤保险知识竞赛问答》；⑧《建筑与市政施工安全知识竞赛问答》；⑨《危险化学品安全知识竞赛问答》；⑩《企业职工劳动保护合法权益知识竞赛问答》；⑪《职业卫生与职业病防治知识竞赛问答》。

本丛书内容科学准确、实用；题型包括填空题、选择题、判断题、简答题等。既有按通用综合内容定位的，也有按行业定位的；既有面向企业领导及管理人員的，也有面向安技人員的，还有面向企业职工的。用户可按需选用。本丛书除了《安全生产宣传教育活动方案编制指南》一书外，其余 10 种书每种均为 10 套试题，每套题 100 分，其中填空题 10 道，每题 2 分，共计 20 分；选择题 15 道，每题 2 分，共计 30 分；判断题 10 道，每题 2 分，共计 20 分；简答题 6 道，每题 5 分，共计 30 分。

参加本丛书编写的作者有：金磊夫、杨国顺、宋鸿铭、吕海燕、牛开健、王海军、邢磊、王琛亮、仇燕琳、冯宇、吴文平、高玲等。

目 录

试卷一.....	(1)
试卷二.....	(5)
试卷三.....	(9)
试卷四.....	(13)
试卷五.....	(17)
试卷六.....	(21)
试卷七.....	(25)
试卷八.....	(29)
试卷九.....	(33)
试卷十.....	(37)
附：答案.....	(41)

试 卷 一

(综合试题)

一、填空题 (每题 2 分, 共计 20 分)

1. 《中华人民共和国安全生产法》于_____年_____月_____日公布, _____年_____月_____日施行。
2. 《安全生产法》规定, 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的_____, 取得_____, 方可上岗作业。
3. _____负责制定特种作业人员培训大纲及考核标准。
4. 特种作业人员必须接受与_____相适应的、_____安全技术培训。
5. 特种作业人员必须经_____合格, 取得特种作业操作证后, 方可上岗作业。
6. 负责特种作业人员培训的单位应具备相应的_____。
7. 从事特种作业人员培训的教师须经_____, 方可上岗。
8. 国家局可以委托有关部门或机构审查认可_____的资格, 签发特种作业操作证。
9. 各省级安全生产监督管理部门、煤矿安全监察机构, 以及_____, 应每年向国家局报送本地区本部门有关特种作业人员培训、考核、发证和复审情况的年度统计资料。
10. _____应当加强特种作业人员的管理, 建立特种作业人员档案。

二、选择题 (每题 2 分, 共计 30 分)

1. 生产经营单位的特种作业人员未按照规定经专门的安全作业培训并取得特种作业操作资格证书, 上岗作业的, 将被责令限期改正; 逾期未改正的, 责令停产停业整顿, 可以并处 () 万元以下罚款。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 5
2. 特种作业人员必须具备 () 项基本条件。
A. 4 B. 5 C. 6
3. 特种作业人员经有关业务主管部门考核合格, 取得 (), 企业方可取得安全生产许可证。
A. 岗位证书 B. 职业资格证书
C. 特种作业操作资格证书 D. 特种作业资格证书

4. 特种作业人员包括（ ）类。
A. 15 B. 16 C. 17 D. 18
5. 特种作业人员培训考核实行（ ）制度。
A. 教考分离 B. 教考一体 C. 边教边考
6. （ ）推荐使用特种作业人员培训教材。
A. 市级安全生产监督管理部门 B. 省级安全生产监督管理部门
C. 国家安全生产监督管理部门
7. 负责煤炭生产经营单位特种作业人员培训的单位须经（ ）煤矿安全监察机构审查认定。
A. 地市级 B. 省级 C. 国家
8. 特种作业操作证复审包括（ ）项内容。
A. 4 B. 5 C. 6
9. （ ）按照培训大纲和推荐使用教材组织开展培训。
A. 本单位 B. 安全生产监督管理部门 C. 培训单位
10. 考核单位自考核开始之日起，应在（ ）日内完成考核。
A. 14 B. 15 C. 16
11. 考核不合格的，允许补考（ ）次。
A. 1 B. 2 C. 3
12. 特种作业操作证由（ ）安全生产监督管理部门、煤矿安全监察机构负责签发。
A. 国家 B. 省级 C. 地市级
13. 特种作业操作证每（ ）年由原考核发证部门复审一次。
A. 1 B. 2 C. 5
14. 复审不合格的，再申请复审（ ）次仍不合格，特种作业操作证失效。
A. 1 B. 2 C. 3
15. （ ）安全生产监督管理部门应加强对特种作业人员的监督管理。
A. 县级以上 B. 省级以上 C. 国家

三、判断题（正确的在括号中画“√”，不正确的画“×”，每题2分，共计20分）

1. 各省（区、市）安全生产监督管理部门依法组织实施全国特种作业人员的安全技术培训、考核和发证工作。 （ ）
2. 负责特种作业人员培训的单位须经国家安全生产监督管理局审查认定。 （ ）
3. 特种作业人员安全技术考核分为安全技术理论考核和实际操作考核。 （ ）
4. 特种作业人员考核内容按照国家局制定的特种作业人员安全技术培训考核标准执行。 （ ）
5. 特种作业人员的安全技术考核，只能由用人单位向当地负责特种作业人

员考核的单位提出申请。()

6. 特种作业人员考核合格的, 发给相应的岗位资格证书。 ()

7. 特种作业操作证, 由国家局统一制作。 ()

8. 复审内容不包括健康检查。 ()

9. 经复审合格的, 由复审单位签章、登记, 予以确认。 ()

10. 复审不合格的, 可有两次机会向原复审单位申请再复审。 ()

四、简答题 (每题 5 分, 共计 30 分)

1. 特种作业人员的定义是什么?

2. 特种作业人员必须具备哪些基本条件?

3. 复审的内容是什么?

4. 在什么情况下，发证机关要吊销特种作业人员的特种作业操作证。

5. 特种作业人员的考核和发证工作必须做到什么？

6. 跨地区从业的特种作业人员，应接受什么单位的监督？

试 卷 二

(电工试题)

一、填空题 (每题 2 分, 共计 20 分)

1. 电击触电可分为_____、_____、_____。
2. 脱离低压电源的方法有_____、_____、_____。
3. 接零装置由_____、_____和_____组成。
4. 刀开关是_____开关, 主要用于成套配电设备中_____, 也可用于_____。
5. 根据触点危险程度, 通常把用电场所分为三类, 即_____环境、_____环境和_____环境。
6. 电力电缆按绝缘材料分类, 有_____、_____和_____。
7. 根据用途, 熔断器分为_____、_____和_____专用熔断器。
8. 变压器是由_____、_____、_____及_____组成。
9. 变配电所必须建立有关的_____, _____、_____及有关的_____。
10. 电气设备过热原因通常有_____, _____、_____、_____和_____。

二、选择题 (每题 2 分, 共计 30 分)

1. () mA 以上的电流足以使人死亡。
A. 80 B. 90 C. 100 D. 110
2. 电工绝缘材料电阻率一般在 () $\Omega \cdot \text{cm}$ 以上。
A. 10^8 B. 10^9 C. 10^{10} D. 10^{11}
3. 高压线路和设备的绝缘电阻一般不应低于 () $\text{M}\Omega$ 。
A. 1 000 B. 2 000 C. 3 000 D. 4 000
4. 绝缘手套长度至少超过手腕 () cm。
A. 5 B. 10 C. 20 D. 30
5. 工作在 () m 以上的高度且有可能垂直坠落的即为高处作业。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
6. 铁壳开关的额定电流在 () A 之间。
A. 10~150 B. 15~200 C. 20~250 D. 30~300
7. 大容量接触器的辅助触头, 电流一般为 () A。
A. 2~5 B. 5~10 C. 10~15 D. 15~20

8. 1~10 kV 架空线路与建筑物的垂直距离不应小于 () m。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
9. 阀型避雷器每个火花间隙的放电电压为 () kV。
A. 1~1.5 B. 1.5~2 C. 2~2.5 D. 2.5~3
10. 对 1 600 kVA 以上的变压器, 各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 () %。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
11. 干式变压器高压侧为 () kV。
A. 10 B. 20 C. 30 D. 40
12. 变配电所检修人员距 10 kV 以下带电体应至少有 () m。
A. 0.5 B. 0.6 C. 0.7 D. 0.8
13. 室外变配电装置与爆炸危险场所距离应不小于 () m。
A. 20 B. 30 C. 40 D. 50
14. 用水灭火时, 水喷嘴距 220 V 以上带电体的距离应大于 () m。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
15. 避雷线一般采用不小于 () mm² 的镀锌钢绞线。
A. 25 B. 30 C. 35 D. 40

三、判断题 (正确的在括号中画“√”, 不正确的画“×”, 每题 2 分, 共计 20 分)

1. 人体的体内电阻一般较为稳定, 在 500 Ω 左右。 ()
2. 脱离高压电源的方法有拉闸停电和用绝缘物品脱离电源。 ()
3. 架空线路每个悬式绝缘子的绝缘电阻不应低于 300 MΩ。 ()
4. 车间及实验室的明、暗插座一般距地面高度不低于 0.3 m。 ()
5. 变压器电源电压一般不得超过额定值的 ±10%。 ()
6. 油浸式变压器, 最上层温度一般不超过 85℃。 ()
7. 值班人员巡视检查时, 应距 35 kV 高压柜至少 0.5 m。 ()
8. 防爆型电气设备按结构不同可分为 5 种类型。 ()
9. 雷电大体可以分为直击雷、雷电感应、球雷、雷电侵入波等。 ()
10. 防雷装置的引下线如用圆钢制成, 圆钢直径一般为 8 mm。 ()

四、简答题 (每题 5 分, 共计 30 分)

1. 什么是电伤?

2. 隔离开关的作用是什么?

3. 什么是电压互感器?

4. 什么是变压器?

5. 变压器遇到什么情况必须停下检查修理?

6. 什么是避雷器?

剪
切
线

试 卷 三

(焊工试题)

一、填空题 (每题 2 分, 共计 20 分)

1. 焊接方法可分为_____、_____、_____三大类。
2. 常见的焊接接头坡口形式主要有_____、_____、_____、_____四种。
3. 钝边的作用是_____。
4. 焊接电弧是由_____、_____和_____三个区域组成。
5. 手弧焊机型号 ZX5-400 中, “400” 表示_____。
6. 焊条型号 E4303 中, “03” 表示_____。
7. 埋弧自动焊焊接对接接头第一道焊缝时, 为防止烧穿, 常采用在背面加_____的方法。
8. 启动电焊机时, 焊钳与焊件不能_____。
9. 燃料容器置换焊补时, 要严格与生产现场隔离, 周围离易燃易爆物料保持 10 m 以上距离, 并且有足够的_____。
10. 液化石油气瓶同明火与热源距离必须在_____ m 以上。

二、选择题 (每题 2 分, 共计 30 分)

1. 碳钢淬火后, 可以得到 () 组织。
A. 珠光体 B. 铁素体 C. 马氏体 D. 渗碳体
2. 低碳钢的含碳量为 ()。
A. <0.25 B. 等于 0.25 C. >0.25 D. <0.025
3. 2 个 $10\ \Omega$ 的电阻并联, 总电阻为 () Ω 。
A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
4. BX3-300 是 () 形式的弧焊变压器。
A. 动铁心 B. 动圈 C. 同体 D. 分体
5. 焊缝中的硫是产生 () 裂缝的原因之一。
A. 冷 B. 热 C. 再热 D. 层状
6. 焊后残留在焊缝中的焊渣称为 () 缺陷。
A. 气孔 B. 未焊透 C. 裂纹 D. 夹渣
7. 埋弧自动焊是靠 () 热量来熔化焊丝和基本金属进行焊接的。
A. 电阻 B. 电渣 C. 电弧 D. 辐射
8. 碳弧气刨时, 碳棒伸出长度应是 () mm。

A. 20~30 B. 30~50 C. 50~70 D. 80~100

9. 物质在瞬间以机械功的形式释放出大量气体和能量的现象称为 ()。

A. 燃烧 B. 爆炸 C. 火灾 D. 爆炸极限

10. 在潮湿场地及触电危险性较大的工作环境下,安全电压为 () V。

A. 3 B. 12 C. 36 D. 50

11. 使用中的乙炔瓶与明火的距离不小于 () m。

A. 10 B. 5 C. 3 D. 15

12. 气焊气割中,氧气瓶距乙炔瓶、明火、热源的距离应大于 () m。

A. 3 B. 5 C. 10 D. 15

13. 液化石油气必须使用耐油胶管,其爆破压力应大于 () 倍的工作压力。

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

14. 气焊火焰中的中性焰,其氧乙炔混合比为 ()。

A. <1 B. $1.0\sim1.2$ C. >1.2 D. $1.5\sim2$

15. 电焊弧光中的 () 是造成人体眼睛白内障的主要伤害。

A. 紫外线 B. 可见光 C. 激光 D. 红外线

三、判断题 (正确的在括号中画“√”,不正确的画“×”,每题2分,共计20分)

1. 钢的强度越高,说明钢抵抗变形和断裂的能力越好。 ()

2. 焊缝形状系数越小的焊缝,焊缝宽而浅,不易产生结晶裂纹。 ()

3. 电弧焊引弧的方法有接触短路引弧和高频高压引弧法等。 ()

4. 酸性焊条对工件的油、水、锈敏感。 ()

5. 手弧焊时为了防止产生气孔,应采用短弧焊。 ()

6. 钨极氩弧焊焊接铝及铝合金时,应采用直流正接。 ()

7. 碳弧气刨时,对碳棒的要求是耐高温、导电性良好和不易开裂。 ()

8. 手弧焊操作时,焊钳与焊件接触短路时,可以启动电焊机。 ()

9. 操作中的氧气瓶距离乙炔瓶、明火或热源应大于5 m。 ()

10. 气焊气割用胶管在开始工作前应吹净胶管内残存的气体。 ()

四、简答题 (每题5分,共计30分)

1. 常见的焊接接头形式有哪些?

剪
切
线

2. 焊条电弧焊焊接工艺参数有哪些?

3. 焊接缺陷气孔的防止措施有哪些?

4. 手弧焊操作中容易发生的事故有哪些?

5. 手工钨极氩弧焊焊接工艺参数主要有哪些?

6. 为什么减压器是各类气瓶必备的减压附件?

剪
切
线