

MEIKUANG BANQIAN ANQUAN JINGSHI

YU CESHI SHITI

■ 李进文 李琦 编



煤矿班前安全警示 与测试试题

(日考题 月考题)

煤炭工业出版社

煤矿班前安全警示与测试试题

(日考题 月考题)

李进文 李 琦 编

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

煤矿班前安全警示与测试试题 / 李进文, 李琦编. --北京:
煤炭工业出版社, 2010

ISBN 978-7-5020-3681-2

I. ①煤… II. ①李…②李… III. ①煤矿-矿山安全-安全管理-技术培训-习题 IV. ①TD7-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 100467 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
北京房山宏伟印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

开本 787mm×1092mm¹/₁₆ 印张 16¹/₄
字数 386 千字 印数 1—3,000
2010 年 7 月第 1 版 2010 年 7 月第 1 次印刷
社内编号 6491 定价 28.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

前 言

考试既是对安全培训工作的有效检验，也对提高员工素质有较大的促进作用。俗话说：“耳过十遍，不如手过一遍”，可见考试之重要性。考试形式多种多样，通过复习、准备、考试这个过程，如果对需要掌握的知识技能加深理解、加深记忆，往往会收到事半功倍的效果。目前，煤炭企业正安全、协调有序地发展，安全考试日益被重视，已成为员工入井、上岗准入的重要条件。

如今，安全培训考试正逐步走上制度化、标准化、规范化的轨道。煤矿主要负责人、生产管理人员和特种作业人员需经培训并考试合格，才能持证上岗；煤矿员工岗前培训和每年再培训已成为必须。种种行之有效的举措使安全培训成为安全生产的强大支柱。

有些煤矿把安全培训与考试力度逐步加大，把考试融入日常工作和管理之中。员工每日入井前要考几道题，答对者才准入井；培训机构每月派人到基层区队组织考试，把考试结果作为考核的依据。

考试就要有考试题，而且随着考试方式和内容的改变，考试题也要有相应的改进，才能适应煤矿安全生产发展的需要。基于这种情况，作者在煤炭工业出版社有关领导和同志的大力支持和帮助下，编写出版了这本《煤矿班前安全警示与测试试题》献给广大读者。

编写这本书的目的有以下四点：

一、煤矿员工奋战在井下，条件特殊，入井时间长，工作辛苦。作者本着服务矿工的宗旨，为他们学习、复习和考试创造有利条件，提供方便。帮助他们增加知识和提高素质。

二、从事煤矿培训工作的人员，任务繁杂，工作量较大，需要经常组织各种考试并命题，这本书有望成为他们有用的参考资料，减轻他们的工作负担，帮助他们开展工作。

三、随着改革开放的不断深入发展，煤矿安全生产的新工艺、新技术、新材料、新设备层出不穷，矿山面貌得以改观，对安全培训的要求也更高更严，作者认为应该为这种新要求作出自己的贡献。

四、煤炭行业正在健康发展，已步入新的里程，煤矿员工知识结构在改变，业务技术素质在提高，安全培训的发展形势也是芝麻开花节节高，培训内容也由以安全基础知识培训为主向以专业技术知识培训为主转变。因此，安全考试的试题也要适应这种发展趋势。

本书的编写得到煤炭工业出版社安全图书编辑室有关领导和同志及同煤集团公司煤矿培训科有关同志的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于时间仓促和作者水平有限，书中难免有不妥之处，欢迎读者朋友批评指正。

作 者

2010年4月

目 次

第一编 日考题	1
第一类 公共安全基础知识部分（每日三题类）	1
一、简单题.....	1
二、一般题	30
三、较难题	61
第二类 工种专业知识部分	93
一、运搬工（含钉道工）	93
二、维修电工.....	103
三、运料工（含调度绞车司机）	114
四、输送机司机.....	124
五、支护工.....	129
六、液压支架工.....	134
七、通风工（含测风工）	140
八、防尘工.....	146
九、主通风机、主水泵、主空气压缩机司机.....	152
十、巷道掘砌工.....	159
十一、测量工（含地质工）	165
十二、维修工.....	170
十三、提升司机.....	181
十四、煤矿负责人（矿级领导）	189
十五、班组长.....	198
第二编 月考题	204
一、采煤专业考试模拟题	204
A 卷	204
B 卷	206
二、掘进专业考试模拟题	209
A 卷	209
B 卷	211
三、机电专业考试模拟题	214
A 卷（电气）	214
B 卷（机械）	216

四、运输专业考试模拟题.....	219
A 卷	219
B 卷	221
五、通风专业考试模拟题.....	224
A 卷	224
B 卷	226

参 考 答 案

第一编 日考题.....	231
第一类 公共安全基础知识部分（每日三题类）	231
一、简单题.....	231
二、一般题.....	233
三、较难题.....	234
第二类 工种专业知识部分.....	237
一、运搬工（含钉道工）	237
二、维修电工.....	238
三、运料工（含调度绞车司机）	240
四、输送机司机.....	241
五、支护工.....	242
六、液压支架工.....	243
七、通风工（含测风工）	244
八、防尘工.....	245
九、主通风机、主水泵、主空气压缩机司机.....	246
十、巷道掘砌工.....	247
十一、测量工（含地质工）	248
十二、维修工.....	248
十三、提升司机.....	250
十四、煤矿负责人（矿级领导）	251
十五、班组长.....	252
参考文献.....	254

第一编 日 考 题

第一类 公共安全基础知识部分（每日三题类）

一、简 单 题

1. (1) 判断题

煤矿安全生产方针是“安全第一，预防为主，综合治理”。（ ）

(2) 单选题

煤矿井下的安全操作电压为（ ）V。

- A. 660 B. 127 C. 36

(3) 多选题

煤矿劳动纪律中所谓的“三违”是指（ ）。

- A. 违章作业 B. 违章指挥 C. 违反劳动纪律 D. 违反法律

2. (1) 判断题

煤矿安全生产原则是指：管理、装备、教育。（ ）

(2) 单选题

井下新鲜风流中 CO_2 浓度应不大于（ ）。

- A. 0.5% B. 0.75% C. 1.5%

(3) 多选题

煤矿安全生产的原则是（ ）。

- A. 管理 B. 装备 C. 奖罚 D. 培训

3. (1) 判断题

煤矿企业必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。（ ）

(2) 单选题

CO 的最高允许浓度是（ ）。

- A. 0.024% B. 0.0024% C. 0.00024%

(3) 多选题

下列气体中属于有毒的气体是（ ）。

- A. CO B. CO_2 C. H_2S D. SO_2

4. (1) 判断题

安全的基本含义是：没有危险、不受威胁、不出事故。（ ）

(2) 单选题

① 采掘工作面空气温度不得超过（ ）℃。

A. 25 B. 26 C. 30

② 大巷属于（ ）巷道。

A. 开拓 B. 准备 C. 回采

5. (1) 判断题

煤矿企业是煤矿安全生产的责任主体。 ()

(2) 单选题

① 井下发现透水预兆，现场人员应及时向（ ）报告。

A. 安检站 B. 调度室 C. 矿领导

② 煤矿等生产经营单位新上岗的从业人员安全培训时间不得少于（ ）学时。

A. 36 B. 48 C. 72

6. (1) 判断题

《中华人民共和国安全生产法》明确指出了从业人员的权利和义务。 ()

(2) 单选题

采掘工作面风流中瓦斯浓度达到（ ）时必须停止用电钻打眼。

A. 0.5% B. 0.75% C. 1%

(3) 多选题

下列几项中属于 CO 性质的是（ ）。

A. 无色 B. 无味 C. 有毒 D. 易燃

7. (1) 判断题

① 瓦斯是有毒气体，现场人员应经常用鼻子嗅测。 ()

② 生产管理人员违章指挥，工人有权不执行。 ()

(2) 单选题

H₂S 的最高允许浓度是（ ）。

A. 0.0024% B. 0.00025% C. 0.00066%

8. (1) 判断题

《中华人民共和国煤炭法》是煤炭生产和经营活动的基本规范。 ()

(2) 单选题

人力同向推车，两车间距不得小于（ ）m（坡度小于 5‰）。

A. 5 B. 10 C. 15

(3) 多选题

下列属于国务院颁布的行政法规是（ ）。

A. 《中华人民共和国煤矿安全监察条例》
B. 《中华人民共和国安全生产许可证条例》
C. 《生产经营单位安全培训规定》
D. 《中华人民共和国劳动合同法》

9. (1) 判断题

“条例”是全国人大常委会颁发的“法律”。 ()

(2) 单选题

① 机电设备的转动部位应按规定设置（ ）或保护栏杆。

A. 断电保护 B. 警戒哨 C. 保护罩

② 煤矿等生产经营单位从业人员每年接受再培训时间不得小于（ ）学时。

A. 12 B. 16 C. 20

10. (1) 判断题

① 带班人员不下井，工人有权不下井。 ()

② “安全为了生产，生产必须安全”与“安全第一”的精神是一致的。 ()

(2) 单选题

生产经营单位的安全生产规章制度所约束的对象是（ ）。

A. 特种作业人员 B. 生产管理人员 C. 所有从业人员

11. (1) 判断题

生产经营单位必须为从业人员提供符合有关规定的劳动防护用品。 ()

(2) 单选题

在采煤工作面顶板管理工作中，要严格执行（ ）制度。

A. 敲顶问帮 B. 敲前问后 C. 敲帮问顶

(3) 多选题

按顶板与煤层相对位置，顶板可分为（ ）三种。

A. 直接顶 B. 老顶 C. 深厚顶 D. 伪顶

12. (1) 判断题

特种作业人员只有经过专门安全培训，才可上岗作业。 ()

(2) 单选题

中厚煤层是指厚度为（ ）m的煤层。

A. 1.2~3.5 B. 1.3~3 C. 1.3~3.5

(3) 多选题

煤矿井下爆破作业，必须使用（ ）。

A. 煤矿许用炸药 B. 矿用炸药
C. 煤矿许用电雷管 D. 矿用雷管

13. 判断题

① 瓦斯燃烧爆炸存在感应期。 ()

② 井下发生灾害，人员应顺着风流出井。 ()

③ 煤层顶板暴露的面积越大，顶板压力越小。 ()

14. 单选题

① 直接顶是采煤工作面（ ）的对象。

A. 维护 B. 开采 C. 支护

② 使用煤矿许用毫秒电雷管时，最后一段的延期时间不得超过（ ）ms。

A. 100 B. 130 C. 150

③ NO₂ 的最高允许浓度是（ ）。

A. 0.0024% B. 0.00025% C. 0.0005%

15. (1) 判断题

从业人员有权拒绝违章指挥和强令冒险作业。()

(2) 单选题

井下照明和手持式电气设备的额定电压不得超过() V。

- A. 220 B. 36 C. 127

(3) 多选题

采空区往往有()。

- A. 大量积水 B. 有害气体 C. 火区 D. 新鲜空气

16. (1) 判断题

工会是群众组织,无权参加事故调查。()

(2) 单选题

煤矿井下新鲜风流的 O_2 浓度不低于()。

- A. 20.96% B. 20% C. 18%

(3) 多选题

《中华人民共和国矿山安全法》规定的“三同时”是指矿山建设主体工程和安全设施,必须()。

- A. 同时设计 B. 同时审批
C. 同时施工 D. 同时投入生产使用

17. 判断题

① 煤矿企业必须建立入井检身制度和入井人员清点制度。()

② 采煤工作面一般采用前进式推进。()

③ 斜井运送人员的速度不得超过 6m/s。()

18. 判断题

① 安全生产责任制是关于企业主要负责人安全生产职责的制度。()

② 倾斜长壁采煤工作面是沿倾斜方向推进。()

③ 煤矿井下严禁用灯泡取暖和使用电炉。()

19. 单选题

① 《中华人民共和国安全生产法》自()年 11 月 1 日起施行。

- A. 1999 B. 2000 C. 2002

② 在巷道曲线处一般应将外轨()。

- A. 抬高 B. 降低 C. 保持水平

③ 局部通风的安装,离地高度应大于() cm。

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

20. (1) 判断题

安全隐患不排查,工人有权不作业。()

(2) 单选题

井口房和通风机房附近() m 内,不得有明火。

- A. 20 B. 30 C. 40

(3) 多选题

伤员伤情判断的依据有()。

- A. 瞳孔 B. 心跳 C. 呼吸 D. 神志

21. (1) 判断题

煤矿企业应当与从业人员签订劳动合同。 ()

(2) 单选题

所有矿井都必须采用 () 通风。

- A. 自然 B. 机械 C. 串联

(3) 多选题

动脉出血的特点为 ()。

- A. 血液颜色暗红 B. 出血时像小喷泉一样向外喷
C. 出血量大 D. 血液颜色鲜红

22. (1) 判断题

特种作业人员的安全资格证书有效期为 3 年。 ()

(2) 单选题

普采工作面与炮采工作面的主要区别是 ()。

- A. 落煤方式不同 B. 运煤工序不同 C. 支柱不同

(3) 多选题

采空区往往积存大量的 ()。

- A. 水 B. 煤尘 C. 有害气体 D. 新鲜空气

23. 判断题

① 国家对煤矿井下作业的职工应采取特殊保护措施。 ()

② 掘进上山时首先要注意通风排瓦斯工作。 ()

③ 巷道贯通时，停掘的工作面可以停风。 ()

24. 单选题

① 低瓦斯矿井的采煤工作必须使用安全等级不低于 () 的煤矿许用炸药。

- A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级

② 事故调查的目的，就是要分清事故的责任，追究事故的责任者，这种说法 ()。

- A. 正确 B. 不正确 C. 基本正确

③ 矿井瓦斯比空气 ()。

- A. 轻 B. 重 C. 一样

25. (1) 判断题

通风的任务就是为了保证井下人员呼吸。 ()

(2) 单选题

按冒顶范围的不同可将冒顶事故分为 () 类。

- A. 一 B. 两 C. 三

(3) 多选题

煤矿企业必须为职工提供保障安全生产所需的 ()。

- A. 防护用品 B. 生活用品 C. 劳保用品

26. (1) 判断题

矿山企业不得录用未成年人从事矿山井下劳动。 ()

(2) 单选题

下山掘进的安全问题主要是（ ）。

- A. 顶板 B. 防瓦斯 C. 防跑车

(3) 多选题

大巷的主要任务是（ ）。

- A. 运输 B. 通风 C. 排水 D. 敷设电缆

27. (1) 判断题

煤矿安全监察机构依法行使职权，任何人不得非法干涉。 ()

(2) 单选题

以下哪种气体对人眼睛有强烈刺激作用，常常被称为“瞎眼气体”（ ）。

- A. CH_4 B. CO C. CO_2 D. SO_2

(3) 多选题

严禁将（ ）等杂物堆放在山洪、河流可能流经的地段。

- A. 矸石 B. 炉灰 C. 垃圾

28. (1) 判断题

煤矿从业人员包括管理人员、技术人员和各岗位工人，不包括临时聘用的农民工。 ()

(2) 单选题

木支柱有垫木时（ ）。

- A. 阻力增长快，可缩量小 B. 阻力增长慢，可缩量大

(3) 多选题

巷道替换（ ）时，必须（ ）。

- A. 支架 B. 梁顶 C. 先支新支架，再拆旧支架

29. (1) 判断题

通风的任务是为了稀释、排除有毒有害气体。 ()

(2) 单选题

高瓦斯矿井，必须使用安全等级不低于（ ）的煤矿许用炸药。

- A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级

(3) 多选题

一通三防的一通是（ ），三防是（ ）。

- A. 加强通风 B. 防治瓦斯 C. 防治粉尘
D. 防、灭火 E. 防顶板

30. (1) 判断题

安全生产许可证的有效期为2年。 ()

(2) 单选题

粉尘中游离 SiO_2 含量（ ），对人体危害越大。

- A. 越小 B. 越大 C. 越平均

(3) 多选题

瓦斯的性质包括（ ）。

- A. 无色 B. 无味 C. 有毒
D. 易燃 E. 微溶于水

31. (1) 判断题

煤矿企业常讲的“三违”是指违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。 ()

(2) 单选题

采煤工作面刮板输送机必须安设能发出停止和启动信号的装置，发出信号点的间距不得超过 () m。

- A. 10 B. 15 C. 20

(3) 多选题

我国煤矿多为井工开采，作业地点时刻受到 () 和破碎顶板的威胁。

- A. 水 B. 火 C. 瓦斯 D. 矿尘

32. (1) 判断题

煤矿安全生产是指在煤矿生产活动过程中人的生命和健康不受到危害，物（财产、设备、材料）不受损失。 ()

(2) 单选题

煤矿安全生产中经常讲到要坚持“三并重原则”是指“ () 、装备、培训”三并重。

- A. 科学 B. 技术 C. 管理

(3) 多选题

安全生产工作的好坏关系到 () 和国家形象。因此，必须把安全生产提高到政治的高度来对待。

- A. 职工切身利益 B. 社会稳定 C. 企业形象 D. 政府形象

33. (1) 判断题

煤矿安全生产要坚持“三并重”原则，“三并重”是指“管理、装备、生产”并重。 ()

(2) 单选题

() 要查思想认识、查规章制度、查管理落实、查设备和环境隐患。

- A. 安全评价 B. 安全检查 C. 安全制度

(3) 多选题

煤矿企业必须建立、健全 () 安全生产责任制。

- A. 各级领导 B. 技术人员 C. 职能机构
D. 安全管理人员 E. 岗位人员

34. (1) 判断题

煤矿的从业人员包括管理人员、技术人员和各岗位的工人，不包括生产经营单位临时聘用的人员。 ()

(2) 单选题

高瓦斯矿井、煤与瓦斯突出矿井必须装备 () 。

- A. 煤层注水系统 B. 矿井安全监控系统
C. 黄泥灌浆系统 D. 束管分析系统

(3) 多选题

瓦斯爆炸必须同时具备以下条件 ()。

- A. 瓦斯浓度在爆炸范围内
- B. 一定的氧浓度
- C. 在煤矿井下
- D. 高温热源及一定的存在时间

35. (1) 判断题

我国在煤矿安全管理工作中, 坚持“谁投资、谁受益、谁负责安全”的原则。()

(2) 单选题

我国目前常用的安全警示标志中的 () 是以绿色为背景的长方形几何图形、配以白色的文字和图形符号、并标明目标的方向、即构成提示标志、如消防设备提示标志等。

- A. 警告标志
- B. 指令标志
- C. 提示标志

(3) 多选题

刮板输送机的液力耦合器的 () 必须指定专人负责维护。

- A. 传动装置
- B. 易熔合金塞
- C. 轴承
- D. 易爆塞

36. (1) 判断题

煤矿企业是煤矿安全生产的责任主体。()

(2) 单选题

从业人员有获得安全生产保障的权利是劳动者的 () 保护。

- A. 义务
- B. 公共安全
- C. 人权

(3) 多选题

大巷的主要任务是 ()。

- A. 运输
- B. 通风
- C. 排水
- D. 敷设管线

37. (1) 判断题

从业人员在任何情况下都必须听从指挥, 否则将会受到相应的处罚。()

(2) 单选题

劳动防护用品是保护职工安全所采取的必不可少的辅助措施, 在某种意义来讲, 它是劳动者预防职业伤害的 () 措施。

- A. 第一项
- B. 预防
- C. 最后一项

(3) 多选题

煤电钻综合保护装置指 () 及远距离启动和停止煤电钻的综合保护装置。

- A. 漏电闭锁
- B. 短路
- C. 过负荷
- D. 断相

38. (1) 判断题

我国的安全生产方针是“管理、装备、培训”并重。()

(2) 单选题

通过人体的触电电流不超过 () 为安全电流。

- A. 30mA
- B. 额定电流
- C. 60mA

(3) 多选题

运输系统主要有 () 系统。

- A. 运煤
- B. 运料
- C. 通风
- D. 供电
- E. 排水
- F. 排矸

39. (1) 判断题

长期工作的从业人员不需要接受安全生产教育和培训。 ()

(2) 单选题

我国作为社会主义国家，党和国家高度重视劳动者的 () 保护。

- A. 人身安全 B. 劳动安全 C. 财产安全

(3) 多选题

井下电气设备必须符合 ()，应有接地、过流、漏电等保护装置。

- A. 防爆要求 B. 有关规定 C. 供电要求

40. (1) 判断题

煤矿应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。 ()

(2) 单选题

岩石按其成因分为 () 种。

- A. 3 B. 4 C. 5

(3) 多选题

在煤矿井下 CH_4 的危害主要表现在以下几个方面 ()。

- A. 有毒性 B. 窒息性 C. 爆炸性
D. 导致煤炭自然发火 E. 煤与瓦斯突出

41. (1) 判断题

煤矿企业没有义务为职工缴纳失业、医疗、养老、工伤等社会保险费用。 ()

(2) 单选题

人的生命是无价的，因为人的生命只有一次，从伦理和道义上我们都不能对人的生命 ()。

- A. 保护 B. 珍惜 C. 漠视

(3) 多选题

常见的装药方式有 ()。

- A. 顺序装药 B. 反序装药 C. 正向装药 D. 反向装药

42. (1) 判断题

我国对从业人员实行资格认定和持证上岗的制度。 ()

(2) 单选题

《煤矿安全规程》规定在容易自燃和自燃的煤层中掘进巷道时、对巷道中出现的冒顶区必须及时进行 ()，并定期检查。

- A. 支护 B. 防火处理 C. 密闭

(3) 多选题

煤层顶板事故的危害，冒顶能使采煤工作面及巷道 ()。

- A. 垮落 B. 生产中止
C. 压毁设备 D. 造成人员伤亡

43. (1) 判断题

煤矿必须为从业人员配备符合我国标准或行业标准的劳动防护用品。 ()

(2) 单选题

根据现行有关规定，我国目前使用的安全色中（ ）表示禁止、停止，也代表防火。

- A. 红色 B. 黄色 C. 绿色

(3) 多选题

井下保护接地网由（ ）等几部分组成。

- A. 主接地板 B. 局部接地板 C. 接地母线 D. 连接导线

44. (1) 判断题

由于煤矿生产活动具有越来越强的专业技术性、从业人员是否具备相关的安全生产知识、技能，是否熟悉安全生产规章制度和操作规程，是否了解生产活动中的危险因素等，对保障安全生产十分重要。 ()

(2) 单选题

煤层的顶底板绝大多数是属于（ ）。

- A. 沉积岩 B. 变质岩 C. 岩浆岩

(3) 多选题

安全生产责任制是生产单位岗位责任制的一个组成部分，是企业最基本的（ ），是安全规章制度的（ ）。

- A. 规章 B. 核心 C. 安全制度 D. 组成部分

45. (1) 判断题

煤矿从业人员必须自己缴纳工伤社会保险费。 ()

(2) 单选题

我国大地水准面是以（ ）海水面为标准算起的。

- A. 黄海平均 B. 东海平均 C. 南海平均

(3) 多选题

判断伤员是否有呼吸的方法为（ ）。

- A. 耳听 B. 眼视 C. 晃动伤员 D. 皮肤感觉

46. (1) 判断题

当煤矿井下发生大面积的垮落、冒顶事故时，现场人员被堵在独头巷道或工作面时，被堵人员应赶快往外扒通出口。 ()

(2) 单选题

采掘工作面及其作业地点风流中瓦斯浓度达到1.0时，必须（ ）。

- A. 停止一切工作 B. 撤人 C. 停止用电钻打眼 D. 切断电源

(3) 多选题

井下爆破作业，必须使用（ ）。

- A. 煤矿许用炸药 B. 矿用炸药 C. 煤矿许用电雷管

47. (1) 判断题

井上、下接触爆炸材料的人员、必须穿棉布或抗静电衣物。 ()

(2) 单选题

煤矿企业（ ）与劳动者订立“生死合同”。