

2022 年煤矿安全知识竞赛题库及答案

1、煤矿安全生产方针是什么？

答：安全第一，预防为主，综合治理。

2、安全生产工作中的“三违”指什么？

答：违章作业、违章指挥、违反劳动纪律

3、安全管理是指什么？

答：安全管理就是管理者对安全生产工作有计划、组织、指挥、监督和调控的一系列的活动。

4、安全检查是指什么？

答：安全检查又称安全生产检查，是企业根据生产特点，对生产过程中的安全状况进行经常性的、突出性的、专业性的或季节性的检查监督活动。

5、行业管理是指什么？

答：行业管理是指在煤矿企业及主管部门内部设置安监机构，实行双重领导。

6、责任事故是指什么？

答：责任事故是指人们在生产、建设过程中不执行有关安全法规，违反规章制度而发生的事故。

6、井下低压安全供电的，三大保护，是指什么？

答：接地保护、漏电保护和过电流保护。

7、“四位一体”的综合防突措施是指什么？

答：即突出危险性预测、防治突出措施、防治突出措施的效果检验和安全防护措施。

8、“四不放过”是指什么？

答：即事故原因分析不清楚不放过；事故责任者没有受到严肃处理不放过；广大职工群众没有受到教育不放过；防范措施没有落实不放过。

9、矿井通风是指什么？

答:矿井通风就是给矿井不断地输入新鲜空气和排出污浊空气的过程。

10、瓦斯是指什么？

答:瓦斯是矿井中主要由煤层气构成的以甲烷为主的有害气体。

11、“四不伤害”是指什么？

答：不伤害他人，不伤害自己，不被他人伤害，保护他人不被伤害

12、国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定从什么时间开始执行？

答：2001 年 4 月 21 日开始执行。

13、隐患的定义是什么？

答：在生产经营活动中存在可能导致事故发生的物的、人的不安全行为、不安全状态和管理上的缺陷。

14、工人有权拒绝上级的指令吗?前提条件是什么

答：有，违章指挥

15、掘进文明生产巷内“三无”是什么？

答：无杂物、无淤泥、无积水。

16、安全质量标准化矿井分为几级？

答：一级、二级、三级。

17、煤矿企业必须建立出入井哪些制度？

答：入井检身和出入井人员清点制度。

18、单体液压支柱入井前必须逐根进行何种试验？

答:压力试验.

19、矿井通风的主要任务是什么？

答：(1)供给井下人员足够的新鲜空气;(2)冲淡和排除有害气体及浮游矿尘;(3)

提供良好的气候条件，创造良好的生产环境。

20、 矿井中控制风量的设施主要有哪些？

答:包括风门、风桥、密闭、挡风墙、调节风门和风窗等。

21、 什么是下行风？

答：风流沿回采工作面的倾斜方向由上向下的流动为下行风。

22、 绞车司机的“三知四会”是什么？

答：知设备的结构、性能、安全设施的管理，会操作、会维修、会保养、会排除一般事故。

23、 有突出危险的煤巷掘进工作面必须设置什么装置？

答：压风自救装置。

24、 煤巷掘进工作面必须装设什么装置？

答：风电闭锁装置、瓦斯电闭锁装置。

25、 煤矿供电系统中的“三大保护”装置是什么？

答：短路、漏电、接地保护装置。

26、 井下供电应做到哪“三无”？

答：无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头。

27、 井下电气设备“三专、两闭锁”的内容是什么？

答：“三专”指专用变压器、专用开关、专用线路；“两闭锁”指风电闭锁、瓦斯电闭锁。

28、 采掘工作面及其他作业地点风流中瓦斯浓度达到多少时，必须停止电钻打眼？答：1.0%

29、 瓦斯检查次数有何规定？

答：低瓦斯矿井每班检查2次，其间隔时间3—5小时，高瓦斯矿井每班检查3次，其间隔时间2—3小时，瓦斯检查时间间隔要均衡。

30、 职业病防治工作的方针是什么？

答：坚持预防为主、防治结合的方针。

31、哪级医院可以诊断职业病吗？

答：省级以上人民政府卫生行政部门批准的医疗卫生机构。

32、对独头巷道封闭的要求是什么？

答：对巷道长度大于 6 米且停风的巷道在 24 小时内必须封闭完毕，在封闭前应将电缆、架线、管路等切断，避免杂散电流引爆独头内瓦斯。

33、矿井主要有害气体成分是什么？

答：沼气（甲烷）、二氧化碳、氮气，还有少量的乙烷、乙烯、氢、一氧化碳、硫化氢和 1 氧化硫等。

34、瓦斯爆炸的条件是什么？

答：氧气浓度不低于 12%、瓦斯浓度达到 5—16%、引爆火源 650—750℃。

35、什么叫失爆？

答：电气设备的外壳失去了耐爆性或失爆性叫失爆。

36、煤矿瓦斯治理“十二字方针”是什么？

答：先抽后采，监测监控，以风定产。

37、什么是“一通三防”？

答：“一通”是指通风，“三防”是指防治瓦斯、防治煤尘、防灭火。

38、什么是“三不生产”？

答：不安全不生产，隐患不处理不生产，安全措施不落实不生产。

39、什么是敲帮问顶？

答：用镐、锤等物敲击巷道顶帮等岩体，根据声音，手感震动状况判断围岩是否松动，有无冒落可能的判别方式叫敲帮问顶。

40、预防瓦斯爆炸的技术措施由哪些？

答：预防瓦斯爆炸的技术措施主要包括三个方面：(1)防止瓦斯积聚。（所谓瓦斯积聚是指体积大于 0.5 立方米的空间内积聚的瓦斯浓度达到 2.0% 时）。(2)防止瓦斯引燃。(3)防止瓦斯爆炸范围扩大。

41、煤尘爆炸条件是什么？

答：(1)煤尘本身具有爆炸性。(2)煤尘悬浮于空气中并达到爆炸浓度 $30\text{g}/\text{m}^3$ – $2000\text{g}/\text{m}^3$ 。(3)有引起煤尘爆炸的高温火源 $650\sim 900^\circ\text{C}$ 。

42、矿井火灾的主要危害有哪些？

答：(1)产生大量的有害气体；(2)引起瓦斯和煤尘爆炸；(3)毁坏设备和资源。

43、什么是外因火灾？

答：外因火灾是由于外部火源如明火、放炮、电流短路、机械摩擦和撞击等原因引燃可燃物造成的火灾。

44、开动掘进机前，必须发出警报。只有在什么地方无人时，方可开动掘进机？

答：铲板前方和截割臂附近。

45、煤炭自燃的条件是什么？

答：(1)煤有自燃倾向性，且以破碎状态存在；(2)有连续供氧条件；(3)有积聚氧化热的环境；上述三个条件持续足够的时间。

46、采煤工作面上下顺槽，煤壁超前 20 米范围内支架完整无缺，高度不低于多少米，综采不低于多少米？

答：不低于 1、6 米，综采不低于 1、8 米。

47、突出矿井中的井下工作人员，必须熟悉哪些基本知识？

答：必须熟悉突出预兆和防止突出的基本知识。

48、探放水原则是什么？

答：有疑必探，先探后掘，先探后采。

49、煤电钻必须设有什么保护装置？

答：检漏、短路、过负荷、远距离启动和停止煤电钻的综合保护装置。

50、使用矿灯人员，应爱护矿灯严禁怎样？

答：严禁拆开、敲打、撞击矿灯。出井后必须立即将矿灯交还灯房。

51、排放瓦斯必须执行的三个原则是什么？

答：撤人、断电、限量。

52、 什么“三专两闭锁”？

答：三专两闭锁是指：专用变压器、专用开关、专用电缆；两闭锁是指瓦斯电闭锁、风电闭锁。

53、 相邻矿井的分界处必须留设什么？

答：必须留设防水煤柱。

54、 矿井水文地质工作探查的方法有几种？

答：(1)物探；(2)钻探；(3)化探；(4)水文地质实验等。

55、 发生突水事故的应急原则是什么？

答：报告灾情，积极抢救，安全撤离，妥善避灾，减小损失。

56、 水炮泥的作用是什么？

答：一是可以起到封口作用；二是在炸药爆炸时水炮泥的水便形成雾状分布，在空气中，可起到降尘、降温 and 吸收有毒有害气体的作用。

57、 井下避灾的基本原则是什么？

答：(1)积极抢救。(2)安全撤离。(3)妥善避难、等待救援。

58、 井下发生瓦斯、煤尘爆炸时，在冲击波过后，井下人员应如何去做？

答：带好自救器后，辨别方向，沿避灾路线尽快进入新鲜风流，迎着风流撤出灾区；若巷道破坏无法通行或不清楚撤退路线是否安全，应选择临时避难硐室，耐心等待救。

59、 一般来说，煤尘爆炸的上限和下限浓度各为多少？爆炸力最强的浓度为多少？

答：煤尘爆炸的下限浓度一般为 30—50g/m³，上限浓度为 1000—2000g/m³，其中爆炸力最强的浓度为 300—400g/m³。

60、 《规程》规定采掘工作面回采结束后，应怎样处理？

答：必须在 45 天内进行永久性封闭。

61、 采掘工作面的进风流中氧气和二氧化碳的浓度各有什么规定？

答：规程规定，采掘工作面的进风流中氧气浓度不得低于 20%，二氧化碳浓度不得

超过 0.5%。

62、 矿井有毒有害气体中，一氧化碳的成分、危害及来源有哪些？

答：一氧化碳(CO)是一种无色、无味、无臭的气体;它可燃烧，当含量在 13 —75% 时，遇火能引起爆炸;•氧化碳极毒，当含量达 0.4% 时，人在短时间内就可中毒死亡。其来源是：井下火灾;瓦斯、煤尘爆炸;爆破工作。

63、 何为“三人联锁”放炮？

答：“三人联锁”放炮是指放炮前，放炮员将警戒牌交给班组长，由班组长派人警戒，下达放炮命令，并检查顶板与支架情况，将自己携带的放炮命令牌交给瓦斯检查员，瓦斯检查员经检查瓦斯、煤尘合格后，将自己携带的放炮牌交给放炮员，放炮员发出放炮口哨进行放炮，放炮后三牌各归原主。

64、 什么是“一炮三检”制度？

答：•炮三检是指：采掘工作面放炮地点在装炮前、放炮前、放炮后以及检查放炮地点 20 米范围内的瓦斯浓度，当瓦斯浓度达到 1% 时，必须停止装放炮工作。

65、 掘进工作面风筒距迎头的距离是怎么规定的？

答：高瓦斯矿井、低瓦斯矿井高瓦斯区及异常区的煤和半煤岩掘进头风筒距迎头不大于 5 米，岩巷不大于 8 米;低瓦斯矿井煤和半煤岩风筒距迎头不大于 8 米，岩巷不大于 10 米。

66、 引起瓦斯爆炸的火源主要有哪些？

答：主要有明火、电火花、电器失爆、电弧或炽热金属表面的部件、放炮火焰、自然发火以及摩擦火花。

67、 为什么井下人员要佩带自救器？

答：当井下发生意外灾害时，在灾区或受灾区域影响区域内的每一个职工都受灾害的威胁。而自救器是 i 种小型便于携带的防止有毒有害气体中毒，保护人员呼吸的器具。因此，井下人员必须佩带自救器。

68、 下井时，哪些人员携带便携式瓦斯报警仪？

答：矿长、技术负责人、通风区队长、工程技术人员、班长、爆破工、流动电钳工、监测工。

69、 瓦斯员下井操作前的准备工作有哪些？

答：瓦斯员应携带瓦斯鉴定器、瓦斯棒、胶皮管、温度计、记录手册、笔。如有自

然发火煤层的还携带-氧化碳鉴定器。在领取瓦斯鉴定器时应检查药品、 电路、气密性、光谱条纹是否符合要求。

70、 矿井水害类型有几种？

答：(1)顶板水害；(2)底板水害；(3)老空水害；(4)断层及陷落柱水害；(5)封闭不良钻孔水害。

71、 老空积水区划分哪“三线”？

答：积水线、探水线和警戒线。

72、 工作面或其它地点出水前的预兆？

答：工作面或其它地点出水前的预兆是：挂红、挂汗、空气变冷、出现雾气、水叫、顶板淋水加大，顶板来压、底板鼓起或产生裂隙出现渗水、水色发浑、有臭味等。

73、 发现有突水预兆时应采取什么措施？

答：必须立即停止作业，报告调度室，发出警报，撤出所有受水威胁地点人员。

74、 什么叫断层？共分几种？

答：地壳变动，地层发生断裂，并沿断裂面发生垂直、水平或倾斜方向的相对位移的现象叫断层。断层分为正断层、逆断层和平移断层 3 种。

75、 进行支护前，必须在什么保护下，用长柄工具敲帮问顶，摘除悬肝危岩 和松动的煤帮？

答：在已有的完好支护保护下

76、 采煤工作面平行作业的距离必须符合规定，支柱与回柱间的间隔距离不得小于多少米；支柱与推移输送机的距离不得大于多少米？

答：小于 15 米；大于 15 米。

77、 选用 1.0m 以上单体液压支柱时，支设最大高度应小于支柱设计最大高度多少米，最小高度应大于支柱设计最小高度多少米，选用其他支柱时，严禁超高或超低使用。

答：0.1 米；0.2 米。

78、 煤矿井下三条生命线是指什么？

答：井下电话线路、压风管路、防尘洒水管线。

79、制定《煤矿安全规程》目的是什么？

答:保障煤矿安全生产和职工人身安全，防止煤矿事故.

80、采煤工作面所有安全出口与巷道连接处 20m 范围内,综合机械化采煤工作面,巷道高度不得低于多少米,其它采煤工作面,不得低于多少米? 答: 不得低于 1.8 米;不得低于 1.6 米。

81、为什么采煤工作面伞檐要有一定的规定？

答：由于煤层与顶板岩石之间的粘结力较小，若采煤工作面煤壁留有伞檐，则在重力的作用下会逐渐与顶板脱离而垮落，易引起人身事故。因此，要求采煤工作面煤壁要做到平直，并与顶底板垂直。

82、采煤工作面上下端头发生冒顶的主要原因是什么？

答：① 位于工作面与上下顺槽的交接处，控顶面积大，应力集中；

② 随工作面推进，控顶范围内支架经常撤换，造成顶板松动。

83、采煤工作面事故多发区主要有哪些？

答：有上下安全出口、上下端头、煤壁区、回柱放顶区。

84、井下自救应遵守的五字原则是什么？ 答:灭，护，撤，躲，报. 85、开凿或延深斜井、下山时，必须在斜井、下山的什么地方设置防止跑车装置，在掘进工作面的什么地方设置坚固的跑车防护装置？

答：上口;上方。

86、耙装机必须装有什么装置？

答：封闭式金属挡绳栏和防耙斗出槽的护栏。

87、锚喷工应做到哪“四到底”？

答：(1)喷浆前工作面肝石清理到底;(2)两帮的基础挖到底;(3)巷道的浮石、活石找到底;(4)喷浆后回弹物清理到底。

88、对锚杆眼有什么要求？

答：(1)锚杆眼的间距、排距、孔深及数量必须符合设计要求;(2)锚杆眼最好垂直岩层面(或垂直于巷道轮廓线)，角度不小于 75 度;(3)深度与锚杆长度和结构相吻合;(4)眼内要吹净岩粉、积水。

89、锚杆安装质量基本项目应符合哪些规定？

答：合格：安装牢固，托板基本密贴壁面，不松动。优良：安装牢固，托板密贴壁面，未接触部位必须楔紧。

90、掘进巷道的中线、腰线有什么用途？

答：巷道中线，它是掌握巷道掘进的方向线。腰线就是巷道的坡度线。

91、机房但同室)安全防护是什么？

答：防护罩、防护栏并悬挂危险警示标志;防护器材;禁放易燃易爆物品。

92、在日常运行中，对隔爆电气设备须进行定期巡视和检查的要求是什么？

答：紧固螺栓必须齐全、拧紧;电缆的连接牢固、可靠、不会被拔脱;接地装置可靠连接;外壳无损伤痕迹;电动机各部分的温升正常。

93、电缆敷设有那些规定？

答：应用吊钩悬挂;悬挂整齐、不交叉、不落地，应有适当弛度;悬挂间距：水平或倾斜巷道内不得超过 3m, 在立井筒内不得超过 6m 。

94、根据保护功能的不同，对电气设备及其供电线路应设置的过流保护装置 有那些？

答：短路、过负荷、断相、过流综合保护装置。

95、触电的种类有那些?..般的预防方法有那些？

答：电击、电伤。防止人身接触或接近带电导体，降低使用电压，严格遵守各项安全用电作业制度。

96、什么叫接地装置?什么是接地保护?什么是接零保护？

答：电气设备的接地体和接地线的总称为接地装置；将电气设备的金属外壳与接地装置连接，称为接地保护；将电气设备的金属外壳与变压器中性线相连接成为接零保护。

97、立井提升装置必须装设那些保护装置？

答：(1)防止过卷、超速装置;(2)过负荷和欠电压保护装置;(3)深度指示器失效保护装置;(4)闸间隙保护装置;(5)松绳保护装置;(6)满仓保护装置;(7)减速功能保护装置。

98、采用滚筒驱动带式输送机运输时，必须装设那些保护装置？

答：驱动滚筒防滑保护、堆煤保护和防跑偏装置、温度保护、烟雾保护和自动洒水装置。

99、采用综合机械化采煤的矿井，什么和其他矿井不相同。

答：巷道的行车、行人安全间隙距离。

100、斜巷人车应做哪三种试验？

答：每班进行一次手动落闸试验，每月进行一次静止松绳落闸试验，每年进行一次重载全速脱钩试验。

101、《煤矿安全规程》对电机车制动距离是怎样规定的？

答：电机车的制动距离每年至少测定一次，运送物料时不得超过 40m, 运送人员时不得超过 20m。

102、火灾事故的防范原则包括哪些？

答：预防、限制、灭火、疏散

103、电力设备运行的八字方针？

答：安全、可靠、经济、合理

104、电线接地时，人体距离接地点越近，跨步电压越高，一般情况下距离接地点多少米以外，跨步电压几乎为零？

答：20 米以外

105、电工在停电检修时，必须在闸刀处挂上什么样警示牌？

答：悬挂“正在检修、不得合闸”的警示牌

106、乙炔气瓶在使用时，瓶体温度不能超过多少度？

答：40 度。

107、锅炉的三大安全附件是什么？

答：水位计、压力表、安全阀。

108、什么是工伤事故？

答：在工作时间内、在工作地点上发生的与工作相关的人身伤害事故

109、为什么在操作车床时不准戴手套？

答：防止被机器转动部分缠绕，发生事故。

110、安全色中黄色表示什么意思？

答：注意、警告。

111、特种作业人员必须经过什么培训才能上岗操作。

答：必须经专业部门的专业技术培训教育，经考试合格取得特种作业操作资格证书，才能上岗。

112、帮助触电者脱离危险时，可用什么作为救护工具。

答：用干燥的木棒使触电者脱离危险，切不能用手、金属或其它潮湿的物体作为救护工具。

113、搬运危险化学品时应注意什么。

答：轻拿轻放，不能拖、拉、滚。

114. 如果工作场地潮湿，为避免触电，使用手持电动工具时，应采取什么措施。

答：踩在橡胶板上。

115. 矿井主要自然灾害有哪些？

答：矿井主要自然灾害有瓦斯、煤尘、顶板、火、水。

116. “三下”采煤指的是什么？

答：建筑物下、铁路下和水体下。

117. 煤矿三大规程是什么？

答：《煤矿安全规程》、《作业规程》和《安全技术操作规程》。

煤尘爆炸条件是什么？

答：(1)煤尘本身具有爆炸性。(2)煤尘悬浮于空气中并达到爆炸浓度 30g/m³–2000 g/m³。(3)有引起煤尘爆炸的高温火源 650–900℃。

119. 矿井火灾的主要危害有哪些？

答：(1)产生大量的有害气体；(2)引起瓦斯和煤尘爆炸；(3)毁坏设备和资源。

120、什么是安全生产？

答：安全生产是为了使生产过程在符合物质条件和工作秩序下进行，防止发生人身伤亡和财产损失等生产事故，消除或控制有害因素，保障人身安全与健康，设备和设施免受损坏，环境免遭破坏的总称。

121. 矿工入井前必须具备什么条件？

答：(1)从事井下劳动，必须是男性成年人；(2)身体健康；

(3)明确以师带徒的责任；(4)上岗前必须经过安全培训。

122、矿井气候条件三要素是什么？

答：温度、湿度和风速。

123、下井时，哪些人员携带便携式瓦斯报警仪？

答：矿长、矿技术负责人、通风区队长、工程技术人员、班长、爆破工、流动电钳工、监测工。携带便携式瓦斯报警仪的人员必须持牌领取，按时交回，不得丢失。

124、职工下井必须随身佩带或携带哪些设备？

答：必须随身佩带或携带矿灯、安全帽、自救器，这三种设备不齐全或设备不完好的不能下井工作。

125、矿井火灾必须具备的三要素是什么？

答：可燃物、引火源、充足的氧气。

126、井下预防水害的基本原则是什么？

答：有疑必探，先探后掘。

127、横穿大巷，通过弯道、交叉口时要注意什么？

答：应做到“一停、二看、三通过”。

128 斜巷运输的原则是什么？

答：行人不行车，行车不行人。

129、斜巷运输中的一坡“三档”指什么？

答：一坡“三档”是指挡车器，挡车栏，挡车门。

130、采煤工作面必须保持至少几个畅通的安全出口？

答：采煤工作面必须保持至少 2 个畅通的安全出口一个通到回风巷道，另一个通到进风巷道。

131、井下作业如何敲帮？

答：敲帮是一手持镐，一手扶煤（岩）帮，然后用镐轻轻敲动煤壁，如果声音空洞且手掌有震动感，则说明此处煤（岩）壁已发生离层且有片帮危险，应用手镐将离层的煤（岩）壁凿下。

132、井下作业怎样找浮掉？

答：找浮掉是通过目光仔细观察，用手持的手镐或长尖钎棍将有掉落危险的顶、帮浮动煤（肝）块找落下来。

133、放顶人员必须站在什么地点工作？

答：必须站在支架完整，无前绳、无助柱、无甩钩、无断绳抽人等危险的安全地点工作。

134、瓦斯的特征是什么？

答：无色、无嗅、无味。

135、冒顶的预兆有哪些？

答：有响声，顶板掉碴，片帮增多，流水或新生裂缝加深加宽，顶板脱层，小面积冒顶，瓦斯涌出量突然增大，顶板淋水明显增加。

136、透水事故的前兆？

答：井下采掘工作面煤层出现“挂水、挂红、空气变冷、煤层发暗、发生雾气”等现象。

137、煤矿井下作业人员上岗前有什么规定？

答：煤矿井下作业人员上岗前必须接受安全生产教育和培训，其安全教育和培训时间不得少于 72 学时，考试合格后，必须在有安全工作经验的职工带领下满 4 个月后经考核合格，方可独立工作。每年接受安全生产教育和培训的时间不得少于 20 学时。

138、 矿井煤层顶板分为哪几种类型？

答：煤层的顶板可分为伪顶、老顶（又叫基本顶）、直接顶三种类型。

139、 煤与瓦斯突出事故的预兆是什么？

答：煤与瓦斯突出有哪些预兆？

答：（1）无声预兆

A 煤层结构变化，层理紊乱，煤层由硬变软、由薄变厚，倾角由小变大，煤由湿变干，光泽暗淡，煤层顶、底板出现断裂，煤岩严重破坏等。B 工作面煤体和支架压力增大，煤壁外鼓、掉碴、煤块挤出等。

C 瓦斯增大或忽大忽小，煤尘增多。

(2)有声预兆煤爆声、闷雷声、深部岩石或煤层的破裂声、支柱折断等。

140、 遇到瓦斯、煤尘爆炸事故时，正确的自救方法是什么？

答：要迅速背向空气震动的方向、脸向下卧倒，并用湿毛巾捂住口鼻以防止吸入大量有毒气体；与此同时要迅速戴好自救器，选择顶板坚固、有水或离水较近的地方躲避。

141、 井下发生瓦斯、煤尘爆炸事故时，在爆炸冲击波过后，井下人员应如何做？

答：戴好自救器后，辨识方向，沿避灾路线尽快进入新鲜风流区，迎着风流撤出灾区；若巷道破坏无法通行或不清楚撤退路线是否安全，应选择临时避难室，耐心等待救。

142、 井下发生透水事故时，人员应向什么方向撤离？

答：往高处走，沿着上山方向迅速进入上一个水平，并沿预定的避灾路线撤离灾区。

143、 井下最先发现火灾人员的行动原则是什么？

答：井下最先发现火灾的人员应根据火灾性质，采取一切可能的方法，力争把火灾扑灭在萌芽状态，同时，应迅速向矿调度室和值班室详细汇报火灾地点，范围及性质。如果是电气设备着火，应立即切断电源，切断电源后，火还不熄灭，则可再用水或其它方法进行灭火。

144、 什么是盲巷？

答：凡长度超过 6 米而又不通风或通风不良的独头巷道，统称为盲巷。

145、 “年产 6 万吨以上的煤矿应有双回路供电系统”，具体指什么？

答：要有两个回路取自不同区域变电所。

146、《煤矿安全规程》规定，采掘工作面应实行什么方式的通风？

答：独立式通风。

147、风门敞开有什么危害？

答：风门的作用是分配，调节风流和防止瓦斯突出逆流波及其它地点用风。风门长时间敞开或关闭不严，就会破坏矿井通风系统，造成风流紊乱，使有害气体聚集，给矿井安全带来危险隐患。

148、井下搬送骨折伤员应遵循什么原则？

答：先固定后搬送。

149、放炮前要设的“三警戒”指的是什么？

答：警戒人、警戒网(牌)、警戒哨，放炮员接到班组长的放炮命令后必须大喊三声“放炮了”或鸣笛三响，至少再等5秒钟方可放炮。

150、井下现场急救的内容主要有哪些？

答：煤矿井下现场急救包括：人工呼吸、心脏按摩、止血、包扎、骨折临时固定和伤员搬运等。

151、《矿山安全法》在安全生产中职工应尽的义务是什么？

答：1)必须遵守有关矿山安全的法律，法规和企业规章制度。2)必须遵守劳动纪律。3)及时报告和处理险情，积极抢救事故。

152、《矿山安全法》在安全生产方面赋予职工的主要权力有哪些？

答：1)职工有权对危害职工安全的行为提出批评、检举和控告。2)参加企业民主管理，有权对企业安全生产工作提出意见和建议。3)有依法享受劳动保护和劳动保险的权利。

153、矿尘危害表现在哪几个方面？

答：(1)对人体健康的危害；(2)煤尘爆炸的危害；(3)煤尘对机电设备、仪器仪表的危害；(4)矿尘污染环境。

154、什么是阻燃电缆？

答：遇火点时，燃烧速度很慢，离开火源后即自行熄灭的电缆。

155、井下安全供电“十不准”的内容是什么？

答：(1)不准带电检修(2)不准甩掉无压释放器，过电流保护装置(3)不准甩掉漏电继电器，煤电钻综合保护和局部通风机风电、瓦斯电闭锁装置(4)不准明火操作明火打点，明火放炮(5)不准用铜、铝、铁丝代替保险丝(6)停电、停风的采掘工作面，未经检查瓦斯不准送电(7)有故障的供电线路不准强行送电(8)电气设施的保护装置失灵后，不准送电(9)失爆设备、失爆电器不准使用(10)不准在井下拆卸矿灯。

156、机电设备的完好标准有哪些？

答：(1)零部件齐全完整(2)性能良好(3)安全防护装置齐全可靠(4)设备环境整洁干净(5)记录齐全、技术资料完整准确。

157、小绞车跑车原因有哪些？

答：(1)技术素质低，违章操作(2)缺乏培训或根本不培训就上岗操作(3)不执行定期检修制度(4)货物超载，钢丝绳磨损严重(5)责任心不强，不加保险绳。

158、跑车预防措施有哪些？

答：(1)声光信号齐全、准确、可靠(2)小绞车要定期检修，保养(3)严格培训，持证上岗(4)严禁超载运输(5)防跑车装置牢固、齐全、并定期测验，记录在档(6)坚持使用保险绳。

159、煤矿供电中井下最高电压是多少伏？低压最高是多少伏？

答：煤矿供电中井下最高电压是 10000 伏，低压最高是 1140 伏。

160、我国安全电压规定是多少？安全电流是多少？

答：我国安全电压规定的是 36 伏；安全电流是 30mA/So

161、煤矿电器设备下井前必须检查它应该有哪两种证件？

答：煤矿电器设备下井前必须检查：(1)产品合格证(2)煤矿安全标志

162、煤矿井下电器设备检修的第一条规章制度是什么？

答：第一条规定，“不准带电检修、搬迁电器设备和电缆”。

163、在操作闸刀开关和磁力开关时，为什么必须将盖盖好？

答：防止万一短路时发生电弧或熔丝熔断飞溅伤人。

164、为了了解职工的健康状况，预防职业伤害，必须对工人进行哪些方面的检查？

答：就业前的体检和定期体检。

165、 有人低压触电时，应怎么办？

答：先脱离电源，再接触伤者。

166、 离岗 6 个月以上的工人重新上岗有何要求？

答：要重新进行车间和岗位安全教育。

167、 为保证掘进工作面的安全，必须装备的‘风电闭锁’装置是指什么？

答：停止送风后立即切断被控设备的电源，送风后才能给其复电。

168、 造成局部通风机循环风的原因是。

答：矿井总风压的供风量小于局部通风机的吸风量

169、 临时停工的地点，不得停风，否则必须做到什么。

答：做到切断电源，设置栅栏，揭示警标，禁止人员进入，并向调度室报告。

170、 地面的消防水池必须经常保持不小于多少的水量。

答：200m³

171、 井下发生瓦斯积聚时，在场的带班领导及安全员首先应该做到什么。

答：立即撤出现场作业人员。

172、 刮板输送机日常维护管理要做到哪些。

答：三平、两直、一稳、四勤

173 >根据《劳动法》规定，劳动者应履行的劳动义务有哪些？

答：劳动者应当完成劳动任务，提高职业技能，执行劳动安全卫生规程，遵守劳动纪律和职业道德。

174、 入井人员须知是什么？

答：入井人员必须戴安全帽，随身携带自救器和矿灯，严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服，入井前严禁喝酒，煤矿企业必须建立入井检身制度和出入井人员清点制度。

175、井巷交岔点必须设置什么？

答：必须设置路标，标明所在地点，指明通往安全出口的方向。井下工作人员必须熟悉往安全出口的路线。

176、“瓦斯超限作业”是指哪些情况？

答：①瓦斯检查员配备数量不足的；②不按规定检查瓦斯、存在漏检、假检的；③井下瓦斯超限后不采取措施继续作业的。

177、发生煤与瓦斯突出事故时，应怎么撤离？

答：应以最快的速度佩戴好自救器，然后迎着新鲜风流方向，迅速向井口撤退。

178、当井下发生冒顶事故，应按什么步骤救助被冒落的煤、肝埋压的人？

答：（1）侦察分析遇难者位置和被埋压后情况，同时注意安全，防止再次冒顶；（2）将被埋人员扒出；（3）处理被救人员外伤，必要时做人工呼吸。

179、灾区时应遵守哪些行动准则？

答：①沉着冷静②认真组织③团结互助④加强安全防护⑤正确选择撤退路线。

180、自救器的作用是什么？

答：自救器是一种体积小、重量轻、便于携带的防护个人呼吸器官的装备。其主要用途就是在井下发生火灾、瓦斯、煤尘爆炸、煤与瓦斯突出或「二氧化碳突出」事故时，供井下人员佩戴脱险，免于中毒或窒息死亡。

181、抢救伤员进行人工呼吸的方法有哪几种？

答：①口对口呼吸法②俯卧压背法③仰卧压胸法。

182、为什么入井人员严禁穿化纤衣服？

答：穿化纤衣服容易在工作中发生静电蓄积在化纤衣服上，一旦遇到导体等放电时，蓄积能量的放电火花可能引起瓦斯或煤尘爆炸事故。

183、安全质量标准化主要包括哪几方面？

答：采煤、掘进、机电、运输、通风、地测防治水六大方面。

184、安全管理人员要提倡“六勤”工作法，指的是什么？

答：六勤是指：嘴勤、眼勤、手勤、腿勤、耳勤、脑勤。

185、设备安全完好标准的原则要求是什么？

答：一是零部件齐全完整；二是设备性能良好，出力达到规定；三是安全防护、保护装置齐全可靠；四是设备环境整洁；五是与设备完好有直接关系的记录和技术资料齐全准确。

186、设备操作人员必须做到“三好四会”，执行“四项要求”，具体指什么？

答：“三好”即管好、用好、修好。“四会”即会使用、会保养、会检查、会排除一般故障。“四项要求”即整齐、清洁、润滑、安全。

187、什么是循环风？

答：局部扇风机的回风，部分或全部再回入同一部局部扇风机的进风风流中。

188、安全工作“齐抓共管”指的是什么？

答：是指安全工作不是哪一个部门单独的力量所能够做到的，必须发动和依靠采、掘、机、运、通各部门的所有党、政、工、团协同作战，才能真正取得成效。

189、为什么对风速做出规定？

答：（1）要创造矿内气候适宜的条件以保证矿工的身体健康和设备运行的需要。（2）起到预防沼气局部积聚，排除有害气体。（3）预防煤尘飞扬。（4）控制风力和阻力，不能过大。

190、什么叫专用回风巷？

答：是指采区巷道中，专门用于回风，不得用于运料、安设电气设备的巷道。

191、什么叫风门？

答：风门是既要切断风流又要行人、通车的通风构筑物。

192、引起瓦斯煤尘爆炸（燃烧）的火源主要有哪些？

答：明火、电火、自燃发火、放炮火焰、摩擦撞击火花。

193、放炮员在井下如何保管爆破材料？

答：放炮员必须把炸药、电雷管分别存放在专用的炮药箱内，并加锁。严禁乱扔乱放。炸药箱必须放在顶板完好，支架完整避开机械、电气设备的地点，每次放炮时都必须把药箱放到警戒线以外的安全地点。

194、什么叫瞎炮？“瞎炮”处理方法？

答：通电放炮后，有的炮眼中雷管或炸药不爆的现象叫瞎炮。在确认为瞎炮后，在距瞎炮至少 0.3m 处另打同瞎炮眼平行的新炮眼，重新装药爆破。爆破后，放炮员必须详细检查炸落的煤、肝，收集未爆的电雷管。

195、《安全规程》规定要求矿井哪些人员下井时，必须携带甲烷检测仪？

答：要求矿长、矿技术负责人、爆破工、采掘（区）队长、通风（区）队长、工程技术人员、班（组）长、流动电钳工下井时，必须携带便携式甲烷检测仪。

196、防止瓦斯聚积的措施主要有几方面？

答：一是加强通风，是防止瓦斯聚积的有效的基本措施。二是及时处理超限和积存瓦斯。三是严格检查和检测制度。

197、在井下一般易于发生瓦斯超限和积存瓦斯的地点有哪些？

答：主要有回采工作面的上隅角、煤巷掘进的迎头、片帮冒顶、拱顶砌缝处、上山掘进头、栅栏处、盲巷、临时停风地点等。

198、炸药、雷管向工作面地点运输时有哪些注意事项？

答：(1)分开搬运;(2)在运输中不得停留;(3)输送炸药人员不得与他人同行;(4)在运输炸药时不得兼做其它工作。

199、在高瓦斯矿井、低瓦斯矿井的高瓦斯区域采用何种爆破方式？

答：毫秒爆破。

200、采掘工作面冒顶前的预兆可概括为哪些？

答：响声、掉渣、片帮、裂缝、离层、漏顶。

201、锚杆支护的作用？

答：第一，起悬吊作用;第二，起组合梁、压缩拱和挤压体的作用。

202、简述井下供电应做到的“三无”、“四有”、“两齐”、“三全”、“三坚持”的内容？

答：井下供电应做到：无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头。有过电流和漏电保护、有螺丝和弹簧垫、有密封圈和挡板、有接地装置。电缆悬挂整齐、设备同室清洁整齐。防护装置全、绝缘用具全、图纸资料全。坚持使用检漏继电器、坚持使用煤电钻综合保护、坚持使用局部扇风机风电闭锁。

203、隔爆外壳的作用？

答：当进入壳内的爆炸气体混合物被壳内的火花、电弧引爆时，外壳不致被炸坏，也不致爆炸物通过连接缝隙引爆周围环境中的爆炸性气体混合物。

204、机电硐室内各种设备与墙壁之间应留出多少米以上的通道，各种设备相互之间应留出多少米以上的通道？**答：**0.5m、0.8m。

205、为什么主要提升机要配备2名司机？

答：•是工作重要，绞车不能轻易停，停了对产量、升降人员都有很大影响。二是作业时间长，如果只有1名司机，在长时间的精神高度集中、连续不断地操作，会产生身体和精神上的过度疲劳，又不能轻易停车，勉强坚持必然会引起误操作。所以必须有、正、副2名司机轮换操作，对安全生产才有保证。

206、采煤工作面事故多发区主要有哪些？

答：有上下安全出口、上下端头、煤壁区、回柱放顶区。

207、采煤工作面的伞檐规程有何规定？

答：伞檐不得超过作业规程的规定，不得任意丢失顶煤和底煤。工作面的浮煤应清理干净。支架、输送机和充填垛都应保持直线。

208、哪些区域严禁使用钢丝绳牵引的耙装机？

答：高瓦斯区域、煤与瓦斯突出危险区域煤巷掘进工作面，严禁使用钢丝绳牵引的耙装机。

209、安全出口应经常做到什么？

答：应经常清理、维护、保持畅通。

210、煤矿工人应注意预防哪些职业病？

答：(1)尘肺(2)中毒(3)井下工人滑囊炎(4)肺粉尘沉着病。

212、煤矿生产前必须取得几证方可进行生产？

答：煤矿应当依法取得采矿许可证、安全生产许可证、煤炭生产许可证、矿长资格证、矿长安全资格证和工商营业执照方可从事生产。无证照或者证照不全的煤矿为非法煤矿。

213、从事接触职业病危害作业的劳动者，用人单位应当按照国务院卫生行政部门的规定何时组织职业健康检查？

答：上岗前、在岗期间和离岗时。

214、煤矿企业对供电的要求是什么？

答：供电可靠、供电安全、技术经济合理。

215、掘进工作面的综合防尘措施有哪些。

答：湿式钻眼、采用水炮泥、喷雾洒水、冲洗巷帮

216、矿井主要通风机必须安装在什么地方？有何要求？

答：必须安装在地面。主要通风机必须设专人管理，保持连续运转。

217、井下供电应做到的三全、两齐、三坚持是什么？

答：防护装置全，绝缘用具全，图纸资料全；电缆悬挂整齐，设备嗣室清洁 整齐；坚持使用漏电继电器，坚持使用风电、瓦斯电闭锁，坚持煤电钻、信号和 照明综合保护。

218、皮带运输机的六大保护是什么？

答：防滑、烟雾自动报警、温度、自动洒水、堆煤、防跑偏。

219、《安全生产法》是在什么时间，在什么会议上审议通过的？什么时间实施？

答：2002 年 6 月 29 日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过 2002 年 11 月 1 日起施行。

220、掘进巷道在穿透老空之前，必须怎样？

答：必须制定探查老空的安全措施，并报矿总工程师批准。

221、矿山职工在安全生产方面的权利有哪些？

答：① 有权获得作业场所安全与职业危害方面的信息；② 有权向有关部门和工会组织反映矿山安全生产存在的问题；

③ 对任何危害职工安全健康的决定和行为，有权提出批评、检举和控告。

222、什么叫局部瓦斯积聚？

答：瓦斯积聚是指采掘工作面或其他地点局部瓦斯浓度超过 2%，体积超过 0.5 立方米的瓦斯聚集现象。

223、瓦斯涌出量大的掘进巷道怎样处理？

答：瓦斯涌出量大的掘进巷道除增加风量，还可采用抽放瓦斯的方法，如在煤壁或

裂缝处打•钻孔，插入抽放管，密封后，将瓦斯管接到抽放管路系统上进行抽放。

224、什么是煤与瓦斯突出？

答：煤与瓦斯突出是指在极短的时间内，向采掘空间喷出大量破碎煤岩体或瓦斯的一种动力现象。

225、采煤工作面三畅通的内容是什么？

答：1) 工作面安全出口要畅通。2) 工作面上、下平巷要畅通。3) 工作面内人行道、输送机道、采煤机道或炮道均应保持畅通。

226、在胶带输送机巷道中，行人经常跨越胶带输送机的地点必须设置什么？

答：必须设置过桥。

227、采煤工作面炮眼布置方式有哪几种？

答：有顶眼、腰眼、底眼三种。

228、什么是“雨季三防”？

答：防汛，防雷电，防排水

229、什么是“冬季四防”？

答：防冻，防滑，防火，防煤气中毒。

230、主提升装置的保险装置有哪些？

答：1) 防止过卷装置。2) 防止超速装置。3) 过负荷和欠电压保护装置。4) 限速装置。5) 深度指示器失效保护装置。6) 闸瓦过磨损保护装置。7) 松绳报警装置。8) 满仓保护装置。(9) 减速功能保护装置

231、工作面倾角在 12°以上时，配套的刮板输送机必须装设什么？

答：防滑、锚固装置。

232、瓦斯检查员做到“三对口”的内容是什么？

答：井下记录牌、检查手册、班报。

233、根据《煤矿安全规程》规定，一氧化碳和二氧化碳的浓度不得超过多少？

答：一氧化碳 0.0024% ,二氧化碳 0.5%。

234、主提升装置必须配有正、副司机，在交接班升降人员的时间内，必须 怎么操作？

答：正司机操作，副司机监护。

235、设备的三种寿命指的是什么？

答：自然、技术、经济。

236、机电设备完好的“五不漏”是指什么？

答：不漏油、不漏风、不漏水、不漏气、不漏电。

237、停电检修前，要简要说明必须做好哪些工作？

答：(1)停电，闭锁(2)验电(3)放电(4)打封闭线(5)悬挂停电牌和装设临时护栏（或隔板）。

238、对井下运输机巷道、采空区回风巷、采掘工作面巷道的风速有哪些要求？

答：井下运输巷道、采区进风巷允许风速 0、25-6 米/秒，回采、掘进工作面、半煤岩巷允许风速 0、25 4 米/秒，掘进中的岩巷允许风速 0、15 4 米/秒。

239、什么是保护接地？

答：保护接地就是把在故障情况下，可能呈现的对地危险电压通过接地装置 导入大地，保护人身安全，避免危害。

240、采煤工作面的防尘措施有哪些？

答：采煤工作面的防尘措施有：放炮前后洒水、煤层注水、湿式打眼、水炮泥、转载点喷雾、风流净化和巷道冲洗等；综采工作面防尘还有：采煤机内外喷雾、架间水幕等。

241、矿井火灾有哪几种？

答：按其热源可分为内因火灾和外因火灾。

242、为什么要进行瓦斯抽放？

答：随着矿井开采深度与开采强度的增加，矿井瓦斯涌出量将日益增大，仅用增大风量的方法稀释瓦斯，有时不仅在经济上不合算，在技术上也不合理。抽放瓦斯可以降低采区瓦斯涌出量，有效地解决瓦斯浓度超限，降低了通风费用，还可以防止煤和瓦斯突出。

243、电气设备通电部位的螺丝松动有什么危害？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/126235102040010143>