

2016

《煤矿安全规程》 考核题库

吉林煤矿安全监察局
吉林省安全生产监督管理局组织编写



煤炭工业出版社

《煤矿安全规程》考核题库

吉林煤矿安全监察局
吉林省安全生产监督管理局 组织编写

煤 炭 工 业 出 版 社
· 北 京 ·

内 容 提 要

本书为2016年新版《煤矿安全规程》(以下简称《规程》)宣贯培训推荐图书，主要内容包括煤矿安全生产管理人员、班组长、煤矿安全监管监察人员、煤矿主要负责人以及特种作业人员等考核题库。题库重点是新版《规程》中的相关内容，也融入了煤矿安全生产的主要政策法规、标准规范等内容。试题形式为客观题，由单选、多选、判断题组成，并配有参考答案，便于煤矿职工学习。

本书可作为《规程》宣贯培训后对员工学习效果检验的考核用书。

编 委 会

主 编 孟繁里

副主编 李瑞胜 赵培勇 赵清源

编写人员 (按姓氏笔画排序)

王炎君 王玉玺 王志民 尹立军 邱洪生

吴登山 张喜才 海艳霞 谢广勋

目 次

煤矿主要负责人考核题库.....	1
煤矿安全监管监察人员考核题库	25
煤矿安全生产管理人员考核题库	53
班组长考核题库	83
安全监测监控工考核题库.....	103
安全检查员考核题库.....	119
爆破工考核题库.....	145
采煤（掘进）工考核题库	163
井下电钳工考核题库.....	179
瓦斯防突工考核题库.....	199
防治水工考核题库.....	215
提升机司机考核题库.....	231
瓦斯检查员考核题库.....	245
瓦斯抽放工考核题库.....	261

《煤矿安全规程》
考核题库

煤矿主要负责人考核题库

一、单选题

1. 中华人民共和国（ ）内从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 领土 B. 领海 C. 领域
2. 煤炭生产实行（ ）制度。
A. 安全生产许可证 B. 煤炭生产许可证 C. 煤炭销售许可证
3. 煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）。
A. 安全生产责任制 B. 职业病危害防治责任制 C. 安全生产与职业病危害防治责任制
4. 煤矿企业必须设置（ ）负责煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作。
A. 安全总监 B. 兼职人员 C. 专门机构
5. 煤矿安全生产与职业病危害防治工作必须实行（ ）。
A. 群众监督 B. 群众监管 C. 群众举报
6. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训。培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
7. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
8. 煤矿企业在编制生产建设长远发展规划和年度生产建设计划时，必须编制安全技术与职业病危害防治发展规划和（ ）。
A. 安全工作计划 B. 安全装备采购计划 C. 安全技术措施计划
9. 灾害预防和处理计划由（ ）负责组织实施。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 安全矿长
10. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
11. 煤矿发生事故后，（ ）负责抢救指挥。
A. 带班矿长 B. 矿长 C. 安全矿长
12. 当煤矿（ ）不能满足设计需要时，不得进行煤矿设计。
A. 地质资料 B. 水文资料 C. 瓦斯资料
13. 煤矿必须结合实际情况开展（ ）普查或探测工作。
A. 地质因素 B. 瓦斯地质因素 C. 隐蔽致灾地质因素
14. 生产矿井每（ ）年应修编矿井地质报告。
A. 1 B. 3 C. 5
15. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ）设计，并组织相关人员学习。
A. 规划 B. 计划 C. 施工组织
16. 矿井同时生产的水平不得超过（ ）个。
A. 3 B. 2 C. 1
17. 每个生产矿井必须至少有2个能行人的通达地面的安全出口，各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
A. 10 B. 20 C. 30
18. 采煤工作面（ ）必须编制作业规程。
A. 回采前 B. 回采中 C. 回采后

19. 采用分层垮落法回采时，下一分层的（ ）工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。
- A. 采煤 B. 挖进 C. 采掘
20. 水采时，对使用中的水枪，每（ ）个月应至少进行一次耐压试验。
- A. 3 B. 4 C. 5
21. 采用综合机械化采煤时，倾角大于（ ）时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。
- A. 12° B. 15° C. 17°
22. 采用放顶煤开采时，高瓦斯、突出矿井容易自燃的煤层，应当采取以预抽方式为主的综合抽采瓦斯措施和综合防灭火措施，保证本煤层瓦斯含量不大于（ ） m^3/t 。
- A. 3 B. 6 C. 8
23. 倾角大于（ ）°的煤层，严禁采用连续采煤机开采。
- A. 7 B. 8 C. 9
24. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要（ ）开采，必须设立观测站。
- A. 井巷煤柱 B. 阶段煤柱 C. 区间煤柱
25. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证（ ）、运输畅通和行人安全。
- A. 通风 B. 运料 C. 排水
26. 建设单位必须落实安全管理（ ）。
- A. 主要责任 B. 主体责任 C. 组织责任
27. 报废的暗井和倾斜巷道下口的密闭墙必须留（ ）。
- A. 泄水孔 B. 观测孔 C. 气压孔
28. 报废的斜井（平硐）应填实，或在井口以下斜长（ ）m 处砌筑 1 座砖、石墙或混凝土墙，再用泥土填至井口并加砌封墙。
- A. 10 B. 15 C. 20
29. 立井井筒与各水平车场的连接处，必须设专用的（ ），严禁人员通过提升间。
- A. 人行道 B. 联络道 C. 运输道
30. 有下列情况之一的，应当进行煤岩冲击倾向性鉴定：埋深超过（ ）m 的煤层且煤层上方 100 m 范围内存在单层厚度超过 10 m 的坚硬岩层。
- A. 400 B. 500 C. 600
31. 冲击地压矿井提高生产能力和新水平延深时，必须进行（ ）。
- A. 论证 B. 审批 C. 备案
32. 有冲击地压危险的（ ）工作面必须设置压风自救系统。
- A. 采煤 B. 挖进 C. 采掘
33. 进风井口以下的空气温度（干球温度）必须在（ ）℃以上。
- A. 0 B. 1 C. 2
34. 煤矿企业应根据具体条件制定风量计算方法，至少每（ ）年修订 1 次。
- A. 5 B. 6 C. 7
35. 生产矿井现有箕斗提升井兼作回风井时，井上下装、卸载装置和井塔（架）必须有完善的封闭措施，其漏风率不得超过（ ）%。
- A. 15 B. 18 C. 20
36. 新井投产前必须进行 1 次矿井通风阻力测定，以后每（ ）年至少测定 1 次。
- A. 3 B. 4 C. 5
37. 矿井必须采用机械通风，必须安装 2 套同等能力的主要通风机装置，其中 1 套作为备用，备

用通风机必须能在（ ）min 内开动。

- A. 10 B. 15 C. 20

38. 新安装的主要通风机投入使用前必须进行试运转和通风机性能测定，以后每（ ）年至少进行1次性能测定。

- A. 5 B. 6 C. 7

39. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在（ ）min 内改变巷道中风流的方向。

- A. 10 B. 15 C. 20

40. 主要通风机停止运转时，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由（ ）组织全矿井工作人员全部撤出。

- A. 矿长 B. 总工程师 C. 值班矿领导

41. 生产水平和采（盘）区必须实行分区通风。准备采区，必须在采区构成通风系统后方可开掘其他巷道；采用倾斜长壁布置的，大巷必须至少超前（ ）个区段，并构成通风系统后，方可开掘其他巷道。

- A. 1 B. 2 C. 3

42. 压入式局部通风机和启动装置必须安装在进风巷道中，距掘进巷道回风口不得小于（ ）m。

- A. 4 B. 6 C. 10

43. 使用局部通风机通风的掘进工作面不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至（ ），切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。

- A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处

44. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙；需要使用的联络巷，必须安设2道联锁的正向风门和（ ）道反向风门。

- A. 1 B. 2 C. 3

45. 采区开采结束后（ ）天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。

- A. 45 B. 50 C. 55

46. 容易自燃、自燃的突出煤层采煤工作面确需设置调节设施的，报企业（ ）审批。

- A. 董事长 B. 总经理 C. 技术负责人

47. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积（ ）倍的风量。

- A. 1 B. 2 C. 4

48. 并下机电设备硐室必须设在进风风流中，硐室采用扩散通风的，其深度不得超过（ ）m，人口宽度不得小于1.5 m，并且无瓦斯涌出。

- A. 6 B. 7 C. 8

49. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。

- A. 1 B. 2 C. 3

50. 每（ ）年必须对低瓦斯矿井进行瓦斯等级和二氧化碳涌出量的鉴定工作。

- A. 1 B. 2 C. 3

51. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须立即查明原因，进行处理。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1

52. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过（ ）% 或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1

53. 高瓦斯矿井采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少（ ）次。
A. 1 B. 2 C. 3
54. 任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于（ ） m^3/min 或任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 m^3/min$ ，用通风方法解决瓦斯不合理的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。
A. 5 B. 7.5 C. 10
55. 煤尘的爆炸性鉴定结果必须报（ ）和煤矿安全监察机构备案。
A. 市级地方煤炭行业管理部门 B. 省级煤炭行业管理部门
C. 企业上级管理部门
56. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间，必须用（ ）隔开。
A. 净化水幕 B. 水棚或岩粉棚 C. 转载喷雾
57. 高瓦斯矿井、突出矿井和（ ），煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自燃煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
58. 新建突出矿井设计生产能力不得低于（ ）Mt/a。
A. 1 B. 1.5 C. 0.9
59. 开采保护层时，（ ）抽采被保护层的瓦斯。
A. 提前 B. 同时 C. 不能
60. 井巷揭穿突出煤层时的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、（ ）、远距离爆破等。
A. 毛巾 B. 隔离式自救器 C. 过滤式自救器
61. 煤矿必须制定（ ）防火措施。
A. 井上、下 B. 地面 C. 井下
62. 木料场距离矸石山不得小于（ ）m。
A. 50 B. 100 C. 200
63. 地面的消防水池必须经常保持不少于（ ） m^3 的水量。
A. 100 B. 200 C. 300
64. 进风井口应装设（ ），防火铁门必须严密并易于关闭。
A. 风门 B. 风量门 C. 防火铁门
65. 井下和（ ）内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等作业。
A. 井口房 B. 通风机房 C. 空压机房
66. 每（ ）应对井上及井下消防管路系统、防火门、消防材料库和消防器材的设置情况进行1次检查。
A. 季度 B. 月 C. 年
67. 生产矿井延深新水平时，必须对（ ）的自然倾向性进行鉴定。
A. 首采区煤层 B. 最厚煤层 C. 所有煤层
68. 当井下发现自然发火征兆时，必须（ ），立即采取有效措施处理。
A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
69. 采用氮气防灭火时，注入的氮气浓度不小于（ ）%。
A. 90 B. 95 C. 97
70. 开采容易自燃和自燃的煤层时，在采（盘）区开采设计中，必须预先选定构筑（ ）的位置。
A. 防火门 B. 风门 C. 密闭

71. 启封已熄灭的火区前，必须制定（ ）。
A. 设计 B. 规程 C. 安全措施
72. 煤矿（ ）工作应坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则，采取“防、堵、疏、排、截”综合防治措施。
A. 防治瓦斯 B. 防治水 C. 监测监控
73. 水文地质条件复杂、极复杂的煤矿，应设立专门的（ ）。
A. 防治水机构 B. 防治水矿长 C. 防治水设计部门
74. 矿井水文地质类型应每（ ）年修定1次。
A. 1 B. 2 C. 3
75. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
76. 矿井井口和工业广场的地面标高必须高于当地历年（ ）洪水位。
A. 最低 B. 最高 C. 平均
77. 相邻矿井的分界处应留（ ）。
A. 专人看守 B. 防隔水煤（岩）柱 C. 连接通道
78. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的（ ）。
A. 急倾斜煤层 B. 水平煤层 C. 薄煤层
79. 防水闸墙的设计经（ ）批准后方可施工。
A. 矿井水文地质技术人员 B. 具有相应资质的单位 C. 煤矿企业技术负责人
80. 矿井工作水泵的能力，应能在（ ）h内排出矿井24 h的正常涌水量（包括充填水及其他用水）。
A. 20 B. 10 C. 15
81. 矿井备用水泵的能力，应不小于工作水泵能力的（ ）%。
A. 100 B. 80 C. 70
82. 矿井工作和备用水泵的总能力，应能在20 h内排出矿井24 h的（ ）。
A. 最大涌水量 B. 最小涌水量 C. 正常涌水量
83. 新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平，正常涌水量在1000 m³/h以下时，主要水仓的有效容量应能容纳（ ）h的正常涌水量。
A. 8 B. 12 C. 24
84. 水仓的空仓容量应经常保持在总容量的（ ）%以上。
A. 30 B. 50 C. 70
85. 采掘工作面超前探放水应采用（ ）方法。
A. 钻探 B. 物探 C. 化探
86. 探放老空水时，应撤出（ ）。
A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员 B. 井下所有人员
C. 采掘作业人员
87. 建有爆炸物品制造厂的矿区总库，所有库房贮存各种炸药的总容量不得超过该厂（ ）个月生产量，雷管的总容量不得超过3个月生产量。
A. 1 B. 2 C. 3
88. 各种爆炸物品的（ ）都应专库贮存。
A. 空箱 B. 每一品种 C. 登记本
89. 直接发放炸药、雷管的地面爆炸物品库必须有专用（ ）。

- A. 休息室 B. 发放间 C. 保卫室
90. 井下爆炸物品库房距井筒、井底车场、主要运输巷道、主要硐室以及影响全矿井或一翼通风的风门的法向距离：硐室式不得小于（ ）m，壁槽式不得小于60 m。
- A. 80 B. 100 C. 120
91. 井下爆炸物品库的最大贮存量不得超过矿井（ ）天的炸药需要量和10天的电雷管需要量。
- A. 1 B. 2 C. 3
92. 煤矿企业必须建立爆炸物品（ ）和爆炸物品丢失处理办法。
- A. 领退制度 B. 管理办法 C. 销毁方案
93. 在井筒内运送爆炸物品时，（ ）和炸药必须分开运送。
- A. 发爆器 B. 母线 C. 电雷管
94. 电雷管必须由（ ）亲自运送，炸药应由爆破工或在爆破工监护下运送。
- A. 爆破工 B. 班组长 C. 小队长
95. 井下爆破工作必须由（ ）担任。
- A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工
96. 爆破作业必须编制（ ）。
- A. 爆破作业说明书 B. 作业规程 C. 操作规程
97. 严禁（ ）爆破。
- A. 浅眼 B. 裸露 C. 深孔
98. 爆破前，（ ）必须亲自布置专人将工作面所有人员撤离警戒区域，并在警戒线和可能进入爆破地点的所有通路上布置专人担任警戒工作。
- A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
99. 严禁在1个采煤工作面使用（ ）台发爆器同时进行爆破。
- A. 2 B. 3 C. 4
100. 在大于（ ）的倾斜井巷中使用带式输送机，应设置防护网，并采取防止物料下滑、滚落等安全措施。
- A. 16° B. 18° C. 20°
101. 采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，乘坐人员的间距不得小于（ ）m。
- A. 2 B. 3 C. 4
102. 井巷中采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，运行速度不得超过（ ）m/s。
- A. 1.5 B. 1.8 C. 2.0
103. 井下巷道轨道运输中，两机车或两列车在同一轨道同一方向行驶时，必须保持不少于（ ）m的距离。
- A. 50 B. 100 C. 150
104. 井下采用机车运输时，列车的制动距离应每年至少测定一次，运送人员时不得超过（ ）m。
- A. 10 B. 20 C. 30
105. 运行7t及以上机车的矿井、采区主要巷道轨道线路，应使用不小于（ ）kg/m的钢轨。
- A. 22 B. 30 C. 43
106. 长度超过（ ）km的主要运输平巷应采用机械方式运送人员。
- A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
107. 倾斜井巷使用串车提升时，在上部平车场变坡点下方（ ）的地点，设置能防止未连接的车辆继续往下跑车的挡车栏。
- A. 15 m B. 20 m C. 略大于一列车长度

108. 井下运输时，当轨道坡度大于（ ）‰时，严禁人力推车。
A. 3 B. 5 C. 7
109. 无轨胶轮车运人时的运行速度不超过（ ）km/h。
A. 25 B. 30 C. 35
110. 升降人员或升降人员和物料的（ ）提升罐笼必须装设可靠的防坠器。
A. 多绳 B. 单绳 C. 摩擦轮
111. 专为升降人员和物料的罐笼，进出口必须装设罐门或罐帘，罐门高度不得小于（ ）m。
A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2
112. 立井升降（ ）时，严禁使用罐座。
A. 人员 B. 设备 C. 材料
113. 升降人员用的缠绕式提升钢丝绳，自悬挂使用后每（ ）个月进行1次性能检验。
A. 3 B. 5 C. 6
114. 提升钢丝绳应（ ）检查1次。
A. 每班 B. 每天 C. 每周
115. 钢丝绳牵引带式输送机使用有接头的钢丝绳时，其插接长度不得小于钢丝绳直径的（ ）倍。
A. 100 B. 500 C. 1000
116. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）进行一次手动落闸试验。
A. 每班 B. 每天 C. 每周
117. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）应进行一次静止松绳落闸试验。
A. 每天 B. 每周 C. 每月
118. 立井中升降人员或升降人员和物料的提升装置，卷筒上缠绕的钢丝绳层数不准超过（ ）层。
A. 1 B. 2 C. 3
119. 提升机应设置机械制动和（ ）装置。
A. 电气制动 B. 能耗制动 C. 发电制动
120. 提升机的盘式制动闸的闸瓦与制动盘之间的间隙应不大于（ ）mm。
A. 1 B. 2 C. 2.5
121. 矿井应有两回路电源线路，当任一回路发生故障停止供电时，另一回路应担负矿井（ ）用电负荷。
A. 部分 B. 全部 C. 保安
122. 严禁井下配电变压器中性点（ ）接地。
A. 直接 B. 间接 C. 经电阻
123. 检修或搬迁电气设备前，必须切断（ ），检查瓦斯浓度，在巷道风流中瓦斯浓度低于1.0%时，再用与电源电压相适应的验电笔检验；检验无电后，方可进行导体对地放电。
A. 本级电源 B. 上级电源 C. 下级电源
124. 容易碰到的、裸露的（ ）及机械外露的转动和传动部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。
A. 导体 B. 绝缘体 C. 带电体
125. 井下由采区变电所、移动变电站或配电站引出的馈电线上，必须具有短路、过负荷和（ ）保护。
A. 过流 B. 漏电 C. 接地

126. () 必须对低压漏电保护进行 1 次跳闸试验。
A. 每班 B. 每天 C. 经常
127. 井下机电设备硐室必须装设 () 开的防火铁门。
A. 向内 B. 向外 C. 内外均可
128. 硐室入口处必须悬挂“非工作人员禁止入内”的警示牌。硐室内必须悬挂 () 且与实际相符。硐室内有高压电气设备时，入口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。
A. 供电系统图 B. 设备布置图 C. 设备示意图
129. 高、低压电力电缆敷设在巷道同一侧时，高、低压电缆之间的距离应大于 () m。
A. 0.3 B. 0.1 C. 0.2
130. () 矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
131. 安全监控系统的录音应保存 () 个月以上。
A. 2 B. 4 C. 3
132. 检修与安全监控设备关联的电气设备，需要监控设备停止运行时，必须制定安全措施，并报 () 审批。
A. 通风副总 B. 矿总工程师 C. 矿长
133. 安全监控系统发出报警、断电、馈电异常等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向 () 汇报。
A. 总工程师 B. 值班矿领导 C. 生产矿长
134. 下井所有人员必须携带 () 。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡
135. 调度电话至调度交换机的无中继器通信距离应不小于 () km。
A. 5 B. 10 C. 7
136. () 应具备选呼、组呼、全呼等调度功能及通信记录存储功能。
A. 图像监视系统 B. 安全监控系统 C. 井下移动通信系统
137. 安装图像监视系统的矿井，应在 () 设置集中显示装置，并具有存储和查询功能。
A. 安全监控中心站 B. 矿调度室 C. 皮带集控室
138. 煤矿企业必须建立健全职业卫生档案，定期报告 () 。
A. 职业病危害因素 B. 职业病体检情况 C. 职业病防护情况
139. 煤矿企业 () 应进行 1 次作业场所职业病危害因素检测。
A. 每年 B. 每月 C. 每季度
140. 煤矿企业 () 年进行 1 次职业病危害现状评价。
A. 1 B. 2 C. 3
141. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护 () 。
A. 工具 B. 用品 C. 装备
142. () 应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
143. 采煤机必须安装 () 喷雾装置。
A. 液压 B. 内、外 C. 自动
144. 当采掘工作面空气温度超过 () °C 时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。

- A. 26 B. 30 C. 34
145. 接触粉尘以煤尘为主的在岗人员，() 1 次职业健康检查。
A. 每年 B. 每 2 年 C. 每 3 年
146. () 煤矿必须有矿山救护队为其服务。
A. 所有 B. 部分 C. 个别
147. 矿山救护队到达服务煤矿的时间应不超过 () min。
A. 10 B. 20 C. 30

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据 () 《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。
A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》
2. 从事煤炭生产与煤矿建设的企业必须遵守国家有关安全生产的法律、() 和技术规范。
A. 法规 B. 规章 C. 规程 D. 标准
3. 煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程 ()。
A. 同时设计 B. 同时施工 C. 同时竣工 D. 同时投入使用
4. 矿长必须具备安全专业知识，具有 () 的能力。
A. 领导安全生产 B. 做好生产经营工作 C. 处理煤矿事故 D. 开展员工培训教育
5. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的 ()。
A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备
6. 安全技术措施与职业病危害防治所需费用、材料和设备等必须列入企业 () 计划。
A. 生产 B. 销售 C. 财务 D. 供应
7. 煤矿必须建立 ()；必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
8. 入井人员必须随身携带 ()，严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
9. 井工煤矿必须按规定填绘 ()。
A. 巷道布置图 B. 井上、下对照图 C. 采掘工程平面图 D. 通风系统图
10. 井工煤矿必须制定停工停产期间的安全技术措施，保证矿井 () 系统正常运行。
A. 供电 B. 通风 C. 排水 D. 安全监控
11. 煤矿企业必须 ()，储备应急救援物资、装备并定期检查补充。
A. 建立应急救援组织 B. 健全应急规章制度 C. 编制应急预案 D. 建立矿山救护队
12. 创伤急救系统应配备 () 等。
A. 救护车辆 B. 急救器材 C. 急救装备 D. 药品
13. 煤矿发生事故后，煤矿企业 () 必须立即采取措施组织抢救。
A. 主要负责人 B. 安全负责人 C. 生产负责人 D. 技术负责人
14. 煤矿建设单位及参与建设的 () 等单位必须具有与工程项目规模相适应的能力。
A. 设计 B. 计划 C. 监理 D. 施工
15. 单项工程、单位工程开工前，必须编制 ()，并组织相关入员学习。
A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 施工组织设计 D. 作业规程
16. () 矿井的回风井严禁兼作提升和行人通道，紧急情况下可作为安全出口。

- A. 新建 B. 大中型 C. 小型 D. 改扩建
17. 巷道净断面必须满足（ ）及设备安装、检修、施工的需要。
A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施
18. （ ）新掘运输巷的一侧，从巷道道砟面起 1.6 m 的高度内，必须留有宽 0.8 m（综合机械化采煤及无轨胶轮车运输的矿井为 1 m）以上的人行道，管道吊挂高度不得低于 1.8 m。
A. 新建矿井 B. 大中型矿井 C. 生产矿井 D. 小型矿井
19. 严禁任意变更设计确定的（ ）等的安全煤柱。
A. 工业场地 B. 矿界 C. 防水 D. 井巷
20. （ ）的矿井，不得采用前进式采煤方法。
A. 高瓦斯 B. 突出 C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自燃煤层
21. 在同一采煤工作面中，不得使用（ ）的支柱。
A. 不同类型 B. 不同性能 C. 不同型号 D. 不同规格
22. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定（ ）、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
A. 防瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
23. 有下列情况之一的，应当进行煤岩冲击倾向性鉴定：有（ ）等动力现象的。
A. 强烈震动 B. 瞬间底（帮）鼓 C. 煤岩弹射 D. 顶板掉渣
24. 开采冲击地压煤层时，必须采取冲击危险性预测、（ ）等综合性防治措施。
A. 监测预警 B. 防范治理 C. 效果检验 D. 安全防护
25. 冲击地压矿井（ ）时，必须进行论证。
A. 提高生产能力 B. 新水平延深 C. 新采区准备 D. 新水平投产
26. 进风井口必须布置在（ ）气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 有害 C. 高温 D. 高压
27. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井（ ）能力，必须按实际供风量核定矿井产量，严禁超通风能力生产。
A. 生产 B. 运输 C. 通风 D. 采掘
28. 新井投产前必须进行 1 次矿井（ ）测定，以后每 3 年至少测定 1 次。
A. 风量 B. 通风 C. 风速 D. 阻力
29. 主要通风机必须安装在地面；装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时和有提升设备时分别不得超过（ ）%。
A. 5 B. 15 C. 20 D. 25
30. 主要通风机停止运转时，必须立即（ ），工作人员先撤到进风巷道中。
A. 停止工作 B. 停止爆破 C. 切断电源 D. 切断水管
31. （ ）矿井的每个采（盘）区和开采容易自燃煤层的采（盘）区，必须设置至少 1 条专用回风巷。
A. 热害严重 B. 低瓦斯 C. 高瓦斯 D. 突出
32. 使用局部通风机供风的地点必须实行（ ），保证当正常工作的局部通风机停止运转或停风后能切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。
A. 专用开关 B. 风电闭锁 C. 专用变压器 D. 甲烷电闭锁
33. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面，正常工作的局部通风机必须配备安装同等能力的备用局部通风机，并能自动切换。正常工作的局部通风机必须采用

- () 供电。
- 专用开关
 - 专用变电所
 - 专用电缆
 - 专用变压器
34. 使用局部通风机通风的掘进工作面不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，()，禁止人员入内。
- 切断电源
 - 设置密闭
 - 设置栅栏
 - 悬挂警示标志
35. () 的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙。
- 进、回风井之间
 - 主要进、回风巷之间
 - 主要硐室之间
 - 采掘工作面之间
36. 控制风流的()等设施必须可靠。
- 风门
 - 风桥
 - 风墙
 - 风窗
37. 井下爆炸物品库必须有独立的通风系统，回风风流必须直接引入矿井的()中。
- 人风井筒
 - 总回风巷
 - 主要回风巷
 - 回风绕道
38. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其()，并且无瓦斯涌出。
- 深度不得超过6 m
 - 深度不得超过8 m
 - 入口宽度不得小于1.5 m
 - 入口宽度不得小于1.0 m
39. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为()。
- 瓦斯矿井
 - 低瓦斯矿井
 - 高瓦斯矿井
 - 突出矿井
40. 高瓦斯、突出矿井不再进行周期性瓦斯等级鉴定工作，但应每年测定和计算()瓦斯和二氧化碳涌出量。
- 矿井
 - 采区
 - 煤层
 - 工作面
41. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过0.75%时，必须立即()。
- 停止工作
 - 查明原因
 - 进行处理
 - 撤出人员
42. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过1.0%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须()。
- 停止工作
 - 采取措施
 - 进行处理
 - 撤出人员
43. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近20 m以内风流中的甲烷浓度达到1.5%时，必须()。
- 停止工作
 - 切断电源
 - 进行处理
 - 撤出人员
44. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到1.5%时，必须停止工作，()进行处理。
- 撤出人员
 - 查明原因
 - 制定措施
 - 进行处理
45. 通风瓦斯日报必须送()审阅。
- 机电矿长
 - 矿长
 - 矿总工程师
 - 技术科长
46. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪，()。
- 采掘区队长
 - 班长
 - 爆破工
 - 流动电钳工
47. 有下列情况之一的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统，()。
- 年产量1.0~1.5 Mt的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于30 m³/min
 - 年产量0.4~0.6 Mt的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于20 m³/min
 - 年产量0.6~1.0 Mt的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于25 m³/min
 - 年产量小于或等于0.4 Mt的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于15 m³/min
48. 井下临时抽采瓦斯泵站抽出的瓦斯可引排到()，但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度

不超限。

- A. 地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷
- 49. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定，鉴定结果必须报（ ）备案。
 - A. 省级煤炭行业管理部门
 - B. 煤矿安全监察机构
 - C. 市级地方煤炭行业管理部门
 - D. 企业上级领导部门
- 50. 矿井的两翼、（ ）间，煤层掘进巷道同与其相连的巷道间，煤仓同与其相通的巷道间，采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，必须用水棚或岩粉棚隔开。
 - A. 相邻的采区
 - B. 相邻的煤层
 - C. 相邻的采煤工作面
 - D. 相邻的生产水平
- 51. 新建突出矿井设计生产能力与第一生产水平开采深度应符合（ ）的要求。
 - A. 设计生产能力不得低于 1 Mt/a
 - B. 设计生产能力不得低于 0.9 Mt/a
 - C. 第一生产水平开采深度不得超过 800 m
 - D. 第一生产水平开采深度不得超过 1000 m
- 52. 区域综合防突措施包括（ ）。
 - A. 区域突出危险性预测
 - B. 区域防突措施
 - C. 区域防突措施效果检验
 - D. 区域验证
- 53. 局部综合防突措施包括（ ）。
 - A. 工作面突出危险性预测
 - B. 工作面防突
 - C. 工作面防突措施效果检验
 - D. 安全防护措施
- 54. 安全防护措施主要包括（ ）、远距离爆破等。
 - A. 避难硐室
 - B. 反向风门
 - C. 压风自救装置
 - D. 隔离式自救器
- 55. （ ）等堆放场距离进风井口不得小于 80 m。
 - A. 木料场
 - B. 砾石山
 - C. 炉灰堆
 - D. 煤堆
- 56. 进风井口应装设防火铁门，防火铁门必须严密并易于关闭，打开时不妨碍（ ）和人员通行，并应定期维修。
 - A. 提升
 - B. 通风
 - C. 运输
 - D. 电缆接设
- 57. 井口房和通风机房附近 20 m 内，不得有（ ）取暖。
 - A. 烟火
 - B. 火炉
 - C. 电暖气
 - D. 木材
- 58. 如果必须在井下（ ）内进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作，每次必须制定安全措施，由矿长批准并遵守相关规定。
 - A. 主要硐室
 - B. 工作面
 - C. 主要进风井巷
 - D. 井口房
- 59. 消防材料库储存的（ ）的品种和数量应符合有关规定，并定期检查和更换；消防材料和工具不得挪作他用。
 - A. 灭火器
 - B. 消防材料
 - C. 工具
 - D. 河砂
- 60. 每季度应对井上、下消防管路系统，（ ）的设置情况进行 1 次检查。
 - A. 防火门
 - B. 消防器材
 - C. 消水管路
 - D. 消防材料
- 61. 煤的自燃倾向性分为（ ）3类。
 - A. 容易自燃
 - B. 自燃
 - C. 不易自燃
 - D. 极易自燃
- 62. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须制定防治（ ）自然发火的技术措施并实施。
 - A. 采空区
 - B. 巷道高冒区
 - C. 煤柱破坏区
 - D. 硐室
- 63. 采用氮气防灭火时，至少有 1 套专用的（ ）。
 - A. 氮气输送管路系统
 - B. 氮气输送管路系统附属安全设施
 - C. 检测工具
 - D. 消水管路

64. 任何人发现井下火灾时，应视（ ），立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。
- A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况
65. 煤矿企业必须绘制火区位置关系图，注明所有（ ）的地点。
- A. 火区 B. 曾经发火 C. 采区 D. 采掘工作面
66. 启封火区时，应逐段恢复通风，同时测定回风流（ ）。发现复燃征兆时，必须立即停止向火区送风，并重新封闭火区。
- A. 一氧化碳 B. 瓦斯浓度 C. 二氧化碳 D. 风流温度
67. 煤矿防治水工作应坚持（ ）的基本原则。
- A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采
68. 水文地质条件（ ）的煤矿，应设立专门的防治水机构。
- A. 复杂 B. 简单 C. 极复杂 D. 中等
69. 矿井应编制下列防治水图件（ ）。
- A. 矿井充水性图 B. 矿井涌水量与相关因素动态曲线图
C. 矿井综合水文地质图 D. 矿井综合水文地质柱状图
70. 采掘工作面的透水征兆有（ ）。
- A. 煤层变湿、煤壁挂红 B. 空气变冷 C. 水叫 D. 钻孔出水
71. 矿井（ ）的地而标高必须高于当地历年最高洪水位。
- A. 井口 B. 工业广场 C. 排水泵房 D. 水仓
72. 地面（ ）应及时填塞，填塞工作必须有安全措施。
- A. 河流 B. 裂缝 C. 塌陷地点 D. 水井
73. 降大到暴雨时和降雨后，巡视的专业人员应观测井田范围及附近地面有无（ ）等现象，并及时向矿调度室及有关负责人报告，并将上述情况记录在案，存档备查。
- A. 裂缝 B. 采空塌陷 C. 上下连通的钻孔 D. 岩溶塌陷
74. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现（ ）等地质灾害威胁煤矿安全时，应及时撤出受威胁区域的人员，并采取防治措施。
- A. 滑坡 B. 地震 C. 泥石流 D. 干涸开裂
75. 发现与矿井防治水有关系的河道中（ ）时，应及时报告当地人民政府，清理障碍物或者修复堤坝，防止地表水进入井下。
- A. 存在障碍物 B. 污染 C. 堤坝破损 D. 水量干涸
76. 排水系统集中控制的主要泵房可不设专人值守，但必须实现（ ）。
- A. 图像监视 B. 专人巡检
C. 最大涌水量 600 m³ 以上 D. 涌水量不出现异常
77. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。（ ）
- A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时
C. 接近有积水的灌浆区时
D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时
78. 在探放水钻进时，发现（ ）等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，但不得拔出钻杆。
- A. 钻孔中水压、水量突然增大 B. 煤岩松软、片帮
C. 来压 D. 顶钻

79. 探放老空水前，应首先分析查明老空水体的（ ）等。
A. 空间位置 B. 积水量 C. 水质 D. 水压
80. 没有矿区总库的，单个库房的最大容量（ ）。
A. 炸药不得超过 200 t B. 雷管不得超过 500 万发
C. 炸药不得超过 500 t D. 雷管不得超过 800 万发
81. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
82. 不得使用（ ）的爆炸物品。不能使用的爆炸物品必须交回爆炸物品库。
A. 过期 B. 变质 C. 受潮 D. 硬化
83. 采用架空乘人装置运送人员时，应设置（ ）保护。
A. 超速 B. 打滑 C. 全程急停 D. 防脱绳
84. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须安设的挡车装置有（ ）。
A. 阻车器 B. 挡车栏 C. 信号装置 D. 跑车防护装置
85. 不得在罐笼同一层内（ ）混合提升。
A. 人员 B. 木料 C. 火药 D. 电雷管
86. 提升装置必须装设（ ）安全保护。
A. 过卷 B. 超速 C. 限速 D. 减速功能
87. 矿井两回路电源线路，下列描述正确的是（ ）。
A. 来自两个不同变电站
B. 来自单一电源进线的同一个变电站的两段母线
C. 来自不同电源进线的同一变电站的两段母线
D. 来自不同电源进线的同一变电站的同一条母线
88. 下列地点应装设局部接地极（ ）。
A. 采区变电所（包括移动变电站和移动变压器）
B. 装有电气设备的硐室和单独装设的高压电气设备
C. 低压配电点或装有 3 台以上电气设备的地点
D. 连接高压动力电缆的金属连接装置
89. 安全监控系统发出（ ）等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向值班矿领导汇报；处理过程和结果应记录备案。
A. 报警 B. 断电 C. 馈电异常 D. 设备故障
90. 安装移动通信系统的矿井，（ ）功能是通信系统应具有的。
A. 选呼 B. 组呼
C. 全呼 D. 通信记录存储和查询
91. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置，并具有（ ）功能。
A. 编辑 B. 存储 C. 查询 D. 录音
92. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、（ ）等综合防尘措施。
A. 冲洗煤壁 B. 水炮泥 C. 黄泥 D. 出煤洒水
93. 有下列病症之一的，不得从事接尘作业。（ ）
A. 肺外结核病 B. 严重的上呼吸道疾病
C. 严重的支气管疾病 D. 骨质增生
94. 任何人不得调动（ ）从事与应急救援无关的工作。
A. 应急物质 B. 矿山救护队 C. 救援装备 D. 救护车辆

95. 任何人不得挪用紧急避险设施内的（ ）。
A. 设备 B. 材料 C. 工具 D. 物品
96. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按（ ）撤离险区。
A. 应急预案 B. 应急指令 C. 事故原因 D. 事故性质
97. 救援指挥部应根据（ ）、可能存在的危险因素以及救援的人力和物力，制定抢救方案和安全保障措施。
A. 灾害性质 B. 事故发生地点 C. 波及范围 D. 灾区人员分布

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 ()
2. 煤矿企业可以先从事煤炭生产活动，再取得安全生产许可证。 ()
3. 主要负责人和安全生产管理人员必须具备煤矿安全生产知识和管理能力，并经考核合格，取得相应的资格证书。 ()
4. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，可以先使用，再获得煤矿矿用产品安全标志。 ()
5. 煤炭生产与煤矿建设的安全投入和职业病危害防治费用提取、使用必须符合国家有关规定。 ()
6. 煤矿必须编制年度灾害预防和处理计划，制定后要严格执行，严禁修改。 ()
7. 井工煤矿复丁复产前必须进行全面安全检查。 ()
8. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 ()
9. 矿井建设期间，因矿井地质、水文地质等条件与原地质资料出入较大时，必须针对存在的地质问题开展补充地质勘查工作。 ()
10. 煤矿建设、施工单位必须设置项目管理机构，配备满足工程需要的安全、技术和特种作业人员。 ()
11. 建井期间应形成双回路供电。当任一回路停止供电时，另回路应能担负矿井全部用电负荷。 ()
12. 建井期间，应根据建井工期、在用钢丝绳的腐蚀程度等因素，确定是否需要储备检验合格的提升钢丝绳。 ()
13. 同一工业广场内布置2个及以上井筒时，未与另一井筒贯通的井筒不得进行临时改绞。 ()
14. 临时排水管的型号应与排水能力相匹配。 ()
15. 改扩建大中型矿井开采深度不应超过1200 m。 ()
16. 每个生产矿井必须至少有1个能行人的通达地面的安全出口。 ()
17. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有2个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 ()
18. 井巷交岔点必须设置路标，标明所在地点，指明通往安全出口的方向。 ()
19. 采（盘）区内的上山、下山和平巷的净高不得低于2 m，薄煤层内的不得低于1.8 m。 ()
20. 一个采（盘）区内同一煤层的一翼最多只能布置2个采煤工作面和4个煤（半煤岩）巷掘进工作面同时作业。 ()
21. 采煤工作面回采前必须编制作业规程。 ()
22. 采煤工作面必须保持至少2个畅通的安全出口。 ()

23. 采煤工作面必须及时支护，严禁空顶作业。 ()
24. 严格执行敲帮问顶及围岩观测制度。 ()
25. 采用分层垮落法回采时，下一分层的采煤工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。 ()
26. 采用综合机械化采煤时，液压支架必须接顶。 ()
27. 使用滚筒式采煤机采煤时，采煤机上必须装有能停止工作面刮板输送机运行的闭锁装置。 ()
28. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要井巷煤柱开采，必须设立观测站。 ()
29. 建（构）筑物下、水体下、铁路下以及主要井巷煤柱开采时，必须经过试采。 ()
30. 煤矿企业应根据具体条件制定风量计算方法，至少每 5 年修订 1 次。 ()
31. 矿井必须建立测风制度，每 10 天至少进行 1 次全面测风。 ()
32. 改变全矿井通风系统时，必须编制通风设计及安全措施，由企业技术负责人审批。 ()
33. 矿井转入新水平生产或改变一翼通风系统后，必须重新进行矿井通风阻力测定。 ()
34. 多煤层同时开采的矿井，必须绘制分层通风系统图。 ()
35. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在 20 min 内改变巷道中的风流方向。 ()
36. 矿井开拓新水平和准备新采区的回风，必须引入总回风巷或主要回风巷中，不允许串联通风。 ()
37. 低瓦斯矿井开采煤层群和分层开采采用联合布置的采（盘）区，必须设置 1 条专用回风巷。 ()
38. 煤层倾角大于 15° 的采煤工作面采用下行通风时，应报矿总工程师批准。 ()
39. 不得使用 1 台局部通风机同时向 2 个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
40. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间需要使用的联络巷，只需安设 2 道联锁的正向风门。 ()
41. 采区开采结束后 45 天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。 ()
42. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积 4 倍的风量。 ()
43. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
44. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
45. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中二氧化碳浓度超过 1% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
46. 因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到 1.0% 以下时，方可通电开动。 ()
47. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
48. 井下停风地点栅栏外风流中的甲烷浓度每天至少检查 1 次。 ()
49. 突出矿井必须建立地面永久抽采瓦斯系统。 ()
50. 临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
51. 抽采的瓦斯浓度低于 30% 时，可以作为燃气直接燃烧。 ()
52. 新建矿井可以不进行煤尘爆炸性鉴定工作。 ()
53. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定。 ()
54. 煤尘的爆炸性鉴定结果必须报省级煤炭行业管理部门和煤矿安全监察机构备案。 ()
55. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须有预防和隔绝煤尘爆炸的措施。 ()

56. 采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，可以不设隔爆设施。 ()
57. 矿井每年应制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。 ()
58. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
59. 在矿井的开拓、生产范围内有突出煤（岩）层的矿井为突出矿井。 ()
60. 非突出矿井升级为突出矿井时，可以不编制防突专项设计。 ()
61. 开采保护层时，不能同时抽采被保护层的瓦斯。 ()
62. 突出矿井采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、隔离式自救器、远距离爆破等。 ()
63. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
64. 进风井口如果不设防火铁门，不需要有防止烟火进入矿井的安全措施。 ()
65. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
66. 井下可以使用电炉。 ()
67. 井下消防材料库应设在每一个生产水平的井底车场或主要运输大巷中。 ()
68. 开采容易自燃和自燃煤层的矿井，必须编制矿井防灭火专项设计。 ()
69. 对开采容易自燃和自燃的单一厚煤层或煤层群的矿井，集中运输大巷和总回风巷应布置在煤层内。 ()
70. 采用全部充填采煤法时，严禁采用可燃物作充填材料。 ()
71. 永久性防火墙的所有测定和检查结果，必须记入防火记录簿。 ()
72. 当矿井水文地质条件尚未查清时，井下可以进行生产建设。 ()
73. 矿井不用设置各出水点涌水量观测点。 ()
74. 矿井应建立涌水量观测成果等防治水基础台账。 ()
75. 矿井防治水图件可以用采掘工程平面图替代，不用编制专门的防治水图件。 ()
76. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
77. 当矿井受到河流、山洪威胁时，应修筑堤坝和泄洪渠，防止洪水侵入。 ()
78. 报废的钻孔不用封孔，应该派人经常检查，并将检查记录在案。 ()
79. 在采掘工程平面图和矿井充水性图上必须标出水淹区域，在水淹区域应标出积水线、探水线和警戒线的位置。 ()
80. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的急倾斜煤层。 ()
81. 矿井排水系统中的排水管路只要能够正常工作就可以了，不用设置备用排水管路，以免造成浪费。 ()
82. 井下可以用煤电钻进行探放水。 ()
83. 探放老空积水最小超前水平钻距依据具体情况计算，可以小于 30 m。 ()
84. 在探放水钻进时，发现钻孔中水压、水量突然增大和顶钻等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，拔出钻杆。 ()
85. 钻探接近老空时，应安排专职瓦斯检查工或者矿山救护队员在现场值班，随时检查空气成分。 ()
86. 雷管和炸药必须分库存放。 ()
87. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品。 ()
88. 装有爆炸物品的列车可以同时运送其他物品或工具。 ()
89. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸物品人员沿井筒上下。 ()

90. 不得使用过期或变质的爆炸物品。 ()
91. 抽出单个电雷管后，必须将其脚线扭结成短路。 ()
92. 严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上。 ()
93. 有水的炮眼，应使用抗水型炸药。 ()
94. 可以用轨道、金属管、金属网、水或大地等作为爆破回路。 ()
95. 任何时候都可将把手或钥匙插入发爆器或电力起爆接线盒内。 ()
96. 爆炸物品库和爆炸物品发放硐室附近 30 m 范围内，严禁爆破。 ()
97. 采掘工作面风量不足，严禁装药、爆破。 ()
98. 使用延期电雷管通电以后拒爆，至少等待 5 min 才可沿线路检查，查找拒爆原因。 ()
99. 矿井轨道同一线路必须使用同一型号钢轨。 ()
100. 高差超过 50 m 的人员上下的主要倾斜井巷，应采用机械方式运送人员。 ()
101. 串车提升的各车场设有信号硐室及躲避硐。 ()
102. 巷道坡度大于 7‰ 时，严禁使用人力推车。 ()
103. 立井中升降人员应使用罐笼。 ()
104. 禁止在同一层罐笼内，人员与物料混合提升。 ()
105. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。 ()
106. 立井使用罐笼提升时，井口安全门必须与罐位和提升信号联锁。 ()
107. 升降物料用的缠绕式提升钢丝绳，悬挂使用 12 个月内须进行第 1 次性能检验，以后每 6 个月检验 1 次。 ()
108. 摩擦轮式提升钢丝绳的正常使用期限应不超过 2 年。 ()
109. 提升机盘形闸的闸瓦与闸盘间的间隙不得超过 2 mm。 ()
110. 升降人员的主要提升装置在交接班升降人员的时间内，必须由正司机操作、副司机监护。 ()
111. 带电备用电源的变压器可热备用；若冷备用，备用电源必须能及时投入，保证主要通风机在 10 min 内启动和运行。 ()
112. 严禁由地面中性点直接接地的变压器或发电机直接向井下供电。 ()
113. 井下高压电动机、动力变压器的高压控制设备，应具有短路、过负荷、接地和过流保护。 ()
114. 在有瓦斯抽采管路的巷道内，电缆（包括通信电缆）必须与瓦斯抽采管路分挂在巷道两侧。 ()
115. 电缆穿过墙壁部分应用套管保护，不用封堵管口。 ()
116. 不同型电缆之间严禁直接连接，必须经过符合要求的接线盒、连接器或母线盒进行连接。 ()
117. 井下照明和信号的配电装置，不具有短路、过负荷和漏电保护的照明信号综合保护功能。 ()
118. 电压在 36 V 以上和由于绝缘损坏可能带有危险电压的电气设备的金属外壳、构架，铠装电缆的钢带（或钢丝）、铅皮或屏蔽护套等必须有保护接地。 ()
119. 局部接地极可设置于巷道水沟内或其他就近的潮湿处。 ()
120. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，亦可兼作他用。 ()
121. 采区电工，在特殊情况下，可对采区变电所内高压电气设备进行停、送电的操作，打开电气设备进行修理。 ()
122. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。 ()

123. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查，每季度 1 次。 ()
124. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
125. 安全监控设备的供电电源可以接在被控开关的负荷侧。 ()
126. 安全监控设备必须定期调校、测试，每半月至少 1 次。 ()
127. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常。 ()
128. 矿调度室值班人员应监视监控信息、填写运行日志、打印安全监控日报表、并报矿总工程师和矿长审阅。 ()
129. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
130. 必须设专职人员负责便携式甲烷检测仪的调校、维护及收发。 ()
131. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
132. 人员位置监测系统应具备检测标识卡是否唯一性的功能。 ()
133. 安装移动通信系统的矿井，通信系统应具有短信收发功能。 ()
134. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置。 ()
135. 煤矿企业不用建立健全职业卫生档案和定期报告职业病危害因素。 ()
136. 作业场所粉尘浓度要求的煤尘中游离 SiO₂ 含量 < 10% 时，呼尘时间加权平均容许浓度是 2.5 mg/m³。 ()
137. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。 ()
138. 井工煤矿掘进机作业时，应采用内、外喷雾及通风除尘等综合措施。 ()
139. 井工煤矿在煤、岩层中钻孔作业时，应采取湿式降尘等措施。 ()
140. 当采掘工作面的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室温度超过 34 ℃时，必须停止作业。 ()
141. 作业人员每天连续接触噪声时间达到或者超过 8 h 的，噪声声级限值为 85 dB。 ()
142. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
143. 煤矿企业应为从业人员建立职业健康监护档案，并按照规定的期限妥善保存。 ()
144. 煤矿企业必须编制应急预案并组织评审，由本单位主要负责人批准后实施。 ()
145. 不具备设立矿山救护队条件的煤矿企业，应与就近的救护队签订救护协议。 ()
146. 任何人都不可以挪用紧急避险设施内的设备和物品。 ()
147. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救并报矿调度室。 ()
148. 煤矿发生险情或事故后，煤矿应上报事故信息。 ()
149. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()
150. 在重特大事故或复杂事故救援现场，应设立地面基地和井下基地。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. C | 5. A | 6. B | 7. C | 8. C | 9. A | 10. A |
| 11. B | 12. A | 13. C | 14. C | 15. C | 16. B | 17. C | 18. A | 19. A | 20. A |
| 21. B | 22. B | 23. B | 24. A | 25. A | 26. B | 27. A | 28. C | 29. A | 30. A |
| 31. A | 32. C | 33. C | 34. A | 35. A | 36. A | 37. A | 38. A | 39. A | 40. C |
| 41. B | 42. C | 43. C | 44. B | 45. A | 46. C | 47. C | 48. A | 49. A | 50. B |
| 51. B | 52. C | 53. C | 54. A | 55. B | 56. B | 57. A | 58. C | 59. B | 60. B |
| 61. A | 62. A | 63. B | 64. C | 65. A | 66. A | 67. C | 68. A | 69. C | 70. A |
| 71. C | 72. B | 73. A | 74. C | 75. A | 76. B | 77. B | 78. A | 79. C | 80. A |
| 81. C | 82. A | 83. A | 84. B | 85. A | 86. A | 87. A | 88. B | 89. B | 90. B |
| 91. C | 92. A | 93. C | 94. A | 95. C | 96. A | 97. B | 98. A | 99. A | 100. A |
| 101. C | 102. B | 103. B | 104. B | 105. B | 106. B | 107. C | 108. C | 109. A | 110. B |
| 111. C | 112. A | 113. C | 114. B | 115. C | 116. A | 117. C | 118. A | 119. A | 120. B |
| 121. B | 122. A | 123. B | 124. C | 125. B | 126. B | 127. B | 128. A | 129. B | 130. B |
| 131. C | 132. B | 133. B | 134. C | 135. B | 136. C | 137. B | 138. A | 139. A | 140. C |
| 141. B | 142. A | 143. B | 144. A | 145. B | 146. A | 147. C | | | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. ABCD | 3. ABD | 4. AC | 5. ABCD | 6. CD | 7. AC |
| 8. ABC | 9. ABCD | 10. ABCD | 11. ABC | 12. ABCD | 13. AD | 14. ACD |
| 15. CD | 16. AD | 17. ABCD | 18. AC | 19. ABCD | 20. ABD | 21. AB |
| 22. ABCD | 23. ABC | 24. ABCD | 25. AB | 26. ABC | 27. AC | 28. BD |
| 29. AB | 30. AC | 31. CD | 32. BD | 33. ACD | 34. ACD | 35. AB |
| 36. ABCD | 37. BC | 38. AC | 39. BCD | 40. ABD | 41. BC | 42. ABCD |
| 43. ABCD | 44. ABCD | 45. BC | 46. ABCD | 47. ABCD | 48. ABCD | 49. AB |
| 50. ABC | 51. BC | 52. ABCD | 53. ABCD | 54. ABCD | 55. AB | 56. AC |
| 57. AB | 58. ACD | 59. BC | 60. AB | 61. ABC | 62. ABC | 63. AB |
| 64. ABC | 65. AB | 66. ABD | 67. ABCD | 68. AC | 69. ABCD | 70. ABCD |
| 71. AB | 72. BC | 73. ABCD | 74. AC | 75. AC | 76. AB | 77. ABCD |
| 78. ABCD | 79. ABD | 80. AB | 81. AB | 82. AB | 83. ABCD | 84. ABD |
| 85. ABCD | 86. ABCD | 87. AC | 88. ABCD | 89. ABC | 90. ABCD | 91. BC |
| 92. ABD | 93. ABC | 94. BCD | 95. AD | 96. AB | 97. ABCD | |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. ✓ | 2. ✗ | 3. ✗ | 4. ✗ | 5. ✓ | 6. ✗ | 7. ✓ | 8. ✓ | 9. ✓ | 10. ✓ |
| 11. ✓ | 12. ✓ | 13. ✓ | 14. ✓ | 15. ✓ | 16. ✗ | 17. ✓ | 18. ✓ | 19. ✓ | 20. ✗ |
| 21. ✓ | 22. ✓ | 23. ✓ | 24. ✓ | 25. ✓ | 26. ✓ | 27. ✓ | 28. ✓ | 29. ✓ | 30. ✓ |
| 31. ✓ | 32. ✓ | 33. ✓ | 34. ✓ | 35. ✗ | 36. ✗ | 37. ✓ | 38. ✗ | 39. ✓ | 40. ✗ |
| 41. ✓ | 42. ✓ | 43. ✓ | 44. ✓ | 45. ✗ | 46. ✓ | 47. ✓ | 48. ✓ | 49. ✓ | 50. ✓ |
| 51. ✗ | 52. ✗ | 53. ✓ | 54. ✓ | 55. ✓ | 56. ✗ | 57. ✓ | 58. ✓ | 59. ✓ | 60. ✗ |
| 61. ✗ | 62. ✓ | 63. ✓ | 64. ✗ | 65. ✓ | 66. ✗ | 67. ✓ | 68. ✓ | 69. ✗ | 70. ✓ |
| 71. ✓ | 72. ✗ | 73. ✗ | 74. ✓ | 75. ✗ | 76. ✗ | 77. ✓ | 78. ✗ | 79. ✓ | 80. ✓ |
| 81. ✗ | 82. ✗ | 83. ✗ | 84. ✗ | 85. ✓ | 86. ✓ | 87. ✓ | 88. ✗ | 89. ✓ | 90. ✓ |
| 91. ✓ | 92. ✓ | 93. ✓ | 94. ✗ | 95. ✗ | 96. ✓ | 97. ✓ | 98. ✗ | 99. ✓ | 100. ✓ |
| 101. ✓ | 102. ✓ | 103. ✓ | 104. ✓ | 105. ✓ | 106. ✓ | 107. ✓ | 108. ✓ | 109. ✓ | 110. ✓ |
| 111. ✓ | 112. ✓ | 113. ✗ | 114. ✓ | 115. ✗ | 116. ✓ | 117. ✗ | 118. ✓ | 119. ✓ | 120. ✗ |
| 121. ✗ | 122. ✓ | 123. ✗ | 124. ✓ | 125. ✗ | 126. ✗ | 127. ✓ | 128. ✓ | 129. ✗ | 130. ✓ |
| 131. ✗ | 132. ✓ | 133. ✓ | 134. ✓ | 135. ✗ | 136. ✓ | 137. ✓ | 138. ✓ | 139. ✓ | 140. ✓ |
| 141. ✓ | 142. ✓ | 143. ✓ | 144. ✓ | 145. ✓ | 146. ✓ | 147. ✓ | 148. ✓ | 149. ✗ | 150. ✓ |

《煤矿安全规程》
考核题库

煤矿安全监管监察人员
考 核 题 库

一、单选题

1. 中华人民共和国（ ）内从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 领土 B. 领海 C. 领域
2. 煤炭生产实行（ ）制度。
A. 安全生产许可证 B. 煤炭生产许可证 C. 煤炭销售许可证
3. 煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）。
A. 安全生产责任制 B. 职业病危害防治责任制 C. 安全生产与职业病危害防治责任制
4. 煤矿企业必须设置（ ）负责煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作。
A. 安全总监 B. 兼职人员 C. 专门机构
5. 煤矿安全生产与职业病危害防治工作必须实行（ ）。
A. 群众监督 B. 群众监管 C. 群众举报
6. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训，培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
7. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
8. 煤矿企业在编制生产建设长远发展规划和年度生产建设计划时，必须编制安全技术与职业病危害防治发展规划和（ ）。
A. 安全工作计划 B. 安全装备采购计划 C. 安全技术措施计划
9. 灾害预防和处理计划由（ ）负责组织实施。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 安全矿长
10. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
11. 煤矿发生事故后，（ ）负责抢救指挥。
A. 带班矿长 B. 矿长 C. 安全矿长
12. 当煤矿（ ）不能满足设计需要时，不得进行煤矿设计。
A. 地质资料 B. 水文资料 C. 瓦斯资料
13. 掘进和（ ）前，应编制地质说明书。
A. 准备 B. 掘进 C. 回采
14. 煤矿必须结合实际情况开展（ ）普查或探测工作。
A. 地质因素 B. 瓦斯地质因素 C. 隐蔽致灾地质因素
15. 生产矿井每（ ）年应修编矿井地质报告。
A. 1 B. 3 C. 5
16. 矿井建设期间井筒到底后，应先短路贯通，形成至少（ ）个通达地面的安全出口。
A. 1 B. 2 C. 3
17. 开凿平硐、斜井和立井时，井口与坚硬岩层之间的井巷必须砌碹或者用（ ）砌（浇）筑。
A. 水泥 B. 黄土 C. 混凝土
18. 矿井同时生产的水平不得超过（ ）个。
A. 3 B. 2 C. 1

19. 每个生产矿井必须至少有 2 个能行人的通达地面的安全出口，各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
A. 10 B. 20 C. 30
20. 立井梯子间中的梯子角度不得大于（ ）。
A. 60° B. 70° C. 80°
21. 采用轨道机车运输的巷道净高，自轨面起不得低于（ ）m。
A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0
22. 在双向运输巷中，两车最突出部分之间的距离，采用轨道运输的巷道：对开时不得小于（ ）m，采区装载点不得小于 0.7 m，矿车摘挂钩地点不得小于 1 m。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3
23. 采煤工作面（ ）必须编制作业规程。
A. 回采前 B. 回采中 C. 回采后
24. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于（ ）m。
A. 20 B. 30 C. 40
25. 采用分层垮落法回采时，下一分层的（ ）工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。
A. 采煤 B. 挖进 C. 采掘
26. 采用综合机械化采煤时，倾角大于（ ）时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。
A. 12° B. 15° C. 17°
27. 采用放顶煤开采时，高瓦斯、突出矿井的容易自燃煤层，应当采取以预抽方式为主的综合抽采瓦斯措施和综合防灭火措施，保证本煤层瓦斯含量不大于（ ） m^3/t 。
A. 3 B. 6 C. 8
28. 使用滚筒式采煤机采煤时，工作面倾角在（ ）以上时，必须有可靠的防滑装置。
A. 12° B. 15° C. 17°
29. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要（ ）开采，必须设立观测站。
A. 井巷煤柱 B. 阶段煤柱 C. 区间煤柱
30. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证（ ）、运输畅通和行人安全。
A. 通风 B. 运料 C. 排水
31. 建设单位必须落实安全生产管理（ ）。
A. 主要责任 B. 主体责任 C. 组织责任
32. 在独头巷道维修支架时，必须保证（ ）安全并由外向里逐架进行，严禁人员进入维修地点以内。
A. 通风 B. 设备 C. 运输
33. 报废的暗井和倾斜巷道下口的密闭墙必须留（ ）。
A. 泄水孔 B. 观测孔 C. 气压孔
34. 报废的斜井（平硐）应填实，或在井口以下斜长（ ）m 处砌筑 1 座砖、石或混凝土墙，再用泥土填至井口，并加砌封墙。
A. 10 B. 15 C. 20
35. 立井井筒与各水平车场的连接处，必须设专用的（ ），严禁人员通过提升间。
A. 人行道 B. 联络道 C. 运输道
36. 有下列情况之一的，应当进行煤岩冲击倾向性鉴定：埋深超过（ ）m 的煤层且煤层上方

100 m 范围内存在单层厚度超过 10 m 的坚硬岩层。

- A. 400 B. 500 C. 600
- 37. 冲击地压矿井提高生产能力和新水平延深时，必须进行（ ）。
 - A. 论证 B. 审批 C. 备案
- 38. 有冲击地压危险的（ ）工作面必须设置压风自救系统。
 - A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
- 39. 掘进中的岩巷最低允许风速为（ ）m/s。
 - A. 0.15 B. 0.25 C. 1.00
- 40. 进风井口以下的空气温度（干球温度）必须在（ ）℃以上。
 - A. 0 B. 1 C. 2
- 41. 煤矿企业应根据具体条件制定风量计算方法，至少每（ ）年修订1次。
 - A. 5 B. 6 C. 7
- 42. 矿井必须建立测风制度，每（ ）天至少进行1次全面测风。
 - A. 10 B. 15 C. 20
- 43. 生产矿井现有箕斗提升井兼作回风井时，井上下装、卸载装置和井塔（架）必须有完善的封闭措施，其漏风率不得超过（ ）%。
 - A. 15 B. 18 C. 20
- 44. 新井投产前必须进行1次矿井通风阻力测定，以后每（ ）年至少测定1次。
 - A. 3 B. 4 C. 5
- 45. 装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时不得超过（ ）%。
 - A. 5 B. 7 C. 10
- 46. 装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在有提升设备时不得超过（ ）%。
 - A. 15 B. 16 C. 17
- 47. 矿井必须采用机械通风。必须安装2套同等能力的主要通风机装置，其中1套作备用，备用通风机必须能在（ ）min 内开动。
 - A. 10 B. 15 C. 20
- 48. 装有主要通风机的出风井口应安装防爆门，防爆门每（ ）个月检查维修1次。
 - A. 6 B. 7 C. 8
- 49. 新安装的主要通风机投入使用前，必须进行试运转和通风机性能测定，以后每（ ）年至少进行1次性能测定。
 - A. 5 B. 6 C. 7
- 50. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在（ ）min 内改变巷道中的风流方向。
 - A. 10 B. 15 C. 20
- 51. 主要通风机停止运转时，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由（ ）组织全矿井工作人员全部撤出。
 - A. 矿长 B. 总工程师 C. 值班矿领导
- 52. 生产水平和采（盘）区必须实行分区通风。准备采区，必须在采区构成通风系统后，方可开掘其他巷道；采用倾斜长壁布置的，大巷必须至少超前（ ）个区段，并构成通风系统后，方可开掘其他巷道。
 - A. 1 B. 2 C. 3
- 53. 开采有瓦斯喷出、有突出危险的煤层或在距离突出煤层垂距小于（ ）m 的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。

- A. 15 B. 16 C. 10
54. 压入式局部通风机和启动装置，必须安装在进风巷道中，距掘进巷道回风口不得小于（ ）m。
A. 4 B. 6 C. 10
55. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至（ ），切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处
56. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙；需要使用的联络巷，必须安设2道联锁的正向风门和（ ）道反向风门。
A. 1 B. 2 C. 3
57. 采区开采结束后（ ）天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。
A. 45 B. 50 C. 55
58. 容易自燃、自燃的突出煤层采煤工作面确需设置调节设施的，报企业（ ）审批。
A. 董事长 B. 总经理 C. 技术负责人
59. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积（ ）倍的风量。
A. 1 B. 2 C. 4
60. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
61. 每（ ）年必须对低瓦斯矿井进行瓦斯等级和二氧化碳涌出量的鉴定工作。
A. 1 B. 2 C. 3
62. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须立即查明原因，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
63. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过（ ）%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
64. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到（ ）%时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。
A. 1.5 B. 0.75 C. 1
65. 停风区中甲烷浓度或二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须制定安全排放瓦斯措施，报矿总工程师批准。
A. 3 B. 2 C. 1.5
66. 高瓦斯矿井采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少（ ）次。
A. 1 B. 2 C. 3
67. 任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于（ ） m^3/min 或任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 m^3/min$ ，用通风方法解决瓦斯不合理的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。
A. 5 B. 7.5 C. 10
68. 抽出的瓦斯排入回风巷时，在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。栅栏设置的位置是上风侧距管路出口（ ）m、下风侧距管路出口30m，两栅栏间禁止任何作业。
A. 15 B. 10 C. 5
69. 煤尘的爆炸性鉴定结果必须报（ ）和煤矿安全监察机构备案。

- A. 市级地方煤炭行业管理部门
 - B. 省级煤炭行业管理部门
 - C. 企业上级管理部门
70. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间，必须用（ ）隔开。
- A. 净化水幕
 - B. 水棚或岩粉棚
 - C. 转载喷雾
71. 高瓦斯矿井、突出矿井和（ ），煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
- A. 有煤尘爆炸危险的矿井
 - B. 容易自燃煤层矿井
 - C. 低瓦斯矿井
72. 新建突出矿井设计生产能力不得低于（ ）Mt/a。
- A. 1
 - B. 1.5
 - C. 0.9
73. 井巷揭穿突出煤层时的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、（ ）、远距离爆破等。
- A. 毛巾
 - B. 隔离式自救器
 - C. 过滤式自救器
74. 远距离爆破时，回风系统必须停电撤人。爆破后，进入工作面检查的时间应在措施中明确规定，但不得小于（ ）min。
- A. 10
 - B. 20
 - C. 30
75. 煤矿必须制定（ ）防火措施。
- A. 井上、下
 - B. 地面
 - C. 井下
76. 木料场距离矸石山不得小于（ ）m。
- A. 50
 - B. 100
 - C. 200
77. 地面的消防水池必须经常保持不少于（ ） m^3 的水量。
- A. 100
 - B. 200
 - C. 300
78. 进风井口应装设（ ），防火铁门必须严密并易于关闭。
- A. 风门
 - B. 风量门
 - C. 防火铁门
79. 井下和（ ）内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等作业。
- A. 井口房
 - B. 通风机房
 - C. 空压机房
80. 每（ ）应对井上、下消防管路系统、防火门、消防材料库和消防器材的设置情况进行1次检查。
- A. 季度
 - B. 月
 - C. 年
81. 生产矿井延深新水平时，必须对（ ）的自然倾向性进行鉴定。
- A. 首采区煤层
 - B. 最厚煤层
 - C. 所有煤层
82. 当井下发现自然发火征兆时，必须（ ），立即采取有效措施处理。
- A. 停止作业
 - B. 先灭火
 - C. 汇报
83. 采用氮气防灭火时，注入的氮气浓度不小于（ ）%。
- A. 90
 - B. 95
 - C. 97
84. 开采容易自燃和自燃的煤层时，在采（盘）区开采设计中，必须预先选定构筑（ ）的位置。
- A. 防火门
 - B. 风门
 - C. 密闭
85. 煤矿企业必须绘制（ ）关系图，注明所有火区和曾经发火的地点。
- A. 火区位置
 - B. 采掘工程
 - C. 充水性

86. 启封已熄灭的火区前，必须制定（ ）。
A. 设计 B. 规程 C. 安全措施
87. 煤矿（ ）工作应坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则，采取“防、堵、疏、排、截”综合防治措施。
A. 防治瓦斯 B. 防治水 C. 监测监控
88. 水文地质条件复杂、极复杂的煤矿，应设立专门的（ ）。
A. 防治水机构 B. 防治水矿长 C. 防治水设计部门
89. 矿井水文地质类型应每（ ）年修订一次。
A. 1 B. 2 C. 3
90. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
91. 矿井井口和工业广场的地面标高必须高于当地历年（ ）洪水位。
A. 最低 B. 最高 C. 平均
92. 相邻矿井的分界处，应留（ ）。
A. 专人看守 B. 防隔水煤（岩）柱 C. 连接通道
93. 在采掘工程平面图上（ ）标绘出井巷出水点的位置及其涌水量、积水的井巷及采空区的积水范围。
A. 不宜 B. 可以 C. 必须
94. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的（ ）。
A. 急倾斜煤层 B. 水平煤层 C. 薄煤层
95. 防水闸墙的设计经（ ）批准后方可施工。
A. 矿井水文地质技术人员 B. 具有相应资质的单位 C. 煤矿企业技术负责人
96. 矿井工作水泵的能力，应能在（ ）h 内排出矿井 24 h 的正常涌水量（包括充填水及其他用水）。
A. 20 B. 10 C. 15
97. 矿井备用水泵的能力，应不小于工作水泵能力的（ ）%。
A. 100 B. 80 C. 70
98. 矿井工作和备用水泵的总能力，应能在 20 h 内排出矿井 24 h 的（ ）。
A. 最大涌水量 B. 最小涌水量 C. 正常涌水量
99. 新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平，正常涌水量在 $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ 以下时，主要水仓的有效容量应能容纳（ ）h 的正常涌水量。
A. 8 B. 12 C. 24
100. 水仓的空仓容量应经常保持在总容量的（ ）% 以上。
A. 30 B. 50 C. 70
101. 采掘工作面超前探放水应采用（ ）方法。
A. 钻探 B. 物探 C. 化探
102. 探放老空水时，应撤出（ ）。
A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员
B. 井下所有人员
C. 采掘作业人员
103. 建有爆炸物品制造厂的矿区总库，所有库房贮存各种炸药的总容量不得超过该厂（ ）个月生产量，雷管的总容量不得超过 3 个月生产量。

- A. 1 B. 2 C. 3
104. 各种爆炸物品的（ ）都应专库贮存。
 A. 空箱 B. 每一品种 C. 登记本
105. 直接发放炸药、雷管的地面爆炸物品库必须有专用（ ）。
 A. 休息室 B. 发放间 C. 保卫室
106. 井下爆炸物品库房距井筒、井底车场、主要运输巷道、主要硐室以及影响全矿井或一翼通风的风门的法向距离：硐室式不得小于（ ）m，壁槽式不得小于60 m。
 A. 80 B. 100 C. 120
107. 井下爆炸物品库的最大贮存量，不得超过矿井（ ）天的炸药需要量和10天的电雷管需要量。
 A. 1 B. 2 C. 3
108. 煤矿企业必须建立爆炸物品（ ）和爆炸物品丢失处理办法。
 A. 领退制度 B. 管理办法 C. 销毁方案
109. 在井筒内运送爆炸物品时，（ ）和炸药必须分开运送。
 A. 发爆器 B. 母线 C. 电雷管
110. 电雷管必须由（ ）亲自运送，炸药应由爆破工或在爆破工监护下运送。
 A. 爆破工 B. 班组长 C. 小队长
111. 井下爆破工作必须由（ ）担任。
 A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工
112. 不得使用过期或变质的爆炸物品。不能使用的（ ）必须交回爆炸物品库。
 A. 发爆器 B. 爆炸物品 C. 母线
113. 爆破工必须把炸药、电雷管分开存放在专用的（ ）内并加锁，严禁乱扔、乱放。
 A. 背包 B. 爆炸物品箱 C. 口袋
114. 装配起爆药卷必须防止（ ）受震动、冲击，折断电雷管脚线和损坏脚线绝缘层。
 A. 电雷管 B. 炸药 C. 发爆器
115. 严禁（ ）爆破。
 A. 浅眼 B. 裸露 C. 深孔
116. 瞬发电雷管通电拒爆后，至少等待（ ）min，才可沿线路检查，查找拒爆原因。
 A. 5 B. 15 C. 25
117. 处理拒爆、残爆时，必须在（ ）指导下进行，并在当班处理完毕。
 A. 爆破工 B. 瓦斯检查工 C. 班组长
118. 严禁在1个采煤工作面使用（ ）台发爆器同时进行爆破。
 A. 2 B. 3 C. 4
119. 在大于（ ）的倾斜井巷中使用带式输送机，应设置防护网，并采取防止物料下滑、滚落等安全措施。
 A. 16° B. 18° C. 20°
120. 采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，乘坐人员的间距不得小于（ ）m。
 A. 2 B. 3 C. 4
121. 井巷中采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，运行速度不得超过（ ）m/s。
 A. 1.5 B. 1.8 C. 2.0
122. 井下巷道轨道运输中，两机车或两列车在同一轨道同一方向行驶时，必须保持不少于（ ）m的距离。

- A. 50 B. 100 C. 150
123. 井下采用机车运输时,列车的制动距离每年至少应测定一次,运送人员时不得超过()m。
 A. 10 B. 20 C. 30
124. 运行7t及以上机车的矿井、采区主要巷道轨道线路,应使用不小于()kg/m的钢轨。
 A. 22 B. 30 C. 43
125. 长度超过()km的主要运输平巷应采用机械方式运送人员。
 A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
126. 倾斜井巷使用串车提升时,在上部平车场变坡点下方()的地点,设置能防止未连挂的车辆继续往下跑车的挡车栏。
 A. 15 m B. 20 m C. 略大于一列车长度
127. 井下运输时,当轨道坡度大于()‰时,严禁人力推车。
 A. 3 B. 5 C. 7
128. 无轨胶轮车运人时的运行速度不超过()km/h。
 A. 25 B. 30 C. 35
129. 采用无轨胶轮车运输时,同向行驶车辆应保持不小于()m的安全运行距离。
 A. 50 B. 100 C. 150
130. 升降人员或升降人员和物料的()提升罐笼必须装设可靠的防坠器。
 A. 多绳 B. 单绳 C. 摩擦轮
131. 专为升降人员和物料的罐笼,进出口必须装设罐门或罐帘,罐门高度不得小于()m。
 A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2
132. 立井升降()时,严禁使用罐座。
 A. 人员 B. 设备 C. 材料
133. 人员上下井时,必须遵守乘罐制度,听从把钩工指挥。开车信号发出后()进出罐笼。
 A. 允许 B. 严禁 C. 不宜
134. 升降人员用的缠绕式提升钢丝绳,自悬挂使用后每()个月进行1次性能检验。
 A. 3 B. 5 C. 6
135. 提升钢丝绳应()检查1次。
 A. 每班 B. 每天 C. 每周
136. 升降人员或升降人员和物料用的钢丝绳在1个捻距内,断丝断面积与钢丝总断面积之比达到()%时,必须报废。
 A. 5 B. 6 C. 10
137. 钢丝绳牵引带式输送机使用有接头的钢丝绳时,其插接长度不得小于钢丝绳直径的()倍。
 A. 100 B. 500 C. 1000
138. 对使用中的斜井人车防坠器,应()进行一次手动落闸试验。
 A. 每班 B. 每天 C. 每周
139. 对使用中的斜井人车防坠器,应()应进行一次静止松绳落闸试验。
 A. 每天 B. 每周 C. 每月
140. 立井中升降人员或升降人员和物料的提升装置,卷筒上缠绕的钢丝绳层数不准超过()层。
 A. 1 B. 2 C. 3
141. 提升机过卷保护的作用是,当提升容器超过正常终端停止位置(或出车平台)()m时,必须能自动断电,且使制动器实施安全制动。

- A. 0.1 B. 0.2 C. 0.5
142. 提升机应设置机械制动和（ ）装置。
 A. 电气制动 B. 能耗制动 C. 发电制动
143. 提升机的盘式制动闸的闸瓦与制动盘之间的间隙应不大于（ ）mm。
 A. 1 B. 2 C. 2.5
144. 每班升降人员前，应先空载运行（ ）次，检查提升机动作情况，但连续运转时，不受此限。
 A. 1 B. 2 C. 3
145. 矿井应有两回路电源线路，当任一回路发生故障停止供电时，另一回路应担负矿井（ ）用电负荷。
 A. 部分 B. 全部 C. 保安
146. 严禁井下配电变压器中性点（ ）接地。
 A. 直接 B. 间接 C. 经电阻
147. 矿井必须备有井上、下配电系统图、井下电气设备布置示意图和供电线路平面敷设示意图，并随着（ ）定期填绘。
 A. 风量变化 B. 情况变化 C. 产量变化
148. 井下由采区变电所、移动变电站或配电点引出的馈电线上，必须具有短路、过负荷和（ ）保护。
 A. 过流 B. 漏电 C. 接地
149. （ ）必须对低压漏电保护进行1次跳闸试验。
 A. 每班 B. 每天 C. 经常
150. 井下机电设备硐室必须装设（ ）开的防火铁门。
 A. 向内 B. 向外 C. 内外均可
151. 硐室入口处必须悬挂“非工作人员禁止入内”警示牌。硐室内必须悬挂（ ）且与实际相符。硐室内有高压电气设备时，人口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。
 A. 供电系统图 B. 设备布置图 C. 设备示意图
152. 高、低压电力电缆敷设在巷道同一侧时，高、低压电缆之间的距离应大于（ ）m。
 A. 0.3 B. 0.1 C. 0.2
153. 发出的矿灯，最低应能连续正常使用（ ）h。
 A. 12 B. 10 C. 11
154. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理，必须符合（ ）性能的各项技术要求。
 A. 防尘 B. 防水 C. 防爆
155. 便携式设备应在（ ）充电。
 A. 充电硐室 B. 地面 C. 机电硐室
156. 安全监控系统的录音应保存（ ）个月以上。
 A. 2 B. 4 C. 3
157. 安全监控系统当主机或系统线缆发生故障时，必须保证实现甲烷电闭锁和（ ）闭锁的全部功能。
 A. 风电 B. 风机 C. 瓦斯电
158. 检修与安全监控设备关联的电气设备，需要监控设备停止运行时，必须制定安全措施，并报（ ）审批。
 A. 通风副总 B. 矿总工程师 C. 矿长

159. 安全监控系统发出报警、断电、馈电异常等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向（ ）汇报。
A. 总工程师 B. 值班矿领导 C. 生产矿长
160. 高瓦斯矿井的掘进巷道长度大于（ ）m时掘进巷道中部必须安设甲烷传感器。
A. 500 B. 800 C. 1000
161. 下井所有人员必须携带（ ）。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡
162. 调度电话至调度交换机的无中继器通信距离应不小于（ ）km。
A. 5 B. 10 C. 7
163. （ ）系统应具备选呼、组呼、全呼等调度功能及通信记录存储功能。
A. 图像监视系统 B. 安全监控系统 C. 井下移动通信系统
164. 安装图像监视系统的矿井，应在（ ）设置集中显示装置，并具有存储和查询功能。
A. 安全监控中心站 B. 矿调度室 C. 皮带集控室
165. 煤矿企业必须建立健全职业卫生档案，定期报告（ ）。
A. 职业病危害因素 B. 职业病体检情况 C. 职业病防护情况
166. 煤矿企业（ ）应进行1次作业场所职业病危害因素检测。
A. 每年 B. 每月 C. 每季度
167. 煤矿企业（ ）年进行1次职业病危害现状评价。
A. 1 B. 2 C. 3
168. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
169. 粉尘监测应采用（ ）监测和个体监测两种方法。
A. 人工 B. 监测设备 C. 定点
170. 粉尘中游离 SiO₂ 含量，每（ ）测定1次，在变更工作面时也必须测定1次。
A. 2个月 B. 6个月 C. 年
171. 当采掘工作面空气温度超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
172. 当机电设备硐室超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
173. 噪声每（ ）个月至少监测1次。
A. 1 B. 2 C. 6
174. 接触粉尘以煤尘为主的在岗人员，职业健康检查，（ ）1次。
A. 每年 B. 每2年 C. 每3年
175. （ ）煤矿必须有矿山救护队为其服务。
A. 所有 B. 部分 C. 个别
176. 矿山救护队到达服务煤矿的时间应不超过（ ）min。
A. 10 B. 20 C. 30
177. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60

178. 在长距离的掘进巷道中，压风自救装置平均每人空气供给量不得少于（ ） m^3/min 。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据（ ）《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。
A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》
2. 从事煤炭生产与煤矿建设的企业必须遵守国家有关安全生产的法律、（ ）和技术规范。
A. 法规 B. 规章 C. 规程 D. 标准
3. 煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程（ ）。
A. 同时设计 B. 同时施工 C. 同时竣工 D. 同时投入使用
4. 矿长必须具备安全专业知识，具有（ ）的能力。
A. 领导安全生产 B. 做好生产经营工作 C. 处理煤矿事故 D. 开展员工培训教育
5. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的（ ）。
A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备
6. 安全技术措施与职业病危害防治所需费用、材料和设备等必须列入企业（ ）计划。
A. 生产 B. 销售 C. 财务 D. 供应
7. 煤矿必须建立（ ）；必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
8. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
9. 井工煤矿必须按规定填绘（ ）。
A. 巷道布置图 B. 井上、下对照图 C. 采掘工程平面图 D. 通风系统图
10. 井工煤矿必须制定停工停产期间的安全技术措施，保证矿井（ ）系统正常运行。
A. 供电 B. 通风 C. 排水 D. 安全监控
11. 煤矿企业必须（ ），储备应急救援物资、装备并定期检查补充。
A. 建立应急救援组织 B. 健全应急规章制度 C. 编制应急预案 D. 建立矿山救护队
12. 创伤急救系统应配备（ ）等。
A. 救护车辆 B. 急救器材 C. 急救装备 D. 药品
13. 煤矿发生事故后，煤矿企业（ ）必须立即采取措施组织抢救。
A. 主要负责人 B. 安全负责人 C. 生产负责人 D. 技术负责人
14. 煤矿企业应及时编绘反映煤矿实际的（ ），建立健全煤矿地测工作规章制度。
A. 地质资料 B. 地质图件 C. 地质说明书 D. 地质工作责任制
15. 煤矿建设、生产阶段，必须对揭露的（ ）等进行观测及描述。
A. 煤层 B. 断层 C. 褶皱 D. 岩浆岩体
16. 煤矿建设单位及参与建设的（ ）等单位必须具有与工程项目规模相适应的能力。
A. 设计 B. 计划 C. 监理 D. 施工
17. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ），并组织相关人员学习。
A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 施工组织设计 D. 作业规程
18. （ ）矿井的回风井严禁兼作提升和行人通道，紧急情况下可作为安全出口。
A. 新建 B. 大中型 C. 小型 D. 改扩建

19. 安全出口应经常（ ），保持畅通。
A. 清理 B. 检查 C. 维护 D. 完好
20. 巷道净断面必须满足（ ）及设备安装、检修、施工的需要。
A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施
21. （ ）新掘运输巷的一侧，从巷道道砟面起1.6 m的高度内，必须留有宽0.8 m（综合机械化采煤及无轨胶轮车运输的矿井为1 m）以上的人行道，管道吊挂高度不得低于1.8 m。
A. 新建矿井 B. 大中型矿井 C. 生产矿井 D. 小型矿井
22. 严禁任意变更设计确定的（ ）等的安全煤柱。
A. 工业场地 B. 矿界 C. 防水 D. 井巷
23. （ ）的矿井，不得采用前进式采煤方法。
A. 高瓦斯 B. 突出 C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自燃煤层
24. 在同一采煤工作面中，不得使用（ ）的支柱。
A. 不同类型 B. 不同性能 C. 不同型号 D. 不同规格
25. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定防（ ）、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
A. 瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
26. 倾角在25°以上的（ ）、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
A. 小眼 B. 煤仓 C. 溜煤（矸）眼 D. 人行道
27. 有下列情况之一的，应当进行煤岩冲击倾向性鉴定：有（ ）等动力现象的。
A. 强烈震动 B. 瞬间底（帮）鼓 C. 煤岩弹射 D. 顶板掉渣
28. 开采冲击地压煤层时，必须采取冲击危险性预测、（ ）等综合性防治措施。
A. 监测预警 B. 防范治理 C. 效果检验 D. 安全防护
29. 冲击地压矿井（ ）时，必须进行论证。
A. 提高生产能力 B. 新水平延深 C. 新采区准备 D. 新水平投产
30. 判定有冲击地压危险时，应立即（ ）。在实施解危措施、确认危险解除后方可恢复正常作业。
A. 停止作业 B. 撤出人员 C. 切断电源 D. 报告矿调度室
31. 采煤工作面必须加大（ ）超前支护范围和强度。
A. 上下出口 B. 巷道 C. 工作面回风巷 D. 工作面运输巷
32. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许风速为（ ）。
A. 最高1.0 m/s B. 最高4.0 m/s C. 最低0.15 m/s D. 最低0.25 m/s
33. 进风井口必须布置在（ ）气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 有害 C. 高温 D. 高压
34. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井（ ）能力，必须按实际供风量核定矿井产量，严禁超通风能力生产。
A. 生产 B. 运输 C. 通风 D. 采掘
35. 新井投产前必须进行1次矿井（ ）测定，以后每3年至少测定1次。
A. 风量 B. 通风 C. 风速 D. 阻力
36. 矿井通风系统图必须标明（ ）和通风设施的安装地点。
A. 风流方向 B. 风速大小 C. 风量 D. 风压
37. 主要通风机必须安装在地面；装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备

时和有提升设备时分别不得超过()%。

- A. 5 B. 15 C. 20 D. 25

38. 主要通风机停止运转时，必须立即()，工作人员先撤到进风巷道中。

- A. 停止工作 B. 停止爆破 C. 切断电源 D. 切断水管

39. ()矿井的每个采(盘)区和开采容易自燃煤层的采(盘)区，必须设置至少1条专用回风巷。

- A. 热害严重 B. 低瓦斯 C. 高瓦斯 D. 突出

40. 准备采区，必须在采区构成通风系统后，方可开掘其他巷道；采用倾斜长壁布置的，大巷必须至少超前2个区段，并构成通风系统后，方可开掘其他巷道。采煤工作面必须在采(盘)区构成完整的()系统后，方可回采。

- A. 通风 B. 排水 C. 运输 D. 监控

41. ()的掘进通风方式必须采用压入式。

- A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层

42. 使用局部通风机供风的地点必须实行()，保证当正常工作的局部通风机停止运转或停风后能切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。

- A. 专用开关 B. 风电闭锁 C. 专用变压器 D. 甲烷电闭锁

43. 必须采用()风筒。

- A. 金属风筒 B. 抗静电 C. 柔性风筒 D. 阻燃

44. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通风机必须配备安装同等能力的备用局部通风机，并能自动切换。正常工作的局部通风机必须采用()供电。

- A. 专用开关 B. 专用变电所 C. 专用电缆 D. 专用变压器

45. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，()，禁止人员入内。

- A. 切断电源 B. 设置密闭 C. 设置栅栏 D. 警示标志

46. ()每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙。

- A. 进、回风井之间 B. 主要进、回风巷之间
C. 主要硐室之间 D. 采掘工作面之间

47. 控制风流的()等设施必须可靠。

- A. 风门 B. 风桥 C. 风墙 D. 风窗

48. 井下爆炸物品库必须有独立的通风系统，回风风流必须直接引入矿井的()中。

- A. 入风井筒 B. 总回风巷 C. 主要回风巷 D. 回风绕道

49. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其()，并且无瓦斯涌出。

- A. 深度不得超过6 m B. 深度不得超过8 m
C. 人口宽度不得小于1.5 m D. 人口宽度不得小于1.0 m

50. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为()。

- A. 瓦斯矿井 B. 低瓦斯矿井 C. 高瓦斯矿井 D. 突出矿井

51. 高瓦斯、突出矿井不再进行周期性瓦斯等级鉴定工作，但应每年测定和计算()瓦斯和二氧化碳涌出量。

- A. 矿井 B. 采区 C. 煤层 D. 工作面

52. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即（ ）。
A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
53. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员
54. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
55. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1.5% 时，必须停止工作，（ ）。
A. 撤出人员 B. 查明原因 C. 制定措施 D. 进行处理
56. 在排放瓦斯过程中，排出的瓦斯与全风压风流混合处的（ ）浓度均不得超过 1.5%，且混合风流经过的所有巷道内必须停电撤人，其他地点的停电撤人范围应在措施中明确规定。
A. 甲烷 B. 一氧化碳 C. 二氧化碳 D. 氧气
57. 通风瓦斯日报必须送（ ）审阅。
A. 机电矿长 B. 矿长 C. 矿总工程师 D. 技术科长
58. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪。（ ）
A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
59. 有下列情况之一的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。（ ）
A. 年产量 1.0 ~ 1.5 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 30 m³/min
B. 年产量 0.4 ~ 0.6 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 20 m³/min
C. 年产量 0.6 ~ 1.0 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 25 m³/min
D. 年产量小于或等于 0.4 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 15 m³/min
60. 井下临时抽采瓦斯泵站抽出的瓦斯可引排到（ ），但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限。
A. 地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷
61. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定，鉴定结果必须报（ ）备案。
A. 省级煤炭行业管理部门 B. 煤矿安全监察机构
C. 市级地方煤炭行业管理部门 D. 企业上级领导部门
62. 矿井的两翼、（ ）间，煤层掘进巷道同与其相连的巷道间，煤仓同与其相通的巷道间，采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，必须用水棚或岩粉棚隔开。
A. 相邻的采区 B. 相邻的煤层
C. 相邻的采煤工作面 D. 相邻的生产水平
63. 新建突出矿井设计生产能力的第一生产水平开采深度应符合（ ）的要求。
A. 设计生产能力不得低于 1 Mt/a B. 设计生产能力不得低于 0.9 Mt/a
C. 第一生产水平开采深度不得超过 800 m D. 第一生产水平开采深度不得超过 1000 m
64. 区域综合防突措施包括（ ）。
A. 区域突出危险性预测 B. 区域防突措施
C. 区域防突措施效果检验 D. 区域验证
65. 局部综合防突措施包括（ ）。
A. 工作面突出危险性预测 B. 工作面防突
C. 工作面防突措施效果检验 D. 安全防护措施
66. 安全防护措施主要包括（ ）、远距离爆破等。

- A. 避难硐室 B. 反向风门 C. 压风自救装置 D. 隔离式自救器
67. () 等堆放场距离进风井口不得小于 80 m。
A. 木料场 B. 砾石山 C. 炉灰堆 D. 煤堆
68. 进风井口应装设防火铁门，防火铁门必须严密并易于关闭，打开时不妨碍() 和人员通行，并应定期维修。
A. 提升 B. 通风 C. 运输 D. 电缆接设
69. 井口房和通风机房附近 20 m 内，不得有() 取暖。
A. 烟火 B. 火炉 C. 电暖气 D. 木材
70. 如果必须在井下() 内进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作，每次必须制定安全措施，由矿长批准并遵守相关规定。
A. 主要硐室 B. 工作面 C. 主要进风井巷 D. 井口房
71. 消防材料库储存的() 的品种和数量应符合有关规定，定期检查和更换，不得挪作他用。
A. 灭火器 B. 消防材料 C. 工具 D. 河砂
72. 井下() 的支护和风门、风窗必须采用不燃性材料。
A. 爆炸物品库 B. 机电设备硐室 C. 检修硐室 D. 材料库
73. 每季度应对井上、下消防管路系统，() 的设置情况进行 1 次检查。
A. 防火门 B. 消防器材 C. 消水管路 D. 消防材料
74. 煤的自燃倾向性分为() 3 类。
A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易自燃
75. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须制定防治() 自然发火的技术措施并实施。
A. 采空区 B. 巷道高冒区 C. 煤柱破坏区 D. 硐室
76. 采用氮气防灭火时，至少有 1 套专用的()。
A. 氮气输送管路系统 B. 及其附属安全设施 C. 检测工具 D. 消水管路
77. 任何人发现井下火灾时，应视()，立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。
A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况
78. 煤矿企业必须绘制火区位置关系图，注明所有() 的地点。
A. 火区 B. 曾经发火 C. 采区 D. 采掘工作面
79. 启封火区时，应逐段恢复通风，同时测定回风流()。发现复燃征兆时，必须立即停止向火区送风，并重新封闭火区。
A. 一氧化碳 B. 瓦斯浓度 C. 二氧化碳 D. 风流温度
80. 煤矿防治水工作应坚持() 基本原则。
A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采
81. 水文地质条件() 的煤矿，应设立专门的防治水机构。
A. 复杂 B. 简单 C. 极复杂 D. 中等
82. 矿井应编制下列防治水图件()。
A. 矿井充水性图 B. 矿井涌水量与相关因素动态曲线图
C. 矿井综合水文地质图 D. 矿井综合水文地质柱状图
83. 采掘工作面的透水征兆有()。
A. 煤层变湿、煤壁挂红 B. 空气变冷 C. 水叫 D. 钻孔出水
84. 矿井() 的地面标高必须高于当地历年最高洪水位。
A. 井口 B. 工业广场 C. 排水泵房 D. 水仓

85. 地面（ ）应及时填塞，填塞工作必须有安全措施。
A. 河流 B. 裂缝 C. 塌陷地点 D. 水井
86. 降大到暴雨时和降雨后，巡视的专业人员应观测井田范围及附近地面有无（ ）等现象，并及时向矿调度室及有关负责人报告，井将上述情况记录在案，存档备查。
A. 裂缝 B. 采空塌陷 C. 上下连通的钻孔 D. 岩溶塌陷
87. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现（ ）等地质灾害威胁煤矿安全时，应及时撤出受威胁区域的人员，并采取防治措施。
A. 滑坡 B. 地震 C. 泥石流 D. 干涸开裂
88. 发现与矿井防治水有关系的河道中（ ）时，应及时报告当地人民政府，清理障碍物或者修复堤坝，防止地表水进入井下。
A. 存在障碍物 B. 污染 C. 堤坝破损 D. 水量干涸
89. 在（ ）上必须标绘出井巷出水点的位置及其涌水量、积水的井巷及采空区的积水范围。
A. 水文地质剖面图 B. 采掘工程平面图 C. 通风系统图 D. 矿井充水性图
90. 排水系统集中控制的主要泵房可不设专人值守，但必须实现（ ）。
A. 图像监视 B. 专人巡检
C. 最大涌水量 600 m³ 以上 D. 涌水量不出现异常
91. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。（ ）
A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时
C. 接近有积水的灌浆区时
D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时
92. 在探放水钻进时，发现（ ）等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，但不得拔出钻杆。
A. 钻孔中水压、水量突然增大 B. 煤岩松软、片帮
C. 来压 D. 顶钻
93. 探放老空水前，应首先分析查明老空水体的（ ）等。
A. 空间位置 B. 积水量 C. 水质 D. 水压
94. 没有矿区总库，单个库房的最大容量（ ）。
A. 炸药不得超过 200 t B. 雷管不得超过 500 万发
C. 炸药不得超过 500 t D. 雷管不得超过 800 万发
95. 爆炸物品必须装在（ ）的非金属容器内，不得将电雷管和炸药混装。严禁将爆炸物品装在衣袋内。领到爆炸物品后，应直接送到工作地点，严禁中途逗留。
A. 耐压 B. 抗撞冲 C. 防震 D. 防静电
96. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
97. 不得使用（ ）的爆炸物品。不能使用的爆炸物品必须交回爆炸物品库。
A. 过期 B. 变质 C. 受潮 D. 硬化
98. 爆炸物品箱必须放在（ ）地方，避开有机械、电气设备的地点。
A. 顶板完好 B. 支护完整 C. 主要运输巷道 D. 主要回风巷道
99. 采用架空乘人装置运送人员时，应设置（ ）保护。
A. 超速 B. 打滑 C. 全程急停 D. 防脱绳
100. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须安设的挡车装置有（ ）。

- A. 阻车器 B. 挡车栏 C. 信号装置 D. 跑车防护装置
101. 不得在罐笼同一层内（ ）混合提升。
A. 人员 B. 木料 C. 火药 D. 电雷管
102. 提升装置必须装设（ ）安全保护。
A. 过卷 B. 超速 C. 限速 D. 减速功能
103. 矿井两回路电源线路，下列描述正确的是（ ）。
A. 来自两个不同变电站
B. 来自单一电源进线的同一个变电站的两段母线
C. 来自不同电源进线的同一变电站的两段母线
D. 来自不同电源进线的同一变电站的同一段母线
104. 下列地点应装设局部接地极（ ）。
A. 采区变电所（包括移动变电站和移动变压器）
B. 装有电气设备的硐室和单独装设的高压电气设备
C. 低压配电点或装有3台以上电气设备的地点
D. 连接高压动力电缆的金属连接装置
105. 安全监控系统发出（ ）等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向值班矿领导汇报，处理过程和结果应记录备案。
A. 报警 B. 断电 C. 馈电异常 D. 设备故障
106. 安装移动通信系统的矿井，（ ）功能是通信系统应具有的。
A. 选呼 B. 组呼 C. 全呼 D. 通信记录存储和查询
107. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置，并具有（ ）功能。
A. 编辑 B. 存储 C. 查询 D. 录音
108. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、（ ）等综合防尘措施。
A. 冲洗煤壁 B. 水炮泥 C. 黄泥 D. 出煤洒水
109. 有下列病症之一的，不得从事接尘作业。（ ）
A. 肺外结核病 B. 严重的上呼吸道疾病
C. 严重的支气管疾病 D. 骨质增生
110. 任何人不得调动（ ）从事与应急救援无关的工作。
A. 应急物质 B. 矿山救护队 C. 救援装备 D. 救护车辆
111. 任何人不得挪用紧急避险设施内的（ ）。
A. 设备 B. 材料 C. 工具 D. 物品
112. 井工煤矿应向矿山救护队提供（ ）、灾害预防和处理计划以及应急预案。
A. 采掘工程平面图 B. 矿井通风系统图 C. 井上下对照图 D. 井下避灾路线图
113. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按（ ）撤离险区。
A. 应急预案 B. 应急指令 C. 事故原因 D. 事故性质
114. 突出与冲击地压煤层，应在（ ）等地点，至少设置1组压风自救装置。
A. 爆破地点 B. 撤离人员与警戒人员所在位置
C. 回风巷有人作业处 D. 距采掘工作面25~40m的巷道内
115. 矿山救护队必须配备救援车辆及通信、（ ）等救援装备，建有演习训练等设施。
A. 灭火 B. 勘察 C. 气体分析 D. 个体防护
116. 救援指挥部应根据（ ）、可能存在的危险因素以及救援的人力和物力，制定抢救方案和安全保障措施。

A. 灾害性质 B. 事故发生地点 C. 波及范围 D. 灾区人员分布

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 ()
2. 中华人民共和国领域内从事煤矿建设活动，可以参照执行《煤矿安全规程》。 ()
3. 煤矿企业可以先从事煤炭生产活动，再取得安全生产许可证。 ()
4. 主要负责人和安全生产管理人员必须具备煤矿安全生产知识和管理能力，并经考核合格，取得相应的资格证书。 ()
5. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，可以先使用，再获得煤矿矿用产品安全标志。 ()
6. 煤炭生产与煤矿建设的安全投入和职业病危害防治费用提取、使用必须符合国家有关规定。 ()
7. 煤矿必须编制年度灾害预防和处理计划，制定后要严格执行，严禁修改。 ()
8. 井工煤矿复工复产前必须进行全面安全检查。 ()
9. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 ()
10. 矿井建设期间，因矿井地质、水文地质等条件与原地质资料出入较大时，必须针对所存在的地质问题开展补充地质勘查工作。 ()
11. 煤矿建设单位及参与建设的勘察、设计、施工、监理等单位国家实行资质管理的，应具备相应的资质，可以超资质承揽项目。 ()
12. 煤矿建设、施工单位必须设置项目管理机构，配备满足工程需要的安全、技术和特种作业人员。 ()
13. 建井期间应形成双回路供电。当任一回路停止供电时，另一回路应能担负矿井全部用电负荷。 ()
14. 建井期间，应根据建井工期、在用钢丝绳的腐蚀程度等因素，确定是否需要储备检验合格的提升钢丝绳。 ()
15. 同一工业广场内布置 2 个及以上井筒时，未与另一井筒贯通的井筒不得进行临时改绞。 ()
16. 临时排水管的型号应与排水能力相匹配。 ()
17. 改扩建大中型矿井开采深度不应超过 1200 m。 ()
18. 每个生产矿井必须至少有 1 个能行人的通达地面的安全出口。 ()
19. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 ()
20. 采（盘）区内的上山、下山和平巷的净高不得低于 2 m，薄煤层内的净高不得低于 1.8 m。 ()
21. 一个采（盘）区内同一煤层的一翼最多只能布置 2 个采煤工作面和 4 个煤（半煤岩）巷掘进工作面同时作业。 ()
22. 采煤工作面回采前必须编制作业规程。 ()
23. 采煤工作面必须保持至少 2 个畅通的安全出口。 ()
24. 在同一采煤工作面中，可以使用不同类型和不同性能的支柱。 ()
25. 采煤工作面必须及时支护，严禁空顶作业。 ()
26. 严格执行敲帮问顶及围岩观测制度。 ()
27. 采用分层垮落法回采时，下一分层的采煤工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行。 ()

- 回采。 ()
28. 水采工作面可以不采用矿井全风压通风。 ()
29. 采用综合机械化采煤时，液压支架必须接顶。 ()
30. 采用连续采煤机机械化开采，工作面必须形成全风压通风后，方可回采。 ()
31. 使用滚筒式采煤机采煤时，采煤机上必须装有能停止工作面刮板输送机运行的闭锁装置。 ()
32. 使用掘进机掘进，停止工作和交班时，必须将切割头落地，可以不断开电源开关。 ()
33. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要井巷煤柱开采，必须设立观测站。 ()
34. 建（构）筑物下、水体下、铁路下以及主要井巷煤柱开采时，必须经过试采。 ()
35. 煤矿企业应根据具体条件制定风量计算方法，至少每5年修订1次。 ()
36. 改变全矿井通风系统时，必须编制通风设计及安全措施，由企业技术负责人审批。 ()
37. 矿井转入新水平生产或改变一翼通风系统后，必须重新进行矿井通风阻力测定。 ()
38. 多煤层同时开采的矿井，必须绘制分层通风系统图。 ()
39. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在20min内改变巷道中的风流方向。 ()
40. 矿井必须制定主要通风机停止运转的措施。 ()
41. 矿井开拓新水平和准备新采区的回风，必须引入总回风巷或主要回风巷中，不允许串联通风。 ()
42. 低瓦斯矿井开采煤层群和分层开采采用联合布置的采（盘）区，必须设置1条专用回风巷。 ()
43. 煤层倾角大于15°的采煤工作面采用下行通风时，应报矿总工程师批准。 ()
44. 不得使用1台局部通风机同时向2个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
45. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间需要使用的联络巷，只需安设2道联锁的正向风门。 ()
46. 采区开采结束后45天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。 ()
47. 控制风流的风门、风桥、风墙、风窗等设施必须可靠。 ()
48. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积4倍的风量。 ()
49. 采区变电所及实现采区变电所功能的中央变电所可以采用串联通风。 ()
50. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
51. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过0.75%时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
52. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中二氧化碳浓度超过1%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
53. 因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到1.0%以下时，方可通电开动。 ()
54. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
55. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
56. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，开采前必须打前探钻孔或抽排钻孔。 ()
57. 井下停风地点栅栏外风流中的甲烷浓度每天至少检查1次。 ()
58. 突出矿井必须建立地面永久抽采瓦斯系统。 ()
59. 临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
60. 抽采的瓦斯浓度低于30%时，可以作为燃气直接燃烧。 ()

61. 新建矿井可以不进行煤尘爆炸性鉴定工作。 ()
62. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定。 ()
63. 煤尘的爆炸性鉴定结果必须报省级煤炭行业管理部门和煤矿安全监察机构备案。 ()
64. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须有预防和隔绝煤尘爆炸的措施。 ()
65. 采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，可以不设隔爆设施。 ()
66. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
67. 矿井每年应制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。 ()
68. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
69. 非突出矿井升级为突出矿井时，可以不编制防突专项设计。 ()
70. 选择保护层应优先选择无突出危险的煤层作为保护层。 ()
71. 开采保护层时，不能同时抽采被保护层的瓦斯。 ()
72. 突出矿井采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、隔离式自救器、远距离爆破等。 ()
73. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
74. 进风井口如果不设防火铁门，不需要有防止烟火进入矿井的安全措施。 ()
75. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
76. 井下使用的柴油、煤油、润滑油必须装入盖严的铁桶内，由专人押运送至使用地点。 ()
77. 井下消防材料库应设在每一个生产水平的井底车场或主要运输大巷中。 ()
78. 开采容易自燃和自燃煤层的矿井，必须编制矿井防灭火专项设计。 ()
79. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须开展自然发火监测工作。 ()
80. 对开采容易自燃和自燃的单一厚煤层或煤层群的矿井，集中运输大巷和总回风巷应布置在煤层内。 ()
81. 采用全部充填采煤法时，严禁采用可燃物作充填材料。 ()
82. 永久性防火墙的管理，所有测定和检查结果必须记入防火记录簿。 ()
83. 当矿井水文地质条件尚未查清时，井下可以进行生产建设。 ()
84. 矿井不用设置各出水点涌水量观测点。 ()
85. 矿井应建立涌水量观测成果等防治水基础台账。 ()
86. 矿井防治水图件可以用采掘工程平面图替代，不用编制专门的防治水图件。 ()
87. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
88. 当矿井受到河流、山洪威胁时，应修筑堤坝和泄洪渠，防止洪水侵入。 ()
89. 报废的钻孔不用封孔，应该派人经常检查，并将检查记录在案。 ()
90. 在采掘工程平面图和矿井充水性图上必须标出水淹区域，在水淹区域应标出积水线、探水线和警戒线的位置。 ()
91. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的急倾斜煤层。 ()
92. 井巷揭穿含水层或地质构造带等可能突水地段前，必须编制探放水设计，并制定相应的防治水措施。 ()
93. 矿井排水系统中的排水管路只要能够正常工作就可以了，不用设置备用排水管路，以免造成浪费。 ()
94. 井下采区、巷道有突水危险或者可能积水的，应优先施工安装防、排水系统，并保证有足够的排水能力。 ()
95. 井下可以用煤电钻进行探放水。 ()

96. 探放老空积水最小超前水平钻距依据具体情况进 行验算，可以小于 30 m。 ()
97. 井下探放水安装好套管后，不用进行耐压试验，直接打钻探水。 ()
98. 在探放水钻进时，发现钻孔中水压、水量突然增大和顶钻等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，拔出钻杆。 ()
99. 钻探接近老空时，应安排专职瓦斯检查工或者矿山救护队员在现场值班，随时检查空气成分。 ()
100. 放水时，应配专人监测钻孔出水情况，测定水量和水压，做好记录。 ()
101. 雷管和炸药必须分库存放。 ()
102. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品。 ()
103. 装有爆炸物品的列车可以同时运送其他物品或工具。 ()
104. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸物品人员沿井筒上下。 ()
105. 在 1 个采煤工作面可以使用 2 台发爆器同时进行爆破。 ()
106. 抽出单个电雷管后，必须将其脚线扭结成短路。 ()
107. 严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上。 ()
108. 有水的炮眼，应使用抗水型炸药。 ()
109. 可以用轨道、金属管、金属网、水或大地等作为爆破回路。 ()
110. 任何时候都可将把手或钥匙插入发爆器或电力起爆接线盒内。 ()
111. 爆炸物品库和爆炸物品发放硐室附近 30 m 范围内，严禁爆破。 ()
112. 工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于 0.5 m，在岩层中最小抵抗线不得小于 0.3 m。 ()
113. 特殊情况下，当班留有尚未爆破的已装药炮眼时，当班爆破工必须在现场向下一班爆破工交接清楚。 ()
114. 使用延期电雷管通电以后拒爆，至少等待 5 min 才可沿线路检查，查找拒爆原因。 ()
115. 严禁将起爆药卷与炸药装在同一爆炸物品容器内运往井底工作面。 ()
116. 滚筒驱动的带式输送机可以不使用阻燃输送带。 ()
117. 采用机车运输时，列车或单独机车都均应前有照明、后有红灯。 ()
118. 高差超过 50 m 的人员上下的主要倾斜井巷，应采用机械方式运送人员。 ()
119. 串车提升的各车场设有信号硐室及躲避硐。 ()
120. 巷道坡度大于 7‰ 时，严禁使用人力推车。 ()
121. 立井中升降人员应使用罐笼。 ()
122. 禁止在同一层罐笼内人员与物料混合提升。 ()
123. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。 ()
124. 立井使用罐笼提升时，井口安全门必须与罐位和提升信号联锁。 ()
125. 用多层罐笼升降人员物料时，井上、下各层出车平台都必须设有信号工。 ()
126. 升降物料用的缠绕式提升钢丝绳，悬挂使用 12 个月内须进行第 1 次性能检验，以后每 6 个月检验 1 次。 ()
127. 摩擦轮式提升钢丝绳的正常使用期限应不超过 2 年。 ()
128. 提升机盘形闸的闸瓦与闸盘间的间隙不得超过 2 mm。 ()
129. 升降人员的主要提升装置在交接班升降人员的时间内，必须正司机操作，副司机监护。 ()
130. 带电备用电源的变压器可热备用；若冷备用，备用电源必须能及时投入，保证主要通风机在 10 min 内启动和运行。 ()

131. 严禁由地面中性点直接接地的变压器或发电机直接向井下供电。 ()
132. 井下不得带电检修电气设备。 ()
133. 井下高压电动机、动力变压器的高压控制设备，应具有短路、过负荷、接地和过流保护。 ()
134. 硐室内有高压电气设备时，入口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。 ()
135. 电缆可以悬挂在管道上，但不得遭受淋水。 ()
136. 在有瓦斯抽采管路的巷道内，电缆（包括通信电缆）必须与瓦斯抽采管路分挂在巷道两侧。 ()
137. 电缆穿过墙壁部分应用套管保护，不用封堵管口。 ()
138. 不同型电缆之间严禁直接连接，必须经过符合要求的接线盒、连接器或母线盒进行连接。 ()
139. 严禁用电机车架空线作照明电源。 ()
140. 井下照明和信号的配电装置，不具有短路、过负荷和漏电保护的照明信号综合保护功能。 ()
141. 电压在 36 V 以上和由于绝缘损坏可能带有危险电压的电气设备的金属外壳、构架，铠装电缆的钢带（或钢丝）、铅皮或屏蔽护套等必须有保护接地。 ()
142. 局部接地极可设置于巷道水沟内或其他就近的潮湿处。 ()
143. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，亦可兼作他用。 ()
144. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查，每季度 1 次。 ()
145. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
146. 安全监控系统必须连续运行。电网停电后，备用电源应能保持系统连续工作时间不小于 4 h。 ()
147. 安全监控设备的供电电源可以接在被控开关的负荷侧。 ()
148. 安全监控设备必须定期调校、测试，每半月至少 1 次。 ()
149. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常。 ()
150. 矿调度室值班人员应监视监控信息，填写运行日志，打印安全监控日报表，井报矿总工程师和矿长审阅。 ()
151. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
152. 必须设专职人员负责便携式甲烷检测仪的调校、维护及收发。 ()
153. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
154. 下井人员可以不携带标识卡。 ()
155. 人员位置监测系统应具备检测标识卡是否唯一性的功能。 ()
156. 有线调度通信系统的调度电话可以利用大地作回路。 ()
157. 安装移动通信系统的矿井，通信系统应具有短信收发功能。 ()
158. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置。 ()
159. 煤矿企业不用建立健全职业卫生档案和定期报告职业病危害因素。 ()
160. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，不用指导和督促其正确使用。 ()
161. 呼吸性粉尘浓度，每月测定 1 次。 ()
162. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。 ()
163. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()

- 164. 井工煤矿掘进机作业时，应采用内、外喷雾及通风除尘等综合措施。 ()
- 165. 井工煤矿在煤、岩层中钻孔作业时，应采取湿式降尘等措施。 ()
- 166. 当采掘工作面的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室超过 34 ℃时，必须停止作业。 ()
- 167. 作业人员每天连续接触噪声时间达到或者超过 8 h 的，噪声声级限值为 85 dB(A)。 ()
- 168. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
- 169. 煤矿企业应为从业人员建立职业健康监护档案，并按照规定的期限妥善保存。 ()
- 170. 煤矿企业必须编制应急预案并组织评审，由本单位主要负责人批准后实施。 ()
- 171. 所有煤矿必须有矿山救护队为其服务。 ()
- 172. 不具备设立矿山救护队条件的煤矿企业，应与就近的救护队签订救护协议。 ()
- 173. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
- 174. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救并报矿调度室。 ()
- 175. 煤矿发生险情或事故后，煤矿应上报事故信息。 ()
- 176. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()
- 177. 紧急避险设施应设置在避灾路线上，并有醒目标识。 ()
- 178. 煤矿发生灾害事故后，可以立即成立救援指挥部。 ()
- 179. 灾区侦察在发现遇险、遇难人员的地点要检查气体并做好标记。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. C | 5. A | 6. B | 7. C | 8. C | 9. A | 10. A |
| 11. B | 12. A | 13. C | 14. C | 15. C | 16. B | 17. C | 18. B | 19. C | 20. C |
| 21. C | 22. B | 23. A | 24. A | 25. A | 26. B | 27. B | 28. B | 29. A | 30. A |
| 31. B | 32. A | 33. A | 34. C | 35. A | 36. A | 37. A | 38. C | 39. A | 40. C |
| 41. A | 42. A | 43. A | 44. A | 45. A | 46. A | 47. A | 48. A | 49. A | 50. A |
| 51. C | 52. B | 53. C | 54. C | 55. C | 56. B | 57. A | 58. C | 59. C | 60. A |
| 61. B | 62. B | 63. C | 64. A | 65. A | 66. C | 67. A | 68. C | 69. B | 70. B |
| 71. A | 72. C | 73. B | 74. C | 75. A | 76. A | 77. B | 78. C | 79. A | 80. A |
| 81. C | 82. A | 83. C | 84. A | 85. A | 86. C | 87. B | 88. A | 89. C | 90. A |
| 91. B | 92. B | 93. C | 94. A | 95. C | 96. A | 97. C | 98. A | 99. A | 100. B |
| 101. A | 102. A | 103. A | 104. B | 105. B | 106. B | 107. C | 108. A | 109. C | 110. A |
| 111. C | 112. B | 113. B | 114. A | 115. B | 116. A | 117. C | 118. A | 119. A | 120. C |
| 121. B | 122. B | 123. B | 124. B | 125. B | 126. C | 127. C | 128. A | 129. A | 130. B |
| 131. C | 132. A | 133. B | 134. C | 135. B | 136. A | 137. C | 138. A | 139. C | 140. A |
| 141. C | 142. A | 143. B | 144. A | 145. B | 146. A | 147. B | 148. B | 149. B | 150. B |
| 151. A | 152. B | 153. C | 154. C | 155. B | 156. C | 157. A | 158. B | 159. B | 160. C |
| 161. C | 162. B | 163. C | 164. B | 165. A | 166. A | 167. C | 168. A | 169. C | 170. B |
| 171. A | 172. B | 173. C | 174. B | 175. A | 176. C | 177. A | 178. A | | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. ABCD | 3. ABD | 4. AC | 5. ABCD | 6. CD | 7. AC |
| 8. ABC | 9. ABCD | 10. ABCD | 11. ABC | 12. ABCD | 13. AD | 14. AB |
| 15. ABCD | 16. ACD | 17. CD | 18. AD | 19. AC | 20. ABCD | 21. AC |
| 22. ABCD | 23. ABD | 24. AB | 25. ABCD | 26. ABCD | 27. ABC | 28. ABCD |
| 29. AB | 30. ABCD | 31. AB | 32. BD | 33. ABC | 34. AC | 35. BD |
| 36. AC | 37. AB | 38. AC | 39. CD | 40. AB | 41. AC | 42. BD |
| 43. BD | 44. ACD | 45. ACD | 46. AB | 47. ABCD | 48. BC | 49. AC |
| 50. BCD | 51. ABD | 52. BC | 53. ABCD | 54. ABCD | 55. ABCD | 56. AC |
| 57. BC | 58. ABCD | 59. ABCD | 60. ABCD | 61. AB | 62. ABC | 63. BC |
| 64. ABCD | 65. ABCD | 66. ABCD | 67. AB | 68. AC | 69. AB | 70. ACD |
| 71. BC | 72. ABCD | 73. AB | 74. ABC | 75. ABC | 76. AB | 77. ABC |
| 78. AB | 79. ABD | 80. ABCD | 81. AC | 82. ABCD | 83. ABCD | 84. AB |
| 85. BC | 86. ABCD | 87. AC | 88. AC | 89. BD | 90. AB | 91. ABCD |
| 92. ABCD | 93. ABD | 94. AB | 95. ABCD | 96. AB | 97. AB | 98. AB |

99. ABCD	100. ABD	101. ABCD	102. ABCD	103. AC	104. ABCD	105. ABC
106. ABCD	107. BC	108. ABD	109. ABC	110. BCD	111. AD	112. ABCD
113. AB	114. ABCD	115. ABCD	116. ABCD			

三、判断题

1. ✓	2. ✗	3. ✗	4. ✗	5. ✗	6. ✓	7. ✗	8. ✓	9. ✓	10. ✓
11. ✗	12. ✓	13. ✓	14. ✓	15. ✓	16. ✓	17. ✓	18. ✗	19. ✓	20. ✓
21. ✗	22. ✓	23. ✓	24. ✗	25. ✓	26. ✓	27. ✓	28. ✗	29. ✓	30. ✓
31. ✓	32. ✗	33. ✓	34. ✓	35. ✓	36. ✓	37. ✓	38. ✓	39. ✗	40. ✗
41. ✗	42. ✓	43. ✗	44. ✓	45. ✗	46. ✓	47. ✓	48. ✓	49. ✗	50. ✓
51. ✓	52. ✗	53. ✓	54. ✓	55. ✓	56. ✓	57. ✓	58. ✓	59. ✓	60. ✗
61. ✗	62. ✓	63. ✓	64. ✓	65. ✗	66. ✓	67. ✓	68. ✓	69. ✗	70. ✓
71. ✗	72. ✓	73. ✓	74. ✗	75. ✓	76. ✓	77. ✓	78. ✓	79. ✓	80. ✗
81. ✓	82. ✓	83. ✗	84. ✗	85. ✓	86. ✗	87. ✗	88. ✓	89. ✗	90. ✓
91. ✓	92. ✓	93. ✗	94. ✓	95. ✗	96. ✗	97. ✗	98. ✗	99. ✓	100. ✓
101. ✓	102. ✓	103. ✗	104. ✓	105. ✗	106. ✓	107. ✓	108. ✓	109. ✗	110. ✗
111. ✓	112. ✓	113. ✓	114. ✗	115. ✓	116. ✗	117. ✓	118. ✓	119. ✓	120. ✓
121. ✓	122. ✓	123. ✓	124. ✓	125. ✓	126. ✓	127. ✓	128. ✓	129. ✓	130. ✓
131. ✓	132. ✓	133. ✗	134. ✓	135. ✗	136. ✓	137. ✗	138. ✓	139. ✓	140. ✗
141. ✓	142. ✓	143. ✗	144. ✗	145. ✓	146. ✗	147. ✗	148. ✗	149. ✓	150. ✓
151. ✗	152. ✓	153. ✗	154. ✗	155. ✓	156. ✗	157. ✓	158. ✓	159. ✗	160. ✗
161. ✓	162. ✓	163. ✓	164. ✓	165. ✓	166. ✓	167. ✓	168. ✓	169. ✓	170. ✓
171. ✓	172. ✓	173. ✓	174. ✓	175. ✓	176. ✗	177. ✓	178. ✗	179. ✓	

《煤矿安全规程》
考核题库

煤矿安全生产管理人员
考 核 题 库

一、单选题

1. 中华人民共和国（ ）内从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 领土 B. 领海 C. 领域
2. 煤炭生产实行（ ）制度。
A. 安全生产许可证 B. 煤炭生产许可证 C. 煤炭销售许可证
3. 煤矿企业必须加强安全管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）。
A. 安全生产责任制 B. 职业病危害防治责任制 C. 安全生产与职业病危害防治责任制
4. 煤矿企业必须设置（ ）负责煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作。
A. 安全总监 B. 兼职人员 C. 专门机构
5. 煤矿安全生产与职业病危害防治工作必须实行（ ）。
A. 群众监督 B. 群众监管 C. 群众举报
6. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训。培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
7. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
8. 煤矿企业在编制生产建设长远发展规划和年度生产建设计划时，必须编制安全技术与职业病危害防治发展规划和（ ）。
A. 安全工作计划 B. 安全装备采购计划 C. 安全技术措施计划
9. 灾害预防和处理计划由（ ）负责组织实施。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 安全矿长
10. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
11. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
12. 煤矿发生事故后，（ ）负责抢救指挥。
A. 带班矿长 B. 矿长 C. 安全矿长
13. 当煤矿（ ）不能满足设计需要时，不得进行煤矿设计。
A. 地质资料 B. 水文资料 C. 瓦斯资料
14. 掘进和（ ）前，应编制地质说明书。
A. 准备 B. 掘进 C. 回采
15. 煤矿必须结合实际情况开展（ ）普查或探测工作。
A. 地质因素 B. 瓦斯地质因素 C. 隐蔽致灾地质因素
16. 生产矿井每（ ）年应修编矿井地质报告。
A. 1 B. 3 C. 5
17. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ）设计，并组织相关人员学习。
A. 规划 B. 计划 C. 施工组织
18. 矿井建设期间井筒到底后，应先短路贯通，形成至少（ ）个通达地面的安全出口。
A. 1 B. 2 C. 3
19. 开凿平硐、斜井和立井时，井口与坚硬岩层之间的井巷必须砌碹或者用（ ）砌（浇）

筑。

- A. 水泥 B. 黄土 C. 混凝土
- 20. 立井凿井期间吊桶最突出部分与孔口之间的间隙（ ）mm。
 - A. ≥ 100 B. ≥ 150 C. ≥ 200
- 21. 矿井同时生产的水平不得超过（ ）个。
 - A. 3 B. 2 C. 1
- 22. 每个生产矿井必须至少有2个能行人的通达地面的安全出口，各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
 - A. 10 B. 20 C. 30
- 23. 立井梯子间中的梯子角度不得大于（ ）。
 - A. 60° B. 70° C. 80°
- 24. 采用轨道机车运输的巷道净高，自轨面起不得低于（ ）m。
 - A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0
- 25. 在双向运输巷中，两车最突出部分之间的距离，采用轨道运输的巷道：对开时不得小于（ ）m，采区装载点不得小于0.7 m，矿车摘挂钩地点不得小于1 m。
 - A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3
- 26. 采煤工作面（ ）必须编制作业规程。
 - A. 回采前 B. 回采中 C. 回采后
- 27. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于（ ）m。
 - A. 20 B. 30 C. 40
- 28. 采用分层垮落法回采时，下一分层的（ ）工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。
 - A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
- 29. 水采时，对使用中的水枪，每（ ）个月应至少进行一次耐压试验。
 - A. 3 B. 4 C. 5
- 30. 采用综合机械化采煤时，倾角大于（ ）时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。
 - A. 12° B. 15° C. 17°
- 31. 采用放顶煤开采时，高瓦斯、突出矿井的容易自燃煤层，应当采取以预抽方式为主的综合抽采瓦斯措施和综合防灭火措施，保证本煤层瓦斯含量不大于（ ） m^3/t 。
 - A. 3 B. 6 C. 8
- 32. 倾角大于（ ）的煤层，严禁采用连续采煤机开采。
 - A. 7° B. 8° C. 9°
- 33. 使用滚筒式采煤机采煤时，工作面倾角在（ ）以上时，必须有可靠的防滑装置。
 - A. 12° B. 15° C. 17°
- 34. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要（ ）开采，必须设立观测站。
 - A. 井巷煤柱 B. 阶段煤柱 C. 区间煤柱
- 35. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证（ ）、运输畅通和行人安全。
 - A. 通风 B. 运料 C. 排水
- 36. 建设单位必须落实安全管理（ ）。
 - A. 主要责任 B. 主体责任 C. 组织责任
- 37. 在独头巷道维修支架时，必须保证（ ）安全并由外向里逐架进行，严禁人员进入维修地

点以内。

- A. 通风 B. 设备 C. 运输
- 38. 报废的暗井和倾斜巷道下口的密闭墙必须留()。
 - A. 泄水孔 B. 观测孔 C. 气压孔
- 39. 报废的斜井(平硐)应填实,或在井口以下斜长()m处砌筑1座砖、石或混凝土墙,再用泥土填至井口,并加砌封墙。
 - A. 10 B. 15 C. 20
- 40. 立井井筒与各水平车场的连接处,必须设专用的(),严禁人员通过提升间。
 - A. 人行道 B. 联络道 C. 运输道
- 41. 有下列情况之一的,应当进行煤岩冲击倾向性鉴定:埋深超过()m的煤层,且煤层上方100m范围内存在单层厚度超过10m的坚硬岩层。
 - A. 400 B. 500 C. 600
- 42. 冲击地压矿井提高生产能力和新水平延深时,必须进行()。
 - A. 论证 B. 审批 C. 备案
- 43. 开采冲击地压煤层时,采煤工作面与掘进工作面之间的距离小于()m时,必须停止其中一个工作面。
 - A. 300 B. 350 C. 400
- 44. 有冲击地压危险的()工作面必须设置压风自救系统。
 - A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
- 45. 掘进中的岩巷最低允许风速为()m/s。
 - A. 0.15 B. 0.25 C. 1.00
- 46. 进风井口以下的空气温度(干球温度)必须在()℃以上。
 - A. 0 B. 1 C. 2
- 47. 煤矿企业应根据具体条件制定风量计算方法,至少每()年修订1次。
 - A. 5 B. 6 C. 7
- 48. 矿井必须建立测风制度,每()天至少进行1次全面测风。
 - A. 10 B. 15 C. 20
- 49. 生产矿井现有箕斗提升井兼作回风井时,井上下装、卸载装置和井塔(架)必须有完善的封闭措施,其漏风率不得超过()%。
 - A. 15 B. 18 C. 20
- 50. 新井投产前必须进行1次矿井通风阻力测定,以后每()年至少测定1次。
 - A. 3 B. 4 C. 5
- 51. 装有通风机的井口必须封闭严密,其外部漏风率在无提升设备时不得超过()%。
 - A. 5 B. 7 C. 10
- 52. 装有通风机的井口必须封闭严密,其外部漏风率在有提升设备时不得超过()%。
 - A. 15 B. 16 C. 17
- 53. 矿井必须采用机械通风,必须安装2套同等能力的主要通风机装置,其中1套作备用,备用通风机必须能在()min内开动。
 - A. 10 B. 15 C. 20
- 54. 装有主要通风机的出风井口应安装防爆门,防爆门每()个月检查维修1次。
 - A. 6 B. 7 C. 8
- 55. 新安装的主要通风机投入使用前,必须进行试运转和通风机性能测定,以后每()年至

少进行 1 次性能测定。

- A. 5 B. 6 C. 7
- 56. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在() min 内改变巷道中的风流方向。
 - A. 10 B. 15 C. 20
- 57. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在 10 min 内改变巷道中的风流方向。当风流方向改变后，主要通风机的供给风量不应小于正常供风量的() %。
 - A. 10 B. 20 C. 40
- 58. 主要通风机停止运转时，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由() 组织全矿井全部撤出。
 - A. 矿长 B. 总工程师 C. 值班矿领导
- 59. 生产水平和采（盘）区必须实行分区通风。准备采区，必须在采区构成通风系统后，方可开掘其他巷道；采用倾斜长壁布置的，大巷必须至少超前() 个区段，并构成通风系统后，方可开掘其他巷道。
 - A. 1 B. 2 C. 3
- 60. 开采有瓦斯喷出、有突出危险的煤层或在距离突出煤层垂距小于() m 的区域掘进施工时，严禁任何 2 个工作面之间串联通风。
 - A. 15 B. 16 C. 10
- 61. 压入式局部通风机和启动装置必须安装在进风巷道中，距掘进巷道回风口不得小于() m。
 - A. 4 B. 6 C. 10
- 62. 使用局部通风机通风的掘进工作面不得停风，因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至()，切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
 - A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处
- 63. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙；需要使用的联络巷，必须安设 2 道联锁的正向风门和() 道反向风门。
 - A. 1 B. 2 C. 3
- 64. 采区开采结束后() 天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。
 - A. 45 B. 50 C. 55
- 65. 容易自燃、自燃的突出煤层采煤工作面确需设置调节设施的，报企业() 审批。
 - A. 董事长 B. 总经理 C. 技术负责人
- 66. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积() 倍的风量。
 - A. 1 B. 2 C. 4
- 67. 井下充电室风流中以及局部积聚处的氢气浓度不得超过() %。
 - A. 0.5 B. 0.6 C. 0.7
- 68. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其深度不得超过() m、人口宽度不得小于 1.5 m，并且无瓦斯涌出。
 - A. 6 B. 7 C. 8
- 69. 一个矿井只要有() 个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
 - A. 1 B. 2 C. 3
- 70. 每() 年必须对低瓦斯矿井进行瓦斯等级和二氧化碳涌出量的鉴定工作。
 - A. 1 B. 2 C. 3

71. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过()%时,必须立即查明原因,进行处理。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
72. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过()%或二氧化碳浓度超过1.5%时,必须停止工作,撤出人员,采取措施,进行处理。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
73. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到()%时,必须停止用电钻打眼。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
74. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到()%时,必须停止工作,撤出人员,查明原因,制定措施,进行处理。
- A. 1.5 B. 0.75 C. 1
75. 停风区中甲烷浓度或二氧化碳浓度超过()%时,必须制定安全排放瓦斯措施,报矿总工程师批准。
- A. 3 B. 2 C. 1.5
76. 高瓦斯矿井采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少()次。
- A. 1 B. 2 C. 3
77. 任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于() m^3/min 或任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 m^3/min$,用通风方法解决瓦斯不合理的矿井,必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。
- A. 5 B. 7.5 C. 10
78. 抽出的瓦斯排入回风巷时,在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。栅栏设置的位置是上风侧距管路出口()m、下风侧距管路出口30m,两栅栏间禁止任何作业。
- A. 15 B. 10 C. 5
79. 煤尘的爆炸性鉴定结果必须报()和煤矿安全监察机构备案。
- A. 市级地方煤炭行业管理部门
B. 省级煤炭行业管理部门
C. 企业上级管理部门
80. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间,必须用()隔开。
- A. 净化水幕 B. 水棚或岩粉棚 C. 转载喷雾
81. 高瓦斯矿井、突出矿井和(),煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
- A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自燃煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
82. 新建突出矿井设计生产能力不得低于()Mt/a。
- A. 1 B. 1.5 C. 0.9
83. 开采保护层时,()抽采被保护层的瓦斯。
- A. 提前 B. 同时 C. 不能
84. 在突出煤层中进行采掘作业时,必须采取避难硐室、反向风门、压风自救装置、()、远距离爆破等安全防护措施。
- A. 毛巾 B. 隔离式自救器 C. 过滤式自救器
85. 远距离爆破时,回风系统必须停电撤人。爆破后,进入工作面检查的时间应在措施中明确规定,但不得小于()min。
- A. 10 B. 20 C. 30
86. 煤矿必须制定()防火措施。

- A. 井上、下 B. 地面 C. 井下
87. 木料场距离矸石山不得小于() m。
A. 50 B. 100 C. 200
88. 地面的消防水池必须经常保持不少于() m³ 的水量。
A. 100 B. 200 C. 300
89. 进风井口应装设(), 防火铁门必须严密并易于关闭。
A. 风门 B. 风量门 C. 防火铁门
90. 井下() 使用电炉。
A. 允许 B. 严禁 C. 必须
91. 井下和() 内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等作业。
A. 井口房 B. 通风机房 C. 压风机房
92. 井下工作人员必须熟悉() 的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
93. 每() 应对井上下消防管路系统、防火门、消防材料库和消防器材的设置情况进行 1 次检查。
A. 季度 B. 月 C. 年
94. 生产矿井延深新水平时，必须对() 的自燃倾向性进行鉴定。
A. 首采区煤层 B. 最厚煤层 C. 所有煤层
95. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须开展自然发火监测工作，建立()，确定煤层自然发火标志气体及临界值。
A. 自然发火监测系统 B. 灌浆站 C. 各种台账
96. 当井下发现自然发火征兆时，必须()，立即采取有效措施处理。
A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
97. 采用氮气防灭火时，注入的氮气浓度不小于() %。
A. 90 B. 95 C. 97
98. 开采容易自燃和自燃的煤层时，在采（盘）区开采设计中，必须预先选定构筑() 的位置。
A. 防火门 B. 风门 C. 密闭
99. 电气设备着火时，应首先切断其()。
A. 电源 B. 分路开关 C. 总开关
100. 煤矿企业必须绘制() 关系图，注明所有火区和曾经发火的地点。
A. 火区位置 B. 采掘工程 C. 充水性
101. 启封已熄灭的火区前，必须制定()。
A. 设计 B. 规程 C. 安全措施
102. 煤矿() 工作应坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则，采取“防、堵、疏、排、截”综合防治措施。
A. 防治瓦斯 B. 防治水 C. 监测监控
103. 水文地质条件复杂、极复杂的煤矿，应设立专门的()。
A. 防治水机构 B. 防治水矿长 C. 防治水设计部门
104. 矿井水文地质类型应每() 年修订一次。
A. 1 B. 2 C. 3
105. 采掘工作面出现() 时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。

- A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
106. 矿井井口和工业广场的地面标高必须高于当地历年()洪水位。
A. 最低 B. 最高 C. 平均
107. 相邻矿井的分界处，应留()。
A. 专人看守 B. 防隔水煤(岩)柱 C. 连接通道
108. 在采掘工程平面图上()标绘出井巷出水点的位置及其涌水量、积水的井巷及采空区的积水范围。
A. 不宜 B. 可以 C. 必须
109. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的()。
A. 急倾斜煤层 B. 水平煤层 C. 薄煤层
110. 防水闸墙的设计经()批准后方可施工。
A. 矿井水文地质技术人员 B. 具有相应资质的单位 C. 煤矿企业技术负责人
111. 矿井工作水泵的能力，应能在() h 内排出矿井 24 h 的正常涌水量(包括充填水及其他用水)。
A. 20 B. 10 C. 15
112. 矿井备用水泵的能力，应不小于工作水泵能力的()%。
A. 100 B. 80 C. 70
113. 矿井工作和备用水泵的总能力，应能在 20 h 内排出矿井 24 h 的()。
A. 最大涌水量 B. 最小涌水量 C. 正常涌水量
114. 新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平，正常涌水量在 1000 m³/h 以下时，主要水仓的有效容量应能容纳() h 的正常涌水量。
A. 8 B. 12 C. 24
115. 水仓的空仓容量应经常保持在总容量的()% 以上。
A. 30 B. 50 C. 70
116. 采掘工作面超前探放水应采用()方法。
A. 钻探 B. 物探 C. 化探
117. 探放老空积水最小超前水平钻距不得小于() m。
A. 30 B. 50 C. 10
118. 探放老空积水止水套管长度不得小于() m。
A. 30 B. 20 C. 10
119. 探放老空水时，应撤出()。
A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员
B. 井下所有人员
C. 采掘作业人员
120. 建有爆炸物品制造厂的矿区总库，所有库房贮存各种炸药的总容量不得超过该厂()个月生产量，雷管的总容量不得超过 3 个月生产量。
A. 1 B. 2 C. 3
121. 各种爆炸物品的()都应专库贮存。
A. 空箱 B. 每一品种 C. 登记本
122. 直接发放炸药、雷管的地面爆炸物品库必须有专用()。
A. 休息室 B. 发放间 C. 保卫室
123. 井下爆炸物品库房距井筒、井底车场、主要运输巷道、主要硐室以及影响全矿井或一翼通

风的风门的法向距离：硐室式不得小于（ ）m，壁槽式不得小于60 m。

- A. 80 B. 100 C. 120

124. 井下爆炸物品库的最大贮存量，不得超过矿井（ ）天的炸药需要量和10天的电雷管需要量。

- A. 1 B. 2 C. 3

125. 煤矿企业必须建立爆炸物品（ ）和爆炸物品丢失处理办法。

- A. 领退制度 B. 管理办法 C. 销毁方案

126. 在井筒内运送爆炸物品时，（ ）和炸药必须分开运送。

- A. 发爆器 B. 母线 C. 电雷管

127. 井下用机车运送爆炸物品时，炸药和电雷管在同一列车内运输时，装有炸药与装有电雷管的车辆之间以及装有炸药或电雷管的车辆与机车之间，必须用空车分别隔开，隔开长度不得小于（ ）m。

- A. 1 B. 2 C. 3

128. 电雷管必须由（ ）亲自运送，炸药应由爆破工或在爆破工监护下运送。

- A. 爆破工 B. 班组长 C. 小队长

129. 井下爆破工作必须由（ ）担任。

- A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工

130. 爆破作业必须编制（ ）。

- A. 爆破作业说明书 B. 作业规程 C. 操作规程

131. 不得使用过期或变质的爆炸物品。不能使用的（ ）必须交回爆炸物品库。

- A. 发爆器 B. 爆炸物品 C. 母线

132. 爆破工必须把炸药、电雷管分开存放在专用的（ ）内并加锁，严禁乱扔、乱放。

- A. 背包 B. 爆炸物品箱 C. 口袋

133. 装配起爆药卷必须防止（ ）受震动、冲击，折断电雷管脚线和损坏脚线绝缘层。

- A. 电雷管 B. 炸药 C. 发爆器

134. 严禁（ ）爆破。

- A. 浅眼 B. 裸露 C. 深孔

135. 爆破前，（ ）必须亲自布置专人将工作面所有人员撤离警戒区域，并在警戒线和可能进入爆破地点的所有通路上布置专人担任警戒工作。

- A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工

136. 瞬发电雷管通电拒爆后，至少等待（ ）min，才可沿线路检查，查找拒爆原因。

- A. 5 B. 15 C. 25

137. 处理拒爆、残爆时，必须在（ ）指导下进行，并在当班处理完毕。

- A. 爆破工 B. 瓦斯检查工 C. 班组长

138. 严禁在1个采煤工作面使用（ ）台发爆器同时进行爆破。

- A. 2 B. 3 C. 4

139. 采用滚筒驱动带式输送机运输时，机头、机尾、驱动和改向滚筒处，应设（ ）。

- A. 防护栏及警示牌 B. 过桥 C. 直接启动

140. 在大于（ ）的倾斜井巷中使用带式输送机，应设置防护网，并采取防止物料下滑、滚落等安全措施。

- A. 16° B. 18° C. 20°

141. 采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，乘坐人员的间距不得小于（ ）m。

- A. 2 B. 3 C. 4
142. 井巷中采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时, 运行速度不得超过() m/s。
A. 1.5 B. 1.8 C. 2.0
143. 井下巷道轨道运输中, 两机车或两列车在同一轨道同一方向行驶时, 必须保持不少于() m 的距离。
A. 50 B. 100 C. 150
144. 井下采用机车运输时, 列车的制动距离每年至少应测定1次, 运送人员时不得超过() m。
A. 10 B. 20 C. 30
145. 运行7t及以上机车的矿井、采区主要巷道轨道线路, 应使用不小于() kg/m 的钢轨。
A. 22 B. 30 C. 43
146. 长度超过() km 的主要运输平巷应采用机械方式运送人员。
A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
147. 人员乘坐人车时, 听从() 的指挥, 开车前应关闭车门或挂上防护链。
A. 安全员 B. 司机及跟车工 C. 领导
148. 倾斜井巷使用串车提升时, 在上部平车场变坡点下方() 的地点, 设置能防止未连挂的车辆继续往下跑车的挡车栏。
A. 15 m B. 20 m C. 略大于一列车长度
149. 井下运输时, 当轨道坡度大于() %时, 严禁人力推车。
A. 3 B. 5 C. 7
150. 无轨胶轮车运人时的运行速度不超过() km/h。
A. 25 B. 30 C. 35
151. 采用无轨胶轮车运输时, 同向行驶车辆应保持不小于() m 的安全运行距离。
A. 50 B. 100 C. 150
152. 升降人员或升降人员和物料的() 提升罐笼必须装设可靠的防坠器。
A. 多绳 B. 单绳 C. 摩擦轮
153. 专为升降人员和物料的罐笼, 进出口必须装设罐门或罐帘, 罐门高度不得小于() m。
A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2
154. 立井升降() 时, 严禁使用罐座。
A. 人员 B. 设备 C. 材料
155. 人员上下井时, 必须遵守乘罐制度, 听从把钩工指挥。开车信号发出后() 进出罐笼。
A. 允许 B. 严禁 C. 不宜
156. 升降人员用的缠绕式提升钢丝绳, 自悬挂使用后每() 个月进行1次性能检验。
A. 3 B. 5 C. 6
157. 提升钢丝绳应() 检查1次。
A. 每班 B. 每天 C. 每周
158. 升降人员或升降人员和物料用的钢丝绳在1个捻距内, 断丝断面积与钢丝总断面积之比达到() % 时, 必须报废。
A. 5 B. 6 C. 10
159. 钢丝绳牵引带式输送机使用有接头的钢丝绳时, 其插接长度不得小于钢丝绳直径的() 倍。
A. 100 B. 500 C. 1000
160. 对使用中的斜井人车防坠器, 应() 进行一次手动落闸试验。
A. 每班 B. 每天 C. 每周

161. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）进行一次静止松绳落闸试验。
A. 每天 B. 每周 C. 每月
162. 立井中升降人员或升降人员和物料的提升装置，卷筒上缠绕的钢丝绳层数不准超过（ ）层。
A. 1 B. 2 C. 3
163. 提升机过卷保护的作用是，当提升容器超过正常终端停止位置（或出车平台）（ ）m时，必须能自动断电，且使制动器实施安全制动。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.5
164. 提升机应设置机械制动和（ ）装置。
A. 电气制动 B. 能耗制动 C. 发电制动
165. 提升机的盘式制动闸的闸瓦与制动盘之间的间隙应不大于（ ）mm。
A. 1 B. 2 C. 2.5
166. 每班升降人员前，应先空载运行（ ）次，检查提升机动作情况；但连续运转时，不受此限制。
A. 1 B. 2 C. 3
167. 矿井应有两回路电源线路，当任一回路发生故障停止供电时，另一回路应担负矿井（ ）用电负荷。
A. 部分 B. 全部 C. 保安
168. 严禁井下配电变压器中性点（ ）接地。
A. 直接 B. 间接 C. 经电阻
169. 检修或搬迁电器设备前，必须切断（ ），检查瓦斯，在其巷道风流中瓦斯浓度低于1.0%时，再用与电源电压相适应的验电笔检验；检验无电后，方可进行导体对地放电。
A. 本级电源 B. 上级电源 C. 下级电源
170. 容易碰到的、裸露的（ ）及机械外露的转动和传动部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。
A. 导体 B. 绝缘体 C. 带电体
171. 矿井必须备有井上、下配电系统图，并下电气设备布置示意图和供电线路平面敷设示意图，并随着（ ）定期填绘。
A. 风量变化 B. 情况变化 C. 产量变化
172. 井下由采区变电所、移动变电站或配电点引出的馈电线上，必须具有短路、过负荷和（ ）保护。
A. 过流 B. 漏电 C. 接地
173. （ ）必须对低压漏电保护进行1次跳闸试验。
A. 每班 B. 每天 C. 经常
174. 井下机电设备硐室必须装设（ ）开的防火铁门。
A. 向内 B. 向外 C. 内外均可
175. 硐室人口处必须悬挂“非工作人员禁止入内”警示牌。硐室内必须悬挂（ ）且与实际相符。硐室内有高压电气设备时，人口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。
A. 供电系统图 B. 设备布置图 C. 设备示意图
176. 高、低压电力电缆敷设在巷道同一侧时，高、低压电缆之间的距离应大于（ ）m。
A. 0.3 B. 0.1 C. 0.2
177. 发出的矿灯，最低应能连续正常使用（ ）h。

- A. 12 B. 10 C. 11
178. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理，必须符合（ ）性能的各项技术要求。
A. 防尘 B. 防水 C. 防爆
179. 便携式设备应在（ ）充电。
A. 充电硐室 B. 地面 C. 机电硐室
180. （ ）矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
181. 安全监控系统的录音应保存（ ）个月以上。
A. 2 B. 4 C. 3
182. 安全监控系统当主机或系统线缆发生故障时，必须保证实现甲烷电闭锁和（ ）闭锁的全部功能。
A. 风电 B. 风机 C. 瓦斯电
183. 检修与安全监控设备关联的电气设备，需要监控设备停止运行时，必须制定安全措施，并报（ ）审批。
A. 通风副总 B. 矿总工程师 C. 矿长
184. 安全监控系统发出报警、断电、馈电异常等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向（ ）汇报。
A. 总工程师 B. 值班矿领导 C. 生产矿长
185. 高瓦斯矿井的掘进巷道长度大于（ ）m时掘进巷道中部必须安设甲烷传感器。
A. 500 B. 800 C. 1000
186. 下井所有人员必须携带（ ）。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡
187. 调度电话至调度交换机的无中继器通信距离应不小于（ ）km。
A. 5 B. 10 C. 7
188. （ ）应具备选呼、组呼、全呼等调度功能及通信记录存储功能。
A. 图像监视系统 B. 安全监控系统 C. 井下移动通信系统
189. 安装图像监视系统的矿井，应在（ ）设置集中显示装置，并具有存储和查询功能。
A. 安全监控中心站 B. 矿调度室 C. 皮带集控室
190. 煤矿企业必须建立健全职业卫生档案，定期报告（ ）。
A. 职业病危害因素 B. 职业病体检情况 C. 职业病防护情况
191. 煤矿企业（ ）应进行一次作业场所职业病危害因素检测。
A. 每年 B. 每月 C. 每季度
192. 煤矿企业（ ）年进行一次职业病危害现状评价。
A. 1 B. 2 C. 3
193. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护（ ）。
A. 工具 B. 用品 C. 装备
194. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
195. 粉尘监测应采用（ ）监测和个体监测两种方法。
A. 人工 B. 监测设备 C. 定点
196. 粉尘中游离 SiO₂ 含量，每（ ）测定1次，在变更工作面时也必须测定1次。

- A. 2 个月 B. 6 个月 C. 年
197. 采煤机必须安装（ ）喷雾装置。
A. 液压 B. 内、外 C. 自动
198. 当采掘工作面空气温度超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
199. 当机电设备硐室超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
200. 噪声每（ ）个月至少监测 1 次。
A. 1 B. 2 C. 6
201. 接触粉尘以煤尘为主的在岗人员，职业健康检查（ ）1 次。
A. 每年 B. 每 2 年 C. 每 3 年
202. （ ）煤矿必须有矿山救护队为其服务。
A. 所有 B. 部分 C. 个别
203. 矿山救护队到达服务煤矿的时间应不超过（ ）min。
A. 10 B. 20 C. 30
204. 任何人不得（ ）紧急避险设施内的设备和物品。
A. 查看 B. 使用 C. 挪用
205. 入井人员必须随身携带动定防护时间不低于（ ）min 的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60
206. 在长距离的掘进巷道中，压风自救装置平均每人空气供给量不得少于（ ）m³/min。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据（ ）《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。
A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》
2. 从事煤炭生产与煤矿建设的企业必须遵守国家有关安全生产的法律、（ ）和技术规范。
A. 法规 B. 规章 C. 规程 D. 标准
3. 煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程（ ）。
A. 同时设计 B. 同时施工 C. 同时竣工 D. 同时投入使用
4. 矿长必须具备安全专业知识，具有（ ）的能力。
A. 领导安全生产 B. 做好生产经营工作 C. 处理煤矿事故 D. 开展员工培训教育
5. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的（ ）。
A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备
6. 安全技术措施与职业病危害防治所需费用、材料和设备等必须列入企业（ ）计划。
A. 生产 B. 销售 C. 财务 D. 供应
7. 煤矿必须建立（ ）；必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
8. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。

- A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
9. 井工煤矿必须按规定填绘（ ）。
A. 巷道布置图 B. 井上、下对照图
C. 采掘工程平面图 D. 通风系统图
10. 井工煤矿必须制定停工停产期间的安全技术措施，保证矿井（ ）系统正常运行。
A. 供电 B. 通风 C. 排水 D. 安全监控
11. 煤矿企业必须（ ），储备应急救援物资、装备并定期检查补充。
A. 建立应急救援组织 B. 健全应急规章制度 C. 编制应急预案 D. 建立矿山救护队
12. 创伤急救系统应配备（ ）等。
A. 救护车辆 B. 急救器材 C. 急救装备 D. 药品
13. 煤矿发生事故后，煤矿企业（ ）必须立即采取措施组织抢救。
A. 主要负责人 B. 安全负责人 C. 生产负责人 D. 技术负责人
14. 煤矿企业应及时编绘反映煤矿实际的（ ），建立健全煤矿地测工作规章制度。
A. 地质资料 B. 地质图件 C. 地质说明书 D. 地质工作责任制
15. 煤矿建设、生产阶段，必须对揭露的（ ）等进行观测及描述。
A. 煤层 B. 断层 C. 褶皱 D. 岩浆岩体
16. 煤矿建设单位及参与建设的（ ）等单位必须具有与工程项目规模相适应的能力。
A. 设计 B. 计划 C. 监理 D. 施工
17. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ），并组织相关人员学习。
A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 施工组织设计 D. 作业规程
18. （ ）矿井的回风井严禁兼作提升和行人通道，紧急情况下可作为安全出口。
A. 新建 B. 大中型 C. 小型 D. 改扩建
19. 安全出口应经常（ ），保持畅通。
A. 清理 B. 检查 C. 维护 D. 完好
20. 巷道净断面必须满足（ ）及设备安装、检修、施工的需要。
A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施
21. （ ）新掘运输巷的一侧，从巷道道砟面起 1.6 m 的高度内，必须留有宽 0.8 m（综合机械化采煤及无轨胶轮车运输的矿井为 1 m）以上的人行道，管道吊挂高度不得低于 1.8 m。
A. 新建矿井 B. 大中型矿井 C. 生产矿井 D. 小型矿井
22. 严禁任意变更设计确定的（ ）等的安全煤柱。
A. 工业场地 B. 矿界 C. 防水 D. 井巷
23. （ ）的矿井，不得采用前进式采煤方法。
A. 高瓦斯 B. 突出 C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自然煤层
24. 在同一采煤工作面中，不得使用（ ）的支柱。
A. 不同类型 B. 不同性能 C. 不同型号 D. 不同规格
25. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定（ ）、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
A. 防瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
26. 倾角在 25°以上的（ ）、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
A. 小眼 B. 煤仓 C. 溜煤（矸）眼 D. 人行道
27. 有下列情况之一的，应当进行煤岩冲击倾向性鉴定：有（ ）等动力现象的。
A. 强烈震动 B. 瞬间底（帮）鼓 C. 煤岩弹射 D. 顶板掉渣

28. 开采冲击地压煤层时，必须采取冲击危险性预测、（ ）等综合性防治措施。
A. 监测预警 B. 防范治理 C. 效果检验 D. 安全防护
29. 冲击地压矿井（ ）时，必须进行论证。
A. 提高生产能力 B. 新水平延深 C. 新采区准备 D. 新水平投产
30. 判定有冲击地压危险时，应立即（ ）。在实施解危措施、确认危险解除后方可恢复正常作业。
A. 停止作业 B. 撤出人员 C. 切断电源 D. 报告矿调度室
31. 采煤工作面必须加大（ ）超前支护范围和强度。
A. 上下出口 B. 巷道 C. 工作面回风巷 D. 工作面运输巷
32. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许风速为（ ）。
A. 最高 1.0 m/s B. 最高 4.0 m/s C. 最低 0.15 m/s D. 最低 0.25 m/s
33. 进风井口必须布置在（ ）气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 有害 C. 高温 D. 高压
34. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井（ ）能力，必须按实际供风量核定矿井产量，严禁超通风能力生产。
A. 生产 B. 运输 C. 通风 D. 采掘
35. 新井投产前必须进行 1 次矿井（ ）测定，以后每 3 年至少测定 1 次。
A. 风量 B. 通风 C. 风速 D. 阻力
36. 矿井通风系统图必须标明（ ）和通风设施的安装地点。
A. 风流方向 B. 风速大小 C. 风量 D. 风压
37. 主要通风机必须安装在地面；装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时和有提升设备时分别不得超过（ ）%。
A. 5 B. 15 C. 20 D. 25
38. 主要通风机停止运转时，必须立即（ ），工作人员先撤到进风巷道中。
A. 停止工作 B. 停止爆破 C. 切断电源 D. 切断水管
39. （ ）矿井的每个采（盘）区和开采容易自燃煤层的采（盘）区，必须设置至少 1 条专用回风巷。
A. 热害严重 B. 低瓦斯 C. 高瓦斯 D. 突出
40. 准备采区，必须在采区构成通风系统后，方可开掘其他巷道；采用倾斜长壁布置的，大巷必须至少超前 2 个区段，井构成通风系统后，方可开掘其他巷道。采煤工作面必须在采（盘）区构成完整的（ ）系统后，方可回采。
A. 通风 B. 排水 C. 运输 D. 监控
41. （ ）的掘进通风方式必须采用压入式。
A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层
42. 使用局部通风机供风的地点必须实行（ ），保证当正常工作的局部通风机停止运转或停风后能切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。
A. 专用开关 B. 风电闭锁 C. 专用变压器 D. 甲烷电闭锁
43. 必须采用（ ）风筒。
A. 金属风筒 B. 抗静电 C. 柔性风筒 D. 阻燃
44. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通风机必须采用（ ）供电。
A. 专用开关 B. 专用变电所 C. 专用电缆 D. 专用变压器

45. 使用局部通风机通风的掘进工作面，因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，（ ），禁止人员入内。
- A. 切断电源 B. 设置密闭 C. 设置栅栏 D. 警示标志
46. （ ）的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙。
- A. 进、回风井之间 B. 主要进、回风巷之间 C. 主要硐室之间 D. 采掘工作面之间
47. 控制风流的（ ）等设施必须可靠。
- A. 风门 B. 风桥 C. 风墙 D. 风窗
48. 井下爆炸物品库必须有独立的通风系统，回风风流必须直接引入矿井的（ ）中。
- A. 入风井筒 B. 总回风巷 C. 主要回风巷 D. 回风绕道
49. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其（ ），并且无瓦斯涌出。
- A. 深度不得超过 6 m B. 深度不得超过 8 m
C. 入口宽度不得小于 1.5 m D. 入口宽度不得小于 1.0 m
50. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为（ ）。
- A. 瓦斯矿井 B. 低瓦斯矿井 C. 高瓦斯矿井 D. 突出矿井
51. 高瓦斯、突出矿井不再进行周期性瓦斯等级鉴定工作，但应每年测定和计算（ ）瓦斯和二氧化碳涌出量。
- A. 矿井 B. 采区 C. 煤层 D. 工作面
52. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即（ ）。
- A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
53. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5% 时，必须（ ）。
- A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员
54. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5% 时，必须（ ）。
- A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
55. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1.5% 时，必须停止工作，（ ）。
- A. 撤出人员 B. 查明原因 C. 制定措施 D. 进行处理
56. 在排放瓦斯过程中，排出的瓦斯与全风压风流混合处的（ ）浓度均不得超过 1.5% 。
- A. 甲烷 B. 一氧化碳 C. 二氧化碳 D. 氧气
57. 通风瓦斯日报必须送（ ）审阅。
- A. 机电矿长 B. 矿长 C. 矿总工程师 D. 技术科长
58. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪。（ ）
- A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
59. 有下列情况之一的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。（ ）
- A. 年产量 1.0 ~ 1.5 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 30 m³/min
B. 年产量 0.4 ~ 0.6 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 20 m³/min
C. 年产量 0.6 ~ 1.0 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 25 m³/min
D. 年产量小于或等于 0.4 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 15 m³/min
60. 井下临时抽采瓦斯泵站抽出的瓦斯可引排到（ ），但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限。

- A. 地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷
61. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定，鉴定结果必须报（ ）备案。
A. 省级煤炭行业管理部门 B. 煤矿安全监察机构
C. 市级地方煤炭行业管理部门 D. 企业上级领导部门
62. 矿井的两翼、（ ）间，煤层掘进巷道同与其相连的巷道间，煤仓同与其相通的巷道间，采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，必须用水棚或岩粉棚隔开。
A. 相邻的采区 B. 相邻的煤层
C. 相邻的采煤工作面 D. 相邻的生产水平
63. 新建突出矿井设计生产能力第一生产水平开采深度应符合（ ）要求。
A. 设计生产能力不得低于 1 Mt/a
B. 设计生产能力不得低于 0.9 Mt/a
C. 第一生产水平开采深度不得超过 800 m
D. 第一生产水平开采深度不得超过 1000 m
64. 区域综合防突措施包括（ ）。
A. 区域突出危险性预测 B. 区域防突措施
C. 区域防突措施效果检验 D. 区域验证
65. 局部综合防突措施包括（ ）。
A. 工作面突出危险性预测 B. 工作面防突
C. 工作面防突措施效果检验 D. 安全防护措施
66. 安全防护措施主要包括（ ）、远距离爆破等。
A. 避难硐室 B. 反向风门 C. 压风自救装置 D. 隔离式自救器
67. （ ）等堆放场距离进风井口不得小于 80 m。
A. 木料场 B. 砾石山 C. 炉灰堆 D. 煤堆
68. 进风井口应装设防火铁门，防火铁门必须严密并易于关闭，打开时不妨碍（ ）和人员通行，并应定期维修。
A. 提升 B. 通风 C. 运输 D. 电缆接设
69. 井口房和通风机房附近 20 m 内，不得有（ ）取暖。
A. 烟火 B. 火炉 C. 电暖气 D. 木材
70. 如果必须在井下（ ）内进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作，每次必须制定安全措施，由矿长批准并遵守相关规定。
A. 主要硐室 B. 工作面 C. 主要进风井巷 D. 井口房
71. 消防材料库储存的（ ）的品种和数量应符合有关规定，并定期检查和更换；消防材料和工具不得挪作他用。
A. 灭火器 B. 消防材料 C. 工具 D. 河砂
72. 井下（ ）的支护和风门、风窗必须采用不燃性材料。
A. 爆炸物品库 B. 机电设备硐室 C. 检修硐室 D. 材料库
73. 每季度应对井上、下消防管路系统，（ ）的设置情况进行 1 次检查。
A. 防火门 B. 消防器材 C. 消水管路 D. 消防材料
74. 煤的自然倾向性分为（ ）3类。
A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易自燃
75. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须制定防治（ ）自然发火的技术措施并实施。
A. 采空区 B. 巷道高冒区 C. 煤柱破坏区 D. 硐室

76. 采用氮气防灭火时，至少有1套专用的（ ）。
A. 氮气输送管路系统 B. 其附属安全设施 C. 检测工具 D. 消水管路
77. 任何人发现井下火灾时，应视（ ），立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。
A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况
78. 煤矿企业必须绘制火区位置关系图，注明所有（ ）的地点。
A. 火区 B. 曾经发火 C. 采区 D. 采掘工作面
79. 启封火区时，应逐段恢复通风，同时测定回风流（ ）。发现复燃征兆时，必须立即停止向火区送风，并重新封闭火区。
A. 一氧化碳浓度 B. 瓦斯浓度 C. 二氧化碳浓度 D. 风流温度
80. 煤矿防治水工作应坚持（ ）的基本原则。
A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采
81. 水文地质条件（ ）的煤矿，应设立专门的防治水机构。
A. 复杂 B. 简单 C. 极复杂 D. 中等
82. 矿井应编制下列防治水图件（ ）。
A. 矿井充水性图 B. 矿井涌水量与相关因素动态曲线图
C. 矿井综合水文地质图 D. 矿井综合水文地质柱状图
83. 采掘工作面的透水征兆有（ ）。
A. 煤层变湿、煤壁挂红 B. 空气变冷
C. 水叫 D. 钻孔出水
84. 矿井（ ）的地面标高必须高于当地历年最高洪水位。
A. 井口 B. 工业广场 C. 排水泵房 D. 水仓
85. 地面（ ）应及时填塞，填塞工作必须有安全措施。
A. 河流 B. 裂缝 C. 塌陷地点 D. 水井
86. 降大到暴雨时和降雨后，巡视的专业人员应观测井田范围及附近地面有无（ ）等现象，并及时向矿调度室及有关负责人报告，并将上述情况记录在案，存档备查。
A. 裂缝 B. 采空塌陷
C. 上下连通的钻孔 D. 岩溶塌陷
87. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现（ ）等地质灾害威胁煤矿安全时，应及时撤出受威胁区域的人员，并采取防治措施。
A. 滑坡 B. 地震 C. 泥石流 D. 干涸开裂
88. 发现与矿井防治水有关系的河道中（ ）时，应及时报告当地人民政府，清理障碍物或者修复堤坝，防止地表水进入井下。
A. 存在障碍物 B. 污染 C. 堤坝破损 D. 水量干涸
89. 在（ ）上必须标绘出井巷出水点的位置及其涌水量、积水的井巷及采空区的积水范围。
A. 水文地质剖面图 B. 采掘工程平面图 C. 通风系统图 D. 矿井充水性图
90. 排水系统集中控制的主要泵房可不设专人值守，但必须实现（ ）。
A. 图像监视 B. 专人巡检
C. 最大涌水量 $600\text{ m}^3/\text{min}$ 以上 D. 涌水量不出现异常
91. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。（ ）

- A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时
C. 接近有积水的灌浆区时
D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时
92. 在探放水钻进时，发现（ ）等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，但不得拔出钻杆。
A. 钻孔中水压、水量突然增大 B. 煤岩松软、片帮
C. 来压 D. 顶钻
93. 探放老空水前，应首先分析查明老空水体的（ ）等。
A. 空间位置 B. 积水量 C. 水质 D. 水压
94. 没有矿区总库，单个库房的最大容量（ ）。
A. 炸药不得超过 200 t B. 雷管不得超过 500 万发
C. 炸药不得超过 500 t D. 雷管不得超过 800 万发
95. 爆炸物品必须装在（ ）的非金属容器内，不得将电雷管和炸药混装。严禁将爆炸物品装在衣袋内。领到爆炸物品后，应直接送到工作地点，严禁中途逗留。
A. 耐压 B. 抗撞击 C. 防震 D. 防静电
96. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
97. 不得使用（ ）的爆炸物品。不能使用的爆炸物品必须交回爆炸物品库。
A. 过期 B. 变质 C. 受潮 D. 硬化
98. 爆炸物品箱必须放在（ ），避开有机械、电气设备的地点。
A. 顶板完好 B. 支护完整 C. 主要运输巷道 D. 主要回风巷道
99. 采用架空乘人装置运送人员时，应设置（ ）保护。
A. 超速 B. 打滑 C. 全程急停 D. 防脱绳
100. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须安设的挡车装置有（ ）。
A. 阻车器 B. 挡车栏 C. 信号装置 D. 跑车防护装置
101. 不得在罐笼同一层内将（ ）混合提升。
A. 人员 B. 木料 C. 火药 D. 电雷管
102. 提升装置必须装设（ ）安全保护。
A. 过卷 B. 超速 C. 限速 D. 减速功能
103. 矿井两回路电源线路，下列描述正确的是（ ）。
A. 来自两个不同变电站
B. 来自单一电源进线的同一个变电站的两段母线
C. 来自不同电源进线的同一变电站的两段母线
D. 来自不同电源进线的同一变电站的同一段母线
104. 下列地点应装设局部接地极（ ）。
A. 采区变电所（包括移动变电站和移动变压器）
B. 装有电气设备的硐室和单独装设的高压电气设备
C. 低压配电点或装有 3 台以上电气设备的地点
D. 连接高压动力电缆的金属连接装置
105. 井下防爆电气设备的（ ）必须符合防爆性能的各项技术要求。防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。
A. 运行 B. 维护 C. 修理 D. 报废

106. 安全监控系统发出（ ）等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向值班矿领导汇报，处理过程和结果应记录备案。
- A. 报警 B. 断电 C. 倒电异常 D. 设备故障
107. 安装移动通信系统的矿井，以下（ ）功能是通信系统应具有的。
- A. 选呼 B. 组呼 C. 全呼 D. 通信记录存储和查询
108. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置，并具有（ ）功能。
- A. 编辑 B. 存储 C. 查询 D. 录音
109. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、（ ）等综合防尘措施。
- A. 冲洗煤壁 B. 水炮泥 C. 黄泥 D. 出煤洒水
110. 有下列病症之一的，不得从事接尘作业。（ ）
- A. 肺外结核病 B. 严重的上呼吸道疾病
C. 严重的支气管疾病 D. 骨质增生
111. 任何人不得调动（ ）从事与应急救援无关的工作。
- A. 应急物质 B. 矿山救护队 C. 救援装备 D. 救护车辆
112. 任何人不得挪用紧急避险设施内的（ ）。
- A. 设备 B. 材料 C. 工具 D. 物品
113. 井工煤矿应向矿山救护队提供（ ）、灾害预防和处理计划，以及应急预案。
- A. 采掘工程平面图 B. 矿井通风系统图 C. 井上下对照图 D. 井下避灾路线图
114. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按（ ）撤离险区。
- A. 应急预案 B. 应急指令 C. 事故原因 D. 事故性质
115. 突出与冲击地压煤层，应在（ ）等地点，至少设置1组压风自救装置。
- A. 爆破地点 B. 撤离人员与警戒人员所在位置
C. 回风巷有人作业处 D. 距采掘工作面25~40m的巷道内
116. 矿山救护队必须配备救援车辆及通信、（ ）等救援装备，建有演习训练等设施。
- A. 灭火 B. 侦察 C. 气体分析 D. 个体防护
117. 救援指挥部应根据（ ）、可能存在的危险因素以及救援的人力和物力，制定抢救方案和安全保障措施。
- A. 灾害性质 B. 事故发生地点 C. 波及范围 D. 灾区人员分布

三、判断题

- 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 ()
- 中华人民共和国领域内从事煤矿建设活动，可以参照执行《煤矿安全规程》。 ()
- 煤矿企业可以先从事煤炭生产活动，再取得安全生产许可证。 ()
- 主要负责人和安全生产管理人员必须具备煤矿安全生产知识和管理能力，并经考核合格，取得相应的资格证书。 ()
- 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，可以先使用，再获得煤矿矿用产品安全标志。 ()
- 煤炭生产与煤矿建设的安全投入和职业病危害防治费用提取、使用必须符合国家有关规定。 ()
- 煤矿必须编制年度灾害预防和处理计划，制定后要严格执行，严禁修改。 ()
- 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 ()
- 井工煤矿复工复产前必须进行全面安全检查。 ()

10. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 ()
11. 矿井建设期间，因矿井地质、水文地质等条件与原地质资料出入较大时，必须针对所存在的地质问题开展补充地质勘查工作。 ()
12. 煤矿建设单位及参与建设的勘察、设计、施工、监理等单位国家实行资质管理的，应具备相应的资质，可以超资质承揽项目。 ()
13. 煤矿建设、施工单位必须设置项目管理机构，配备满足工程需要的安全、技术和特种作业人员。 ()
14. 立井锁口施工采用冻结法施工并筒时，应在井筒具备试挖条件后施工。 ()
15. 建井期间应形成双回路供电。当任一回路停止供电时，另一回路应能担负矿井全部用电负荷。 ()
16. 立井凿井期间，提升机房、井口信号房、井口、翻矸平台、吊盘及工作面等场所应安装视频监控装置。 ()
17. 建井期间，应根据建井工期、在用钢丝绳的腐蚀程度等因素，确定是否需要储备检验合格的提升钢丝绳。 ()
18. 同一工业广场内布置 2 个及以上井筒时，未与另一井筒贯通的井筒不得进行临时改绞。 ()
19. 临时排水管的型号应与排水能力相匹配。 ()
20. 建井期间任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 \text{ m}^3/\text{min}$ ，用通风方法解决瓦斯问题不合理的，必须建立瓦斯抽采系统。 ()
21. 改扩建大中型矿井开采深度不应超过 1200 m。 ()
22. 每个生产矿井必须至少有 1 个能行人的通达地面的安全出口。 ()
23. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 ()
24. 井巷交叉点，必须设置路标，标明所在地点，指明通往安全出口的方向。 ()
25. 采（盘）区内的上山、下山和平巷的净高不得低于 2 m，薄煤层内的不得低于 1.8 m。 ()
26. 采（盘）区结束后、回撤设备时，必须编制专门措施。 ()
27. 一个采（盘）区内同一煤层的一翼最多只能布置 2 个采煤工作面和 4 个煤（半煤岩）巷掘进工作面同时作业。 ()
28. 采煤工作面回采前必须编制作业规程。 ()
29. 采煤工作面必须保持至少 2 个畅通的安全出口。 ()
30. 在同一采煤工作面中，可以使用不同类型和不同性能的支柱。 ()
31. 采煤工作面必须及时支护，严禁空顶作业。 ()
32. 严格执行敲帮问顶及围岩观测制度。 ()
33. 采煤工作面用充填法控制顶板时，必须及时充填。 ()
34. 采用分层垮落法回采时，下一分层的采煤工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。 ()
35. 水采工作面可以不采用矿井全风压通风。 ()
36. 采用综合机械化采煤时，液压支架必须接顶。 ()
37. 采用连续采煤机机械化开采，工作面必须形成全风压通风后，方可回采。 ()
38. 使用滚筒式采煤机采煤时，采煤机上必须装有能停止工作面刮板输送机运行的闭锁装置。 ()

39. 使用掘进机掘进，停止工作和交班时，必须将切割头落地，可以不断开电源开关。 ()
40. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要井巷煤柱开采，必须设立观测站。 ()
41. 建（构）筑物下、水体下、铁路下，以及主要井巷煤柱开采时，必须经过试采。 ()
42. 煤矿企业应根据具体条件制定风量计算方法，至少每 5 年修订 1 次。 ()
43. 矿井必须建立测风制度，每 10 天至少进行 1 次全面测风。 ()
44. 改变全矿井通风系统时，必须编制通风设计及安全措施，由企业技术负责人审批。 ()
45. 矿井转入新水平生产或改变一翼通风系统后，必须重新进行矿井通风阻力测定。 ()
46. 多煤层同时开采的矿井，必须绘制分层通风系统图。 ()
47. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在 20 min 内改变巷道中的风流方向。 ()
48. 严禁主要通风机房兼作他用。 ()
49. 矿井必须制定主要通风机停止运转的措施。 ()
50. 矿井开拓新水平和准备新采区的回风，必须引入总回风巷或主要回风巷中，不允许串联通风。 ()
51. 低瓦斯矿井开采煤层群和分层开采采用联合布置的采（盘）区，必须设置 1 条专用回风巷。 ()
52. 煤层倾角大于 15° 的采煤工作面采用下行通风时，应报矿总工程师批准。 ()
53. 不得使用 1 台局部通风机同时向 2 个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
54. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间需要使用的联络巷，只需安设 2 道联锁的正向风门。 ()
55. 采区开采结束后 45 天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。 ()
56. 控制风流的风门、风桥、风墙、风窗等设施必须可靠。 ()
57. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积 4 倍的风量。 ()
58. 井下充电室风流中以及局部积聚处的氢气浓度，不得超过 0.6%。 ()
59. 采区变电所及实现采区变电所功能的中央变电所可以采用串联通风。 ()
60. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
61. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
62. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中二氧化碳浓度超过 1% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
63. 因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到 1.0% 以下时，方可通电开动。 ()
64. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
65. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
66. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，开采前必须打前探钻孔或抽排钻孔。 ()
67. 井下停风地点栅栏外风流中的甲烷浓度每天至少检查 1 次。 ()
68. 突出矿井必须建立地面永久抽采瓦斯系统。 ()
69. 临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
70. 抽采的瓦斯浓度低于 30% 时，可以作为燃气直接燃烧。 ()
71. 新建矿井可以不进行煤尘爆炸性鉴定工作。 ()
72. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定。 ()
73. 煤尘的爆炸性鉴定结果必须报省级煤炭行业管理部门和煤矿安全监察机构备案。 ()

74. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须有预防和隔绝煤尘爆炸的措施。 ()
75. 采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，可以不设隔爆设施。 ()
76. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
77. 矿井每年应制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。 ()
78. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
79. 在矿井的开拓、生产范围内有突出煤（岩）层的矿井为突出矿井。 ()
80. 非突出矿井升级为突出矿井时，可以不编制防突专项设计。 ()
81. 选择保护层应优先选择无突出危险的煤层作为保护层。 ()
82. 开采保护层时，必须留设煤（岩）柱。 ()
83. 开采保护层时，不能同时抽采被保护层的瓦斯。 ()
84. 突出矿井采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、隔离式自救器、远距离爆破等。 ()
85. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
86. 进风井口如果不设防火铁门，不需要有防止烟火进入矿井的安全措施。 ()
87. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
88. 井下可以使用电炉。 ()
89. 井下使用的柴油、煤油、润滑油必须装入盖严的铁桶内，由专人押运送至使用地点。 ()
90. 井下消防材料库应设在每一个生产水平的井底车场或主要运输大巷中。 ()
91. 开采容易自燃和自燃煤层的矿井，必须编制矿井防灭火专项设计。 ()
92. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须开展自然发火监测工作。 ()
93. 对开采容易自燃和自燃的单一厚煤层或煤层群的矿井，集中运输大巷和总回风巷应布置在煤层内。 ()
94. 开采容易自燃和自燃煤层时，采煤工作面采到终采线时，不用采取措施使顶板冒落严实。 ()
95. 采用全部充填采煤法时，严禁采用可燃物作充填材料。 ()
96. 永久性防火墙的所有测定和检查结果，必须记入防火记录簿。 ()
97. 发生重大及以上突（透）水事故后，矿井在恢复生产前不需要重新确定矿井水文地质类型。 ()
98. 当矿井水文地质条件尚未查清时，井下可以进行生产建设。 ()
99. 矿井不用设置各出水点涌水量观测点。 ()
100. 矿井应建立涌水量观测成果等防治水基础台账。 ()
101. 矿井防治水图件可以用采掘工程平面图替代，不用编制专门的防治水图件。 ()
102. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
103. 当矿井受到河流、山洪威胁时，应修筑堤坝和泄洪渠，防止洪水侵入。 ()
104. 报废的钻孔不用封孔，应该派人经常检查，并将检查记录在案。 ()
105. 在采掘工程平面图和矿井充水性图上必须标出水淹区域，在水淹区域应标出积水线、探水线和警戒线的位置。 ()
106. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的急倾斜煤层。 ()
107. 在未固结的灌浆区、有淤泥的废弃井巷、岩石洞穴附近采掘时，应制定专项安全技术措施。 ()

108. 井巷揭穿含水层或地质构造带等可能突水地段前，必须编制探放水设计，并制定相应的防治水措施。 ()
109. 矿井排水系统中的排水管路只要能够正常工作就可以了，不用设置备用排水管路，以免造成浪费。 ()
110. 井下采区、巷道有突水危险或者可能积水的，应优先施工安装防、排水系统，并保证有足够的排水能力。 ()
111. 井下可以用煤电钻进行探放水。 ()
112. 探放老空积水最小超前水平钻距依据具体情况进行验算，可以小于 30 m。 ()
113. 井下探放水安装好套管后，不用进行耐压试验，直接打钻探水。 ()
114. 预计钻孔内水压大于 1.5 MPa 时，应采用反压和有防喷装置的方法钻进。 ()
115. 在探放水钻进时，发现钻孔中水压、水量突然增大和顶钻等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，拔出钻杆。 ()
116. 钻探接近老空时，应安排专职瓦斯检查工或者矿山救护队员在现场值班，随时检查空气成分。 ()
117. 放水时，应配专人监测钻孔出水情况，测定水量和水压，做好记录。 ()
118. 雷管和炸药必须分库存放。 ()
119. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品。 ()
120. 装有爆炸物品的列车可以同时运送其他物品或工具。 ()
121. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸物品人员沿井筒上下。 ()
122. 不得使用过期或变质的爆炸物品。 ()
123. 在 1 个采煤工作面可以使用 2 台发爆器同时进行爆破。 ()
124. 抽出单个电雷管后，必须将其脚线扭结成短路。 ()
125. 严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上。 ()
126. 有水的炮眼，应使用抗水型炸药。 ()
127. 可以用轨道、金属管、金属网、水或大地等作为爆破回路。 ()
128. 任何时候都可将把手或钥匙插入发爆器或电力起爆接线盒内。 ()
129. 爆炸物品库和爆炸物品发放硐室附近 30 m 范围内，严禁爆破。 ()
130. 工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于 0.5 m，在岩层中最小抵抗线不得小于 0.3 m。 ()
131. 采掘工作面风量不足，严禁装药、爆破。 ()
132. 特殊情况下，当班留有尚未爆破的已装药炮眼时，当班爆破工必须在现场向下一班爆破工交接清楚。 ()
133. 使用延期电雷管通电以后拒爆，至少等待 5 min 才可沿线路检查，查找拒爆原因。 ()
134. 严禁将起爆药卷与炸药装在同一爆炸物品容器内运往井底工作面。 ()
135. 滚筒驱动的带式输送机可以不使用阻燃输送带。 ()
136. 采用机车运输时，列车或单独机车都均应前有照明、后有红灯。 ()
137. 矿井轨道同一线路必须使用同一型号钢轨。 ()
138. 高差超过 50 m 的人员上下的主要倾斜井巷，应采用机械方式运送人员。 ()
139. 串车提升的各车场设有信号硐室及躲避硐。 ()
140. 巷道坡度大于 7‰ 时，严禁使用人力推车。 ()
141. 立井中升降人员应使用罐笼。 ()
142. 禁止在同一层罐笼内，人员与物料混合提升。 ()

143. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。 ()
144. 立井使用罐笼提升时，井口安全门必须与罐位和提升信号联锁。 ()
145. 用多层罐笼升降人员物料时，井上、下各层出车平台都必须设有信号工。 ()
146. 升降物料用的缠绕式提升钢丝绳，悬挂使用 12 个月内须进行第 1 次性能检验，以后每 6 个月检验 1 次。 ()
147. 摩擦轮式提升钢丝绳的正常使用期限应不超过 2 年。 ()
148. 提升机盘形闸的闸瓦与闸盘间的间隙不得超过 2 mm。 ()
149. 升降人员的主要提升装置在交接班升降人员的时间内，必须正司机操作，副司机监护。 ()
150. 在储气罐出口管路上应加装释压阀，其口径可以小于出风管的直径。 ()
151. 带电备用电源的变压器可热备用；若冷备用，备用电源必须能及时投入，保证主要通风机在 10 min 内启动和运行。 ()
152. 严禁由地面中性点直接接地的变压器或发电机直接向井下供电。 ()
153. 井下不得带电检修电气设备。 ()
154. 井下高压电动机、动力变压器的高压控制设备，应具有短路、过负荷、接地和过流保护。 ()
155. 硐室内有高压电气设备时，入口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。 ()
156. 电缆可以悬挂在管道上，但不得遭受淋水。 ()
157. 在有瓦斯抽采管路的巷道内，电缆（包括通信电缆）必须与瓦斯抽采管路分挂在巷道两侧。 ()
158. 电缆穿过墙壁部分应用套管保护，不用封堵管口。 ()
159. 不同型电缆之间严禁直接连接，必须经过符合要求的接线盒、连接器或母线盒进行连接。 ()
160. 严禁用电机车架空线作照明电源。 ()
161. 井下照明和信号的配电装置，不具有短路、过负荷和漏电保护的照明信号综合保护功能。 ()
162. 电压在 36 V 以上和由于绝缘损坏可能带有危险电压的电气设备的金属外壳、构架，铠装电缆的钢带（或钢丝）、铅皮或屏蔽护套等必须有保护接地。 ()
163. 局部接地极可设置于巷道水沟内或其他就近的潮湿处。 ()
164. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，亦可兼作他用。 ()
165. 采区电工，在特殊情况下，可对采区变电所内高压电气设备进行停、送电的操作，打开电气设备进行修理。 ()
166. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。 ()
167. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查，每季度 1 次。 ()
168. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
169. 安全监控系统必须连续运行。电网停电后，备用电源应能保持系统连续工作时间不小于 4 h。 ()
170. 安全监控设备的供电电源可以接在被控开关的负荷侧。 ()
171. 安全监控设备必须定期调校、测试，每半月至少 1 次。 ()
172. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常。 ()
173. 矿调度室值班人员应监视监控信息，填写运行日志，打印安全监控日报表，并报矿总工程师和矿长审阅。 ()

174. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
175. 必须设专职人员负责便携式甲烷检测仪的调校、维护及收发。 ()
176. 采煤工作面回风巷甲烷传感器的断电浓度可设置为 1.4% ()
177. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
178. 下井人员可以不携带标识卡。 ()
179. 人员位置监测系统应具备检测标识卡是否唯一性的功能。 ()
180. 有线调度通信系统的调度电话可以利用大地作回路。 ()
181. 安装移动通信系统的矿井，通信系统应具有短信收发功能。 ()
182. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置。 ()
183. 煤矿企业不用建立健全职业卫生档案和定期报告职业病危害因素。 ()
184. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，不用指导和督促其正确使用。 ()
185. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
186. 作业场所粉尘浓度要求的煤尘中游离 SiO₂ 含量 < 10% 时，呼尘时间加权平均容许浓度是 2.5 mg/m³。 ()
187. 粉尘监测应采用定点监测和个体监测两种方法。 ()
188. 呼吸性粉尘浓度，每月测定 1 次。 ()
189. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。 ()
190. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()
191. 井工煤矿掘进机作业时，应采用内、外喷雾及通风除尘等综合措施。 ()
192. 井工煤矿在煤、岩层中钻孔作业时，应采取湿式降尘等措施。 ()
193. 当采掘工作面的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室超过 34 ℃时，必须停止作业。 ()
194. 作业人员每天连续接触噪声时间达到或者超过 8 h 的，噪声声级限值为 85 dB。 ()
195. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
196. 煤矿企业应为从业人员建立职业健康监护档案，并按照规定的期限妥善保存。 ()
197. 煤矿企业必须编制应急预案，并组织评审，由本单位主要负责人批准后实施。 ()
198. 所有煤矿必须有矿山救护队为其服务。 ()
199. 不具备设立矿山救护队条件的煤矿企业，应与就近的救护队签订救护协议。 ()
200. 任何人都不可以挪用紧急避险设施内的设备和物品。 ()
201. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
202. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
203. 煤矿发生险情或事故后，煤矿应上报事故信息。 ()
204. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()
205. 采区避灾路线上应敷设供水管路。 ()
206. 紧急避险设施应设置在避灾路线上，并有醒目标识。 ()
207. 煤矿发生灾害事故后，可以立即成立救援指挥部。 ()
208. 在重特大事故或复杂事故救援现场，应设立地面基地和井下基地。 ()
209. 灾区侦察在发现遇险、遇难人员的地点要检查气体，并做好标记。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. C | 5. A | 6. B | 7. C | 8. C | 9. A | 10. B |
| 11. A | 12. B | 13. A | 14. C | 15. C | 16. C | 17. C | 18. B | 19. C | 20. B |
| 21. B | 22. C | 23. C | 24. C | 25. B | 26. A | 27. A | 28. A | 29. A | 30. B |
| 31. B | 32. B | 33. B | 34. A | 35. A | 36. B | 37. A | 38. A | 39. C | 40. A |
| 41. A | 42. A | 43. B | 44. C | 45. A | 46. C | 47. A | 48. A | 49. A | 50. A |
| 51. A | 52. A | 53. A | 54. A | 55. A | 56. A | 57. C | 58. C | 59. B | 60. C |
| 61. C | 62. C | 63. B | 64. A | 65. C | 66. C | 67. A | 68. A | 69. A | 70. B |
| 71. B | 72. C | 73. C | 74. A | 75. A | 76. C | 77. A | 78. C | 79. B | 80. B |
| 81. A | 82. C | 83. B | 84. B | 85. C | 86. A | 87. A | 88. B | 89. C | 90. B |
| 91. A | 92. C | 93. A | 94. C | 95. A | 96. A | 97. C | 98. A | 99. A | 100. A |
| 101. C | 102. B | 103. A | 104. C | 105. A | 106. B | 107. B | 108. C | 109. A | 110. C |
| 111. A | 112. C | 113. A | 114. A | 115. B | 116. A | 117. A | 118. C | 119. A | 120. A |
| 121. B | 122. B | 123. B | 124. C | 125. A | 126. C | 127. C | 128. A | 129. C | 130. A |
| 131. B | 132. B | 133. A | 134. B | 135. A | 136. A | 137. C | 138. A | 139. A | 140. A |
| 141. C | 142. B | 143. B | 144. B | 145. B | 146. B | 147. B | 148. C | 149. C | 150. A |
| 151. A | 152. B | 153. C | 154. A | 155. B | 156. C | 157. B | 158. A | 159. C | 160. A |
| 161. C | 162. A | 163. C | 164. A | 165. B | 166. A | 167. B | 168. A | 169. B | 170. C |
| 171. B | 172. B | 173. B | 174. B | 175. A | 176. B | 177. C | 178. C | 179. B | 180. B |
| 181. C | 182. A | 183. B | 184. B | 185. C | 186. C | 187. B | 188. C | 189. B | 190. A |
| 191. A | 192. C | 193. B | 194. A | 195. C | 196. B | 197. B | 198. A | 199. B | 200. C |
| 201. B | 202. A | 203. C | 204. C | 205. A | 206. A | | | | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. ABCD | 3. ABD | 4. AC | 5. ABCD | 6. CD | 7. AC |
| 8. ABC | 9. ABCD | 10. ABCD | 11. ABC | 12. ABCD | 13. AD | 14. AB |
| 15. ABCD | 16. ACD | 17. CD | 18. AD | 19. AC | 20. ABCD | 21. AC |
| 22. ABCD | 23. ABD | 24. AB | 25. ABCD | 26. ABCD | 27. ABC | 28. ABCD |
| 29. AB | 30. ABCD | 31. AB | 32. BD | 33. ABC | 34. AC | 35. BD |
| 36. AC | 37. AB | 38. AC | 39. CD | 40. AB | 41. AC | 42. BD |
| 43. BD | 44. ACD | 45. ACD | 46. AB | 47. ABCD | 48. BC | 49. AC |
| 50. BCD | 51. ABD | 52. BC | 53. ABCD | 54. ABCD | 55. ABCD | 56. AC |
| 57. BC | 58. ABCD | 59. ABCD | 60. ABCD | 61. AB | 62. ABC | 63. BC |
| 64. ABCD | 65. ABCD | 66. ABCD | 67. AB | 68. AC | 69. AB | 70. ACD |
| 71. BC | 72. ABCD | 73. AB | 74. ABC | 75. ABC | 76. AB | 77. ABC |
| 78. AB | 79. ABD | 80. ABCD | 81. AC | 82. ABCD | 83. ABCD | 84. AB |

85. BC	86. ABCD	87. AC	88. AC	89. BD	90. AB	91. ABCD
92. ABCD	93. ABD	94. AB	95. ABCD	96. AB	97. AB	98. AB
99. ABCD	100. ABD	101. ABCD	102. ABCD	103. AC	104. ABCD	105. ABC
106. ABC	107. ABCD	108. BC	109. ABD	110. ABC	111. BCD	112. AD
113. ABCD	114. AB	115. ABCD	116. ABCD	117. ABCD		

三、判断题

1. ✓ 2. ✗ 3. ✗ 4. ✗ 5. ✗ 6. ✓ 7. ✗ 8. ✗ 9. ✓ 10. ✓
 11. ✓ 12. ✗ 13. ✓ 14. ✓ 15. ✓ 16. ✓ 17. ✓ 18. ✓ 19. ✓ 20. ✓
 21. ✓ 22. ✗ 23. ✓ 24. ✓ 25. ✓ 26. ✓ 27. ✗ 28. ✓ 29. ✓ 30. ✗
 31. ✓ 32. ✓ 33. ✓ 34. ✓ 35. ✗ 36. ✓ 37. ✓ 38. ✓ 39. ✗ 40. ✓
 41. ✓ 42. ✓ 43. ✓ 44. ✓ 45. ✓ 46. ✓ 47. ✗ 48. ✓ 49. ✗ 50. ✗
 51. ✓ 52. ✗ 53. ✓ 54. ✗ 55. ✓ 56. ✓ 57. ✓ 58. ✗ 59. ✗ 60. ✓
 61. ✓ 62. ✗ 63. ✓ 64. ✓ 65. ✓ 66. ✓ 67. ✓ 68. ✓ 69. ✓ 70. ✗
 71. ✗ 72. ✓ 73. ✓ 74. ✓ 75. ✗ 76. ✓ 77. ✓ 78. ✓ 79. ✓ 80. ✗
 81. ✓ 82. ✗ 83. ✗ 84. ✓ 85. ✓ 86. ✗ 87. ✓ 88. ✗ 89. ✓ 90. ✓
 91. ✓ 92. ✓ 93. ✗ 94. ✗ 95. ✓ 96. ✓ 97. ✗ 98. ✗ 99. ✗ 100. ✓
 101. ✗ 102. ✗ 103. ✓ 104. ✗ 105. ✓ 106. ✓ 107. ✓ 108. ✓ 109. ✗ 110. ✓
 111. ✗ 112. ✗ 113. ✗ 114. ✓ 115. ✗ 116. ✓ 117. ✓ 118. ✓ 119. ✓ 120. ✗
 121. ✓ 122. ✓ 123. ✗ 124. ✓ 125. ✓ 126. ✓ 127. ✗ 128. ✗ 129. ✓ 130. ✓
 131. ✓ 132. ✓ 133. ✗ 134. ✓ 135. ✗ 136. ✓ 137. ✓ 138. ✓ 139. ✓ 140. ✓
 141. ✓ 142. ✓ 143. ✓ 144. ✓ 145. ✓ 146. ✓ 147. ✓ 148. ✓ 149. ✓ 150. ✗
 151. ✓ 152. ✓ 153. ✓ 154. ✗ 155. ✓ 156. ✗ 157. ✓ 158. ✗ 159. ✓ 160. ✓
 161. ✗ 162. ✓ 163. ✓ 164. ✗ 165. ✗ 166. ✓ 167. ✗ 168. ✓ 169. ✗ 170. ✗
 171. ✗ 172. ✓ 173. ✓ 174. ✗ 175. ✓ 176. ✗ 177. ✗ 178. ✗ 179. ✓ 180. ✗
 181. ✓ 182. ✓ 183. ✗ 184. ✗ 185. ✓ 186. ✓ 187. ✓ 188. ✓ 189. ✓ 190. ✓
 191. ✓ 192. ✓ 193. ✓ 194. ✓ 195. ✓ 196. ✓ 197. ✓ 198. ✓ 199. ✓ 200. ✓
 201. ✓ 202. ✓ 203. ✓ 204. ✗ 205. ✓ 206. ✓ 207. ✗ 208. ✓ 209. ✓

《煤矿安全规程》
考核题库

班组长考核题库

一、单选题

1. 中华人民共和国（ ）内从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 领土 B. 领海 C. 领域
2. 煤炭生产实行（ ）制度。
A. 安全生产许可证 B. 煤炭生产许可证 C. 煤炭销售许可证
3. 煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）。
A. 安全生产责任制 B. 职业病危害防治责任制 C. 安全生产与职业病危害防治责任制
4. 煤矿企业必须设置（ ）负责煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作。
A. 安全总监 B. 兼职人员 C. 专门机构
5. 煤矿安全生产与职业病危害防治工作必须实行（ ）。
A. 群众监督 B. 群众监管 C. 群众举报
6. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训。培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
7. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
8. 煤矿发生事故后，（ ）负责抢救指挥。
A. 带班矿长 B. 矿长 C. 安全矿长
9. 灾害预防和处理计划由（ ）负责组织实施。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 安全矿长
10. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
11. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
12. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ）设计，并组织相关人员学习。
A. 规划 B. 计划 C. 施工组织
13. 每个生产矿井必须至少有2个能行人的通达地面的安全出口，各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
A. 10 B. 20 C. 30
14. 采用轨道机车运输的巷道净高，自轨面起不得低于（ ）m。
A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0
15. 采煤工作面（ ）必须编制作业规程。
A. 回采前 B. 回采中 C. 回采后
16. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于（ ）m。
A. 20 B. 30 C. 40
17. 水采时，对使用中的水枪，每（ ）个月应至少进行一次耐压试验。
A. 3 B. 4 C. 5
18. 采用综合机械化采煤时，倾角大于（ ）时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。
A. 12° B. 15° C. 17°

19. 倾角大于（ ）的煤层，严禁采用连续采煤机开采。
A. 7° B. 8° C. 9°
20. 使用滚筒式采煤机采煤时，工作面倾角在（ ）以上时，必须有可靠的防滑装置。
A. 12° B. 15° C. 17°
21. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证（ ）、运输畅通和行人安全。
A. 通风 B. 运料 C. 排水
22. 在独头巷道维修支架时，必须保证（ ）安全并由外向里逐架进行，严禁人员进入维修地点以内。
A. 通风 B. 设备 C. 运输
23. 检查煤仓、溜煤（矸）眼和处理堵塞时，必须制定（ ），严禁人员从下方进入。
A. 操作程序 B. 应急预案 C. 安全措施
24. 开采冲击地压煤层时，采煤工作面与掘进工作面之间的距离小于（ ）m时，必须停止其中一个工作面。
A. 300 B. 350 C. 400
25. 有冲击地压危险的（ ）工作面必须设置压风自救系统。
A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
26. 掘进中的岩巷最低允许风速为（ ）m/s。
A. 0.15 B. 0.25 C. 1.00
27. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60
28. 处理拒爆、残爆时，必须在（ ）指导下进行，并在当班处理完毕。
A. 爆破工 B. 瓦斯检查工 C. 班组长
29. 主要通风机停止运转时，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由（ ）组织全矿井工作人员全部撤出。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 值班矿领导
30. 生产水平和采（盘）区必须实行分区通风。准备采区，必须在采区构成通风系统后，方可开掘其他巷道；采用倾斜长壁布置的，大巷必须至少超前（ ）个区段，并构成通风系统后，方可开掘其他巷道。
A. 1 B. 2 C. 3
31. 开采有瓦斯喷出、有突出危险的煤层或在距离突出煤层垂距小于（ ）m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。
A. 15 B. 16 C. 10
32. 压入式局部通风机和启动装置，必须安装在进风巷道中，距掘进巷道回风口不得小于（ ）m。
A. 4 B. 6 C. 10
33. 报废的暗井和倾斜巷道下口的密闭墙必须留（ ）。
A. 泄水孔 B. 观测孔 C. 气压孔
34. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至（ ），切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处
35. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其深度不得超过（ ）m、人口宽度不得小于1.5 m，并且无瓦斯涌出。

- A. 6 B. 7 C. 8
36. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
37. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须立即查明原因，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
38. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过（ ）%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
39. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到（ ）%时，必须停止用电钻打眼。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
40. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到（ ）%时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。
A. 1.5 B. 0.75 C. 1
41. 高瓦斯矿井采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少（ ）次。
A. 1 B. 2 C. 3
42. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间，必须用（ ）隔开。
A. 净化水幕 B. 水棚或岩粉棚 C. 转载喷雾
43. 高瓦斯矿井、突出矿井和（ ），煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自燃煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
44. 井巷揭穿突出煤层和在突出煤层中进行采掘作业时，必须采取避难硐室、反向风门、压风自救装置、（ ）、远距离爆破等安全防护措施。
A. 毛巾 B. 隔离式自救器 C. 过滤式自救器
45. 远距离爆破时，回风系统必须停电撤人。爆破后，进入工作面检查的时间应在措施中明确规定，但不得小于（ ）min。
A. 10 B. 20 C. 30
46. 井下和（ ）内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等作业。
A. 井口房 B. 通风机房 C. 压风机房
47. 井下工作人员必须熟悉（ ）的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
48. 当井下发现自然发火征兆时，必须（ ），立即采取有效措施处理。
A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
49. 电气设备着火时，应首先切断其（ ）。
A. 电源 B. 分路开关 C. 总开关
50. 煤矿（ ）工作应坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则，采取“防、堵、疏、排、截”综合防治措施。
A. 防治瓦斯 B. 防治水 C. 监测监控
51. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
52. 探放老空水时，应撤出（ ）。
A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员

- B. 井下所有人员
C. 采掘作业人员
53. 在井筒内运送爆炸物品时, () 和炸药必须分开运送。
A. 放炮器 B. 母线 C. 电雷管
54. 电雷管必须由 () 亲自运送, 炸药应由爆破工或在爆破工监护下运送。
A. 爆破工 B. 班组长 C. 小队长
55. 井下爆破工作必须由 () 担任。
A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工
56. 爆破作业必须编制 () 。
A. 爆破作业说明书 B. 作业规程 C. 操作规程
57. 不得使用过期或变质的爆炸物品。不能使用的 () 必须交回爆炸物品库。
A. 发爆器 B. 爆炸物品 C. 母线
58. 装配起爆药卷必须防止 () 受震动及冲击、折断电雷管脚线和损坏脚线绝缘层。
A. 电雷管 B. 炸药 C. 发爆器
59. 严禁 () 爆破。
A. 浅眼 B. 裸露 C. 深孔
60. 爆破前, () 必须亲自布置专人将工作面所有人员撤离警戒区域, 并在警戒线和可能进入爆破地点的所有通路上布置专人担任警戒工作。
A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
61. 瞬发电雷管通电拒爆后, 至少等待 () min, 才可沿线路检查, 查找拒爆原因。
A. 5 B. 15 C. 25
62. 严禁在1个采煤工作面使用 () 台发爆器同时进行爆破。
A. 2 B. 3 C. 4
63. 采用滚筒驱动带式输送机运输时, 机头、机尾、驱动和改向滚筒处, 应设 () 。
A. 防护栏及警示牌 B. 过桥 C. 直接启动
64. 在大于 () 的倾斜井巷中使用带式输送机, 应设置防护网, 并采取防止物料下滑、滚落等安全措施。
A. 16° B. 18° C. 20°
65. 非专职人员或非值班电气人员 () 操作电气设备。
A. 严禁 B. 不应 C. 不得
66. 掘进机必须设置甲烷断电仪或 () 。
A. 便携式甲烷检测报警仪
B. 便携式一氧化碳检测报警仪
C. 便携式光干涉甲烷测定器
67. () 矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
68. 启封已熄灭的火区前, 必须制定 () 。
A. 设计 B. 规程 C. 安全措施
69. 高瓦斯矿井的掘进巷道长度大于 () m 时掘进巷道中部必须安设甲烷传感器。
A. 500 B. 800 C. 1000
70. 下井所有人员必须携带 () 。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡

71. 煤矿企业必须建立健全职业卫生档案，定期报告（ ）。
- A. 职业病危害因素 B. 职业病体检情况 C. 职业病防护情况
72. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护（ ）。
- A. 工具 B. 用品 C. 装备
73. 任何人不得（ ）紧急避险设施内的设备和物品。
- A. 查看 B. 使用 C. 搬用
74. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
- A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
75. 接触粉尘以煤尘为主的在岗人员，职业健康检查（ ）1次。
- A. 每年 B. 每2年 C. 每3年
76. 施工岩（煤）平巷（硐）时，掘进工作面严禁（ ）作业。
- A. 带压 B. 空顶 C. 无压
77. 采（盘）区结束后、回撤（ ）时，必须编制专门措施。
- A. 材料 B. 物品 C. 设备
78. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于（ ）m。
- A. 20 B. 30 C. 40
79. （ ）工作面的伞檐不得超过作业规程的规定。
- A. 采煤 B. 掘进 C. 巷修
80. 单体液压支柱的初撑力，柱径为100 mm的不得小于（ ）kN。
- A. 60 B. 80 C. 90
81. 煤矿必须制定（ ）防火措施。
- A. 井上、下 B. 地面 C. 井下
82. 煤巷、半煤岩巷支护还必须进行（ ）监测。
- A. 顶板离层 B. 压力 C. 两帮移近
83. 开工前，（ ）必须对工作面安全情况进行全面检查。
- A. 班组长 B. 队长 C. 瓦检员
84. 回柱放顶时，必须指定（ ）人员观察顶板。
- A. 有经验 B. 瓦斯检查 C. 安全
85. 采用分层垮落法开采时，必须向（ ）注水或注浆。
- A. 采空区 B. 煤帮 C. 底板
86. 近距离煤层群开采下一煤层时，必须制定控制（ ）的安全措施。
- A. 顶板 B. 底板 C. 两帮
87. 采用分层垮落法回采时，下一分层的（ ）工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。
- A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
88. 水采时，用明槽输送煤浆时，倾角超过25°的巷道，明槽必须（ ），否则禁止行人。
- A. 封闭 B. 挡板 C. 挡墙
89. 使用掘进机掘进，内喷雾装置的工作压力不得小于（ ）MPa，外喷雾装置的工作压力不得小于4 MPa。
- A. 2 B. 3 C. 4

90. 倾角在（ ）以上的小眼、煤仓、溜煤（矸）眼、人行道、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
A. 23° B. 25° C. 30°
91. 进入（ ）危险区域的人员必须采取特殊的个体防护措施。
A. 冲击地压 B. 高瓦斯 C. 突出
92. 有（ ）的煤仓和溜煤眼，可以放空，但放空后放煤口闸板必须关闭，并设置引水管。
A. 瓦斯 B. 煤尘 C. 涌水
93. 间距小于（ ）m 的平行巷道的联络巷贯通，必须遵守贯通巷道各项规定。
A. 10 B. 20 C. 30
94. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，（ ）必须采取下列措施：打前探钻孔或抽排钻孔；加大喷出危险区域的风量；将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入回风巷或抽采瓦斯管路。
A. 开采前 B. 开采时 C. 开采后
95. 必须及时清除巷道中的浮煤，（ ）或定期撒布岩粉；应定期对主要大巷刷浆。
A. 清扫或冲洗沉积煤尘 B. 对巷道拉底 C. 清除巷道杂物
96. 在突出煤层顶、底板掘进（ ）时，必须超前探测煤层及地质构造情况。
A. 岩巷 B. 煤巷 C. 半煤岩巷
97. 开采保护层时，（ ）抽采被保护层的瓦斯。
A. 提前 B. 同时 C. 不能
98. 煤矿作业场所存在硫化氢、二氧化硫等有害气体时，应加强通风（ ）有害气体的浓度。
A. 降低 B. 增加 C. 消除
99. 采煤机必须安装（ ）喷雾装置。
A. 液压 B. 内、外 C. 自动
100. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和（ ）必须首先巡视爆破地点。
A. 出货工 B. 支护工 C. 班组长
101. 每次爆破作业前，（ ）必须做电爆网路全电阻检查。
A. 爆破工 B. 班组长 C. 瓦斯检查工
102. （ ）必须最后离开爆破地点，并必须在安全地点起爆。
A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
103. 当采掘工作面空气温度超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
104. 并下（ ）工作地点必须设置灾害事故避灾路线。
A. 部分 B. 局部 C. 所有
105. 采煤工作面回风隅角甲烷传感器的报警浓度不能超过（ ）%。
A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5
106. 突出煤层采掘工作面附近、爆破撤离人员集中地点、起爆地点必须设有直通（ ）的电话，并设置有供给压缩空气设施的避险设施或压风自救装置。
A. 矿长办公室 B. 矿调度室 C. 区（队）长办公室
107. 煤矿发生险情或事故时，井下人员在（ ）受阻的情况下紧急避险待救。
A. 避险 B. 逃生 C. 撤离
108. 井工煤矿炮采工作面应采用（ ）、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。
A. 干打眼 B. 风打眼 C. 湿式钻眼

109. 排除井筒和下山的积水及恢复被淹井巷的过程中，应由（ ）随时检查水面上的空气成分，发现有害气体，及时采取措施进行处理。

- A. 瓦斯检查工 B. 矿山救护队 C. 通风队长

110. 低瓦斯矿井的岩石掘进工作面，必须使用安全等级不低于（ ）级的煤矿许用炸药。

- A. 一 B. 二 C. 三

111. 爆破地点附近（ ）m 以内风流中瓦斯浓度达到或超过 1.0%，严禁装药、爆破。

- A. 10 B. 15 C. 20

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据（ ）《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。

- A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》

2. 从事煤炭生产与煤矿建设的企业必须遵守国家有关安全生产的法律、（ ）和技术规范。

- A. 法规 B. 规章 C. 规程 D. 标准

3. 作业场所和工作岗位存在的（ ）等，从业人员有权了解并提出建议。

- A. 危险有害因素及防范措施 B. 事故应急措施

- C. 职业病危害及其后果 D. 职业病危害防护措施

4. 煤矿必须制定本单位的（ ）。

- A. 作业规程 B. 检修规程 C. 操作规程 D. 安全规程

5. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的（ ）。

- A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备

6. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。

- A. 安全生产规章制度 B. 作业规程 C. 矿区保安制度 D. 操作规程

7. 煤矿必须建立（ ）；必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。

- A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度

- C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度

8. 采煤工作面遇顶、底板松软或（ ）或冒顶区以及伪顶开采时，必须制定安全措施。

- A. 破碎 B. 过断层 C. 过老空 D. 过煤柱

9. 掘进工作面遇顶板（ ）等情况时，应加强支护。

- A. 破碎 B. 过断层 C. 过老空 D. 高应力区

10. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。

- A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪

11. 煤矿企业必须（ ），储备应急救援物资、装备并定期检查补充。

- A. 建立应急救援组织 B. 健全应急规章制度 C. 编制应急预案 D. 建立矿山救护队

12. 采（盘）区结束后、回撤设备时，必须编制专门措施，加强（ ）管理。

- A. 通风 B. 瓦斯 C. 顶板 D. 防火

13. 煤矿发生事故后，煤矿企业（ ）必须立即采取措施组织抢救。

- A. 主要负责人 B. 安全负责人 C. 生产负责人 D. 技术负责人

14. 放顶人员必须站在支架完整，无（ ）等危险的安全地点工作。

- A. 无崩绳 B. 崩柱 C. 甩钩 D. 断绳抽人

15. 水采时，相邻回采巷道及工作面回风巷之间必须开凿联络巷，用以（ ）。

- A. 通风 B. 运料 C. 行人 D. 运煤

16. 采用综合机械化采煤时，处理倒架、歪架、压架，更换支架以及拆修（ ）等大型部件时，

必须有安全措施。

- A. 顶梁 B. 支柱 C. 座箱 D. 挡煤板
- 17. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ），并组织相关人员学习。
A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 施工组织设计 D. 作业规程
- 18. （ ）矿井的回风井严禁兼作提升和行人通道，紧急情况下可作为安全出口。
A. 新建 B. 大中型 C. 小型 D. 改扩建
- 19. 安全出口应经常（ ），保持畅通。
A. 清理 B. 检查 C. 维护 D. 完好
- 20. 巷道净断面必须满足（ ）及设备安装、检修、施工的需要。
A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施
- 21. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定防（ ）、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
A. 瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
- 22. 使用掘进机掘进，（ ）时，必须发出声光报警信号。
A. 开机 B. 退机 C. 调机 D. 关机
- 23. （ ）的矿井，不得采用前进式采煤方法。
A. 高瓦斯 B. 突出 C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自燃煤层
- 24. 在同一采煤工作面中，不得使用（ ）的支柱。
A. 不同类型 B. 不同性能 C. 不同型号 D. 不同规格
- 25. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井（ ）能力，必须按实际供风量核定矿井产量，严禁超通风能力生产。
A. 生产 B. 运输 C. 通风 D. 采掘
- 26. 倾角在 25°以上的（ ）、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
A. 小眼 B. 煤仓 C. 溜煤(矸)眼 D. 人行道
- 27. 移动刮板输送机时，必须有（ ）的安全措施。
A. 防止冒顶 B. 顶伤人员 C. 损坏设备 D. 碰倒支架
- 28. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证（ ）畅通和行人安全。
A. 通风 B. 运输 C. 压风 D. 排水
- 29. 维修井巷支护时，必须有安全措施。严防顶板冒落（ ）。
A. 伤人 B. 堵人 C. 支架歪倒 D. 支架失效
- 30. 开采（ ）的煤层或在距离突出煤层垂距小于 10 m 的区域掘进施工时，严禁任何 2 个工作面之间串联通风。
A. 高瓦斯 B. 瓦斯喷出 C. 低瓦斯 D. 突出危险
- 31. 判定有冲击地压危险时，应立即（ ）。在实施解危措施、确认危险解除后方可恢复正常作业。
A. 停止作业 B. 撤出人员 C. 切断电源 D. 报告矿调度室
- 32. 采煤工作面必须加大（ ）超前支护范围和强度。
A. 上下出口 B. 巷道 C. 上顺槽 D. 下顺槽
- 33. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许风速为（ ）。
A. 最高 1.0 m/s B. 最高 4.0 m/s C. 最低 0.15 m/s D. 最低 0.25 m/s
- 34. 进风井口必须布置在（ ）气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 有害 C. 高温 D. 高压

35. 当瓦斯超限达到停电值时, () 有权责令现场作业人员停止作业, 停电撤人。
A. 矿值班领导 B. 瓦检工 C. 矿调度员 D. 班组长
36. 开采冲击地压煤层时, 必须采取冲击危险性预测、() 等综合性防治措施。
A. 监测预警 B. 防范治理 C. 效果检验 D. 安全防护
37. 井下所有() 都应保持一定的存煤, 不得放空。
A. 储煤库 B. 煤仓 C. 装煤眼 D. 溜煤眼
38. 爆破母线和连接线、电雷管脚线和连接线、脚线和脚线之间的接头相互扭紧并悬空, 不得与() 刮板输送机等导电体接触。
A. 轨道 B. 金属管 C. 金属网 D. 钢丝绳
39. 主要通风机停止运转时, 必须立即(), 工作人员先撤到进风巷道中。
A. 停止工作 B. 停止爆破 C. 切断电源 D. 切断水管
40. 准备采区, 必须在采区构成通风系统后, 方可开掘其他巷道; 采用倾斜长壁布置的, 大巷必须至少超前2个区段, 并构成通风系统后, 方可开掘其他巷道。采煤工作面必须在采(盘)区构成完整的() 系统后, 方可回采。
A. 通风 B. 排水 C. 运输 D. 监控
41. () 的掘进通风方式必须采用压入式。
A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层
42. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品, 并() 其正确使用。
A. 规定 B. 强制 C. 指导 D. 督促
43. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、() 等综合防尘措施。
A. 冲洗煤壁 B. 水炮泥 C. 黄泥 D. 出煤洒水
44. 液压支架和放顶煤工作面的放煤口, 必须安装喷雾装置, () 或放煤时同步喷雾。
A. 运煤 B. 降柱 C. 移架 D. 检修
45. 煤矿企业必须按照国家有关规定, 对从业人员() 进行职业健康检查, 建立职业健康档案, 并将检查结果书面告知从业人员。
A. 上岗前 B. 工作期间 C. 在岗期间 D. 离岗时
46. 必须采用() 风筒。
A. 金属风筒 B. 抗静电 C. 柔性风筒 D. 阻燃
47. 使用局部通风机通风的掘进工作面, 不得停风; 因检修、停电、故障等原因停风时, 必须将人员全部撤至全风压进风流处, (), 禁止人员入内。
A. 切断电源 B. 设置密闭 C. 设置栅栏 D. 警示标志
48. 矿井瓦斯等级, 根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为()
A. 瓦斯矿井 B. 低瓦斯矿井 C. 高瓦斯矿井 D. 突出矿井
49. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中; 该硐室采用扩散通风的, 其(), 并且无瓦斯涌出。
A. 深度不得超过6 m B. 深度不得超过8 m
C. 入口宽度不得小于1.5 m D. 入口宽度不得小于1.0 m
50. 井下作业人员必须熟练掌握() 的使用方法。
A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施
51. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过0.75%时, 必须立即()。

- A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
52. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员
53. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
54. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1.5% 时，必须停止工作，（ ）。
A. 撤出人员 B. 查明原因 C. 制定措施 D. 进行处理
55. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪。（ ）
A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
56. 煤电钻必须使用具有漏电闭锁、（ ）和远距离控制功能的综合保护装置。
A. 检漏 B. 短路 C. 过负荷 D. 断相
57. 进风井口必须布置在（ ）气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 有害 C. 高温 D. 高压
58. 巷道贯通前应制定贯通专项措施。停掘的工作面必须保持正常通风，设置（ ），每班必须检查风筒的完好状况和工作面及其回风流中的瓦斯浓度，并安设甲烷传感器，瓦斯超限时，必须立即处理。
A. 密闭 B. 栅栏 C. 风门 D. 警标
59. 在有瓦斯喷出或有突出危险的矿井中，开拓新水平和准备新采区时，必须先在（ ）的煤（岩）层中掘进巷道并构成通风系统，为构成通风系统的掘进巷道的回风，可以引入生产水平的进风中。
A. 有瓦斯喷出 B. 无瓦斯喷出 C. 有突出危险 D. 无突出危险
60. 矿井在（ ）相邻正在开采的采煤工作面沿空送巷时，采掘工作面严禁同时作业。
A. 同一煤层 B. 同翼 C. 同一采区 D. 同一水平
61. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯，发现瓦斯大量增加或其他异常时，必须（ ）。
A. 停止掘进 B. 撤出人员 C. 进行处理 D. 切断电源
62. 突出煤层的采掘工作应严禁采用（ ）。
A. 水力采煤法 B. 倒台阶采煤法 C. 走向长壁采煤法 D. 非正规采煤法
63. 突出煤层工作面有突出预兆时，必须立即（ ），并报告矿调度室。
A. 停止作业 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 按避灾路线撤出
64. 突出煤层的（ ）进风侧必须设置至少 2 道牢固可靠的反向风门。
A. 石门揭煤 B. 煤巷掘进工作面 C. 岩巷掘进工作面 D. 半煤岩巷掘进工作面
65. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
66. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，检查（ ）支架及拒爆、残爆等。
A. 通风 B. 瓦斯 C. 煤尘 D. 顶板
67. 安全防护措施主要包括（ ）、远距离爆破等。
A. 避难硐室 B. 反向风门 C. 压风自救装置 D. 隔离式自救器
68. 如果必须在井下（ ）内进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作，每次必须制定安全措施，由

矿长批准并遵守相关规定。

- A. 主要硐室 B. 工作面 C. 主要进风井巷 D. 井口房

69. 消防材料库储存的()的品种和数量应符合有关规定，并定期检查和更换；消防材料和工具不得挪作他用。

- A. 灭火器 B. 消防材料 C. 工具 D. 河砂

70. 井下()的支护和风门、风窗必须采用不燃性材料。

- A. 爆炸物品库 B. 机电设备硐室 C. 检修硐室 D. 材料库

71. 煤的自燃倾向性分为()3类。

- A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易自燃

72. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须制定防治()自然发火的技术措施并实施。

- A. 采空区 B. 巷道高冒区 C. 煤柱破坏区 D. 硐室

73. 任何人发现井下火灾时，应视()，立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。

- A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况

74. 煤矿防治水工作应坚持()基本原则。

- A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采

75. 采掘工作面的透水征兆有()。

- A. 煤层变湿、煤壁挂红 B. 空气变冷 C. 水叫 D. 钻孔出水

76. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有()知识。

- A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输

77. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行()，并报矿调度室。

- A. 自救 B. 互救 C. 事故处理 D. 向矿长汇报

78. 控制风流的()等设施必须可靠。

- A. 风门 B. 风桥 C. 风墙 D. 风窗

79. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。()

- A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时

- B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时

- C. 接近有积水的灌浆区时

- D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时

80. 在探放水钻进时，发现()等突(透)水征兆时，应立即停止钻进，但不得拔出钻杆。

- A. 钻孔中水压、水量突然增大 B. 煤岩松软、片帮

- C. 来压 D. 顶钻

81. 探放老空水前，应首先分析查明老空水体的()等。

- A. 空间位置 B. 积水量 C. 水质 D. 水压

82. 爆炸物品必须装在()的非金属容器内，不得将电雷管和炸药混装。严禁将爆炸物品装在衣袋内。领到爆炸物品后，应直接送到工作地点，严禁中途逗留。

- A. 耐压 B. 抗撞冲 C. 防震 D. 防静电

83. 所有矿井必须装备()。

- A. 安全监控系统 B. 人员位置监测系统 C. 图像监视系统 D. 有线调度通信系统

84. 不得使用()的爆炸物品。不能使用的爆炸物品必须交回爆炸物品库。

- A. 过期 B. 变质 C. 受潮 D. 硬化

85. 爆炸物品箱必须放在（ ）的地点，避开有机械、电气设备的地点。
A. 顶板完好 B. 支护完整 C. 主要运输巷道 D. 主要回风巷道
86. 不得在罐笼同一层内（ ）混合提升。
A. 人员 B. 木料 C. 火药 D. 电雷管
87. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的（ ）部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。
A. 转动 B. 旋转 C. 传动 D. 运动
88. 井工煤矿掘进机作业时，应采用（ ）及通风除尘等综合措施。掘进机无水或喷雾装置不能正常使用时，必须停机。
A. 内喷雾 B. 外喷雾 C. 洒水灭尘 D. 净化风流
89. 以下地点必须设置甲烷传感器。（ ）
A. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角
B. 瓦斯抽采泵输出管路中
C. 采用串联通风时，被串掘进工作面的局部通风机前
D. 井下临时瓦斯抽采泵站上风侧栅栏外
90. 任何人不得挪用紧急避险设施内的（ ）。
A. 设备 B. 材料 C. 工具 D. 物品
91. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按（ ）撤离险区。
A. 应急预案 B. 应急指令 C. 事故原因 D. 事故性质
92. 突出与冲击地压煤层，应在（ ）等地点，至少设置1组压风自救装置。
A. 爆破地点 B. 撤离人员与警戒人员所在位置
C. 回风巷有人作业处 D. 距采掘工作面25~40m的巷道内

三、判断题

1. 中华人民共和国领域内从事煤矿建设活动，可以参照执行《煤矿安全规程》。 （ ）
2. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 （ ）
3. 煤矿企业可以先从事煤炭生产活动，再取得安全生产许可证。 （ ）
4. 主要负责人和安全生产管理人员必须具备煤矿安全生产知识和管理能力，并经考核合格，取得相应的资格证书。 （ ）
5. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，可以先使用，再获得煤矿矿用产品安全标志。 （ ）
6. 煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维修制度，定期进行检查维修，并做好记录。 （ ）
7. 煤矿必须编制年度灾害预防和处理计划，制定后要严格执行，严禁修改。 （ ）
8. 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 （ ）
9. 井工煤矿复工复产前必须进行全面安全检查。 （ ）
10. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 （ ）
11. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 （ ）
12. 从业人员有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，在工作地点等待险情消除；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。 （ ）
13. 由下向上施工25°的斜巷时，必须将溜矸（煤）道与人行道分开。人行道可以不设扶手、梯子和信号装置。 （ ）
14. 高瓦斯、煤与瓦斯突出和有煤尘爆炸危险矿井的煤巷、半煤岩巷掘进工作面和石门揭煤工作

- 面，可以使用钢丝绳牵引的耙装机。 ()
15. 井巷交岔点，必须设置路标，标明所在地点，指明通往安全出口的方向。 ()
16. 预测或认定为突出危险区的采掘工作面严禁使用风镐作业。 ()
17. 采煤工作面的伞檐不得超过作业规程的规定。 ()
18. 支架与顶、帮之间的空隙必须塞紧、背实。 ()
19. 刮板输送机可乘人。 ()
20. 临时排水管的型号应与排水能力相匹配。 ()
21. 倾角在 25°以上的小眼、煤仓、溜煤（矸）眼、人行道、上山和下山的上口，可不设防止人员、物料坠落的设施。 ()
22. 贯通时，必须由专人在现场统一指挥。 ()
23. 每个生产矿井必须至少有 1 个能行人的通达地面的安全出口。 ()
24. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 ()
25. 采（盘）区结束后、回撤设备时，必须编制专门措施。 ()
26. 采（盘）区内的上山、下山和平巷的净高不得低于 2 m，薄煤层内的净高不得低于 1.8 m。 ()
27. 井下可以使用电炉。 ()
28. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
29. 采煤工作面回采前必须编制作业规程。 ()
30. 采煤工作面必须保持至少 2 个畅通的安全出口。 ()
31. 在同一采煤工作面中，可以使用不同类型和不同性能的支柱。 ()
32. 采煤工作面必须及时支护，严禁空顶作业。 ()
33. 严格执行敲帮问顶及周岩观测制度。 ()
34. 采煤工作面用充填法控制顶板时，必须及时充填。 ()
35. 采用分层垮落法回采时，下一分层的采煤工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。 ()
36. 当矿井水文地质条件尚未查清时，井下可以进行生产建设。 ()
37. 采用综合机械化采煤时，液压支架必须接顶。 ()
38. 采用连续采煤机机械化开采，工作面必须形成全风压通风后，方可回采。 ()
39. 使用滚筒式采煤机采煤时，采煤机上必须装有能停止工作面刮板输送机运行的闭锁装置。 ()
40. 使用掘进机掘进，停止工作和交班时，必须将切割头落地，可以不断开电源开关。 ()
41. 电焊、气焊和喷灯焊接等作业完毕后，作业地点应再次用水喷洒，并应有专人在作业地点检查 2 h，发现异常，立即处理。 ()
42. 煤矿防治水没有什么好的办法，井下有水就会发生水灾事故，没有水就没有水灾事故。 ()
43. 当暴雨威胁矿井安全时，可以边治理隐患边生产，没有必要撤出井下人员。 ()
44. 采掘工作面接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。 ()
45. 一个采煤工作面可以使用 2 台发爆器同时进行爆破。 ()
46. 在有煤尘爆炸危险的煤层中，掘进工作面爆破前后，附近 20 m 的巷道内必须洒水降尘。 ()

47. 巷道内轨道运输，需人力推车时，严禁在矿车两侧推车。 ()
48. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
49. 主要风门应设置风门开关传感器。 ()
50. 锚杆拉拔力、锚索预紧力必须符合设计要求。 ()
51. 采煤工作面采用无密集支柱切顶时，必须有防止工作面冒顶和矸石窜入工作面的措施。 ()
52. 近距离煤层群开采下一煤层时，必须制定控制顶板的安全措施。 ()
53. 水采工作面必须采用矿井全风压通风。 ()
54. 不得使用1台局部通风机同时向2个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
55. 控制风流的风门、风桥、风墙、风窗等设施必须可靠。 ()
56. 矿井不用设置各出水点涌水量观测点。 ()
57. 滚筒驱动的带式输送机可以不使用阻燃输送带。 ()
58. 串车提升的各车场设有信号硐室及躲避硐。 ()
59. 采用放顶煤开采时，放顶煤工作面初采期间应采取强制放顶措施，使顶煤和直接顶充分垮落。 ()
60. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
61. 井下停风地点栅栏外风流中的甲烷浓度每天至少检查1次，密闭外的甲烷浓度每周至少检查1次。 ()
62. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须有预防和隔绝煤尘爆炸的措施。 ()
63. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中二氧化碳浓度超过1%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
64. 因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到1.0%以下时，方可通电开动。 ()
65. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
66. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
67. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，开采前必须打前探钻孔或抽排钻孔。 ()
68. 修复旧井巷时，必须首先检查瓦斯等有毒有害气体。 ()
69. 临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
70. 变电硐室长度超过6m时，必须在硐室的两端各设1个出口。 ()
71. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()
72. 从业人员离开煤矿企业时，有权索取本人职业健康监护档案复印件，煤矿企业必须如实、无偿提供，并在所提供的复印件上签章。 ()
73. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
74. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
75. 采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，可以不设隔爆设施。 ()
76. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
77. 矿井每年应制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。 ()
78. 电缆可以悬挂在管道上，不得遭受淋水。 ()
79. 在矿井的开拓、生产范围内有突出煤（岩）层的矿井为突出矿井。 ()
80. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角可悬挂便携式甲烷检测报警仪，不用必须安设甲烷传感器。 ()

81. 煤矿发生险情或事故时，在撤离受阻的情况下紧急避险待救。 ()
82. 冲击地压危险区域的巷道必须加强支护。 ()
83. 突出矿井采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、隔离式自救器、远距离爆破等。 ()
84. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
85. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
86. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
87. 有冲击地压危险的采掘工作面必须设置压风自救系统。 ()
88. 井下消防材料库应设在每一个生产水平的井底车场或主要运输大巷中。 ()
89. 采煤工作面必须采用矿井全风压通风，可以采用局部通风机稀释瓦斯。 ()
90. 使用局部通风机通风的掘进工作面因检修、停电、故障等原因停风时必须将人员全部升井。 ()
91. 进入冲击地压危险区域的人员必须采取特殊的个体防护措施。 ()
92. 开采容易自燃和自燃煤层时，采煤工作面采到终采线时，不用采取措施使顶板冒落严实。 ()
93. 采用全部充填采煤法时，严禁采用可燃物作充填材料。 ()
94. 灾区侦察在发现遇险、遇难人员的地点要检查气体，并做好标记。 ()
95. 紧急避险设施应设置在避灾路线上，并有醒目标识。 ()
96. 采区避灾路线上应敷设供水管路。 ()
97. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()
98. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
99. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
100. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
101. 报废的钻孔不用封孔，应该派人经常检查，并将检查记录在案。 ()
102. 任何人都不可以挪用紧急避险设施内的设备和物品。 ()
103. 所有煤矿必须有矿山救护队为其服务。 ()
104. 在未固结的灌浆区、有淤泥的废弃井巷、岩石洞穴附近采掘时，应制定专项安全技术措施。 ()
105. 井巷揭穿含水层或地质构造带等可能突水地段前，必须编制探放水设计，并制定相应的防治水措施。 ()
106. 煤矿企业必须编制应急预案，并组织评审，由本单位主要负责人批准后实施。 ()
107. 井下采区、巷道有突水危险或者可能积水的，应优先施工安装防、排水系统，并保证有足够的排水能力。 ()
108. 井下可以用煤电钻进行探放水。 ()
109. 探放老空积水最小超前水平钻距依据具体情况进行验算，可以小于 30 m。 ()
110. 井下探放水安装好套管后，不用进行耐压试验，直接打钻探水。 ()
111. 煤矿企业应为从业人员建立职业健康监护档案，并按照规定的期限妥善保存。 ()
112. 在探放水钻进时，发现钻孔中水压、水量突然增大和顶钻等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，拔出钻杆。 ()
113. 钻探接近老空时，应安排专职瓦斯检查工或者矿山救护队员在现场值班，随时检查空气成分。 ()

114. 放水时，应配专人监测钻孔出水情况，测定水量和水压，做好记录。 ()
115. 进行作业的采掘工作面二氧化碳浓度应每班至少检查 2 次。 ()
116. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品。 ()
117. 装有爆炸物品的列车可以同时运送其他物品或工具。 ()
118. 不得使用过期或变质的爆炸物品。 ()
119. 在 1 个采煤工作面可以使用 2 台发爆器同时进行爆破。 ()
120. 抽出单个电雷管后，必须将其脚线扭结成短路。 ()
121. 严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上。 ()
122. 有水的炮眼，应使用抗水型炸药。 ()
123. 可以用轨道、金属管、金属网、水或大地等作为爆破回路。 ()
124. 任何时候都可将把手或钥匙插入发爆器或电力起爆接线盒内。 ()
125. 爆炸物品库和爆炸物品发放硐室附近 30 m 范围内，严禁爆破。 ()
126. 工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于 0.5 m，在岩层中最小抵抗线不得小于 0.3 m。 ()
127. 采掘工作面风量不足，严禁装药、爆破。 ()
128. 特殊情况下，当班留有尚未爆破的已装药炮眼时，当班爆破工必须在现场向下一班爆破工交接清楚。 ()
129. 使用延期电雷管通电以后拒爆，至少等待 5 min 才可沿线路检查，查找拒爆原因。 ()
130. 严禁将起爆药卷与炸药装在同一爆炸物品容器内运往井底工作面。 ()
131. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
132. 有突出预兆时，必须立即停止作业，按避灾路线撤出，并报告矿调度室。 ()
133. 当采掘工作面的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室超过 34 ℃ 时，必须停止作业。 ()
134. 井工煤矿在煤、岩层中钻孔作业时，应采取湿式降尘等措施。 ()
135. 井工煤矿掘进机作业时，应采用内、外喷雾及通风除尘等综合措施。 ()
136. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。 ()
137. 抢救人员和灭火过程中，必须指定专人检查瓦斯、一氧化碳、煤尘、其他有害气体和风向、风量的变化，还必须采取防止瓦斯、煤尘爆炸和人员中毒的安全措施。 ()
138. 爆破后，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，发现危险情况，不必立即处理。 ()
139. 突出矿井采煤工作面进风巷必须安设甲烷传感器。 ()
140. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
141. 下井人员可以不携带标识卡。 ()
142. 煤矿企业不用建立健全职业卫生档案和定期报告职业病危害因素。 ()
143. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，不用指导和督促其正确使用。 ()
144. 起爆地点到爆破地点的距离不用在作业规程中具体规定。 ()
145. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. C | 5. A | 6. B | 7. C | 8. B | 9. A | 10. B |
| 11. A | 12. C | 13. C | 14. C | 15. A | 16. A | 17. A | 18. B | 19. B | 20. B |
| 21. A | 22. A | 23. C | 24. B | 25. C | 26. A | 27. A | 28. C | 29. C | 30. B |
| 31. C | 32. C | 33. A | 34. C | 35. A | 36. A | 37. B | 38. C | 39. C | 40. A |
| 41. C | 42. B | 43. A | 44. B | 45. C | 46. A | 47. C | 48. A | 49. A | 50. B |
| 51. A | 52. A | 53. C | 54. A | 55. C | 56. A | 57. B | 58. A | 59. B | 60. A |
| 61. A | 62. A | 63. A | 64. A | 65. C | 66. A | 67. B | 68. C | 69. C | 70. C |
| 71. A | 72. B | 73. C | 74. A | 75. B | 76. B | 77. C | 78. A | 79. A | 80. C |
| 81. A | 82. A | 83. A | 84. A | 85. A | 86. A | 87. A | 88. A | 89. A | 90. B |
| 91. A | 92. C | 93. B | 94. A | 95. A | 96. A | 97. B | 98. A | 99. B | 100. C |
| 101. A | 102. B | 103. A | 104. C | 105. B | 106. B | 107. C | 108. C | 109. B | 110. A |
| 111. C | | | | | | | | | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. ABCD | 3. ABCD | 4. AC | 5. ABCD | 6. ABD | 7. AC |
| 8. ABCD | 9. ABCD | 10. ABC | 11. ABC | 12. ABCD | 13. AD | 14. ABCD |
| 15. ABC | 16. ABC | 17. CD | 18. AD | 19. AC | 20. ABCD | 21. ABCD |
| 22. ABC | 23. ABD | 24. AB | 25. AC | 26. ABCD | 27. ABC | 28. AB |
| 29. ABC | 30. BD | 31. ABCD | 32. AB | 33. BD | 34. ABC | 35. BCD |
| 36. ABCD | 37. BD | 38. ABCD | 39. AC | 40. AB | 41. AC | 42. CD |
| 43. ABD | 44. BC | 45. ACD | 46. BD | 47. ACD | 48. BCD | 49. AC |
| 50. AD | 51. BC | 52. ABCD | 53. ABCD | 54. ABCD | 55. ABCD | 56. ABCD |
| 57. ABC | 58. BD | 59. BD | 60. ABC | 61. ABC | 62. ABD | 63. AD |
| 64. ABD | 65. AB | 66. ABCD | 67. ABCD | 68. ACD | 69. BC | 70. ABCD |
| 71. ABC | 72. ABC | 73. ABC | 74. ABCD | 75. ABCD | 76. AB | 77. AB |
| 78. ABCD | 79. ABCD | 80. ABCD | 81. ABD | 82. ABCD | 83. ABD | 84. AB |
| 85. AB | 86. ABCD | 87. AC | 88. AB | 89. ABC | 90. AD | 91. AB |
| 92. ABCD | | | | | | |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. × | 2. √ | 3. × | 4. × | 5. × | 6. √ | 7. × | 8. × | 9. √ | 10. √ |
| 11. √ | 12. × | 13. × | 14. × | 15. √ | 16. √ | 17. √ | 18. √ | 19. × | 20. √ |
| 21. × | 22. √ | 23. × | 24. √ | 25. √ | 26. √ | 27. × | 28. √ | 29. √ | 30. √ |
| 31. × | 32. √ | 33. √ | 34. √ | 35. √ | 36. × | 37. √ | 38. √ | 39. √ | 40. × |

41. ×	42. ×	43. ×	44. ✓	45. ×	46. ✓	47. ✓	48. ×	49. ✓	50. ✓
51. ✓	52. ✓	53. ✓	54. ✓	55. ✓	56. ×	57. ×	58. ✓	59. ✓	60. ✓
61. ✓	62. ✓	63. ×	64. ✓	65. ✓	66. ✓	67. ✓	68. ✓	69. ✓	70. ✓
71. ✓	72. ✓	73. ✓	74. ✓	75. ×	76. ✓	77. ✓	78. ×	79. ✓	80. ×
81. ✓	82. ✓	83. ✓	84. ✓	85. ✓	86. ✓	87. ✓	88. ✓	89. ×	90. ×
91. ✓	92. ×	93. ✓	94. ✓	95. ✓	96. ✓	97. ×	98. ✓	99. ×	100. ✓
101. ×	102. ✓	103. ✓	104. ✓	105. ✓	106. ✓	107. ✓	108. ×	109. ×	110. ×
111. ✓	112. ×	113. ✓	114. ✓	115. ✓	116. ✓	117. ×	118. ✓	119. ×	120. ✓
121. ✓	122. ✓	123. ×	124. ×	125. ✓	126. ✓	127. ✓	128. ✓	129. ×	130. ✓
131. ✓	132. ✓	133. ✓	134. ✓	135. ✓	136. ×	137. ✓	138. ×	139. ✓	140. ×
141. ×	142. ×	143. ×	144. ×	145. ✓					

《煤矿安全规程》
考核题库

安全监测监控工考核题库

一、单选题

1. () 矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
2. 安全监控系统的录音应保存() 个月以上。
A. 2 B. 4 C. 3
3. 矿井安全监控系统入井主干线缆应分设() 条。
A. 1 B. 2 C. 3
4. 安全监控和人员位置监测系统主机及联网主机必须双机热备份，连续运行。当工作主机发生故障时，备份主机应在() min 内自动投入工作。
A. 2 B. 5 C. 3
5. 安全监控系统当主机或系统线缆发生故障时，必须保证实现甲烷电闭锁和() 闭锁的全部功能。
A. 风电 B. 风机 C. 瓦斯电
6. 检修与安全监控设备关联的电气设备，需要监控设备停止运行时，必须制定安全措施，并报() 审批。
A. 通风副总 B. 矿总工程师 C. 矿长
7. 安装断电控制系统时，必须根据() 提供断电条件，并接通井下电源及控制线。
A. 作业区域 B. 断电范围 C. 环境状况
8. 采用载体催化元件的甲烷传感器必须使用校准气样和空气气样在设备设置地点调校、便携式甲烷检测报警仪在仪器维修室调校，每() 天至少 1 次。
A. 10 B. 7 C. 15
9. 安全监控系统甲烷电闭锁、风电闭锁功能每() 天至少测试 1 次。
A. 15 B. 7 C. 10
10. 安全监控设备发生故障时，必须及时处理，在故障理处理间必须采用人工监测等安全措施，并填写()。
A. 运转记录 B. 故障记录 C. 监控记录
11. 安全监控设备必须定期()，每月至少 1 次。
A. 检查、维修 B. 调校、测试 C. 检验、检测
12. 使用便携式光学甲烷检测仪或者便携式甲烷检测报警仪与甲烷传感器进行对照，当两者读数大于允许误差时，应当以读数较大者为依据，采取安全措施并必须在() h 内对 2 种设备调校完毕。
A. 2 B. 4 C. 8
13. 安全监控系统发出报警、断电、馈电异常等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向() 汇报。
A. 总工程师 B. 值班矿领导 C. 生产矿长
14. 矿调度室值班人员应监视监控信息，填写运行日志，打印安全监控日报表，并报() 审阅。
A. 总工程师 B. 矿总工程师和矿长 C. 矿长
15. 安全监控系统必须具备实时上传() 的功能。
A. 故障信息 B. 馈电异常信息 C. 监控数据

16. 必须设专职人员负责（ ）的调校、维护及收发。
A. 甲烷传感器 B. 便携式甲烷检测仪 C. 一氧化碳传感器
17. 配制甲烷校准气样的装备和方法必须符合国家有关标准的规定，选用纯度不低于（ ）% 的甲烷标准气体作原料气。
A. 90 B. 95 C. 99.9
18. 采煤工作面回风隅角甲烷传感器的报警浓度不能超过（ ）%。
A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5
19. 安装在采煤工作面回风巷的甲烷传感器，断电浓度为大于或等于（ ）%。
A. 0.5 B. 1.5 C. 1.0
20. 安装在采煤机上的断电仪在工作面瓦斯浓度 $\geq 1.5\%$ 时，断电范围是（ ）电源。
A. 采煤机 B. 回风巷电气设备 C. 工作面和回风巷全部设备
21. 高瓦斯矿井的掘进巷道长度大于（ ）m时，掘进巷道中部必须安设甲烷传感器。
A. 500 B. 800 C. 1000
22. 掘进机必须设置甲烷断电仪或（ ）。
A. 便携式甲烷检测报警仪
B. 便携式一氧化碳检测报警仪
C. 便携式光干涉甲烷测定器
23. 突出矿井的（ ）可以不设置风向传感器。
A. 突出煤层采煤工作面进风巷
B. 突出煤层掘进工作面回风流
C. 总进风巷
24. 关于传感器的设置以下哪项说法是错误的（ ）。
A. 局部通风机应设置设备开停传感器
B. 主要通风机的风硐应当设置压力传感器
C. 甲烷电闭锁和风电闭锁的被控开关的电源侧必须设置馈电状态传感器
25. 主要通风机的风硐应设置（ ）传感器。
A. 温度 B. 一氧化碳 C. 压力
26. 甲烷电闭锁和风电闭锁的被控开关的负荷侧必须设置（ ）传感器。
A. 甲烷 B. 馈电状态 C. 温度
27. 下井所有人员必须携带（ ）。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡
28. （ ）应具备检测标识卡是否正常和唯一性的功能。
A. 人员位置监测系统 B. 安全监控系统 C. 井下移动通信系统
29. 矿调度室值班员应监视人员位置等信息，填写（ ）。
A. 报警记录 B. 监控日报 C. 运行日志
30. 调度电话至调度交换机的无中继器通信距离应不小于（ ）km。
A. 5 B. 10 C. 7
31. 安装图像监视系统的矿井，应在（ ）设置集中显示装置，并具有存储和查询功能。
A. 安全监控中心站 B. 矿调度室 C. 皮带集控室
32. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
33. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。

- A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
34. 一个矿井只要有()个煤(岩)层发现瓦斯,该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
35. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过()%时,必须立即查明原因,进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
36. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过()%或二氧化碳浓度超过1.5%时,必须停止工作,撤出人员,采取措施,进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
37. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到()%时,必须停止用电钻打眼。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
38. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到()%时,必须停止工作,撤出人员,查明原因,制定措施,进行处理。
A. 1.5 B. 0.75 C. 1
39. 停风区中甲烷浓度或二氧化碳浓度超过()%时,必须制定安全排放瓦斯措施,报矿总工程师批准。
A. 3 B. 2 C. 1.5
40. 在有油气爆炸危险的矿井中,应使用()检查各个地点的油气浓度,并定期采样化验油气成分和浓度。
A. 便携式甲烷检测报警仪 B. 便携式光学甲烷检测仪 C. 能检测油气成分的仪器
41. 任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于() m^3/min 或任一掘进工作面瓦斯涌出量大于3 m^3/min ,用通风方法解决瓦斯不合理的矿井,必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。
A. 5 B. 7.5 C. 10
42. 地面抽采瓦斯泵房和泵房周围()m范围内,禁止堆积易燃物和有明火。
A. 5 B. 20 C. 15
43. 抽出的瓦斯排入回风巷时,在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。栅栏设置的位置是上风侧距管路出口5m、下风侧距管路出口()m,两栅栏间禁止任何作业。
A. 10 B. 20 C. 30
44. 采用干式抽采瓦斯设备时,抽采瓦斯浓度不得低于()%。
A. 10 B. 25 C. 15
45. 要采取隔爆措施矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间,必须用()隔开。
A. 净化水幕 B. 水棚或岩粉棚 C. 转载喷雾
46. 煤矿必须制定()防火措施。
A. 井上、下 B. 地面 C. 井下
47. 地面的消防水池必须经常保持不少于() m^3 的水量。
A. 100 B. 200 C. 300
48. 井下消防管路系统应敷设到采掘工作面,每隔()m设置支管和阀门。
A. 100 B. 80 C. 40
49. 暖风道和压入式通风的风硐必须用不燃性材料砌筑,并应至少装设()道防火门。
A. 1 B. 2 C. 3
50. 主要巷道内带式输送机机头前后两端各()m范围内,都必须用不燃性材料支护。

- A. 20 B. 50 C. 100
51. 井下()使用电炉。
 A. 允许 B. 严禁 C. 必须
52. 井下使用的棉纱、布头和纸等，必须存放在()。
 A. 铁桶 B. 盖严的铁桶内 C. 木桶
53. 井上消防材料库应设在井口附近，但不得设在()内。
 A. 主厂房 B. 办公楼 C. 井口房
54. 井下工作人员必须熟悉()的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
 A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
55. 开采容易自燃和燃煤层时，必须开展自然发火监测工作，建立()，确定煤层自然发火标志气体及临界值。
 A. 自然发火监测系统 B. 灌浆站 C. 各种台账
56. 当井下发现自然发火征兆时，必须()，立即采取有效措施处理。
 A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
57. 电气设备着火时，应首先切断其()。
 A. 电源 B. 分路开关 C. 总开关
58. 封闭的火区，只有经()证实火已熄灭后，方可启封或注销。
 A. 取样化验 B. 现场检测 C. 一个月后
59. 采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，乘坐人员的间距不得小于()m。
 A. 2 B. 3 C. 4
60. 井下巷道轨道运输中，两机车或两列车在同一轨道同一方向行驶时，必须保持不少于()m的距离。
 A. 50 B. 100 C. 150
61. 井下采用机车运输时，列车的制动距离每年至少应测定一次，运送人员时不得超过()m。
 A. 10 B. 20 C. 30
62. 长度超过()km的主要运输平巷应采用机械方式运送人员。
 A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
63. 人员乘坐人车时，听从()的指挥，开车前应关闭车门或挂上防护链。
 A. 安全员 B. 司机及跟车工 C. 领导
64. 倾斜井巷使用串车提升时，在上部平车场变坡点下方()的地点，设置能防止未连接的车辆继续往下跑车的挡车栏。
 A. 15 m B. 20 m C. 略大于一列车长度
65. 井下运输时，当轨道坡度大于()‰时，严禁人力推车。
 A. 3 B. 5 C. 7
66. 立井升降人员或升降人员和物料的()提升罐笼必须装设可靠的防坠器。
 A. 多绳 B. 单绳 C. 摩擦轮
67. 立井升降人员的罐笼内每人占有的有效面积应不小于()m²。
 A. 0.15 B. 0.18 C. 0.21
68. 严禁井下配电变压器中性点()接地。
 A. 直接 B. 间接 C. 经电阻
69. 检修或搬迁电气设备前，必须切断上级电源，检查瓦斯，在其巷道风流中瓦斯浓度低于()%时，再用与电源电压相适应的验电笔检验；检验无电后，方可进行导体对地放电。

- A. 1.0 B. 2.0 C. 1.5
70. 非专职人员或非值班电气人员（ ）操作电气设备。
A. 严禁 B. 不应 C. 不得
71. 井下机电硐室人口处必须悬挂“非工作人员禁止入内”警示牌。硐室内必须悬挂（ ）且与实际相符。硐室内有高压电气设备时，人口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。
A. 供电系统图 B. 设备布置图 C. 设备示意图
72. 巷道内的通信和信号电缆应与电力电缆分挂在巷道的两侧，如果受条件所限：在巷道内，应敷设在电力电缆上方（ ）m 以上的地方。
A. 0.2 B. 0.3 C. 0.1
73. 电缆穿过墙壁部分应用套管保护，并严密（ ）管口。
A. 封堵 B. 封闭 C. 密封
74. 高压停、送电的操作，可根据书面申请或其他可靠的联系方式，得到批准后，由（ ）电工执行。
A. 普通 B. 主要 C. 专责
75. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理，必须符合防爆性能的各项（ ）要求。
A. 技术 B. 人为 C. 管理
76. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查周期为（ ）1 次。
A. 每天 B. 每季 C. 每月
77. 固定敷设电缆的绝缘和外部检查周期为（ ）1 次。
A. 每天 B. 每季 C. 每月
78. 井下用电池（包括原电池和蓄电池）串联或并联的电池组应保持厂家、型号、规格的一致性。
A. 一致性 B. 整体性 C. 完整性
79. 禁止在井下（ ）以外地点对电池（组）进行更换和维修。
A. 充电硐室 B. 大巷 C. 车场
80. 煤矿发生险情或事故时，井下人员在（ ）受阻的情况下紧急避险待救。
A. 避险 B. 逃生 C. 撤离
81. 井下（ ）工作地点必须设置灾害事故避灾路线。
A. 部分 B. 局部 C. 所有
82. 矿井应设置井下应急（ ）系统，保证井下人员能够清晰听见应急指令。
A. 广播 B. 电视 C. 电话
83. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min 的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60
84. 煤矿必须对紧急避险设施进行维护和管理，（ ）巡检 1 次，建立技术档案及使用维护记录。
A. 每班 B. 每天 C. 每周

二、多选题

1. 所有矿井必须装备（ ）。
A. 安全监控系统 B. 人员位置监测系统 C. 图像监视系统 D. 有线调度通信系统
2. 制采区设计、采掘作业规程时，必须对（ ）设备的种类、数量和位置，信号、通信、电源线缆的敷设，安全监控系统的断电区域等作出明确规定。
A. 安全监控 B. 人员位置监测 C. 有线调度通信 D. 井下移动通信

3. () 系统主机及联网主机必须双机热备份，连续运行。
A. 并下移动通信 B. 人员位置监测 C. 有线调度通信 D. 安全监控
4. 安全监控系统必须具备()功能。
A. 甲烷电闭锁 B. 风电闭锁 C. 显示 D. 安全监控
5. 改接或拆除与安全监控设备关联的()时，必须与安全监控管理部门共同处理。
A. 电气设备 B. 电源线 C. 分站 D. 控制线
6. ()功能每15天至少测试1次。
A. 馈电异常报警 B. 甲烷电闭锁 C. 风电闭锁 D. 故障闭锁
7. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常，使用()与甲烷传感器进行对照，并将记录和检查结果报矿值班员。
A. 便携式光学甲烷检测仪 B. 风表
C. 一氧化碳检测报警仪 D. 便携式甲烷检测报警仪
8. 安全监控系统发出()等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向值班矿领导汇报；处理过程和结果应记录备案。
A. 报警 B. 断电 C. 馈电异常 D. 设备故障
9. 必须设专职人员负责便携式甲烷检测仪的()，不符合要求的严禁发放使用。
A. 调校 B. 清洁 C. 维护 D. 收发
10. 配制甲烷校准气样的装备和方法必须符合国家有关标准的规定，选用纯度不低于()%的甲烷标准气体作原料气。配制好的甲烷校准气体不确定度应小于()%。
A. 99.9 B. 90 C. 6 D. 5
11. 串联通风的被串采煤工作面进风巷安设的甲烷传感器断电范围为()内全部非本质安全型电气设备。
A. 被串采煤工作面 B. 采区进风巷
C. 被串采煤工作面回风巷 D. 被串采煤工作面进风巷
12. 低瓦斯和高瓦斯矿井的采煤工作面安设的甲烷传感器，其断电范围为()内全部非本质安全型电气设备。
A. 工作面 B. 工作面进风巷 C. 工作面回风巷 D. 采区进回风巷
13. 低瓦斯和高瓦斯矿井的()必须安设甲烷传感器。
A. 采区回风巷 B. 一翼回风巷 C. 总回风巷 D. 采区进回风巷
14. 以下地点必须设置甲烷传感器。()
A. 高瓦斯矿井采煤工作面的进风巷 B. 低瓦斯矿井的采区回风巷
C. 地面瓦斯抽采泵房 D. 井下临时瓦斯抽采泵站
15. 以下地点必须设置甲烷传感器。()
A. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角
B. 瓦斯抽采泵输出管路中
C. 采用串联通风时，被串掘进工作面的局部通风机前
D. 井下临时瓦斯抽采泵站上风侧栅栏外
16. 突出矿井在以下地点必须设置甲烷传感器。()
A. 采煤工作面回风隅角 B. 采区回风巷
C. 采煤工作面进风巷 D. 总进风巷
17. 井下以下设备必须设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。()
A. 采用防爆蓄电池的运输设备 B. 采用防爆柴油机为动力装置的运输设备

- C. 梭车 D. 挖锚一体机
18. 突出矿井以下地点必须设置风向传感器。()
A. 突出煤层采煤工作面进风巷 B. 总回风巷
C. 突出煤层掘进工作面进风的分风口 D. 一翼进风巷
19. 以下地点应设置风速传感器。()
A. 采区回风巷的测风站 B. 一翼回风巷的测风站
C. 总回风巷的测风站 D. 低瓦斯矿井采煤工作面回风巷
20. 使用防爆柴油动力装置的矿井及开采()的矿井，应设置一氧化碳传感器和温度传感器。
A. 容易自燃 B. 自燃煤层 C. 不易自燃 D. 其他
21. 瓦斯抽采泵站的抽采泵吸入管路中应设置()。
A. 流量传感器 B. 温度传感器 C. 压力传感器 D. 开停传感器
22. 以下()地点应设置读卡分站。
A. 各个人员出入井口 B. 重点区域出入口
C. 限制区域 D. 局部通风机安装地点
23. 人员位置监测系统应具备检测标识卡()功能。
A. 是否有电 B. 是否正常 C. 是否唯一性 D. 是否被淋水
24. 关于人员位置监测系统，下列说法正确的是()。
A. 矿调度室值班员应监视人员位置等信息 B. 低瓦斯矿井可以不安装人员位置监测系统
C. 每半年对人员位置监测等数据进行备份 D. 矿调度室值班员应填写运行日志
25. 有线调度通信系统应具有()等功能。
A. 选呼、急呼 B. 全呼、强插 C. 强拆 D. 录音
26. 以下地点必须设有直通矿调度室的有线调度电话。()
A. 采区和水平最高点 B. 地面主要通风机房
C. 主副井提升机房 D. 采区变电所
27. 以下地点必须设有直通矿调度室的有线调度电话。()
A. 避难硐室 B. 爆炸物品库 C. 瓦斯抽采泵房 D. 井底车场
28. 安装移动通信系统的矿井，以下功能是通信系统应具有的。()
A. 选呼 B. 组呼 C. 全呼 D. 通信记录存储和查询
29. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置，并具有()功能。
A. 编辑 B. 存储 C. 查询 D. 录音
30. ()矿井的回风井严禁兼作提升和行人通道，紧急情况下可作为安全出口。
A. 新建 B. 大中型 C. 小型 D. 改扩建
31. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为()。
A. 瓦斯矿井 B. 低瓦斯矿井 C. 高瓦斯矿井 D. 突出矿井
32. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过1.0%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须()。
A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员
33. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近20m以内风流中的甲烷浓度达到1.5%时，必须()。
A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
34. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到1.5%时，必须停止工作，()。

- A. 撤出人员 B. 查明原因 C. 制定措施 D. 进行处理
35. 当瓦斯超限达到停电值时, () 有权责令现场作业人员停止作业, 停电撤人。
A. 矿值班领导 B. 瓦检工 C. 矿调度员 D. 班组长
36. 在排放瓦斯过程中, 排出的瓦斯与全风压风流混合处的 () 浓度均不得超过 1.5%, 且混合风流经过的所有巷道内必须停电撤人, 其他地点的停电撤人范围应在措施中明确规定。
A. 甲烷 B. 一氧化碳 C. 二氧化碳 D. 氧气
37. 在有油气爆炸危险的矿井中, 应使用能检测油气成分的仪器检查各个地点的油气浓度, 并定期采样化验油气 () 。
A. 成分 B. 温度 C. 浓度 D. 湿度
38. 通风瓦斯日报必须送 () 审阅。
A. 机电矿长 B. 矿长 C. 矿总工程师 D. 技术科长
39. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪。()
A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
40. 有下列情况之一的矿井, 必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。()
A. 年产量 1.0~1.5 Mt 的矿井, 矿井绝对瓦斯涌出量大于 30 m³/min
B. 年产量 0.4~0.6 Mt 的矿井, 矿井绝对瓦斯涌出量大于 20 m³/min
C. 年产量 0.6~1.0 Mt 的矿井, 矿井绝对瓦斯涌出量大于 25 m³/min
D. 年产量小于或等于 0.4 Mt 的矿井, 矿井绝对瓦斯涌出量大于 15 m³/min
41. 抽采瓦斯泵房必须有直通矿调度室的电话和检测管道瓦斯 () 等参数的仪表或自动监测系统。
A. 浓度 B. 流量 C. 温度 D. 压力
42. 井下临时抽出的瓦斯可引 (), 但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限。
A. 排到地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷
43. 抽采容易自燃和自燃煤层的采空区瓦斯时, 抽采管路应安设 (), 实现实时监测监控。发现有自然发火征兆时, 应当立即采取措施。
A. 一氧化碳传感器 B. 甲烷传感器 C. 温度传感器 D. 二氧化碳传感器
44. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时, 必须立即 ()。
A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
45. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井, 必须有 () 的措施。
A. 预防煤尘爆炸 B. 隔绝煤尘爆炸 C. 抑制煤尘爆炸 D. 限制煤尘爆炸
46. 煤矿的所有地面 () 等处的防火措施和制度, 必须符合国家有关防火的规定。
A. 建(构)筑物 B. 煤堆 C. 砾石山 D. 木料场
47. () 等堆放场距离进风井口不得小于 80 m。
A. 木料场 B. 砾石山 C. 炉灰堆 D. 机电设备
48. 消防材料库储存的 () 的品种和数量应符合有关规定, 并定期检查和更换; 消防材料和工具不得挪作他用。
A. 灭火器 B. 消防材料 C. 工具 D. 河砂
49. 煤的自然倾向性分为 () 3 类。
A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易自燃
50. 开采容易自燃和自燃煤层时, 必须开展自然发火监测工作, 建立自然发火监测系统, 确定煤层自然发火 () 。
A. 日期 B. 标志气体 C. 临界值 D. 温度

51. 任何人发现井下火灾时，应视（ ），立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。
- A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况
52. 启封火区时，应逐段恢复通风，同时测定回风流（ ）。发现复燃征兆时，必须立即停止向火区送风，并重新封闭火区。
- A. 一氧化碳浓度 B. 瓦斯浓度 C. 二氧化碳 D. 风流温度
53. 采用轨道机车运输时，机车司机离开座位时，应（ ）。
- A. 切断电机电源 B. 取下控制手把 C. 扳紧车间 D. 关闭车灯
54. 井巷中，用乘车运送人员时，乘车人员必须遵守的规定有（ ）。
- A. 听从指挥 B. 严禁超员乘坐
C. 严禁扒车、跳车 D. 人体及所携带的工具严禁露出车外
55. 立井罐笼提升（ ）运输巷的安全门必须与罐位和提升信号联锁。
- A. 井口 B. 井底 C. 中间 D. 回风
56. 矿井必须备有井上下配电系统图、井下电气设备布置示意图和供电线路平面敷设示意图，并随着情况变化定期填绘。图中应注明设备的（ ）等主要技术参数及其他技术性能指标。
- A. 电压 B. 型号 C. 容量 D. 电流
57. 下列地点必须有足够照明：机电设备硐室、调度室、机车库、爆炸物品库及（ ）等。
- A. 掘进工作面 B. 候车室 C. 信号站 D. 瓦斯抽采泵站
58. 下列地点应装设局部接地极。（ ）
- A. 采区变电所
B. 装有电气设备的硐室和单独装设的高压电气设备
C. 低压配点或装有3台以上电气设备的地点
D. 连接高压动力电缆的金属连接装置
59. 井下用电池（包括原电池和蓄电池）应遵守以下规定：串联或并联的电池组应保持厂家、（ ）的一致性。
- A. 型号 B. 规格 C. 完整 D. 相同
60. 使用蓄电池的设备充电应遵守以下规定（ ）。
- A. 充电设备与蓄电池匹配
B. 充电设备接口应具有防反向充电保护措施
C. 便携式设备应在地面充电
D. 监控、通信、避险等设备的备用电源可就地充电，应有防过充等保护措施
61. 矿井必须根据险情或事故情况下矿工避险的实际需要，建立井下紧急撤离和避险设施，并与（ ）等系统结合，构成井下安全避险系统。
- A. 监测监控 B. 人员位置监测 C. 矿井通风 D. 通信联络
62. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有（ ）知识。
- A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输
63. 井下作业人员必须熟练掌握（ ）的使用方法。
- A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施

三、判断题

1. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 （ ）
2. 每3个月对安全监控、人员位置监测等数据进行备份，备份的数据介质保存时间应不少于1

- 年。 ()
- 3. 矿用有线调度通信电缆必须专用。 ()
 - 4. 安全监控系统入井线缆的入井口处必须具有防雷措施。 ()
 - 5. 安全监控系统必须连续运行。电网停电后，备用电源应能保持系统连续工作时间不小于 4 h。 ()
 - 6. 安全监控系统当主机或系统线缆发生故障时，必须保证实现甲烷电闭锁和风电闭锁的全部功能。 ()
 - 7. 安全监控设备必须具有故障闭锁功能。 ()
 - 8. 安全监控系统必须具有断电、馈电状态监测和报警功能。 ()
 - 9. 安全监控设备的供电电源必须接在被控开关的负荷侧。 ()
 - 10. 安全监控设备必须定期调校、测试，每半月至少 1 次。 ()
 - 11. 采用载体催化元件的甲烷传感器必须使用校准气样和空气气样在设备设置地点或者实验室调校，每 15 天至少 1 次。 ()
 - 12. 采用载体催化元件的便携式甲烷检测报警仪在仪器维修室调校，每 30 天至少 1 次。 ()
 - 13. 安全监控系统甲烷电闭锁、风电闭锁功能每 15 天至少测试 1 次。 ()
 - 14. 安全监控设备发生故障时，必须及时处理，在故障理处理间必须采用人工监测等安全措施，并填写故障记录。 ()
 - 15. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常。 ()
 - 16. 矿调度室值班人员应监视监控信息，填写运行日志，打印安全监控日报表，并报矿总工程师和矿长审阅。 ()
 - 17. 安全监控系统发出报警、断电、馈电异常等信息时，应停止使用，并立即向值班矿领导汇报。 ()
 - 18. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
 - 19. 必须设专职人员负责便携式甲烷检测仪的调校、维护及收发，不符合要求的严禁发放使用。 ()
 - 20. 配制好的甲烷校准气体不确定度应小于 7%。 ()
 - 21. 安装在采煤机上的断电仪在工作面瓦斯浓度 $\geq 1.5\%$ 时，断电范围是采煤机电源。 ()
 - 22. 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出岩巷的掘进工作面，瓦斯断电浓度为 $\geq 1.0\%$ 。 ()
 - 23. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角可悬挂便携式甲烷检测报警仪，不用必须安设甲烷传感器。 ()
 - 24. 煤仓上方、地面封闭的带式输送机地面走廊必须安设甲烷传感器。 ()
 - 25. 瓦斯抽采泵输入、输出管路中必须安设甲烷传感器。 ()
 - 26. 非长壁式采煤工作面不必安设甲烷传感器。 ()
 - 27. 突出矿井采煤工作面进风巷必须安设甲烷传感器。 ()
 - 28. 采用防爆蓄电池或防爆柴油机为动力装置的运输设备，必须设置甲烷断电仪，不得设置便携式甲烷检测报警仪。 ()
 - 29. 在入风巷中使用的梭车、锚杆钻车不用设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
 - 30. 突出煤层掘进巷道回风流中可以不设置风速传感器。 ()
 - 31. 主要风门应设置风门开关传感器。 ()
 - 32. 主要通风机的风硐应当设置压力传感器。 ()
 - 33. 甲烷电闭锁和风电闭锁的被控开关的负荷侧必须设置馈电状态传感器。 ()
 - 34. 主要风门应设置风门开关传感器，当两道风门同时打开时，发出闭锁信号。 ()

35. 下井作业人员必须携带标识卡，管理人员除外。 ()
36. 人员位置监测系统应具备检测标识卡是否正常和唯一性的功能。 ()
37. 矿调度室值班员应监视人员位置等信息，填写运行日志。 ()
38. 有线调度通信系统的调度电话可以利用大地作回路。 ()
39. 有线调度通信系统应具有选呼、急呼、全呼、强插、强拆、录音等功能。 ()
40. 调度电话可以由井下就地供电，或经有源中继器接调度交换机。 ()
41. 调度电话至调度交换机的无中继器通信距离应不大于 10 km。 ()
42. 安装移动通信系统的矿井，通信系统应具有短信收发功能。 ()
43. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置。 ()
44. 井巷交岔点，必须设置路标、标明所在地点、指明通往安全出口的方向。 ()
45. 主要绞车道不得兼作人行道。保证行车时不行人的，不受此限制。 ()
46. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
47. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
48. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
49. 对因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到 1.0% 以下时，方可通电开动。 ()
50. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1% 时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。 ()
51. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
52. 停风区中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5%，最高甲烷浓度和二氧化碳浓度不超过 3.0% 时，必须采取安全措施，控制风流排放瓦斯。 ()
53. 在有油气爆炸危险的矿井中，应使用便携式甲烷检测报警仪检查各个地点的油气浓度。 ()
54. 安全监测工下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪或便携式光学甲烷检测仪。 ()
55. 突出矿井必须建立地面永久抽采瓦斯系统。 ()
56. 地面瓦斯抽采泵房内电气设备、照明和其他电气仪表都应采用矿用防爆型；否则必须采取安全措施。 ()
57. 井下临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
58. 抽采的瓦斯浓度低于 30% 时，可以作为燃气直接燃烧。 ()
59. 井上下敷设的瓦斯管路，不得与带电物体接触并应当有防止砸坏管路的措施。 ()
60. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
61. 有突出预兆时，必须立即停止作业，按避灾路线撤出，并报告矿调度室。 ()
62. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
63. 井下使用的柴油、煤油、润滑油必须装入盖严的铁桶内，由专人押运送至使用地点；剩余的必须运回地面，严禁在井下存放。 ()
64. 井下消防材料库应设在每一个生产水平的井底车场或主要运输大巷中，并应装备消防车辆。 ()
65. 井下爆炸物品库、机电设备硐室、检修硐室、材料库的支护和风门、风窗必须采用不燃性材料。 ()
66. 开采容易自燃和自燃煤层的矿井，必须编制矿井防灭火专项设计，采取综合预防煤层自然发

- 火的措施。 ()
67. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须开展自然发火监测工作，建立自然发火监测系统，确定煤层自然发火标志气体及临界值，健全自然发火预测预报及管理制度。 ()
68. 对开采容易自燃和自燃的单一厚煤层或煤层群的矿井，集中运输大巷和总回风巷应布置在煤层内。 ()
69. 采用阻化剂防灭火时，必须对阻化剂的种类和数量参数做出明确规定，应采取防止阻化剂腐蚀机械设备、支架等的措施。 ()
70. 任何人发现井下火灾时，应视火灾性质、灾区通风和瓦斯情况，立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。 ()
71. 封闭的火区，只有经取样化验证实火已熄灭后，方可启封或注销。 ()
72. 滚筒驱动的带式输送机可以不使用阻燃输送带。 ()
73. 低瓦斯矿井的主要回风巷可使用架线电机车。 ()
74. 采用机车运输时，列车或单独机车均应前有照明、后有红灯。 ()
75. 用架空乘人装置运送人员时，运行速度可以为 1.8 m/s。 ()
76. 倾斜井巷运送人员的人车必须有跟车人，跟车人应坐在设有手动制动装置把手的位置。 ()
77. 人员乘坐人车时，若采取安全措施可在机车上或任何 2 车厢之间搭乘。 ()
78. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须在倾斜井巷内安设能够将运行中断绳、脱钩的车辆阻止住的跑车防护装置。 ()
79. 巷道内轨道运输，需人力推车时，严禁在矿车两侧推车。 ()
80. 升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼必须装设可靠的防坠器。 ()
81. 禁止在同一层罐笼内，人员与物料混合提升。 ()
82. 主要通风机、提升人员的提升机、抽采瓦斯泵、地面安全监控中心等主要设备房，应各有两回路直接由变（配）电所馈出的供电线路；受条件限制时，其中的一回路可引自上述设备房的配电装置。 ()
83. 井下移动瓦斯抽采泵应各有两回路直接由变（配）电所馈出的供电线路。 ()
84. 严禁由地面中性点直接接地的变压器或发电机直接向井下供电。 ()
85. 井下可以带电检修、搬迁电气设备。 ()
86. 每天必须对低压漏电保护进行 1 次跳闸试验。 ()
87. 在有瓦斯抽采管路的巷道内，电缆（包括通信电缆）必须与瓦斯抽采管路挂在巷道同一侧。 ()
88. 电缆可以悬挂在管道上，但不得遭受淋水。 ()
89. 综合机械化采煤工作面，照明灯间距不得大于 20 m。 ()
90. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有自救互救和安全避险知识。 ()
91. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. C | 3. B | 4. B | 5. A | 6. B | 7. B | 8. C | 9. C | 10. B |
| 11. B | 12. C | 13. B | 14. B | 15. C | 16. B | 17. C | 18. B | 19. C | 20. A |
| 21. C | 22. A | 23. B | 24. C | 25. C | 26. B | 27. C | 28. A | 29. C | 30. B |
| 31. B | 32. B | 33. B | 34. A | 35. B | 36. C | 37. C | 38. A | 39. A | 40. C |
| 41. A | 42. B | 43. C | 44. B | 45. B | 46. A | 47. B | 48. A | 49. B | 50. A |
| 51. B | 52. B | 53. C | 54. C | 55. A | 56. A | 57. A | 58. A | 59. C | 60. B |
| 61. B | 62. B | 63. B | 64. C | 65. C | 66. B | 67. B | 68. A | 69. A | 70. C |
| 71. A | 72. C | 73. A | 74. C | 75. A | 76. C | 77. B | 78. A | 79. A | 80. C |
| 81. C | 82. A | 83. A | 84. B | | | | | | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABD | 2. ABC | 3. BD | 4. AB | 5. ABD | 6. BC | 7. AD |
| 8. ABC | 9. ACD | 10. AD | 11. ACD | 12. AC | 13. ABC | 14. BC |
| 15. ABC | 16. ABC | 17. ABCD | 18. ACD | 19. ABC | 20. AB | 21. ABC |
| 22. ABC | 23. BC | 24. AD | 25. ABCD | 26. ABCD | 27. ABCD | 28. ABCD |
| 29. BC | 30. AD | 31. BCD | 32. ABCD | 33. ABCD | 34. ABCD | 35. BCD |
| 36. AC | 37. AC | 38. BC | 39. ABCD | 40. ABCD | 41. ABD | 42. ABCD |
| 43. ABC | 44. BC | 45. AB | 46. ABCD | 47. AB | 48. BC | 49. ABC |
| 50. BC | 51. ABC | 52. ABD | 53. ABC | 54. ABCD | 55. ABC | 56. ABCD |
| 57. BCD | 58. ABCD | 59. AB | 60. ABCD | 61. ABD | 62. AB | 63. AD |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ✓ | 2. ✗ | 3. ✓ | 4. ✓ | 5. ✗ | 6. ✓ | 7. ✓ | 8. ✓ | 9. ✗ | 10. ✗ |
| 11. ✗ | 12. ✗ | 13. ✓ | 14. ✓ | 15. ✓ | 16. ✓ | 17. ✗ | 18. ✗ | 19. ✓ | 20. ✗ |
| 21. ✓ | 22. ✗ | 23. ✗ | 24. ✓ | 25. ✓ | 26. ✗ | 27. ✓ | 28. ✗ | 29. ✗ | 30. ✗ |
| 31. ✓ | 32. ✓ | 33. ✓ | 34. ✗ | 35. ✗ | 36. ✓ | 37. ✓ | 38. ✗ | 39. ✓ | 40. ✗ |
| 41. ✗ | 42. ✓ | 43. ✓ | 44. ✓ | 45. ✓ | 46. ✓ | 47. ✓ | 48. ✗ | 49. ✓ | 50. ✗ |
| 51. ✓ | 52. ✓ | 53. ✗ | 54. ✓ | 55. ✓ | 56. ✓ | 57. ✓ | 58. ✗ | 59. ✓ | 60. ✓ |
| 61. ✓ | 62. ✓ | 63. ✓ | 64. ✓ | 65. ✗ | 66. ✓ | 67. ✓ | 68. ✗ | 69. ✗ | 70. ✓ |
| 71. ✓ | 72. ✗ | 73. ✗ | 74. ✓ | 75. ✗ | 76. ✓ | 77. ✗ | 78. ✓ | 79. ✓ | 80. ✓ |
| 81. ✓ | 82. ✓ | 83. ✓ | 84. ✓ | 85. ✗ | 86. ✓ | 87. ✗ | 88. ✗ | 89. ✗ | 90. ✓ |
| 91. ✗ | | | | | | | | | |

《煤矿安全规程》
考核题库

安全检查员考核题库

一、单选题

1. 检修与安全监控设备关联的电气设备，需要监控设备停止运行时，必须制定安全措施，并报（ ）审批。
A. 通风副总 B. 矿总工程师 C. 矿长
2. 煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）。
A. 安全生产责任制
B. 职业病危害防治责任制
C. 安全生产与职业病危害防治责任制
3. 煤矿企业必须设置（ ）负责煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作。
A. 安全总监 B. 兼职人员 C. 专门机构
4. 安全监控系统发出报警、断电、馈电异常等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向（ ）汇报。
A. 总工程师 B. 值班矿领导 C. 生产矿长
5. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训，培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
6. 立井中升降人员或升降人员和物料的提升装置，卷筒上缠绕的钢丝绳层数不准超过（ ）层。
A. 1 B. 2 C. 3
7. 下井所有人员必须携带（ ）。
A. 移动通信终端
B. 便携式甲烷检测报警仪
C. 人员位置监测系统标识卡
8. 灾害预防和处理计划由（ ）负责组织实施。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 安全矿长
9. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
10. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
11. 采煤机必须安装（ ）喷雾装置。
A. 液压 B. 内、外 C. 自动
12. 噪声每（ ）个月至少监测1次。
A. 1 B. 2 C. 6
13. 掘进和（ ）前，应编制地质说明书。
A. 准备 B. 掘进 C. 回采
14. 任何人不得（ ）紧急避险设施内的设备和物品。
A. 查看 B. 使用 C. 挪用
15. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min 的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60
16. 提升机应设置机械制动和（ ）装置。
A. 电气制动 B. 能耗制动 C. 发电制动

17. 矿井的两回路电源线路上都不得分接任何()。
A. 线路 B. 设备 C. 负荷
18. 每个生产矿井必须至少有2个能行人的通达地面的安全出口，各个出口之间的距离不得小于()m。
A. 10 B. 20 C. 30
19. 立井梯子间中的梯子角度不得大于()。
A. 60° B. 70° C. 80°
20. 采用轨道机车运输的巷道净高，自轨面起不得低于()m。
A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0
21. 在双向运输巷中，两车最突出部分之间的距离，采用轨道运输的巷道：对开时不得小于()m，采区装载点不得小于0.7m，矿车摘挂钩地点不得小于1m。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3
22. 采煤工作面()必须编制作业规程。
A. 回采前 B. 回采中 C. 回采后
23. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于()m。
A. 20 B. 30 C. 40
24. 采用分层垮落法回采时，下一分层的()工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。
A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
25. 水采时，对使用中的水枪，每()个月应至少进行一次耐压试验。
A. 3 B. 4 C. 5
26. 采用综合机械化采煤时，倾角大于()时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。
A. 12° B. 15° C. 17°
27. 采用放顶煤开采时，高瓦斯、突出矿井的容易自燃煤层，应当采取以预抽方式为主的综合抽采瓦斯措施和综合防灭火措施，保证本煤层瓦斯含量不大于() m^3/t 。
A. 3 B. 6 C. 8
28. 倾角大于()的煤层，严禁采用连续采煤机开采。
A. 7° B. 8° C. 9°
29. 使用滚筒式采煤机采煤时，工作面倾角在()以上时，必须有可靠的防滑装置。
A. 12° B. 15° C. 17°
30. 接触粉尘以煤尘为主的在岗人员，职业健康检查()1次。
A. 每年 B. 每2年 C. 每3年
31. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证()、运输畅通和行人安全。
A. 通风 B. 运料 C. 排水
32. 在独头巷道维修支架时，必须保证()安全并由外向里逐架进行，严禁人员进入维修地点以内。
A. 通风 B. 设备 C. 运输
33. 报废的暗井和倾斜巷道下口的密闭墙必须留()。
A. 泄水孔 B. 观测孔 C. 气压孔
34. 在长距离的掘进巷道中，压风自救装置平均每人空气供给量不得少于() m^3/min 。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3

35. 立井井筒与各水平车场的连接处，必须设专用的（ ），严禁人员通过提升间。
A. 人行道 B. 联络道 C. 运输道
36. 有下列情况之一的，应当进行煤岩冲击倾向性鉴定：埋深超过（ ）m 的煤层，且煤层上方 100 m 范围内存在单层厚度超过 10 m 的坚硬岩层。
A. 400 B. 500 C. 600
37. 提升机的盘式制动闸的闸瓦与制动盘之间的间隙应不大于（ ）mm。
A. 1 B. 2 C. 2.5
38. 开采冲击地压煤层时，采煤工作面与掘进工作面之间的距离小于（ ）m 时，必须停止其中一个工作面。
A. 300 B. 350 C. 400
39. 有冲击地压危险的（ ）工作面必须设置压风自救系统。
A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
40. 掘进中的岩巷最低允许风速为（ ）m/s。
A. 0.15 B. 0.25 C. 1.00
41. 进风井口以下的空气温度（干球温度）必须在（ ）℃以上。
A. 0 B. 1 C. 2
42. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护（ ）。
A. 工具 B. 用品 C. 装备
43. 矿井必须建立测风制度，每（ ）天至少进行 1 次全面测风。
A. 10 B. 15 C. 20
44. 生产矿井现有箕斗提升井兼作回风井时，井上下装、卸载装置和井塔（架）必须有完善的封闭措施，其漏风率不得超过（ ）%。
A. 15 B. 18 C. 20
45. 每班升降人员前，应先空载运行（ ）次，检查提升机动作情况；但连续运转时，不受此限制。
A. 1 B. 2 C. 3
46. 粉尘中游离 SiO₂ 含量，每（ ）测定 1 次，在变更工作面时也必须测定 1 次。
A. 2 个月 B. 6 个月 C. 年
47. （ ）矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
48. 矿井必须采用机械通风。必须安装 2 套同等能力的主要通风机装置，其中 1 套作备用，备用通风机必须能在（ ）min 内开动。
A. 10 B. 15 C. 20
49. 装有主要通风机的出风井口应安装防爆门，防爆门每（ ）个月检查维修 1 次。
A. 6 B. 7 C. 8
50. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
51. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在（ ）min 内改变巷道中的风流方向。
A. 10 B. 15 C. 20
52. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在 10 min 内改变巷道中的风流方向；当风流方向改变后，主要通风机的供给风量不应小于正常供风量的（ ）%。

- A. 10 B. 20 C. 40
53. 主要通风机停止运转时，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由（ ）组织全矿井工作人员全部撤出。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 值班矿领导
54. 采用倾斜长壁布置的，大巷必须至少超前（ ）个区段，并构成通风系统后，方可开掘其他巷道。
A. 1 B. 2 C. 3
55. 开采有瓦斯喷出、有突出危险的煤层或在距离突出煤层垂距小于（ ）m 的区域掘进施工时，严禁任何 2 个工作面之间串联通风。
A. 15 B. 16 C. 10
56. 压入式局部通风机和启动装置，必须安装在进风巷道中，距掘进巷道回风口不得小于（ ）m。
A. 4 B. 6 C. 10
57. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至（ ），切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处
58. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙；需要使用的联络巷，必须安设 2 道联锁的正向风门和（ ）道反向风门。
A. 1 B. 2 C. 3
59. 采区开采结束后（ ）天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。
A. 45 B. 50 C. 55
60. 安全监控系统当主机或系统线缆发生故障时，必须保证实现甲烷电闭锁和（ ）闭锁的全部功能。
A. 风电 B. 风机 C. 瓦斯电
61. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积（ ）倍的风量。
A. 1 B. 2 C. 4
62. 井下充电室风流中以及局部积聚处的氢气浓度，不得超过（ ）%。
A. 0.5 B. 0.6 C. 0.7
63. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其深度不得超过（ ）m、人口宽度不得小于 1.5 m，并且无瓦斯涌出。
A. 6 B. 7 C. 8
64. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
65. 安全监控系统的录音应保存（ ）个月以上。
A. 2 B. 4 C. 3
66. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过（ ）% 时，必须立即查明原因，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
67. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过（ ）% 或二氧化碳浓度超过 1.5% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1

68. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到（ ）%时，必须停止用电钻打眼。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
69. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到（ ）%时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。
A. 1.5 B. 0.75 C. 1
70. 停风区中甲烷浓度或二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须制定安全排放瓦斯措施，报矿总工程师批准。
A. 3 B. 2 C. 1.5
71. 高瓦斯矿井采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少（ ）次。
A. 1 B. 2 C. 3
72. 任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于（ ） m^3/min 或任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 m^3/min$ ，用通风方法解决瓦斯不合理的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。
A. 5 B. 7.5 C. 10
73. 抽出的瓦斯排入回风巷时，在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。栅栏设置的位置是上风侧距管路出口（ ）m、下风侧距管路出口30 m，两栅栏间禁止任何作业。
A. 15 B. 10 C. 5
74. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间，必须用（ ）隔开。
A. 净化水幕 B. 水棚或岩粉棚 C. 转载喷雾
75. 高瓦斯矿井、突出矿井和（ ），煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自然煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
76. 开采保护层时，（ ）抽采被保护层的瓦斯。
A. 提前 B. 同时 C. 不能
77. 突出煤层必须采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、（ ）、远距离爆破等。
A. 毛巾 B. 隔离式自救器 C. 过滤式自救器
78. 远距离爆破时，回风系统必须停电撤人。爆破后，进入工作面检查的时间应在措施中明确规定，但不得小于（ ）min。
A. 10 B. 20 C. 30
79. 煤矿必须制定（ ）防火措施。
A. 井上、下 B. 地面 C. 井下
80. 地面的消防水池必须经常保持不少于（ ） m^3 的水量。
A. 100 B. 200 C. 300
81. 进风井口应装设（ ），防火铁门必须严密并易于关闭。
A. 风门 B. 风量门 C. 防火铁门
82. 井下（ ）使用电炉。
A. 允许 B. 严禁 C. 必须
83. 井下和（ ）内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等作业。
A. 井口房 B. 通风机房 C. 压风机房
84. 井下工作人员必须熟悉（ ）的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
85. 每（ ）应对井上下消防管路系统、防火门、消防材料库和消防器材的设置情况进行1次

检查。

- A. 季度 B. 月 C. 年
- 86. 生产矿井延深新水平时，必须对（ ）的自燃倾向性进行鉴定。
 - A. 首采区煤层 B. 最厚煤层 C. 所有煤层
- 87. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须开展自然发火监测工作，建立（ ），确定煤层自然发火标志气体及临界值。
 - A. 自然发火监测系统 B. 灌浆站 C. 各种台账
- 88. 当井下发现自然发火征兆时，必须（ ），立即采取有效措施处理。
 - A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
- 89. 采用氮气防灭火时，注入的氮气浓度不小于（ ）%。
 - A. 90 B. 95 C. 97
- 90. 开采容易自燃和自燃的煤层时，在采（盘）区开采设计中，必须预先选定构筑（ ）的位置。
 - A. 防火门 B. 风门 C. 密闭
- 91. 电气设备着火时，应首先切断其（ ）。
 - A. 电源 B. 分路开关 C. 总开关
- 92. 煤矿企业必须绘制（ ）关系图，注明所有火区和曾经发火的地点。
 - A. 火区位置 B. 采掘工程 C. 充水性
- 93. 启封已熄灭的火区前，必须制定（ ）。
 - A. 设计 B. 规程 C. 安全措施
- 94. 煤矿（ ）工作应坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则，采取“防、堵、疏、排、截”综合防治措施。
 - A. 防治瓦斯 B. 防治水 C. 监测监控
- 95. 水文地质条件复杂、极复杂的煤矿，应设立专门的（ ）。
 - A. 防治水机构 B. 防治水矿长 C. 防治水设计部门
- 96. 矿井水文地质类型应每（ ）年修订一次。
 - A. 1 B. 2 C. 3
- 97. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
 - A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
- 98. 电压在（ ）V以上和由于绝缘损坏可能带有危险电压的电气设备的金属外壳、构架、铠装电缆的钢带（或钢丝）、铅皮或屏蔽护套等必须有保护接地。
 - A. 24 B. 36 C. 42
- 99. 电缆穿过墙壁部分应用（ ）保护，并严密封堵管口。
 - A. 套管 B. 胶带 C. 挂钩
- 100. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的（ ）。
 - A. 急倾斜煤层 B. 水平煤层 C. 薄煤层
- 101. 防水闸墙的设计经（ ）批准后方可施工。
 - A. 矿井水文地质技术人员 B. 具有相应资质的单位 C. 煤矿企业技术负责人
- 102. 矿井工作水泵的能力，应能在（ ）h内排出矿井24 h的正常涌水量（包括充填水及其他用水）。
 - A. 20 B. 10 C. 15
- 103. 矿井备用水泵的能力，应不小于工作水泵能力的（ ）%。
 - A. 100 B. 80 C. 70

104. 矿井工作和备用水泵的总能力，应能在 20 h 内排出矿井 24 h 的（ ）。
A. 最大涌水量 B. 最小涌水量 C. 正常涌水量
105. 新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平，正常涌水量在 $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ 以下时，主要水仓的有效容量应能容纳（ ）h 的正常涌水量。
A. 8 B. 12 C. 24
106. 水仓的空仓容量应经常保持在总容量的（ ）% 以上。
A. 30 B. 50 C. 70
107. 采掘工作面超前探放水应采用（ ）方法。
A. 钻探 B. 物探 C. 化探
108. 探放老空积水最小超前水平钻距不得小于（ ）m。
A. 30 B. 50 C. 10
109. 探放老空积水止水套管长度不得小于（ ）m。
A. 30 B. 20 C. 10
110. 探放老空水时，应撤出（ ）。
A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员
B. 井下所有人员
C. 采掘作业人员
111. 直接发放炸药、雷管的地面爆炸物品库必须有专用（ ）。
A. 休息室 B. 发放间 C. 保卫星
112. 井下爆炸物品库房距井筒、井底车场、主要运输巷道、主要硐室以及影响全矿井或一翼通风的风门的法向距离：硐室式不得小于（ ）m，壁槽式不得小于 60 m。
A. 80 B. 100 C. 120
113. 井下爆炸物品库的最大贮存量，不得超过矿井（ ）天的炸药需要量和 10 天的电雷管需要量。
A. 1 B. 2 C. 3
114. 煤矿企业必须建立爆炸物品（ ）和爆炸物品丢失处理办法。
A. 领退制度 B. 管理办法 C. 销毁方案
115. 在井筒内运送爆炸物品时，（ ）和炸药必须分开运送。
A. 发爆器 B. 母线 C. 电雷管
116. 井下用机车运送爆炸物品时，炸药和电雷管在同一列车内运输时，装有炸药与装有电雷管的车辆之间以及装有炸药或电雷管的车辆与机车之间，必须用空车分别隔开，隔开长度不得小于（ ）m。
A. 1 B. 2 C. 3
117. 电雷管必须由（ ）亲自运送，炸药应由爆破工或在爆破工监护下运送。
A. 爆破工 B. 班组长 C. 小队长
118. 井下爆破工作必须由（ ）担任。
A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工
119. 爆破作业必须编制（ ）。
A. 爆破作业说明书 B. 作业规程 C. 操作规程
120. 电缆悬挂点间距，在水平巷道或倾斜井巷内不得超过（ ）m，在立井井筒内不得超过 6 m。
A. 3 B. 5 C. 6
121. 在（ ）、专用回风巷及机械提升的进风的倾斜井巷（不包括输送机上、下山）中严禁敷

设电力电缆。

- A. 总回风巷 B. 总进风巷 C. 采区进风巷

122. 硐室内各种设备与墙壁之间应留出() m以上的通道，各种设备相互之间应留出0.8 m以上的通道。

- A. 0.5 B. 0.8 C. 1.0

123. 严禁()爆破。

- A. 浅眼 B. 裸露 C. 深孔

124. 变电硐室长度超过() m时，必须在硐室的两端各设1个出口。

- A. 10 B. 12 C. 6

125. 井下由采区变电所、移动变电站或配电点引出的()上，必须具有短路、过负荷和漏电保护。

- A. 馈电线 B. 接地线 C. 导电线

126. 处理拒爆、残爆时，必须在()指导下进行，并在当班处理完毕。

- A. 爆破工 B. 瓦斯检查工 C. 班组长

127. 严禁在1个采煤工作面使用()台发爆器同时进行爆破。

- A. 2 B. 3 C. 4

128. 采用滚筒驱动带式输送机运输时，机头、机尾、驱动和改向滚筒处，应设()。

- A. 防护栏及警示牌 B. 过桥 C. 直接启动

129. 在大于()的倾斜井巷中使用带式输送机，应设置防护网，并采取防止物料下滑、滚落等安全措施。

- A. 16° B. 18° C. 20°

130. 采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，乘坐人员的间距不得小于() m。

- A. 2 B. 3 C. 4

131. 井巷中采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，运行速度不得超过() m/s。

- A. 1.5 B. 1.8 C. 2.0

132. 井下巷道轨道运输中，两机车或两列车在同一轨道同一方向行驶时，必须保持不少于() m的距离。

- A. 50 B. 100 C. 150

133. 井下采用机车运输时，列车的制动距离每年至少应测定一次，运送人员时不得超过() m。

- A. 10 B. 20 C. 30

134. 长度超过() km的主要运输平巷应采用机械方式运送人员。

- A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0

135. 人员乘坐人车时，听从()的指挥，开车前应关闭车门或挂上防护链。

- A. 安全员 B. 司机及跟车工 C. 领导

136. 倾斜井巷使用串车提升时，在上部平车场变坡点下方()的地点，设置能防止未连挂的车辆继续往下跑车的挡车栏。

- A. 15 m B. 20 m C. 略大于一列车长度

137. 井下运输时，当轨道坡度大于()‰时，严禁人力推车。

- A. 3 B. 5 C. 7

138. 升降人员或升降人员和物料的()提升罐笼必须装设可靠的防坠器。

- A. 多绳 B. 单绳 C. 摩擦轮

139. 专为升降人员和物料的罐笼，进出口必须装设罐门或罐帘，罐门高度不得小于() m。

- A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2
140. 立井升降（ ）时，严禁使用罐座。
A. 人员 B. 设备 C. 材料
141. 升降人员用的缠绕式提升钢丝绳，自悬挂使用后每（ ）个月进行1次性能检验。
A. 3 B. 5 C. 6
142. 提升钢丝绳应（ ）检查1次。
A. 每班 B. 每天 C. 每周
143. 升降人员或升降人员和物料用的钢丝绳在1个捻距内，断丝断面积与钢丝总断面积之比达到（ ）%时，必须报废。
A. 5 B. 6 C. 10
144. 钢丝绳牵引带式输送机使用有接头的钢丝绳时，其插接长度不得小于钢丝绳直径的（ ）倍。
A. 100 B. 500 C. 1000
145. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）进行一次手动落闸试验。
A. 每班 B. 每天 C. 每周
146. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）进行一次静止松绳落闸试验。
A. 每天 B. 每周 C. 每月
147. 电气设备不应超过（ ）值运行。
A. 额定 B. 最大 C. 最小
148. 严禁井下配电变压器中性点（ ）接地。
A. 直接 B. 间接 C. 经电阻
149. 防爆电气设备入井前，应进行（ ）检查，签发合格证后，方准入井。
A. 接线 B. 安全 C. 防爆
150. 低压电动机的控制设备，必须具备短路、过负荷、单相断线、（ ）闭锁保护及远程控制功能。
A. 供电 B. 停电 C. 漏电
151. 每班使用煤电钻前，必须对煤电钻综合保护装置进行1次（ ）试验。
A. 跳闸 B. 过流 C. 短路
152. 所有配电点的位置和空间必须满足设备安装、拆除、检修和运输等要求，并采用（ ）材料支护。
A. 阻燃性 B. 不燃性 C. 可燃性
153. 确需在机械提升的进风的倾斜井巷（不包括输送机上、下山）中敷设电力电缆时，应有可靠的保护措施，并经（ ）批准。
A. 矿长 B. 安全副矿长 C. 矿总工程师
154. 井底（ ）及其附近必须有足够照明。
A. 绕道 B. 车场 C. 大巷
155. 从地面到井下的（ ）必须有足够照明。
A. 专用人行道 B. 专用回风道 C. 专用材料道
156. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理，必须符合（ ）性能的各项技术要求。
A. 防尘 B. 防水 C. 防爆
157. 接地电网接地电阻值（ ）测定一次。
A. 每季 B. 每月 C. 半年

158. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查周期为()一次。
A. 每季 B. 每月 C. 半年
159. 便携式设备应在()充电。
A. 充电硐室 B. 地面 C. 机电硐室

二、多选题

1. 突出与冲击地压煤层，应在()等地点，至少设置1组压风自救装置。
A. 爆破地点 B. 撤离人员与警戒人员所在位置
C. 回风巷有人作业处 D. 距采掘工作面25~40m的巷道内
2. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按()撤离险区。
A. 应急预案 B. 应急指令 C. 事故原因 D. 事故性质
3. 任何人不得挪用紧急避险设施内的()。
A. 设备 B. 材料 C. 工具 D. 物品
4. 有下列病症之一的，不得从事接尘作业。()
A. 肺外结核病 B. 严重的上呼吸道疾病
C. 严重的支气管疾病 D. 骨质增生
5. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的()。
A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备
6. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、()等综合防尘措施。
A. 冲洗煤壁 B. 水炮泥 C. 黄泥 D. 出煤洒水
7. 煤矿必须建立()，必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
8. 入井人员必须随身携带()，严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
9. 井工煤矿必须按规定填绘()。
A. 巷道布置图 B. 井上、下对照图 C. 采掘工程平面图 D. 通风系统图
10. 井工煤矿必须制定停工停产期间的安全技术措施，保证矿井()系统正常运行。
A. 供电 B. 通风 C. 排水 D. 安全监控
11. 煤矿企业必须()，储备应急救援物资、装备并定期检查补充。
A. 建立应急救援组织 B. 健全应急规章制度 C. 编制应急预案 D. 建立矿山救护队
12. 创伤急救系统应配备()等。
A. 救护车辆 B. 急救器材 C. 急救装备 D. 药品
13. 煤矿发生事故后，煤矿企业()必须立即采取措施组织抢救。
A. 主要负责人 B. 安全负责人 C. 生产负责人 D. 技术负责人
14. 煤矿企业应及时编绘反映煤矿实际的()，建立健全煤矿地测工作规章制度。
A. 地质资料 B. 地质图件 C. 地质说明书 D. 地质工作责任制
15. 煤矿建设、生产阶段，必须对揭露的()等进行观测及描述。
A. 煤层 B. 断层 C. 褶皱 D. 岩浆岩体
16. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置，并具有()功能。
A. 编辑 B. 存储 C. 查询 D. 录音
17. 安全监控系统发出()等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向值班矿领导汇报；

处理过程和结果应记录备案。

- A. 报警 B. 断电 C. 馈电异常 D. 设备故障
- 18. 安全出口应经常()，保持畅通。
 - A. 清理 B. 检查 C. 维护 D. 完好
- 19. 巷道净断面必须满足()及设备安装、检修、施工的需要。
 - A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施
- 20. ()新掘运输巷的一侧，从巷道道砟面起1.6m的高度内，必须留有宽0.8m(综合机械化采煤及无轨胶轮车运输的矿井为1m)以上的人行道，管道吊挂高度不得低于1.8m。
 - A. 新建矿井 B. 大中型矿井 C. 生产矿井 D. 小型矿井
- 21. 严禁任意变更设计确定的()等的安全煤柱。
 - A. 工业场地 B. 矿界 C. 防水 D. 井巷
- 22. ()的矿井，不得采用前进式采煤方法。
 - A. 高瓦斯 B. 突出 C. 冲击地压 D. 容易自然或者自燃煤层
- 23. 在同一采煤工作面中，不得使用()的支柱。
 - A. 不同类型 B. 不同性能 C. 不同型号 D. 不同规格
- 24. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定()、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
 - A. 防瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
- 25. 倾角在25°以上的()、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
 - A. 小眼 B. 煤仓 C. 溜煤(矸)眼 D. 人行道
- 26. 有下列情况之一的，应当进行煤岩冲击倾向性鉴定：有()等动力现象的。
 - A. 强烈震动 B. 瞬间底(帮)鼓 C. 煤岩弹射 D. 顶板掉渣
- 27. 开采冲击地压煤层时，必须采取冲击危险性预测、()等综合性防治措施。
 - A. 监测预警 B. 防范治理 C. 效果检验 D. 安全防护
- 28. 冲击地压矿井()时，必须进行论证。
 - A. 提高生产能力 B. 新水平延深 C. 新采区准备 D. 新水平投产
- 29. 判定有冲击地压危险时，应立即()。在实施解危措施、确认危险解除后方可恢复正常作业。
 - A. 停止作业 B. 撤出人员 C. 切断电源 D. 报告矿调度室
- 30. 采煤工作面必须加大()超前支护范围和强度。
 - A. 上下出口 B. 巷道 C. 工作面回风巷 D. 工作面运输巷
- 31. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许风速为()。
 - A. 最高1.0m/s B. 最高4.0m/s C. 最低0.15m/s D. 最低0.25m/s
- 32. 进风井口必须布置在()气体不能侵入的地方。
 - A. 粉尘 B. 有害 C. 高温 D. 高压
- 33. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井()能力，必须按实际供风量核定矿井产量，严禁超通风能力生产。
 - A. 生产 B. 运输 C. 通风 D. 采掘
- 34. 新井投产前必须进行1次矿井()测定，以后每3年至少测定1次。
 - A. 风量 B. 通风 C. 风速 D. 阻力
- 35. 矿井通风系统图必须标明()和通风设施的安装地点。

- A. 风流方向 B. 风速大小 C. 风量 D. 风压
36. 主要通风机必须安装在地面；装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时和有提升设备时分别不得超过（ ）%。
A. 5 B. 15 C. 20 D. 25
37. 主要通风机停止运转时，必须立即（ ），工作人员先撤到进风巷道中。
A. 停止工作 B. 停止爆破 C. 切断电源 D. 切断水管
38. （ ）矿井的每个采（盘）区和开采容易自燃煤层的采（盘）区，必须设置至少1条专用回风巷。
A. 热害严重 B. 低瓦斯 C. 高瓦斯 D. 突出
39. 采煤工作面必须在采（盘）区构成完整的（ ）系统后，方可回采。
A. 通风 B. 排水 C. 运输 D. 监控
40. （ ）的掘进通风方式必须采用压入式。
A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层
41. 使用局部通风机供风的地点必须实行（ ），保证当正常工作的局部通风机停止运转或停风后能切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。
A. 专用开关 B. 风电闭锁 C. 专用变压器 D. 甲烷电闭锁
42. 必须采用（ ）风筒。
A. 金属风筒 B. 抗静电 C. 柔性风筒 D. 阻燃
43. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通风机必须配备安装同等能力的备用局部通风机，并能自动切换。正常工作的局部通风机必须采用（ ）供电。
A. 专用开关 B. 专用变电所 C. 专用电缆 D. 专用变压器
44. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，（ ），禁止人员入内。
A. 切断电源 B. 设置密闭 C. 设置栅栏 D. 警示标志
45. （ ）的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙。
A. 进、回风井之间 B. 主要进、回风巷之间 C. 主要硐室之间 D. 采掘工作面之间
46. 控制风流的（ ）等设施必须可靠。
A. 风门 B. 风桥 C. 风墙 D. 风窗
47. 井下爆炸物品库必须有独立的通风系统，回风风流必须直接引入矿井的（ ）中。
A. 人风井筒 B. 总回风巷 C. 主要回风巷 D. 回风绕道
48. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其（ ），并且无瓦斯涌出。
A. 深度不得超过6 m B. 深度不得超过8 m
C. 人口宽度不得小于1.5 m D. 人口宽度不得小于1.0 m
49. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为（ ）。
A. 瓦斯矿井 B. 低瓦斯矿井 C. 高瓦斯矿井 D. 突出矿井
50. 高瓦斯、突出矿井不再进行周期性瓦斯等级鉴定工作，但应每年测定和计算（ ）瓦斯和二氧化碳涌出量。
A. 矿井 B. 采区 C. 煤层 D. 工作面
51. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过0.75%时，必须立即（ ）。

- A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
52. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员
53. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
54. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1.5% 时，必须停止工作，（ ）。
A. 撤出人员 B. 查明原因 C. 制定措施 D. 进行处理
55. 在排放瓦斯过程中，排出的瓦斯与全风压风流混合处的（ ）浓度均不得超过 1.5%，且混合风流经过的所有巷道内必须停电撤人，其他地点的停电撤人范围应在措施中明确规定。
A. 甲烷 B. 一氧化碳 C. 二氧化碳 D. 氧气
56. 通风瓦斯日报必须送（ ）审阅。
A. 机电矿长 B. 矿长 C. 矿总工程师 D. 技术科长
57. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪。（ ）
A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
58. 有下列情况之一的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。（ ）
A. 年产量 1.0 ~ 1.5 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 30 m³/min
B. 年产量 0.4 ~ 0.6 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 20 m³/min
C. 年产量 0.6 ~ 1.0 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 25 m³/min
D. 年产量小于或等于 0.4 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 15 m³/min
59. 井下临时抽采瓦斯泵站抽出的瓦斯可引排到（ ），但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限。
A. 地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷
60. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定，鉴定结果必须报（ ）备案。
A. 省级煤炭行业管理部门 B. 煤矿安全监察机构
C. 市级地方煤炭行业管理部门 D. 企业上级领导部门
61. 矿井的两翼、（ ）间，煤层掘进巷道同与其相连的巷道间，煤仓同与其相通的巷道间，采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，必须用水棚或岩粉棚隔开。
A. 相邻的采区 B. 相邻的煤层
C. 相邻的采煤工作面 D. 相邻的生产水平
62. 煤电钻必须使用具有漏电闭锁、（ ）和远距离控制功能的综合保护装置。
A. 检漏 B. 短路 C. 过负荷 D. 断相
63. 区域综合防突措施包括（ ）。
A. 区域突出危险性预测 B. 区域防突措施
C. 区域防突措施效果检验 D. 区域验证
64. 局部综合防突措施包括（ ）。
A. 工作面突出危险性预测 B. 工作面防突
C. 工作面防突措施效果检验 D. 安全防护措施
65. 安全防护措施主要包括（ ）、远距离爆破等。
A. 避难硐室 B. 反向风门 C. 压风自救装置 D. 隔离式自救器
66. （ ）等堆放场距离进风井口不得小于 80 m。

- A. 木料场 B. 砾石山 C. 炉灰堆 D. 煤堆
67. 进风井口应装设防火铁门，防火铁门必须严密并易于关闭，打开时不妨碍（ ）和人员通行，并应定期维修。
- A. 提升 B. 通风 C. 运输 D. 电缆接设
68. 井口房和通风机房附近 20 m 内，不得有（ ）取暖。
- A. 烟火 B. 火炉 C. 电暖气 D. 木材
69. 如果必须在井下（ ）内进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作，每次必须制定安全措施，由矿长批准并遵守相关规定。
- A. 主要峒室 B. 工作面 C. 主要进风井巷 D. 井口房
70. 消防材料库储存的（ ）的品种和数量应符合有关规定，并定期检查和更换；消防材料和工具不得挪作他用。
- A. 灭火器 B. 消防材料 C. 工具 D. 河砂
71. 井下（ ）的支护和风门、风窗必须采用不燃性材料。
- A. 爆炸物品库 B. 机电设备硐室 C. 检修硐室 D. 材料库
72. 每季度应对井上、下消防管路系统，（ ）的设置情况进行 1 次检查。
- A. 防火门 B. 消防器材 C. 消水管路 D. 消防材料
73. 煤的自然倾向性分为（ ）3类。
- A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易自燃
74. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须制定防治（ ）自然发火的技术措施并实施。
- A. 采空区 B. 巷道高冒区 C. 煤柱破坏区 D. 硐室
75. 采用氮气防灭火时，至少有 1 套专用的（ ）。
- A. 氮气输送管路系统 B. 其附属安全设施 C. 检测工具 D. 消水管路
76. 任何人发现井下火灾时，应视（ ），立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。
- A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况
77. 煤矿企业必须绘制火区位置关系图，注明所有（ ）的地点。
- A. 火区 B. 曾经发火 C. 采区 D. 采掘工作面
78. 启封火区时，应逐段恢复通风，同时测定回风流（ ）。发现复燃征兆时，必须立即停止向火区送风，并重新封闭火区。
- A. 一氧化碳浓度 B. 瓦斯浓度 C. 二氧化碳 D. 风流温度
79. 煤矿防治水工作应坚持（ ）基本原则。
- A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采
80. 水文地质条件（ ）的煤矿，应设立专门的防治水机构。
- A. 复杂 B. 简单 C. 极复杂 D. 中等
81. 矿井应编制下列防治水图件。（ ）
- A. 矿井充水性图 B. 矿井涌水量与相关因素动态曲线图
C. 矿井综合水文地质图 D. 矿井综合水文地质柱状图
82. 采掘工作面的透水征兆有（ ）。
- A. 煤层变湿、煤壁挂红 B. 空气变冷 C. 水叫 D. 钻孔出水
83. 矿井（ ）的地面标高必须高于当地历年最高洪水位。
- A. 井口 B. 工业广场 C. 排水泵房 D. 水仓
84. 地面（ ）应及时填塞，填塞工作必须有安全措施。

- A. 河流 B. 裂缝 C. 塌陷地点 D. 水井
85. 降大到暴雨时和降雨后，巡视的专业人员应观测井田范围及附近地面有无（ ）等现象，并及时向矿调度室及有关负责人报告，并将上述情况记录在案，存档备查。
A. 裂缝 B. 采空塌陷 C. 上下连通的钻孔 D. 岩溶塌陷
86. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现（ ）等地质灾害威胁煤矿安全时，应及时撤出受威胁区域的人员，并采取防治措施。
A. 滑坡 B. 地震 C. 泥石流 D. 干涸开裂
87. 发现与矿井防治水有关系的河道中（ ）时，应及时报告当地人民政府，清理障碍物或者修复堤坝，防止地表水进入井下。
A. 存在障碍物 B. 污染 C. 堤坝破损 D. 水量干涸
88. 在（ ）上必须标绘出井巷出水点的位置及其涌水量、积水的井巷及采空区的积水范围。
A. 水文地质剖面图 B. 采掘工程平面图 C. 通风系统图 D. 矿井充水性图
89. 排水系统集中控制的主要泵房可不设专人值守，但必须实现（ ）。
A. 图像监视 B. 专人巡检
C. 最大涌水量 600 m³ 以上 D. 涌水量不出现异常
90. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。（ ）
A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时
C. 接近有积水的灌浆区时
D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时
91. 在探放水钻进时，发现（ ）等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，但不得拔出钻杆。
A. 钻孔中水压、水量突然增大 B. 煤岩松软、片帮
C. 来压 D. 顶钻
92. 探放老空水前，应首先分析查明老空水体的（ ）等。
A. 空间位置 B. 积水量 C. 水质 D. 水压
93. 井下高压电动机、动力变压器的高压控制设备，应具有（ ）释放保护。
A. 短路 B. 过负荷 C. 接地 D. 欠压
94. 爆炸物品必须装在（ ）的非金属容器内，不得将电雷管和炸药混装。严禁将爆炸物品装在衣袋内。领到爆炸物品后，应直接送到工作地点，严禁中途逗留。
A. 耐压 B. 抗撞击 C. 防震 D. 防静电
95. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
96. 不得使用（ ）的爆炸物品。不能使用的爆炸物品必须交回爆炸物品库。
A. 过期 B. 变质 C. 受潮 D. 硬化
97. 爆炸物品箱必须放在（ ），避开有机械、电气设备的地点。
A. 顶板完好 B. 支护完整 C. 主要运输巷道 D. 主要回风巷道
98. 采用架空乘人装置运送人员时，应设置（ ）保护。
A. 超速 B. 打滑 C. 全程急停 D. 防脱绳
99. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须安设的挡车装置有（ ）。
A. 阻车器 B. 挡车栏 C. 信号装置 D. 跑车防护装置
100. 不得在罐笼同一层内（ ）混合提升。

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| A. 人员 | B. 木料 | C. 火药 | D. 电雷管 |
|-------|-------|-------|--------|
101. 提升装置必须装设下列安全保护。()
- | | | | |
|-------|-------|-------|---------|
| A. 过卷 | B. 超速 | C. 限速 | D. 减速功能 |
|-------|-------|-------|---------|
102. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的()部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 转动 | B. 旋转 | C. 传动 | D. 运动 |
|-------|-------|-------|-------|
103. 矿井两回路电源线路，下列描述正确的是()。
- | | |
|--------------|-------------------------|
| A. 来自两个不同变电站 | B. 来自单一电源进线的同一个变电站的两段母线 |
|--------------|-------------------------|
- C. 来自不同电源进线的同一变电站的两段母线
- D. 来自不同电源进线的同一变电站的同一段母线
104. 井下各水平以下地点()的供电线路，不得少于两回路。
- | | |
|-------------|----------------|
| A. 中央变(配)电所 | B. 采(盘)区变(配)电所 |
|-------------|----------------|
- C. 主排水泵房
- D. 下山开采的采区排水泵房
105. 使用架线电机车运输的巷道中及沿巷道的机电设备硐室内可以采用矿用一般型电气设备，包括()。
- | | |
|---------|-------|
| A. 照明灯具 | B. 检测 |
|---------|-------|
- C. 通信
- D. 自动控制的仪表、仪器
106. 操作高压电气设备主回路时，操作人员必须()或站在绝缘台上。
- | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| A. 戴绝缘手套 | B. 穿电工绝缘靴 | C. 切断电源 | D. 停止送电 |
|----------|-----------|---------|---------|
107. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的转动和传动部分必须加装()等防护设施。
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 监控 | B. 护罩 | C. 遮栏 | D. 视频 |
|-------|-------|-------|-------|
108. 井下()的额定电压等级应符合相关标准。
- | | | | |
|-----------|----------|----------|-----------|
| A. 各级配电电压 | B. 中央变电所 | C. 采区变电所 | D. 各种电气设备 |
|-----------|----------|----------|-----------|
109. 防爆电气设备到矿验收时，应检查()，并核查与安全标志审核的一致性。
- | | |
|----------|---------|
| A. 产品合格证 | B. 产品质量 |
|----------|---------|
- C. 生产日期
- D. 煤矿矿用产品安全标志
110. 煤电钻必须使用具有检()和远距离控制功能的综合保护装置。
- | | | | |
|---------|-------|--------|-------|
| A. 漏电闭锁 | B. 短路 | C. 过负荷 | D. 断相 |
|---------|-------|--------|-------|
111. 机电硐室内的设备，必须()，并有停送电的标志。
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A. 摆放整齐 | B. 分别编号 | C. 标明日期 | D. 标明用途 |
|---------|---------|---------|---------|
112. 地面固定式架空高压电力线路，架空线不得()物的仓储区域，与地面、建筑物、树木、道路、河流及其他架空线等间距应符合国家有关规定。
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 高出 | B. 跨越 | C. 易燃 | D. 易爆 |
|-------|-------|-------|-------|
113. 溜放()的溜道中严禁敷设电缆。
- | | | | |
|------|------|-------|-------|
| A. 煤 | B. 砾 | C. 材料 | D. 设备 |
|------|------|-------|-------|
114. 在下列地点可采用铝芯电缆；其他地点必须采用铜芯电缆。()
- | | |
|---------|-------------|
| A. 进风斜井 | B. 井底车场及其附近 |
|---------|-------------|
- C. 中央变电所至采区变电所之间
- D. 采煤工作面
115. 在立井井筒或倾角在30°及其以上的井巷中敷设电缆，应用()进行敷设。夹持装置应能承受电缆重量，并不得损伤电缆。
- | | | | |
|-------|-------|-------|-----------|
| A. 夹子 | B. 吊环 | C. 卡箍 | D. 其他夹持装置 |
|-------|-------|-------|-----------|
116. 井下巷道内的电缆，沿线每隔一定距离、拐弯或分支点以及连接不同直径电缆的接线盒两

- 端、穿墙电缆的墙的两边都应设置注有（ ）的标志牌。
- A. 编号 B. 用途 C. 电压 D. 截面
117. 塑料电缆连接处的机械强度以及（ ）等性能，应符合该型矿用电缆的技术标准。
- A. 电气 B. 防潮密封 C. 防锈蚀 D. 老化
118. 不同型电缆之间严禁直接连接，必须经过符合要求的（ ）进行连接。
- A. 接线盒 B. 连接器 C. 分配器 D. 母线盒
119. 下列地点必须有足够照明：机电设备硐室、调度室、机车库、（ ）等。
- A. 爆炸物品库 B. 候车室 C. 信号站 D. 瓦斯抽采泵站
120. 地面的通风机房（ ）等必须设有应急照明设施。
- A. 矿调度室 B. 绞车房 C. 压风机房 D. 变电所
121. 矿灯应保持完好，出现亮度不够、（ ）、玻璃破裂等情况时，严禁发放。
- A. 电线破损 B. 灯锁失效 C. 灯头密封不严 D. 灯头圈松动
122. 矿灯房取暖应用（ ）设备，禁止采用明火取暖。
- A. 蒸汽 B. 热水管式 C. 电炉 D. 燃气
123. （ ）应装设局部接地极。
- A. 采区变电所（包括移动变电站和移动变压器）
B. 装有电气设备的硐室和单独装设的高压电气设备
C. 低压配电点或装有3台以上电气设备的地点
D. 连接高压动力电缆的金属连接装置
124. 使用蓄电池的设备充电应遵守（ ）。
- A. 充电设备与蓄电池匹配
B. 充电设备接口应具有防反向充电保护措施
C. 便携式设备应在地面充电
D. 机车等移动设备应在专用充电硐室或地面充电

三、判断题

1. 煤矿发生灾害事故后，可以立即成立救援指挥部。 ()
2. 紧急避险设施应设置在避灾路线上，并有醒目标识。 ()
3. 采区避灾路线上应敷设供水管路。 ()
4. 煤矿发生险情或事故后，煤矿应上报事故信息。 ()
5. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，可以先使用，再获得煤矿矿用产品安全标志。 ()
6. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
7. 煤矿必须编制年度灾害预防和处理计划，制定后要严格执行，严禁修改。 ()
8. 人员入井（场）前可以适量饮酒。 ()
9. 井下煤矿复工复产前必须进行全面安全检查。 ()
10. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 ()
11. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
12. 任何人都不可以挪用紧急避险设施内的设备和物品。 ()
13. 每天必须对低压漏电保护进行1次跳闸试验。 ()
14. 煤矿企业应为从业人员建立职业健康监护档案，并按照规定的期限妥善保存。 ()
15. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
16. 作业人员每天连续接触噪声时间达到或者超过8 h的，噪声声级限值为85 dB(A)。 ()

17. 当采掘工作面的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室超过 34 ℃时，必须停止作业。 ()
18. 井工煤矿在煤、岩层中钻孔作业时，应采取湿式降尘等措施。 ()
19. 安装图像监视系统的矿井，应在矿调度室设置集中显示装置。 ()
20. 临时排水管的型号应与排水能力相匹配。 ()
21. 井工煤矿掘进机作业时，应采用内、外喷雾及通风除尘等综合措施。 ()
22. 必须设专职人员负责便携式甲烷检测仪的调校、维护及收发。 ()
23. 每个生产矿井必须至少有 1 个能行人的通达地面的安全出口。 ()
24. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，井与通达地面的安全出口相连。 ()
25. 井巷交岔点，必须设置路标，标明所在地点，指明通往安全出口的方向。 ()
26. 采（盘）区内的上山、下山和平巷的净高不得低于 2 m，薄煤层内的不得低于 1.8 m。 ()
27. 采（盘）区结束后、回撤设备时，必须编制专门措施。 ()
28. 一个采（盘）区内同一煤层的一翼最多只能布置 2 个采煤工作面和 4 个煤（半煤岩）巷掘进工作面同时作业。 ()
29. 采煤工作面回采前必须编制作业规程。 ()
30. 采煤工作面必须保持至少 2 个畅通的安全出口。 ()
31. 在同一采煤工作面中，可以使用不同类型和不同性能的支柱。 ()
32. 采煤工作面必须及时支护，严禁空顶作业。 ()
33. 严格执行敲帮问顶及围岩观测制度。 ()
34. 采煤工作面用充填法控制顶板时，必须及时充填。 ()
35. 采用分层垮落法回采时，下一分层的采煤工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。 ()
36. 水采工作面可以不采用矿井全风压通风。 ()
37. 采用综合机械化采煤时，液压支架必须接顶。 ()
38. 采用连续采煤机机械化开采，工作面必须形成全风压通风后，方可回采。 ()
39. 使用滚筒式采煤机采煤时，采煤机上必须装有能停止工作面刮板输送机运行的闭锁装置。 ()
40. 使用掘进机掘进，停止工作和交班时，必须将切割头落地，可以不断开电源开关。 ()
41. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要井巷煤柱开采，必须设立观测站。 ()
42. 建（构）筑物下、水体下、铁路下以及主要井巷煤柱开采时，必须经过试采。 ()
43. 架空线路、杆塔或线杆上应有线路名称、杆塔编号以及安全警示等标志。 ()
44. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()
45. 改变全矿井通风系统时，必须编制通风设计及安全措施，由企业技术负责人审批。 ()
46. 矿井转入新水平生产或改变一翼通风系统后，必须重新进行矿井通风阻力测定。 ()
47. 多煤层同时开采的矿井，必须绘制分层通风系统图。 ()
48. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
49. 严禁主要通风机房兼作他用。 ()
50. 矿井必须制定主要通风机停止运转的措施。 ()
51. 矿井开拓新水平和准备新采区的回风，必须引入总回风巷或主要回风巷中，不允许串联通风。 ()
52. 采煤工作面回风巷甲烷传感器的断电浓度可设置为 1.4%。 ()

53. 煤层倾角大于 15° 的采煤工作面采用下行通风时，应报矿总工程师批准。 ()
54. 不得使用 1 台局部通风机同时向 2 个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
55. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间需要使用的联络巷，只需安设 2 道联锁的正向风门。 ()
56. 电缆可以悬挂在管道上，不得遭受淋水。 ()
57. 控制风流的风门、风桥、风墙、风窗等设施必须可靠。 ()
58. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积 4 倍的风量。 ()
59. 电缆穿过墙壁部分应用塑料保护，并严密封堵管口。 ()
60. 采区变电所及实现采区变电所功能的中央变电所可以采用串联通风。 ()
61. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
62. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
63. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中二氧化碳浓度超过 1% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
64. 因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到 1.0% 以下时，方可通电开动。 ()
65. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
66. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
67. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，开采前必须打前探钻孔或抽排钻孔。 ()
68. 井下停风地点栅栏外风流中的甲烷浓度每天至少检查 1 次。 ()
69. 突出矿井必须建立地面永久抽采瓦斯系统。 ()
70. 临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
71. 严禁用电机车架空线作照明电源。 ()
72. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。 ()
73. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，亦可兼作他用。 ()
74. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
75. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须有预防和隔绝煤尘爆炸的措施。 ()
76. 采用独立通风并有煤尘爆炸危险的其他地点同与其相连通的巷道间，可以不设隔爆设施。 ()
77. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
78. 矿井每年应制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。 ()
79. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
80. 在矿井的开拓、生产范围内有突出煤（岩）层的矿井为突出矿井。 ()
81. 非突出矿井升级为突出矿井时，可以不编制防突专项设计。 ()
82. 选择保护层应优先选择无突出危险的煤层作为保护层。 ()
83. 开采保护层时，必须留设煤（岩）柱。 ()
84. 开采保护层时，不能同时抽采被保护层的瓦斯。 ()
85. 突出矿井采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、隔离式自救器、远距离爆破等。 ()
86. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
87. 进风井口如果不设防火铁门，不需要有防止烟火进入矿井的安全措施。 ()

88. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
89. 井下可以使用电炉。 ()
90. 井下使用的柴油、煤油、润滑油必须装入盖严的铁桶内，由专人押运送至使用地点。 ()
91. 井下消防材料库应设在每一个生产水平的井底车场或主要运输大巷中。 ()
92. 开采容易自燃和自燃煤层的矿井，必须编制矿井防灭火专项设计。 ()
93. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须开展自然发火监测工作。 ()
94. 对开采容易自燃和自燃的单一厚煤层或煤层群的矿井，集中运输大巷和总回风巷应布置在煤层内。 ()
95. 开采容易自燃和自燃煤层时，采煤工作面采到终采线时，不用采取措施使顶板冒落严实。 ()
96. 采用全部充填采煤法时，严禁采用可燃物作充填材料。 ()
97. 永久性防火墙的所有测定和检查结果，必须记入防火记录簿。 ()
98. 发生重大及以上突（透）水事故后，矿井在恢复生产前不需要重新确定矿井水文地质类型。 ()
99. 当矿井水文地质条件尚未查清时，井下可以进行生产建设。 ()
100. 矿井不用设置各出水点涌水量观测点。 ()
101. 矿井应建立涌水量观测成果等防治水基础台账。 ()
102. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查，每月1次。 ()
103. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
104. 人员位置监测系统应具备检测标识卡是否唯一性的功能。 ()
105. 报废的钻孔不用封孔，应该派人经常检查，并将检查记录在案。 ()
106. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
107. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的急倾斜煤层。 ()
108. 安全监控系统必须连续运行。电网停电后，备用电源应能保持系统连续工作时间不小于4 h。 ()
109. 井巷揭穿含水层或地质构造带等可能突水地段前，必须编制探放水设计，并制定相应的防治水措施。 ()
110. 矿井排水系统中的排水管路只要能够正常工作就可以了，不用设置备用排水管路，以免造成浪费。 ()
111. 井下采区、巷道有突水危险或者可能积水的，应优先施工安装防、排水系统，并保证有足够的排水能力。 ()
112. 井下可以用煤电钻进行探放水。 ()
113. 探放老空积水最小超前水平钻距依据具体情况进行验算，可以小于30 m。 ()
114. 井下探放水安装好套管后，不用进行耐压试验，直接打钻探水。 ()
115. 预计钻孔内水压大于1.5 MPa时，应采用反压和有防喷装置的方法钻进。 ()
116. 在探放水钻进时，发现钻孔中水压、水量突然增大和顶钻等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，拔出钻杆。 ()
117. 钻探接近老空时，应安排专职瓦斯检查工或者矿山救护队员在现场值班，随时检查空气成分。 ()
118. 放水时，应配专人监测钻孔出水情况，测定水量和水压，做好记录。 ()
119. 雷管和炸药必须分库存放。 ()
120. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品。 ()

121. 装有爆炸物品的列车可以同时运送其他物品或工具。 ()
122. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸物品人员沿井筒上下。 ()
123. 不得使用过期或变质的爆炸物品。 ()
124. 在1个采煤工作面可以使用2台发爆器同时进行爆破。 ()
125. 安全监控设备必须定期调校、测试，每半月至少1次。 ()
126. 严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上。 ()
127. 有水的炮眼，应使用抗水型炸药。 ()
128. 可以用轨道、金属管、金属网、水或大地等作为爆破回路。 ()
129. 任何时候都可将把手或钥匙插入发爆器或电力起爆接线盒内。 ()
130. 爆炸物品库和爆炸物品发放硐室附近30m范围内，严禁爆破。 ()
131. 工作面有2个或2个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于0.5m，在岩层中最小抵抗线不得小于0.3m。 ()
132. 采掘工作面风量不足，严禁装药、爆破。 ()
133. 特殊情况下，当班留有尚未爆破的已装药炮眼时，当班爆破工必须在现场向下一班爆破工交接清楚。 ()
134. 使用延期电雷管通电以后拒爆，至少等待5min才可沿线路检查，查找拒爆原因。 ()
135. 严禁将起爆药卷与炸药装在同一爆炸物品容器内运往井底工作面。 ()
136. 滚筒驱动的带式输送机可以不使用阻燃输送带。 ()
137. 采用机车运输时，列车或单独机车均应前有照明、后有红灯。 ()
138. 矿井轨道同一线路必须使用同一型号钢轨。 ()
139. 高差超过50m的人员上下的主要倾斜井巷，应采用机械方式运送人员。 ()
140. 串车提升的各车场设有信号硐室及躲避硐。 ()
141. 巷道坡度大于7‰时，严禁使用人力推车。 ()
142. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常。 ()
143. 禁止在同一层罐笼内人员与物料混合提升。 ()
144. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。 ()
145. 立井使用罐笼提升时，井口安全门必须与罐位和提升信号联锁。 ()
146. 用多层罐笼升降人员物料时，井上、下各层出车平台都必须设有信号工。 ()
147. 升降物料用的缠绕式提升钢丝绳，悬挂使用12个月内须进行第1次性能检验，以后每6个月检验1次。 ()
148. 摩擦轮式提升钢丝绳的正常使用期限应不超过2年。 ()
149. 提升机盘形闸的闸瓦与闸盘间的间隙不得超过2mm。 ()
150. 升降人员的主要提升装置在交接班升降人员的时间内，必须正司机操作、副司机监护。 ()
151. 低压电动机的设备，必须具备短路、过负荷、单相断线、漏电闭锁保护及远程控制功能。 ()
152. 严禁由地面中性点直接接地的变压器或发电机直接向井下供电。 ()
153. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。 ()
154. 远距离控制线路的额定电压，可超过36V。 ()
155. 40kW电动机应采用真空电磁起动器控制。 ()
156. 矿井的两回路电源线路上可以分接负荷。 ()
157. 矿井供电电能质量应符合国家有关规定。 ()

158. 无人值班的变电所必须关门加锁，并有巡检人员巡回检查。 ()
159. 所有开关把手在切断电源时必须闭锁，并悬挂“有人工作，不准送电”字样的警示牌，任何工作的人员有权取下此牌送电。 ()
160. 井下不得带电检修电气设备。 ()
161. 井下配电系统同时存在2种或2种以上电压时，配电设备上应明显地标出其电压额定值。 ()
162. 矿井必须备有井上、下配电系统图，井下电气设备布置示意图和供电线路平面敷设示意图，并随着情况变化定期填绘。 ()
163. 井下电力网的短路电流不得超过其控制用的断路器的开断能力，不用校验电缆的热稳定性。 ()
164. 每天必须对低压漏电保护进行1次跳闸试验。 ()
165. 井下机电设备硐室装设的防火铁门不得装设通风孔。 ()
166. 井下机电设备硐室不应有滴水。硐室的过道应保持畅通，严禁存放无关的设备和物件。 ()
167. 所有配电点的位置和空间必须满足设备安装、拆除、检修和运输等要求，并采用燃性材料支护。 ()
168. 硐室内各种设备与墙壁之间，对不需从两侧或后面进行检修的设备，可不留通道。 ()
169. 硐室内有高压电气设备时，人口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。 ()
170. 在有瓦斯抽采管路的巷道内，电缆（包括通信电缆）必须与瓦斯抽采管路分挂在巷道两侧。 ()
171. 运行中因故需要增设接头而又无中间水平巷道可利用时，可在井筒中设置接线盒，接线盒应放置在托架上，不应使接头承力。 ()
172. 电缆穿过墙壁部分应用套管保护，不用封堵管口。 ()
173. 不同型电缆之间严禁直接连接，必须经过符合要求的接线盒、连接器或母线盒进行连接。 ()
174. 主要进风巷的交岔点和采区车场必须有足够照明。 ()
175. 严禁用电机车架空线作照明电源。 ()
176. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，亦可兼作他用。 ()
177. 采区电工，在特殊情况下，可对采区变电所内高压电气设备进行停、送电的操作，打开电气设备进行修理。 ()
178. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。 ()
179. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查，每季度1次。 ()
180. 井下用电池应配置充放电安全保护装置。 ()
181. 井下用电池或电池组应安装在同一个电池腔内。 ()
182. 机车等移动设备应在专用充电硐室或井下充电。 ()
183. 禁止在井下充电硐室以外地点对电池（组）进行更换和维修，本安设备中电池（组）和限流器件通过浇封或密闭封装构成一个整体替换的组件除外。 ()

參考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. B | 2. C | 3. C | 4. B | 5. B | 6. A | 7. C | 8. A | 9. B | 10. A |
| 11. B | 12. C | 13. C | 14. C | 15. A | 16. A | 17. C | 18. C | 19. C | 20. C |
| 21. B | 22. A | 23. A | 24. A | 25. A | 26. B | 27. B | 28. B | 29. B | 30. B |
| 31. A | 32. A | 33. A | 34. A | 35. A | 36. A | 37. B | 38. B | 39. C | 40. A |
| 41. C | 42. B | 43. A | 44. A | 45. A | 46. B | 47. B | 48. A | 49. A | 50. A |
| 51. A | 52. C | 53. C | 54. B | 55. C | 56. C | 57. C | 58. B | 59. A | 60. A |
| 61. C | 62. A | 63. A | 64. A | 65. C | 66. B | 67. C | 68. C | 69. A | 70. A |
| 71. C | 72. A | 73. C | 74. B | 75. A | 76. B | 77. B | 78. C | 79. A | 80. B |
| 81. C | 82. B | 83. A | 84. C | 85. A | 86. C | 87. A | 88. A | 89. C | 90. A |
| 91. A | 92. A | 93. C | 94. B | 95. A | 96. C | 97. A | 98. B | 99. A | 100. A |
| 101. C | 102. A | 103. C | 104. A | 105. A | 106. B | 107. A | 108. A | 109. C | 110. A |
| 111. B | 112. B | 113. C | 114. A | 115. C | 116. C | 117. A | 118. C | 119. A | 120. A |
| 121. A | 122. A | 123. B | 124. C | 125. A | 126. C | 127. A | 128. A | 129. A | 130. C |
| 131. B | 132. B | 133. B | 134. B | 135. B | 136. C | 137. C | 138. B | 139. C | 140. A |
| 141. C | 142. B | 143. A | 144. C | 145. A | 146. C | 147. A | 148. A | 149. C | 150. C |
| 151. A | 152. B | 153. C | 154. B | 155. A | 156. C | 157. A | 158. B | 159. B | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. ABCD | 2. AB | 3. AD | 4. ABC | 5. ABCD | 6. ABD | 7. AC |
| 8. ABC | 9. ABCD | 10. ABCD | 11. ABC | 12. ABCD | 13. AD | 14. AB |
| 15. ABCD | 16. BC | 17. ABC | 18. AC | 19. ABCD | 20. AC | 21. ABCD |
| 22. ABD | 23. AB | 24. ABCD | 25. ABCD | 26. ABC | 27. ABCD | 28. AB |
| 29. ABCD | 30. AB | 31. BD | 32. ABC | 33. AC | 34. BD | 35. AC |
| 36. AB | 37. AC | 38. CD | 39. AB | 40. AC | 41. BD | 42. BD |
| 43. ACD | 44. ACD | 45. AB | 46. ABCD | 47. BC | 48. AC | 49. BCD |
| 50. ABD | 51. BC | 52. ABCD | 53. ABCD | 54. ABCD | 55. AC | 56. BC |
| 57. ABCD | 58. ABCD | 59. ABCD | 60. AB | 61. ABC | 62. ABCD | 63. ABCD |
| 64. ABCD | 65. ABCD | 66. AB | 67. AC | 68. AB | 69. ACD | 70. BC |
| 71. ABCD | 72. AB | 73. ABC | 74. ABC | 75. AB | 76. ABC | 77. AB |
| 78. ABD | 79. ABCD | 80. AC | 81. ABCD | 82. ABCD | 83. AB | 84. BC |
| 85. ABCD | 86. AC | 87. AC | 88. BD | 89. AB | 90. ABCD | 91. ABCD |
| 92. ABD | 93. ABCD | 94. ABCD | 95. AB | 96. AB | 97. AB | 98. ABCD |
| 99. ABD | 100. ABCD | 101. ABCD | 102. AC | 103. AC | 104. ABCD | 105. ABCD |
| 106. AB | 107. BC | 108. AD | 109. AD | 110. ABCD | 111. BD | 112. BCD |

113. ABC 114. ABC 115. ACD 116. ABCD 117. ABD 118. ABD 119. ABCD
120. ABCD 121. ABCD 122. AB 123. ABCD 124. ABCD

三、判断题

1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. × 6. √ 7. × 8. × 9. √ 10. √
11. √ 12. √ 13. √ 14. √ 15. √ 16. √ 17. √ 18. √ 19. √ 20. √
21. √ 22. √ 23. × 24. √ 25. √ 26. √ 27. √ 28. × 29. √ 30. √
31. × 32. √ 33. √ 34. √ 35. √ 36. × 37. √ 38. √ 39. √ 40. ×
41. √ 42. √ 43. √ 44. √ 45. √ 46. √ 47. √ 48. × 49. √ 50. ×
51. × 52. × 53. × 54. √ 55. × 56. × 57. √ 58. √ 59. × 60. ×
61. √ 62. √ 63. × 64. √ 65. √ 66. √ 67. √ 68. √ 69. √ 70. √
71. √ 72. √ 73. × 74. √ 75. √ 76. × 77. √ 78. √ 79. √ 80. √
81. × 82. √ 83. × 84. × 85. √ 86. √ 87. × 88. √ 89. × 90. √
91. √ 92. √ 93. √ 94. × 95. × 96. √ 97. √ 98. × 99. × 100. ×
101. √ 102. √ 103. × 104. √ 105. × 106. √ 107. √ 108. × 109. √ 110. ×
111. √ 112. × 113. × 114. × 115. √ 116. × 117. √ 118. √ 119. √ 120. √
121. × 122. √ 123. √ 124. × 125. × 126. √ 127. √ 128. × 129. × 130. √
131. √ 132. √ 133. √ 134. × 135. √ 136. × 137. √ 138. √ 139. √ 140. √
141. √ 142. √ 143. √ 144. √ 145. √ 146. √ 147. √ 148. √ 149. √ 150. √
151. × 152. √ 153. × 154. × 155. × 156. × 157. √ 158. √ 159. × 160. √
161. √ 162. √ 163. × 164. √ 165. × 166. √ 167. × 168. √ 169. √ 170. √
171. √ 172. × 173. √ 174. √ 175. √ 176. × 177. × 178. √ 179. × 180. √
181. × 182. × 183. √

《煤矿安全规程》
考核题库

爆破工考核题库

一、单选题

1. 井上、下接触爆炸物品的人员，必须穿（ ），严禁穿化纤衣服。
A. 迷彩服 B. 棉布或抗静电衣服 C. 防辐射服
2. 储存库门口 8 m 范围内不应有枯草等易燃物，储存库区内以及围墙外（ ） m 范围内不应有针叶树和竹林等易燃油性植物。
A. 15 B. 20 C. 25
3. 建有爆炸物品制造厂的矿区总库，所有库房贮存各种炸药的总容量不得超过该厂（ ）个月生产量，雷管的总容量不得超过 3 个月生产量。
A. 1 B. 2 C. 3
4. 开凿平硐或利用已有平硐作为爆炸物品库时，硐口必须装有向外开启的 2 道门，由外往里第一道门为包铁皮的木板门，第二道门为（ ）。
A. 防盗门 B. 铁皮门 C. 栅栏门
5. 平硐炸药库，硐口到最近贮存硐室之间的距离超过（ ） m 时，必须有 2 个人口。
A. 10 B. 15 C. 20
6. 各种爆炸物品的（ ）都应专库贮存。
A. 空箱 B. 每一品种 C. 登记本
7. 直接发放炸药、雷管的地面爆炸物品库必须有专用（ ）。
A. 休息室 B. 发放间 C. 保卫室
8. 井下爆炸物品库爆炸物品必须贮存在（ ）内，硐室之间或壁槽之间的距离，必须符合爆炸物品安全距离的规定。
A. 硐室或壁槽 B. 壁槽或材料箱 C. 铁箱或壁槽
9. 井下爆炸物品库房距井筒、井底车场、主要运输巷道、主要硐室以及影响全矿井或一翼通风的风门的法向距离：硐室式不得小于（ ） m，壁槽式不得小于 60 m。
A. 80 B. 100 C. 120
10. 井下爆炸物品库必须采用砌碹或用（ ）支护。
A. 锚喷 B. 非金属不燃性材料 C. 钢铁
11. 井下爆炸物品库的最大贮存量，不得超过矿井（ ）天的炸药需要量和 10 天的电雷管需要量。
A. 1 B. 2 C. 3
12. 在多水平生产的矿井、井下爆炸物品库距爆破工作地点超过（ ） km 的矿井以及井下不设置爆炸物品库的矿井内，可设立爆炸物品发放硐室。
A. 1.5 B. 2.5 C. 3.5
13. 井下爆炸物品库必须采用矿用防爆型（矿用增安型除外）照明设备，照明线必须使用阻燃电缆，电压不得超过（ ） V。
A. 36 B. 42 C. 127
14. 煤矿企业必须建立爆炸物品（ ）和爆炸物品丢失处理办法。
A. 领退制度 B. 管理办法 C. 销毁方案
15. 在地面运输爆炸物品时，必须（ ）《民用爆炸物品安全管理条例》以及有关标准规定。
A. 按照 B. 遵守 C. 使用

16. 在井筒内运送爆炸物品时, () 和炸药必须分开运送。
A. 发爆器 B. 母线 C. 电雷管
17. 井下用机车运送爆炸物品时, 炸药和电雷管在同一列车内运输时, 装有炸药与装有电雷管的车辆之间以及装有炸药或电雷管的车辆与机车之间, 必须用空车分别隔开, 隔开长度不得小于() m。
A. 1 B. 2 C. 3
18. 水平巷道和倾斜巷道内有可靠的信号装置时, 可用钢丝绳牵引的车辆运送爆炸物品, 但炸药和电雷管必须分开运输, 运输速度不得超过() m/s。
A. 1 B. 2 C. 3
19. 由爆炸物品库直接向工作地点用人力运送爆炸物品时, 携带爆炸物品上、下井时, 在每层罐笼内搭乘的携带爆炸物品的人员不得超过() 人, 其他人员不得同罐上下。
A. 2 B. 3 C. 4
20. 电雷管必须由() 亲自运送, 炸药应由爆破工或在爆破工监护下运送。
A. 爆破工 B. 班组长 C. 小队长
21. 使用爆破器材、爆破工艺作业的煤矿企业必须指定部门对() 工作专门管理, 配备专业管理人员。
A. 消防 B. 爆破 C. 防尘
22. 井下爆破工作必须由() 担任。
A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工
23. 爆破作业必须编制()。
A. 爆破作业说明书 B. 作业规程 C. 操作规程
24. 不能使用的() 必须交回爆炸物品库。
A. 发爆器 B. 爆炸物品 C. 母线
25. 低瓦斯矿井的岩石掘进工作面, 必须使用安全等级不低于() 级的煤矿许用炸药。
A. 一 B. 二 C. 三
26. 使用煤矿许用毫秒延期电雷管时, 最后一段的延期时间不得超过() ms。
A. 80 B. 100 C. 130
27. 严禁在1个采煤工作面使用() 台发爆器同时进行爆破。
A. 2 B. 3 C. 4
28. 在() 采掘工作面采用毫秒爆破时, 若采用反向起爆, 必须制定安全技术措施。
A. 低瓦斯矿井 B. 高瓦斯矿井 C. 突出矿井
29. 在高瓦斯矿井采掘工作面采用() 时, 若采用反向起爆, 必须制定安全技术措施。
A. 毫秒爆破 B. 延期爆破 C. 反向起爆
30. 在高瓦斯、突出矿井的采掘工作面松动煤体而进行的() m 以上的深孔预裂控制爆破, 可使用二级煤矿许用炸药, 但必须制定安全措施。
A. 5 B. 8 C. 10
31. 爆破工必须把炸药、电雷管分开存放在专用的() 内并加锁, 严禁乱扔、乱放。
A. 背包 B. 爆炸物品箱 C. 口袋
32. 从成束的电雷管中抽取单个电雷管时, 应将成束的电雷管顺好, 拉住() 将电雷管抽出。
A. 雷管头 B. 管体 C. 前端脚线
33. 装配起爆药卷必须防止() 受震动、冲击, 折断电雷管脚线和损坏脚线绝缘层。
A. 电雷管 B. 炸药 C. 发爆器

34. 装药前，必须首先清除（ ）内的煤粉或岩粉，再用木质或竹质炮棍将药卷轻轻推入，不得冲撞或捣实。
- A. 炮药箱 B. 炮眼 C. 底板
35. 严禁（ ）爆破。
- A. 浅眼 B. 裸露 C. 深孔
36. 特殊条件下，如挖底、刷帮、挑顶确需进行炮眼深度小于（ ）m 的浅孔爆破时，必须制定安全措施并封满炮泥。
- A. 0.3 B. 0.5 C. 0.6
37. 处理卡在溜煤（矸）眼中的煤、矸时，必须使用用于溜煤（矸）眼的煤矿许用（ ）炸药，或不低于该安全等级的煤矿许用炸药。
- A. 二级 B. 三级 C. 刚性
38. 爆破地点附近（ ）m 以内风流中瓦斯浓度达到或超过 1.0%，严禁装药、爆破。
- A. 10 B. 15 C. 20
39. 在有煤尘爆炸危险的煤层中，掘进工作面爆破前后，附近（ ）m 的巷道内必须洒水降尘。
- A. 10 B. 15 C. 20
40. 爆破前，（ ）必须亲自布置专人将工作面所有人员撤离警戒区域，并在警戒线和可能进入爆破地点的所有通路上布置专人担任警戒工作。
- A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
41. 爆破母线与电缆应分别挂在巷道的两侧。如果必须挂在同一侧，爆破母线必须挂在电缆的下方，并应保持（ ）m 以上的距离。
- A. 0.2 B. 0.3 C. 0.4
42. 开凿或延深通达地面的井筒时，无瓦斯的井底工作面中可使用其他电源起爆，但电压不得超过（ ）V，并必须有电力起爆接线盒。
- A. 127 B. 380 C. 660
43. 每次爆破作业前，（ ）必须做电爆网路全电阻检查。
- A. 爆破工 B. 班组长 C. 瓦斯检查工
44. （ ）必须最后离开爆破地点，并必须在安全地点起爆。
- A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
45. 爆破后，必须立即将（ ）拔出，摘掉母线并扭结成短路。
- A. 炮棍 B. 把手或钥匙 C. 钩杆
46. 爆破工接到起爆命令后，必须先发出爆破警号，至少再等（ ）s 后方可起爆。
- A. 2 B. 5 C. 8
47. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和（ ）必须首先巡视爆破地点。
- A. 出货工 B. 支护工 C. 班组长
48. 使用瞬发电雷管通电拒爆后，至少等待（ ）min，才可沿线路检查，查找拒爆原因。
- A. 5 B. 15 C. 25
49. 处理拒爆、残爆时，必须在（ ）指导下进行，并在当班处理完毕。
- A. 爆破工 B. 瓦斯检查工 C. 班组长
50. 如果当班未能完成拒爆处理工作，当班（ ）必须在现场向下一班爆破工交接清楚。
- A. 爆破工 B. 班组长 C. 瓦斯检查工
51. 处理拒爆时，要在距拒爆炮眼（ ）m 以外另打与拒爆炮眼平行的新炮眼，重新装药起爆。
- A. 0.2 B. 0.3 C. 0.4

52. 爆炸物品库和爆炸物品发放硐室附近（ ）m 范围内，严禁爆破。
A. 10 B. 20 C. 30
53. 开凿或延深立井井筒，向井底工作面运送爆炸物品和在井筒内装药时，（ ）必须撤到地面或上水平巷道中。
A. 打眼工 B. 看盘工 C. 信号工
54. 专用房间距井筒、厂房、建筑物和主要通路的安全距离必须符合国家有关规定，且距离井筒不得小于（ ）m。
A. 20 B. 30 C. 50
55. 在开凿或延深立井井筒时，必须在（ ）或在生产水平巷道内进行起爆。
A. 躲避硐 B. 地面 C. 安全硐室
56. 井工煤矿必须制定停工停产期间要落实（ ）值班制度。
A. 24 h B. 专人 C. 双岗
57. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
58. 一次爆破必须使用同一厂家、同一品种的（ ）。
A. 煤矿许用炸药 B. 电管 C. 起爆器
59. 煤矿发生事故后，（ ）负责抢救指挥。
A. 带班矿长 B. 矿长 C. 安全矿长
60. 闭坑前，煤矿企业必须编制（ ）。
A. 闭坑报告 B. 安全措施 C. 回撤方案
61. 矿井同时生产的水平不得超过（ ）个。
A. 3 B. 2 C. 1
62. 各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
A. 10 B. 20 C. 30
63. 立井梯子间中的梯子角度不得大于（ ）。
A. 60° B. 70° C. 80°
64. 主要（ ）不得兼作人行道。
A. 绞车道 B. 皮带道 C. 联络道
65. 采用轨道机车运输的巷道净高，自轨面起不得低于（ ）m。
A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0
66. 2 个躲避硐之间的距离不得超过（ ）m。
A. 40 B. 50 C. 60
67. 在双向运输巷中，两车最突出部分之间的距离，采用轨道运输的巷道：对开时不得小于（ ）m，采区装载点不得小于0.7 m，矿车摘挂钩地点不得小于1 m。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3
68. 采（盘）区结束后、回撤（ ）时，必须编制专门措施。
A. 材料 B. 物品 C. 设备
69. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
70. 每（ ）年必须对低瓦斯矿井进行瓦斯等级和二氧化碳涌出量的鉴定工作。
A. 1 B. 2 C. 3
71. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过（ ）% 时，必须立即查明原因，

进行处理。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1

72. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过()%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1

73. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到()%时，必须停止用电钻打眼。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1

74. 井下工作人员必须熟悉()的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。

- A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材

75. 每()应对井上下消防管路系统、防火门、消防材料库和消防器材的设置情况进行1次检查。

- A. 季度 B. 月 C. 年

76. 矿井防灭火使用凝胶、阻化剂及其他高分子材料时，井巷()必须符合规程通风、瓦斯和煤尘爆炸防治部分的有关规定。

- A. 温度 B. 湿度 C. 空气成分

77. 生产矿井延深新水平时，必须对()的自然倾向性进行鉴定。

- A. 首采区煤层 B. 最厚煤层 C. 所有煤层

78. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须开展自然发火监测工作，建立()，确定煤层自然发火标志气体及临界值。

- A. 自然发火监测系统 B. 灌浆站 C. 各种台账

79. 降大到暴雨时和降雨后，应有()观测地面积水与洪水情况、井下涌水量等有关水文变化情况和井田范围及附近地面有无裂缝、采空塌陷、井上下连通的钻孔与岩溶塌陷等现象。

- A. 专门人员 B. 探放水工 C. 专业人员

80. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现滑坡或泥石流等地质灾害威胁煤矿安全时，应()，并采取防治措施。

- A. 立即采取措施进行治理 B. 立即撤出受威胁区域的人员 C. 关井

81. ()应安装孔口盖。报废的钻孔应依据有关规定及时封孔，并将封孔资料和实施负责人的情况记录在案，存档备查。

- A. 新施工的钻孔 B. 封孔不良的钻孔 C. 使用中的钻孔

82. 相邻矿井的分界处，应留()。

- A. 专人看守 B. 防隔水煤（岩）柱 C. 连接通道

83. 粉尘监测应采用()监测和个体监测两种方法。

- A. 人工 B. 监测设备 C. 定点

84. 粉尘监测应采用()种监测方法。

- A. 1 B. 2 C. 3

85. 粉尘中游离SiO₂含量，每()测定1次，在变更工作面时也必须测定1次。

- A. 2个月 B. 6个月 C. 1年

86. 总粉尘浓度，井工煤矿每月测定()次。

- A. 1 B. 2 C. 3

87. 粉尘监测采样点布置要求：采煤工作面、翻罐笼作业、巷道维修、转载点的测尘点布置在()。

- A. 回风巷距工作面10~15m处

B. 下风侧 3~5 m 处

C. 工人作业地点

88. 粉尘监测采样点布置要求：掘进工作面、多工序同时作业（爆破作业除外）的测尘点布置在（ ）。

A. 工人作业地点

B. 回风巷距工作面 10~15 m 处

C. 距掘进头 10~15 m 回风侧

89. 井工煤矿炮采工作面应采用（ ）、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。

A. 干打眼

B. 风打眼

C. 湿式钻眼

二、多选题

1. 所有进入库区人员严禁携带（ ）等违禁品，单个储存库应配备至少两个 5 kg 及以上的磷酸铵盐干粉灭火器。

A. 手机 B. 烟火 C. 灭火器 D. 砂箱

2. 分库的炸药发放间内可临时保存爆破工的空（ ）。

A. 爆炸物品箱 B. 发爆器 C. 背包 D. 工作服

3. 井下爆炸物品库应包括（ ）的巷道。辅助硐室中，应有检查电雷管全电阻、发放炸药以及保存爆破工空爆炸物品箱等的（ ）。

A. 库房 B. 辅助硐室 C. 通向库房 D. 专用硐室

4. 井下用机车运输爆炸物品时，（ ）应坐在尾车内，严禁其他人员乘车。列车的行驶速度不得超过 2 m/s。

A. 跟车工 B. 护送人员 C. 装卸人员 D. 维修人员

5. 运输电雷管的车辆必须（ ），车厢内以软质垫物塞紧，防止震动、撞击。

A. 加盖 B. 加垫 C. 震动 D. 撞击

6. 爆炸物品必须装在（ ）的非金属容器内，不得将电雷管和炸药混装。

A. 耐压 B. 抗撞冲、防震、防静电

C. 衣袋 D. 中途逗留

7. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。

A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 温度 D. 瓦斯浓度

8. 不得使用（ ）的爆炸物品。不能使用的爆炸物品必须交回爆炸物品库。

A. 过期 B. 变质 C. 受潮 D. 硬化

9. 在采掘工作面，必须使用煤矿许用（ ）。

A. 导爆索 B. 瞬发电雷管、煤矿许用毫秒延期电雷管

C. 许用数码电雷管 D. 导火索

10. 爆炸物品箱必须放在（ ），避开有机械、电气设备的地点。

A. 顶板完好 B. 支护完整 C. 机械 D. 电气设备

11. 装配起爆药卷时必须在顶板完好、支护完整，避开（ ）的爆破工工作地点附近进行。

A. 支护完整 B. 电气设备 C. 导电体 D. 爆炸物品箱

12. 装药后，必须把电雷管脚线悬空，严禁（ ）等导电体相接触。

A. 爆破工 B. 电雷管脚线 C. 爆破母线 D. 机械电气设备

13. 处理卡在溜煤（矸）眼中的煤、矸时，爆破前必须检查溜煤（矸）眼内堵塞部位的（ ）空间的瓦斯浓度。

- A. 1 个 B. 450 g C. 上部 D. 下部
14. 炮眼内发现异状、()、透老空等情况，严禁装药、爆破。
A. 积煤 B. 温度骤高骤低 C. 瓦斯涌出 D. 煤岩松散
15. 爆破前，必须加强对()等的保护。
A. 机电设备 B. 液压支架 C. 电缆 D. 刮板输送机
16. 爆破母线和连接线、电雷管脚线和连接线、脚线和脚线之间的接头相互扭紧并悬空，不得与()刮板输送机等导电体相接触。
A. 轨道 B. 金属管 C. 金属网 D. 钢丝绳
17. 发爆器必须统一()。必须定期校验发爆器的各项性能参数，并进行防爆性能检查。严禁使用不符合规定的发爆器。
A. 管理 B. 发放 C. 领取 D. 交库
18. 爆破母线()工作，只准爆破工一人操作。
A. 吊挂 B. 连接脚线 C. 检查线路 D. 通电
19. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，检查()支架及拒爆、残爆等。
A. 通风 B. 瓦斯 C. 煤尘 D. 顶板
20. ()附近 30 m 范围内，严禁爆破。
A. 爆炸物品库 B. 爆炸物品发放硐室
C. 消防材料库 D. 压风硐室
21. 开凿或延深立井井筒，向井底工作面运送爆炸物品和在井筒内装药时，除负责()外，其他人员必须撤到地面或上水平巷道中。
A. 装药爆破的人员 B. 信号工 C. 看盘工 D. 水泵司机
22. ()立井井筒中的装配起爆药卷工作，必须在地面专用的房间内进行。
A. 掘进 B. 恢复 C. 开凿 D. 延深
23. 在开凿或延深立井井筒时，只有在爆破工完成装药和连线工作，将所有井盖门打开，()内的人员全部撤出，设备、工具提升到安全高度以后，方可起爆。
A. 井筒 B. 井口房 C. 设备 D. 工具
24. 井下爆炸物品库必须采用()，电压不得超过 127 V。严禁在贮存爆炸物品的硐室或壁槽内安设照明设备。
A. 矿用防爆型(矿用增安型除外)照明设备 B. 照明线必须使用阻燃电缆
C. 矿灯 D. 电炉
25. 发放的爆炸物品必须是有效期内的合格产品，并且雷管应严格按同一()进行发放。
A. 生产日期 B. 厂家 C. 达到要求 D. 品种
26. 电雷管必须装在()的车厢内，车厢内部应铺有胶皮或麻袋等软质垫层，并只准放置 1 层爆炸物品箱。
A. 专用的 B. 带盖的 C. 有木质隔板 D. 非金属
27. 所有爆破人员，包括()，必须熟悉爆炸物品性能和本规程规定。
A. 爆破 B. 送药 C. 装药人员 D. 瓦检员
28. 在采掘工作面进行爆破作业，必须使用()。
A. 煤矿许用瞬发电雷管 B. 煤矿许用毫秒延期电雷管
C. 煤矿许用数码电雷管 D. 导爆索
29. 炮眼封泥必须使用水炮泥，水炮泥外剩余的炮眼部分应用()的炮泥封实。

- A. 黏土炮泥 B. 不燃性
C. 可塑性松散材料制成 D. 煤块
30. 关于炮眼深度和炮眼的封泥长度叙述正确的是()。
A. 炮眼深度为0.6~1m时，封泥长度不得小于炮眼深度的1/2
B. 炮眼深度超过1m时，封泥长度不得小于0.5m
C. 炮眼深度超过2.5m时，封泥长度不得小于1m
D. 深孔爆破时，封泥长度不得小于孔深的1/3
31. 装药前和爆破前有下列情况之一的，严禁装药、爆破()。
A. 爆破地点附近20m以内风流中瓦斯浓度达到或超过1.0%
B. 在爆破地点20m以内，矿车、未清除的煤（矸）或其他物体堵塞巷道断面1/3以上
C. 炮眼内发现异状、温度骤高骤低、有显著瓦斯涌出、煤岩松散、透老空等情况
D. 采掘工作面风量不足
32. 爆破母线和连接线应符合下列要求()。
A. 巷道掘进时，爆破母线应随用随挂。不得使用固定爆破母线，特殊情况下，在采取安全措施后可不受此限
B. 爆破母线与电缆应分别挂在巷道的两侧。如果必须挂在同一侧，爆破母线必须挂在电缆的下方，并应保持0.3m以上的距离
C. 只允许采用绝缘母线单回路爆破，严禁用轨道、金属管、金属网、水或大地等作为回路
D. 爆破前，爆破母线必须扭结成短路
33. 爆破后，必须立即将()母线并扭结成短路。
A. 发爆器 B. 电缆 C. 把手或钥匙拔出 D. 摘掉
34. 处理拒爆时，必须遵守下列规定()。
A. 由于连线不良造成的拒爆，可重新连线起爆
B. 在距拒爆炮眼0.3m以外另打与拒爆炮眼平行的新炮眼，重新装药起爆
C. 处理拒爆的炮眼爆炸后，爆破工必须详细检查炸落的煤、矸，收集未爆的电雷管
D. 在拒爆处理完毕以前，严禁在该地点进行与处理拒爆无关的工作
35. 下列叙述正确的是()。
A. 在开凿或延深立井井筒时，必须在地面或在生产水平巷道内进行起爆
B. 在爆破母线与电力起爆接线盒引线接通之前，井筒内所有电气设备必须断电
C. 爆破通风后，必须仔细检查井筒，清除崩落在井圈上、吊盘上或其他设备上的矸石
D. 爆破后乘吊桶检查井底工作面时，吊桶不得碰撞工作面
36. 下列叙述正确的是()。
A. 建有爆炸物品制造厂的矿区总库，所有库房贮存各种炸药的总容量不得超过该厂1个月生产量，雷管的总容量不得超过3个月生产量
B. 没有爆炸物品制造厂的矿区总库，所有库房贮存各种炸药的总容量不得超过由该库所供应的矿井2个月的计划需要量，雷管的总容量不得超过6个月的计划需要量
C. 建有爆炸物品制造厂的矿区总库，单个库房的最大容量：炸药不得超过200t，雷管不得超过500万发
D. 地面分库所有库房贮存爆炸物品的总容量：炸药不得超过75t，雷管不得超过25万发。单个库房的炸药最大容量不得超过25t。地面分库贮存各种爆炸物品的数量，不得超过由该库所供应矿井3个月的计划需要量
37. 开凿平硐或利用已有平硐作为爆炸物品库时，必须遵守下列规定()。

- A. 硐口必须装有向外开启的 2 道门，由外往里第一道门为包铁皮的木板门，第二道门为栅栏门
 - B. 硐口到最近贮存硐室之间的距离超过 15 m 时，必须有 2 个入口
 - C. 硐口前必须设置横堤，横堤必须高出硐口 1.5 m，横堤的顶部长度不得小于硐口宽度的 3 倍，顶部厚度不得小于 1 m。横堤的底部长度和厚度，应根据所用建筑材料的静止角确定
 - D. 库房必须采用不燃性材料支护，巷道内采用固定式照明时开关必须设在地面
38. 下列叙述正确的是（ ）。
- A. 直接发放炸药、雷管的地面爆炸物品库必须有专用发放间
 - B. 分库的炸药发放间内可临时保存爆破工的空爆炸物品箱与发爆器
 - C. 在分库的雷管发放间内发放雷管时，必须在铺有导电的软质垫层并有边缘突起的桌子上进行
 - D. 发放硐室可以做休息室
39. 井下爆炸物品库应包括库房、辅助硐室和通向库房的巷道。辅助硐室中，应有（ ）等的专用硐室。
- A. 检查电雷管全电阻
 - B. 发放炸药
 - C. 保存爆破工空爆炸物品箱
 - D. 爆破工休息室
40. 井下爆炸物品库的布置必须符合下列要求（ ）。
- A. 库房距井筒、井底车场、主要运输巷道、主要硐室以及影响全矿井或一翼通风的风门的法向距离：硐室式不得小于 100 m，壁槽式不得小于 60 m
 - B. 库房距行人巷道的法向距离：硐室式不得小于 35 m，壁槽式不得小于 20 m
 - C. 库房距地面或上下巷道的法向距离：硐室式不得小于 30 m，壁槽式不得小于 15 m
 - D. 贮存爆炸物品的各硐室、壁槽的间距，应大于殉爆安全距离
41. 下列叙述正确的是（ ）。
- A. 井下爆炸物品库必须采用砌碹或用非金属不燃性材料支护，不得渗漏水，并应采取防潮措施
 - B. 爆炸物品库出口两侧的巷道，必须采用砌碹或用不燃性材料支护，支护长度不得小于 5 m
 - C. 库房必须备有足够数量的消防器材
 - D. 可以带矿灯进入
42. 下列叙述正确的是（ ）。
- A. 井下爆炸物品库的最大贮存量，不得超过矿井 3 天的炸药需要量和 10 天的电雷管需要量
 - B. 每个硐室贮存的炸药量不得超过 2 t，电雷管不得超过 10 天的需要量；每个壁槽贮存的炸药量不得超过 400 kg，电雷管不得超过 2 天的需要量
 - C. 库房发放爆炸物品硐室允许存放当班待发的炸药，但其最大存放量不得超过 3 箱
 - D. 贮存爆炸物品的各硐室、壁槽的间距，应大于殉爆安全距离
43. 下列叙述正确的是（ ）。
- A. 发放硐室必须设在独立通风的专用巷道内，距使用的巷道法向距离不得小于 25 m
 - B. 发放硐室爆炸物品的贮存量不得超过 1 天的需要量，其中炸药量不得超过 400 kg
 - C. 炸药和电雷管必须分开贮存，并用不小于 240 mm 厚的砖墙或混凝土墙隔开
 - D. 发放硐室应有单独的发放间，发放硐室出口处必须设有 1 道能自动关闭的抗冲击波活门
44. 在井筒内运送爆炸物品时，下列叙述正确的是（ ）。
- A. 必须事先通知绞车司机和井上、下把钩工
 - B. 在装有爆炸物品的罐笼或吊桶内，除爆破工或护送人员外，不得有其他人员
 - C. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品
 - D. 禁止将爆炸物品存放在井口房、井底车场或其他巷道内
45. 井下用机车运送爆炸物品时，下列叙述正确的是（ ）。

- A. 炸药和电雷管在同一列车内运输时，装有炸药与装有电雷管的车辆之间以及装有炸药或电雷管的车辆与机车之间，必须用空车分别隔开，隔开长度不得小于3 m
 - B. 爆炸物品必须由井下爆炸物品库负责人或经过专门培训的人员专人护送。跟车工、护送人员和装卸人员应坐在尾车内，严禁其他人员乘车
 - C. 列车的行驶速度不得超过2 m/s
 - D. 装有爆炸物品的列车不得同时运送其他物品或工具
46. 处理拒爆时，下列叙述正确的是（ ）。
- A. 由于连线不良造成的拒爆，可重新连线起爆
 - B. 在距拒爆炮眼0.3 m以外另打与拒爆炮眼平行的新炮眼，重新装药起爆
 - C. 处理拒爆的炮眼爆炸后，爆破工必须详细检查炸落的煤、矸，收集未爆的电雷管
 - D. 在拒爆处理完毕以前，严禁在该地点进行与处理拒爆无关的工作
47. 爆破母线和连接线应符合下列要求（ ）。
- A. 爆破母线和连接线、电雷管脚线和连接线、脚线和脚线之间的接头相互扭紧并悬空，不得与轨道、金属管、金属网、钢丝绳、刮板输送机等导电体相接触
 - B. 巷道掘进时，爆破母线应随用随挂。不得使用固定爆破母线，特殊情况下，在采取安全措施后可不受此限
 - C. 爆破母线与电缆应分别挂在巷道的两侧。如果必须挂在同一侧，爆破母线必须挂在电缆的下方，并应保持0.3 m以上的距离
 - D. 爆破前，爆破母线必须扭结成短路
48. 装药前和爆破前有下列情况之一的，严禁装药、爆破。（ ）
- A. 采掘工作面控顶距离不符合作业规程的规定，或者有支架损坏，或者伞檐超过规定
 - B. 爆破地点附近20 m以内风流中瓦斯浓度达到或超过1.0%
 - C. 在爆破地点20 m以内，矿车、未清除的煤（矸）或其他物体堵塞巷道断面1/3以上
 - D. 采掘工作面风量不足
49. 关于炮眼深度和炮眼的封泥长度叙述正确的是（ ）。
- A. 炮眼深度为0.6~1 m时，封泥长度不得小于炮眼深度的1/2
 - B. 炮眼深度超过1 m时，封泥长度不得小于0.5 m
 - C. 炮眼深度超过2.5 m时，封泥长度不得小于1 m
 - D. 深孔爆破时，封泥长度不得小于孔深的1/3
50. 装配起爆药卷时，下列叙述正确的是（ ）。
- A. 必须在顶板完好、支护完整，避开电气设备和导电体的爆破工作地点附近进行。严禁坐在爆炸物品箱上装配起爆药卷。装配起爆药卷数量，以当时爆破作业需要的数量为限
 - B. 装配起爆药卷必须防止电雷管受震动、冲击，折断电雷管脚线和损坏脚线绝缘层
 - C. 电雷管必须由药卷的顶部装入，严禁用电雷管代替竹、木棍扎眼。电雷管必须全部插入药卷内。严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上
 - D. 电雷管插入药卷后，必须用脚线将药卷缠住，并将电雷管脚线扭结成短路
51. 由爆炸物品库直接向工作地点用人力运送爆炸物品时，下列叙述正确的是（ ）。
- A. 人工背火药可以没有重量限制
 - B. 电雷管必须由爆破工亲自运送，炸药应由爆破工或在爆破工监护下运送
 - C. 携带爆炸物品上、下井时，在每层罐笼内搭乘的携带爆炸物品的人员不得超过4人，其他人员不得同罐上下
 - D. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸物品人员沿井筒上下

52. 作业场所粉尘浓度要求的粉尘种类有()。
A. 煤尘 B. 石灰尘 C. 砂尘 D. 水泥尘
53. 接触()、毒物、放射线的在岗人员，职业健康检查，每年1次。
A. 粉尘 B. 有害气体 C. 噪声 D. 高温
54. 对已确诊的职业病人，应及时给予()和定期检查，并做好职业病报告工作。
A. 补助 B. 治疗 C. 待遇 D. 康复
55. 有下列病症之一的，不得从事接尘作业。()
A. 肺外结核病 B. 严重的上呼吸道疾病
C. 严重的支气管疾病 D. 骨质增生
56. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有()知识。
A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输
57. 井下作业人员必须熟练掌握()的使用方法。
A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施
58. 班组长必须能够在发生险情后第一时间组织矿工()。
A. 开会 B. 自救互救 C. 讨论灾情 D. 安全避险
59. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行()，并报矿调度室。
A. 自救 B. 互救 C. 事故处理 D. 向矿长汇报

三、判断题

1. 雷管和炸药必须分库存放。 ()
2. 地面炸药库应使用防爆手电筒或手提式防爆灯并随身携带，禁止使用电网供电的移动手提灯。 ()
3. 地面分库贮存各种爆炸物品的数量，不得超过由该库所供应矿井3个月的计划需要量。 ()
4. 爆炸物品库上面覆盖层厚度小于10m时，必须装设防雷电设备。 ()
5. 检查电雷管的工作，不用在爆炸物品贮存硐室外设有安全设施的专用房间或硐室内进行。 ()
6. 各种爆炸物品的每一品种都应专库贮存，当条件限制时，可按实际情况同库贮存。 ()
7. 在分库的雷管发放间内发放雷管时，必须在铺有导电的软质垫层并有边缘突起的桌子上进行。 ()
8. 井下爆炸物品库应采用硐室式、壁槽式或含壁槽的硐室式。 ()
9. 贮存爆炸物品的各硐室、壁槽的间距，应大于殉爆安全距离。 ()
10. 库房两端的通道与库房连接处不用设置齿形阻波墙。 ()
11. 井下爆炸物品库必须采用砌碹或用非金属不燃性材料支护，不得渗漏水，不用采取防潮措施。 ()
12. 库房的发放爆炸物品硐室允许存放当班待发的炸药，但其最大存放量不得超过3箱。 ()
13. 建井期间的爆炸物品发放硐室必须有独立通风系统，必须制定预防爆炸物品爆炸的安全措施。 ()
14. 发放硐室应有单独的发放间，发放硐室出口处必须设有1道能自动关闭的抗冲击波活门。 ()
15. 可以在贮存爆炸物品的硐室或壁槽内安设照明设备。 ()
16. 电雷管（包括清退入库的电雷管）在发给爆破工前，必须用电雷管检测仪逐个测试电阻值， ()

- 并将脚线扭结成短路。 ()
17. 在地面运输爆炸物品时，必须遵守《民用爆炸物品安全管理条例》以及有关标准规定。 ()
18. 禁止将爆炸物品存放在井口房、井底车场或其他巷道内。 ()
19. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品。 ()
20. 装有爆炸物品的列车可以同时运送其他物品或工具。 ()
21. 采取安全措施后，可以用刮板输送机、带式输送机等运输爆炸物品。 ()
22. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸物品人员沿井筒上下。 ()
23. 煤矿企业必须指定部门对爆破工作专门管理，不用配备专业管理人员。 ()
24. 在突出煤层中，专职爆破工不用固定在同一工作面工作。 ()
25. 说明书必须编入采掘作业规程并及时修改补充。钻眼、爆破人员必须依照说明书进行作业。 ()
26. 不得使用过期或变质的爆炸物品。 ()
27. 一次爆破必须使用同一厂家、同一品种的煤矿许用炸药。 ()
28. 高瓦斯矿井必须使用安全等级不低于三级的煤矿许用炸药。 ()
29. 突出矿井必须使用安全等级不低于三级的煤矿许用含水炸药。 ()
30. 在1个采煤工作面可以使用2台发爆器同时进行爆破。 ()
31. 在高瓦斯矿井采掘工作面采用毫秒爆破时，若采用反向起爆，必须制定安全技术措施。 ()
32. 在高瓦斯、突出矿井的采掘工作面实体煤中，为增加煤体裂隙、松动煤体而进行的10m以上的深孔预裂控制爆破，可使用二级煤矿许用炸药，不用制定安全措施。 ()
33. 爆破时必须把爆炸物品箱放置在警戒线以外的安全地点。 ()
34. 抽出单个电雷管后，必须将其脚线扭结成短路。 ()
35. 严禁将电雷管斜插在药卷的中部或捆在药卷上。 ()
36. 有水的炮眼应使用抗水型炸药。 ()
37. 无封泥、封泥不足或不实的炮眼，采取措施后可以爆破。 ()
38. 工作面有2个或2个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于0.5m，在岩层中最小抵抗线不得小于0.3m。 ()
39. 处理卡在溜煤（矸）眼中的煤、矸时爆破前必须洒水。 ()
40. 采掘工作面风量不足，严禁装药、爆破。 ()
41. 在有煤尘爆炸危险的煤层中，掘进工作面爆破前后，附近20m的巷道内必须洒水降尘。 ()
42. 爆破警戒人员必须在安全地点警戒，警戒线处应设置警戒牌、栏杆或拉绳。 ()
43. 可以用轨道、金属管、金属网、水或大地等作为爆破回路。 ()
44. 发爆器或电力起爆接线盒必须采用矿用防爆型（矿用增安型除外）。 ()
45. 可以采用发爆器打火放电的方法检测电爆网路。 ()
46. 起爆地点到爆破地点的距离不用在作业规程中具体规定。 ()
47. 任何时候都可将把手或钥匙插入发爆器或电力起爆接线盒内。 ()
48. 特殊情况下，当班留有尚未爆破的已装药炮眼时，当班爆破工必须在现场向下一班爆破工交接清楚。 ()
49. 爆破后，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，发现危险情况，不必立即处理。 ()

50. 使用延期电雷管通电以后拒爆，至少等待 5 min 才可沿线路检查，查找拒爆原因。 ()
51. 在拒爆处理完毕以前，可以同时在该地点进行其他工作。 ()
52. 爆炸物品库和爆炸物品发放硐室附近 30 m 范围内，严禁爆破。 ()
53. 开凿或延深立井井筒，向井底工作面运送爆炸物品和在井筒内装药时，负责装药爆破的人员可以不撤到地面或上水平巷道中。 ()
54. 严禁将起爆药卷与炸药装在同一爆炸物品容器内运往井底工作面。 ()
55. 爆破后乘吊桶检查井底工作面时，吊桶不得碰撞工作面。 ()
56. 在爆破母线与电力起爆接线盒引线接通之前，井筒内所有电气设备不必断电。 ()
57. 煤炭生产与煤矿建设的安全投入和职业病危害防治费用提取、使用必须符合国家有关规定。 ()
58. 煤矿必须编制年度灾害预防和处理计划，制定后要严格执行，严禁修改。 ()
59. 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 ()
60. 水文地质条件类型为简单的煤矿，可以不填绘矿井地质图和水文地质图。 ()
61. 井工煤矿复工复产前必须进行全面安全检查。 ()
62. 矿井防治水图件可以用采掘工程平面图替代，不用编制专门的防治水图件。 ()
63. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
64. 当暴雨威胁矿井安全时，可以边治理隐患边生产，没有必要撤出井下人员。 ()
65. 煤矿企业发现矿井水害有可能影响相邻矿井时，不用向相邻矿井发出预警，处理好自己矿井的水害就行了。 ()
66. 地面井口不能避免洪水溃入井下的，应封闭填实该井口。 ()
67. 当矿井受到河流、山洪威胁时，应修筑堤坝和泄洪渠，防止洪水侵入。 ()
68. 降大到暴雨时和降雨后，负责巡视的专业人员发现问题后，应该立即处理，不用请示和汇报，检查和处理情况也不用记录。 ()
69. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现滑坡或泥石流等地质灾害威胁煤矿安全时，应及时撤出受威胁区域的人员，并采取防治措施。 ()
70. 发现与矿井防治水有关系的河道中存在障碍物或者堤坝破损时，应及时报告当地人民政府，清理障碍物或者修复堤坝，防止地表水进入井下。 ()
71. 报废的钻孔不用封孔，应该派人经常检查，并将检查记录在案。 ()
72. 采用钢丝绳牵引单轨吊车运输时，在巷道弯道内、外侧均可设置人行道。 ()
73. 单轨吊车的检修工作应在平巷内进行，若必须在斜巷内处理故障时，应制定安全措施。 ()
74. 井下可以使用电炉。 ()
75. 运送人员应使用专用人车，严禁超员。 ()
76. 立井中升降人员应使用罐笼。 ()
77. 在井筒内作业或因其他原因，可使用普通箕斗或救急罐升降人员。 ()
78. 升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼必须装设可靠的防坠器。 ()
79. 提升装置的最大载重量和最大载重差应在井口公布，严禁超载和超载重差运行。 ()
80. 禁止在同一层罐笼内，人员与物料混合提升。 ()
81. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。 ()
82. 罐门或罐帘下部边缘至罐底的距离不得超过 200 mm。 ()
83. 每天接触噪声时间不足 8 h 的，可根据实际接触噪声的时间，按照接触噪声时间减半、噪声声级限值增加 3 dB(A) 的原则确定其声级限值。 ()

- 84. 噪声每半年至少监测1次。 ()
- 85. 应优先选用低噪声设备，采取隔声、消声、吸声、减振、减少接触时间等措施降低噪声危害。 ()
- 86. 有害气体监测时应选择有代表性的作业地点，其中应包括空气中有害物质浓度最高、作业人员接触时间最长的地点。采样应在正常生产状态下进行。 ()
- 87. 氧化氮、一氧化碳、氨、二氧化硫至少每3个月监测1次。 ()
- 88. 硫化氢至少每月监测1次。 ()
- 89. 煤矿作业场所存在硫化氢、二氧化硫等有害气体时，应加强通风降低有害气体的浓度。 ()
- 90. 煤矿作业场所存在硫化氢、二氧化硫等有害气体时，不用降低有害气体的浓度。 ()
- 91. 煤矿企业必须按照国家有关规定，对从业人员上岗前、在岗期间和离岗时进行职业健康检查，建立职业健康档案，并将检查结果书面告知从业人员。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 2. A | 3. A | 4. C | 5. B | 6. B | 7. B | 8. A | 9. B | 10. B |
| 11. C | 12. B | 13. C | 14. A | 15. B | 16. C | 17. C | 18. A | 19. C | 20. A |
| 21. B | 22. C | 23. A | 24. B | 25. A | 26. C | 27. A | 28. B | 29. A | 30. C |
| 31. B | 32. C | 33. A | 34. B | 35. B | 36. C | 37. C | 38. C | 39. C | 40. A |
| 41. B | 42. B | 43. A | 44. B | 45. B | 46. B | 47. C | 48. A | 49. C | 50. A |
| 51. B | 52. C | 53. A | 54. C | 55. B | 56. A | 57. A | 58. A | 59. B | 60. A |
| 61. B | 62. C | 63. C | 64. A | 65. C | 66. A | 67. B | 68. C | 69. A | 70. B |
| 71. B | 72. C | 73. C | 74. C | 75. A | 76. C | 77. C | 78. A | 79. C | 80. B |
| 81. C | 82. B | 83. C | 84. B | 85. B | 86. B | 87. C | 88. C | 89. C | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. AB | 2. AB | 3. ABCD | 4. ABC | 5. AB | 6. AB | 7. AB |
| 8. AB | 9. BC | 10. AB | 11. BC | 12. BCD | 13. CD | 14. BCD |
| 15. ABC | 16. ABCD | 17. AB | 18. BCD | 19. ABCD | 20. AB | 21. ABCD |
| 22. CD | 23. AB | 24. AB | 25. BD | 26. ABC | 27. ABC | 28. ABC |
| 29. ABC | 30. ABCD | 31. ABCD | 32. ABCD | 33. CD | 34. ABCD | 35. ABCD |
| 36. ABCD | 37. ABCD | 38. ABC | 39. ABC | 40. ABCD | 41. ABC | 42. ABCD |
| 43. ABCD | 44. ABCD | 45. ABCD | 46. ABCD | 47. ABCD | 48. ABCD | 49. ABCD |
| 50. ABCD | 51. BCD | 52. ACD | 53. CD | 54. BD | 55. ABC | 56. AB |
| 57. AD | 58. BD | 59. AB | | | | |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ✓ | 2. ✓ | 3. ✓ | 4. ✓ | 5. ✗ | 6. ✗ | 7. ✓ | 8. ✓ | 9. ✓ | 10. ✗ |
| 11. ✗ | 12. ✓ | 13. ✓ | 14. ✓ | 15. ✗ | 16. ✓ | 17. ✓ | 18. ✓ | 19. ✓ | 20. ✗ |
| 21. ✗ | 22. ✓ | 23. ✗ | 24. ✗ | 25. ✓ | 26. ✓ | 27. ✓ | 28. ✓ | 29. ✓ | 30. ✗ |
| 31. ✓ | 32. ✗ | 33. ✓ | 34. ✓ | 35. ✓ | 36. ✓ | 37. ✗ | 38. ✓ | 39. ✓ | 40. ✓ |
| 41. ✓ | 42. ✓ | 43. ✗ | 44. ✓ | 45. ✗ | 46. ✗ | 47. ✗ | 48. ✓ | 49. ✗ | 50. ✗ |
| 51. ✗ | 52. ✓ | 53. ✓ | 54. ✓ | 55. ✓ | 56. ✗ | 57. ✓ | 58. ✗ | 59. ✗ | 60. ✗ |
| 61. ✓ | 62. ✗ | 63. ✗ | 64. ✗ | 65. ✗ | 66. ✓ | 67. ✓ | 68. ✗ | 69. ✓ | 70. ✓ |
| 71. ✗ | 72. ✗ | 73. ✓ | 74. ✗ | 75. ✓ | 76. ✓ | 77. ✗ | 78. ✓ | 79. ✓ | 80. ✓ |
| 81. ✓ | 82. ✗ | 83. ✓ | 84. ✓ | 85. ✓ | 86. ✓ | 87. ✓ | 88. ✓ | 89. ✓ | 90. ✗ |
| 91. ✓ | | | | | | | | | |

**《煤矿安全规程》
考核题库**

采煤（掘进）工考核题库

一、单选题

1. 中华人民共和国（ ）内从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 领土 B. 领海 C. 领域
2. 煤炭生产实行（ ）制度。
A. 安全生产许可证 B. 煤炭生产许可证 C. 煤炭销售许可证
3. 煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）。
A. 安全生产责任制
B. 职业病危害防治责任制
C. 安全生产与职业病危害防治责任制
4. 煤矿建设项目的安全设施和（ ），必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
A. 职业病危害防护设施
B. 日常生活设施
C. 治安防盗设施
5. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行（ ）义务。
A. 警告 B. 提示 C. 告知
6. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训。培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
7. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可
B. 矿用产品生产标志
C. 矿用产品安全标志
8. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
9. 施工岩（煤）平巷（硐）时，掘进工作面严禁（ ）作业。
A. 带压 B. 空顶 C. 无压
10. 使用耙斗装载机作业时必须有充足的（ ）。
A. 距离 B. 空间 C. 照明
11. 每个生产矿井必须至少有2个能行人的通达地面的安全出口，各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
A. 10 B. 20 C. 30
12. 立井梯子间的梯子角度不得大于（ ）。
A. 60° B. 70° C. 80°
13. 主要（ ）不得兼作人行道。
A. 绞车道 B. 皮带道 C. 联络道
14. 采用轨道机车运输的巷道净高，自轨面起不得低于（ ）m。
A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0
15. 井下巷道一侧设置躲避硐，2个躲避硐之间的距离不得超过（ ）m。
A. 40 B. 50 C. 60

16. 采（盘）区结束后、回撤（ ）时，必须编制专门措施。
A. 材料 B. 物品 C. 设备
17. 采空区内不得遗留未经（ ）确定的煤柱。
A. 规划 B. 设计 C. 审批
18. 采煤工作面（ ）必须编制作业规程。
A. 回采前 B. 回采中 C. 回采后
19. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于（ ）m。
A. 20 B. 30 C. 40
20. （ ）工作面的伞檐不得超过作业规程的规定。
A. 采煤 B. 掘进 C. 巷修
21. 对金属顶梁和单体液压支柱，在采煤工作面回采结束后或使用时间超过（ ）个月后，必须进行检修。
A. 6 B. 8 C. 10
22. 单体液压支柱的初撑力，柱径为 100 mm 的不得小于（ ）kN。
A. 60 B. 80 C. 90
23. 煤巷、半煤岩巷支护还必须进行（ ）监测。
A. 顶板离层 B. 压力 C. 两帮移近
24. 开工前，（ ）必须对工作面安全情况进行全面检查。
A. 班组长 B. 队长 C. 瓦检员
25. 回柱放顶时，必须指定（ ）人员观察顶板。
A. 有经验 B. 瓦斯检查 C. 安全
26. 采用分层垮落法开采时，必须向（ ）注水或注浆。
A. 采空区 B. 煤帮 C. 底板
27. 近距离煤层群开采下一煤层时，必须制定控制（ ）的安全措施。
A. 顶板 B. 底板 C. 两帮
28. 采用分层垮落法回采时，下一分层的（ ）工作面必须在上一分层顶板垮落的稳定区域内进行回采。
A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
29. 水采时，用明槽输送煤浆时，倾角超过 25° 的巷道，明槽必须（ ），否则禁止行人。
A. 封闭 B. 挡板 C. 挡墙
30. 采用综合机械化采煤时，倾角大于（ ）时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。
A. 12° B. 15° C. 17°
31. 使用滚筒式采煤机采煤时，工作面倾角在（ ）以上时，必须有可靠的防滑装置。
A. 12° B. 15° C. 17°
32. 使用掘进机掘进，内喷雾装置的工作压力不得小于（ ）MPa，外喷雾装置的工作压力不得小于 4 MPa。
A. 2 B. 3 C. 4
33. 建（构）筑物下、水体下、铁路下及主要（ ）开采，必须设立观测站。
A. 井巷煤柱 B. 阶段煤柱 C. 区间煤柱
34. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证（ ）、运输畅通和行人安全。
A. 通风 B. 运料 C. 排水

35. 在独头巷道维修支架时，必须保证（ ）安全并由外向里逐架进行，严禁人员进入维修地点以内。
A. 通风 B. 设备 C. 运输
36. 报废的斜井（平硐）应填实，或在井口以下斜长（ ）m 处砌筑 1 座砖、石或混凝土墙，再用泥土填至井口，井加砌封墙。
A. 10 B. 15 C. 20
37. 立井井筒与各水平车场的连接处，必须设专用的（ ），严禁人员通过提升间。
A. 人行道 B. 联络道 C. 运输道
38. 倾角在（ ）以上的小眼、煤仓、溜煤（矸）眼、人行道、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
A. 23° B. 25° C. 30°
39. 开采冲击地压煤层时，采煤工作面与掘进工作面之间的距离小于（ ）m 时，必须停止其中一个工作面。
A. 300 B. 350 C. 400
40. 进入（ ）危险区域的人员必须采取特殊的个体防护措施。
A. 冲击地压 B. 高瓦斯 C. 突出
41. 有冲击地压危险的（ ）工作面，供电、供液等设备应放置在采动应力集中影响区外。
A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
42. 有冲击地压危险的（ ）工作面必须设置压风自救系统。
A. 采煤 B. 掘进 C. 采掘
43. 采掘工作面的进风流中，氧气浓度不低于（ ）%，按体积浓度计算。
A. 20 B. 15 C. 12
44. 有（ ）的煤仓和溜煤眼可以放空，但放空后放煤口闸板必须关闭，并设置引水管。
A. 瓦斯 B. 煤尘 C. 涌水
45. 间距小于（ ）m 的平行巷道的联络巷贯通，必须遵守贯通巷道各项规定。
A. 10 B. 20 C. 30
46. 矿井开拓新水平和准备新采区的（ ），必须引入总回风巷或主要回风巷中。
A. 人风 B. 回风 C. 串联风
47. 煤层倾角大于 12° 的采煤工作面采用下行通风时，应报（ ）批准。
A. 矿长 B. 安全副矿长 C. 矿总工程师
48. 瓦斯喷出区域和突出煤层的掘进通风方式必须采用（ ）。
A. 抽出式 B. 压入式 C. 混合式
49. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至（ ），切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处
50. 采区开采结束后（ ）天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。
A. 45 B. 50 C. 55
51. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
52. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过（ ）% 时，必须立即查明原因，进行处理。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
53. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到（ ）%时，必须停止用电钻打眼。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
54. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，（ ）必须采取下列措施：打前探钻孔或抽排钻孔；加大喷出危险区域的风量；将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入回风巷或抽采瓦斯管路。
A. 开采前 B. 开采时 C. 开采后
55. 地面泵房和泵房周围（ ）m范围内，禁止堆积易燃物和有明火。
A. 5 B. 20 C. 15
56. 新建矿井或生产矿井（ ），应进行1次煤尘爆炸性鉴定工作。
A. 每延深一个新水平 B. 每个采区 C. 每个采煤工作面
57. 新建矿井或者生产矿井每延深一个新水平，应当进行（ ）次煤尘爆炸性鉴定工作。
A. 1 B. 2 C. 3
58. 必须及时清除巷道中的浮煤，（ ）或定期撒布岩粉；应定期对主要大巷刷浆。
A. 清扫或冲洗沉积煤尘 B. 对巷道拉底 C. 清除巷道杂物
59. 高瓦斯矿井、突出矿井和（ ），煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自燃煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
60. 突出煤层突出危险区（ ）采取区域防突措施，严禁在区域防突措施效果未达到要求的区域进行采掘作业。
A. 必须 B. 不必 C. 可以
61. 石门、井筒揭穿突出煤层必须编制防突专项设计，并报（ ）审批。
A. 矿长 B. 防突部门负责人 C. 企业技术负责人
62. 突出煤层上山掘进工作面采用爆破作业时，应采用深度不大于（ ）m的炮眼远距离全断面一次爆破。
A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
63. 在突出煤层顶、底板掘进（ ）时，必须超前探测煤层及地质构造情况。
A. 岩巷 B. 煤巷 C. 半煤岩巷
64. 突出矿井应当对突出煤层进行区域突出危险性预测，未进行区域预测的区域视为（ ）。
A. 不采取措施可以开采区 B. 无突出危险区 C. 突出危险区
65. 开采保护层时，（ ）抽采被保护层的瓦斯。
A. 提前 B. 同时 C. 不能
66. 突出煤层采掘工作面经（ ）后划分为突出危险工作面和无突出危险工作面。
A. 工作面预测 B. 工作面开采 C. 工作面打钻
67. （ ）可采用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯、注水湿润煤体、松动爆破或其他经试验证实有效的措施作为工作面防突措施。
A. 采煤工作面 B. 煤巷掘进工作面 C. 岩巷掘进工作面
68. 工作面执行防突措施后，必须对防突措施效果进行检验。如果工作面措施效果检验指标均（ ）指标临界值，且未发现其他异常情况，则措施有效。
A. 大于 B. 等于 C. 小于
69. 突出煤层采掘工作面附近、爆破撤离人员集中地点、起爆地点必须设有直通（ ）的电话，并设置有供给压缩空气设施的避险设施或压风自救装置。
A. 矿长办公室 B. 矿调度室 C. 防突科
70. 新建矿井的永久井架和井口房、以井口为中心的联合建筑，（ ）用不燃性材料建筑。

- A. 必须 B. 可以 C. 严禁
71. 地面的消防水池必须经常保持不少于() m^3 的水量。
 A. 100 B. 200 C. 300
72. 井下() 使用电炉。
 A. 允许 B. 严禁 C. 必须
73. 井下和() 内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等作业。
 A. 井口房 B. 通风机房 C. 压风机房
74. 井下工作人员必须熟悉() 的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
 A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
75. 开采容易自燃和自燃煤层时，采煤工作面必须采用() 式开采，并根据采取防火措施后的煤层自然发火期确定采(盘)区开采期限。
 A. 后退 B. 前进 C. 长臂
76. 当井下发现自然发火征兆时，必须()，立即采取有效措施处理。
 A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
77. 采用阻化剂防灭火时，必须对() 的种类和数量、阻化效果等主要参数做出明确规定，应采取防止阻化剂腐蚀机械设备、支架等的措施。
 A. 阻化剂 B. 发火区域 C. 惰性气体
78. 电气设备着火时，应首先切断其()。
 A. 电源 B. 分路开关 C. 总开关
79. 采掘工作面出现() 时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
 A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
80. 采掘工作面超前探放水应采用() 方法。
 A. 钻探 B. 物探 C. 化探
81. 探放老空水时，应撤出()。
 A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员
 B. 井下所有人员
 C. 采掘作业人员
82. 采用滚筒驱动带式输送机运输时，机头、机尾、驱动和改向滚筒处，应设()。
 A. 防护栏及警示牌 B. 过桥 C. 直接启动
83. 井下运输时，当轨道坡度大于() % 时，严禁人力推车。
 A. 3 B. 5 C. 7
84. () 矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
 A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
85. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护()。
 A. 工具 B. 用品 C. 装备
86. 井下煤矿炮采工作面应采用()、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。
 A. 干式钻眼 B. 湿式钻眼 C. 风打眼
87. 当采掘工作面空气温度超过() °C 时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
 A. 26 B. 30 C. 34
88. 井下() 工作地点必须设置灾害事故避灾路线。
 A. 部分 B. 局部 C. 所有

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据（ ）《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。
A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》
2. 中华人民共和国领域内从事（ ）活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 煤矿设计 B. 煤炭生产 C. 煤矿建设 D. 煤矿评价
3. 从事煤炭生产与煤矿建设的企业必须遵守国家有关安全生产的法律、（ ）和技术规范。
A. 法规 B. 规章 C. 规程 D. 标准
4. 煤矿必须制定本单位的（ ）。
A. 作业规程 B. 检修规程 C. 操作规程 D. 安全规程
5. 煤矿企业必须配备满足煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作需要的（ ）。
A. 人员 B. 装备 C. 资金 D. 建筑
6. 作业场所和工作岗位存在的（ ）等，从业人员有权了解并提出建议。
A. 危险有害因素及防范措施 B. 事故应急措施
C. 职业病危害及其后果 D. 职业病危害防护措施
7. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。
A. 安全生产规章制度 B. 作业规程 C. 矿区保安制度 D. 操作规程
8. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的（ ）。
A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备
9. 煤矿必须建立（ ）；必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
10. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
11. 煤矿发生事故后，煤矿企业（ ）必须立即采取措施组织抢救。
A. 主要负责人 B. 安全负责人 C. 生产负责人 D. 技术负责人
12. （ ）矿井的回风井严禁兼作提升和行人通道，紧急情况下可作为安全出口。
A. 新建 B. 大中型 C. 小型 D. 改扩建
13. 安全出口应经常（ ），保持畅通。
A. 清理 B. 检查 C. 维护 D. 完好
14. 巷道净断面必须满足（ ）及设备安装、检修、施工的需要。
A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施
15. 采（盘）区结束后、回撤设备时，必须编制专门措施，加强（ ）管理。
A. 通风 B. 瓦斯 C. 顶板 D. 防火
16. 严禁任意变更设计确定的（ ）等的安全煤柱。
A. 工业场地 B. 矿界 C. 防水 D. 井巷
17. （ ）的矿井，不得采用前进式采煤方法。
A. 高瓦斯 B. 突出 C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自燃煤层
18. 在同一采煤工作面中，不得使用（ ）的支柱。
A. 不同类型 B. 不同性能 C. 不同型号 D. 不同规格
19. 采煤工作面遇顶底板松软或（ ）或冒顶区以及托伪顶开采时，必须制定安全措施。

- A. 破碎 B. 过断层 C. 过老空 D. 过煤柱
20. 挖进工作面遇顶板()等情况时，应加强支护。
A. 破碎 B. 过断层 C. 过老空 D. 高应力区
21. 放顶人员必须站在支架完整，无()等危险的安全地点工作。
A. 崩绳 B. 崩柱 C. 甩钩 D. 断绳抽人
22. 水采时，相邻回采巷道及工作面回风巷之间必须开凿联络巷，用以()。
A. 通风 B. 运料 C. 行人 D. 运煤
23. 采用综合机械化采煤时，处理倒架、歪架、压架，更换支架以及拆修()等大型部件时，必须有安全措施。
A. 顶梁 B. 支柱 C. 座箱 D. 挡煤板
24. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定()、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
A. 防瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
25. 使用掘进机掘进，()时，必须发出声光报警信号。
A. 开机 B. 退机 C. 调机 D. 关机
26. 移动刮板输送机时，必须有防止()的安全措施。
A. 冒顶 B. 顶伤人员 C. 损坏设备 D. 碰倒支架
27. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证()畅通和行人安全。
A. 通风 B. 运输 C. 压风 D. 排水
28. 维修井巷支护时，必须有安全措施。严防顶板冒落()。
A. 伤人 B. 堵人 C. 支架歪倒 D. 支架失效
29. 倾角在25°以上的()、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
A. 小眼 B. 煤仓 C. 溜煤(矸)眼 D. 人行道
30. 开采冲击地压煤层时，必须采取冲击危险性预测、()等综合性防治措施。
A. 监测预警 B. 防范治理 C. 效果检验 D. 安全防护
31. 井下所有()都应保持一定的存煤，不得放空。
A. 储煤库 B. 煤仓 C. 装煤眼 D. 溜煤眼
32. 按采掘工作面、硐室及其他地点实际需要风量的总和进行计算。各地点的实际需要风量，必须使该地点的风流中的甲烷、二氧化碳和其他有害气体的浓度、()及每人供风量符合本规程的有关规定。
A. 风量 B. 风速 C. 温度 D. 湿度
33. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井()能力，必须按实际供风量核定矿井产量，严禁超通风能力生产。
A. 生产 B. 运输 C. 通风 D. 采掘
34. 开采()的煤层或在距离突出煤层垂距小于10 m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。
A. 高瓦斯 B. 瓦斯喷出 C. 低瓦斯 D. 突出危险
35. ()的掘进通风方式必须采用压入式。
A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层
36. 必须采用()风筒。
A. 金属风筒 B. 抗静电 C. 柔性风筒 D. 阻燃
37. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通

风机必须采用（ ）供电。

- A. 专用开关
- B. 专用变电所
- C. 专用电缆
- D. 专用变压器

38. 使用局部通风机通风的掘进工作面因（ ）等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。

- A. 检修
- B. 停电
- C. 故障
- D. 检验

39. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为（ ）。

- A. 瓦斯矿井
- B. 低瓦斯矿井
- C. 高瓦斯矿井
- D. 突出矿井

40. 当瓦斯超限达到停电值时，（ ）有权责令现场作业人员停止作业，停电撤人。

- A. 矿值班领导
- B. 瓦检工
- C. 矿调度员
- D. 班组长

41. 突出矿井必须确定合理的采掘部署，使煤层的（ ）等有利于区域防突措施的实施。

- A. 开采顺序
- B. 采煤方法
- C. 巷道布置
- D. 采掘接替

42. 煤矿防治水工作应坚持（ ）基本原则。

- A. 预测预报
- B. 有疑必探
- C. 先探后掘
- D. 先治后采

43. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。（ ）

- A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
- B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时
- C. 接近有积水的灌浆区时
- D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时

44. 爆破母线和连接线、电雷管脚线和连接线、脚线和脚线之间的接头相互扭紧并悬空，不得与（ ）刮板输送机等导电体相接触。

- A. 轨道
- B. 金属管
- C. 金属网
- D. 钢丝绳

45. 采用架空乘人装置运送人员时，应设置（ ）保护。

- A. 超速
- B. 打滑
- C. 全程急停
- D. 防脱绳

46. 井巷中，用人车运送人员时，乘车人员必须遵守的规定有（ ）。

- A. 听从指挥
- B. 严禁超员乘坐
- C. 严禁扒车、跳车
- D. 人体及所携带的工具严禁露出车外

47. 所有矿井必须装备（ ）。

- A. 安全监控系统
- B. 人员位置监测系统
- C. 图像监视系统
- D. 有线调度通信系统

48. 编制采区设计、采掘作业规程时，必须对（ ）设备的种类、数量和位置，信号、通信、电源线缆的敷设，安全监控系统的断电区域等做出明确规定。

- A. 安全监控
- B. 人员位置监测
- C. 有线调度通信
- D. 井下移动通信

49. 煤矿企业每年应进行一次作业场所职业病危害因素检测，每3年进行一次职业病危害现状评价。（ ）结果存入煤矿企业职业卫生档案，定期向从业人员公布。

- A. 治疗
- B. 诊断
- C. 检测
- D. 评价

50. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并（ ）其正确使用。

- A. 规定
- B. 强制
- C. 指导
- D. 督促

51. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、（ ）等综合防尘措施。

- A. 冲洗煤壁
- B. 水炮泥
- C. 黄泥
- D. 出煤洒水

52. 液压支架和放顶煤工作面的放煤口，必须安装喷雾装置，（ ）或放煤时同步喷雾。
A. 运煤 B. 降柱 C. 移架 D. 检修
53. 有害气体监测时应选择有代表性的作业地点，其中应包括空气中有害物质浓度最高、（ ）接触时间最长的地点。采样应在正常生产状态下进行。
A. 采煤工 B. 掘进工 C. 喷浆工 D. 维修工
54. 煤矿企业必须按照国家有关规定，对从业人员（ ）进行职业健康检查，建立职业健康档案，并将检查结果书面告知从业人员。
A. 上岗前 B. 工作期间 C. 在岗期间 D. 离岗时
55. 井下作业人员必须熟练掌握（ ）的使用方法。
A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 （ ）
2. 煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维修制度，定期进行检查维修，并做好记录。 （ ）
3. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 （ ）
4. 从业人员有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，在工作地点等待险情消除；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。 （ ）
5. 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 （ ）
6. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 （ ）
7. 井巷揭煤前，应探明煤层厚度、地质构造、瓦斯地质、水文地质及顶底板等地质条件。 （ ）
8. 由下向上施工 25° 的斜巷时，必须将溜矸（煤）道与人行道分开。人行道可以不设扶手、梯子和信号装置。 （ ）
9. 高瓦斯、煤与瓦斯突出和有煤尘爆炸危险矿井的煤巷、半煤岩巷掘进工作面和石门揭煤工作面，可以使用钢丝绳牵引的耙斗装载机。 （ ）
10. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有2个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 （ ）
11. 井巷交岔点，必须设置路标，标明所在地点，指明通往安全出口的方向。 （ ）
12. 采煤工作面必须保持至少2个畅通的安全出口。 （ ）
13. 采煤工作面的伞檐不得超过作业规程的规定。 （ ）
14. 采煤工作面必须及时支护，严禁空顶作业。 （ ）
15. 支架与顶、帮之间的空隙必须塞紧、背实。 （ ）
16. 严格执行敲帮问顶及围岩观测制度。 （ ）
17. 刮板输送机可乘人。 （ ）
18. 使用掘进机掘进，停止工作和交班时，必须将切割头落地，并断开电源开关。 （ ）
19. 倾角在 25° 以上的小眼、煤仓、溜煤（矸）眼、人行道、上山和下山的上口，可不设防止人员、物料坠落的设施。 （ ）
20. 贯通时，必须由专人在现场统一指挥。 （ ）
21. 煤层倾角大于 15° 的采煤工作面采用下行通风时，应报矿总工程师批准。 （ ）

22. 采煤工作面必须采用矿井全风压通风，可以采用局部通风机稀释瓦斯。 ()
23. 使用局部通风机通风的掘进工作面因检修、停电、故障等原因停风时必须将人员全部升井。 ()
24. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
25. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
26. 预测或认定为突出危险区的采掘工作面严禁使用风镐作业。 ()
27. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
28. 电焊、气焊和喷灯焊接等作业完毕后，作业地点应再次用水喷洒，并应有专人在作业地点检查 2 h，发现异常，立即处理。 ()
29. 井下使用的柴油、煤油、润滑油必须装入盖严的铁桶内，由专人押运送至使用地点；剩余的必须运回地面，严禁在井下存放。 ()
30. 煤矿防治水没有什么好的办法，井下有水就会发生水灾事故，没有水就没有水灾事故。 ()
31. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
32. 当暴雨威胁矿井安全时，可以边治理隐患边生产，没有必要撤出井下人员。 ()
33. 采掘工作面接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。 ()
34. 雷管和炸药必须分库存放。 ()
35. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁运送爆炸物品。 ()
36. 采取安全措施后，可以用刮板输送机、带式输送机等运输爆炸物品。 ()
37. 一个采煤工作面可以使用 2 台发爆器同时进行爆破。 ()
38. 在有煤尘爆炸危险的煤层中，掘进工作面爆破前后，附近 20 m 的巷道内必须洒水降尘。 ()
39. 高差超过 50 m 的人员上下主要倾斜井巷，应采用机械方式运送人员。 ()
40. 人员乘坐人车时，若采取安全措施可在机车上或任何 2 车厢之间搭乘。 ()
41. 巷道内轨道运输，需人力推车时，严禁在矿车两侧推车。 ()
42. 巷道坡度大于 7‰ 时，严禁使用人力推车。 ()
43. 综合机械化采煤工作面，照明灯间距不得大于 10 m。 ()
44. 采（盘）区内的上山、下山和平巷的净高不得低于 2 m，薄煤层内的净高不得低于 1.8 m。 ()
45. 一个采（盘）区内同一煤层的一翼最多只能布置 1 个采煤工作面和 2 个煤（半煤岩）巷掘进工作面同时作业。 ()
46. 采煤工作面回采前必须编制作业规程。 ()
47. 在同一采煤工作面中，不得使用不同类型和不同性能的支柱。 ()
48. 锚杆拉拔力、锚索预紧力必须符合设计要求。 ()
49. 支架与顶、帮之间的空隙必须塞紧、背实。 ()
50. 采煤工作面采用无密集支柱切顶时，必须有防止工作面冒顶和矸石窜入工作面的措施。 ()
51. 近距离煤层群开采下一煤层时，必须制定控制顶板的安全措施。 ()
52. 水采工作面必须采用矿井全风压通风。 ()
53. 采用综合机械化采煤时，液压支架必须接顶。 ()
54. 采用放顶煤开采时，放顶煤工作面初采期间应采取强制放顶措施，使顶煤和直接顶充分垮落。 ()

- 落。 ()
55. 使用滚筒式采煤机采煤时，采煤机上必须装有能停止工作面刮板输送机运行的闭锁装置。 ()
56. 使用掘进机掘进，停止工作和交班时，必须将切割头落地，并断开电源开关。 ()
57. 修复旧井巷时，必须首先检查瓦斯等有毒有害气体。 ()
58. 煤仓、溜煤（矸）眼应有防止煤（矸）堵塞的设施。 ()
59. 冲击地压煤层，在应力集中区内不得布置2个工作面同时进行采掘作业。 ()
60. 进入冲击地压危险区域的人员必须采取特殊的个体防护措施。 ()
61. 有冲击地压危险的采掘工作面，供电、供液等设备应放置在采动应力集中影响区外。 ()
62. 有冲击地压危险的采掘工作面必须设置压风自救系统。 ()
63. 冲击地压危险区域的巷道必须加强支护。 ()
64. 矿井每年安排采掘作业计划时必须核定矿井生产和通风能力，必须按矿井需风量核定矿井产量，严禁超通风能力生产。 ()
65. 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进通风方式应采用抽出式，不得采用混合式。 ()
66. 不得使用1台局部通风机同时向2个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
67. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
68. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到1%时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。 ()
69. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
70. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
71. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
72. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常。 ()
73. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
74. 采煤工作面回风巷甲烷传感器的断电浓度可设置为1.4%。 ()
75. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角可悬挂便携式甲烷检测报警仪，不用必须安设甲烷传感器。 ()
76. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
77. 下井人员可以不携带标识卡。 ()
78. 人员位置监测系统应具备检测标识卡是否唯一性的功能。 ()
79. 作业人员可使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
80. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
81. 采煤工作面应采取煤层注水防尘措施，注水后会影响采煤安全或造成劳动条件恶化的薄煤层除外。 ()
82. 井工煤矿采工作面应采用湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。 ()
83. 采煤机必须安装内、外喷雾装置。割煤时必须喷雾降尘，内喷雾工作压力不得小于2 MPa，外喷雾工作压力不得小于4 MPa，喷雾流量应与机型相匹配。 ()
84. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()
85. 井工煤矿掘进井巷和硐室时，必须采取湿式钻眼、冲洗井壁巷帮、水炮泥、爆破喷雾、装岩（煤）洒水和净化风流等综合防尘措施。 ()
86. 井工煤矿在煤、岩层中钻孔作业时，应采取湿式降尘等措施。 ()
87. 当采掘工作面的空气温度超过30℃、机电设备硐室超过34℃时，必须停止作业。 ()

88. 作业人员每天连续接触噪声时间达到或者超过 8 h 的，噪声声级限值为 85 dB(A)。 ()
89. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
90. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. A | 5. C | 6. B | 7. C | 8. B | 9. B | 10. C |
| 11. C | 12. C | 13. A | 14. C | 15. A | 16. C | 17. B | 18. A | 19. A | 20. A |
| 21. B | 22. C | 23. A | 24. A | 25. A | 26. A | 27. A | 28. A | 29. A | 30. B |
| 31. B | 32. A | 33. A | 34. A | 35. A | 36. C | 37. A | 38. B | 39. B | 40. A |
| 41. C | 42. C | 43. A | 44. C | 45. B | 46. B | 47. C | 48. B | 49. C | 50. A |
| 51. A | 52. B | 53. C | 54. A | 55. B | 56. A | 57. A | 58. A | 59. A | 60. A |
| 61. C | 62. A | 63. A | 64. C | 65. B | 66. A | 67. A | 68. C | 69. B | 70. A |
| 71. B | 72. B | 73. A | 74. C | 75. A | 76. A | 77. A | 78. A | 79. A | 80. A |
| 81. A | 82. A | 83. C | 84. B | 85. B | 86. B | 87. A | 88. C | | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. BC | 3. ABCD | 4. AC | 5. AB | 6. ABCD | 7. ABD |
| 8. ABCD | 9. AC | 10. ABC | 11. AD | 12. AD | 13. AC | 14. ABCD |
| 15. ABCD | 16. ABCD | 17. ABD | 18. AB | 19. ABCD | 20. ABCD | 21. ABCD |
| 22. ABC | 23. ABC | 24. ABCD | 25. ABC | 26. ABC | 27. AB | 28. ABC |
| 29. ABCD | 30. ABCD | 31. BD | 32. BC | 33. AC | 34. BD | 35. AC |
| 36. BD | 37. ACD | 38. ABC | 39. BCD | 40. BCD | 41. ABCD | 42. ABCD |
| 43. ABCD | 44. ABCD | 45. ABCD | 46. ABCD | 47. ABD | 48. ABC | 49. CD |
| 50. CD | 51. ABD | 52. BC | 53. ABCD | 54. ACD | 55. AD | |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. √ | 2. √ | 3. √ | 4. ✗ | 5. ✗ | 6. √ | 7. √ | 8. ✗ | 9. ✗ | 10. √ |
| 11. √ | 12. √ | 13. √ | 14. √ | 15. √ | 16. √ | 17. ✗ | 18. √ | 19. ✗ | 20. √ |
| 21. ✗ | 22. ✗ | 23. ✗ | 24. √ | 25. √ | 26. √ | 27. √ | 28. ✗ | 29. √ | 30. ✗ |
| 31. ✗ | 32. ✗ | 33. √ | 34. √ | 35. √ | 36. ✗ | 37. ✗ | 38. √ | 39. √ | 40. ✗ |
| 41. √ | 42. √ | 43. ✗ | 44. √ | 45. √ | 46. √ | 47. √ | 48. √ | 49. √ | 50. √ |
| 51. √ | 52. √ | 53. √ | 54. √ | 55. √ | 56. √ | 57. √ | 58. ✗ | 59. √ | 60. √ |
| 61. √ | 62. √ | 63. √ | 64. ✗ | 65. ✗ | 66. √ | 67. √ | 68. ✗ | 69. √ | 70. √ |
| 71. √ | 72. √ | 73. ✗ | 74. ✗ | 75. ✗ | 76. ✗ | 77. ✗ | 78. √ | 79. ✗ | 80. √ |
| 81. √ | 82. √ | 83. √ | 84. √ | 85. √ | 86. √ | 87. √ | 88. √ | 89. √ | 90. √ |

《煤矿安全规程》
考核题库

井下电钳工考核题库

一、单选题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿（ ）的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。
A. 矿长 B. 安全管理人员 C. 从业人员
2. 煤矿安全生产与职业病危害防治工作必须实行（ ）。
A. 群众监督 B. 群众监管 C. 群众举报
3. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训，培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
4. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
5. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
6. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
7. 倾角大于（ ）的煤层，严禁采用连续采煤机开采。
A. 7° B. 8° C. 9°
8. 使用滚筒式采煤机采煤时，工作面倾角在（ ）以上时，必须有可靠的防滑装置。
A. 12° B. 15° C. 17°
9. 使用掘进机掘进，内喷雾装置的工作压力不得小于（ ）MPa，外喷雾装置的工作压力不得小于4 MPa。
A. 2 B. 3 C. 4
10. 采煤工作面刮板输送机必须安设能发出停止、启动信号和通信的装置，发出信号点的间距不得超过（ ）m。
A. 10 B. 15 C. 20
11. 矿井必须采用机械通风，必须安装2套同等能力的主要通风机装置，其中1套作备用，备用通风机必须能在（ ）min内开动。
A. 10 B. 15 C. 20
12. 新安装的主要通风机投入使用前，必须进行试运转和通风机性能测定，以后每（ ）年至少进行1次性能测定。
A. 5 B. 6 C. 7
13. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在（ ）min内改变巷道中的风流方向。
A. 10 B. 15 C. 20
14. 主要通风机房内必须有（ ）、司机岗位责任制和操作规程。
A. 通风系统图 B. 通风立体示意图 C. 反风操作系统图
15. 矿井工作水泵的能力，应能在（ ）h内排出矿井24 h的正常涌水量（包括充填水及其他用水）。
A. 20 B. 10 C. 15
16. 矿井备用水泵的能力，应不小于工作水泵能力的（ ）%。
A. 100 B. 80 C. 70

17. 矿井工作和备用水泵的总能力，应能在 20 h 内排出矿井 24 h 的（ ）。
A. 最大涌水量 B. 最小涌水量 C. 正常涌水量
18. 矿井排水系统中的主要泵房至少有（ ）个出口。
A. 2 B. 1 C. 3
19. 新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平，正常涌水量在 $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ 以下时，主要水仓的有效容量应能容纳（ ）h 的正常涌水量。
A. 8 B. 12 C. 24
20. 水仓的空仓容量应经常保持在总容量的（ ）% 以上。
A. 30 B. 50 C. 70
21. 水泵、水管、闸阀、排水的配电设备和输电线路，必须经常检查和维护。在每年（ ）必须全面检修 1 次。
A. 雨季之前 B. 年初 C. 年末
22. 采用滚筒驱动带式输送机运输时，机头、机尾、驱动和改向滚筒处，应设（ ）。
A. 防护栏及警示牌 B. 过桥 C. 直接启动
23. 在大于（ ）的倾斜井巷中使用带式输送机，应设置防护网，并采取防止物料下滑、滚落等安全措施。
A. 16° B. 18° C. 20°
24. 突出矿井必须使用（ ）的机车。
A. 符合防爆要求 B. 架线机车 C. 矿用一般型蓄电池机车
25. 井下巷道轨道运输中，两机车或两列车在同一轨道同一方向行驶时，必须保持不少于（ ）m 的距离。
A. 50 B. 100 C. 150
26. 使用的矿用防爆型柴油动力装置，冷却水温度不得超过（ ）℃。
A. 85 B. 95 C. 105
27. 测定蓄电池动力装置的蓄电池电压时应在揭开电池盖（ ）min 后测试。
A. 10 B. 15 C. 20
28. 斜井人车运输必须设置使跟车工在运行途中（ ）地点都能发送紧急停车信号的装置。
A. 任何 B. 中部 C. 下部
29. 采用平巷人车运送人员时，应设置（ ），遇有紧急情况时，应立即向司机发出停车信号。
A. 跟车工 B. 安全员 C. 带班领导
30. 人员乘坐人车时，听从（ ）的指挥，开车前应关闭车门或挂上防护链。
A. 安全员 B. 司机及跟车工 C. 领导
31. 倾斜井巷使用串车提升时，在上部平车场变坡点下方（ ）的地点，设置能防止未连挂的车辆继续往下跑车的挡车栏。
A. 15 m B. 20 m C. 略大于一列车长度
32. 井下运输时，当轨道坡度大于（ ）‰时，严禁人力推车。
A. 3 B. 5 C. 7
33. 升降人员或升降人员和物料的（ ）提升罐笼必须装设可靠的防坠器。
A. 多绳 B. 单绳 C. 摩擦轮
34. 专为升降人员和物料的罐笼，进出口必须装设罐门或罐帘，罐门高度不得小于（ ）m。
A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2
35. 立井升降（ ）时，严禁使用罐座。

A. 人员 B. 设备 C. 材料

36. 立井提升，使用组合钢罐道时，罐道和罐耳任一侧的磨损量超过原有厚度的（ ）% 时，必须更换。

A. 30 B. 40 C. 50

37. 对金属井架、井筒罐道梁和其他装备的固定和锈蚀情况，应（ ）检查 1 次。

A. 每季度 B. 每半年 C. 每年

38. 提升系统各部分（ ）至少由专职人员检查 1 次，发现问题，立即处理，检查和处理结果都应详细记录。

A. 每班 B. 每天 C. 每周

39. 提升系统各部分（ ）还必须至少组织有关人员进行 1 次全面检查。发现问题，立即处理，检查和处理结果都应详细记录。

A. 每月 B. 每季度 C. 每半年

40. 人员上下井时，必须遵守乘罐制度，听从把钩工指挥。开车信号发出后（ ）进出罐笼。

A. 允许 B. 严禁 C. 不宜

41. 井底车场的信号必须经由井口（ ）转发，不得越过井口信号工直接向提升机司机发送开车信号。

A. 把钩工 B. 带班领导 C. 信号工

42. 井下各水平的总信号工收齐该水平（ ）信号工的信号后，方可向井口总信号工发出信号。

A. 各层 B. 上层 C. 下层

43. 在提升速度大于（ ）m/s 的提升系统内，必须设防撞梁和托罐装置，防撞梁不得兼作他用。

A. 2 B. 3 C. 4

44. 立井提升的缓冲托罐装置应每年至少进行（ ）次检查和保养。

A. 1 B. 2 C. 3

45. 存放时间超过（ ）年的钢丝绳，在悬挂前必须再进行性能检测，合格后方可使用。

A. 半 B. 1 C. 2

46. 升降人员用的缠绕式提升钢丝绳，自悬挂使用后每（ ）个月进行 1 次性能检验。

A. 3 B. 5 C. 6

47. 提升钢丝绳应（ ）检查 1 次。

A. 每班 B. 每天 C. 每周

48. 升降人员或升降人员和物料用的钢丝绳在 1 个捻距内，断丝断面积与钢丝总断面积之比达到（ ）% 时，必须报废。

A. 5 B. 6 C. 10

49. 提升钢丝绳直径缩小达到（ ）时，必须报废。

A. 5 B. 6 C. 10

50. 立井摩擦轮提升用平衡钢丝绳的使用期限应不超过（ ）年。

A. 3 B. 4 C. 5

51. 钢丝绳牵引带式输送机使用有接头的钢丝绳时，其插接长度不得小于钢丝绳直径的（ ）倍。

A. 100 B. 500 C. 1000

52. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）进行一次手动落闸试验。

A. 每班 B. 每天 C. 每周

53. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）进行一次静止松绳落闸试验。
A. 每天 B. 每周 C. 每月
54. 斜井人车使用的连接装置的安全系数不得小于（ ）。
A. 6 B. 8 C. 13
55. 立井中升降人员或升降人员和物料的提升装置，卷筒上缠绕的钢丝绳层数不准超过（ ）层。
A. 1 B. 2 C. 3
56. 提升装置中，卷筒上缠绕 2 层或 2 层以上钢丝绳时，滚筒边缘高出最外一层钢丝绳的高度，至少为钢丝绳直径的（ ）倍。
A. 2.0 B. 2.5 C. 3.0
57. 卷筒上应缠留（ ）圈绳，以减轻固定处的张力，还必须留有定期检验用绳。
A. 2 B. 3 C. 4
58. 立井提升人员时的加（减）速度小于或等于（ ）m/s²。
A. 0.5 B. 0.75 C. 0.95
59. 提升速度超过（ ）m/s 的提升机应装设限速保护。
A. 2 B. 2.5 C. 3
60. 提升机应设置机械制动和（ ）装置。
A. 电气制动 B. 能耗制动 C. 发电制动
61. 工作制动应采用可调节的（ ）装置。
A. 机械制动 B. 电气制动 C. 发电制动
62. 提升机的盘式制动闸的闸瓦与制动盘之间的间隙应不大于（ ）mm。
A. 1 B. 2 C. 2.5
63. 提升机的盘式制动闸的空动时间不得超过（ ）s。
A. 0.1 B. 0.3 C. 0.5
64. 摩擦式提升机的钢丝绳与摩擦轮衬垫间摩擦因数的取值不得大于（ ）。
A. 0.15 B. 0.20 C. 0.25
65. 每班升降人员前，应先空载运行（ ）次，检查提升机动作情况；但连续运转时，不受此限。
A. 1 B. 2 C. 3
66. 升降人员及人与物料混合提升以外的其他提升系统至少每（ ）年进行 1 次性能检测，检测合格后方可继续使用。
A. 2 B. 3 C. 4
67. 提升机必须有（ ），并妥善保管。
A. 电气系统图 B. 电气原理图 C. 电气设备布置图
68. 移动式空气压缩机应设置在采用（ ）支护且具有新鲜风流的巷道中。
A. 不燃性材料 B. 木 C. 钢棚
69. 空气压缩机必须使用闪点不低于（ ）℃的压缩机油。
A. 175 B. 195 C. 215
70. 螺杆式空气压缩机的排气温度不得超过（ ）℃。
A. 120 B. 130 C. 140
71. 矿井的两回路电源线路上都不得分接任何（ ）。
A. 线路 B. 设备 C. 负荷

72. 电气设备不应超过（ ）运行。
A. 额定值 B. 最大值 C. 校验值
73. 向采区供电的同一电源线路上，串接的采区变电所数量不得超过（ ）个。
A. 1 B. 2 C. 3
74. 采区变电所应设专人（ ）。
A. 维修 B. 值班 C. 打扫
75. 严禁井下配电变压器中性点（ ）接地。
A. 直接 B. 间接 C. 经电阻
76. 突出矿井的井底车场的主泵房内，可使用矿用（ ）型电动机。
A. 增安 B. 一般 C. 防爆
77. 检修或搬迁前，必须切断上级电源，检查瓦斯，在其巷道风流中瓦斯浓度低于（ ）%时，再用与电源电压相适应的验电笔检验；检验无电后，方可进行导体对地放电。
A. 1.0 B. 2.0 C. 1.5
78. 手持式电气设备的操作手柄和工作中必须接触的部分必须有良好（ ）。
A. 接地 B. 导电 C. 绝缘
79. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的转动和传动部分必须加装（ ）或遮栏等防护设施。
A. 底座 B. 护板 C. 护罩
80. 井下照明和手持式电气设备的供电额定电压不超过（ ）V。
A. 127 B. 220 C. 360
81. 井下配电系统同时存在（ ）电压时，配电设备上应明显标出其电压额定值。
A. 2 种或 2 种以上 B. 1 种或 1 种以上 C. 3 种或 3 种以上
82. 矿井必须备有井上下配电系统图、（ ）和供电线路平面敷设示意图，并随着情况变化定期填绘。
A. 电气保护整定图 B. 电气开关操作图 C. 井下电气设备布置示意图
83. 防爆电气设备入井前，应进行（ ），签发合格证后，方准入井。
A. 外观检查 B. 电气检查 C. 防爆检查
84. 井下电力网的短路电流不得超过其控制用的断路器的开断能力，并应校验电缆的（ ）。
A. 坚固性 B. 抗腐蚀性 C. 热稳定性
85. （ ）kW 及以上的电动机，应采用真空电磁起动器控制。
A. 30 B. 40 C. 50
86. 井下由采区变电所、移动变电站或配电点引出的（ ）上，必须具有短路、过负荷和漏电保护。
A. 馈电线 B. 接地线 C. 导电线
87. 直接向井下供电的馈电线上，严禁装设（ ）重合闸。
A. 手动 B. 自动 C. 电控
88. 经由地面架空线路引入井下的供电线路和电机车架线，必须在入井处（ ）防雷电装置。
A. 加装 B. 装设 C. 安装
89. 从硐室出口防火铁门起（ ）m 内的巷道，应砌碹或用其他不燃性材料支护。硐室内必须设置足够数量的扑灭电气火灾的灭火器材。
A. 5 B. 10 C. 15
90. 所有配电点的位置和空间必须（ ）设备安装、拆除、检修和运输等要求，并采用不燃性

材料支护。

- A. 保证 B. 满足 C. 足够
- 91. 变电硐室长度超过 () m 时, 必须在硐室的两端各设 1 个出口。
 - A. 10 B. 12 C. 6
- 92. 硐室内各种设备与墙壁之间应留出 () m 以上的通道, 各种设备相互之间应留出 0.8 m 以上的通道。
 - A. 0.5 B. 0.8 C. 1.0
- 93. 在 () 、专用回风巷及机械提升的进风的倾斜井巷 (不包括输送机上、下山) 中不应敷设电力电缆。
 - A. 总回风巷 B. 总进风巷 C. 采区进风巷
- 94. 电缆主线芯的截面应满足供电线路负荷的要求。电缆应带有供保护接地用的足够 () 的导体。
 - A. 数量 B. 截面 C. 长度
- 95. 电缆悬挂点间距, 在水平巷道或倾斜井巷内不得超过 () m, 在立井井筒内不得超过 6 m。
 - A. 3 B. 5 C. 6
- 96. 电缆穿过墙壁部分应用 () 保护, 并严密封堵管口。
 - A. 套管 B. 胶带 C. 挂钩
- 97. 在地面热补或冷补后的橡套电缆, 必须经 () 试验, 合格后方可下井使用。
 - A. 浸水耐压 B. 拉伸 C. 耐磨
- 98. 下列地点必须有足够照明: 井底 () 及其附近。
 - A. 绕道 B. 车场 C. 大巷
- 99. 矿灯应保持完好, 出现亮度不够、电线破损、灯锁失效、灯头密封不严、灯头圈松动、() 等情况时, 严禁发放。
 - A. 标签脱落 B. 玻璃破裂 C. 挂钩受损
- 100. 矿井中的电气信号, 除信号集中闭塞外应能同时发声和发光。重要信号装置附近, 应标明信号的 () 和用途。
 - A. 强度 B. 名称 C. 种类
- 101. 井下 () 和信号的配电装置, 应具有短路、过负荷和漏电保护的照明信号综合保护功能。
 - A. 照明 B. 提升 C. 监测监控
- 102. 主接地极应在主、副水仓中各埋设 1 块。主接地极应用耐腐蚀的钢板制成, 其面积不得小于 0.75 m^2 、厚度不得小于 () mm。
 - A. 3 B. 6 C. 5
- 103. 橡套电缆的 (), 除用作监测接地回路外, 不得兼作他用。
 - A. 接地芯线 B. 接地引线 C. 传输导线
- 104. 高压停、送电的操作, 可根据 () 或其他可靠的联系方式, 得到批准后, 由专责电工执行。
 - A. 电话通知 B. 书面申请 C. 调度指令
- 105. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理, 必须符合防爆性能的各项 () 要求。
 - A. 技术 B. 指标 C. 管理
- 106. 接地电网接地电阻值 () 测定 1 次。

- A. 每季 B. 每月 C. 半年
107. 串联或并联的电池组应保持厂家、型号、规格的（ ）。
- A. 一致性 B. 整体性 C. 完整性
108. 便携式设备应在（ ）充电。
- A. 充电硐室 B. 进风巷道 C. 地面
109. 禁止在井下（ ）以外地点对电池（组）进行更换和维修。
- A. 充电硐室 B. 大巷 C. 车场
110. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护（ ）。
- A. 工具 B. 用品 C. 装备
111. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
- A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
112. 采煤机必须安装内、外喷雾装置，割煤时必须喷雾降尘，内喷雾工作压力不得小于（ ） MPa，外喷雾工作压力不得小于 4 MPa。
- A. 1 B. 2 C. 3
113. 井下煤矿掘进机作业时，应采用（ ）喷雾及通风除尘等综合措施。
- A. 内外 B. 自动 C. 手动
114. 当机电设备硐室超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
- A. 26 B. 30 C. 34
115. 煤矿发生险情或事故时，井下人员在（ ）受阻的情况下紧急避险待救。
- A. 避险 B. 逃生 C. 撤离
116. 井下（ ）工作地点必须设置灾害事故避灾路线。
- A. 部分 B. 局部 C. 所有
117. 矿井应根据需要在避灾路线上设置（ ）补给站。
- A. 氧气呼吸器 B. 自救器 C. 矿灯
118. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min 的隔绝式自救器。
- A. 30 B. 45 C. 60
119. 处理绞车房火灾时，应将（ ）下方的矿车固定，防止烧断钢丝绳造成跑车伤人。
- A. 水源 B. 火源 C. 电源

二、多选题

1. 煤矿必须制定本单位的（ ）。
- A. 作业规程 B. 检修规程 C. 操作规程 D. 安全规程
2. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。
- A. 安全生产规章制度 B. 作业规程 C. 矿区保安制度 D. 操作规程
3. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
- A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
4. 采用综合机械化采煤时，处理倒架、歪架、压架，更换支架以及拆修（ ）等大型部件时，必须有安全措施。
- A. 顶梁 B. 支柱 C. 座箱 D. 挡煤板
5. 使用掘进机掘进，（ ）时，必须发出声光报警信号。

- A. 开机 B. 退机 C. 调机 D. 关机
6. 移动刮板输送机时，必须有（ ）的安全措施。
A. 防止冒顶 B. 顶伤人员 C. 损坏设备 D. 碰倒支架
7. 使用局部通风机供风的地点必须实行（ ），保证当正常工作的局部通风机停止运转或停风后能切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。
A. 专用开关 B. 风电闭锁 C. 专用变压器 D. 甲烷电闭锁
8. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通风机必须配备安装同等能力的备用局部通风机，并能自动切换。正常工作的局部通风机必须采用（ ）供电。
A. 专用开关 B. 专用变电所 C. 专用电缆 D. 专用变压器
9. 矿井排水系统应设置（ ）水泵。
A. 工作 B. 备用 C. 检修 D. 应急
10. 排水系统集中控制的主要泵房可不设专人值守，但必须实现（ ）。
A. 图像监视 B. 专人巡检 C. 每旬检查 D. 每月检查
11. 矿井主要水仓应有（ ）。
A. 主仓 B. 正仓 C. 偏仓 D. 副仓
12. （ ）及排水的配电设备和输电线路，必须经常检查和维护。在每年雨季之前，必须全面检修1次。
A. 水泵 B. 水管 C. 阀门 D. 开关
13. 倾斜井巷中使用的带式输送机，向上运输时，需要装设（ ）装置。
A. 防逆转 B. 制动 C. 断带保护 D. 防跑偏
14. 采用钢丝绳牵引带式输送机运输时，应装设（ ）保护装置。
A. 过速 B. 断带保护 C. 钢丝绳和输送带脱槽 D. 输送带局部过载
15. 采用轨道机车运输时，机车的（ ）中任何一项不正常或失爆时，机车不得使用。
A. 灯 B. 警铃（喇叭） C. 连接装置或撒沙装置 D. 制动闸
16. 采用轨道机车运输时，机车司机离开座位时，必须（ ）。
A. 切断电动机电源 B. 取下控制手把 C. 扳紧车闸 D. 关闭车灯
17. 机车行近（ ）时，应减速慢行，并发出警号。
A. 道岔 B. 弯道、巷道口 C. 坡度及噪声较大地段 D. 前有车辆或视线受阻地段
18. 采用架空乘人装置运送人员时，应设置（ ）保护。
A. 超速 B. 打滑 C. 全程急停 D. 防脱绳
19. 每班运送人员前，应检查人车的（ ），并先空载运行1次。
A. 连接装置 B. 座椅 C. 保险链 D. 制动装置
20. 严禁同时运送（ ）的物品，或附挂物料车。
A. 易燃 B. 易爆 C. 腐蚀性 D. 易碎
21. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须安设的挡车装置有（ ）。
A. 阻车器 B. 挡车栏 C. 信号装置 D. 跑车防护装置
22. 运送物料时，开车前把钩工应检查（ ）情况。
A. 牵引车数 B. 车辆连接 C. 超高 D. 超宽

23. 推车时应时刻注意前方。在（ ）时，推车人应及时发出警号。
 A. 开始推车 B. 停车 C. 掉道 D. 有人或有障碍物
24. 从坡度较大的地方向下推车以及接近（ ）、硐室出口时，推车人应及时发出警号。
 A. 道岔 B. 弯道 C. 巷道口 D. 风门
25. 不得在罐笼同一层内（ ）混合提升。
 A. 人员 B. 木料 C. 火药 D. 电雷管
26. 在（ ）顶上进行检查、检修作业时，罐笼或箕斗顶上必须装设保险伞和栏杆。
 A. 罐笼 B. 箕斗 C. 人车 D. 无极绳绞车
27. 钢丝绳悬挂前，应对每根钢丝做（ ）3种试验，以公称直径为准对试验结果进行计算和判定是否合格。
 A. 拉断 B. 弯曲 C. 扭转 D. 疲劳
28. 在用的（ ）、钢丝绳牵引带式输送机钢丝绳和井筒悬吊钢丝绳每周应至少检查1次。
 A. 平衡钢丝绳 B. 罐道绳 C. 防坠器制动绳 D. 架空乘人装置钢丝绳
29. 提升钢丝绳（ ）时，必须立即更换。
 A. 断丝数超过规定 B. 点蚀麻坑形成沟纹
 C. 直径缩小量超过规定 D. 外层钢丝松动
30. 钢丝绳遭受猛烈拉力时，发现钢丝绳产生（ ），必须将受损段剥掉或更换全绳。
 A. 严重扭曲 B. 严重变形 C. 磨损 D. 断丝
31. 允许使用有接头的钢丝绳的设备是（ ）。
 A. 平巷运输设备 B. 钢丝绳牵引带式输送机
 C. 无极绳绞车 D. 架空乘人装置
32. 防坠器的（ ）部分必须经常处于灵活状态。
 A. 各个连接 B. 各个传动 C. 螺栓 D. 插销
33. 钢丝绳绳头固定在卷筒上时，必须有特备的（ ）装置，严禁系在卷筒轴上。
 A. 固定 B. 容绳 C. 牵引 D. 卡绳
34. 矿井提升机机械制动系统由（ ）组成。
 A. 制动闸 B. 深度指示器 C. 滚筒 D. 传动机构
35. 主要提升装置应配有（ ）司机。
 A. 正 B. 副 C. 备用 D. 轮休
36. 专门（ ）的系统应由具备资质的机构每年进行1次性能检测，检测合格后方可继续使用。
 A. 升降人员 B. 人与物料混合提升
 C. 物料 D. 设备
37. 提升装置必须装设下列安全保护（ ）。
 A. 过卷 B. 超速 C. 限速 D. 减速功能
38. 提升装置还必须装设的安全保护有（ ）。
 A. 过负荷和欠电压 B. 闸瓦间隙 C. 错向运行 D. 松绳
39. 提升机应装设可靠的（ ）装置。
 A. 容器位置指示 B. 减速声光示警 C. 低速 D. 超温
40. 机械制动装置应采用弹簧式，能实现（ ）。
 A. 常规制动 B. 紧急制动 C. 工作制动 D. 安全制动
41. 提升装置必须具备（ ）、防坠器和罐道等的检查记录簿。
 A. 提升机 B. 钢丝绳 C. 天轮 D. 提升容器

42. () 应分别设置在 2 个独立硐室内且应保证独立通风。
A. 固定式空压机 B. 储气罐 C. 安全阀 D. 压力表
43. 水冷式空气压缩机必须装设有()。
A. 断水保护装置 B. 安全阀 C. 电流表 D. 压力表
44. 储气罐上应装有动作可靠的(), 并有检查孔, 应定期清除风包内的油垢。
A. 压力表 B. 安全阀 C. 放水阀 D. 电流表
45. 螺杆式和离心式空气压缩机应装设温度保护装置, 在超温时能自动切断()。
A. 电源 B. 报警 C. 冷却水 D. 润滑油
46. 对井下各水平() 供电线路, 不得少于两回路。当任一回路停止供电时, 其余回路应承担用电负荷。
A. 中央变(配)电所 B. 采(盘)区变(配)电所
C. 主排水泵房 D. 下山开采的采区排水泵房
47. 采区变电所应设专人值班, 实现地面() 的变电所可不设专人值班, 硐室必须关门加锁, 并有巡检人员巡回检查。
A. 控制 B. 监控 C. 集中监控 D. 图像监视
48. 井下不得带电检修电气设备。严禁带电搬迁非本安型(), 采用电缆供电的固定式用电设备不受此限。
A. 电气设备 B. 电缆 C. 开关 D. 移动
49. 操作高压电气设备主回路时, 操作人员必须戴绝缘手套, 并穿() 上。
A. 值班 B. 电工绝缘靴 C. 绝缘鞋 D. 站在绝缘台
50. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的() 部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。
A. 转动 B. 旋转 C. 传动 D. 运动
51. 井下配电系统同时存在() 电压时, 配电设备上应明显地标出其电压额定值。
A. 存有 B. 2 种 C. 2 种以上 D. 写出
52. 井上、下配电系统图应注明设备的()、电流等主要技术参数及其他技术性能指标。
A. 规格 B. 型号 C. 容量 D. 电压
53. 防爆电气设备到矿验收时, 应检查(), 并核查与安全标志审核的一致性。
A. 产品合格证 B. 煤矿矿用产品安全标志
C. 安全 D. 防爆
54. 井下高压电动机、动力变压器的高压控制设备, 应具有() 释放保护。
A. 短路 B. 过负荷 C. 接地 D. 欠电压
55. 煤电钻必须使用具有漏电闭锁、() 和远距离控制功能的综合保护装置。
A. 检漏 B. 短路 C. 过负荷 D. 断相
56. 经由地面架空线路引入井下的(), 必须在入井处装设防雷电装置。
A. 供电线路 B. 电机车架线 C. 电缆 D. 铝线
57. 硐室内有高压电气设备时,() 必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。
A. 入口外 B. 入口处 C. 硐室内 D. 巷道内
58. 在总() 巷及机械提升的进风的倾斜井巷(不包括输送机上、下山)中不应敷设电力电缆。
A. 回风巷 B. 进风巷 C. 专用回风 D. 反风
59. 矿井非固定敷设的() 电缆, 必须采用煤矿用橡套软电缆。
A. 高压 B. 绝缘 C. 低压 D. 阻燃
60. 在立井井筒或倾角在 30° 及其以上的井巷中, 电缆应用() 或其他夹持装置进行敷设。

- A. 夹子 B. 卡爪 C. 卡箍 D. 吊钩
61. () 在巷道同一侧敷设时，必须敷设在管子上方，并保持 0.3 m 以上的距离。
A. 电缆 B. 供水管 C. 排水管 D. 压风管
62. 电缆悬挂点间距，在()内不得超过 3 m，在立井井筒内不得超过 6 m。
A. 水平巷道 B. 倾斜井巷 C. 水仓 D. 硐室
63. 机电设备硐室、调度室、机车库、爆炸物品库、()等必须有足够照明。
A. 休息室 B. 候车室 C. 信号站 D. 瓦斯抽采泵站
64. 矿灯应保持完好，出现灯头密封不严、灯头圈松动、()等情况时，严禁发放。
A. 电线破损 B. 灯锁失效 C. 亮度不够 D. 玻璃破裂
65. 井下照明和信号的配电装置，应具有()的照明信号综合保护功能。
A. 短路 B. 过负荷 C. 断相 D. 漏电保护
66. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即()，严禁继续使用。
A. 处理 B. 观察 C. 更换 D. 检查
67. 高压电气设备和线路的修理和调整工作，应有()。
A. 指示票 B. 操作票 C. 工作票 D. 施工措施
68. 电气设备的()，必须由电气维修工进行。
A. 检查 B. 维护 C. 使用 D. 运行
69. 井下防爆电气设备的()，必须符合防爆性能的各项技术要求。
A. 运行 B. 维护 C. 修理 D. 检查
70. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并()其正确使用。
A. 规定 B. 强制 C. 指导 D. 督促
71. 破碎机必须安装()装置或除尘器。
A. 安全罩 B. 防尘罩 C. 压风 D. 喷雾
72. 井工煤矿掘进机作业时，应采用()及通风除尘等综合措施。掘进机无水或喷雾装置不能正常使用时，必须停机。
A. 内喷雾 B. 外喷雾 C. 洒水灭尘 D. 净化风流
73. 当()的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室超过 34 ℃时，必须停止作业。
A. 局部地点 B. 采煤工作面 C. 掘进工作面 D. 采空区
74. 对已确诊的职业病人，应及时给予()和定期检查，并做好职业病报告工作。
A. 补助 B. 治疗 C. 待遇 D. 康复
75. 任何人不得挪用紧急避险设施内的()。
A. 设备 B. 材料 C. 工具 D. 物品
76. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有()知识。
A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输
77. 井下作业人员必须熟练掌握()的使用方法。
A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施
78. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行()，并报矿调度室。
A. 自救 B. 互救 C. 事故处理 D. 向矿长汇报
79. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按()撤离险区。
A. 应急预案 B. 应急指令 C. 事故原因 D. 事故性质

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 ()
2. 煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维修制度，定期进行检查维修，并做好记录。 ()
3. 从业人员有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，在工作地点等待险情消除；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。 ()
4. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，可以先使用，再获得煤矿矿用产品安全标志。 ()
5. 井工煤矿复工复产前必须进行全面安全检查。 ()
6. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 ()
7. 使用滚筒式采煤机采煤时，采煤机上必须装有能停止工作面刮板输送机运行的闭锁装置。 ()
8. 使用刨煤机采煤，刨煤机应有刨头位置指示器。 ()
9. 使用掘进机掘进，停止工作和交班时，必须将切割头落地，并断开电源开关。 ()
10. 刮板输送机严禁乘人。 ()
11. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在 10 min 内改变巷道中的风流方向。 ()
12. 严禁主要通风机房兼作他用。 ()
13. 矿井排水系统中的排水管路只要能够正常工作就可以了，不用设置备用排水管路，以免造成浪费。 ()
14. 任何排水泵房必须有专人 24 h 不间断值守。 ()
15. 采区水仓的有效容量应能容纳 8 h 的采区正常涌水量。 ()
16. 水仓、沉淀池和水沟中的淤泥必须每季度清理 1 次。 ()
17. 带式输送机配套用的液力偶合器，严禁使用可燃性传动介质（调速型液力偶合器不受此限）。 ()
18. 应装有在输送机全长任何地点可由乘坐人员或其他人员操作的紧急停车装置即急停装置。 ()
19. 低瓦斯矿井的主要回风巷可使用架线电机车。 ()
20. 井下采用机车运输时，列车的制动距离每年至少应测定 1 次，运送物料时不得超过 40 m。 ()
21. 采用机车运输时，列车或单独机车均应前有照明、后有红灯。 ()
22. 使用的蓄电池动力装置的电气设备需要检修时，可就地进行。 ()
23. 矿井轨道同一线路必须使用同一型号钢轨。 ()
24. 高差超过 50 m 的人员上下的主要倾斜井巷，应采用机械方式运送人员。 ()
25. 架空乘人装置运送人员时，乘坐间距不得小于 6 m。 ()
26. 倾斜井巷运送人员的人车必须有跟车人，跟车人应坐在设有手动制动装置把手的位置。 ()
27. 人员乘坐人车时，若采取安全措施可在机车上或任何 2 车厢之间搭乘。 ()
28. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须在倾斜井巷内安设能够将运行中断绳、脱钩的车辆阻止住的跑车防护装置。 ()
29. 运人斜井各车场设有信号和候车硐室，候车硐室具有足够的空间。 ()
30. 巷道坡度大于 7‰ 时，严禁使用人力推车。 ()
31. 运送人员应使用专用人车，严禁超员。 ()

32. 在井筒内作业或因其他原因，可使用普通箕斗或救急罐升降人员。 ()
33. 提升装置的最大载重量和最大载重差应在井口公布，严禁超载和超载重差运行。 ()
34. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。 ()
35. 罐门或罐帘下部边缘至罐底的距离不得超过 200 mm。 ()
36. 提升容器在安装或检修后，第 1 次开车前必须检查各个间隙，不符合规定时，不得开车。 ()
37. 对金属井架、井筒罐道梁和其他装备的固定和锈蚀情况，应每 6 个月检查 1 次。 ()
38. 在罐笼或箕斗顶上进行检查、检修作业时，作业人员必须系好保险带，检修用信号应安全可靠。 ()
39. 在提升速度大于 3 m/s 的立井提升系统中，必须设防撞梁和托罐装置。 ()
40. 在用的缠绕式提升钢丝绳专为升降人员时，安全系数如小于 7，应及时更换。 ()
41. 摩擦式提升钢丝绳、架空乘人装置钢丝绳、平衡钢丝绳以及专用于斜井提升物料且直径小于或等于 18 mm 的钢丝绳，也要做定期性能检验。 ()
42. 提升用钢丝绳的钢丝有变黑、锈皮、点蚀麻坑等损伤时，也可用作升降人员，但必须加强检查维护。 ()
43. 摩擦轮式提升钢丝绳的正常使用期限应不超过 2 年。 ()
44. 在钢丝绳使用期间，断丝数突然增加或伸长突然加快，必须立即更换。 ()
45. 架空乘人装置，允许使用有接头的钢丝绳。 ()
46. 坡度在 30°以下的倾斜井巷中专为升降物料用的绞车，可以使用有接头的钢丝绳。 ()
47. 新安装或大修后的防坠器必须进行脱钩试验，合格后方可使用。 ()
48. 使用中的立井罐笼防坠器每年应进行一次不脱钩检查性试验。 ()
49. 使用中的立井罐笼防坠器每半年应进行一次不脱钩试验。 ()
50. 对使用中的斜井人车防坠器，每年应进行一次重载全速脱钩试验。 ()
51. 在每次更换立井提升钢丝绳时，应对连接装置的主要受力部件进行探伤检验，合格后方可继续使用。 ()
52. 倾斜井巷运输用的钢丝绳连接装置，在每次换钢丝绳时，必须用 2 倍于其最大静荷重的拉力进行试验。 ()
53. 钢丝绳绳头固定在卷筒上时，绳孔不得有锐利的边缘，钢丝绳的弯曲不得形成锐角。 ()
54. 摩擦轮绳槽衬垫磨损剩余厚度小于钢丝绳直径、绳槽磨损深度超过 70 mm，必须更换。 ()
55. 立井中，升降人员时的加速度和减速度都不得超过 0.5 m/s^2 。 ()
56. 立井中，升降人员时的最大速度不得超过 12 m/s。 ()
57. 斜井提升容器，升降人员时的加速度和减速度，不得超过 0.5 m/s^2 。 ()
58. 提升装置装设的限速保护是用来保证提升容器（或平衡锤）到达终端位置时的速度不超过 2 m/s。 ()
59. 缠绕式提升机应加设定车装置。 ()
60. 提升机应装设可靠的提升容器位置指示器、减速声光示警装置。 ()
61. 提升机应设置机械制动和电气制动装置。 ()
62. 双滚筒提升机每个滚筒的制动装置应独立控制，并具有调绳功能。 ()
63. 提升机机械制动装置产生的制动力矩与实际提升最大载荷旋转力矩之比 K 值不得小于 3。 ()
64. 提升机盘形闸的闸瓦与闸盘间的间隙不得超过 2 mm。 ()

65. 摩擦式提升机在各种载荷及提升状态下安全制动时，钢丝绳都不得出现滑动。 ()
66. 各类提升机的安全制动减速度，在倾角小于或等于 30° 下放时，安全制动减速度 $\geq 0.75 \text{ m/s}^2$ 。 ()
67. 各类提升机的安全制动减速度，在倾角大于 30° 下放时，安全制动减速度 $\geq 1.5 \text{ m/s}^2$ 。 ()
68. 升降人员的主要提升装置在交接班升降人员的时间内，必须正司机操作、副司机监护。 ()
69. 专门升降人员及混合提升的系统应由具备资质的机构每3年进行1次性能检测。 ()
70. 制动系统图、电气系统图、提升装置的技术特征和岗位责任制等应悬挂在提升机房内。 ()
71. 采取安全措施后，可使用滑片式空气压缩机。 ()
72. 空气压缩机上的安全阀的动作压力应整定为额定压力的1.5倍。 ()
73. 在储气罐出口管路上应加装释压阀，其口径可以小于出风管的直径。 ()
74. 释压阀释放压力应为空气压缩机最高工作压力的1.25~1.4倍。 ()
75. 无人值班的变电所必须关门加锁，并有巡检人员巡回检查。 ()
76. 严禁由地面中性点直接接地的变压器或发电机直接向井下供电。 ()
77. 操作高压电气设备主回路时，操作人员必须戴绝缘手套，并穿胶靴或站在绝缘台上。 ()
78. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。 ()
79. 远距离控制线路的额定电压，可超过36V。 ()
80. 井下配电系统同时存在2种或2种以上电压时，配电设备上应当明显地标出其电压额定值。 ()
81. 矿井必须备有井上、下配电系统图。 ()
82. 低压电动机的设备，必须具备短路、过负荷、单相断线、漏电闭锁保护及远程控制功能。 ()
83. 每天必须对低压漏电保护进行1次跳闸试验。 ()
84. 直接向井下供电的馈电线上，装设自动重合闸。 ()
85. 由地面直接入井的轨道、金属架构及露天架空引入（出）井的管路，必须在井口附近对金属体设置不少于2处的良好集中接地。 ()
86. 所有配电点的位置和空间必须满足设备安装、拆除、检修和运输等要求，并采用材料支护。 ()
87. 变电硐室长度超过6m时，必须在硐室的两端各设1个出口。 ()
88. 对不需从两侧或后面进行检修的设备，可不留通道。 ()
89. 硐室内有高压电气设备时，入口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。 ()
90. 架空线路、杆塔或线杆上应有线路名称、杆塔编号以及安全警示等标志。 ()
91. 确需在机械提升的进风的倾斜井巷（不包括输送机上、下山）中敷设电力电缆时，应有可靠的保护措施，并经矿总工程师批准。 ()
92. 非固定敷设的高低压电缆，必须采用煤矿用橡套软电缆。移动式和手持式电气设备应使用专用橡套电缆。 ()
93. 电缆可以悬挂在管道上，不得遭受淋水。 ()
94. 电缆穿过墙壁部分应用塑料保护，并严密封堵管口。 ()
95. 不同型电缆之间可以直接连接，但必须经过符合要求的接线盒、连接器或母线盒进行连接。 ()

96. 综合机械化采煤工作面，照明灯间距不得大于 10 m。 ()
97. 严禁用电机车架空线作照明电源。 ()
98. 矿井完好的矿灯总数，至少应比经常用灯的总人数多 10%。 ()
99. 升降人员和主要井口绞车的信号装置的直接供电线路上，可以分接其他负荷。 ()
100. 井下照明和信号的配电装置，应具有短路、过负荷和漏电保护的照明信号综合保护功能。 ()
101. 每一移动式和手持式电气设备至局部接地极之间的保护接地用的电缆芯线和接地连接导线的电阻值，不得超过 1 Ω。 ()
102. 所有电气设备的保护接地装置（包括电缆的铠装、铅皮、接地芯线）和局部接地装置，应与主接地极连接成 1 个接地网。 ()
103. 无低压配点的采煤工作面的运输巷、回风巷、胶带运输巷以及由变电所单独供电的掘进工作面，应设置 1 个局部接地极。 ()
104. 连接主接地极母线，应采用截面不小于 50 mm² 的铜线，或截面不小于 100 mm² 耐腐蚀的铁线，或厚度不小于 4 mm、截面不小于 100 mm² 耐腐蚀的扁钢。 ()
105. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，亦可兼作他用。 ()
106. 采区电工，在特殊情况下，可对采区变电所内高压电气设备进行停、送电的操作，但不得打开电气设备进行修理。 ()
107. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。 ()
108. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查，每月 1 次。 ()
109. 电池应配置充放电保护装置。 ()
110. 机车等移动设备应在充电硐室或地面充电。 ()
111. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
112. 采煤机必须安装内、外喷雾装置。割煤时必须喷雾降尘，内喷雾工作压力不得小于 2 MPa，外喷雾工作压力不得小于 4 MPa，喷雾流量应与机型相匹配。 ()
113. 井工煤矿掘进机作业时，应采用内、外喷雾及通风除尘等综合措施。掘进机无水或喷雾装置不能正常使用时，必须停机。 ()
114. 当采掘工作面的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室超过 34 ℃时，必须停止作业。 ()
115. 对检查出有职业禁忌症和职业相关健康损害的从业人员，必须调离接害岗位，妥善安置。 ()
116. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有自救互救和安全避险知识。 ()
117. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
118. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
119. 煤矿发生险情或事故时，在撤离受阻的情况下紧急避险待救。 ()
120. 处理瓦斯（煤尘）爆炸事故时，应立即切断灾区电源。 ()

参考答案

一、单选题

1. C	2. A	3. B	4. C	5. B	6. A	7. B	8. B	9. A	10. B
11. A	12. A	13. A	14. C	15. A	16. C	17. A	18. A	19. A	20. B
21. A	22. A	23. A	24. A	25. B	26. B	27. A	28. A	29. A	30. B
31. C	32. C	33. B	34. C	35. A	36. C	37. C	38. B	39. A	40. B
41. C	42. A	43. B	44. A	45. B	46. C	47. B	48. A	49. C	50. B
51. C	52. A	53. C	54. C	55. A	56. B	57. B	58. B	59. C	60. A
61. A	62. B	63. B	64. C	65. A	66. B	67. A	68. A	69. C	70. A
71. C	72. A	73. C	74. B	75. A	76. A	77. A	78. C	79. C	80. A
81. A	82. C	83. C	84. C	85. B	86. A	87. B	88. B	89. A	90. B
91. C	92. A	93. A	94. B	95. A	96. A	97. A	98. B	99. B	100. C
101. A	102. C	103. A	104. B	105. A	106. A	107. A	108. C	109. A	110. B
111. A	112. B	113. A	114. B	115. C	116. C	117. B	118. A	119. B	

二、多选题

1. AC	2. ABD	3. ABC	4. ABC	5. ABC	6. ABC	7. BD
8. ACD	9. ABC	10. AB	11. AD	12. ABC	13. ABD	14. ACD
15. ABCD	16. ABC	17. ABCD	18. ABCD	19. ACD	20. ABC	21. ABD
22. ABCD	23. ABCD	24. ABCD	25. ABCD	26. AB	27. ABC	28. ABCD
29. ABCD	30. AB	31. ABCD	32. AB	33. BD	34. AD	35. AB
36. AB	37. ABCD	38. ABCD	39. AB	40. CD	41. ABCD	42. AB
43. ABD	44. BC	45. AB	46. ABCD	47. CD	48. AB	49. BD
50. AC	51. BC	52. BCD	53. AB	54. ABCD	55. ABCD	56. AB
57. BC	58. AC	59. AC	60. AC	61. ABCD	62. AB	63. BCD
64. ABCD	65. ABD	66. AC	67. CD	68. AB	69. ABC	70. CD
71. BD	72. AB	73. BC	74. BD	75. AD	76. AB	77. AD
78. AB	79. AB					

三、判断题

1. ✓	2. ✓	3. ✗	4. ✗	5. ✓	6. ✓	7. ✓	8. ✓	9. ✓	10. ✓
11. ✓	12. ✓	13. ✗	14. ✗	15. ✗	16. ✗	17. ✓	18. ✓	19. ✗	20. ✓
21. ✓	22. ✗	23. ✓	24. ✓	25. ✓	26. ✓	27. ✗	28. ✓	29. ✓	30. ✓
31. ✓	32. ✗	33. ✓	34. ✓	35. ✗	36. ✓	37. ✗	38. ✓	39. ✓	40. ✓
41. ✗	42. ✗	43. ✓	44. ✓	45. ✓	46. ✗	47. ✓	48. ✗	49. ✓	50. ✓
51. ✓	52. ✓	53. ✓	54. ✓	55. ✗	56. ✓	57. ✓	58. ✓	59. ✓	60. ✓
61. ✓	62. ✓	63. ✓	64. ✓	65. ✓	66. ✓	67. ✓	68. ✓	69. ✗	70. ✓

71. ×	72. ×	73. ×	74. ✓	75. ✓	76. ✓	77. ×	78. ×	79. ×	80. ✓
81. ✓	82. ×	83. ✓	84. ×	85. ✓	86. ×	87. ✓	88. ✓	89. ✓	90. ✓
91. ✓	92. ✓	93. ×	94. ×	95. ×	96. ×	97. ✓	98. ✓	99. ×	100. ✓
101. ✓	102. ×	103. ×	104. ✓	105. ×	106. ✓	107. ✓	108. ✓	109. ×	110. ×
111. ✓	112. ✓	113. ✓	114. ✓	115. ✓	116. ✓	117. ✓	118. ✓	119. ✓	120. ✓

《煤矿安全规程》
考核题库

瓦斯防突工考核题库

一、单选题

1. 中华人民共和国（ ）内从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 领土 B. 领海 C. 领域
2. 煤炭生产实行（ ）制度。
A. 安全生产许可证 B. 煤炭生产许可证 C. 煤炭销售许可证
3. 煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）。
A. 安全生产责任制
B. 职业病危害防治责任制
C. 安全生产与职业病危害防治责任制
4. 煤矿建设项目的安全设施和（ ），必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
A. 职业病危害防护设施 B. 日常生活设施 C. 治安防盗设施
5. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行（ ）义务。
A. 警告 B. 提示 C. 告知
6. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训，培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
7. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
8. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
9. 有突出危险煤层的新建矿井必须（ ）。
A. 先抽后建 B. 先建后抽 C. 边建边抽
10. 建井期间（ ）矿井在揭露突出煤层前必须建立瓦斯抽采系统。
A. 高瓦斯 B. 突出 C. 瓦斯
11. 每个生产矿井必须至少有2个能行人的通达地面的安全出口，各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
A. 10 B. 20 C. 30
12. 主要（ ）不得兼作人行道。
A. 绞车道 B. 皮带道 C. 联络道
13. 采空区内不得遗留未经（ ）确定的煤柱。
A. 规划 B. 设计 C. 审批
14. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于（ ）m。
A. 20 B. 30 C. 40
15. 巷道冒顶、空顶部分可用支护材料接顶，但在碹拱上部必须充填不燃物垫层，其厚度不得小于（ ）m。
A. 0.3 B. 0.4 C. 0.5
16. 开工前，（ ）必须对工作面安全情况进行全面检查。
A. 班组长 B. 队长 C. 瓦检员

17. 采用分层垮落法开采时，必须向（ ）注水或注浆。
A. 采空区 B. 煤帮 C. 底板
18. 采用放顶煤开采时，高瓦斯、突出矿井的容易自燃煤层，应当采取以预抽方式为主的综合抽采瓦斯措施和综合防灭火措施，保证本煤层瓦斯含量不大于（ ） m^3/t 。
A. 3 B. 6 C. 8
19. 在独头巷道维修支架时，必须保证（ ）安全并由外向里逐架进行，严禁人员进入维修地点以内。
A. 通风 B. 设备 C. 运输
20. 立井井筒与各水平车场的连接处，必须设专用的（ ），严禁人员通过提升间。
A. 人行道 B. 联络道 C. 运输道
21. 具有冲击地压危险的高瓦斯、突出煤层的矿井，应根据本矿井条件，制定（ ）防治灾害的技术措施。
A. 单项 B. 专门 C. 专项
22. 采掘工作面的进风流中，氧气浓度不低于（ ）%，按体积浓度计算。
A. 20 B. 15 C. 12
23. 进风井口以下的空气温度（干球温度）必须在（ ）℃以上。
A. 0 B. 1 C. 2
24. 有（ ）的煤仓和溜煤眼，可以放空，但放空后放煤口闸板必须关闭，并设置引水管。
A. 瓦斯 B. 煤尘 C. 涌水
25. 改变全矿井通风系统时，必须编制通风设计及安全措施，由（ ）审批。
A. 企业董事长 B. 企业总经理 C. 企业技术负责人
26. 生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在（ ）min内改变巷道中的风流方向。
A. 10 B. 15 C. 20
27. 间距小于（ ）m的平行巷道的联络巷贯通，必须遵守贯通巷道各项规定。
A. 10 B. 20 C. 30
28. 矿井开拓新水平和准备新采区的（ ），必须引入总回风巷或主要回风巷中。
A. 入风 B. 回风 C. 串联风
29. 开采有瓦斯喷出、有突出危险的煤层或在距离突出煤层垂距小于（ ）m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。
A. 15 B. 16 C. 10
30. 煤层倾角大于12°的采煤工作面采用下行通风时，应报（ ）批准。
A. 矿长 B. 安全副矿长 C. 矿总工程师
31. 瓦斯喷出区域和突出煤层的掘进通风方式必须采用（ ）。
A. 抽出式 B. 压入式 C. 混合式
32. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至（ ），切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处
33. 容易自燃、自燃的突出煤层采煤工作面确需设置调节设施的，报企业（ ）审批。
A. 董事长 B. 总经理 C. 技术负责人
34. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
35. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过（ ）%时，必须立即查明原因，

进行处理。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
36. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到()%时，必须停止用电钻打眼。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
37. 停风区中甲烷浓度或二氧化碳浓度超过()%时，必须制定安全排放瓦斯措施，报矿总工程师批准。
A. 3 B. 2 C. 1.5
38. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，()必须采取下列措施：打前探钻孔或抽排钻孔；加大喷出危险区域的风量；将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入回风巷或抽采瓦斯管路。
A. 开采前 B. 开采时 C. 开采后
39. 抽出的瓦斯排入回风巷时，在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。栅栏设置的位置是上风侧距管路出口()m、下风侧距管路出口30m，两栅栏间禁止任何作业。
A. 15 B. 10 C. 5
40. 新建矿井或生产矿井()，应进行1次煤尘爆炸性鉴定工作。
A. 每延深一个新水平 B. 每个采区 C. 每个采煤工作面
41. 必须及时清除巷道中的浮煤，()或定期撒布岩粉；应定期对主要大巷刷浆。
A. 清扫或冲洗沉积煤尘 B. 对巷道拉底 C. 清除巷道杂物
42. 矿井()应制定综合防尘措施、预防和隔绝煤尘爆炸措施及管理制度，并组织实施。
A. 每年 B. 每季 C. 每5年
43. 高瓦斯矿井、突出矿井和()，煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自燃煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
44. 突出矿井在编制生产发展规划和年度生产计划时，必须同时编制相应的区域防突措施规划和()。
A. 月度实施计划 B. 三年实施计划 C. 年度实施计划
45. 有突出危险煤层的新建矿井及突出矿井的()、新采区的设计，必须有防突设计篇章。
A. 新采煤工作面 B. 新掘进工作面 C. 新水平
46. 突出矿井的采掘布置在同一突出煤层的集中应力影响范围内，不得布置()个工作面相向回采或掘进。
A. 1 B. 2 C. 3
47. 突出煤层上山掘进工作面采用爆破作业时，应采用深度不大于()m的炮眼远距离全断面一次爆破。
A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
48. 在突出煤层顶、底板掘进()时，必须超前探测煤层及地质构造情况。
A. 岩巷 B. 煤巷 C. 半煤岩巷
49. 突出矿井应当对突出煤层进行区域突出危险性预测，未进行区域预测的区域视为()。
A. 不采取措施可以开采区 B. 无突出危险区 C. 突出危险区
50. 选择保护层应优先选择()作为保护层。
A. 无突出危险的煤层 B. 有突出危险的煤层 C. 突出危险程度较小的煤层
51. 对不具备保护层开采条件的突出()，利用上分层或上区段开采后形成的卸压作用保护下分层或下区段时，应依据实际考察结果来确定其有效保护范围。
A. 厚煤层 B. 薄煤层 C. 中厚煤层
52. 开采保护层时，()抽采被保护层的瓦斯。

- A. 提前 B. 同时 C. 不能
53. 突出煤层采掘工作面经（ ）后划分为突出危险工作面和无突出危险工作面。
A. 工作面预测 B. 工作面开采 C. 工作面打钻
54. （ ）工作面的防突措施包括预抽煤层瓦斯、排放钻孔、金属骨架、煤体固化、水力冲孔或其他经验证明有效的措施。
A. 井巷揭煤 B. 煤巷 C. 岩巷
55. （ ）掘进工作面应当选用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯的防突措施或其他经验证明有效的工作面防突措施。
A. 煤岩巷 B. 岩巷 C. 煤巷
56. （ ）可采用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯、注水湿润煤体、松动爆破或其他经验证实有效的措施作为工作面防突措施。
A. 采煤工作面 B. 煤巷掘进工作面 C. 岩巷掘进工作面
57. 工作面执行防突措施后，必须对防突措施效果进行检验。如果工作面措施效果检验指标均（ ）指标临界值且未发现其他异常情况，则措施有效。
A. 大于 B. 等于 C. 小于
58. 突出煤层必须采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、（ ）、远距离爆破等。
A. 毛巾 B. 隔离式自救器 C. 过滤式自救器
59. 突出煤层采掘工作面附近、爆破撤离人员集中地点、起爆地点必须设有直通（ ）的电话，并设置有供给压缩空气设施的避险设施或压风自救装置。
A. 矿长办公室 B. 矿调度室 C. 区（队）长办公室
60. 清理突出的煤（岩）时，（ ）制定防煤尘、片帮、冒顶、瓦斯超限、出现火源以及防止再次发生突出事故的安全措施。
A. 根据突出情况 B. 不必 C. 必须
61. 井下工作人员必须熟悉（ ）的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
62. 生产矿井延深新水平时，必须对（ ）的自然倾向性进行鉴定。
A. 首采区煤层 B. 最厚煤层 C. 所有煤层
63. 当井下发现自然发火征兆时，必须（ ），立即采取有效措施处理。
A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
64. 采用阻化剂防灭火时，必须对（ ）的种类和数量、阻化效果等主要参数做出明确规定，应采取防止阻化剂腐蚀机械设备、支架等的措施。
A. 阻化剂 B. 发火区域 C. 惰性气体
65. 电气设备着火时，应首先切断其（ ）。
A. 电源 B. 分路开关 C. 总开关
66. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
67. 在高瓦斯、突出矿井的采掘工作面松动煤体而进行的（ ）m以上的深孔预裂控制爆破，可使用二级煤矿许用炸药，但必须制定安全措施。
A. 5 B. 8 C. 10
68. 采用滚筒驱动带式输送机运输时，机头、机尾、驱动和改向滚筒处，应设（ ）。
A. 防护栏及警示牌 B. 过桥 C. 直接启动

69. 突出矿井必须使用（ ）的机车。
A. 符合防爆要求 B. 架线机车 C. 矿用一般型蓄电池机车
70. （ ）矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
71. 下井所有人员必须携带（ ）。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡
72. 采取有效措施控制（ ）和有毒有害物质等因素的危害。
A. 有毒有害气体 B. 职业病 C. 粉尘、噪声、高温
73. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护（ ）。
A. 工具 B. 用品 C. 装备
74. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
75. 粉尘监测应采用（ ）监测和个体监测两种方法。
A. 人工 B. 设备 C. 定点
76. 井工煤矿炮采工作面应当采用（ ）、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。
A. 干式钻眼 B. 湿式钻眼 C. 喷浆
77. 采煤机必须安装（ ）喷雾装置。
A. 液压 B. 内、外 C. 自动
78. 井工煤矿掘进机作业时，应采用（ ）喷雾及通风除尘等综合措施。
A. 内外 B. 自动 C. 手动
79. 当采掘工作面空气温度超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
80. 当机电设备硐室超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
81. 有热害的井工煤矿应采取（ ）等非机械制冷降温措施，无法达到环境温度要求时，应采用机械制冷降温措施。
A. 通风 B. 用水 C. 空调
82. 在采用（ ）措施无法达到作业环境标准时，应采用集中抽取净化、化学吸收等措施降低硫化氢、二氧化硫的浓度。
A. 通风 B. 抽放 C. 监测
83. 煤矿企业必须建立（ ）制度。
A. 应急响应 B. 应急准备 C. 应急演练
84. （ ）煤矿必须有矿山救护队为其服务。
A. 所有 B. 部分 C. 个别
85. 任何人不得（ ）紧急避险设施内的设备和物品。
A. 查看 B. 使用 C. 挪用
86. 煤矿发生险情或事故后，煤矿应组织（ ）人员撤离险区。
A. 遇险 B. 涉险 C. 受伤

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据（ ）《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。
A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》
2. 中华人民共和国领域内从事（ ）活动，必须遵守《煤矿安全规程》。
A. 煤矿设计 B. 煤炭生产 C. 煤矿建设 D. 煤矿评价
3. 从事煤炭生产与煤矿建设的企业必须遵守国家有关安全生产的法律、（ ）和技术规范。
A. 法规 B. 规章 C. 规程 D. 标准
4. 煤矿必须制定本单位的（ ）。
A. 作业规程 B. 检修规程 C. 操作规程 D. 安全规程
5. 煤矿企业必须配备满足煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作需要的（ ）。
A. 人员 B. 装备 C. 资金 D. 建筑
6. 煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程（ ）。
A. 同时设计 B. 同时施工 C. 同时竣工 D. 同时投入使用
7. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。
A. 安全生产规章制度 B. 作业规程
C. 矿区保安制度 D. 操作规程
8. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的（ ）。
A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备
9. 煤矿必须建立（ ）；必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
10. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
11. 井工煤矿必须制定停工停产期间的安全技术措施，保证矿井（ ）系统正常运行。
A. 供电 B. 通风 C. 排水 D. 安全监控
12. 煤矿企业必须（ ），储备应急救援物资、装备并定期检查补充。
A. 建立应急救援组织 B. 健全应急规章制度
C. 编制应急预案 D. 建立矿山救护队
13. 煤矿发生事故后，煤矿企业（ ）必须立即采取措施组织抢救。
A. 主要负责人 B. 安全负责人 C. 生产负责人 D. 技术负责人
14. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ），并组织相关人员学习。
A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 施工组织设计 D. 作业规程
15. （ ）矿井的回风井严禁兼作提升和行人通道，紧急情况下可作为安全出口。
A. 新建 B. 大中型 C. 小型 D. 改扩建
16. 安全出口应经常（ ），保持畅通。
A. 清理 B. 检查 C. 维护 D. 完好
17. 巷道净断面必须满足（ ）及设备安装、检修、施工的需要。
A. 行人 B. 运输 C. 通风 D. 安全设施
18. 严禁任意变更设计确定的（ ）等的安全煤柱。
A. 工业场地 B. 矿界 C. 防水 D. 井巷

19. () 的矿井，不得采用前进式采煤方法。
- A. 高瓦斯 B. 突出 C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自燃煤层
20. 在同一采煤工作面中，不得使用()的支柱。
- A. 不同类型 B. 不同性能 C. 不同型号 D. 不同规格
21. 掘进工作面遇顶板()等情况时，应加强支护。
- A. 破碎 B. 过断层 C. 过老空 D. 高应力区
22. 采用综合机械化采煤时，处理倒架、歪架、压架，更换支架以及拆修()等大型部件时，必须有安全措施。
- A. 顶梁 B. 支柱 C. 座箱 D. 挡煤板
23. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定防()、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
- A. 瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
24. 移动刮板输送机时，必须有()的安全措施。
- A. 防止冒顶 B. 预伤人员 C. 损坏设备 D. 碰倒支架
25. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证()畅通和行人安全。
- A. 通风 B. 运输 C. 压风 D. 排水
26. 维修井巷支护时，必须有安全措施。严防顶板冒落()。
- A. 伤人 B. 堵人 C. 支架歪倒 D. 支架失效
27. 倾角在25°以上的()、上山和下山的上口，必须设防止人员、物料坠落的设施。
- A. 小眼 B. 煤仓 C. 溜煤(矸)眼 D. 人行道
28. 井下所有()都应保持一定的存煤，不得放空。
- A. 储煤库 B. 煤仓 C. 装煤眼 D. 溜煤眼
29. 矿井必须有()通风系统。
- A. 复杂 B. 独立 C. 完整 D. 简单
30. 在有瓦斯喷出或有突出危险的矿井中，开拓新水平和准备新采区时，必须先在()的煤(岩)层中掘进巷道并构成通风系统，为构成通风系统的掘进巷道的回风，可以引入生产水平的进风中。
- A. 有瓦斯喷出 B. 无瓦斯喷出 C. 有突出危险 D. 无突出危险
31. ()矿井的每个采(盘)区和开采容易自燃煤层的采(盘)区，必须设置至少1条专用回风巷。
- A. 热害严重 B. 低瓦斯 C. 高瓦斯 D. 突出
32. 开采()的煤层或在距离突出煤层垂距小于10m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。
- A. 有高瓦斯 B. 有瓦斯喷出 C. 有低瓦斯 D. 有突出危险
33. ()的掘进通风方式必须采用压入式。
- A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层
34. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通风机必须配备安装同等能力的备用局部通风机，并能自动切换。正常工作的局部通风机必须采用()供电。
- A. 专用开关 B. 专用变电所 C. 专用电缆 D. 专用变压器
35. 开采突出煤层时，工作面回风侧不得设置调节风量的设施。()的突出煤层采煤工作面确需设置调节设施的，报企业技术负责人审批。

- A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易自燃
36. 控制风流的()等设施必须可靠。
A. 风门 B. 风桥 C. 风墙 D. 风窗
37. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为()。
A. 瓦斯矿井 B. 低瓦斯矿井 C. 高瓦斯矿井 D. 突出矿井
38. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过0.75%时，必须立即()。
A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
39. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近20m以内风流中的甲烷浓度达到1.5%时，必须()。
A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
40. 当瓦斯超限达到停电值时，()有权责令现场作业人员停止作业，停电撤人。
A. 矿值班领导 B. 瓦检工 C. 矿调度员 D. 班组长
41. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤(岩)层，开采前必须采取下列措施()。
A. 打前探钻孔或抽排钻孔
B. 加大喷出危险区域的风量
C. 将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入回风巷
D. 将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入抽采瓦斯管路
42. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪()。
A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
43. 突出矿井必须确定合理的采掘部署，使煤层的()等有利于区域防突措施的实施。
A. 开采顺序 B. 采煤方法 C. 巷道布置 D. 采掘接替
44. 有突出危险煤层的新建矿井或突出矿井，开拓新水平的井巷第一次揭穿(开)厚度为0.3m及以上煤层时，必须超前探测()等与突出危险性相关的参数。
A. 煤层涌水情况 B. 煤层厚度及地质构造
C. 测定煤层瓦斯压力 D. 瓦斯含量
45. 突出煤层工作面有突出预兆时，必须立即()，并报告矿调度室。
A. 停止作业 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 按避灾路线撤出
46. 当预测为突出危险工作面时，必须实施()。
A. 禁止生产 B. 工作面防突措施
C. 工作面防突措施效果检验 D. 封闭工作面
47. 井巷揭煤工作面的防突措施包括()、水力冲孔或其他经试验证明有效的措施。
A. 预抽煤层瓦斯 B. 排放钻孔
C. 金属骨架 D. 煤体固化
48. 煤巷掘进工作面应当选用()。
A. 超前钻孔预抽瓦斯 B. 超前钻孔排放瓦斯
C. 其他经试验证明有效的工作面防突措施 D. 其他未经试验证明有效的工作面防突措施
49. 采煤工作面可采用()或其他经试验证实有效的措施作为工作面防突措施。
A. 超前钻孔预抽瓦斯 B. 超前钻孔排放瓦斯
C. 注水湿润煤体 D. 松动爆破
50. 开采容易自燃和自燃煤层时，必须制定防治()自然发火的技术措施并实施。
A. 采空区 B. 巷道高冒区 C. 煤柱破坏区 D. 硐室

51. 煤矿防治水工作应坚持（ ）基本原则。
A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采
52. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
53. 采用架空乘人装置运送人员时，应设置（ ）保护。
A. 超速 B. 打滑 C. 全程急停 D. 防脱绳
54. 井巷中，用人车运送人员时，乘车人员必须遵守的规定有（ ）。
A. 听从指挥 B. 严禁超员乘坐
C. 严禁扒车、跳车 D. 人体及所携带的工具严禁露出车外
55. 所有矿井必须装备（ ）。
A. 安全监控系统 B. 人员位置监测系统 C. 图像监视系统 D. 有线调度通信系统
56. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有（ ）知识。
A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害。 ()
2. 煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工，但可以晚于主体工程投入使用。 ()
3. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 ()
4. 从业人员有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，在工作地点等待险情消除；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。 ()
5. 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 ()
6. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 ()
7. 井巷揭煤前，应探明煤层厚度、地质构造、瓦斯地质、水文地质及顶底板等地质条件。 ()
8. 由下向上施工 25° 的斜巷时，必须将溜矸（煤）道与人行道分开。人行道可以不设扶手、梯子和信号装置。 ()
9. 高瓦斯、煤与瓦斯突出和有煤尘爆炸危险矿井的煤巷、半煤岩巷掘进工作面和石门揭煤工作面，可以使用钢丝绳牵引的耙斗装载机。 ()
10. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 ()
11. 井巷交岔点必须设置路标、标明所在地点、指明通往安全出口的方向。 ()
12. 刮板输送机可乘人。 ()
13. 倾角在 25° 以上的小眼、煤仓、溜煤（矸）眼、人行道、上山和下山的上口，可不设防止人员、物料坠落的设施。 ()
14. 《煤矿安全规程》规定，进风井口以下的空气温度（干球温度）只要保证进风井口以下的井巷不结冰就符合要求。 ()
15. 贯通时，必须由专人在现场统一指挥。 ()
16. 煤层倾角大于 15° 的采煤工作面采用下行通风时，应报矿总工程师批准。 ()

17. 采煤工作面必须采用矿井全风压通风，可以采用局部通风机稀释瓦斯。 ()
18. 使用局部通风机通风的掘进工作面因检修、停电、故障等原因停风时必须将人员全部升井。 ()
19. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
20. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，开采前必须打前探钻孔或抽排钻孔。 ()
21. 突出矿井必须建立地面永久抽采瓦斯系统。 ()
22. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
23. 在矿井的开拓、生产范围内有突出煤（岩）层的矿井为突出矿井。 ()
24. 突出矿井的防突工作必须坚持局部综合防突措施先行、区域综合防突措施补充的原则。 ()
25. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
26. 在同一突出煤层的集中应力影响范围内，不得布置2个工作面相向回采或掘进。 ()
27. 突出煤层的采掘工作在过突出孔洞及其附近50 m范围内进行采掘作业时，必须加强支护。 ()
28. 预测或认定为突出危险区的采掘工作面严禁使用风镐作业。 ()
29. 突出煤层工作面的作业人员，有突出预兆时，必须立即停止作业，按避灾路线撤出，并报告矿调度室。 ()
30. 开采保护层时不能同时抽采被保护层的瓦斯。 ()
31. 井巷揭煤工作面的防突措施包括预抽煤层瓦斯、排放钻孔、金属骨架、煤体固化、水力冲孔或其他经试验证明有效的措施。 ()
32. 井巷揭穿（开）突出煤层，可以使用震动爆破揭穿突出煤层。 ()
33. 突出煤层的采掘工作面，松动爆破时，不能按远距离爆破的要求执行。 ()
34. 工作面执行防突措施后，必须对防突措施效果进行检验。 ()
35. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
36. 清理突出的煤（岩）时，必须制定防煤尘、片帮、冒顶、瓦斯超限、出现火源以及防止再次发生突出事故的安全措施。 ()
37. 在井下和井口房，严禁采用可燃性材料搭设临时操作间、休息间。 ()
38. 在突出煤层中，专职爆破工不用固定在同一工作面工作。 ()
39. 人员乘坐人车时，若采取安全措施可在机车上或任何2车厢之间搭乘。 ()
40. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
41. 煤尘的爆炸性应由具备相关资质的单位进行鉴定。 ()
42. 矿井应每月至少检查1次煤尘隔爆设施的安装地点、数量、水量或岩粉量及安装质量是否符合要求。 ()
43. 非突出矿井升级为突出矿井时，可以不编制防突专项设计。 ()
44. 开采保护层时，必须留设煤（岩）柱。 ()
45. 煤巷掘进工作面应当选用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯的防突措施或其他经试验证明有效的工作面防突措施。 ()
46. 采煤工作面可采用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯、注水湿润煤体、松动爆破或其他经试验证实有效的措施作为工作面防突措施。 ()
47. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
48. 必须每天检查安全监控设备及线缆是否正常。 ()
49. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()

50. 突出矿井采煤工作面进风巷必须安设甲烷传感器。 ()
51. 突出煤层掘进巷道回风流中可以不设置风速传感器。 ()
52. 下井人员可以不携带标识卡。 ()
53. 人员位置监测系统应具备检测标识卡是否唯一性的功能。 ()
54. 作业人员可使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
55. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
56. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()
57. 当采掘工作面的空气温度超过 30 ℃、机电设备硐室超过 34 ℃时，必须停止作业。 ()
58. 作业人员每天连续接触噪声时间达到或者超过 8 h 的，噪声声级限值为 85 dB(A)。 ()
59. 应优先选用低噪声设备，采取隔声、消声、吸声、减振、减少接触时间等措施降低噪声危害。 ()
60. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
61. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
62. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按应急预案和矿长指令撤离险区。 ()
63. 煤矿发生险情或事故时，在撤离受阻的情况下紧急避险待救。 ()
64. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()
65. 采区避灾路线上应敷设供水管路。 ()
66. 紧急避险设施应设置在避灾路线上，并有醒目标识。 ()
67. 突出矿井以及发生险情或事故时井下人员依靠自救器或 2 次自救器接力不能安全撤至地面的矿井，应建设井下紧急避险设施。 ()
68. 采区避难硐室必须接入矿井压风管路和供水管路。 ()
69. 突出与冲击地压煤层，应在距采掘工作面 25 ~ 40 m 的巷道内、爆破地点、撤离人员与警戒人员所在位置、回风巷有人作业处等地点，至少设置 2 组压风自救装置。 ()
70. 高瓦斯、煤与瓦斯突出和有煤尘爆炸危险矿井的煤巷、半煤岩巷掘进工作面和石门揭煤工作面，可以使用钢丝绳牵引的耙斗装载机。 ()
71. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
72. 矿井必须对防突措施的技术参数和效果进行实际考察确定。 ()
73. 采取预抽煤层瓦斯区域防突措施时，应采取措施确保预抽瓦斯钻孔能够按设计参数控制整个预抽区域。 ()
74. 突出煤层未进行工作面预测的采掘工作面视为突出危险工作面。 ()
75. 突出矿井必须采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、隔离式自救器、远距离爆破等。 ()
76. 突出矿井必须确定合理的采掘部署，使煤层的开采顺序、巷道布置、采煤方法、采掘接替等有利于区域防突措施的实施。 ()
77. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
78. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
79. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
80. 矿井应每月至少检查 1 次煤尘隔爆设施的安装地点、数量、水量或岩粉量及安装质量是否符合要求。 ()
81. 抽采的瓦斯浓度低于 30% 时，可以作为燃气直接燃烧。 ()

- 82. 新建矿井可以不进行煤尘爆炸性鉴定工作。 ()
- 83. 生产矿井如果是突出矿井的，延深水平开采深度不得超过 1300 m。 ()
- 84. 有突出危险煤层的新建矿井或突出矿井，开拓新水平的井巷第一次揭穿（开）厚度为 0.3 m 及以上煤层时，必须超前探测煤层厚度及地质构造、测定煤层瓦斯压力及瓦斯含量等与突出危险性相关的参数。 ()
- 85. 在突出煤层顶、底板掘进岩巷时，必须超前探测煤层及地质构造情况，分析勘测验证地质资料，编制巷道剖面图，及时掌握施工动态和围岩变化情况，防止误穿突出煤层。 ()
- 86. 突出矿井必须编制并及时更新矿井瓦斯地质图，更新周期不得超过半年。 ()
- 87. 选择保护层应优先选择无突出危险的煤层作为保护层。 ()
- 88. 开采容易自燃和自燃煤层的矿井，必须编制矿井防灭火专项设计，采取综合预防煤层自然发火的措施。 ()
- 89. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. A | 5. C | 6. B | 7. C | 8. B | 9. A | 10. B |
| 11. C | 12. A | 13. B | 14. A | 15. C | 16. A | 17. A | 18. B | 19. A | 20. A |
| 21. B | 22. A | 23. C | 24. C | 25. C | 26. A | 27. B | 28. B | 29. C | 30. C |
| 31. B | 32. C | 33. C | 34. A | 35. B | 36. C | 37. A | 38. A | 39. C | 40. A |
| 41. A | 42. A | 43. A | 44. C | 45. C | 46. B | 47. A | 48. A | 49. C | 50. A |
| 51. A | 52. B | 53. A | 54. A | 55. C | 56. A | 57. C | 58. B | 59. B | 60. C |
| 61. C | 62. C | 63. A | 64. A | 65. A | 66. A | 67. C | 68. A | 69. A | 70. B |
| 71. C | 72. C | 73. B | 74. A | 75. C | 76. B | 77. B | 78. A | 79. A | 80. B |
| 81. A | 82. A | 83. C | 84. A | 85. C | 86. B | | | | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. BC | 3. ABCD | 4. AC | 5. AB | 6. ABD | 7. ABD |
| 8. ABCD | 9. AC | 10. ABC | 11. ABCD | 12. ABC | 13. AD | 14. CD |
| 15. AD | 16. AC | 17. ABCD | 18. ABCD | 19. ABD | 20. AB | 21. ABCD |
| 22. ABC | 23. ABCD | 24. ABC | 25. AB | 26. ABC | 27. ABCD | 28. BD |
| 29. BC | 30. BD | 31. CD | 32. BD | 33. AC | 34. ACD | 35. AB |
| 36. ABCD | 37. BCD | 38. BC | 39. ABCD | 40. BCD | 41. ABCD | 42. ABCD |
| 43. ABCD | 44. BCD | 45. AD | 46. BC | 47. ABCD | 48. ABC | 49. ABCD |
| 50. ABC | 51. ABCD | 52. AB | 53. ABCD | 54. ABCD | 55. ABD | 56. AB |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. √ | 2. × | 3. √ | 4. × | 5. × | 6. √ | 7. √ | 8. × | 9. × | 10. √ |
| 11. √ | 12. × | 13. × | 14. × | 15. √ | 16. × | 17. × | 18. × | 19. √ | 20. √ |
| 21. √ | 22. √ | 23. √ | 24. × | 25. √ | 26. √ | 27. × | 28. √ | 29. √ | 30. × |
| 31. √ | 32. × | 33. × | 34. √ | 35. √ | 36. √ | 37. √ | 38. × | 39. × | 40. √ |
| 41. √ | 42. × | 43. × | 44. × | 45. √ | 46. √ | 47. √ | 48. √ | 49. × | 50. √ |
| 51. × | 52. × | 53. √ | 54. × | 55. √ | 56. √ | 57. √ | 58. √ | 59. √ | 60. √ |
| 61. √ | 62. × | 63. √ | 64. × | 65. √ | 66. √ | 67. × | 68. √ | 69. × | 70. × |
| 71. √ | 72. √ | 73. √ | 74. √ | 75. √ | 76. √ | 77. √ | 78. √ | 79. × | 80. × |
| 81. × | 82. × | 83. × | 84. √ | 85. √ | 86. × | 87. √ | 88. √ | 89. × | |

《煤矿安全规程》
考核题库

防治水工考核题库

一、单选题

1. 煤矿（ ）工作应坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则，采取“防、堵、疏、排、截”综合防治措施。
A. 防治瓦斯 B. 防治水 C. 监测监控
2. 水文地质条件复杂、极复杂的煤矿，应设立专门的（ ）。
A. 防治水机构 B. 防治水矿长 C. 防治水设计部门
3. 矿井水文地质类型应每（ ）年修定一次。
A. 1 B. 2 C. 3
4. 当矿井水文地质条件尚未查清时，应当进行（ ）。
A. 正常生产 B. 正常建设 C. 水文地质补充勘查工作
5. 矿井应对主要含水层进行（ ）水位动态观测。
A. 1个月 B. 长期 C. 1个季度
6. 矿井防治水图件，至少每（ ）对图纸内容进行修订完善。
A. 1个月 B. 3个月 C. 半年
7. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
8. 煤矿每年（ ）必须对防治水工作进行全面检查。
A. 年初 B. 雨季前 C. 年末
9. 煤矿应建立（ ），加强与周边相邻矿井的信息沟通，发现矿井水害可能影响相邻矿井时，立即向周边相邻矿井发出预警。
A. 安全通报制度
B. 作业人员违章信息公示制度
C. 灾害性天气预警和预防机制
10. 矿井井口和工业广场的地面标高必须高于当地历年（ ）洪水位。
A. 最低 B. 最高 C. 平均
11. 当地表出现威胁矿井生产安全的（ ）时，应修筑泄水沟渠或排水设施，防止积水渗入井下。
A. 湖水 B. 积水区 C. 江水
12. 降大到暴雨时和降雨后，应有（ ）观测地面积水与洪水情况、井下涌水量等有关水文变化情况和井田范围及附近地面有无裂缝、采空塌陷、井上下连通的钻孔与岩溶塌陷等现象。
A. 专门人员 B. 探放水工 C. 专业人员
13. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现滑坡或泥石流等地质灾害威胁煤矿安全时，应（ ），并采取防治措施。
A. 立即采取措施进行治理
B. 立即撤出受威胁区域的人员
C. 关闭矿井
14. （ ）应安装孔口盖。
A. 新施工的钻孔 B. 封孔不良的钻孔 C. 使用中的钻孔
15. 相邻矿井的分界处，应留（ ）。
A. 专人看守 B. 防隔水煤（岩）柱 C. 连接通道

16. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的（ ）。
A. 急倾斜煤层 B. 水平煤层 C. 薄煤层
17. 在未固结的灌浆区、有淤泥的废弃井巷、岩石洞穴附近采掘时，应制定（ ）。
A. 专项安全技术措施 B. 专项开采设计 C. 专门开采规划
18. 井田内有与河流、湖泊、充水溶洞、强或极强含水层等水体（ ）的导水断层、裂隙（带）、陷落柱和封闭不良钻孔等通道时，应查明其确切位置。
A. 不存在水利联系 B. 存在水力联系 C. 没有连通关系
19. 对于（ ）的采掘工作面，应提前编制防治水设计，制定并落实水害防治措施。
A. 薄煤层 B. 煤层顶、底板带压 C. 厚煤层
20. 煤层顶板存在富水性（ ）及以上含水层或其他水体威胁时，应实测垮落带、导水裂隙带发育高度，进行专项设计，确定防隔水煤（岩）柱尺寸。
A. 一般 B. 中等 C. 弱
21. 开采底板有承压含水层的煤层，隔水层能够承受的水头值应（ ）实际水头值。
A. 大于 B. 等于 C. 小于
22. 矿井建设和延深中，当开拓到设计水平时，只有在建成（ ）后，方可开拓掘进。
A. 躲避硐室 B. 防、排水系统 C. 信号硐室
23. 煤层顶、底板分布有强岩溶承压含水层时，主要运输巷、轨道巷和回风巷应（ ），并以石门分区隔离开采。
A. 布置在受水害威胁的层位中
B. 布置在不受水害威胁的层位中
C. 随意布置
24. 防水闸墙的设计经（ ）批准后方可施工。
A. 矿井水文地质技术人员 B. 具有相应资质的单位 C. 煤矿企业技术负责人
25. 井巷揭露的主要出水点或地段，必须进行水温、水量、水质和水压（位）等地下水动态和松散含水层涌水含砂量综合观测和分析，防止（ ）。
A. 水温过高造成危害 B. 滞后突水 C. 水污染
26. 矿井工作水泵的能力，应能在（ ）h 内排出矿井 24 h 的正常涌水量（包括充填水及其他用水）。
A. 20 B. 10 C. 15
27. 矿井备用水泵的能力，应不小于工作水泵能力的（ ）%。
A. 100 B. 80 C. 70
28. 矿井工作和备用水泵的总能力，应能在 20 h 内排出矿井 24 h 的（ ）。
A. 最大涌水量 B. 最小涌水量 C. 正常涌水量
29. 矿井排水系统中的主要泵房至少有（ ）个出口。
A. 2 B. 1 C. 3
30. 新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平，正常涌水量在 $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ 以下时，主要水仓的有效容量应能容纳（ ）h 的正常涌水量。
A. 8 B. 12 C. 24
31. 水仓的空仓容量应经常保持在总容量的（ ）% 以上。
A. 30 B. 50 C. 70
32. 水泵、水管、闸阀、排水的配电设备和输电线路，必须经常检查和维护。在每年（ ），必须全面检修 1 次。

- A. 雨季之前 B. 年初 C. 年末
33. 井下采区、巷道有突水危险或者可能积水的，应优先施工安装（ ）。
A. 通风设施 B. 防、排水系统 C. 通信设施
34. 在地面无法查明水文地质条件时，应进行井下超前探查，查清（ ）周围的水文地质条件。
A. 采区 B. 采掘工作面 C. 石门
35. 采掘工作面超前探放水应采用（ ）方法。
A. 钻探 B. 物探 C. 化探
36. 井下安装钻机进行探放水前，依据设计，确定探放水孔位置时，由（ ）现场标定。
A. 探水人员 B. 测量人员 C. 采矿工程师
37. 探放老空积水最小超前水平钻距不得小于（ ）m。
A. 30 B. 50 C. 10
38. 探放老空积水止水套管长度不得小于（ ）m。
A. 30 B. 20 C. 10
39. 在预计水压大于0.1 MPa的地点探放水时，应预先（ ）。
A. 泄压 B. 安装反压和防喷装置 C. 固结套管
40. 预计钻孔内水压大于（ ）MPa时，应采用反压和有防喷装置的方法钻进，并制定防止孔口管和煤（岩）壁突然鼓出的措施。
A. 1.5 B. 1.0 C. 2
41. 在探放水钻进时，发现煤岩松软、片帮、来压或者钻孔中水压、水量突然增大和顶钻等突（透）水征兆时，应（ ）。
A. 继续快速钻进 B. 立即停止钻进 C. 立即采用反压手段
42. 探放老空水时，应撤出（ ）。
A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员
B. 井下所有人员
C. 采掘作业人员
43. 钻孔放水前，应估计（ ），并根据矿井排水能力和水仓容量等，控制放水流量，防止淹井。
A. 积水量 B. 水压 C. 水温
44. 排除井筒和下山的积水及恢复被淹井巷的过程中，应由（ ）随时检查水面上的空气成分，发现有害气体，及时采取措施进行处理。
A. 瓦斯检查工 B. 矿山救护队 C. 通风队长
45. 井工煤矿必须制定停工停产期间要落实（ ）值班制度。
A. 24 h B. 专人 C. 双岗
46. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
47. 井上、下接触爆炸物品的人员，必须穿（ ），严禁穿化纤衣服。
A. 迷彩服 B. 棉布或抗静电衣服 C. 防辐射服
48. 煤矿发生事故后，（ ）负责抢救指挥。
A. 带班矿长 B. 矿长 C. 安全矿长
49. 闭坑前，煤矿企业必须编制（ ）。
A. 闭坑报告 B. 安全措施 C. 回撤方案
50. 矿井同时生产的水平不得超过（ ）个。
A. 3 B. 2 C. 1

51. 各个出口之间的距离不得小于() m。
A. 10 B. 20 C. 30
52. 立井梯子间的梯子角度不得大于()。
A. 60° B. 70° C. 80°
53. 主要()不得兼作人行道。
A. 绞车道 B. 皮带道 C. 联络道
54. 采用轨道机车运输的巷道净高，自轨面起不得低于() m。
A. 1.6 B. 1.8 C. 2.0
55. 2个躲避硐之间的距离不得超过() m。
A. 40 B. 50 C. 60
56. 采掘工作面的进风流中，氧气浓度不低于()%，按体积浓度计算。
A. 20 B. 15 C. 12
57. 掘进中的岩巷最低允许风速为() m/s。
A. 0.15 B. 0.25 C. 1.00
58. 进风井口以下的空气温度(干球温度)必须在() °C以上。
A. 0 B. 1 C. 2
59. 进风井口必须布置在()有害和高温气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 煤尘 C. 岩尘
60. 有()的煤仓和溜煤眼，可以放空，但放空后放煤口闸板必须关闭，并设置引水管。
A. 瓦斯 B. 煤尘 C. 涌水
61. 矿井通风系统图必须标明()方向、风量和通风设施的安装地点。
A. 风速 B. 风阻 C. 风流
62. 装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时不得超过()%。
A. 5 B. 7 C. 10
63. 装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在有提升设备时不得超过()%。
A. 15 B. 16 C. 17
64. 矿井必须采用机械通风，必须安装2套同等能力的主要通风机装置，其中1套作备用，备用通风机必须能在() min内开动。
A. 10 B. 15 C. 20
65. 装有主要通风机的出风井口应安装防爆门，防爆门每()个月检查维修1次。
A. 6 B. 7 C. 8
66. 一个矿井只要有()个煤(岩)层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。
A. 1 B. 2 C. 3
67. 每()年必须对低瓦斯矿井进行瓦斯等级和二氧化碳涌出量的鉴定工作。
A. 1 B. 2 C. 3
68. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过()%时，必须立即查明原因，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
69. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过()%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。
A. 0.5 B. 0.75 C. 1
70. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到()%时，必须停止用电钻打眼。

- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
 71. 地面的消防水池必须经常保持不少于() m^3 的水量。
 A. 100 B. 200 C. 300
72. 进风井口应装设(), 防火铁门必须严密并易于关闭。
 A. 风门 B. 风量门 C. 防火铁门
73. 暖风道和压入式通风的风硐必须用不燃性材料砌筑，并应至少装设() 道防火门。
 A. 1 B. 2 C. 3
74. 主要巷道内带式输送机机头前后两端各() m 范围内，都必须用不燃性材料支护。
 A. 20 B. 50 C. 100
75. 井下() 使用电炉。
 A. 允许 B. 严禁 C. 必须
76. 井下和() 内不得进行电焊、气焊和喷灯焊接等作业。
 A. 井口房 B. 通风机房 C. 压风机房
77. 井下使用的棉纱、布头和纸等，必须存放在() 内。
 A. 铁桶 B. 盖严的铁桶内 C. 木桶
78. 开凿平硐或利用已有平硐作为爆炸物品库时，硐口必须装有向外开启的 2 道门，由外往里第一道门为包铁皮的木板门，第二道门为()。
 A. 防盗门 B. 铁皮门 C. 栅栏门
79. 储存库门口 8 m 范围内不应有枯草等易燃物，储存库区内以及围墙外() m 范围内不应有针叶树和竹林等易燃油性植物。
 A. 15 B. 20 C. 25
80. 平硐炸药库，硐口到最近贮存硐室之间的距离超过() m 时，必须有 2 个人口。
 A. 10 B. 15 C. 20
81. 爆破工必须把炸药、电雷管分开存放在专用的() 内，并加锁，严禁乱扔、乱放。
 A. 背包 B. 爆炸物品箱 C. 口袋
82. 从成束的电雷管中抽取单个电雷管时，应将成束的电雷管顺好，拉住() 将电雷管抽出。
 A. 雷管头 B. 管体 C. 前端脚线
83. 装配起爆药卷必须防止() 受震动、冲击，折断电雷管脚线和损坏脚线绝缘层。
 A. 电雷管 B. 炸药 C. 发爆器
84. 装药前，必须首先清除() 内的煤粉或岩粉，再用木质或竹质炮棍将药卷轻轻推入，不得冲撞或捣实。
 A. 炮药箱 B. 炮眼 C. 底板
85. 严禁() 爆破。
 A. 浅眼 B. 裸露 C. 深孔
86. 特殊条件下，如挖底、刷帮、挑顶确需进行炮眼深度小于() m 的浅孔爆破时，必须制定安全措施并封满炮泥。
 A. 0.3 B. 0.5 C. 0.6
87. 低瓦斯矿井的岩石掘进工作面，必须使用安全等级不低于() 级的煤矿许用炸药。
 A. 一 B. 二 C. 三

二、多选题

1. 煤矿防治水工作应坚持() 基本原则。

- A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采
2. 水文地质条件（ ）的煤矿，应设立专门的防治水机构。
A. 复杂 B. 简单 C. 极复杂 D. 中等
3. 煤矿应编制防治水（ ），并组织实施。
A. 中长期规划 B. 三年规划 C. 年度计划 D. 远景规划
4. 矿井对含水层水位、井下出水点和矿井总涌水量观测分析，下列说法正确的是（ ）。
A. 矿井应对主要含水层进行长期水位动态观测
B. 矿井应设置矿井和各出水点涌水量观测点
C. 矿井应建立涌水量观测成果等防治水基础台账
D. 矿井应开展水位动态预测分析
5. 矿井应编制下列防治水图件（ ）。
A. 矿井充水性图 B. 矿井涌水量与相关因素动态曲线图
C. 矿井综合水文地质图 D. 矿井综合水文地质柱状图
6. 采掘工作面的透水征兆有（ ）。
A. 煤层变湿、煤壁挂红 B. 空气变冷 C. 水叫 D. 钻孔出水
7. 受雨季降水威胁的矿井，应（ ）。
A. 制定雨季防治水措施 B. 建立雨季巡视制度
C. 组织抢险队伍 D. 储备足够的防洪抢险物资
8. 煤矿应掌握（ ），建立疏水、防水和排水系统。
A. 相邻矿井排水系统设置情况 B. 当地历年降水量
C. 最高洪水位资料 D. 当地水电站及江河大堤设计方案
9. 矿井（ ）的地而标高必须高于当地历年最高洪水位。
A. 井口 B. 工业广场 C. 排水泵房 D. 水仓
10. 地面（ ）应及时填塞，填塞工作必须有安全措施。
A. 河流 B. 裂缝 C. 塌陷地点 D. 水井
11. 降大到暴雨时和降雨后，巡视的专业人员应观测井田范围及附近地面有无（ ）等现象，并及时向矿调度室及有关负责人报告，並將上述情况记录在案，存档备查。
A. 裂缝 B. 采空塌陷 C. 上下连通的钻孔 D. 岩溶塌陷
12. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现（ ）等地质灾害威胁煤矿安全时，应及时撤出受威胁区域的人员，并采取防治措施。
A. 滑坡 B. 地震 C. 泥石流 D. 干涸开裂
13. 发现与矿井防治水有关系的河道中（ ）时，应及时报告当地人民政府，清理障碍物或者修复堤坝，防止地表水进入井下。
A. 存在障碍物 B. 污染 C. 堤坝破损 D. 水量干涸
14. 报废的钻孔应依据有关规定及时封孔，并将（ ）的情况记录在案，存档备查。
A. 钻孔用途 B. 封孔资料 C. 实施负责人 D. 钻孔岩芯
15. 下列关于矿井留设防隔水煤（岩）柱的规定，下面说法正确的是（ ）。
A. 相邻矿井的分界处，应留防隔水煤（岩）柱
B. 矿井以断层分界的，应在断层两侧留有防隔水煤（岩）柱
C. 矿井防隔水煤（岩）柱一经确定，不得随意变动，并通报相邻矿井
D. 采掘关系失调，生产紧张时，为了保证生产经营效益，经过论证可以开采防隔水煤（岩）柱
16. 在（ ）上必须标绘出井巷出水点的位置及其涌水量、积水的井巷及采空区的积水范围。

- A. 水文地质剖面图 B. 采掘工程平面图 C. 通风系统图 D. 矿井充水性图
17. 严禁在()开采急倾斜煤层。
A. 井工煤矿 B. 地表水体下
C. 采空区水淹区域下 D. 高瓦斯矿井
18. 在()附近采掘时，应制定专项安全技术措施。
A. 采空区 B. 未固结的灌浆区
C. 有淤泥的废弃井巷 D. 岩石洞穴
19. 开采可能波及水淹区域下的废弃防隔水煤柱时，应()，确保无溃水、溃浆（沙）威胁。严禁顶水作业。
A. 疏干上部积水 B. 边探水边开采 C. 进行安全性论证 D. 报告主要负责人
20. 井田内有与河流、湖泊、充水溶洞、强或极强含水层等水体存在水力联系的()等通道时，应查明其确切位置，并采取留设防隔水煤（岩）柱等防治水措施。
A. 导水断层 B. 裂隙（带） C. 陷落柱 D. 封闭不良钻孔
21. 对于煤层顶、底板带压的采掘工作面，应()。
A. 提前编制防治水设计 B. 放弃开采
C. 制定并落实水害防治措施 D. 立即封闭
22. 煤层顶板存在富水性中等及以上含水层或其他水体威胁时，应实测()发育高度，进行专项设计，确定防隔水煤（岩）柱尺寸。
A. 煤厚 B. 垮落带 C. 导水裂缝带 D. 底板
23. 当煤层底板承压含水层与开采煤层之间的隔水层能够承受的水头值小于实际水头值时，应采取()等措施，并进行效果检测，制定专项安全技术措施，报企业技术负责人审批。
A. 疏水降压 B. 注浆加固底板改造含水层
C. 充填开采 D. 放弃开采
24. 下列说法正确的是()。
A. 矿井建设和延深中，当开拓到设计水平时，只有在建成防、排水系统后，方可开拓掘进
B. 矿井建设和延深中，当开拓到设计水平时，防排水系统投入正常运转前，不得进入采区巷道的掘进施工
C. 矿井建设和延深中，当开拓到设计水平时，应优先施工采区巷道，尽快形成生产能力，采区投产前应建成防、排水系统
D. 矿井建设和延深中，当开拓到设计水平时，新水平如果基本上没有水患，可以不建设防排水系统
25. 煤层顶、底板分布有强岩溶承压含水层时，主要()应布置在不受水害威胁的层位中，并以石门分区隔离开采。
A. 运输巷 B. 轨道巷 C. 回采巷道 D. 回风巷
26. 下列关于防水闸墙的说法，正确的是()。
A. 防水闸墙应由具有相应资质的单位进行设计
B. 防水闸墙必须经煤矿企业技术负责人批准后方可施工
C. 防水闸墙投入使用前应由煤矿企业技术负责人组织竣工验收
D. 防水闸墙必须由矿井水文地质专业技术人员进行设计
27. 井巷揭穿()等可能突水地段前，必须编制探放水设计，并制定相应的防治水措施。
A. 隔水层 B. 含水层 C. 地质构造带 D. 瓦斯压力异常区
28. 矿井排水系统应设置()。

- A. 工作水泵 B. 备用水泵 C. 检修水泵 D. 大功率潜水泵
29. 排水系统集中控制的主要泵房可不设专人值守，但必须实现（ ）。
A. 图像监视 B. 专人巡检
C. 最大涌水量 600 m³ 以上 D. 涌水量不出现异常
30. 矿井主要水仓应有（ ）。
A. 主仓 B. 正仓 C. 偏仓 D. 副仓
31. （ ）必须经常检查和维护，在每年雨季之前，必须全面检修 1 次。
A. 水泵 B. 水管
C. 阀门 D. 排水的配电设备和输电线路
32. 井下采区、巷道有（ ）的，应优先施工安装防、排水系统，并保证有足够的排水能力。
A. 瓦斯突出威胁 B. 突水危险 C. 可能积水 D. 矿山压力显现
33. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。（ ）
A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时
C. 接近有积水的灌浆区时
D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时
34. 井下探放水应当采用专用钻机，由（ ）施工。
A. 挖进队伍 B. 专业人员
C. 专职探放水队伍 D. 通风工程师
35. 探放水钻孔的布置和超前距离，应根据（ ）以及安全措施等，在探放水设计中做出具体规定。
A. 水压大小 B. 煤（岩）层厚度
C. 煤（岩）层硬度 D. 煤层瓦斯含量、瓦斯压力
36. 在预计水压大于 0.1 MPa 的地点探放水时（ ）。
A. 预先固结套管 B. 在套管口安装控制阀门
C. 进行耐压试验 D. 安装好钻机后立即开始探放水
37. 预计钻孔内水压大于 1.5 MPa 时，应采用（ ）方法钻进。
A. 反压 B. 快速 C. 有防喷装置 D. 加压
38. 在探放水钻进时，发现（ ）等突（透）水征兆时，应立即停止钻进，但不得拔出钻杆。
A. 钻孔中水压、水量突然增大 B. 煤岩松软、片帮
C. 来压 D. 顶钻
39. 探放老空水前，应首先分析查明老空水体的（ ）等。
A. 空间位置 B. 积水量 C. 水质 D. 水压
40. 钻孔放水前，应估计积水量，并根据矿井（ ）等，控制放水流量，防止淹井。
A. 排水能力 B. 水泵型号 C. 水仓容量 D. 在岗人员数量
41. （ ），应制定安全措施，防止被水封闭的有毒、有害气体突然涌出。排水过程中，应由矿山救护队随时检查水面上的空气成分，发现有害气体，及时采取措施进行处理。
A. 排除井筒和下山的积水 B. 水仓中的积水
C. 地面塌陷坑积水 D. 恢复被淹井巷前
42. 煤矿必须制定本单位的（ ）。
A. 作业规程 B. 检修规程 C. 操作规程 D. 安全规程

43. 煤矿企业必须配备满足煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作需要的（ ）。
A. 人员 B. 装备 C. 资金 D. 建筑
44. 煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程（ ）。
A. 同时设计 B. 同时施工 C. 同时竣工 D. 同时投入使用
45. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。
A. 安全生产规章制度 B. 作业规程 C. 矿区保安制度 D. 操作规程
46. 矿长必须具备安全专业知识，具有（ ）的能力。
A. 领导安全生产 B. 做好生产经营工作 C. 处理煤矿事故 D. 开展员工培训教育
47. 严禁使用国家明令禁止使用或淘汰的危及生产安全和可能产生职业病危害的（ ）。
A. 技术 B. 工艺 C. 材料 D. 设备
48. 安全技术措施与职业病危害防治所需费用、材料和设备等必须列入企业（ ）计划。
A. 生产 B. 销售 C. 财务 D. 供应
49. 煤矿必须建立（ ）；必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 出入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
50. 井下爆炸物品库应包括（ ）的巷道。辅助硐室中，应有检查电雷管全电阻、发放炸药以及保存爆破工空爆炸物品箱等的专用硐室。
A. 库房 B. 辅助硐室 C. 通向库房 D. 回风巷道
51. 矿井通风系统图必须标明（ ）和通风设施的安装地点。
A. 风流方向 B. 风速大小 C. 风量 D. 风压
52. 主要通风机必须安装在地面；装有通风机的井口必须封闭严密，其外部漏风率在无提升设备时和有提升设备时分别不得超过（ ）%。
A. 5 B. 15 C. 20 D. 25
53. 运输电雷管的车辆必须（ ），车厢内以软质垫物塞紧，防止震动、撞击。
A. 加盖 B. 加垫 C. 加锁 D. 加高
54. 高瓦斯、突出矿井不再进行周期性瓦斯等级鉴定工作，但应每年测定和计算（ ）瓦斯和二氧化碳涌出量。
A. 矿井 B. 采区 C. 煤层 D. 工作面
55. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即（ ）。
A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
56. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员
57. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
58. 煤矿的所有地面（ ）等处的防火措施和制度，必须符合国家有关防火的规定。
A. 建（构）筑物 B. 煤堆 C. 砾石山 D. 木料场
59. （ ）等堆放场距离进风井口不得小于 80 m。
A. 木料场 B. 砾石山 C. 炉灰堆 D. 煤堆
60. 对现有生产矿井用可燃性材料建筑的（ ），必须制定防火措施。
A. 井架 B. 井口房 C. 办公楼 D. 压风机房

三、判断题

1. 煤矿防治水没有什么好的办法，井下有水就会发生水灾事故，没有水就没有水灾事故。 ()
2. 煤矿不需要聘用防治水专业技术人员，由总工程师兼职就行了。 ()
3. 发生重大及以上突（透）水事故后，矿井在恢复生产前不需要重新确定矿井水文地质类型。 ()
4. 当矿井水文地质条件尚未查清时，井下可以进行生产建设。 ()
5. 矿井不用设置各出水点涌水量观测点。 ()
6. 矿井应建立涌水量观测成果等防治水基础台账。 ()
7. 矿井防治水图件可以用采掘工程平面图替代，不用编制专门的防治水图件。 ()
8. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
9. 当暴雨威胁矿井安全时，可以边治理隐患边生产，没有必要撤出井下人员。 ()
10. 煤矿企业发现矿井水害有可能影响相邻矿井时，不用向相邻矿井发出预警，处理好自己矿井的水害就行了。 ()
11. 地面井口不能避免洪水溃入井下的，应封闭填实该井口。 ()
12. 当矿井受到河流、山洪威胁时，应修筑堤坝和泄洪渠，防止洪水侵入。 ()
13. 降大到暴雨时和降雨后，负责巡视的专业人员发现问题后，应该立即处理，不用请示和汇报，检查和处理情况也不用记录。 ()
14. 当矿井井口附近或者开采塌陷波及区域的地表出现滑坡或泥石流等地质灾害威胁煤矿安全时，应及时撤出受威胁区域的人员，并采取防治措施。 ()
15. 发现与矿井防治水有关系的河道中存在障碍物或者堤坝破损时，应及时报告当地人民政府，清理障碍物或者修复堤坝，防止地表水进入井下。 ()
16. 报废的钻孔不用封孔，应该派人经常检查，并将检查记录在案。 ()
17. 矿井以断层分界的，断层就是最可靠的界线，不用留防隔水煤（岩）柱。 ()
18. 在采掘工程平面图和矿井充水性图上必须标出水淹区域，在水淹区域应标出积水线、探水线和警戒线的位置。 ()
19. 严禁开采地表水体、强含水层采空区水淹区域下且水患威胁未消除的急倾斜煤层。 ()
20. 在未固结的灌浆区、有淤泥的废弃井巷、岩石洞穴附近采掘时，应制定专项安全技术措施。 ()
21. 开采可能波及水淹区域下的废弃防隔水煤柱时，应疏干上部积水，进行安全性论证，确保无溃水、溃浆（沙）威胁。可以顶水作业。 ()
22. 井田内有与河流、湖泊、充水溶洞、强或极强含水层等水体存在水力联系的导水断层、裂隙（带）、陷落柱和封闭不良钻孔等通道时，应查明其确切位置，并采取留设防隔水煤（岩）柱等防治水措施。 ()
23. 对于煤层顶、底板带压的采掘工作面，应提前编制防治水设计，制定并落实水害防治措施。 ()
24. 当导水裂隙带范围内的含水层或老空积水等水体影响采掘安全时，应超前进行钻探疏放或注浆改造含水层，待疏放水完毕或注浆改造等工程结束、消除突水威胁后，方可进行采掘活动。 ()
25. 当煤层底板承压含水层与开采煤层之间的隔水层能够承受的水头值小于实际水头值时，应采取疏水降压、注浆加固底板改造含水层或充填开采等措施，并进行效果检测，制定专项安全技术措

- 施，不用报企业技术负责人审批。 ()
26. 矿井建设和延深中，当开拓到设计水平时，应在新的采区投入生产前建成防、排水系统。 ()
27. 煤层顶、底板分布有强岩溶承压含水层时，对已经不具备石门隔离开采条件的应制定防突水安全技术措施，并报矿长审批。 ()
28. 防水闸墙应由矿总工程师进行设计，经批准后方可施工。 ()
29. 井巷揭穿含水层或地质构造带等可能突水地段前，必须编制探放水设计，并制定相应的防治水措施。 ()
30. 矿井排水系统中的排水管路只要能够正常工作就可以了，不用设置备用排水管路，以免造成不必要的浪费。 ()
31. 任何排水泵房必须要有专人 24 h 不间断值守。 ()
32. 采区水仓的有效容量应能容纳 8 h 的采区正常涌水量。 ()
33. 水仓、沉淀池和水沟中的淤泥必须每季度清理 1 次。 ()
34. 井下采区、巷道有突水危险或者可能积水的，应优先施工安装防、排水系统，并保证有足够的排水能力。 ()
35. 采掘工作面接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。 ()
36. 采用物探等间接探水方法取得的成果不能单独作为采掘工程施工的依据。 ()
37. 井下可以用煤电钻进行探放水。 ()
38. 探放老空积水最小超前水平钻距依据具体情况进 行验算，可以小于 30 m。 ()
39. 井下探放水安装好套管后，不用进行耐压试验，直接打钻探水。 ()
40. 预计钻孔内水压大于 1.5 MPa 时，应采用反压和有防喷装置的方法钻进。 ()
41. 在探放水钻进时，发现煤岩松软、片帮、来压或者钻孔中水压、水量突然增大和顶钻等突(透)水征兆时，应立即停止钻进，立即拔出钻杆。 ()
42. 钻探接近老空时，应安排专职瓦斯检查工或者矿山救护队员在现场值班，随时检查空气成分。 ()
43. 放水时，应配专人监测钻孔出水情况，测定水量和水压，做好记录。 ()
44. 排除井筒和下山的积水及恢复被淹井巷的过程中，应由瓦斯检查工随时检查水面上的空气成分，发现有害气体，及时采取措施进行处理。 ()
45. 中华人民共和国领域内从事煤矿建设活动，可以参照执行《煤矿安全规程》。 ()
46. 煤矿企业可以先从事煤炭生产活动，再取得安全生产许可证。 ()
47. 煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维修制度，定期进行检查维修，并做好记录。 ()
48. 煤矿企业可以只设置专门人员负责煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作。 ()
49. 煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工，但可以晚于主体工程投入使用。 ()
50. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 ()
51. 从业人员有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，在工作地点等待险情消除；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。 ()
52. 禁止将爆炸物品存放在井口房、井底车场或其他巷道内。 ()
53. 每个生产矿井必须至少有 2 个能行人的通达地面的安全出口。 ()
54. 井下每一个水平到上一个水平和各个采(盘)区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，并

- 与通达地面的安全出口相连。 ()
55. 井巷交岔点必须设置路标、标明所在地点、指明通往安全出口的方向。 ()
56. 主要绞车道不得兼作人行道。 ()
57. 采(盘)区内的上山、下山和平巷的净高不得低于2m,薄煤层内的净高不得低于1.8m。 ()
58. 新建矿井、生产矿井新掘运输巷的一侧,从巷道道砟面起1.6m的高度内,必须留有宽0.8m(综合机械化采煤及无轨胶轮车运输的矿井为1m)以上的人行道,管道吊挂高度不得低于1.8m。 ()
59. 在同一采煤工作面中,不得使用不同类型和不同性能的支柱。 ()
60. 采煤工作面必须及时支护,严禁空顶作业。 ()
61. 雷管和炸药必须分库存放。 ()
62. 地面炸药库应使用防爆手电筒或手提式防爆灯,并随身携带,禁止使用电网供电的移动手提灯。 ()
63. 地面分库贮存各种爆炸物品的数量,不得超过由该库所供应矿井3个月的计划需要量。 ()
64. 在分库的雷管发放间内发放雷管时,必须在铺有导电的软质垫层并有边缘突起的桌子上进行。 ()
65. 贮存爆炸物品的各硐室、壁槽的间距,应大于殉爆安全距离。 ()
66. 库房两端的通道与库房连接处不用设置齿形阻波墙。 ()
67. 井下爆炸物品库必须采用砌碹或用非金属不燃性材料支护,不得渗漏水,不用采取防潮措施。 ()
68. 库房的发放爆炸物品硐室允许存放当班待发的炸药,但其最大存放量不得超过3箱。 ()
69. 建井期间的爆炸物品发放硐室必须有独立通风系统。必须制定预防爆炸物品爆炸的安全措施。 ()
70. 发放硐室应有单独的发放间,发放硐室出口处必须设有1道能自动关闭的抗冲击波活门。 ()
71. 带式输送机配套用的液力偶合器,严禁使用可燃性传动介质(调速型液力偶合器不受此限)。 ()
72. 应装有在输送机全长任何地点可由乘坐人员或其他人员操作的紧急停车装置即急停装置。 ()
73. 有瓦斯涌出的掘进巷道的回风流,不得进入有架线的巷道中。 ()
74. 低瓦斯矿井的主要回风巷可使用架线电机车。 ()
75. 井下采用机车运输时,列车的制动距离每年至少应测定1次,运送物料时不得超过40m。 ()
76. 采用机车运输时,列车或单独机车均应前有照明、后有红灯。 ()
77. 使用的矿用防爆型柴油动力装置,油箱最大容量不得超过8h用油量。 ()
78. 蓄电池动力装置的充电硐室内的电气设备应采用矿用防爆型。 ()
79. 使用的蓄电池动力装置的电气设备需要检修时,可就地进行。 ()
80. 矿井轨道同一线路必须使用同一型号钢轨。 ()
81. 架空线悬挂高度、与巷道顶或棚梁之间的距离等,应保证机车的安全运行。 ()
82. 煤矿企业不用建立健全职业卫生档案和定期报告职业病危害因素。 ()
83. 煤矿企业每年应进行1次作业场所职业病危害因素检测,每3年进行1次职业病危害现状评价。检测、评价结果存入煤矿企业职业卫生档案,不用向从业人员公布。 ()
84. 地方政府安全生产监督部门应开展职业病危害因素日常监测,配备监测人员和设备。 ()

- 85. 装有爆炸物品的列车可以同时运送其他物品或工具。 ()
- 86. 在交接班、人员上下井的时间内，严禁携带爆炸物品人员沿井筒上下。 ()
- 87. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，不用指导和督促其正确使用。 ()
- 88. 煤矿企业必须指定部门对爆破工作专门管理，不用配备专业管理人员。 ()
- 89. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
- 90. 不得使用过期或变质的爆炸物品。 ()

参考答案

一、单选题

1. B	2. A	3. C	4. C	5. B	6. C	7. A	8. B	9. C	10. B
11. B	12. C	13. B	14. C	15. B	16. A	17. A	18. B	19. B	20. B
21. A	22. B	23. B	24. C	25. B	26. A	27. C	28. A	29. A	30. A
31. B	32. A	33. B	34. B	35. A	36. B	37. A	38. C	39. C	40. A
41. B	42. A	43. A	44. B	45. A	46. A	47. B	48. B	49. A	50. B
51. C	52. C	53. A	54. C	55. A	56. A	57. A	58. C	59. A	60. C
61. C	62. A	63. A	64. A	65. A	66. A	67. B	68. B	69. C	70. C
71. B	72. C	73. B	74. A	75. B	76. A	77. B	78. C	79. A	80. B
81. B	82. C	83. A	84. B	85. B	86. C	87. A			

二、多选题

1. ABCD	2. AC	3. AC	4. ABCD	5. ABCD	6. ABCD	7. ABCD
8. BC	9. AB	10. BC	11. ABCD	12. AC	13. AC	14. BC
15. ABC	16. BD	17. BD	18. BCD	19. AC	20. ABCD	21. AC
22. BC	23. ABC	24. AB	25. ABD	26. BC	27. BC	28. ABC
29. AB	30. AD	31. ABCD	32. BC	33. ABCD	34. BC	35. ABC
36. ABC	37. AC	38. ABCD	39. ABD	40. AC	41. AD	42. AC
43. AB	44. ABD	45. ABD	46. AC	47. ABCD	48. CD	49. AC
50. ABC	51. AC	52. AB	53. AB	54. ABD	55. BC	56. ABCD
57. ABCD	58. ABCD	59. AB	60. AB			

三、判断题

1. ×	2. ×	3. ×	4. ×	5. ×	6. √	7. ×	8. ×	9. ×	10. ×
11. √	12. √	13. ×	14. √	15. √	16. ×	17. ×	18. √	19. √	20. √
21. ×	22. √	23. √	24. √	25. ×	26. ×	27. ×	28. ×	29. √	30. ×
31. ×	32. ×	33. ×	34. √	35. √	36. √	37. ×	38. ×	39. ×	40. √
41. ×	42. √	43. √	44. ×	45. ×	46. ×	47. √	48. ×	49. ×	50. √
51. ×	52. √	53. √	54. √	55. √	56. √	57. √	58. √	59. √	60. √
61. √	62. √	63. √	64. √	65. √	66. ×	67. ×	68. √	69. √	70. √
71. √	72. √	73. √	74. ×	75. √	76. √	77. √	78. √	79. ×	80. √
81. √	82. ×	83. ×	84. ×	85. ×	86. √	87. ×	88. ×	89. √	90. √

《煤矿安全规程》
考核题库

提升机司机考核题库

一、单选题

1. 《煤矿安全规程》为了保障煤矿（ ）的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。
- A. 矿长 B. 安全管理人员 C. 从业人员
2. 煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负责人、各部门、各岗位（ ）责任制。
- A. 安全生产 B. 职业病危害防治 C. 安全生产与职业病危害防治
3. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训。培训不合格的，不得（ ）。
- A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
4. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
- A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
5. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
- A. 1 B. 2 C. 3
6. 采用滚筒驱动带式输送机运输时，机头、机尾、驱动和改向滚筒处，应设（ ）。
- A. 防护栏及警示牌 B. 过桥 C. 直接启动
7. 采用钢丝绳牵引带式输送机运送人员时，乘坐人员的间距不得小于（ ）m。
- A. 2 B. 3 C. 4
8. 斜井人与运输，必须设置使跟车工在运行途中（ ）地点都能发送紧急停车信号的装置。
- A. 任何 B. 中部 C. 下部
9. 长度超过（ ）km的主要运输平巷应采用机械方式运送人员。
- A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
10. 采用平巷人车运送人员时，应设置（ ），遇有紧急情况时，应立即向司机发出停车信号。
- A. 跟车工 B. 安全员 C. 带班领导
11. 人员乘坐人车时，听从（ ）的指挥，开车前应关闭车门或挂上防护链。
- A. 安全员 B. 司机及跟车工 C. 领导
12. 倾斜井巷使用串车提升时，在上部平车场变坡点下方（ ）的地点，设置能防止未连接的车辆继续往下跑车的挡车栏。
- A. 15 m B. 20 m C. 略大于一列车长度
13. 在最小载荷最大坡度上向上运行时，制动减速度不大于（ ） m/s^2 。
- A. 4 B. 5 C. 6
14. 升降人员或升降人员和物料的（ ）提升罐笼必须装设可靠的防坠器。
- A. 多绳 B. 单绳 C. 摩擦轮
15. 专为升降人员和物料的罐笼，进出口必须装设罐门或罐帘，罐门高度不得小于（ ）m。
- A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2
16. 罐笼内每人占有的有效面积应不小于（ ） m^2 。
- A. 0.15 B. 0.18 C. 0.21
17. 立井升降（ ）时，严禁使用罐座。
- A. 人员 B. 设备 C. 材料
18. 立井提升，提升容器的罐耳在安装时与罐道之间所留的间隙，使用木罐道时每侧不得超过（ ）mm。

- A. 5 B. 8 C. 10
19. 立井提升，使用组合钢罐道时，罐道和罐耳任一侧的磨损量超过原有厚度的（ ）%时，必须更换。
A. 30 B. 40 C. 50
20. 钢罐道布置在容器两侧时，容器与罐道梁之间最小间隙为（ ）mm。
A. 40 B. 50 C. 60
21. 对金属井架、井筒罐道梁和其他装备的固定和锈蚀情况，应（ ）检查 1 次。
A. 每季度 B. 每半年 C. 每年
22. 提升系统各部分（ ）至少由专职人员检查 1 次，发现问题，立即处理，检查和处理结果都应详细记录。
A. 每班 B. 每天 C. 每周
23. 检修人员站在罐笼或箕斗顶上工作时，提升容器的运行速度一般为 0.3~0.5 m/s，最大不得超过（ ）m/s。
A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0
24. 人员上下井时，必须遵守乘罐制度，听从把钩工指挥。开车信号发出后（ ）进出罐笼。
A. 允许 B. 严禁 C. 不宜
25. 每一提升装置，除常用的信号装置外，还必须有（ ）信号装置。
A. 待修 B. 备用 C. 检修
26. 井底车场的信号必须经由井口（ ）转发，不得越过井口信号工直接向提升机司机发送开车信号。
A. 把钩工 B. 带班领导 C. 信号工
27. 井下各水平的总信号工收齐该水平（ ）信号工的信号后，方可向井口总信号工发出信号。
A. 各层 B. 上层 C. 下层
28. 在提升速度大于（ ）m/s 的提升系统内，必须设防撞梁和托罐装置，防撞梁不得兼作他用。
A. 2 B. 3 C. 4
29. 立井提升的缓冲托罐装置应每年至少进行（ ）次检查和保养。
A. 1 B. 2 C. 3
30. 升降人员用的缠绕式提升钢丝绳，自悬挂使用后每（ ）个月进行 1 次性能检验。
A. 3 B. 5 C. 6
31. 提升钢丝绳应（ ）检查 1 次。
A. 每班 B. 每天 C. 每周
32. 升降人员或升降人员和物料用的钢丝绳在 1 个捻距内，断丝断面积与钢丝总断面积之比达到（ ）% 时，必须报废。
A. 5 B. 6 C. 10
33. 提升钢丝绳直径缩小达到（ ）% 时，必须报废。
A. 5 B. 6 C. 10
34. 立井摩擦轮提升用平衡钢丝绳的使用期限应不超过（ ）年。
A. 3 B. 4 C. 5
35. 钢丝绳遭受猛烈拉力的一段的长度伸长（ ）% 以上，必须将受损段割掉或更换全绳。
A. 0.5 B. 0.8 C. 1.0
36. 对使用中的斜井人车防坠器，应（ ）进行一次手动落闸试验。

- A. 每班 B. 每天 C. 每周
37. 立井提升容器与提升钢丝绳的楔形连接装置，单绳提升累计使用期限不得超过（ ）年。
A. 8 B. 10 C. 12
38. 斜井人车使用的连接装置的安全系数不得小于（ ）。
A. 6 B. 8 C. 13
39. 立井中升降人员或升降人员和物料的提升装置，卷筒上缠绕的钢丝绳层数不准超过（ ）层。
A. 1 B. 2 C. 3
40. 提升装置中，卷筒上缠绕 2 层或 2 层以上钢丝绳时，滚筒边缘高出最外一层钢丝绳的高度，至少为钢丝绳直径的（ ）倍。
A. 2.0 B. 2.5 C. 3.0
41. 卷筒上应缠留（ ）圈绳，以减轻固定处的张力，还必须留有定期检验用绳。
A. 2 B. 3 C. 4
42. 天轮绳槽衬垫磨损达到 1 根钢丝绳直径的深度，或沿侧面磨损达到钢丝绳直径的（ ）时，必须更换。
A. 1/4 B. 1/3 C. 1/2
43. 立井提升人员时的加（减）速度小于或等于（ ） m/s^2 。
A. 0.5 B. 0.75 C. 0.95
44. 提升机过卷保护的作用是，当提升容器超过正常终端停止位置（或出车平台）（ ）m 时，必须能自动断电，且使制动器实施安全制动。
A. 0.1 B. 0.2 C. 0.5
45. 提升速度超过（ ）m/s 的提升机应装设限速保护。
A. 2 B. 2.5 C. 3
46. 提升机超速保护的作用是当提升速度超过最大速度（ ）% 时，必须能自动断电，且使制动器实施安全制动。
A. 10 B. 15 C. 20
47. 提升机应设置机械制动和（ ）装置。
A. 电气制动 B. 能耗制动 C. 发电制动
48. 工作制动应采用可调节的（ ）装置。
A. 机械制动 B. 电气制动 C. 发电制动
49. 提升机的盘式制动闸的闸瓦与制动盘之间的间隙应不大于（ ）mm。
A. 1 B. 2 C. 2.5
50. 提升机的盘式制动闸的空动时间不得超过（ ）s。
A. 0.1 B. 0.3 C. 0.5
51. 摩擦式提升机的钢丝绳与摩擦轮衬垫间摩擦因数的取值不得大于（ ）。
A. 0.15 B. 0.20 C. 0.25
52. 每班升降人员前，应先空载运行（ ）次，检查提升机动作情况，但连续运转时，不受此限。
A. 1 B. 2 C. 3
53. 升降人员及人与物料混合提升以外的其他提升系统至少每（ ）年进行 1 次性能检测，检测合格后方可继续使用。
A. 2 B. 3 C. 4

54. 提升机必须有（ ），并妥善保管。
A. 电气系统图 B. 电气原理图 C. 电气设备布置图
55. 空气压缩机必须使用闪点不低于（ ）℃的压缩机油。
A. 175 B. 195 C. 215
56. 螺杆式空气压缩机的排气温度不得超过（ ）℃。
A. 120 B. 130 C. 140
57. 矿井的两回路电源线路上都不得分接任何（ ）。
A. 线路 B. 设备 C. 负荷
58. 电气设备不应超过（ ）运行。
A. 额定值 B. 最大值 C. 校验值
59. 严禁井下配电变压器中性点（ ）接地。
A. 直接 B. 间接 C. 经电阻
60. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的转动和传动部分必须加装（ ）或遮栏等防护设施。
A. 底座 B. 护板 C. 护罩
61. 井下配电系统同时存在（ ）电压时，配电设备上应明显地标出其电压额定值。
A. 2 种或 2 种以上 B. 1 种或 1 种以上 C. 3 种或 3 种以上
62. 防爆电气设备入井前，应进行（ ），签发合格证后，方准入井。
A. 外观检查 B. 电气检查 C. 防爆检查
63. 井下由采区变电所、移动变电站或配电点引出的（ ）上，必须具有短路、过负荷和漏电保护。
A. 馈电线 B. 接地线 C. 导电线
64. 经由地面架空线路引入井下的供电线路和电机车架线，必须在入井处（ ）防雷电装置。
A. 加装 B. 装设 C. 安装
65. 所有配电点的位置和空间必须（ ）设备安装、拆除、检修和运输等要求，并采用不燃性材料支护。
A. 保证 B. 满足 C. 足够
66. 变电硐室长度超过（ ）m 时，必须在硐室的两端各设 1 个出口。
A. 10 B. 12 C. 6
67. 硐室内各种设备与墙壁之间应留出（ ）m 以上的通道，各种设备相互之间应留出 0.8 m 以上的通道。
A. 0.5 B. 0.8 C. 1.0
68. 在（ ）、专用回风巷及机械提升的进风的倾斜井巷（不包括输送机上、下山）中不应敷设电力电缆。
A. 总回风巷 B. 总进风巷 C. 采区进风巷
69. 电缆主线芯的截面应满足供电线路负荷的要求。电缆应带有供保护接地用的足够（ ）的导体。
A. 数量 B. 截面 C. 长度
70. 电缆悬挂点间距，在水平巷道或倾斜井巷内不得超过（ ）m，在立井井筒内不得超过 6 m。
A. 3 B. 5 C. 6
71. 电缆穿过墙壁部分应用（ ）保护，并严密封堵管口。

- A. 套管 B. 胶带 C. 挂钩
72. 在地面热补或冷补后的橡套电缆，必须经（ ）试验，合格后方可下井使用。
A. 浸水耐压 B. 拉伸 C. 耐磨
73. 下列地点必须有足够照明：井底（ ）及其附近。
A. 绕道 B. 车场 C. 大巷
74. 严禁用（ ）作照明电源。
A. 控制电缆 B. 电机车架空线 C. 信号电缆
75. 任一组主接地板断开时，井下总接地上任一保护接地点的接地电阻值不得超过（ ）Ω。
A. 2 B. 4 C. 10
76. 主接地板应在主、副水仓中各埋设1块。主接地板应用耐腐蚀的钢板制成，其面积不得小于0.75 m²、厚度不得小于（ ）mm。
A. 3 B. 6 C. 5
77. 高压停、送电的操作，可根据（ ）或其他可靠的联系方式，得到批准后，由专责电工执行。
A. 电话通知 B. 书面申请 C. 调度指令
78. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理，必须符合防爆性能的各项（ ）要求。
A. 技术 B. 指标 C. 管理
79. 便携式设备应在（ ）充电。
A. 充电硐室 B. 进风巷道 C. 地面
80. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护（ ）。
A. 工具 B. 用品 C. 装备
81. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
82. 当机电设备硐室超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
83. 对检查出（ ）职业禁忌症和职业相关健康损害的从业人员，必须调离接害岗位，妥善安置。
A. 有 B. 没有 C. 疑似
84. 煤矿企业应为从业人员建立职业健康监护（ ），并按照规定的期限妥善保存。
A. 措施 B. 制度 C. 档案
85. 煤矿企业必须建立（ ）制度。
A. 应急响应 B. 应急准备 C. 应急演练
86. 任何人不得（ ）紧急避险设施内的设备和物品。
A. 查看 B. 使用 C. 挪用
87. 在巷道交叉口（ ）设置避灾路线标识。
A. 不得 B. 可以 C. 必须
88. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min 的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60
89. 处理绞车房火灾时，应将（ ）下方的矿车固定，防止烧断钢丝绳造成跑车伤人。
A. 水源 B. 火源 C. 电源

二、多选题

1. 煤矿必须制定本单位的（ ）。
A. 作业规程 B. 检修规程 C. 操作规程 D. 安全规程
2. 作业场所和工作岗位存在的（ ）等，从业人员有权了解并提出建议。
A. 危险有害因素及防范措施 B. 事故应急措施
C. 职业病危害及其后果 D. 职业病危害防护措施
3. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。
A. 安全生产规章制度 B. 作业规程 C. 矿区保安制度 D. 操作规程
4. 煤矿必须建立（ ），必须掌握井下人员数量、位置等实时信息。
A. 入井检身制度 B. 入井考勤制度
C. 入井人员清点制度 D. 入井设备检查制度
5. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
6. 采用轨道机车运输时，机车的（ ）中任何一项不正常或失爆时，机车不得使用。
A. 灯 B. 警铃（喇叭）
C. 连接装置或撒沙装置 D. 制动闸
7. 采用轨道机车运输时，机车司机离开座位时，应（ ）。
A. 切断电动机电源 B. 取下控制手把 C. 扳紧车间 D. 关闭车灯
8. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须安设的挡车装置有（ ）。
A. 阻车器 B. 挡车栏 C. 信号装置 D. 跑车防护装置
9. 运送物料时，开车前把钩工应检查（ ）情况。
A. 牵引车数 B. 车辆连接 C. 超高 D. 超宽
10. 推车时应时刻注意前方。在（ ）时，推车人应及时发出警号。
A. 开始推车 B. 停车 C. 掉道 D. 有人或有障碍物
11. 罐笼和箕斗的（ ）应在井口公布，严禁超载和超最大载荷差运行。
A. 提升速度 B. 提升高度 C. 最大提升载荷 D. 最大提升载荷差
12. 不得在罐笼同一层内（ ）混合提升。
A. 人员 B. 木料 C. 火药 D. 电雷管
13. 立井罐笼提升（ ）运输巷的安全门必须与罐位和提升信号联锁。
A. 井口 B. 井底 C. 中间 D. 问风
14. 提升系统各部分每天至少由专职人员检查1次，检查中发现问题，必须立即处理，（ ）结果都应详细记录。
A. 检查 B. 检修 C. 处理 D. 保养
15. 立井井筒检修人员站在罐笼或箕斗顶上工作时，必须（ ）。
A. 装设保险伞和栏杆 B. 佩戴保险带
C. 提升速度为0.3~0.5 m/s D. 检修用信号必须安全可靠
16. 在（ ）顶上进行检查、检修作业时，罐笼或箕斗顶上必须装设保险伞和栏杆。
A. 罐笼 B. 箕斗 C. 人车 D. 无极绳绞车
17. 罐笼提升的（ ）必须有把钩工。
A. 井口车场 B. 井底车场 C. 罐笼内 D. 乘人箕斗中
18. 每一提升装置，正常运行信号的发送顺序自下而上为（ ）。

- A. 井底信号工 B. 井口信号工 C. 井口把钩工 D. 司机
19. 井底车场的信号在有下列情况之一时，可由井底信号工直接向提升机司机发送开、停车信号。（ ）
 A. 发送紧急停车信号 B. 箕斗提升
 C. 单容器提升 D. 井上下信号联锁的自动化提升系统
20. 井口总信号工收齐（ ）后，才可向提升机司机发出信号。
 A. 井口上层信号 B. 井口各层信号工信号
 C. 井下水平总信号工信号 D. 井口下层信号
21. 防撞梁必须能够挡住过卷后上升的（ ）。
 A. 容器 B. 平衡锤 C. 人车 D. 矿车
22. 罐笼和箕斗提升，（ ）距离不得小于《煤矿安全规程》规定数值。
 A. 过速 B. 过卷 C. 过放 D. 过载
23. 提升钢丝绳（ ）时，必须立即更换。
 A. 断丝数超过规定 B. 点蚀麻坑形成沟纹
 C. 直径缩小量超过规定 D. 外层钢丝松动
24. 各种提升装置的卷筒上缠绕的钢丝绳层数，必须符合下列规定：立井中（ ）的不超过1层。
 A. 升降人员 B. 升降人员和物料 C. 升降木料 D. 升降矸石
25. 对现有不带绳槽衬垫的在用提升机，只要在卷筒板上（ ），可继续使用。
 A. 刻有绳槽 B. 用1层钢丝绳作底绳 C. 铺橡胶板 D. 铺木板
26. 钢丝绳绳头固定在卷筒上时，必须有特备的（ ）装置，严禁系在卷筒轴上。
 A. 固定 B. 容绳 C. 牵引 D. 卡绳
27. 提升装置的（ ）绳槽衬垫磨损达到《煤矿安全规程》规定的限值，必须更换。
 A. 天轮 B. 导向轮 C. 摩擦轮 D. 挡绳轮
28. 矿井提升系统的（ ）必须符合《煤矿安全规程》的规定。
 A. 加速度 B. 减速度 C. 慢速的 D. 提升速度
29. 提升装置必须装设下列安全保护（ ）。
 A. 过卷 B. 超速 C. 限速 D. 减速功能
30. 提升装置还必须装设下列安全保护（ ）。
 A. 过负荷和欠电压 B. 闸瓦间隙 C. 错向运行 D. 松绳
31. 提升机应装设可靠的（ ）装置。
 A. 容器位置指示 B. 减速声光示警 C. 低速 D. 超温
32. 机械制动装置应采用弹簧式，能实现（ ）。
 A. 常规制动 B. 紧急制动 C. 工作制动 D. 安全制动
33. 矿井提升机机械制动系统由（ ）组成。
 A. 制动闸 B. 深度指示器 C. 滚筒 D. 传动机构
34. 《煤矿安全规程》规定，主要提升装置应配有（ ）司机。
 A. 正 B. 副 C. 备用 D. 轮休
35. 专门（ ）的系统应由具备资质的机构每年进行1次性能检测，检测合格后方可继续使用。
 A. 升降人员 B. 人与物料混合提升 C. 物料 D. 设备
36. 提升装置必须具备（ ）、防坠器和罐道等的检查记录簿。
 A. 提升机 B. 钢丝绳 C. 天轮 D. 提升容器
37. 严禁井下配电变压器中性点直接接地。严禁由地面中性点直接接地的（ ）直接向井下供电。

- A. 直接 B. 变压器 C. 发电机 D. 井下
38. 井下不得带电检修电气设备。严禁带电搬迁非本安型（ ），采用电缆供电的固定式用电设备不受此限。
- A. 电气设备 B. 电缆 C. 开关 D. 移动
39. 操作高压电气设备主回路时，操作人员必须戴绝缘手套，并穿（ ）上。
- A. 值班 B. 电工绝缘靴 C. 绝缘鞋 D. 站在绝缘台
40. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的（ ）部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。
- A. 转动 B. 旋转 C. 传动 D. 运动
41. 井下配电系统同时存在（ ）电压时，配电设备上应明显地标出其电压额定值。
- A. 存有 B. 2 种 C. 2 种以上 D. 写出
42. 井上、下配电系统图应注明设备的（ ）、电流等主要技术参数及其他技术性能指标。
- A. 规格 B. 型号 C. 容量 D. 电压
43. 防爆电气设备到矿验收时，应检查（ ），并核查与安全标志审核的一致性。
- A. 产品合格证 B. 煤矿矿用产品安全标志
- C. 安全 D. 防爆
44. 井下高压电动机、动力变压器的高压控制设备，应具有（ ）释放保护。
- A. 短路 B. 过负荷 C. 接地 D. 欠电压
45. 井下配电网路（变压器馈出线路、电动机等）必须具有（ ）保护装置。
- A. 过流 B. 短路 C. 最大 D. 最小
46. 所有配电点的位置和空间必须满足设备（ ）等要求，并采用不燃性材料支护。
- A. 安装 B. 拆除 C. 检修 D. 运输
47. 硐室内有高压电气设备时，（ ）必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。
- A. 入口外 B. 入口处 C. 硐室内 D. 巷道内
48. 电缆悬挂点间距，在（ ）内不得超过3 m，在立井井筒内不得超过6 m。
- A. 水平巷道 B. 倾斜井巷 C. 水仓 D. 硐室
49. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即（ ），严禁继续使用。
- A. 处理 B. 观察 C. 更换 D. 检查
50. 电气设备的（ ）必须由电气维修工进行。
- A. 检查 B. 维护 C. 使用 D. 运行
51. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并（ ）其正确使用。
- A. 规定 B. 强制 C. 指导 D. 督促
52. 并工煤矿掘进机作业时，应采用（ ）及通风除尘等综合措施。掘进机无水或喷雾装置不能正常使用时，必须停机。
- A. 内喷雾 B. 外喷雾 C. 洒水灭尘 D. 净化风流
53. 当（ ）的空气温度超过30 ℃、机电设备硐室超过34 ℃时，必须停止作业。
- A. 局部地点 B. 采煤工作面 C. 掘进工作面 D. 采空区
54. 对已确诊的职业病人，应及时给予（ ）和定期检查，并做好职业病报告工作。
- A. 补助 B. 治疗 C. 待遇 D. 康复
55. 从业人员离开煤矿企业时，有权索取本人职业健康监护档案复印件，煤矿企业必须（ ）提供，并在所提供的复印件上签章。
- A. 从轻 B. 如实 C. 无偿 D. 有偿

56. 任何人不得挪用紧急避险设施内的()。
A. 设备 B. 材料 C. 工具 D. 物品
57. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有()知识。
A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输
58. 井下作业人员必须熟练掌握()的使用方法。
A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施
59. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行()，并报矿调度室。
A. 自救 B. 互救 C. 事故处理 D. 向矿长汇报
60. 煤矿发生险情或事故时，井下人员应按()撤离险区。
A. 应急预案 B. 应急指令 C. 事故原因 D. 事故性质

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 ()
2. 煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维修制度，定期进行检查维修，并做好记录。 ()
3. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 ()
4. 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 ()
5. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 ()
6. 应装有在输送机全长任何地点可由乘坐人员或其他人员操作的紧急停车装置即急停装置。 ()
7. 采用机车运输时，列车或单独机车均应前有照明、后有红灯。 ()
8. 使用的蓄电池动力装置的电气设备需要检修时，可就地进行。 ()
9. 架空线悬挂高度、与巷道顶或棚梁之间的距离等，应保证机车的安全运行。 ()
10. 倾斜井巷运送人员的人车必须有跟车人，跟车人应坐在设有手动制动装置把手的位置。 ()
11. 人员乘坐人车时，若采取安全措施可在机车上或任何2车厢之间搭乘。 ()
12. 倾斜井巷内使用串车提升时，必须在倾斜井巷内安设能够将运行中断绳、脱钩的车辆阻止住的跑车防护装置。 ()
13. 倾斜井巷串车提升时，阻车器或挡车栏平时应处在打开状态，往倾斜井巷内推车时方准关闭，以免误操作发生跑车事故。 ()
14. 运送人员应使用专用人车，严禁超员。 ()
15. 立井中升降人员应使用罐笼。 ()
16. 在井筒内作业或因其他原因，可使用普通箕斗或救急罐升降人员。 ()
17. 升降人员或升降人员和物料的单绳提升罐笼必须装设可靠的防坠器。 ()
18. 提升装置的最大载重量和最大载重差，应在井口公布，严禁超载和超载重差运行。 ()
19. 禁止在同一层罐笼内，人员与物料混合提升。 ()
20. 提升矿车的罐笼内必须装有阻车器。 ()
21. 罐门或罐帘下部边缘至罐底的距离不得超过200 mm。 ()
22. 立井使用罐笼提升时，井口安全门必须与罐位和提升信号联锁。 ()
23. 对金属井架、井筒罐道梁和其他装备的固定和锈蚀情况，应每6个月检查1次。 ()
24. 提升系统各部分每天至少由专职人员检查1次，发现问题，立即处理，检查和处理结果都应详细记录。 ()

25. 提升系统各部分每月还必须至少组织有关人员进行1次全面检查，检查和处理结果不用记录。 ()
26. 在罐笼或箕斗顶上进行检查、检修作业时，作业人员必须系好保险带，检修用信号应安全可靠。 ()
27. 井底车场的信号工可以直接向绞车司机发送紧急停车信号。 ()
28. 单容器提升时，井底车场的信号工可以直接向绞车司机发送开、停车信号。 ()
29. 用多层罐笼升降人员或物料时，信号系统可不设有保证按顺序发出信号的闭锁装置。 ()
30. 在提升速度大于3 m/s的立井提升系统中，必须设防撞梁和托罐装置。 ()
31. 摩擦式提升钢丝绳、架空乘人装置钢丝绳、平衡钢丝绳以及专用于斜井提升物料且直径小于或等于18 mm的钢丝绳，也要做定期性能检验。 ()
32. 提升用钢丝绳的钢丝有变黑、锈皮、点蚀麻坑等损伤时，也可用作升降人员，但必须加强检查维护。 ()
33. 在钢丝绳使用期间，断丝数突然增加或伸长突然加快，必须立即更换。 ()
34. 坡度在30°以下的倾斜井巷中专为升降物料用的绞车，可以使用有接头的钢丝绳。 ()
35. 新安装或大修后的防坠器，必须进行脱钩试验，合格后方可使用。 ()
36. 使用中的立井罐笼防坠器每年应进行一次不脱钩检查性试验。 ()
37. 使用中的立井罐笼防坠器每半年应进行一次不脱钩试验。 ()
38. 对使用中的斜井人车防坠器，每年应进行一次重载全速脱钩试验。 ()
39. 倾斜井巷中升降人员或升降人员和物料的提升机钢丝绳缠绕层数不超过2层，升降物料的不超过3层。 ()
40. 立井中专为升降物料的提升机卷筒上钢丝绳缠绕层数不超过2层。 ()
41. 摩擦轮绳槽衬垫磨损剩余厚度小于钢丝绳直径、绳槽磨损深度超过70 mm，必须更换。 ()
42. 立井中，升降人员时的加速度和减速度都不得超过 0.5 m/s^2 。 ()
43. 立井中，升降人员时的最大速度不得超过12 m/s。 ()
44. 斜井提升容器，升降人员时的加速度和减速度，不得超过 0.5 m/s^2 。 ()
45. 提升装置装设的限速保护是用来保证提升容器（或平衡锤）到达终端位置时的速度不超过2 m/s。 ()
46. 缠绕式提升机应加设定车装置。 ()
47. 提升机应装设可靠的提升容器位置指示器、减速声光示警装置。 ()
48. 提升机应设置机械制动和电气制动装置。 ()
49. 双滚筒提升机每个滚筒的制动装置应独立控制，并具有调绳功能。 ()
50. 提升机盘形闸的闸瓦与闸盘间的间隙不得超过2 mm。 ()
51. 摩擦式提升机在各种载荷及提升状态下安全制动时，钢丝绳都不得出现滑动。 ()
52. 升降人员的主要提升装置在交接班升降人员的时间内，必须正司机操作、副司机监护。 ()
53. 新安装的矿井提升机，必须验收合格后方可投入运行。 ()
54. 专门升降人员及混合提升的系统应由具备资质的机构每3年进行1次性能检测。 ()
55. 制动系统图、电气系统图、提升装置的技术特征和岗位责任制等应悬挂在提升机房内。 ()
56. 主要通风机、提升人员的提升机、抽采瓦斯泵、地面安全监控中心等主要设备房，应各有双电源直接由变（配）电所馈出的供电线路。 ()

57. 无人值班的变电所必须关门加锁，并有巡检人员巡回检查。 ()
58. 严禁由地面中性点直接接地的变压器或发电机直接向井下供电。 ()
59. 操作高压电气设备主回路时，操作人员必须戴绝缘手套，并穿胶靴或站在绝缘台上。 ()
60. 容易碰到的、裸露的带电体及机械外露的部分必须加装护罩或遮栏等防护设施。 ()
61. 矿井必须备有井上、下配电系统图。 ()
62. 低压电动机的设备，必须具备短路、过负荷、单相断线、漏电闭锁保护及远程控制功能。 ()
63. 每天必须对低压漏电保护进行 1 次跳闸试验。 ()
64. 变电硐室长度超过 6 m 时，必须在硐室的两端各设 1 个出口。 ()
65. 对不需从两侧或后面进行检修的设备，可不留通道。 ()
66. 硐室内有高压电气设备时，入口处和硐室内必须醒目悬挂“高压危险”警示牌。 ()
67. 非固定敷设的高低压电缆，必须采用煤矿用橡套软电缆。移动式和手持式电气设备应使用专用橡套电缆。 ()
68. 电缆可以悬挂在管道上，不得遭受淋水。 ()
69. 电缆穿过墙壁部分应用塑料保护，并严密封堵管口。 ()
70. 不同型电缆之间可以直接连接，但必须经过符合要求的接线盒、连接器或母线盒进行连接。 ()
71. 综合机械化采煤工作面，照明灯间距不得大于 10 m。 ()
72. 严禁用电机车架空线作照明电源。 ()
73. 矿井完好的矿灯总数，至少应比经常用灯的总人数多 10%。 ()
74. 矿灯房取暖应用蒸汽或热水管式设备，禁止采用明火取暖。 ()
75. 升降人员和主要井口绞车的信号装置的直接供电线上，可以分接其他负荷。 ()
76. 井下照明和信号的配电装置，应具有短路、过负荷和漏电保护的照明信号综合保护功能。 ()
77. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外，亦可兼作他用。 ()
78. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。 ()
79. 使用中的防爆电气设备的防爆性能检查，每月 1 次。 ()
80. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，不用指导和督促其正确使用。 ()
81. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
82. 煤矿企业必须按照国家有关规定，对从业人员上岗前、在岗期间和离岗时进行职业健康检查，建立职业健康档案，并将检查结果书面告知从业人员。 ()
83. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
84. 对检查出有职业禁忌症和职业相关健康损害的从业人员，必须调离接害岗位，妥善安置。 ()
85. 煤矿企业应为从业人员建立职业健康监护档案，并按照规定的期限妥善保存。 ()
86. 任何人都可以挪用紧急避险设施内的设备和物品。 ()
87. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有自救互救和安全避险知识。 ()
88. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
89. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
90. 避灾路线指示应设置在不易受到碰撞的显著位置，在矿灯照明下清晰可见，并应标注所在位置。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. C | 3. B | 4. B | 5. A | 6. A | 7. C | 8. A | 9. B | 10. A |
| 11. B | 12. C | 13. B | 14. B | 15. C | 16. B | 17. A | 18. C | 19. C | 20. A |
| 21. C | 22. B | 23. C | 24. B | 25. B | 26. C | 27. A | 28. B | 29. A | 30. C |
| 31. B | 32. A | 33. C | 34. B | 35. A | 36. A | 37. B | 38. C | 39. A | 40. B |
| 41. B | 42. C | 43. B | 44. C | 45. C | 46. B | 47. A | 48. A | 49. B | 50. B |
| 51. C | 52. A | 53. B | 54. A | 55. C | 56. A | 57. C | 58. A | 59. A | 60. C |
| 61. A | 62. C | 63. A | 64. B | 65. B | 66. C | 67. A | 68. A | 69. B | 70. A |
| 71. A | 72. A | 73. B | 74. B | 75. A | 76. C | 77. B | 78. A | 79. C | 80. B |
| 81. A | 82. B | 83. A | 84. C | 85. C | 86. C | 87. C | 88. A | 89. B | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 1. AC | 2. ABCD | 3. ABD | 4. AC | 5. ABC | 6. ABCD | 7. ABC |
| 8. ABD | 9. ABCD | 10. ABCD | 11. CD | 12. ABCD | 13. ABC | 14. AC |
| 15. ABCD | 16. AB | 17. AB | 18. ABD | 19. ABCD | 20. BC | 21. AB |
| 22. BC | 23. ABCD | 24. AB | 25. AB | 26. BD | 27. AC | 28. ABD |
| 29. ABCD | 30. ABCD | 31. AB | 32. CD | 33. AD | 34. AB | 35. AB |
| 36. ABCD | 37. BC | 38. AB | 39. BD | 40. AC | 41. BC | 42. BCD |
| 43. AB | 44. ABCD | 45. AB | 46. ABCD | 47. BC | 48. AB | 49. AC |
| 50. AB | 51. CD | 52. AB | 53. BC | 54. BD | 55. BC | 56. AD |
| 57. AB | 58. AD | 59. AB | 60. AB | | | |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ✓ | 2. ✓ | 3. ✓ | 4. ✗ | 5. ✓ | 6. ✓ | 7. ✓ | 8. ✗ | 9. ✓ | 10. ✓ |
| 11. ✗ | 12. ✓ | 13. ✗ | 14. ✓ | 15. ✓ | 16. ✗ | 17. ✓ | 18. ✓ | 19. ✓ | 20. ✓ |
| 21. ✗ | 22. ✓ | 23. ✗ | 24. ✓ | 25. ✗ | 26. ✓ | 27. ✓ | 28. ✓ | 29. ✗ | 30. ✓ |
| 31. ✗ | 32. ✗ | 33. ✓ | 34. ✗ | 35. ✓ | 36. ✗ | 37. ✓ | 38. ✓ | 39. ✓ | 40. ✓ |
| 41. ✓ | 42. ✗ | 43. ✓ | 44. ✓ | 45. ✓ | 46. ✓ | 47. ✓ | 48. ✓ | 49. ✓ | 50. ✓ |
| 51. ✓ | 52. ✓ | 53. ✓ | 54. ✗ | 55. ✓ | 56. ✗ | 57. ✓ | 58. ✓ | 59. ✗ | 60. ✗ |
| 61. ✓ | 62. ✗ | 63. ✓ | 64. ✓ | 65. ✓ | 66. ✓ | 67. ✓ | 68. ✗ | 69. ✗ | 70. ✗ |
| 71. ✗ | 72. ✓ | 73. ✓ | 74. ✓ | 75. ✗ | 76. ✓ | 77. ✗ | 78. ✓ | 79. ✓ | 80. ✗ |
| 81. ✓ | 82. ✓ | 83. ✓ | 84. ✓ | 85. ✓ | 86. ✗ | 87. ✓ | 88. ✓ | 89. ✓ | 90. ✓ |

《煤矿安全规程》 考核题库

瓦斯检查员考核题库

一、单选题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿（ ）的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。
A. 矿长 B. 安全管理人员 C. 从业人员
2. 煤矿安全生产与职业病危害防治工作必须实行（ ）。
A. 群众监督 B. 群众监管 C. 群众举报
3. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训，培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
4. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
5. 有突出危险煤层的新建矿井必须（ ）。
A. 先抽后建 B. 先建后抽 C. 边建边抽
6. 立井凿井期间的局部通风机的安装位置距井口不得小于（ ）m，且应位于井口主导风向上风侧。
A. 20 B. 30 C. 40
7. 开工前，（ ）必须对工作面安全情况进行全面检查。
A. 班组长 B. 队长 C. 瓦检员
8. 采掘工作面的进风流中，氧气浓度不低于（ ）%，按体积浓度计算。
A. 20 B. 15 C. 12
9. 挖进中的岩巷最低允许风速为（ ）m/s。
A. 0.15 B. 0.25 C. 1.00
10. 进风井口以下的空气温度（干球温度）必须在（ ）℃以上。
A. 0 B. 1 C. 2
11. 进风井口必须布置在（ ）有害和高温气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 煤尘 C. 岩尘
12. 矿井必须建立测风制度，每（ ）天至少进行1次全面测风。
A. 10 B. 15 C. 20
13. 矿井必须有（ ）的通风安全检测仪表。
A. 一定数量 B. 足够数量 C. 固定数量
14. 矿井必须采用机械通风。必须安装2套同等能力的主要通风机装置，其中1套作备用，备用通风机必须能在（ ）min内开动。
A. 10 B. 15 C. 20
15. 主要通风机停止运转时，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由（ ）组织全矿井工作人员全部撤出。
A. 矿长 B. 总工程师 C. 值班矿领导
16. 间距小于（ ）m的平行巷道的联络巷贯通，必须遵守贯通巷道各项规定。
A. 10 B. 20 C. 30
17. 矿井开拓新水平和准备新采区的（ ），必须引入总回风巷或主要回风巷中。
A. 入风 B. 同风 C. 串联风

18. 开采有瓦斯喷出、有突出危险的煤层或在距离突出煤层垂距小于()m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。
- A. 15 B. 16 C. 10
19. 瓦斯喷出区域和突出煤层的掘进通风方式必须采用()。
- A. 抽出式 B. 压入式 C. 混合式
20. 压入式局部通风机和启动装置，必须安装在进风巷道中，距掘进巷道回风口不得小于()m。
- A. 4 B. 6 C. 10
21. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至()，切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
- A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处
22. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙；需要使用的联络巷，必须安设2道联锁的正向风门和()道反向风门。
- A. 1 B. 2 C. 3
23. 必须保证爆炸物品库每小时能有其总容积()倍的风量。
- A. 1 B. 2 C. 4
24. 井下充电室风流中以及局部积聚处的氢气浓度（按体积浓度计算），不得超过()%。
- A. 0.5 B. 0.6 C. 0.7
25. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其深度不得超过()m、人口宽度不得小于1.5m，并且无瓦斯涌出。
- A. 6 B. 7 C. 8
26. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过()%时，必须立即查明原因，进行处理。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
27. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过()%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
28. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到()%时，必须停止用电钻打眼。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
29. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到()%时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。
- A. 1.5 B. 0.75 C. 1
30. 所有安装电动机及其开关的地点附近()m的巷道内，都必须检查瓦斯。
- A. 10 B. 15 C. 20
31. 停风区中甲烷浓度或二氧化碳浓度超过()%时，必须制定安全排放瓦斯措施，报矿总工程师批准。
- A. 3 B. 2 C. 1.5
32. 在有油气爆炸危险的矿井中，应使用()检查各个地点的油气浓度，并定期采样化验油气成分和浓度。
- A. 便携式甲烷检测报警仪 B. 便携式光学甲烷检测仪 C. 能检测油气成分的仪器
33. 高瓦斯矿井采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少()次。
- A. 1 B. 2 C. 3

34. 任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于() m^3/min 或任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 m^3/min$, 用通风方法解决瓦斯不合理的矿井, 必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。
- A. 5 B. 7.5 C. 10
35. 抽出的瓦斯排入回风巷时, 在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。栅栏设置的位置是上风侧距管路出口() m、下风侧距管路出口 30 m, 两栅栏间禁止任何作业。
- A. 15 B. 10 C. 5
36. 采用干式抽采瓦斯设备时, 抽采瓦斯浓度不得低于()%。
- A. 10 B. 25 C. 15
37. 要采取隔爆措施矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间, 必须用()隔开。
- A. 净化水幕 B. 水棚或岩粉棚 C. 转载喷雾
38. 矿井应每周至少检查 1 次()的安装地点、数量、水量或岩粉量及安装质量是否符合要求。
- A. 煤尘隔爆设施 B. 通风设施 C. 煤层注水设备
39. 高瓦斯矿井、突出矿井和(), 煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
- A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自燃煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
40. 在突出煤层中作业必须采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、()、远距离爆破等。
- A. 毛巾 B. 隔离式自救器 C. 过滤式自救器
41. 突出煤层的石门揭煤、煤巷和半煤岩巷掘进工作面进风侧必须设置至少()道牢固可靠的反向风门。
- A. 1 B. 2 C. 3
42. 远距离爆破时, 回风系统必须停电撤人。爆破后, 进入工作面检查的时间应在措施中明确规定, 但不得小于() min。
- A. 10 B. 20 C. 30
43. 突出煤层采掘工作面附近、爆破撤离人员集中地点、起爆地点必须设有直通()的电话, 并设置有供给压缩空气设施的避险设施或压风自救装置。
- A. 矿长办公室 B. 矿调度室 C. 区(队)长办公室
44. 井下()使用电炉。
- A. 允许 B. 严禁 C. 必须
45. 井下工作人员必须熟悉()的使用方法, 并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
- A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
46. 矿井防灭火使用的凝胶、阻化剂及其他高分子材料必须符合规程开采部分相关规定。使用时, 井巷()必须符合本规程通风、瓦斯和煤尘爆炸防治部分有关规定。
- A. 温度 B. 湿度 C. 空气成分
47. 当井下发现自然发火征兆时, 必须(), 立即采取有效措施处理。
- A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
48. 采用均压技术防灭火时, 改变矿井通风方式、主要通风机工况以及井下通风系统时, 对均压地点的()状况必须及时进行调整, 保证均压状态的稳定。
- A. 均压 B. 风量 C. 有害气体
49. 采用氮气防灭火时, 注入的氮气浓度不小于()%。
- A. 90 B. 95 C. 97
50. 开采自燃和容易自燃煤层, 应及时构筑各类()并保证质量。

- A. 密闭 B. 风门 C. 通风设施
51. 电气设备着火时，应首先切断其（ ）。
- A. 电源 B. 分路开关 C. 总开关
52. 并下所有永久性防火墙都应（ ），并在火区位置关系图中注明。
- A. 专人管理 B. 挂牌 C. 编号
53. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
- A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
54. 排除井筒和下山的积水及恢复被淹井巷的过程中，应由（ ）随时检查水面上的空气成分，发现有害气体，及时采取措施进行处理。
- A. 瓦斯检查工 B. 矿山救护队 C. 通风队长
55. 开凿平硐或利用已有平硐作为爆炸物品库时，硐口必须装有向外开启的2道门，由外往里第一道门为包铁皮的木板门，第二道门为（ ）。
- A. 防盗门 B. 铁皮门 C. 栅栏门
56. 井下爆破工作必须由（ ）担任。
- A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工
57. 低瓦斯矿井的岩石掘进工作面，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
58. 爆破地点附近（ ）m以内风流中瓦斯浓度达到或超过1.0%，严禁装药、爆破。
- A. 10 B. 15 C. 20
59. 爆破前，（ ）必须亲自布置专人将工作面所有人员撤离警戒区域，并在警戒线和可能进入爆破地点的所有通路上布置专人担任警戒工作。
- A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
60. 每次爆破作业前，（ ）必须做电爆网路全电阻检查。
- A. 爆破工 B. 班组长 C. 瓦斯检查工
61. （ ）必须最后离开爆破地点，并必须在安全地点起爆。
- A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
62. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和（ ）必须首先巡视爆破地点。
- A. 出货工 B. 支护工 C. 班组长
63. 处理拒爆、残爆时，必须在（ ）指导下进行，并在当班处理完毕。
- A. 爆破工 B. 瓦斯检查工 C. 班组长
64. 人员上下井时，必须遵守乘罐制度，听从把钩工指挥。开车信号发出后（ ）进出罐笼。
- A. 允许 B. 严禁 C. 不宜
65. 变电硐室长度超过（ ）m时，必须在硐室的两端各设1个出口。
- A. 10 B. 12 C. 6
66. （ ）矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
- A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
67. 使用便携式光学甲烷检测仪或者便携式甲烷检测报警仪与甲烷传感器进行对照，当两者读数大于允许误差时，应当以读数较大者为依据，采取安全措施并必须在（ ）h内对2种设备调校完毕。
- A. 2 B. 4 C. 8
68. 安全监控系统发出报警、断电、馈电异常等信息时，应采取措施，及时处理，并立即向（ ）汇报。

- A. 总工程师 B. 值班矿领导 C. 生产矿长
69. 采煤工作面回风隅角甲烷传感器的报警浓度不能超过（ ）%。
A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5
70. 高瓦斯矿井的掘进巷道长度大于（ ）m时掘进巷道中部必须安设甲烷传感器。
A. 500 B. 800 C. 1000
71. 掘进机必须设置甲烷断电仪或（ ）。
A. 便携式甲烷检测报警仪
B. 便携式一氧化碳检测报警仪
C. 便携式光干涉甲烷测定器
72. 关于传感器的设置以下哪项说法是错误的。（ ）
A. 局部通风机应设置设备开停传感器
B. 主要通风机的风硐应当设置压力传感器
C. 甲烷电闭锁和风电闭锁的被控开关的电源侧必须设置馈电状态传感器
73. 下井所有人员必须携带（ ）。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡
74. （ ）应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并指导和督促其正确使用。
A. 煤矿企业 B. 地方政府 C. 国家
75. 井工煤矿炮采工作面应采用（ ）、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。
A. 干打眼 B. 风打眼 C. 湿式钻眼
76. 采煤机必须安装（ ）喷雾装置。
A. 液压 B. 内、外 C. 自动
77. 当采掘工作面空气温度超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
78. 当机电设备硐室超过（ ）℃时，必须缩短超温地点工作人员的工作时间，并给予高温保健待遇。
A. 26 B. 30 C. 34
79. 有热害的井工煤矿应采取（ ）等非机械制冷降温措施，无法达到环境温度要求时，应采用机械制冷降温措施。
A. 通风 B. 用水 C. 空调
80. 作业人员每天连续接触噪声时间达到或者超过8 h的，噪声声级限值为（ ）dB(A)。
A. 80 B. 85 C. 88
81. 有害气体监测时应选择有代表性的作业地点，其中应包括空气中有害物质浓度（ ）、作业人员接触时间最长的地点。采样应在正常生产状态下进行。
A. 最低 B. 一般 C. 最高
82. 氧化氮、一氧化碳、氨、二氧化硫至少（ ）监测1次。
A. 每月 B. 每3个月 C. 每6个月
83. 硫化氢至少每月监测（ ）次。
A. 1 B. 2 C. 3
84. 煤矿作业场所存在硫化氢、二氧化硫等有害气体时，应加强通风（ ）有害气体的浓度。
A. 降低 B. 增加 C. 消除

85. 接触粉尘以煤尘为主的在岗人员，职业健康检查，（ ）1次。
A. 每年 B. 每2年 C. 每3年
86. 任何人不得（ ）紧急避险设施内的设备和物品。
A. 查看 B. 使用 C. 挪用
87. 煤矿发生险情或事故时，井下人员在（ ）受阻的情况下紧急避险待救。
A. 避险 B. 逃生 C. 撤离
88. 在巷道交叉口（ ）设置避灾路线标识。
A. 不得 B. 可以 C. 必须
89. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据（ ）《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。
A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》
2. 作业场所和工作岗位存在的（ ）等，从业人员有权了解并提出建议。
A. 危险有害因素及防范措施 B. 事故应急措施
C. 职业病危害及其后果 D. 职业病危害防护措施
3. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。
A. 安全生产规章制度 B. 作业规程 C. 矿区保安制度 D. 操作规程
4. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
5. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ），并组织相关人员学习。
A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 施工组织设计 D. 作业规程
6. （ ）的矿井，不得采用前进式采煤方法。
A. 高瓦斯 B. 突出
C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自然煤层
7. 水采时，相邻回采巷道及工作面回风巷之间必须开凿联络巷，用以（ ）。
A. 通风 B. 运料 C. 行人 D. 运煤
8. 采用放顶煤开采时，针对煤层开采技术条件和放顶煤开采工艺特点，必须制定防（ ）、采放煤工艺、顶板支护、初采和工作面收尾等安全技术措施。
A. 瓦斯 B. 防火 C. 防尘 D. 防水
9. 井下空气成分中，有害气体一氧化碳 CO、硫化氢 H₂S 最高允许浓度（按体积的百分比计算）分别为（ ）%。
A. 0.00025 B. 0.0024 C. 0.00066 D. 0.0005
10. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许风速为（ ）。
A. 最高 1.0 m/s B. 最低 0.15 m/s C. 最低 0.25 m/s D. 最高 4.0 m/s
11. 进风井口必须布置在（ ）气体不能侵入的地方。
A. 粉尘 B. 有害 C. 高温 D. 高压
12. 井下所有（ ）都应保持一定的存煤，不得放空。
A. 储煤库 B. 煤仓 C. 装煤眼 D. 溜煤眼
13. 矿井通风系统图必须标明（ ）和通风设施的安装地点。
A. 风流方向 B. 风速大小 C. 风量 D. 风压

14. 主要通风机房内必须安装（ ）等仪表。
A. 水柱计（压力表） B. 电流表 C. 电压表 D. 轴承温度计
15. 主要通风机停止运转时，必须立即（ ），工作人员先撤到进风巷道中。
A. 停止工作 B. 停止爆破 C. 切断电源 D. 切断水管
16. 巷道贯通前应制定贯通专项措施。停掘的工作面必须保持正常通风，设置（ ），每班必须检查风筒的完好状况和工作面及其回风流中的瓦斯浓度，并安设甲烷传感器，瓦斯超限时，必须立即处理。
A. 密闭 B. 栅栏 C. 风门 D. 警标
17. 在有瓦斯喷出或有突出危险的矿井中，开拓新水平和准备新采区时，必须先在（ ）的煤（岩）层中掘进巷道并构成通风系统，为构成通风系统的掘进巷道的回风，可以引入生产水平的进风中。
A. 有瓦斯喷出 B. 无瓦斯喷出 C. 有突出危险 D. 无突出危险
18. （ ）矿井的每个采（盘）区和开采容易自燃煤层的采（盘）区，必须设置至少1条专用回风巷。
A. 热害严重 B. 低瓦斯 C. 高瓦斯 D. 突出
19. 开采（ ）的煤层或在距离突出煤层垂距小于10m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。
A. 高瓦斯 B. 有瓦斯喷出 C. 低瓦斯 D. 有突出危险
20. 矿井在（ ）相邻正在开采的采煤工作面沿空送巷时，采掘工作面严禁同时作业。
A. 同一煤层 B. 同翼 C. 同一采区 D. 同一水平
21. （ ）的掘进通风方式必须采用压入式。
A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层
22. 使用局部通风机供风的地点必须实行（ ），保证当正常工作的局部通风机停止运转或停风后能切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。
A. 专用开关 B. 风电闭锁 C. 专用变压器 D. 甲烷电闭锁
23. 必须采用（ ）风筒。
A. 金属风筒 B. 抗静电 C. 柔性风筒 D. 阻燃
24. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通风机必须配备安装同等能力的备用局部通风机，并能自动切换。正常工作的局部通风机必须采用（ ）供电。
A. 专用开关 B. 专用变电所 C. 专用电缆 D. 专用变压器
25. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，（ ），禁止人员入内。
A. 切断电源 B. 设置密闭 C. 设置栅栏 D. 警示标志
26. （ ）的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙。
A. 进、回风井之间 B. 主要进、回风巷之间 C. 主要硐室之间 D. 采掘工作面之间
27. 控制风流的（ ）等设施必须可靠。
A. 风门 B. 风桥 C. 风墙 D. 风窗
28. 井下爆炸物品库必须有独立的通风系统，回风风流必须直接引入矿井的（ ）中。
A. 入风井筒 B. 总回风巷 C. 主要回风巷 D. 回风绕道
29. 井下机电设备硐室必须设在进风风流中；该硐室采用扩散通风的，其（ ），并且无瓦斯涌出。

- A. 深度不得超过 6 m B. 深度不得超过 8 m
 C. 入口宽度不得小于 1.5 m D. 入口宽度不得小于 1.0 m
30. 矿井瓦斯等级，根据矿井相对瓦斯涌出量、矿井绝对瓦斯涌出量、工作面绝对瓦斯涌出量和瓦斯涌出形式划分为（ ）。
 A. 瓦斯矿井 B. 低瓦斯矿井 C. 高瓦斯矿井 D. 突出矿井
31. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即（ ）。
 A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
32. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5% 时，必须（ ）。
 A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员
33. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5% 时，必须（ ）。
 A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
34. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1.5% 时，必须停止工作，（ ）进行处理。
 A. 撤出人员 B. 查明原因 C. 制定措施 D. 进行处理
35. 当瓦斯超限达到停电值时，（ ）有权责令现场作业人员停止作业，停电撤人。
 A. 矿值班领导 B. 瓦检工 C. 矿调度员 D. 班组长
36. 在排放瓦斯过程中，排出的瓦斯与全风压风流混合处的（ ）浓度均不得超过 1.5%，且混合风流经过的所有巷道内必须停电撤人，其他地点的停电撤人范围应在措施中明确规定。
 A. 甲烷 B. 一氧化碳 C. 二氧化碳 D. 氧气
37. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯，发现瓦斯大量增加或其他异常时，必须（ ）。
 A. 停止掘进 B. 撤出人员 C. 进行处理 D. 切断电源
38. 通风瓦斯日报必须送（ ）审阅。
 A. 机电矿长 B. 矿长 C. 矿总工程师 D. 技术科长
39. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪。（ ）
 A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
40. 井下临时抽采瓦斯泵站抽出的瓦斯可引排到（ ），但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限。
 A. 地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷
41. 突出煤层的采掘工作应严禁采用（ ）。
 A. 水力采煤法 B. 倒台阶采煤法 C. 走向长壁采煤法 D. 非正规采煤法
42. 突出煤层工作面有突出预兆时，必须立即（ ），并报告矿调度室。
 A. 停止作业 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 按避灾路线撤出
43. 突出煤层的（ ）进风侧必须设置至少 2 道牢固可靠的反向风门。
 A. 石门揭煤 B. 煤巷掘进工作面 C. 岩巷掘进工作面 D. 半煤岩巷掘进工作面
44. 如果必须在井下（ ）内进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作，每次必须制定安全措施，由矿长批准并遵守相关规定。
 A. 主要硐室 B. 工作面 C. 主要进风井巷 D. 井口房
45. 煤的自燃倾向性分为（ ）3 类。
 A. 容易自燃 B. 自燃 C. 不易自燃 D. 极易自燃

46. 任何人发现井下火灾时，应视（ ），立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。
- A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况
47. 封闭火区时，应合理确定封闭范围，必须指定专人检查瓦斯、氧气、一氧化碳、煤尘以及其他（ ）的变化。
- A. 有害气体 B. 风向 C. 风量 D. 通风设施
48. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
- A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
49. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，检查（ ）支架及拒爆、残爆等。
- A. 通风 B. 瓦斯 C. 煤尘 D. 顶板
50. 井巷中，用人车运送人员时，乘车人员必须遵守的规定有（ ）。
- A. 听从指挥 B. 严禁超员乘坐
C. 严禁扒车、跳车 D. 人体及所携带的工具严禁露出车外
51. 串联通风的被串采煤工作面进风巷安设的甲烷传感器断电范围为（ ）内全部非本质安全型电气设备。
- A. 被串采煤工作面 B. 采区进风巷
C. 被串采煤工作面回风巷 D. 被串采煤工作面进风巷
52. 以下地点必须设置甲烷传感器。（ ）
- A. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角
B. 瓦斯抽采泵输出管路中
C. 采用串联通风时，被串掘进工作面的局部通风机前
D. 井下临时瓦斯抽采泵站上风侧栅栏外
53. 突出矿井在（ ）必须设置甲烷传感器。
- A. 采煤工作面回风隅角 B. 采区回风巷
C. 采煤工作面进风巷 D. 总进风巷
54. 煤矿企业应为接触职业病危害因素的从业人员提供符合要求的个体防护用品，并（ ）其正确使用。
- A. 规定 B. 强制 C. 指导 D. 督促
55. 井工煤矿掘进机作业时，应采用（ ）及通风除尘等综合措施。掘进机无水或喷雾装置不能正常使用时，必须停机。
- A. 内喷雾 B. 外喷雾 C. 洒水灭尘 D. 净化风流
56. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有（ ）知识。
- A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输
57. 井下作业人员必须熟练掌握（ ）的使用方法。
- A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施
58. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行（ ），并报矿调度室。
- A. 自救 B. 互救 C. 事故处理 D. 向矿长汇报

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 （ ）

2. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 ()
3. 从业人员有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，在工作地点等待险情消除；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。 ()
4. 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 ()
5. 煤炭行业施行的其他规程、规范同《煤矿安全规程》相抵触之处，应参照比较执行。 ()
6. 建井期间任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 \text{ m}^3/\text{min}$ ，用通风方法解决瓦斯问题不合理的，必须建立瓦斯抽采系统。 ()
7. 每个生产矿井必须至少有 2 个能行人的通达地面的安全出口。 ()
8. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 ()
9. 井巷交岔点，必须设置路标，标明所在地点，指明通往安全出口的方向。 ()
10. 严禁下山剃头开采。 ()
11. 采煤工作面必须保持至少 2 个畅通的安全出口。 ()
12. 水采工作面必须采用矿井全风压通风。 ()
13. 采用连续采煤机机械化开采，工作面必须形成全风压通风后，方可回采。 ()
14. 修复旧井巷时，必须首先检查瓦斯等有毒有害气体。 ()
15. 掘工作面的进风流中，二氧化碳浓度不超过 0.75%，按体积浓度计算。 ()
16. 煤矿井下主要进、回风巷最高允许风速为 10 m/s 。 ()
17. 《煤矿安全规程》规定，进风井口以下的空气温度（干球温度）只要保证进风井口以下的井巷不结冰就符合要求。 ()
18. 进风井口只要布置在粉尘不能侵入的地方就符合规定。 ()
19. 溜煤眼不得兼作通风眼使用。 ()
20. 矿井必须建立测风制度，每 10 天至少进行 1 次全面测风。 ()
21. 装有带式输送机的井筒兼作回风井时，井筒中的风速不得超过 6 m/s ，且必须装设甲烷断电仪。 ()
22. 井下可以安设辅助通风机。 ()
23. 严禁主要通风机房兼作他用。 ()
24. 巷道贯通时，必须由专人在现场统一指挥。 ()
25. 矿井开拓新水平和准备新采区的回风，必须引入总回风巷或主要回风巷中，不允许串联通风。 ()
26. 低瓦斯矿井开采煤层群和分层开采采用联合布置的采（盘）区，必须设置 1 条专用回风巷。 ()
27. 同一采区内采煤工作面与其相连接的掘进工作面，布置独立通风有困难时，在制定措施后，可采用串联通风，但串联通风的次数不得超过 1 次。 ()
28. 采煤工作面必须采用矿井全风压通风，可以采用局部通风机稀释瓦斯。 ()
29. 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进通风方式应采用抽出式，不得采用混合式。 ()
30. 不得使用 1 台局部通风机同时向 2 个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
31. 使用局部通风机通风的掘进工作面因检修、停电、故障等原因停风时必须将人员全部升井。 ()
32. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间需要使用的联络巷，只需安设 2 道联锁的正向风门。 ()

33. 采区开采结束后 45 天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。 ()
34. 控制风流的风门、风桥、风墙、风窗等设施必须可靠。 ()
35. 井下充电室风流中以及局部积聚处的氢气浓度，不得超过 0.6%。 ()
36. 采区变电所及实现采区变电所功能的中央变电所可以采用串联通风。 ()
37. 矿井中只要有一个煤层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。 ()
38. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
39. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
40. 因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到 1.0% 以下时，方可通电开动。 ()
41. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1% 时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。 ()
42. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
43. 停风区中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5%，最高甲烷浓度和二氧化碳浓度不超过 3.0% 时，必须采取安全措施，控制风流排放瓦斯。 ()
44. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
45. 在有油气爆炸危险的矿井中，应使用便携式甲烷检测报警仪检查各个地点的油气浓度。 ()
46. 进行作业的采掘工作面二氧化碳浓度应每班至少检查 2 次。 ()
47. 井下停风地点栅栏外风流中的甲烷浓度每天至少检查 1 次，密闭外的甲烷浓度每周至少检查 1 次。 ()
48. 临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
49. 开采有煤尘爆炸危险煤层的矿井，必须有预防和隔绝煤尘爆炸的措施。 ()
50. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
51. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
52. 有突出预兆时，必须立即停止作业，按避灾路线撤出，并报告矿调度室。 ()
53. 未进行工作面预测的采掘工作面视为突出危险工作面。 ()
54. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
55. 进风井口如果不设防火铁门，不需要有防止烟火进入矿井的安全措施。 ()
56. 井下可以使用电炉。 ()
57. 电焊、气焊和喷灯焊接等作业完毕后，作业地点应再次用水喷洒，并应有专人在作业地点检查 2 h，发现异常，立即处理。 ()
58. 采用均压技术防灭火时，必须有专人定期观测与分析采空区和火区的漏风量、漏风方向、空气温度、防火墙内外空气压差等的状况，并记录在专用的防火记录簿内。 ()
59. 与封闭采空区连通的各类废弃钻孔必须永久封闭。 ()
60. 抢救人员和灭火过程中，必须指定专人检查瓦斯、一氧化碳、煤尘、其他有害气体和风向、风量的变化，还必须采取防止瓦斯、煤尘爆炸和人员中毒的安全措施。 ()
61. 煤矿防治水没有什么好的办法，井下有水就会发生水灾事故，没有水就没有水灾事故。 ()
62. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()

63. 采掘工作面风量不足，严禁装药、爆破。 ()
64. 爆破后，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，发现危险情况，不必立即处理。 ()
65. 有瓦斯涌出的掘进巷道的回风流，不得进入有架线的巷道中。 ()
66. 低瓦斯矿井的主要回风巷可使用架线电机车。 ()
67. 人员乘坐人车时，若采取安全措施可在机车上或任何 2 车厢之间搭乘。 ()
68. 运送人员应使用专用人车，严禁超员。 ()
69. 人员上下井时，必须遵守乘罐制度，听从领导指挥。开车信号发出后不应进出罐笼。 ()
70. 变电硐室长度超过 6 m 时，必须在硐室的两端各设 1 个出口。 ()
71. 所有矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。 ()
72. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
73. 采煤工作面回风巷甲烷传感器的断电浓度可设置为 1.5%。 ()
74. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角可悬挂便携式甲烷检测报警仪，不用必须安设甲烷传感器。 ()
75. 突出矿井采煤工作面进风巷必须安设甲烷传感器。 ()
76. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
77. 突出煤层掘进巷道回风流中可以不设置风速传感器。 ()
78. 主要风门应设置风门开关传感器。 ()
79. 下井人员可以不携带标识卡。 ()
80. 作业人员可使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
81. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
82. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()
83. 氧化氮、一氧化碳、氨、二氧化硫至少每 3 个月监测 1 次。 ()
84. 硫化氢至少每月监测 1 次。 ()
85. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
86. 从业人员离开煤矿企业时，有权索取本人职业健康监护档案复印件，煤矿企业必须如实、无偿提供，并在所提供的复印件上签章。 ()
87. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
88. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
89. 煤矿发生险情或事故时，在撤离受阻的情况下紧急避险待救。 ()
90. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()

参考答案

一、单选题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. B | 4. B | 5. A | 6. A | 7. A | 8. A | 9. A | 10. C |
| 11. A | 12. A | 13. B | 14. A | 15. C | 16. B | 17. B | 18. C | 19. B | 20. D |
| 21. C | 22. B | 23. D | 24. A | 25. A | 26. B | 27. C | 28. C | 29. A | 30. C |
| 31. A | 32. C | 33. C | 34. A | 35. C | 36. B | 37. B | 38. A | 39. A | 40. B |
| 41. B | 42. C | 43. B | 44. B | 45. C | 46. C | 47. A | 48. A | 49. C | 50. A |
| 51. A | 52. C | 53. A | 54. B | 55. C | 56. C | 57. A | 58. C | 59. A | 60. A |
| 61. B | 62. C | 63. C | 64. B | 65. C | 66. B | 67. C | 68. B | 69. B | 70. C |
| 71. A | 72. C | 73. C | 74. A | 75. C | 76. B | 77. A | 78. B | 79. A | 80. B |
| 81. C | 82. B | 83. A | 84. A | 85. B | 86. C | 87. C | 88. C | 89. A | |

二、多选题

- | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. ABCD | 3. ABD | 4. ABC | 5. CD | 6. ABD | 7. ABC |
| 8. ABCD | 9. BC | 10. CD | 11. ABC | 12. BD | 13. AC | 14. ABCD |
| 15. AC | 16. BD | 17. BD | 18. CD | 19. BD | 20. ABC | 21. AC |
| 22. BD | 23. BD | 24. ACD | 25. ACD | 26. AB | 27. ABCD | 28. BC |
| 29. AC | 30. BCD | 31. BC | 32. ABCD | 33. ABCD | 34. ABCD | 35. BCD |
| 36. AC | 37. ABC | 38. BC | 39. ABCD | 40. ABCD | 41. ABD | 42. AD |
| 43. ABD | 44. ACD | 45. ABC | 46. ABC | 47. ABC | 48. AB | 49. ABCD |
| 50. ABCD | 51. ACD | 52. ABC | 53. ABC | 54. CD | 55. AB | 56. AB |
| 57. AD | 58. AB | | | | | |

三、判断题

- | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. √ | 2. √ | 3. ✗ | 4. ✗ | 5. ✗ | 6. √ | 7. √ | 8. √ | 9. √ | 10. √ |
| 11. √ | 12. √ | 13. √ | 14. √ | 15. ✗ | 16. ✗ | 17. ✗ | 18. ✗ | 19. √ | 20. √ |
| 21. √ | 22. ✗ | 23. √ | 24. √ | 25. ✗ | 26. √ | 27. √ | 28. ✗ | 29. ✗ | 30. √ |
| 31. ✗ | 32. ✗ | 33. √ | 34. √ | 35. ✗ | 36. ✗ | 37. √ | 38. √ | 39. ✗ | 40. √ |
| 41. ✗ | 42. √ | 43. √ | 44. √ | 45. ✗ | 46. √ | 47. √ | 48. √ | 49. √ | 50. √ |
| 51. √ | 52. √ | 53. √ | 54. √ | 55. ✗ | 56. ✗ | 57. ✗ | 58. √ | 59. √ | 60. √ |
| 61. ✗ | 62. ✗ | 63. √ | 64. ✗ | 65. √ | 66. ✗ | 67. ✗ | 68. √ | 69. ✗ | 70. √ |
| 71. √ | 72. ✗ | 73. ✗ | 74. ✗ | 75. √ | 76. ✗ | 77. ✗ | 78. √ | 79. ✗ | 80. ✗ |
| 81. √ | 82. √ | 83. √ | 84. √ | 85. √ | 86. √ | 87. √ | 88. √ | 89. √ | 90. ✗ |

《煤矿安全规程》
考核题库

瓦斯抽放工考核题库

一、单选题

1. 《煤矿安全规程》为了保障煤矿（ ）的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。
A. 矿长 B. 安全管理人员 C. 从业人员
2. 煤矿安全生产与职业病危害防治工作必须实行（ ）。
A. 群众监督 B. 群众监管 C. 群众举报
3. 煤矿企业必须对从业人员进行安全教育和培训，培训不合格的，不得（ ）。
A. 参加考试 B. 上岗作业 C. 发放工资
4. 煤矿使用的纳入安全标志管理的产品，必须取得煤矿（ ）。
A. 矿用产品安全生产许可 B. 矿用产品生产标志 C. 矿用产品安全标志
5. 入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有（ ）的工作服。
A. 企业名称 B. 反光标识 C. 工种信息
6. 煤矿每年至少组织（ ）次应急演练。
A. 1 B. 2 C. 3
7. 挖进和（ ）前，应编制地质说明书。
A. 准备 B. 挖进 C. 回采
8. 有突出危险煤层的新建矿井必须（ ）。
A. 先抽后建 B. 先建后抽 C. 边建边抽
9. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ）设计，并组织相关人员学习。
A. 规划 B. 计划 C. 施工组织
10. 矿井建设期间井筒到底后，应先短路贯通，形成至少（ ）个通达地面的安全出口。
A. 1 B. 2 C. 3
11. 矿井临时通风机应安装在地面，（ ）矿井临时通风机确需安装在井下时，必须制定专项措施。
A. 突出 B. 高瓦斯 C. 低瓦斯
12. 建井期间（ ）矿井在揭露突出煤层前必须建立瓦斯抽采系统。
A. 高瓦斯 B. 突出 C. 瓦斯
13. 矿井各个出口之间的距离不得小于（ ）m。
A. 10 B. 20 C. 30
14. 采空区内不得遗留未经（ ）确定的煤柱。
A. 规划 B. 设计 C. 审批
15. 采煤工作面（ ）必须编制作业规程。
A. 回采前 B. 回采中 C. 回采后
16. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处超前压力影响范围内必须加强支护，且加强支护的巷道长度不得小于（ ）m。
A. 20 B. 30 C. 40
17. 开工前，（ ）必须对工作面安全情况进行全面检查。
A. 班组长 B. 队长 C. 瓦检员
18. 采用放顶煤开采时，高瓦斯、突出矿井的容易自燃煤层，应当采取以预抽方式为主的综合抽

采瓦斯措施和综合防灭火措施，保证本煤层瓦斯含量不大于（ ）m³/t。

- A. 3 B. 6 C. 8

19. 矿井必须制定井巷维修制度，加强井巷维修，保证（ ）、运输畅通和行人安全。

- A. 通风 B. 运料 C. 排水

20. 具有冲击地压危险的高瓦斯、突出煤层的矿井，应根据本矿井条件，制定（ ）防治灾害的技术措施。

- A. 单项 B. 专门 C. 专项

21. 采掘工作面的进风流中，氧气浓度不低于（ ）%，按体积浓度计算。

- A. 20 B. 15 C. 12

22. 挖进中的岩巷最低允许风速为（ ）m/s。

- A. 0.15 B. 0.25 C. 1.00

23. 矿井必须建立测风制度，每（ ）天至少进行1次全面测风。

- A. 10 B. 15 C. 20

24. 矿井必须有（ ）的通风安全检测仪表。

- A. 一定数量 B. 足够数量 C. 固定数量

25. 矿井必须采用机械通风，必须安装2套同等能力的主要通风机装置，其中1套作备用，备用通风机必须能在（ ）min内开动。

- A. 10 B. 15 C. 20

26. 主要通风机停止运转时，必须立即停止工作、切断电源，工作人员先撤到进风巷道中，由（ ）组织全矿井工作人员全部撤出。

- A. 矿长 B. 总工程师 C. 值班矿领导

27. 开采有瓦斯喷出、有突出危险的煤层或在距离突出煤层垂距小于（ ）m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。

- A. 15 B. 16 C. 10

28. 瓦斯喷出区域和突出煤层的掘进通风方式必须采用（ ）。

- A. 抽出式 B. 压入式 C. 混合式

29. 压入式局部通风机和启动装置，必须安装在进风巷道中，距掘进巷道回风口不得小于（ ）m。

- A. 4 B. 6 C. 10

30. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至（ ），切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。

- A. 地面 B. 入风井筒 C. 全风压进风流处

31. 进、回风井之间和主要进、回风巷之间的每条联络巷中，必须砌筑永久性风墙；需要使用的联络巷，必须安设2道联锁的正向风门和（ ）道反向风门。

- A. 1 B. 2 C. 3

32. 采区开采结束后（ ）天内，必须在所有与已采区相连通的巷道中设置防火墙，全部封闭采区。

- A. 45 B. 50 C. 55

33. 容易自燃、自燃的突出煤层采煤工作面确需设置调节设施的，报企业（ ）审批。

- A. 董事长 B. 总经理 C. 技术负责人

34. 一个矿井只要有（ ）个煤（岩）层发现瓦斯，该矿井即为瓦斯矿井。

- A. 1 B. 2 C. 3

35. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过()%时，必须立即查明原因，进行处理。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
36. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过()%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
37. 采掘工作面及其他作业地点风流中甲烷浓度达到()%时，必须停止用电钻打眼。
- A. 0.5 B. 0.75 C. 1
38. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到()%时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。
- A. 1.5 B. 0.75 C. 1
39. 所有安装电动机及其开关的地点附近()m的巷道内，都必须检查瓦斯。
- A. 10 B. 15 C. 20
40. 停风区中甲烷浓度或二氧化碳浓度超过()%时，必须制定安全排放瓦斯措施，报矿总工程师批准。
- A. 3 B. 2 C. 1.5
41. 井筒施工以及开拓新水平的井巷第一次接近各开采煤层时，必须按掘进工作面距煤层的准确位置，在距煤层垂距()m以外开始打探煤钻孔，钻孔超前工作面的距离不得小于5m，并有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。
- A. 5 B. 10 C. 15
42. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，()必须采取下列措施：打前探钻孔或抽排钻孔；加大喷出危险区域的风量；将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入回风巷或抽采瓦斯管路。
- A. 开采前 B. 开采时 C. 开采后
43. 高瓦斯矿井采掘工作面的瓦斯浓度检查次数每班至少()次。
- A. 1 B. 2 C. 3
44. 任一采煤工作面的瓦斯涌出量大于() m^3/min 或任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 m^3/min$ ，用通风方法解决瓦斯不合理的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。
- A. 5 B. 7.5 C. 10
45. 地面泵房和泵房周围()m范围内，禁止堆积易燃物和有明火。
- A. 5 B. 20 C. 15
46. 抽出的瓦斯排入回风巷时，在排瓦斯管路出口必须设置栅栏、悬挂警戒牌等。栅栏设置的位置是上风侧距管路出口()m、下风侧距管路出口30m，两栅栏间禁止任何作业。
- A. 15 B. 10 C. 5
47. 采用干式抽采瓦斯设备时，抽采瓦斯浓度不得低于()%。
- A. 10 B. 25 C. 15
48. 要采取隔爆措施矿井的两翼、相邻的采区、相邻的煤层、相邻的采煤工作面间，必须用()隔开。
- A. 净化水幕 B. 水棚或岩粉棚 C. 转载喷雾
49. 高瓦斯矿井、突出矿井和()，煤巷和半煤岩巷掘进工作面应安设隔爆设施。
- A. 有煤尘爆炸危险的矿井 B. 容易自燃煤层矿井 C. 低瓦斯矿井
50. 突出煤层突出危险区()采取区域防突措施，严禁在区域防突措施效果未达到要求的区域进行采掘作业。

- A. 必须 B. 不必 C. 可以
51. 石门、井筒揭穿突出煤层必须编制防突专项设计，并报（ ）审批。
A. 矿长 B. 防突部门负责人 C. 企业技术负责人
52. 突出矿井的采掘布置在同一突出煤层的集中应力影响范围内，不得布置（ ）个工作面相向回采或掘进。
A. 1 B. 2 C. 3
53. 有突出危险煤层的新建矿井或突出矿井，开拓新水平的井巷第一次揭穿（开）厚度为（ ）m 及以上煤层时，必须超前探测煤层厚度及地质构造、测定煤层瓦斯压力及瓦斯含量等与突出危险性相关的参数。
A. 0.2 B. 0.3 C. 0.5
54. 突出矿井应当对突出煤层进行区域突出危险性预测，未进行区域预测的区域视为（ ）。
A. 不采取措施可以开采区 B. 无突出危险区 C. 突出危险区
55. 开采保护层时，（ ）抽采被保护层的瓦斯。
A. 提前 B. 同时 C. 不能
56. 采取预抽煤层瓦斯区域防突措施时，厚煤层分层开采时，预抽钻孔应控制开采分层及其上部法向距离至少（ ）m、下部 10 m 范围内的煤层。
A. 5 B. 10 C. 20
57. 下列哪个选项不得将在本巷道施工顺煤层钻孔预抽煤巷条带瓦斯作为区域防突措施（ ）。
A. 煤层坚固性系数为 0.3~0.5，且埋深大于 500 m 的
B. 煤层坚固性系数为 0.3~0.5，且埋深大于 600 m 的
C. 煤层坚固性系数为 0.3~0.5，且埋深大于 700 m 的
58. 保护层的开采厚度不大于 0.5 m、上保护层与突出煤层间距大于 50 m 或下保护层与突出煤层间距大于（ ）m 时，必须对每个被保护层工作面的保护效果进行检验。
A. 30 B. 50 C. 80
59. 突出煤层采掘工作面经（ ）后划分为突出危险工作面和无突出危险工作面。
A. 工作面预测 B. 工作面开采 C. 工作面打钻
60. （ ）工作面的防突措施包括预抽煤层瓦斯、排放钻孔、金属骨架、煤体固化、水力冲孔或其他经试验证明有效的措施。
A. 井巷揭煤 B. 煤巷 C. 岩巷
61. 揭煤工作面距煤层法向距离 2 m 至进入顶（底）板 2 m 的范围，均应采用远距离爆破掘进工艺，起爆及撤人地点必须位于（ ）m 以外全风压通风的新鲜风流中或 300 m 以外的避难硐室内。
A. 200 B. 300 C. 500
62. （ ）掘进工作面应当选用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯的防突措施或其他经试验证明有效的工作面防突措施。
A. 煤岩巷 B. 岩巷 C. 煤巷
63. （ ）可采用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯、注水湿润煤体、松动爆破或其他经试验证实有效的措施。
A. 采煤工作面 B. 煤巷掘进工作面 C. 岩巷掘进工作面
64. 工作面执行防突措施后，必须对防突措施效果进行检验。如果工作面措施效果检验指标均（ ）指标临界值，且未发现其他异常情况，则措施有效；否则必须重新执行区域综合防突措施或局部综合防突措施。
A. 大于 B. 等于 C. 小于

65. 在煤巷掘进工作面第一次执行局部防突措施或无措施超前距时，必须采取小直径钻孔排放瓦斯等防突措施，只有在工作面前方形成（ ）m以上的安全屏障后，方可进入正常防突措施循环。
A. 5 B. 10 C. 20
66. 突出煤层必须采取的安全防护措施主要包括避难硐室、反向风门、压风自救装置、（ ）、远距离爆破等。
A. 毛巾 B. 隔离式自救器 C. 过滤式自救器
67. 井下（ ）使用电炉。
A. 允许 B. 严禁 C. 必须
68. 井下工作人员必须熟悉（ ）的使用方法，并熟悉本职工作区域内灭火器材的存放地点。
A. 自救器 B. 呼吸机 C. 灭火器材
69. 当井下发现自然发火征兆时，必须（ ），立即采取有效措施处理。
A. 停止作业 B. 先灭火 C. 汇报
70. 开采容易自燃和自燃的煤层时，在采(盘)区开采设计中，必须预先选定构筑（ ）的位置。
A. 防火门 B. 风门 C. 密闭
71. 煤矿（ ）工作应坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则，采取“防、堵、疏、排、截”综合防治措施。
A. 防治瓦斯 B. 防治水 C. 监测监控
72. 采掘工作面出现（ ）时，应当立即停止作业，撤出受水患威胁地点的所有人员。
A. 透水征兆 B. 断层 C. 煤层变薄
73. 严禁开采地表水体、强含水层、采空区水淹区域下且水患威胁未消除的（ ）。
A. 急倾斜煤层 B. 水平煤层 C. 薄煤层
74. 探放老空水时，应撤出（ ）。
A. 探放水点标高以下受水害威胁区域所有人员
B. 井下所有人员
C. 采掘作业人员
75. 井下爆破工作必须由（ ）担任。
A. 班组长 B. 瓦斯检查工 C. 专职爆破工
76. 爆破地点附近（ ）m以内风流中瓦斯浓度达到或超过1.0%，严禁装药、爆破。
A. 10 B. 15 C. 20
77. 爆破前，（ ）必须亲自布置专人将工作面所有人员撤离警戒区域，并在警戒线和可能进入爆破地点的所有通路上布置专人担任警戒工作。
A. 班组长 B. 爆破工 C. 瓦斯检查工
78. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和（ ）必须首先巡视爆破地点。
A. 出货工 B. 支护工 C. 班组长
79. 人员上下井时，必须遵守乘罐制度，听从把钩工指挥。开车信号发出后（ ）进出罐笼。
A. 允许 B. 严禁 C. 不宜
80. （ ）矿井必须装备安全监控系统、人员位置监测系统、有线调度通信系统。
A. 高瓦斯 B. 所有 C. 突出
81. 安全监控系统必须具备实时上传（ ）的功能。
A. 故障信息 B. 傍电异常信息 C. 监控数据
82. 高瓦斯矿井的掘进巷道长度大于（ ）m时掘进巷道中部必须安设甲烷传感器。
A. 500 B. 800 C. 1000

83. 下井所有人员必须携带（ ）。
A. 移动通信终端 B. 便携式甲烷检测报警仪 C. 人员位置监测系统标识卡
84. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护（ ）。
A. 工具 B. 用品 C. 装备
85. 井工煤矿采煤工作面（ ）应安设风流净化水幕。
A. 入风巷 B. 回风巷 C. 硐室
86. 井工煤矿在煤、岩层中钻孔作业时，（ ）湿式降尘等措施。
A. 必须采取 B. 可不采取 C. 应采取
87. 煤矿发生险情或事故时，井下人员在（ ）受阻的情况下紧急避险待救。
A. 避险 B. 逃生 C. 撤离
88. 在巷道交叉口（ ）设置避灾路线标识。
A. 不得 B. 可以 C. 必须
89. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于（ ）min 的隔绝式自救器。
A. 30 B. 45 C. 60
90. 在长距离的掘进巷道中，应根据实际情况增加（ ）装置的设置组数。
A. 通风自救 B. 压风自救 C. 供水施救

二、多选题

1. 《煤矿安全规程》是根据（ ）《煤矿安全监察条例》和《安全生产许可证条例》等制定的。
A. 《安全生产法》 B. 《职业病防治法》 C. 《煤炭法》 D. 《矿山安全法》
2. 从事煤炭生产与煤矿建设的企业必须遵守国家有关安全生产的法律、（ ）和技术规范。
A. 法规 B. 规章 C. 规程 D. 标准
3. 作业场所和工作岗位存在的（ ）等，从业人员有权了解并提出建议。
A. 危险有害因素及防范措施 B. 事故应急措施
C. 职业病危害及其后果 D. 职业病危害防护措施
4. 从业人员必须遵守煤矿（ ），严禁违章指挥、违章作业。
A. 安全生产规章制度 B. 作业规程 C. 矿区保安制度 D. 操作规程
5. 入井人员必须随身携带（ ），严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服。
A. 自救器 B. 标识卡 C. 矿灯 D. 瓦检仪
6. 井巷揭煤前，应探明（ ）及顶底板等地质条件。
A. 煤层厚度 B. 地质构造 C. 瓦斯地质 D. 水文地质
7. 单项工程、单位工程开工前，必须编制（ ），并组织相关人员学习。
A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 施工组织设计 D. 作业规程
8. （ ）新掘运输巷的一侧，从巷道道砟面起 1.6 m 的高度内，必须留有宽 0.8 m（综合机械化采煤及无轨胶轮车运输的矿井为 1 m）以上的人行道，管道吊挂高度不得低于 1.8 m。
A. 新建矿井 B. 大中型矿井 C. 生产矿井 D. 小型矿井
9. （ ）的矿井，不得采用前进式采煤方法。
A. 高瓦斯 B. 突出
C. 冲击地压 D. 容易自燃或者自燃煤层
10. 遇顶板（ ）等情况时，应加强支护。
A. 破碎 B. 过断层 C. 过老空 D. 高应力区

11. 维修井巷支护时，必须有安全措施。严防顶板冒落（ ）。
- A. 伤人 B. 堵人 C. 支架歪倒 D. 支架失效
12. 具有冲击地压危险的（ ）煤层的矿井，应根据本矿井条件，制定专门防治灾害的技术措施。
- A. 瓦斯 B. 高瓦斯 C. 突出 D. 易自燃
13. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许风速为（ ）。
- A. 最高 1.0 m/s B. 最高 4.0 m/s C. 最低 0.15 m/s D. 最低 0.25 m/s
14. 主要通风机停止运转时，必须立即（ ），工作人员先撤到进风巷道中。
- A. 停止工作 B. 停止爆破 C. 切断电源 D. 切断水管
15. 巷道贯通前应制定贯通专项措施。停掘的工作面必须保持正常通风，设置（ ），每班必须检查风筒的完好状况和工作面及其回风流中的瓦斯浓度，并安设甲烷传感器，瓦斯超限时，必须立即处理。
- A. 密闭 B. 栅栏 C. 风门 D. 警标
16. （ ）矿井的每个采（盘）区和开采容易自燃煤层的采（盘）区，必须设置至少1条专用回风巷。
- A. 热害严重 B. 低瓦斯 C. 高瓦斯 D. 突出
17. 开采（ ）的煤层或在距离突出煤层垂距小于10m的区域掘进施工时，严禁任何2个工作面之间串联通风。
- A. 高瓦斯 B. 有瓦斯喷出 C. 低瓦斯 D. 有突出危险
18. （ ）的掘进通风方式必须采用压入式。
- A. 瓦斯喷出区域 B. 容易自燃煤层 C. 突出煤层 D. 自燃煤层
19. 使用局部通风机供风的地点必须实行（ ），保证当正常工作的局部通风机停止运转或停风后能切断停风区内全部非本质安全型电气设备的电源。
- A. 专用开关 B. 风电闭锁 C. 专用变压器 D. 甲烷电闭锁
20. 必须采用（ ）风筒。
- A. 金属风筒 B. 抗静电 C. 柔性风筒 D. 阻燃
21. 高瓦斯矿井、突出矿井的煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面正常工作的局部通风机必须配备安装同等能力的备用局部通风机，并能自动切换。正常工作的局部通风机必须采用（ ）供电。
- A. 专用开关 B. 专用变电所 C. 专用电缆 D. 专用变压器
22. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因检修、停电、故障等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，（ ），禁止人员入内。
- A. 切断电源 B. 设置密闭 C. 设置栅栏 D. 警示标志
23. 使用局部通风机通风的掘进工作面，不得停风；因（ ）等原因停风时，必须将人员全部撤至全风压进风流处，切断电源，设置栅栏、警示标志，禁止人员入内。
- A. 检修 B. 停电 C. 故障 D. 检验
24. 控制风流的（ ）等设施必须可靠。
- A. 风门 B. 风桥 C. 风墙 D. 风窗
25. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过0.75%时，必须立即（ ）。
- A. 停止工作 B. 查明原因 C. 进行处理 D. 撤出人员
26. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过1.0%或二氧化碳浓度超过1.5%时，必须（ ）。
- A. 停止工作 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 撤出人员

27. 采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20 m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5% 时，必须（ ）。
A. 停止工作 B. 切断电源 C. 进行处理 D. 撤出人员
28. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1.5% 时，必须停止工作，（ ）。
A. 撤出人员 B. 查明原因 C. 制定措施 D. 进行处理
29. 当瓦斯超限达到停电值时，（ ）有权责令现场作业人员停止作业，停电撤人。
A. 矿值班领导 B. 瓦检工 C. 矿调度员 D. 班组长
30. 在排放瓦斯过程中，排出的瓦斯与全风压风流混合处的（ ）浓度均不得超过 1.5%，且混合风流经过的所有巷道内必须停电撤人，其他地点的停电撤人范围应在措施中明确规定。
A. 甲烷 B. 一氧化碳 C. 二氧化碳 D. 氧气
31. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，开采前必须采取下列措施（ ）。
A. 打前探钻孔或抽排钻孔
B. 加大喷出危险区域的风量
C. 将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入回风巷
D. 将喷出的瓦斯或二氧化碳直接引入抽采瓦斯管路
32. 下列哪些人员下井时必须携带便携式甲烷检测报警仪。（ ）
A. 采掘区队长 B. 班长 C. 爆破工 D. 流动电钳工
33. 有下列情况之一的矿井，必须建立地面永久抽采瓦斯系统或井下临时抽采瓦斯系统。（ ）
A. 年产量 1.0~1.5 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 30 m³/min
B. 年产量 0.4~0.6 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 20 m³/min
C. 年产量 0.6~1.0 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 25 m³/min
D. 年产量小于或等于 0.4 Mt 的矿井，矿井绝对瓦斯涌出量大于 15 m³/min
34. 抽采瓦斯泵房必须有直通矿调度室的电话和检测管道瓦斯（ ）等参数的仪表或自动监测系统。
A. 浓度 B. 流量 C. 温度 D. 压力
35. 井下临时抽采瓦斯泵站抽出的瓦斯可引排到（ ），但必须保证稀释后风流中的瓦斯浓度不超限。
A. 地面 B. 总回风巷 C. 一翼回风巷 D. 分区回风巷
36. 抽采容易自燃和自燃煤层的采空区瓦斯时，抽采管路应安设（ ），实现实时监测监控。发现有自然发火征兆时，应当立即采取措施。
A. 一氧化碳传感器 B. 甲烷传感器 C. 温度传感器 D. 二氧化碳传感器
37. 煤巷掘进工作面应安设隔爆设施的矿井包括（ ）。
A. 高瓦斯矿井 B. 突出矿井
C. 有煤尘爆炸危险的矿井 D. 低瓦斯矿井
38. 有突出危险煤层的新建矿井或突出矿井，开拓新水平的井巷第一次揭穿（开）厚度为 0.3 m 及以上煤层时，必须超前探测（ ）等与突出危险性相关的参数。
A. 煤层涌水情况 B. 煤层厚度及地质构造
C. 测定煤层瓦斯压力 D. 瓦斯含量
39. 突出煤层工作面有突出预兆时，必须立即（ ），并报告矿调度室。
A. 停止作业 B. 采取措施 C. 进行处理 D. 按避灾路线撤出
40. 采取预抽煤层瓦斯区域防突措施时，下列要求正确的是（ ）。
A. 当煤巷掘进和采煤工作面在预抽防突效果有效的区域内作业时，工作面距未预抽或者预抽防

- 突效果无效范围的前方边界不得小于 20 m
- B. 穿层钻孔预抽井巷（含石门、立井斜井、平硐）揭煤区域煤层瓦斯时，应控制井巷及其外侧一定范围内的煤层，并在揭煤工作面距煤层最小法向距离 7 m 以前实施（在构造破坏带应适当加大距离）
- C. 厚煤层分层开采时，预抽钻孔应控制开采分层及其上部法向距离至少 20 m、下部 10 m 范围内的煤层
- D. 应采取措施确保预抽瓦斯钻孔能够按设计参数控制整个预抽区域
41. 井巷揭煤工作面的防突措施包括（ ）、水力冲孔或其他经试验证明有效的措施。
- A. 预抽煤层瓦斯 B. 排放钻孔 C. 金属骨架 D. 媒体固化
42. 煤巷掘进工作面应当选用（ ）作为工作面防突措施。
- A. 超前钻孔预抽瓦斯
B. 超前钻孔排放瓦斯
C. 其他经试验证明有效的工作面防突措施
D. 其他未经试验证明有效的工作面防突措施
43. 采煤工作面可采用（ ）或其他经试验证实有效的措施作为工作面防突措施。
- A. 超前钻孔预抽瓦斯 B. 超前钻孔排放瓦斯 C. 注水湿润煤体 D. 松动爆破
44. 采煤工作面采用超前钻孔预抽瓦斯和超前钻孔排放瓦斯作为工作面防突措施时，超前钻孔的（ ）等应当根据钻孔的有效抽、排半径确定。
- A. 直径 B. 孔数 C. 深度 D. 孔底间距
45. 如果必须在井下（ ）内进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作，每次必须制定安全措施，由矿长批准并遵守相关规定。
- A. 主要硐室 B. 工作面 C. 主要进风井巷 D. 井口房
46. 任何人发现井下火灾时，应视（ ），立即采取一切可能的方法直接灭火，控制火势，并迅速报告矿调度室。
- A. 火灾性质 B. 灾区通风 C. 瓦斯情况 D. 人员情况
47. 煤矿防治水工作应坚持（ ）基本原则。
- A. 预测预报 B. 有疑必探 C. 先探后掘 D. 先治后采
48. 采掘工作面遇有下列情况之一时，应立即停止施工，确定探水线，实施超前探放水，经确认无水害威胁后，方可施工。（ ）
- A. 接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
B. 接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时
C. 接近有积水的灌浆区时
D. 接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的导水通道时
49. 爆破作业必须执行（ ）制度，并在起爆前检查起爆地点的瓦斯浓度。
- A. 一炮三检 B. 三人连锁爆破 C. 一炮两检 D. 二人连锁爆破
50. 爆破后，待工作面的炮烟被吹散，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，检查（ ）支架及拒爆、残爆等。
- A. 通风 B. 瓦斯 C. 煤尘 D. 顶板
51. 井巷中，用人车运送人员时，乘车人员必须遵守的规定有（ ）。
- A. 听从指挥 B. 严禁超员乘坐
C. 严禁扒车、跳车 D. 人体及所携带的工具严禁露出车外
52. 煤电钻必须使用具有漏电闭锁、（ ）和远距离控制功能的综合保护装置。

- A. 检漏 B. 短路 C. 过负荷 D. 断相

53. 串联通风的被串采煤工作面进风巷安设的甲烷传感器断电范围为（ ）被串采煤工作面及其进、回风巷内全部非本质安全型电气设备。

- A. 被串采煤工作面 B. 采区进风巷
C. 被串采煤工作面回风巷 D. 被串采煤工作面进风巷

54. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、（ ）等综合防尘措施。

- A. 冲洗煤壁 B. 水炮泥 C. 黄泥 D. 出煤洒水

55. 煤矿企业必须按照国家有关规定，对从业人员（ ）进行职业健康检查，建立职业健康档案，并将检查结果书面告知从业人员。

- A. 上岗前 B. 工作期间 C. 在岗期间 D. 离岗时

56. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有（ ）知识。

- A. 自救互救 B. 安全避险 C. 采掘工程 D. 机电运输

57. 井下作业人员必须熟练掌握（ ）的使用方法。

- A. 自救器 B. 矿灯 C. 瓦斯检定器 D. 紧急避险设施

58. 班组长必须能够在发生险情后第一时间组织矿工（ ）。

- A. 开会 B. 自救互救 C. 讨论灾情 D. 安全避险

59. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行（ ），并报矿调度室。

- A. 自救 B. 互救 C. 事故处理 D. 向矿长汇报

三、判断题

1. 《煤矿安全规程》是为了保障煤矿从业人员的人身安全与健康，保障煤矿安全生产，防止煤矿事故与职业病危害而制定的。 （ ）
2. 作业场所和工作岗位存在的危险有害因素及防范措施、事故应急措施、职业病危害及其后果、职业病危害防护措施等，煤矿企业应履行告知义务，从业人员有权了解并提出建议。 （ ）
3. 从业人员有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，在工作地点等待险情消除；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。 （ ）
4. 人员入井（场）前严禁过量饮酒。 （ ）
5. 煤矿必须建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急救援培训。 （ ）
6. 井巷揭煤前，应探明煤层厚度、地质构造、瓦斯地质、水文地质及顶底板等地质条件。 （ ）
7. 有突出危险煤层的新建矿井必须先抽后建。矿井建设开工前，首采区突出煤层应开始地面钻井预抽采空区瓦斯。 （ ）
8. 高瓦斯、煤与瓦斯突出和有煤尘爆炸危险矿井的煤巷、半煤岩巷掘进工作面和石门揭煤工作面，可以使用钢丝绳牵引的耙斗装载机。 （ ）
9. 建井期间任一掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3 \text{ m}^3/\text{min}$ ，用通风方法解决瓦斯问题不合理的，必须建立瓦斯抽采系统。 （ ）
10. 每个生产矿井必须至少有 2 个能行人的通达地面的安全出口。 （ ）
11. 井下每一个水平到上一个水平和各个采（盘）区都必须至少有 2 个便于行人的安全出口，并与通达地面的安全出口相连。 （ ）
12. 井巷交叉点必须设置路标、标明所在地点、指明通往安全出口的方向。 （ ）
13. 采（盘）区内的上山、下山和平巷的净高不得低于 2 m，薄煤层内的净高不得低于 1.8 m。 （ ）

14. 严禁下山剃头开采。 ()
15. 采煤工作面必须保持至少 2 个畅通的安全出口。 ()
16. 采煤工作面必须及时支护，严禁空顶作业。 ()
17. 严格执行敲帮问顶及围岩观测制度。 ()
18. 通风安全检测仪表由生产经营单位进行检验。 ()
19. 井下可以安设辅助通风机。 ()
20. 巷道贯通时，必须由专人在现场统一指挥。 ()
21. 低瓦斯矿井开采煤层群和分层开采采用联合布置的采（盘）区，必须设置 1 条专用回风巷。 ()
22. 同一采区内采煤工作面与其相连接的掘进工作面，布置独立通风有困难时，在制定措施后，可采用串联通风，但串联通风的次数不得超过 1 次。 ()
23. 采煤工作面必须采用矿井全风压通风，可以采用局部通风机稀释瓦斯。 ()
24. 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进通风方式应采用抽出式，不得采用混合式。 ()
25. 不得使用 1 台局部通风机同时向 2 个及以上作业的掘进工作面供风。 ()
26. 使用局部通风机通风的掘进工作面因检修、停电、故障等原因停风时必须将人员全部升井。 ()
27. 控制风流的风门、风桥、风墙、风窗等设施必须可靠。 ()
28. 矿井总回风巷或一翼回风巷中甲烷或二氧化碳浓度超过 0.75% 时，必须立即查明原因，进行处理。 ()
29. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1% 时，必须停止工作，撤出人员，采取措施，进行处理。 ()
30. 因甲烷浓度超过规定被切断电源的电气设备，必须在甲烷浓度降到 1.0% 以下时，方可通电开动。 ()
31. 采掘工作面风流中二氧化碳浓度达到 1% 时，必须停止工作，撤出人员，查明原因，制定措施，进行处理。 ()
32. 严禁在停风或瓦斯超限的区域内作业。 ()
33. 停风区中甲烷浓度超过 1.0% 或二氧化碳浓度超过 1.5%，最高甲烷浓度和二氧化碳浓度不超过 3.0% 时，必须采取安全措施，控制风流排放瓦斯。 ()
34. 岩巷掘进遇到煤线或接近地质破坏带时，必须有专职瓦斯检查工经常检查瓦斯。 ()
35. 有瓦斯或二氧化碳喷出的煤（岩）层，开采前必须打前探钻孔或抽排钻孔。 ()
36. 进行作业的采掘工作面二氧化碳浓度应每班至少检查 2 次。 ()
37. 井下停风地点栅栏外风流中的甲烷浓度每天至少检查 1 次，密闭外的甲烷浓度每周至少检查 1 次。 ()
38. 突出矿井必须建立地面永久抽采瓦斯系统。 ()
39. 临时抽采瓦斯泵站应安设在抽采瓦斯地点附近的新鲜风流中。 ()
40. 抽采的瓦斯浓度低于 30% 时，可以作为燃气直接燃烧。 ()
41. 必须及时清除巷道中的浮煤，清扫或冲洗沉积煤尘或定期撒布岩粉。 ()
42. 高瓦斯矿井、突出矿井和有煤尘爆炸危险的矿井，煤巷掘进工作面应安设隔爆设施。 ()
43. 开拓前区域预测为无突出危险区内的煤层，所有井巷揭煤作业必须采取区域或局部综合防突措施。 ()
44. 在同一突出煤层的集中应力影响范围内，不得布置 2 个工作面相向回采或掘进。 ()
45. 有突出危险煤层的新建矿井或突出矿井，开拓新水平的井巷第一次揭穿（开）厚度为 0.3 m

- 及以上煤层时，必须超前探测煤层厚度及地质构造、测定煤层瓦斯压力及瓦斯含量等与突出危险性相关的参数。 ()
46. 有突出预兆时，必须立即停止作业，按避灾路线撤出，并报告矿调度室。 ()
47. 开采保护层时，不能同时抽采被保护层的瓦斯。 ()
48. 采取预抽煤层瓦斯区域防突措施时，应采取措施确保预抽瓦斯钻孔能够按设计参数控制整个预抽区域。 ()
49. 新建矿井的突出煤层不得将在本巷道施工顺煤层钻孔预抽煤巷条带瓦斯作为区域防突措施。 ()
50. 采用预抽煤层瓦斯防突措施的区域，必须将区域防突措施效果进行检验。 ()
51. 井巷揭煤工作面的防突措施包括预抽煤层瓦斯、排放钻孔、金属骨架、煤体固化、水力冲孔或其他经试验证明有效的措施。 ()
52. 煤巷掘进工作面应当选用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯的防突措施或其他经试验证明有效的工作面防突措施。 ()
53. 采煤工作面可采用超前钻孔预抽瓦斯、超前钻孔排放瓦斯、注水湿润煤体、松动爆破或其他经试验证实有效的措施作为工作面防突措施。 ()
54. 在煤巷掘进工作面第一次执行局部防突措施或无措施超前距时，必须采取小直径钻孔排放瓦斯等防突措施，只有在工作面前方形成 10 m 以上的安全屏障后，方可进入正常防突措施循环。 ()
55. 工作面回风系统中有人作业的地点，应设置压风自救装置。 ()
56. 井下可以使用电炉。 ()
57. 对开采容易自燃和自燃的单一厚煤层或煤层群的矿井，集中运输大巷和总回风巷应布置在煤层内。 ()
58. 采掘工作面出现透水征兆，可以边探放水边生产。 ()
59. 井下可以用煤电钻进行探放水。 ()
60. 采掘工作面风量不足，严禁装药、爆破。 ()
61. 爆破后，爆破工、瓦检工和班组长必须首先巡视爆破地点，发现危险情况，不必立即处理。 ()
62. 有瓦斯涌出的掘进巷道的回风流，不得进入有架线的巷道中。 ()
63. 人员乘坐人车时，若采取安全措施可在机车上或任何 2 车厢之间搭乘。 ()
64. 运送人员应使用专用人车，严禁超员。 ()
65. 立井中升降人员应使用罐笼。 ()
66. 人员上下井时，必须遵守乘罐制度，听从领导指挥。开车信号发出后不应进出罐笼。 ()
67. 主要通风机、提升人员的提升机、抽采瓦斯泵、地面安全监控中心等主要设备房，应各有双电源直接由变（配）电所馈出的供电线路。 ()
68. 防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。 ()
69. 安全监控系统可以不实时上传监控数据。 ()
70. 采煤工作面回风巷甲烷传感器的断电浓度可设置为 1.5%。 ()
71. 低瓦斯矿井的采煤工作面回风隅角可悬挂便携式甲烷检测报警仪，不用必须安设甲烷传感器。 ()
72. 突出矿井采煤工作面进风巷必须安设甲烷传感器。 ()
73. 采煤机可以不设置甲烷断电仪或便携式甲烷检测报警仪。 ()
74. 主要风门应设置风门开关传感器。 ()

75. 下井人员可以不携带标识卡。 ()
76. 作业人员必须正确使用防尘或防毒等个体防护用品。 ()
77. 井工煤矿炮采工作面应采用湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等综合防尘措施。 ()
78. 井工煤矿采煤工作面回风巷应安设风流净化水幕。 ()
79. 井工煤矿掘进井巷和硐室时，必须采取湿式钻眼、冲洗井壁巷帮、水炮泥、爆破喷雾、装岩（煤）洒水和净化风流等综合防尘措施。 ()
80. 煤矿企业必须按照国家有关规定，对从业人员上岗前、在岗期间和离岗时进行职业健康检查，建立职业健康档案，并将检查结果书面告知从业人员。 ()
81. 接触职业病危害从业人员，必须进行职业健康检查。 ()
82. 从业人员离开煤矿企业时，有权索取本人职业健康监护档案复印件，煤矿企业必须如实、无偿提供，并在所提供的复印件上签章。 ()
83. 煤矿作业人员必须熟悉应急预案和避灾路线，具有自救互救和安全避险知识。 ()
84. 井下作业人员必须熟练掌握自救器和紧急避险设施的使用方法。 ()
85. 班组长必须具有专职救援人员的知识和能力，能够在发生险情后第一时间组织矿工自救互救和安全避险。 ()
86. 外来人员应经过安全和应急基本知识培训，掌握自救器使用方法，并签字确认后方可入井。 ()
87. 煤矿发生险情或事故后，现场人员应进行自救、互救，并报矿调度室。 ()
88. 煤矿发生险情或事故时，在撤离受阻的情况下紧急避险待救。 ()
89. 入井人员必须随身携带额定防护时间不低于 30 min 的过滤式自救器。 ()

參考答案

一、单选题

1. C	2. A	3. B	4. C	5. B	6. A	7. C	8. A	9. C	10. B
11. C	12. B	13. C	14. B	15. A	16. A	17. A	18. B	19. A	20. B
21. A	22. A	23. A	24. B	25. A	26. C	27. C	28. B	29. D	30. C
31. B	32. A	33. C	34. A	35. B	36. C	37. C	38. A	39. C	40. A
41. B	42. A	43. C	44. A	45. B	46. C	47. B	48. B	49. A	50. A
51. C	52. B	53. B	54. C	55. B	56. C	57. B	58. C	59. A	60. A
61. C	62. C	63. A	64. C	65. A	66. B	67. B	68. C	69. A	70. A
71. B	72. A	73. A	74. A	75. C	76. C	77. A	78. C	79. B	80. B
81. C	82. C	83. C	84. B	85. B	86. C	87. C	88. C	89. A	90. B

二、多选题

1. ABCD	2. ABCD	3. ABCD	4. ABD	5. ABC	6. ABCD	7. CD
8. AC	9. ABD	10. ABCD	11. ABC	12. BC	13. BD	14. AC
15. BD	16. CD	17. BD	18. AC	19. BD	20. BD	21. ACD
22. ACD	23. ABC	24. ABCD	25. BC	26. ABCD	27. ABCD	28. ABCD
29. BCD	30. AC	31. ABCD	32. ABCD	33. ABCD	34. ABD	35. ABCD
36. ABC	37. ABC	38. BCD	39. AD	40. ABCD	41. ABCD	42. ABC
43. ABCD	44. BD	45. ACD	46. ABC	47. ABCD	48. ABCD	49. AB
50. ABCD	51. ABCD	52. ABCD	53. ACD	54. ABD	55. ACD	56. AB
57. AD	58. BD	59. AB				

三、判断题

1. √	2. √	3. ×	4. ×	5. √	6. √	7. ×	8. ×	9. √	10. √
11. √	12. √	13. √	14. √	15. √	16. √	17. √	18. ×	19. ×	20. √
21. √	22. √	23. ×	24. ×	25. √	26. ×	27. √	28. √	29. ×	30. √
31. ×	32. √	33. √	34. √	35. √	36. √	37. √	38. √	39. √	40. ×
41. √	42. √	43. √	44. √	45. √	46. √	47. ×	48. √	49. √	50. √
51. √	52. √	53. √	54. ×	55. √	56. ×	57. ×	58. ×	59. ×	60. √
61. ×	62. √	63. ×	64. √	65. √	66. ×	67. ×	68. √	69. ×	70. ×
71. ×	72. √	73. ×	74. √	75. ×	76. √	77. √	78. √	79. √	80. √
81. √	82. √	83. √	84. √	85. ×	86. ×	87. √	88. √	89. ×	

图书在版编目 (CIP) 数据

《煤矿安全规程》考核题库/吉林煤矿安全监察局,
吉林省安全生产监督管理局组织编写. --北京: 煤炭工
业出版社, 2016

ISBN 978 - 7 - 5020 - 5258 - 4

I. ①煤… II. ①吉… ②吉… III. ①矿山安全—安
全规程—中国—习题集 IV. ①TD7 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 064607 号

《煤矿安全规程》考核题库

组织编写 吉林煤矿安全监察局 吉林省安全生产监督管理局

责任编辑 徐 武 成联君

编 辑 杜 秋

责任校对 邢蕾严

封面设计 于春颖

出版发行 煤炭工业出版社 (北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

电 话 010 - 84657898 (总编室)

010 - 64018321 (发行部) 010 - 84657880 (读者服务部)

电子信箱 cciph612@126. com

网 址 www. cciph. com. cn

印 刷 北京明实印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 889mm × 1194mm¹/₁₆ 印张 17³/₄ 字数 510 千字

版 次 2016 年 4 月第 1 版 2016 年 4 月第 1 次印刷

社内编号 8109 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, 电话: 010 - 84657880

责任编辑：徐武 成联君

编 辑：杜秋

封面设计：于春颖

2016年新版《煤矿安全规程》及宣贯培训推荐图书

煤矿安全规程（平装64开）

煤矿安全规程（精装64开）

煤矿安全规程（精装82开）

《煤矿安全规程》执行说明

《煤矿安全规程》解读

《煤矿安全规程》条文对比

《煤矿安全规程》培训教材

《煤矿安全规程》考核题库

《煤矿安全规程》班组学习读本 采煤班组

《煤矿安全规程》班组学习读本 挖进班组

《煤矿安全规程》班组学习读本 机电班组

《煤矿安全规程》班组学习读本 运输班组

《煤矿安全规程》班组学习读本 通风班组

图解《煤矿安全规程》

一图读懂2016版《煤矿安全规程》挂图

《煤矿安全规程》宣传挂图

《煤矿安全规程》学习挂图



微博

微信

— 科技传播 知识普及 文化传承 —

ISBN 978-7-5020-5258-4



9 787502 052584

定价：28.00元