

《煤矿安全规程》应知应会学习题库附答案

一、单项选择题（50 题）

1、定向长钻孔预抽煤巷条带煤层瓦斯区域防突措施的钻孔，应当采用定向钻进工艺施工，控制煤巷条带煤层前方长度不小于（ B ）m 和煤巷两侧轮廓线外一定范围。

A. 200 B. 300 C. 400

2、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（ C ）个。

A. 1 B. 2 C. 3

3、在火成岩、砂岩、灰岩等厚层坚硬岩层下开采受离层水威胁的（ B ），应当分析探查离层发育的层位和导含水情况，超前采取防治措施。

A. 掘进工作面 B. 采煤工作面 C. 采掘工作面

4、修订后的《煤矿安全规程》已经 2021 年（ C ）应急管理部第 27 次部务会议审议通过。

A. 10 月 22 日 B. 12 月 22 日 C. 8 月 17 日

5、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（ B ）MPa。

A. 1 B. 2 C. 3

6、应当采取保证预抽瓦斯钻孔能够按设计参数控制整个（ ）的措施。AA. 预抽区域 B. 回采区域 C. 生产区域

7、所有矿井必须装备（ C ）、人员位置监测系统、有线调度通信系统。

A. “三专”装置

B. 两闭锁装置

C. 安全监控系统

8、煤层瓦斯压力达到或者超过（ B ）MPa 的区域，必须采用地面钻井预抽煤层瓦斯。

A. 2 B. 3 C. 5

9、起爆地点到爆破地点的距离，煤（半煤岩）巷直线巷道大于（ A ）m，拐弯巷道大于 75m。

A. 100 B. 120 C. 130

10、弱冲击危险区域的工作面超前支护长度不得小于（ C ）m。

A. 50 B. 60 C. 70

11、冲击地压矿井必须建立防冲工程措施实施与验收记录台账，保证防冲过程（ B ）。

A. 安全有效 B. 可追溯 C. 质量可靠

12、排水管路应当有工作和备用水管。工作排水管路的能力，应当能配合工作水泵在（ C ）h 内排出矿井 24h 的正常涌水量。

A. 10 B. 15 C. 20

13、构筑、维修采空区密闭时必须编制设计和制定专项（ C ）。

A. 设计 B. 规程 C. 安全措施

14、矿山救护中队应当由不少于（ C ）个救护小队组成。

A. 1 B. 2 C. 3

15、起爆地点到爆破地点的距离，岩巷直线巷道大于（ C ）m，拐弯巷道大于 100m。

A. 100 B. 120 C. 130

16、起爆地点到爆破地点的距离，采煤工作面大于（ B ）m，且位于工作面进风巷内。

A. 55 B. 75 C. 85

17、停工区内甲烷或二氧化碳浓度达到（ C ）不能立即处理时，必须在 24h 内封闭完毕。

A. 1.00% B. 2.00% C. 3.00%

18、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、同时（ C ）。

A. 审批 B. 登记 C. 投入使用

19、呼吸性粉尘浓度每月测定（ A ）次。

A. 1 B. 2 C. 3

20、采空区疏放水前，应当对采空区自然发火的（ B ）进行评估。

A. 情况 B. 风险 C. 程度

21、（ B ）任意开采非垮落法管理顶板留设的支承采空区顶板和上覆岩层的煤柱，以及采空区安全隔离煤柱。

A. 可以 B. 严禁 C. 不得

22、新建突出矿井设计生产能力不得低于 0.9Mt/a，第一生产水平开采深度不得超过 800m；中型及以上的突出生产矿井延深水平开采深度不得超过（ B ）m，小型的突出生产矿井开采深度不得超过 600m。

A. 1000 B. 1200 C. 1300

23、非冲击地压矿井升级为冲击地压矿井时，应当编制矿井（ B ），并按照防冲要求进行矿井生产能力核定。

A. 专门设计 B. 防冲设计 C. 生产能力设计

24、冲击地压生产矿井应当按照（ A ）的防冲要求进行矿井生产能力核定。

A. 采掘工作面 B. 采区设计 C. 通风能力

25、由下向上施工（ A ）以上的斜巷时，必须将溜矸（煤）道与人行道分开。人行道应当设扶手、梯子和信号装置。

A. 25° B. 28° C. 26°

26、厚煤层放顶煤工作面、中等及以上冲击危险区域的工作面超前支护长度不得小于（ B ）m，超前支护应当满足支护强度和支护整体稳定性要求。

A. 100 B. 120 C. 140

27、采空区疏放水时，应当加强对采空区自然发火危险的（ C ）。

A. 监测 B. 防控 C. 监测与防控

28、入井（场）人员必须戴安全帽等个体防护用品，穿带有反光标识的工作服。入井（场）前（ B ）饮酒。

A. 可以 B. 严禁 C. 适当

29、煤矿必须对紧急避险设施进行维护和管理，每天巡检（ A ）次；建立技术档案及使用维护记录。

A. 1 B. 2 C. 3

30、冲击地压矿井必须建立冲击危险区人员（ C ），实行

限员管理。

A. 考勤制度 B. 报告制度 C. 准入制度

31、开采保护层的区域防突措施，或者采用井下顶(底)板巷道远程操控方式施工区域防突措施钻孔，并编制（ C ）。

A. 专项措施 B. 专项规程 C. 专项设计

32、穿层钻孔预抽井巷(含石门、立井、斜井、平硐)揭煤区域煤层瓦斯区域防突措施的钻孔，应当在揭煤工作面距煤层最小法向距离（ B ）m 以前实施。

A. 5 B. 7 C. 10

33、顶、底板存在强富水含水层且有突水危险的采掘工作面，应当提前编制（ C ），制定并落实水害防治措施。

A. 防治水安全措施

B. 防治水技术措施

C. 防治水设计

34、总粉尘浓度，井工煤矿每月测定（ B ）次；露天煤矿每月测定 1 次。粉尘分散度每 6 个月测定 1 次。

A. 1 B. 2 C. 3

35、斜井井筒检查孔距井筒纵向中心线不大于（ A ）m，且不得布置在井筒范围内。

A. 25 B. 30 C. 35

36、修订后的《煤矿安全规程》，自 2022 年（ B ）起施行。

A. 2 月 1 日 B. 4 月 1 日 C. 6 月 1 日

37、开采浅埋深煤层或者急倾斜煤层的矿井，必须编制防止季节性地表积水或者洪水溃入井下的（ A ），并由煤矿企

业主要负责人审批。

A. 专项措施 B. 安全措施 C. 专项设计

38、在采动影响范围内不得布置（ A ）个采煤工作面同时回采。

A. 2 B. 3 C. 4

39、采空区疏放水后，应当及时关闭疏水闸阀、采用自动放水装置或者永久封堵，防止通过（ B ）漏风。

A. 闸阀 B. 放水管 C. 进水管

40、采煤工作面刮板输送机必须安设能发出停止、启动信号和通讯的装置，发出信号点的间距不得超过（ C ）m。

A. 20 B. 18 C. 15

41、顺层钻孔或者穿层钻孔预抽回采区域煤层瓦斯区域防突措施的钻孔，应当控制整个（ C ）区域的煤层。

A. 开拓 B. 掘进 C. 回采

42、在中华人民共和国领域内从事（ B ）活动，必须遵守《煤矿安全规程》。

A. 煤炭生产

B. 煤炭生产和煤矿建设

C. 煤矿建设

43、煤矿发生事故后，煤矿企业主要负责人和（ A ）必须立即采取措施组织抢救，矿长负责抢救指挥，并按有关规定及时上报。

A. 技术负责人 B. 生产负责人 C. 安全负责人

44、突出矿井的管理人员和井下作业人员必须接受（ B ）

培训，经培训合格后方可上岗作业。

A. 安全意识 B. 防突知识 C. 安全知识

45、采用冻结法开凿立井井筒时，冻结深度小于（ A ）m时，在永久井壁施工全部完成后方可停止冻结。

A. 300 B. 400 C. 500

46、顺层钻孔预抽煤巷条带煤层瓦斯区域防突措施的钻孔，应当控制的煤巷条带前方长度不小于（ A ）m。

A. 60 B. 80 C. 100

47、（ C ）揭穿突出煤层必须编制防突专项设计，并报企业技术负责人审批。

A. 石门 B. 井筒 C. 井巷

48、经评估、鉴定或者评价煤层具有冲击危险性的新建矿井，应当严格按照相关规定进行设计，建成后生产能力不得超过（ C ）Mt/a，不得核增产能。

A. 6 B. 7 C. 8

49、区域预测、区域预抽、区域效果检验等的钻孔施工应当采用视频监控等可追溯的措施，并建立（ B ）。

A. 责任追究制度

B. 核查分析制度

C. 风险管控制度

50、操车系统机坑及井口负层空间内应当及时清理漏油，每（ B ）检查清理情况，不得留存杂物和易燃物。

A. 班 B. 天 C. 旬

二、多项选择题（40题）

1、处理（ ABCD ）和硐室火灾时，应当进行全矿井反风。

- A. 进风井井口
- B. 井筒
- C. 井底车场
- D. 主要进风巷

2、煤矿企业必须制定重要设备材料的查验制度，做好检查验收和记录，（ ABD ）等安全性能不合格的不得入井使用。

- A. 防爆
- B. 阻燃抗静电
- C. 外形
- D. 保护

3、综采工作面泵站的乳化液的（ ACD ）等，必须符合有关要求。

- A. 配制
- B. 操作
- C. 水质
- D. 配比

4、更换截齿和滚筒时，采煤机上下3m范围内，必须护帮护顶，禁止操作液压支架。必须（ ABC ），并对工作面输送机施行闭锁。

- A. 切断采煤机前级供电开关电源并断开其隔离开关
- B. 断开采煤机隔离开关
- C. 打开截割部离合器
- D. 离开工作面

5、爆破作业必须执行（ BD ）制度，并在起爆前检查起爆地点的甲烷浓度。

- A. “去二回一”
- B. “一炮三检制”
- C. 站岗放哨
- D. “三人连锁爆破”

6、煤矿企业必须建立健全安全生产与职业病危害防治目标管理、投入、奖惩、技术措施审批、培训、办公会议制度及

(ABCD) 等。

- A. 安全检查制度
- B. 安全风险分级管控工作制度
- C. 事故隐患排查、治理、报告制度
- D. 事故报告与责任追究制度

7、生产矿井采掘工作面、机电设备硐室的空气温度要求正确的是 (AB) 。

- A. 采掘工作面空气温度不得超过 26°C ，机电设备硐室的空气温度不得超过 30°C
- B. 采掘工作面的空气温度超过 30°C 、机电设备硐室的空气温度超过 34°C 时，必须停止作业
- C. 回风井口以下的空气温度不得超过 25°C
- D. 进风井口以下的空气温度(干球温度)必须在 5°C 以上

8、(BC) 等措施及起爆地点到爆破地点的距离必须在作业规程中具体规定。

- A. 站立
- B. 撤人
- C. 警戒
- D. 休息

9、加强两个“四位一体”综合防突措施实施过程的安全管理和质量管控，实现 (BCD) 。

- A. 隐患可追
- B. 质量可靠
- C. 过程可溯
- D. 数据可查

10、下井人员必须携带标识卡。各个人员 (ABD) 等地点应当设置读卡分站。

- A. 出入井口
- B. 重点区域出入口
- C. 重要硐室
- D. 限制区域

11、对已确诊的职业病人，应当及时给予（ ABC ），并做好职业病报告工作。

- A. 治疗
- B. 康复
- C. 定期检查
- D. 调岗

12、井工煤矿炮采工作面应当采用（ ABCD ）等综合防尘措施。

- A. 湿式钻眼
- B. 冲洗煤壁
- C. 水炮泥
- D. 出煤洒水

13、在地面无法查明水文地质条件时，应当在采掘前采用（ ABC ）等方法查清采掘工作面及其周围的水文地质条件。

- A. 物探
- B. 钻探
- C. 化探
- D. 勘探

14、突出矿井应当配置满足防突工作需要的（ ABCD ）。

- A. 防突机构
- B. 专业防突队伍
- C. 检测分析仪器仪表
- D. 设备

15、煤矿发生险情或者事故时，井下人员应当按（ AC ）撤离险区，在撤离受阻的情况下紧急避险待救。

- A. 应急救援预案
- B. 领导指挥
- C. 应急指令
- D. 最短路线

16、装配起爆药卷时，必须遵守（ ABCD ）规定。

- 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者捆在药卷上

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

17、采用滚筒驱动带式输送机运输时,必须装(ABCD)等保护装置,同时应当装设温度、烟雾监测装置和自动洒水装置。

A. 防打滑 B. 跑偏 C. 堆煤 D. 撕裂

18、防爆电气设备到矿验收时,应当检查(BC),并核查与安全标志审核的一致性。入井前,应当进行防爆检查,签发合格证后方准入井。

A. 防爆合格证

B. 产品合格证

C. 煤矿矿用产品安全标志

D. 购置合同

19、关于掘进巷道的通风,下面(ACD)的说法是正确的。

A. 必须采用矿井全风压通风或局部通风机通风

B. 使用局部通风机通风的掘进工作面,在交接班时可以停风

C. 高瓦斯、突出矿井,掘进工作面的局部通风机必须采用“三专”供电

D. 严禁使用3台以上(含3台)的局部通风机同时向1个掘进

工作面供风

20、矿井避灾路线图中应当明确标注紧急避险设施的（ ABC ），井巷中应当有紧急避险设施方位指示。

A. 位置 B. 规格 C. 种类 D. 好坏

21、煤炭自燃必须同时具备的条件有（ ABC ）。

A. 煤炭具有自燃的倾向性,并呈破碎状态堆积存在

B. 连续供氧维持煤的氧化不断地发展

C. 煤氧化生成的热量能大量蓄积

D. 煤中含有瓦斯等易燃易爆气体

22、突出矿井在（ ABCD ）地点设置的传感器必须是全量程或者高低浓度甲烷传感器。

A. 采煤工作面进、回风巷

B. 煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面回风流中

C. 采区回风巷

D. 总回风巷

23、严禁任意开采非垮落法管理顶板留设的（ ABD ），以及采空区安全隔离煤柱。

A. 支承采空区顶板煤柱

B. 安全煤柱

C. 不安全煤柱

D. 上覆岩层的煤柱

24、使用掘进机、掘锚一体机掘进，截割部运行时，（ AD ）。

A. 严禁人员在截割臂下停留和穿越

B. 机身与煤(岩)壁之间站人必须注意安全

- C. 在截割臂下停留和穿越要有安全措施
- D. 机身与煤(岩)壁之间严禁站人

25、采煤机采煤时必须及时移架。移架滞后采煤机的距离，应当根据顶板的具体情况在作业规程中明确规定；（ ABC ）时，必须停止采煤。

- A. 超过规定距离
- B. 冒顶
- C. 片帮
- D. 移架

26、采掘工作面及其他作业地点风流中，电动机或开关安设地点附近 20m 以内风流中的甲烷浓度达到 1.5%时，必须（ ABC ）。

- A. 停止工作，撤出人员
- B. 切断电源
- C. 进行处理
- D. 进行瓦斯抽采

27、突出矿井应当建立防突管理制度和各级岗位责任制，健全防突（ AC ）。

- A. 技术管理制度
- B. 作息管理制度
- C. 培训制度
- D. 职工工作制度

28、下列（ ABCD ）地点应当装设局部接地极。局部接地极可以设置于巷道水沟内或者其他就近的潮湿处。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/808062031023006034>