

## 2024 年煤矿有限空间作业考试题库附答案

### 一、单选题

1 采掘工作面的甲烷浓度检查次数，低瓦斯矿井，每班至少 0 次。

A、 1；

B、 2；

C、 3；

D、 4；

参考答案： B

2 .采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中甲烷浓度超过 0%或者二氧化碳浓度超过 15%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、 1.0；

D、 1.5；

参考答案： C

3 .矿井在采煤工作面发生突出预兆后，要以最快的速度通知人员迅速向（）撤离。

A、 进风侧；

B、 回风侧；

C、 进风侧或回风侧；

D、任意方向；

参考答案： A

4 .作业场所粉尘的分散度越高，对作业人员的人体危害（ ）。

A、越小；

B、越大；

C、无关；

D、微弱影响；

参考答案： B

5 .按规定（ ）年内完成所有综合应急预案和专项应急预案演练。

A、 1；

B、 2；

C、 3；

D、 4；

参考答案： C

6. 井下爆炸材料库的的最大炸药储存量不得超过该矿井（ ）的需要量。

A、 1 天；

B、 2 天；

C、 3 天；

D、 4 天；

参考答案： C

7. 采掘工作面爆破地点附近 20m 风流中瓦斯浓度达到 0%时，严禁爆破。

A、0.5；

B、0.75；

C、1；

D、1.5；

参考答案：C

8 . 一级井工煤矿安全风险分级管控、事故隐患排查治理、通风、地质灾害防治与测量、采煤、掘进、机电、运输部分的单项考核评分均不低于（）分。

A、95；

B、90；

C、85；

D、80；

参考答案：B

9 . 根据“（）”的原则，我国的相关法律法规明确规定了安全生产责任制中企业各级领导和各类业务人员在生产业务活动中应负的安全责任。

A、管生产必须管安全；

B、依法行政；

C、合理行政；

D、安全第一；

参考答案： A

10 . 停工区内瓦斯浓度达到 ( ) %不能立即处理的, 必须在 24 小时内封闭完毕。

A、 1;

B、 2;

C、 3;

D、 5;

参考答案： C

H. 对因瓦斯浓度超过规定而被切断电源的电气设备, 必须在瓦斯浓度降到 ( ) %以下方可通电开动。

A、 0.5;

B、 0.75;

C、 1;

D、 1.5;

参考答案： C

12 . 所有工作场所都必须进行安全风险辨识, 必须向 ( ) 如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素, 未进行安全风险辨识和隐患排查确认的一律不得施工。

A、 管理人员;

B、 班、组长;

C、 作业人员;

D、 厂矿领导;

参考答案： C

13 .对发现事故预兆和险情，不采取防止事故的措施，又不及时报告，应追究 0 的责任。

- A、当事人或事故肇事者；
- B、领导；
- C、段长；
- D、矿长；

参考答案： A

14 .烟雾保护传感器的安装位置一般在机头卸载滚筒下风口的 0 范围内的巷道内。

- A、 2m；
- B、 3m；
- C、 4m；
- D、 5m；

参考答案： D

15 .在煤矿井下生产过程中，如发生人员骨折，其他人员应采用 0 的急救原则。

- A、等待救援人员到来；
- B、立即送往医院；
- C、先固定后搬运；
- D、等待医生救治；

参考答案： C

16 .处理卡在溜煤（砰）眼中的煤、肝时，如果确无爆破以外的办法，可爆破处理，但每次只准使用一个煤矿许用电雷管，最大装药量不得超过（）g。

A、 400；

B、 450；

C、 500；

D、 550；

参考答案： B

17. 回采工作面最低风速不得低于 0.25m / s, 最高风速不得超过（）。

A、 3m/s；

B、 4m/s；

C、 5m/s；

D、 6sm/s；

参考答案： B

18 .作业场所的粉尘浓度应每月测定 0 次。

A、 1；

B、 2；

C、 3；

D、 5；

参考答案： B

19 .救护队员下井侦察时，应首先把侦察小队派往（）的地点。

- A、破坏最严重；
- B、遇险人员最多；
- C、遇难人员最多；
- D、最复杂的现场；

参考答案： B

20 .在向老空区打钻探水过程中，接近老空水时，应安排()在现场值班，随时检查空气成分。

- A、班组长或瓦斯检查员；
- B、爆破员和救护员；
- C、专职瓦斯检查员或者矿山救护队员；
- D、安检员和班组长；

参考答案： C

21 .煤矿安全生产标准化评分权重最高的项目是()。

- A、安全风险分级管控；
- B、事故隐患排查治理；
- C、通风；
- D、地质灾害防治与测量；

参考答案： C

22 .建设项目的职业病防治设施应当与主体工程()。

- A、同时施工；
- B、同时投入生产和使用；

- C、同时设计、同时施工、同时投入生产和使用；
- D、同时立项；

参考答案： C

23 . 以下不属于从业人员安全生产权利的是 ()：

- A、有权了解作业场所和工作岗位存在的危险因素
- B、有权拒绝违章指挥和强令冒险作业；
- C、发现直接危及人身安全的紧急情况下，停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所；
- D、有权参加事故调查，向有关部门提出处理意见；

参考答案： D

24 . 煤矿井下远距离爆破时，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；
- D、 40；

参考答案： C

25 . 有自燃发火的矿井，必须定期检查 () 浓度、气体温度的变化。

- A、 瓦斯；
- B、 一氧化碳；
- C、 二氧化碳；
- D、 硫化氢；



参考答案： B

26 . 《煤矿安全规程》中规定，采掘工作面进风流中瓦斯的浓度不得超过()%。

- A、 0.5;
- B、 0.75;
- C、 1.0;
- D、 2.5;

参考答案： A

27 . 处理煤尘爆炸首要问题是（）。

- A、 防止二次爆炸;
- B、 防止火灾事故;
- C、 防止引起瓦斯爆炸;
- D、 防止烟气熏人;

参考答案： A

28 . 作业场所的噪声，不应超过 85dB, 大于 85dB 时，需配备个人防护用品，大于或等于（） dB 时，还应采取降低作业场所噪声的措施。

- A、 85;
- B、 80;
- C、 75;
- D、 90;

参考答案： D

29 . 风机试运转前 ( ) , 机体内无异物, 发现漏水应及时处理, 确保密封不漏风。

- A、风道内杂物清理干净;
- B、风道内碎石可以不清理;
- C、机房外杂物清理干净;
- D、机房内杂物清理干净;

参考答案: A

30 . 任何人发现井下火灾时, 应立即采取一切可能的方法进行 ( ) 。

- A、直接灭火;
- B、报告;
- C、撤离;
- D、组织人员救火;

参考答案: A

31 检修人员站在罐笼或箕斗顶上工作时, 必须遵守下列规定: 罐笼或箕斗顶上, 必须装设保险伞和栏杆; 必须佩带保险带; 提升容器的速度, 一般为  $0.3 \sim 0.5 \pi \text{ t} / \text{s}$ , 最大不得超过  $0 \text{m/s}$ ; 检修用信号必须安全可靠。

- A、0.5;
- B、2;
- C、4;
- D、5;

参考答案: B

32 . 皮带巷发生火灾时，人员撤离现场时()撤出。

- A、顺风流；
- B、逆风流；
- C、从地势高的地方；
- D、从地势低的地方；

参考答案： B

33 . 《煤矿安全规程》中规定：使用掘进机、掘锚一体机、连续采煤机作业时，应当使用内外喷雾装置，内喷雾装置的工作压力不得小于 0MPa, 外喷雾装置的工作压力不得小于 0MPa。

- A、 2MPa； 4MPa；
- B、 2MPa； 1.5MPa；
- C、 4MPa； 2MPa；
- D、 4MPa； 3MPa；

参考答案： A

34 . 接触职业危害从业人员的职业健康检查周期，其中接触粉尘以矽尘为主的人员（）。

- A、 每年 1 次；
- B、 每两年一次；
- C、 每三年 1 次；
- D、 视企业经济情况；

参考答案： A

35 . 《煤矿安全规程》规定机电硐室温度不得超过（）度。

A、26；

B、30；

C、20；

D、18； **参考答案： B**

36 . 罐笼提升的立井井口和井底、井筒与各水平的连接处，必须设置

0o

A、阻车器；

B、信号；

C、安全门；

D、警戒；

**参考答案： A**

37 . 《煤矿安全规程》规定：检查煤仓、溜煤眼和处理堵塞时，必须制定安全措施，0 人员从下方进入。

A、不准；

B、严禁；

C、允许；

D、根据现场情况决定；

**参考答案： B**

38 . 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，应()。

A、有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所；

B、继续作业；

- C、向上级汇报；
- D、等待上级指令；

参考答案： A

39 .采掘工作面进风流中氧气浓度不得低于 20%，二氧化碳浓度不得超过（）%。

- A、0.5；
- B、0.75；
- C、1；
- D、1.5；

参考答案： A

40 .当巷道冒落空间较大，积聚的瓦斯量较大时，应采用（）处理。

- A、扩散通风法；
- B、风筒分支法；
- C、引风法；
- D、充填法；

参考答案： D

41 .煤矿企业必须安排主要负责人和领导班子成员下井带班，确保与工人（）。

- A、同时开班前会；
- B、同时排查隐患；

C、同时下井、同时升井；

D、同时升井；

参考答案： C

42 .在揭露老空时，必须将人员撤离到安全地点，只有经过检查，  
( )，

方可恢复工作。

A、将人员撤至安全地点；

B、证明老空内的水、瓦斯和其他有害气体等无危险后；

c、进行瓦斯抽放后；

D、进行放水后；

参考答案： B

43 .工作面出现异常气味，如煤油味，汽油味，松节油或焦油味，  
表明风流上方存在( )。

A、瓦斯突出；

B、顶板冒落；

C、煤炭自燃；

D、突水征兆；

参考答案： C

44 .矿井安装( )套同等能力的主要通风机装置。

A、 1；

B、 2；

C、3；

D、4；

参考答案： B

45 .井下停风地点栅栏外风流中瓦斯浓度每天至少检查 0 次。

A、1；

B、2；

C、3；

D、4； 参考答案： A

46 .消除尘肺病，预防是根本，（）是关键。

A、个体防护；

B、综合防尘；

C、避免接触有粉尘的岗位；

D、治疗救护；

参考答案： B

47 .《煤矿安全规程》规定入井人员必须随身携带（）。

A、瓦斯检测仪；

B、自救器；

C、口罩；

D、联络工具；

参考答案： B

48 .登高作业要带安全帽，系好帽系，劳动保护用品要佩戴齐全，

允许穿（ ）。

- A、软底鞋；
- B、硬底鞋；
- C、拖鞋；
- D、有油污的鞋；

参考答案： A

49 .在煤矿井下在对电气设备进行验电、放电、挂接地线工作时，要求瓦斯浓度都必须在 0%一下。

- A、0.5；
- B、1；
- C、1.5；
- D、42；

参考答案： B

50 .对采掘工作面和其它用风地点，应根据实际需要 0 测风。

- A、定时；
- B、每隔 5 天；
- C、随时；
- D、由领导决定；

参考答案： C

51 .采煤工作面回风巷风流中瓦斯浓度超过（ ）%必须停止工作，撤出人员，进行处理。



- A、0.5;
- B、0.75;
- C、1;
- D、1.5;

参考答案：C

52 .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0以内风流中的瓦斯浓度达到0%时必须停止工作、切断电源、撤出人员，进行处理。

- A、10m; 1.5;
- B、20m; 1.5;
- C、20m; 1.0;
- D、10m; 1.0;

参考答案：C

53 .在爆破地点20m以内，有矿车、未清除的煤肝或其它物体堵塞巷道断面0以上时，严禁装药、爆破。

- A、1/4;
- B、1/2;
- C、1/3;
- D、2/3;

参考答案：C

54 .生产经营单位建立安全生产责任制的必要性是从()上落实“安

全生产，人人有责”，从而增强各级管理人员的责任心，使安全管理纵向到底、横向到边，责任明确、协调配合，把安全工作落到实处。

A、内容；

B、方法；

C、制度；

D、行动；

参考答案：D

55 .当空气中氧气浓度降到 0 时，人可失去理智，时间稍长即有生命危险。

A、10% 12%；

B、13%—14%；

C、15%—16%；

D、17% 18%；

参考答案：A

56 .保险带必须拴在牢固可靠处，并应()。

A、挂在人员站立平台的牢固地点处；

B、低挂高用；

C、高挂低用；

D、挂在护栏上；

参考答案：C

57 .火区封闭后应加强管理，对墙内的温度和空气成分，要定期进行

测定和化验分析，封闭火区的防火墙必须每天检查一次，瓦斯急剧变化时，每班至少检查 0 次。

A、 1；

B、 2；

C、 3；

D、 4；

参考答案： B

58 .井下行走过程中从施工点下方通过时，应做到()。

A、 直接快速通过，以免坠物砸伤人；

B、 跟施工现场负责人打招呼，停止现场产生可能坠物的作业后再快速通过；

C、 现场等候到施工结束后再通过；

D、 根据现场情况确定；

参考答案： B

59 .高度超过（）In 及以上的空中作业必须佩戴保险带。

A、 1.5；

B、 2；

C、 2.5；

D、 根据现场情况确定；

参考答案： B

60 .井下机电设备硐室必须设在进风风流中；采用扩散通风的硐室，其深度不得超过 0 口宽度不得小于

1. 5m, 并且无瓦斯涌出。

A、 5;

B、 6;

C、 7;

D、 8;

参考答案： B

## 二. 多选题

1 井筒施工的防坠落措施应包括（ ）。

A、 作业人员按规定佩戴好保险带;

B、 工具及小件物料系绳固定;

C、 不同高度空间不得平行作业;

D、 井筒上、下口设好警戒;

参考答案： ABCD

2 . 一般火场逃生的方法有（ ）。

A、 用手巾，手帕捂鼻护嘴;

B、 遮盖身体;

C、 寻找避难处所;

D、 利用疏散通道逃生;

参考答案： ABCD

3 . 综采放顶煤工作面进入后部刮板输送机施工必须采取（ ）安全措施。

A、 刮板输送机停电闭锁;

- B、不得随意操作本台支架与上、下相邻支架；
- C、监测有害气体浓度不超限；
- D、倾角大于 25° 时应必须采取防滚碎措施；

参考答案： ABCD

4 . 进行电梯检修作业时，应采取防止 0 的安全措施 Q

- A、进行电焊作业时通风不畅烟气熏伤人；
- B、进行电焊或用电动工具作业时触电伤人；
- C、坠人、坠物；
- D、电梯误动伤；

参考答案： ABCD

5 . 能够预防井下电气火灾的措施有（ ）。

- A、按电气保护整定细则整定保护装置；
- B、采用矿用阻燃橡套电缆；

- C、校验高低压开关设备及电缆的热稳定性和动稳定性；
- D、电缆悬挂要符合《煤矿安全规程》规定；

参考答案： ABCD

6 .防止瓦斯积聚和超限的措施主要有（ ）。

- A、加强通风；
- B、加强瓦斯检查；
- C、及时处理局部积聚的瓦斯；
- D、瓦斯抽采；

参考答案： ABCD

7 .事故现场有人员受伤时必须遵守“三先”“三后”的自救、互救原则是（ ）。

- A、对窒息或心跳、呼吸刚停止不久的伤员，必须先复苏，后搬运；
- B、对出血伤员先止血，后搬运；
- C、对骨折伤员，先固定后搬运；
- D、对受到惊吓的伤员，先安慰后救护；

参考答案： ABC

8 .井下水仓清理时，应采取防止（ ）的安全措施。

- A、溃水；
- B、人员滑倒、陷入泥浆；
- C、触电、车辆撞人；

D、有害气体超限熏人；

9 . 《煤矿重大事故隐患判定标准》中“通风系统不完善、不可靠”重大事故隐患，是指有下列（）情形之一。

A、矿井总风量不足或者采掘工作面等主要用风地点风量不足的；

B、没有备用主要通风机，或者两台主要通风机不具有同等能力的；

C、进、回风井之间和主要进、回风巷之间联络巷中的风墙、风门不符合《煤矿安全规程》规定，造成风流短路的；

D、煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进未按照国家规定装备甲烷电、风电闭锁装置或者有关装置不能正常使用的；

参考答案：

ABCD

10 . 处理井下火灾应遵循的原则是（）。

A、控制烟雾蔓延，防止火灾扩大；

B、防止引起瓦斯煤尘爆炸；

C、尽量采用综合灭火；

D、保障救护人员安全；

参考答案： ABCD

I1 爆破后，待工作面炮烟被吹散，爆破工、瓦斯检查工和班（组）长必须首先巡视爆破地点，检查（）、支架、拒爆、残爆等情况。

A、通风；

B、煤尘；

C、瓦斯；

D、顶板；

12 .煤层自燃发火的征兆有（）。

A、巷道中出现雾气或巷壁“挂汗”；

B、风流中出现火灾气味，如煤油味、松香味、臭味等；

C、从煤炭自燃地点流出的水和空气较正常的温度高；

D、当空气中有毒有害气体浓度增加时，人们有不舒服的感觉，如头痛、头晕、精神疲乏等；

参考答案： ABCD

13 .下列（）可点燃悬浮煤尘。

A、炸药火焰；

B、电气火花；

C、摩擦火花；

D、井下火灾；

参考答案： ABCD

14 .井下不同地点的硐室发生火灾，采取的方法和措施正确的是（）。

A、爆炸材料库着火时，应首先将雷管运出，然后将其他爆炸材料运出；因高温运不出时，应关闭防火门，退至安全地点；

B、绞车房着火时，应将火源下方的矿车固定，防止烧断钢丝绳造成跑车伤人；

C、蓄电池电机车库着火时，必须切断电源，采取措施，防止氢气爆炸；

D、水泵房发生火灾时，当即用水浇灭；



15 .水泵房吸水井清理时，应采取防止 0 的安全措施。

- A、有害气体造成人员中毒、窒息；
- B、人员坠落陷入泥浆；
- C、吸水井上平台坠物伤人；
- D、配水阀误动吸水井进水淹没人；

参考答案： ABCD

16 .瓦斯爆炸的条件应同时具备 ()。

- A、瓦斯浓度为 5% 16%；
- B、温度不低于 650℃ 750℃；
- C、有引爆火源；
- D、氧气含量不低于 12%；

参考答案： ABC

17 .对接触职业危害的从业人员，煤矿应按照国家有关规定组织 0 的职业健康检查和医学随访，并将检查结果如实告知从业人员。

- A、上岗前；
- B、在岗期间；
- C、离岗时；
- D、培训后；

参考答案： ABC

18 .影响煤矿工人尘肺发病的因素有 ()。

- A、粉尘的浓度和游离二氧化硅的含量；

- B、接尘工龄；
- C、个体防护；
- D、粉尘的分散度；

参考答案： ABCD

19 .进入大绞车滚筒内腔进行检修作业时，应采取防止（）的安全措施。

- A、进行电焊作业时通风不畅烟气熏伤人；
- B、进行电焊或用电动工具作业时触电伤人；
- C、进出滚筒内腔时扭伤、摔伤；
- D、滚筒误动伤人；

参考答案： ABCD

20 .任何人发现井下火灾时，应当视（），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、灾区通风和；
- C、瓦斯情况；
- D、顶板情况；

参考答案： ABC

21 .进入有限空间作业应采取有效措施防止（）等事故的发生。

- A、窒息中毒；
- B、坠人、坠物；

C、坍塌、陷落；

D、爆炸

参考答案： ABCD

22 .有些有限空间可能产生或存在 0 等有毒有害、易燃易爆气体，并存在缺氧危险。

A、硫化氢；

B、一氧化碳；

C、甲烷(瓦斯)；

D、氮气；

参考答案： ABC

23 .上下井乘罐的说法中，错误的是()。

A、上下井乘罐时可以尽量多地搭乘人员；

B、可以乘坐装设备、物料较少的罐笼；

C、不准乘坐无安全盖的罐笼和装有设备材料的罐笼；

D、矿长和检查人员可以与携带火药、雷管的爆破工同罐上下；

参考答案： ABD

24 .使用局部通风机通风的掘进工作面，因检修、停电等原因停风时，必须()。

A、停止工作；

B、撤出人员；

C、切断电源；

D、独头巷道口设置栅栏，并悬挂“禁止入内”锦标；

参考答案：ABCD

25 .矿总工程师、通风区队长、工程技术人员、流动电钳工()等下井时，必须携带便携式甲烷检测报警仪。

A、矿长；

B、爆破工；

C、班长；

D、采掘区队长；

参考答案：ABCD

26 .在()情况下采用隔绝方法或综合方法灭火。

A、缺乏灭火器材或人员时；

B、水源、人力、物力充足时；

C、用积极方法无效或直接灭火对人员有危险时；

D、采用直接灭火不经济时；

参考答案：ACD

27 .“一炮三检”是指在工作面()检查爆破地点附近20米范围内的瓦斯浓度，当瓦斯浓度超过1%时，不准装药，不准放炮、不准进入工作面。

A、装药前；

B、装药后；

C、爆破后；

D、打眼前；

参考答案：ABC

28 .登高作业及 0 作业时，必须根据现场情况，采取防坠落的安全措施。

A、临近井筒；

B、临近边缘；

C、临近窗户；

D、临近楼梯；

参考答案：ABCD

29 .煤矿有限空间存在 0 和各种机械伤害等危险有害因素。

A、中毒、窒息；

B、高处坠落；

C、坍塌掩埋；

D、瓦斯、煤尘爆炸、火灾；

参考答案：ABCD

30 .应急救援的基本任务是（）。

A、及时营救遇险人员；

B、及时控制危险源；

C、清除事故现场危害后果；

D、查清事故原因，评估危害程度；

参考答案：ABCD

31 进入锅炉炉膛内进行检修作业时，应采取防止 0 的安全措施。

- A、进行电焊作业时通风不畅烟气熏伤人或着火烧伤人；
- B、进行电焊或用电动工具作业时触电伤人；
- C、进出炉膛时扭伤、摔伤；
- D、进行零部件拆装作业时压伤、挤伤人员；

参考答案： ABCD

32 . 爆破处理煤仓堵卡时，应采取防止 0 的安全措施。

- A、有害气体造成人员中毒、窒息；
- B、煤仓坍塌、窜仓埋人；
- C、放炮警戒不到位崩伤人；
- D、崩坏煤仓或设备；

参考答案： ABCD

33 . 在立井井筒检修人员站在罐笼或箕斗上时，必须遵守下列规定中包括()0

- A、必须装设保护伞和栏杆；
- B、必须佩戴保险带；
- C、提升容器的速度, 为  $0.3 \sim 5$  m/s；
- D、检修用信号必须安全可靠；

参考答案： ABCD

34 . 事故隐患泛指生产系统中可能导致事故发生的()。

- A、人的不安全行为；
- B、自然灾害；
- C、管理上的缺陷；

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/535032341034011341>