

# 2024年煤矿安全监测监控复审考试题库附答案

## 试题1

- 1、【多选题】1. 监控分站()。( BCDE )
- A、必须具有馈电状态监测功能
  - B、必须具有甲烷超限声光报警、甲烷超限断电闭锁、掘进工作面停风断电闭锁功能
  - C、除必须具有甲烷断电仪的全部功能外，还必须具有风电闭锁功能
  - D、必须具有甲烷超限声光报警、甲烷超限断电闭锁、甲烷浓度低于复电门限解锁、掘进工作面停风断电闭锁功能
  - E、必须具有维持正常工作不小于2h的备用电源
- 2、【多选题】《劳动法》规定，不得安排未成年人从事()的劳动。  
( ABCD )
- A、矿山井下
  - B、有毒有害
  - C、国家规定的第四级体力劳动强度
  - D、其他禁忌从事
- 3、【多选题】下列从业行为属于违章作业的是()。( ABCDE )
- A、无证上岗
  - B、入井不戴安全帽、矿灯、自救器
  - C、脱岗、睡觉、酒后上岗
  - D、不执行“敲帮问顶”制度和“支护原则”
  - E、在空帮、空顶、浮石伞檐下作业或进入采空区(老塘)作业

4、【多选题】井下发生瓦斯爆炸时，减轻伤害的自救方法有()。

( ABCDE )

A、背对空气颤动方向，俯卧倒地，面部贴在地面、水沟，避开冲击

B、憋气暂停呼吸，用湿毛巾捂住口鼻，防止吸入火焰

C、用衣物盖住身体，减少肉体暴露面积，减少烧伤

D、迅速戴好自救器撤离，防止中毒

E、若巷道破坏严重、无法撤离时，到安全地点，躲避待救

5、【多选题】发生局部冒顶的预兆有()。( ABCD )

A、顶板裂隙张开，裂隙增多

B、顶板裂隙内有活矸，并有掉渣现象

C、煤层与顶板接触面上极薄的研石片不断脱落

D、敲帮问顶时声音不正常

6、【多选题】在处理冒顶事故中，必须()清理出抢救人员的通道。

必要时可以向遇险人员处开掘专用小巷道。( AC )

A、由外向里

B、由里向外

C、加强支护

7、【多选题】对长期被困井下人员急救升井时应采取()等措施。

( ABD )

A、用衣服片、毛巾等蒙住其眼睛

B、用棉花等堵住耳朵

C、立即更换衣物

D、不能让其进食过量食物

8、【多选题】斜井提升时，()等属于违章行为。( ABCDE )

A、扒、蹬、跳运行中的矿车(人车)、胶带

B、行车时行人

C、超员乘坐人车

D、不带电放车

E、没有跟车人行车

9、【多选题】煤矿企业应当免费为每位职工发放煤矿职工安全手册，煤矿职工安全手册应当载明()。( ABCD )

A、职工的权利、义务

B、煤矿重大安全生产隐患的情形

C、煤矿事故应急保护措施、方法

D、安全生产隐患和违法行为的举报电话、受理部门。

10、【多选题】瓦斯超限作业，是指有下列情形之一的：()。  
( ABC )

A、瓦斯检查员配备数量不足的

B、不按规定检查瓦斯，存在漏检、假检的

C、井下瓦斯超限后不采取措施继续作业的

D、没有预抽瓦斯的

11、【多选题】矿井通风的基本任务是()。( ACD )

A、供作业人员呼吸

B、防止煤炭自然发火

C、冲淡和排除有毒有害气体

D、创造良好的气候条件

E、提高井下的大气压力

12、【多选题】矿井风门设置和使用的基本要求包括()等。

( ABCD )

A、使用的进回风巷间的联络巷必须安设2道风门，其间距必须满足有关规定

B、两道风门设置风门联锁装置，不能同时打开

C、主要风门应设置风门开关传感器

D、风门必须可靠，不准出现漏风现象

13、【多选题】矿用分站的主要功能应包括()。( ABCD )

A、模拟量采集及显示

B、开关量采集及显示

C、初始化参数设置和掉电保护

D、与传输接口双向通信及工作状态指示

14、【多选题】矿用车载式甲烷断电仪闭锁后，在下列那些情况下应能自动解锁()。( BCD )

A、电源断电时

B、被测甲烷浓度降到预置解锁点时

C、排除故障恢复正常运行并达到稳定时

D、送电 1min 后正常运行时

15、【多选题】造成局部通风机循环风的原因可能是()。( BD )

- A、风筒破损严重，漏风量过大
- B、局部通风机安设的位置距离掘进巷道口太近
- C、全风压的供风量大于局部通风机的吸风量
- D、全风压的供风量小于局部通风机的吸风量

16、【多选题】防止瓦斯积聚和超限的措施主要有()。( ABCD )

- A、加强通风
- B、抽放瓦斯
- C、及时处理局部积聚的瓦斯
- D、加强瓦斯浓度和通风状况检查

17、【多选题】隔爆兼本质安全型防爆电源严禁设置在下列区域()。

( ABD )

- A、断电范围内
- B、采煤工作面和回风巷内
- C、采区变电所
- D、掘进工作面内

18、【单选题】《劳动合同法》规定，劳动合同期限3个月以上不满1年的，试用期不得超过()。( A )

- A、1个月
- B、3个月
- C、6个月

19、【单选题】《煤矿安全规程》规定，作业场所的噪声，不应超过85dB(A)，大于85dB(A)时，需配备个体防护用品；大于或等于()时，还应采取降低作业场所噪声的措施。( B )

A、88dB(A)

B、90dB(A)

C、94dB(A)

20、【单选题】井下从业人员要确保自己不“三违”，发现别人有“三违”现象则()。( C )

A、可以不问

B、不需指出

C、必须指出并令其纠正

21、【单选题】低浓度甲烷传感器经大于()的甲烷冲击后，应及时进行调校或更换。( A )

A、4%

B、15%

C、20%

D、10%

22、【单选题】分站至传输接口之间最大传输距离不小于()。  
( C )

A、2km

B、5km

C、10km

D、20km

23、【单选题】在清洁空气环境中，煤矿用粉尘浓度传感器的显示值或输出信号值(换算成粉尘浓度值)应不超过()。( D )

A、1.0mg/m<sup>3</sup>

B、2.0mg/m<sup>3</sup>

C、3.0mg/m<sup>3</sup>

D、5.0mg/m<sup>3</sup>

24、【单选题】安全监控系统用开关量传感器，如果是机械接点式信号输出时，其断开时的电阻应大于();如果是电子式信号输出时，其高电平应不低于3V，其低电平应不高于()。( A )

A、100k Ω,0.5V

B、500k Q,0.5V

C、100k Ω,3V

D、500k Q,5V

25、【单选题】安装甲烷传感器时，必须垂直悬挂，距()不得大于300mm。( C )

A、支架

B、两帮

C、顶板

D、底板

26、【单选题】当电网停电后，监控系统必须保证正常工作时间不小于()。( B )

A、1h

B、2h

C、3h

D、4h

27、【单选题】掘进工作面采用的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()。( B )

A、5m

B、10m

C、20m

D、30m

28、【单选题】接入矿井安全监控系统的各类传感器应符合AQ6201-2006的规定，稳定性应不小于()天。( C )

A、7

B、10

C、15

D、20

29、【单选题】煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面回风流中，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。

( B )

A、 $\geq 1.0\%CH_4$ ， $\geq 1.5\%CH_4$ ， $< 1.0\%CH_4$

B、 $\geq 1.0\%CH_4$ ， $\geq 1.0\%CH_4$ ， $< 1.0\%CH_4$

C、 $\geq 1.5\%CH_4$ ， $\geq 1.5\%CH_4$ ， $< 1.0\%CH_4$



D、 $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

30、【单选题】煤矿企业必须建立健全各级领导安全生产责任制，()安全生产责任制，岗位人员安全生产责任制。( B )

A、党团机构

B、职能机构

C、监管机构

31、【单选题】煤矿用温度传感器显示误差 $\leq \pm 2.5\%^\circ C$ 全量程，输出误差 $\leq ()$ 全量程。( A )

A、 $\pm 2.5\%^\circ C$

B、 $\pm 1.5\%^\circ C$

C、 $1.5\%^\circ C$

D、 $3\%^\circ C$

32、【单选题】煤矿用温度传感器的最大工作电流应 $\leq ()$ DC。  
( C )

A、10m

B、50m

C、200m

D、100m

33、【单选题】煤矿用粉尘浓度传感器基本误差为()。( A )

A、 $\pm 15\%mg/m^3$

B、 $\pm 10\%mg/m^3$

C、 $10\%mg/m^3$

D、20%mg/m<sup>3</sup>

34、【单选题】矿井安全监控系统对下列参数的测量中()属于模拟量。( B )

A、风门

B、风速

C、局部通风机

D、馈电

35、【单选题】矿井安全监控系统平均无故障工作时间应不小于()。

( C )

A、100h

B、500h

C、800h

D、1000h

36、【单选题】矿山企业必须建立健全安全生产责任制，()对本企业的安全生产工作负责。( A )

A、矿长

B、各职能机构负责人

C、各工种、岗位工人

D、特种作业人员

37、【单选题】矿用防爆特殊型蓄电池电机车，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。( A )

A、 $\geq 0.5\%CH_4$ ， $\geq 0.5\%CH_4$ ， $< 0.5\%CH_4$

B、 $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

C、 $\geq 1.5\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

D、 $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

38、【单选题】离开特种作业岗位()以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考试。经确认合格后方可上岗作业。( C )

A、1年

B、10个月

C、6个月

D、2年

39、【单选题】空气中的氧气浓度低于()时，瓦斯与空气混合气体失去爆炸性。( C )

A、20%

B、16%

C、12%

D、14%

40、【单选题】突出矿井应当对突出煤层进行区域突出危险性预测。经区域预测后，突出煤层划分为突出危险区和()。( B )

A、安全区

B、无突出危险区

C、突出偶发区

41、【单选题】职工因工死亡，一次性工亡补助金标准为上一年度全国城镇居民人均可支配收入的()倍。( D )

- A、 5
- B、 10
- C、 15
- D、 20

42、【单选题】采区回风巷、一翼回风巷及总回风巷道内临时施工的电气设备上风侧，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。( C )

- A、  $\geq 0.5\%CH_4, \geq 0.5\%CH_4, < 0.5\%CH_4$
- B、  $\geq 1.5\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.5\%CH_4$
- C、  $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.0\%CH_4, < 1.0\%CH_4$
- D、  $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

43、【单选题】采掘工作面的进风流中，氧气浓度不得低于()。( D )

- A、 12%
- B、 16%
- C、 18%
- D、 20%

44、【单选题】采掘工作面经工作面突出危险性预测后划分为突出危险工作面和无突出危险工作面。未进行工作面突出危险性预测的采掘工作面，应当视为()。( B )

- A、 无突出危险工作面
- B、 突出危险工作面

C、突出偶发工作面

45、【单选题】采煤工作面甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。( A )

A、 $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

B、 $\geq 1.5\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

C、 $\geq 0.5\%CH_4, \geq 1.0\%CH_4, < 0.5\%CH_4$

D、 $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

46、【单选题】采用涡街原理的矿用风速传感器测量范围为 $0.4 \sim 15m/s$ 或()。( D )

A、1至 $15m/s$

B、0.1至 $15m/s$

C、0.5至 $15m/s$

D、0.5至 $25m/s$

47、【单选题】采用涡街原理的矿用风速传感器测量范围为 $0.5 \sim 25m/s$ 时，基本误差应不超过()。( B )

A、 $\pm 0.2m/s$

B、 $\pm 0.4m/s$

C、 $0.1m/s$

D、 $0.2m/s$

48、【单选题】量程为 $0 \sim 100 \times 10^{-6}CO$ 的煤矿用电化学式一氧化碳传感器，一氧化碳浓度恒定时，传感器显示值或输出信号值(换算为一氧化碳浓度值)变化量不超过()。( A )

A、 $2 \times 10^{-6}$  CO

B、 $1 \times 10^{-6}$  CO

C、 $3 \times 10^{-6}$ CO

D、 $4 \times 10^{-6}$ CO

49、【单选题】高瓦斯矿井进风的主要运输巷道内使用架线电机车时，瓦斯涌出巷道的下风流处，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。( A )

A、 $\geq 0.5\% \text{CH}_4, \geq 0.5\% \text{CH}_4, < 0.5\% \text{CH}_4$

B、 $\geq 1.5\% \text{CH}_4, \geq 1.5\% \text{CH}_4, < 1.5\% \text{CH}_4$

C、 $\geq 1.0\% \text{CH}_4, \geq 1.0\% \text{CH}_4, < 1.0\% \text{CH}_4$

D、 $\geq 1.5\% \text{CH}_4, \geq 2.0\% \text{CH}_4, < 1.5\% \text{CH}_4$

50、【判断题】专用排瓦斯巷内不得进行生产作业，但可以设置电气设备。( × )

51、【判断题】严格执行敲帮问顶制度，开工前班组长必须对工作面安全情况进行全面检查，确认无安全隐患后，方准人员进入工作面。( √ )

52、【判断题】井下主站或分站，应设置在便于人员观察、调试、检验及支护良好、无滴水、无杂物的进风巷道或硐室中，安设时应垫支架，使其距巷道底板距离不小于300mm,或吊挂在巷道中。( √ )

53、【判断题】低瓦斯、高瓦斯和煤与瓦斯突出矿井都必须在工作面设置甲烷传感器。( √ )

- 54、【判断题】催化燃烧式甲烷传感器一般只用于检测高低浓度甲烷。  
( × )
- 55、【判断题】入井人员乘罐时，要服从井口把钩人员指挥，自觉遵守入井检身制度和出入井人员清点制度。( √ )
- 56、【判断题】冲淡并排除井下各种有毒有害气体和粉尘是井下通风的目的之一。( √ )
- 57、【判断题】发现有人触电，应赶紧用手拉其脱离电源。( × )
- 58、【判断题】发生煤与瓦斯突出事故后，不得停风和反风，防止风流紊乱，扩大灾情。( √ )
- 59、【判断题】回风流中，机电设备硐室的进风侧甲烷超限断电范围是：机电设备硐室内全部非本质安全型电气设备。( √ )
- 60、【判断题】在井下安设降尘设施，能减少生产过程中的煤尘悬浮飞扬，是防止煤尘爆炸的有效措施。( √ )
- 61、【判断题】在井下拆卸矿灯会产生电火花，可引起瓦斯和煤尘爆炸事故。( √ )
- 62、【判断题】在井下瓦斯检查员检测的结果与甲烷传感器发生误差时，以瓦斯检查员检测结果为准。( × )
- 63、【判断题】在发生安全事故后，从业人员有获得及时抢救和医疗救治并获得工伤保险赔偿的权利。( √ )
- 64、【判断题】对一般外伤人员，应先进行止血、固定、包扎等初步救护后，再进行转运。( √ )

- 65、【判断题】对事故中被埋压的人员，挖出后应首先清理呼吸道。  
( √ )
- 66、【判断题】巷道贯通后，必须停止采区内的一切工作，立即调整通风系统，风流稳定后，方可恢复工作。( √ )
- 67、【判断题】常用的人工呼吸方法有口对口人工呼吸法、仰卧压胸法和俯卧压背法。( √ )
- 68、【判断题】当井下作业人员的矿灯熄灭时，可以到附近进风巷道中打开检修。( × )
- 69、【判断题】当作业现场即将发生冒顶时，应迅速离开危险区，撤退到安全地点。( √ )
- 70、【判断题】当甲烷超限断电时，应切断被控区域的全部电源。  
( × )
- 71、【判断题】抽出式通风也称负压通风，当主要通风机运转时，造成风洞中空气压力高于大气压力，迫使空气从进风井口进入井下，再由出风井排出。( × )
- 72、【判断题】抽出式通风也称负压通风，当主要通风机运转时，造成风而中空气压力高于大气压力，迫使空气从进风井口进入井下，再由出风井排出。( × )
- 73、【判断题】掘进工作面断面小、落煤量小，瓦斯涌出量也相对较小，发生瓦斯事故的可能性也较小。( × )
- 74、【判断题】掘进巷道的回风流中必须设置甲烷传感器。( √ )



75、【判断题】掘进机设置的便携式甲烷检测报警仪，报警浓度是0.5%CH<sub>4</sub>。( × )

76、【判断题】接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时，必须先进行探水。( √ )

77、【判断题】有专用排瓦斯巷的采煤工作面混合回风流处，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是： $\geq 1.0\%CH_4 \geq 1.0\%CH_4 < 1.0\%$ 。( √ )

78、【判断题】煤与瓦斯突出矿井采煤工作面甲烷超限断电范围是：工作面及其回风巷内全部非本质安全型电气设备。( X )

79、【判断题】煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面，甲烷超限断电范围是：掘进巷道内全部非本质安全型电气设备。

( √ )

80、【判断题】煤矿井下永久性避难硐室是供矿工在劳动时休息的设施。( × )

81、【判断题】特种设备报废后，使用单位必须到县市区特种设备安全监督管理部门将报废的特种设备注销。( × )

82、【判断题】煤矿从业人员在作业过程中，应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。( √ )

83、【判断题】煤矿从业人员必须按照有关规定配备个人安全防护用品，并掌握操作技能和方法。( √ )

84、【判断题】煤矿企业必须按规定组织实施对全体从业人员的安全教育和培训，及时选送主要负责人、安全生产管理人員和特种作业人員到具备相应資质的煤矿安全培训机构参加培訓。( √ )

85、【判断题】煤矿使用的涉及安全生产的劳动保护用品，必须符合国家标准或者行业标准，必须取得煤矿矿用产品安全标志。  
( √ )

86、【判断题】煤矿必须设专职人員负责便携式甲烷检测报警仪的充电、收发及维护。( ) ( √ )

87、【判断题】煤矿用温度传感器显示误差 $\leq \pm 2.5\% \text{ } ^\circ\text{C}$ 全量程，输出误差 $\leq \pm 2.5\% \text{ } ^\circ\text{C}$ 全量程。( √ )

88、【判断题】煤矿用粉尘浓度传感器采用数字显示，其单位为 $\text{mg/m}^3$ 。( √ )

89、【判断题】煤矿用设备开停传感器相邻电缆流过不大于2倍相应动作值电流时，开停传感器不应误动作。( × )

90、【判断题】燃烧是炸药在热源或火源作用下引起的化学反应过程。所以贮存炸药要特别注意改善通风条件，防止炸药在贮存条件下燃烧。  
( √ )

91、【判断题】矽肺是一种致残性职业病，主要是作业人員吸入大量的含有游离二氧化硅的岩尘所致。( √ )

92、【判断题】矿井发生透水事故时，现场作业人員在水流急、来不及躲避的情况下，应抓住棚子或其他固定物件，以防被水流冲倒，待水头过后，按规定的躲避水灾路线撤离。( √ )

93、【判断题】矿井安全监控系统应具有联网功能，在用的煤矿安全监控系统应联网。( ) (  )

94、【判断题】突然涌水和透水是矿山排水防治的重点。(  )

95、【判断题】矿井安全监控系统甲烷传感器应垂直悬挂，距巷道侧壁(墙壁)不得小于200mm。(  )

96、【判断题】矿井安全监控系统软件断电查询，是指根据输入的查询时间，矿井安全监控系统软件，将查询期间内断电的全部模拟量和开关量列表显示或打印。(  )

97、【判断题】矿井通风是防止瓦斯积聚的基本措施，只有做到有效地控制供风的风流方向、风量和风速，漏风少、风流稳定性高，才能保证随时冲淡和排除瓦斯。(  )

98、【判断题】采区回风巷、一翼回风巷及总回风巷道内，临时施工的电气设备上风侧，甲烷超限断电范围是：临时施工的全部非本质安全型电气设备。(  × )

99、【判断题】采区回风巷，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是： $\geq 1.0\%CH_4$ 、 $\geq 1.5\%CH_4$ 、 $< 1.0\%CH_4$ 。(  × )

100、【判断题】高瓦斯矿井进风的主要运输巷道内使用架线电机车时，在瓦斯涌出巷道的下风流中，必须设置甲烷传感器。(  )

## 试题2

1、(判断题)工作面瓦斯涌出量的变化与采煤工艺无关。

参考答案：错误

2、(判断题)煤矿用设备开停传感器相邻电缆流过不大于2倍相应动作值电流时，开停传感器不应误动作。

参考答案：错误

3、(判断题)矿井瓦斯是煤岩涌出的各种气体的总称，其主要成分是甲烷，有时也专指甲烷一种气体。

参考答案：正确

4、(判断题)掘进工作面被串联通风时，必须在被串掘进工作面的局部通风机前安装甲烷传感器，当甲烷浓度大于0.5%CH<sub>4</sub>，必须同时切断局部通风机电源。

参考答案：错误

5、(判断题)在有安全措施条件下，专用排瓦斯巷内可以进行生产作业和设置电气设备。

参考答案：错误

6、(判断题)单纯的煤尘与空气混合气体不会发生爆炸，一定要有瓦斯掺入混合气体才会爆炸。

参考答案：错误

7、(判断题)井下工作人员必须熟悉消防器材的使用方法和存放地点。

参考答案：正确

8、(判断题)2004年12月18日，蹬钩工龙某在井下1203工作面作业时，擅自开动绞车，使下放的两节重车撞到停在空车道上的车斗，将掘进区爆破工庄某挤死，属于重大责任事故罪。

参考答案：正确

9、(判断题)安全与生产的关系是，生产是目的，安全是前提，安全为了生产，生产必须安全。

参考答案：正确

10、(判断题)对于呼吸、心跳骤停的病人，应立即送往医院。

参考答案：错误

11、(判断题)应对尘毒防治设施的运行情况和尘毒浓度进行定期检测，并向职工公布检测结果。

参考答案：正确

12、(判断题)安全警示标志，能及时提醒从业人员注意危险，防止从业人员发生事故，因此对其设置应越多越好。

参考答案：错误

13、(判断题)井下电话线路可以利用大地做回路。

参考答案：错误

14、(判断题)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。

参考答案：正确

15、(判断题)从业人员有获得符合国家标准的劳动防护用品的权利。

参考答案：正确

16、(判断题)矿井通风可以采用局部通风机或风机群作为主要通风机使用。

参考答案：错误

17、(判断题)矿井安全监控设备之间必须使用专用阻燃电缆或光缆连接，严禁与调度电话电缆或动力电缆等共用。

参考答案：正确

18、(判断题)在抢险救援中，为争取抢救时间，对获救的遇险人员，要迅速搬运，快速行进。

参考答案：错误

19、(判断题)所有煤与瓦斯突出矿井都应建设井下紧急避险设施。其他矿井不应建设井下紧急避险设施。

参考答案：错误

20、(判断题)井下使用的润滑油、棉纱、布头和纸等，用过后可作为垃圾任意处理。

参考答案：错误

21、(判断题)煤矿企业要保证“安全第一，预防为主，综合治理”方针的具体落实，必须严格执行《煤矿安全规程》。

参考答案：正确

22、(判断题)高瓦斯和煤与瓦斯突出矿井掘进巷道中部，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是： $\geq 1.0\%CH_4$ 、 $\geq 1.0\%CH_4$ 、 $< 1.0\%CH_4$ 。

参考答案：正确

23、(判断题)热导式甲烷传感器用于测量1%以下甲烷的检测。

参考答案：错误

24、(判断题)矿井安全监控系统新的低浓度载体催化式甲烷传感器使用前的调校程序中的基本误差测定主要包括：按校准时的流量依次向气室通入0.5%CH<sub>4</sub>、1.5%CH<sub>4</sub>、3.5%CH<sub>4</sub>校准气，持续时间分别大于90s，使测量值稳定显示，记录传感器的显示值或输出信号值(换算为甲烷浓度值)。重复测定4次，取其后3次的算术平均值与标准气样的差值，即为基本误差。

参考答案：正确

25、(判断题)对于烧伤人员的急救要点可概括为：灭、查、防、包、送5个字。

参考答案：正确

26、(判断题)催化燃烧式甲烷传感器一般只用于检测高低浓度甲烷。

参考答案：错误

27、(判断题)煤矿企业应对从业员进行上岗前、在岗期间和离岗时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。

参考答案：正确

28、(判断题)怀疑有胸、腰、椎骨折的病人，搬运时，可以采用一人抬头，一人抬腿的方法。

参考答案：错误

29、(判断题)井下接近含水层、导水断层、溶洞和导水陷落柱时，根据生产需要可以不进行探水。

参考答案：错误

30、(判断题)所有地下煤矿应为入井人员配备额定防护时间不低于30min的自救器，入井人员应随身携带。

参考答案：正确

31、(判断题)劳动防护用品是用来保护从业人员作业安全和健康的预防性辅助装备。

参考答案：正确

32、(判断题)行政处罚由国家特别授权的机关依法追究、强制执行，其他机关和组织无权进行处罚。

参考答案：正确

33、(判断题)矿用隔爆兼本质安全型电气设备的防爆标志是Exib 对 I。

参考答案：错误

34、(判断题)建设项目的安全设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

参考答案：正确

35、(判断题)掘进机设置的便携式甲烷检测报警仪，报警浓度是0.5%CH<sub>2</sub>。

参考答案：错误

36、(判断题)采区回风巷，甲烷超限断电范围是：采区回风巷内全部非本质安全型电气设备。

参考答案：正确



37、(判断题)煤矿企业、矿井的各职能部门负责人对本职范围内的防突工作负责；区(队)、班组长对管辖范围内防突工作负直接责任；防突人员对所在岗位的防突工作负责。

参考答案：正确

38、(判断题)过滤式自救器只能使用1次，用后就报废。

参考答案：正确

39、(判断题)采用串联通风的被串采煤工作面进风巷，甲烷超限断电范围是：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。

参考答案：正确

40、(判断题)煤矿工人不仅有安全生产监督权、不安全状况停止作业权、接受安全教育培训权，而且还享有安全生产知情权。

参考答案：正确

41、(判断题)具有声光报警功能的煤矿井下环境监测用传感器，在距其5m 远处的声响信号的声压级应不小于80dB, 光信号应能在黑暗环境中20m处清晰可见。

参考答案：错误

42、(判断题)煤矿井下发生水灾时，被堵在巷道的人员应妥善选择避灾地点静卧，等待救援。

参考答案：正确

43、(判断题)煤矿井下发生水灾时，被堵在巷道的人员应妥善避灾静卧，等待救援。

参考答案：正确

44、(判断题)矽肺是一种进行性疾病，患病后即使调离矽尘作业环境，病情仍会继续发展。

参考答案：正确

45、(判断题)利用局部通风机排放巷道中积聚的瓦斯，应采取“限量排放”措施，严禁“一风吹”。

参考答案：正确

46、(判断题)井下发生火灾，作业人员撤退时，位于火源进风侧的人员应顺着新鲜风流撤退。

参考答案：错误

47、(判断题)隔离式自救器不受外界气体的限制，可以在含有各种有毒气体及缺氧的环境中使用。

参考答案：正确

48、(判断题)煤矿使用的涉及安全生产的劳动保护用品，必须符合国家标准或者行业标准，必须取得煤矿矿用产品安全标志。

参考答案：正确

49、(判断题)生产经营单位的从业人员不服从管理，违反安全生产规章制度或者操作规程的，由生产经营单位给予批评教育，依照有关规章制度给予处分。

参考答案：正确

50、(判断题)带式输送机要先发出开机信号，再点动试机，没有异常情况时，方可正式开机。

参考答案：正确

51、(判断题)通风瓦斯日报必须每天送矿长、矿技术负责人审阅。

参考答案：正确

52、(判断题)在矿井安全监控系统中不宜采用中继器。

参考答案：正确

53、(判断题)煤矿企业应建设完善井下人员定位系统，所有入井人员必须携带识别卡或具备定位功能的无线通讯设备。

参考答案：正确

54、(判断题)矿井安全监控系统软件馈电异常显示，是指当断电命令与馈电状态不一致时，自动显示地点、名称、断电或复电时刻、断电区域、馈电异常时刻等。

参考答案：正确

55、(判断题)矿井通风是防止瓦斯积聚的基本措施，只有做到有效地控制供风的风流方向、风量和风速，漏风少、风流稳定性高，才能保证随时冲淡和排除瓦斯。

参考答案：正确

56、(判断题)煤矿安全监察机构依法行使职权，不受任何组织和个人的非法干涉。

参考答案：正确

57、(判断题)煤矿必须设专职人员负责便携式甲烷检测报警仪的充电、收发及维护。

参考答案：正确

58、(判断题)煤矿生产中，事故的预防和处理都是较为重要的工作，都必须重点去抓，不能有主次之分。

参考答案：错误

59、(判断题)矿用低浓度载体催化式甲烷传感器在3.00%~4.00%CH<sub>4</sub>范围内，基本误差为±0.30%CH<sub>4</sub>。

参考答案：正确

60、(判断题)煤矿用设备开停传感器的防爆型式是本质安全型。

参考答案：正确

61、(判断题)监控系统传感器可分为模拟量传感器和开关量传感器两种类型。

参考答案：正确

62、(判断题)严格执行敲帮问顶制度，开工前班组长必须对工作面安全情况进行全面检查，确认无安全隐患后，方准人员进入工作面。

参考答案：正确

63、(判断题)甲烷电闭锁和风电闭锁功能每15天至少测试1次。

参考答案：正确

64、(判断题)瓦斯比空气轻，易积聚在巷道顶部。

参考答案：正确

65、(判断题)人的不安全行为和物的不安全状态是造成生产安全事故发生的基本因素。

参考答案：正确

66、(判断题)高瓦斯矿井进风的主要运输巷道内使用架线电机车时，瓦斯涌出巷道的下风流处，甲烷超限断电范围是：下风流处全部非本质安全型电气设备。

参考答案：错误

67、(判断题)井下加强靠近探水地点的支护，打好坚固的立柱和拦板，以防高压水冲垮煤壁和支架。

参考答案：正确

68、(判断题)瓦斯抽放用热导式高浓度甲烷传感器，测量量程一般分为： $4\% \sim 40\%CH_4$ 、 $4\% \sim 100\%CH_4$ 。

参考答案：正确

69、(判断题)甲烷浓度超过矿用低浓度载体催化式甲烷传感器测量范围上限时，传感器应具有保护载体催化元件的功能，并使传感器的显示值和输出信号值均维持在超限状态。

参考答案：正确

70、(判断题)尘肺病可预防而不可治愈，尘肺病患者随着年龄的增加，病情会逐步加重。

参考答案：正确

71、(单选题)风速传感器应设置在巷道前后()以内无分支风流、无拐弯、无障碍、断面无变化，能准确计算测风断面的地点。

A5m

B20m

C15m

**D10m**

**参考答案： D**

72、(单选题)规定采矿许可证制度的法律是。

A煤炭法

B矿产资源法

C矿山安全法

D安全生产法

**参考答案： B**

73、(单选题)《矿山安全法》的制定目的是：为了保障矿山安全，防止矿山事故，保护人身安全，促进采矿业的发展。

A劳动者

B煤矿工人

C矿山职工

D管理人员

**参考答案： C**

74、(单选题)在不允许风流通过，但需要行人、通车的巷道内，必须按规定设置()。

A防爆门

B风桥

C风硐

D风门

**参考答案： D**

75、(单选题)采煤机的甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。

A $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

B $\geq 1.5\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

C $\geq 0.5\%CH_4, \geq 1.0\%CH_4, < 0.5\%CH_4$

D $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

参考答案: D

76、(单选题)煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出的岩巷掘进工作面回风流中,甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。

A $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

B $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.0\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

C $\geq 1.5\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

D $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

参考答案: B

77、(单选题)对二氧化硫和二氧化氮中毒者进行急救时,应采用()抢救。

A口对口的人工呼吸法

B俯卧压背法

C仰卧压胸法

D心前区叩击术

参考答案: A

78、(单选题)矿井安全监控设备使用前和大修后，必须按产品使用说明书的要求测试、调校合格，并在地面试运行()方能下井。

A24至48h

B12h

C8h

D72h

参考答案：A

79、(单选题)规定煤炭生产许可证制度的法律是。

A矿产资源法

B煤炭法

C矿山安全法

D煤矿安全监察条例

参考答案：B

80、(单选题)封闭的带式输送机地面走廊内，带式输送机滚筒上方，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。

A $\geq 1.5\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

B $\geq 0.5\%CH_4, \geq 0.5\%CH_4, < 0.5\%CH_4$

C $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.0\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

D $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

参考答案：A

81、(单选题)使用架线电机车的主要运输巷道内装煤点处，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。



A $\geq$ 1.0%CH<sub>4</sub>, $\geq$ 1.0%CH<sub>4</sub>,<1.0%CH<sub>4</sub>

B $\geq$ 1.5%CH<sub>4</sub>, $\geq$ 1.5%CH<sub>4</sub>,<1.5%CH<sub>4</sub>

C $\geq$ 0.5%CH<sub>4</sub>, $\geq$ 0.5%CH<sub>4</sub>,<0.5%CH<sub>4</sub>

D $\geq$ 1.5%CH<sub>4</sub>, $\geq$ 2.0%CH<sub>4</sub>,<1.5%CH<sub>4</sub>

参考答案：C

82、(单选题)煤矿用温度传感器显示误差 $\leq$  $\pm$ 2.5% $^{\circ}$ C全量程，输出误差 $\leq$ ( )全量程。

A $\pm$ 1.5% $^{\circ}$ C

B $\pm$ 2.5% $^{\circ}$ C

C1.5% $^{\circ}$ C

D3% $^{\circ}$ C

参考答案：B

83、(单选题)煤矿企业必须按国家规定对呼吸性粉尘进行监测，采掘工作面每月测定。

A2个；1次

B3个；1次

C4个；1次

参考答案：B

84、(单选题)突出矿井应当对突出煤层进行区域突出危险性预测。经区域预测后，突出煤层划分为突出危险区和( )。

A无突出危险区

B安全区

C突出偶发区

参考答案：A

85、(单选题)矿井安全监控系统必须具有断电状态和功能。

A馈电状态监测

B报警

C显示

D存储

E打印报表

参考答案：ABCDE

86、(单选题)煤与瓦斯突出矿井采煤工作面进风巷，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是。

A $\geq 2.0\%CH_4$ , $\geq 2.5\%CH_4$ , $< 2.0\%CH_4$

B $\geq 1.5\%CH_4$ , $\geq 1.5\%CH_4$ , $< 1.5\%CH_4$

C $\geq 1.0\%CH_4$ , $\geq 1.5\%CH_4$ , $< 1.0\%CH_4$

D $\geq 0.5\%CH_4$ , $\geq 0.5\%CH_4$ , $< 0.5\%CH_4$

参考答案：D

87、(单选题)在含爆炸性煤尘的空气中，氧气浓度低于时，煤尘不能爆炸。

A0.12

B0.15

C0.18

参考答案：C

88、(单选题)专用排瓦斯巷甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别是()。

A $\geq 2.5\%CH_4, \geq 2.5\%CH_4, < 2.5\%CH_4$

B $\geq 1.5\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

C $\geq 1.0\%CH_4, \geq 1.5\%CH_4, < 1.0\%CH_4$

D $\geq 1.5\%CH_4, \geq 2.0\%CH_4, < 1.5\%CH_4$

参考答案: A

89、(单选题)载体催化甲烷传感元件中毒是指元件工作时遇到了()气体。

A二氧化碳

B高浓度瓦斯

C一氧化碳

D硫化氢或二氧化硫

参考答案: D

90、(单选题)任何单位和个人有权举报煤矿重大安全生产隐患和行为,经调查属实的,应给予最先举报人1000元至()的奖励。

A3万元

B2万元

C1万元

参考答案: C

91、(单选题)未经()合格的从业人员,不得上岗作业。

A基础知识教育

B法律法规教育

C技术培训

D安全生产教育和培训

参考答案：D

92、(单选题)煤矿企业必须建立健全各级领导安全生产责任制，职能机构安全生产责任制，安全生产责任制。

A领导干部

B岗位人员

C工作人员

D作业人员

参考答案：B

93、(单选题)矿用低浓度载体催化式甲烷传感器在3.00%~4.00%CH<sub>4</sub>范围内，基本误差为()。

A±0.05%img:tq/images1/tk/c\_h\_4.png;img

B±0.3%img:tq/images1/tk/c\_h\_4.png;img

C±0.1%img:tq/images1/tk/c\_h\_4.png;img

D±0.2%img:tq/images1/tk/c\_h\_4.png;img

参考答案：B

94、(单选题)采煤工作面回风巷风流中，瓦斯浓度报警值为()。

A0.015

B0.005

C0.01

**D0.02**

参考答案: **C**

95、(单选题)从业人员对用人单位管理人员违章指挥、强令冒险作业, 。

A不得拒绝执行

B先服从后报告

C有权拒绝执行

参考答案: **C**

96、(单选题)行政处分只能对做出处分决定。

A单位

B个人

C单位和个人

D领导集体

参考答案: **B**

97、(单选题)煤矿企业没有给职工发放煤矿职工安全手册, 且逾期未改正的, 处以下的罚款。

A1万元

B5万元

C10万元

参考答案: **B**

98、(单选题)按照《煤矿安全规程》的相关规定, I 期尘肺患者()年复查1次。

A2

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/318007130105007002>