

煤矿瓦斯抽采证考试题及答案

单选题

1. 钻屑法瓦斯解吸指标 K_1 ，综合反映煤层瓦斯含量和卸压初期瓦斯解吸速度的大小，用特定仪器测定钻屑试样在卸压初期一段时间（）瓦斯解吸曲线的斜率表示，单位为 $\text{cm}^3/(\text{g} \cdot \text{min}^{1/2})$ 。

（）

A、2min

B、5min

C、10min

D、15min

参考答案：B

2. 专用排放瓦斯巷回风流的瓦斯浓度不得超过（），当达到该值应发出报警信号。（）

A、2.5%

B、1.5%

C、1%

参考答案：A

3. 在钻孔施工过程中，为了防止在钻孔内发生瓦斯燃烧、爆炸和熏人事故，采用风力排屑时，必须保证钻孔排屑畅通，且施工地点必须配备足够数量的（）。（）

A、局部通风机

B、灭火器材

C、爆破用品

参考答案：B

4. 在煤矿生产中，当生产与安全发生矛盾时必须坚持（）。（）

A、安全第一

B、生产第一

C、完成任务第一

参考答案：A

5. 在地质构造应力作用下，发生密集的裂隙、破碎，碎粒在移动过程中由于粒间的摩擦、挤压、揉搓，形成更小的碎粒，直到成为细粉状，这样的煤已失去原生结构，我们把这种煤称为（）。

(B)

A、原始煤

B、构造煤

C、软煤

参考答案：

6. 在地质构造应力作用下，发生密集的裂隙、破碎，碎粒在移动过程中由于粒间的摩擦、挤压、揉搓，形成更小的碎粒，直到成为细粉状，这样的煤已失去原生结构，称为（）。（）

A、原始煤

B、构造煤

C、软煤

参考答案：B

7. 在大气压力下，水中的溶解氧随水温的升高而_____。（）

A、降低

B、升高

C、不变

参考答案：A

8. 在采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中瓦斯浓度超过（）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、1.0%

D、1.5%

参考答案：C

9. 在标准大气压下，瓦斯与空气混合气体发生瓦斯爆炸的瓦斯浓度范围为（）。（）

A、1%至 10%

B、5%至 16%

C、3%至 10%

D、10%至 18%

参考答案：B

10.

在爆破地点附近 20m 以内风流中瓦斯浓度达到 () 时, 严禁爆破。

()

A、0.5%

B、0.75%

C、1.0%

D、1.5%

参考答案 : C

11. 由于向斜构造区生成的断层常呈封闭性, 瓦斯压力大, 煤受搓揉破坏强度降低, 又积蓄着地质构造弹性潜能, 所以向斜构造区发生突出危险性 ()。 ()

A、较大

B、较小

C、为零

参考答案 : A

12. 用人单位应当保证劳动者每周至少休息 () 日。 ()

A、0.5

B、1

C、1.5

D、

参考答案 : B

13. 一个采煤工作面的瓦斯涌出量大于 () 或一个掘进工作面的瓦斯涌出量大于 $3\text{m}^3/\text{min}$, 必须建立抽采系统。 ()

A、3m³/min

B、4m³/min

C、5m³/min

参考答案：C

14. 新招入矿山的井下作业人员，接受安全教育培训的时间不得少于（）学时。（）

A、72

B、36

C、

参考答案：A

15. 巷道内空气瓦斯混合气体中，瓦斯浓度超过1%、不超过3%时，由（）组织排放。（）

A、瓦斯检查工

B、通风部门

C、安全部门

参考答案：B

16. 我国煤矿安全生产的方针是“安全第一，（），综合治理”。（）

A、质量为本

B、预防为主

C、安全为了生产

D、生产为了安全

参考答案：B

17.

尾抽巷抽采瓦斯是指在工作面开始回采前，在尾抽巷预设抽采管路、构筑封闭墙，在工作面开始回采时，即可利用（）的抽采管路进行抽采。（）

- A、预设
- B、临时布设
- C、边布边抽

参考答案：A

18. 瓦斯涌出量主要来源于邻近层或围岩的采煤工作面，瓦斯绝对涌出量 Q 与抽采率应达到如下要求： $70 \leq Q < 100$ $20 \leq Q < 40 \text{m}^3/\text{min}$ 的，瓦斯抽采率应不低于（）。（）

- A、20%
- B、30%
- C、40%

参考答案：C

19. 瓦斯矿井的采煤工作面，采煤机械化程度越高，工作面瓦斯涌出量（）。（）

- A、越小
- B、越大
- C、与采煤机械化程度无关

参考答案：B

20.

瓦斯抽采站参数监测仪可以连续监测瓦斯抽采管路中的甲烷浓度、流量、负压、泵房内泄漏瓦斯浓度、泵轴温度等参数，由微机完成测量显示、打印等工作。当（）参数超限时，可发出声光报警信号，并按给定程序停止或启动泵。（）

- A、所有
- B、两个以上
- C、任一

参考答案：C

21. 瓦斯抽采泵房内必须有通往矿调度室的（）。（）

- A、网线
- B、电话
- C、通道
- D、照明线

参考答案：B

22. 瓦斯爆炸后产生的有害气体中，一氧化碳浓度一般可达（）。（）

- A、2%至 4%
- B、4%至 8%
- C、6%至 10%

参考答案：A

23. 突出煤层的石门揭煤和煤巷掘进工作面进风侧，必须设置至少 2 道牢固可靠的反向风门，风门之间距离不得小于（）。（）

A、 5m

B、 4m

C、 6m

参考答案：B

24. 突出煤层采掘工作面设置的压风自救装置安装在掘进工作面巷道和采煤工作面巷道内的（）上。（）

A、压缩空气管道

B、高压水管道

C、支架顶梁

参考答案：A

25. 顺层钻孔抽采是在开采煤层的运输巷和回风巷沿煤层倾斜方向施工顺层倾向钻孔，或由采区上、下山沿煤层走向施工（）钻孔，封孔安装抽采管路并与抽采系统连接进行抽采。（）

A、水平

B、倾斜

C、上向

D、下向

参考答案：A

26. 水环式真空抽采泵停止运转后，要按规定将管路和设备中的（）放完。（）

A、油

B、水

C、气

参考答案：B

27.

生产经营单位应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的（）、防范措施以及事故应急措施。（）

- A、危险因素
- B、人员状况
- C、设备状况
- D、环境状况

参考答案：A

28. 生产经营单位（）与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任。（）

- A、可以
- B、不得以任何形式
- C、可以按约定条件

参考答案：B

29. 上邻近层瓦斯抽采是指邻近层位于开采层的（）部，通过巷道或钻孔来抽采上邻近层的瓦斯。（）

- A、上
- B、下
- C、前
- D、后

参考答案：A

30. 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，（）。（）

A、立即用湿毛巾捂住口鼻逆风流方向逃生

B、立即佩戴自救器，逃生

C、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

D、继续工作，静观其变

参考答案：C

31. 区域防突措施应当首先采用（）。()

A、开采保护层

B、预抽瓦斯

C、松动爆破

D、水力冲孔

参考答案：A

32. 每个生产矿井必须至少有（）个能行人的通达地面的安全出口，各个出口间的距离不得小于 30m。()

A、1

B、2

C、3

D、4

参考答案：B

33. 煤与瓦斯突出灾害多发生在（）。()

A、采煤工作面

B、岩巷掘进工作面

C、石门揭煤掘进工作面

参考答案：C

34. 煤与瓦斯突出是地应力、() 和煤的结构性能综合作用的结果。()

A、瓦斯压力

B、瓦斯含量

C、瓦斯浓度

参考答案：A

35. 煤与瓦斯突出矿井应建设采区避难硐室。突出煤层的掘进巷道长度及采煤工作面推进长度超过 500m 时，应在距离工作面 () 范围内，建设临时避难室或设置可移动式救生舱。()

A、50m

B、100m

C、300m

D、500m

参考答案：D

36. 煤与瓦斯突出矿井应建设采区避难硐室。突出煤层的掘进巷道长度及采煤工作面推进长度超过 500m 时，应在距离工作面 () 范围内，建设临时避难硐室或设置可移动式救生舱。()

A、50m

B、100m

C、300m

D、500m

参考答案：D

37. 煤矿应当建立健全领导（）下井制度，并严格考核。（）

A、不定期

B、带班

C、定期

参考答案：B

38. 煤矿企业必须建立入井检身制度和（）人员清点制度。（）

A、出入井

B、出井

C、入井

D、井内

参考答案：A

39. 煤矿井下抽采管路与矿车最外缘的间隙必须大于（）。（）

A、500mm

B、600mm

C、700mm

参考答案：C

40. 煤层透气性系数是用来衡量（）在煤层内流动难易程度的参数。（）

A、水蒸气

B、一氧化碳

C、瓦斯

D、二氧化碳

参考答案：C

41. 煤（岩）与瓦斯突出矿井的采煤工作面，甲烷传感器报警浓度、断电浓度、复电浓度分别为（）。（）

A、报警值 $\geq 1.0\%$ ；断电值 $\geq 1.0\%$ ；复电值 $< 1.0\%$

B、报警值 $\geq 1.5\%$ ；断电值 $\geq 1.5\%$ ；复电值 $< 1.0\%$

C、报警值 $\geq 1.0\%$ ；断电值 $\geq 1.5\%$ ；复电值 $< 1.0\%$

参考答案：C

42. 硫化氢气体的气味为（）。（）

A、臭鸡蛋味

B、酸味

C、香味

参考答案：A

43. 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。（）

A、1年

B、10个月

C、6个月

D、2年

参考答案：C

44. 矿井绝对瓦斯涌出量（）时，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、大于或等于 40m³/min

B、大于或等于 30m³/min

C、大于或等于 10m³/min

参考答案：A

45. 孔底动力钻具可实现每钻进（）钻孔可改变钻孔倾角 1°。

（）

A、1m

B、2m

C、3m

参考答案：C

46. 空气、一氧化碳混合气体中的一氧化碳浓度达到（）时，具有爆炸性。（）

A、12.5%至 7.5%

B、13%至 6.5%

C、20%至 50%

D、30%至 50%

参考答案：A

47. 井下从业人员要确保自己不“三违”，发现别人有“三违”现象则（）。（）

A、可以不问

B、不需指出

C、必须指出并令其纠正

参考答案：C

48. 封闭型断层，由于两盘相互挤压，其本身的透气性差，割断了煤层与地表的联系，从而使煤层瓦斯含量较高，瓦斯压力增加，则其瓦斯涌出量（）。（）

A、增大

B、减少

C、不变

参考答案：A

49. 额定载重量 500kg 电动、单层爬升式高处作业吊篮的型号是（）。（）

A、高处作业吊篮 ZLP500GB19155

B、高处作业吊篮 2ZLP500AGB19155

C、高处作业吊篮 ZLSP500GB19155

D、高处作业吊篮 ZLQP500GB

参考答案：A

50. 对顺层钻孔预抽煤巷条带煤层瓦斯区域防突措施进行检验时，在煤巷条带每间隔（）至少布置 1 个检验测试点，且每个检验区域不得少于 3 个检验测试点。（）

A、10 至 20m

B、20 至 30m

C、30 至 40m

参考答案：B

51. 低瓦斯矿井的采煤工作面，（）设置甲烷传感器。（）

- A、应当
- B、必须
- C、可以

参考答案：B

52. 抽采钻孔钻进过程中要准确测量钻进距离，换钻具时必须量一次钻杆，以核实（）。（）

- A、钻杆损坏量
- B、钻头损坏量
- C、孔深

参考答案：C

53. 抽采钻孔要严格按照标定的孔位和（）中规定的方位、角度、孔深进行施工，严禁擅自改动。（）

- A、煤矿瓦斯抽采达标暂行规定
- B、钻孔施工措施
- C、防治煤与瓦斯突出规定

参考答案：B

54. 抽采钻孔的有效排放半径是指在规定的排放时间内，在该半径范围内的（）降到安全允许值。（）

- A、瓦斯压力或顶板压力
- B、瓦斯压力或瓦斯含量
- C、瓦斯含量或瓦斯抽出量

参考答案：B

55. 抽采钻孔的方位角在斜交钻孔的情况下，一般在（）左右。

（）

A、 40°

B、 45°

C、 50°

参考答案：B

56. 抽采钻孔的方位角在斜交钻孔的情况下，一般在（）左右。

（）

A、 $40??$

B、 $45??$

C、 $50??$

参考答案：B

57. 采用顶板走向钻孔抽采瓦斯，在确定钻孔的位置时，应使钻孔尽可能穿过（），取得较好抽采效果。（）

A、离层煤岩体

B、煤层

C、岩层

参考答案：A

58.

采取预抽煤层瓦斯区域防突措施时，穿层钻孔预抽石门（含立、斜井等）揭煤区域煤层瓦斯区域防突措施应当在揭煤工作面距煤层的最小法向距离（）以前实施（在构造破坏带应适当加大距离）。（）

A、7m

B、5m

C、10m

参考答案：A

59. 采空区瓦斯抽采时，钻孔抽采的终孔高度不小于（）倍采高。（）

A、4至5

B、3至6

C、4至

参考答案：A

60. 采掘工作面及其他巷道内，体积大于0.5的空间内积聚的瓦斯浓度达到（）时，附近20m内必须停止工作，撤出人员，切断电源，进行处理。（）

A、0.5%

B、1.0%

C、1.5%

D、2.0%

参考答案：D

61. 采掘工作面的进风流中，二氧化碳浓度不得超过（）。（）

A、0.5%

B、0.75%

C、1.0%

D、1.5%

参考答案：A

62. 本煤层瓦斯抽采按抽采的机理分为未卸压瓦斯抽采和（）瓦斯抽采。（）

A、卸压

B、承压

C、增压

D、高压

参考答案：A

63. 背斜构造的轴心上部通常比相同深度的两翼瓦斯含量（），特别是当背斜上部的岩层透气性差或含水充分时，往往积聚高压的瓦斯，形成“气顶”。（）

A、相同

B、低

C、高

参考答案：C

64. WZC-1 数字式瓦斯综合参数测定仪适用于测定抽采泵站和井上、下抽采管路内的瓦斯（）、流速、压力和温度等参数。（）

A、流量

B、浓度

C、体积

参考答案：B

65. 《刑法》规定，企业管理人员强令他人违章冒险作业，因而发生重大伤亡事故或者造成严重后果的行为，构成了（）。（）

- A、玩忽职守罪
- B、重大责任事故罪
- C、危害公共安全罪
- D、渎职罪

参考答案：C

66. 《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。（）

- A、88dB (A)
- B、90dB (A)
- C、94dB (A)

参考答案：B

67. 《防治煤与瓦斯突出规定》推荐的钻屑量指标临界值为（）。（）

- A、2kg/m
- B、4kg/m
- C、6kg/m

参考答案：C

68. （）使用矿灯人员拆开、敲打、撞击矿灯。（）

- A、严禁
- B、允许
- C、矿灯有故障时才允许

参考答案：A

多选题

1. 在钻机正常运转时，不得任意拨动各种联动手柄，如需（）时，必须停车后进行。（）

- A、变速
- B、变向
- C、继续施钻

参考答案：AB

2. 在利用瓦斯的瓦斯抽采系统中，必须装设的安全装置有（）。（）

- A、防回火装置
- B、防回风装置
- C、防爆炸装置
- D、放空管和避雷装置

参考答案：ABCD

3. 在（），应考虑建立抽采瓦斯系统。（）

- A、矿井绝对瓦斯涌出量达到规定值时
- B、掘进工作面瓦斯涌出量大于 $3\text{m}^3/\text{min}$ ，用通风解决不合理的

C、开采有煤与瓦斯突出危险煤层的

D、采煤工作面瓦斯涌出量大于 $5\text{m}^3/\text{min}$, 用通风解决不合理的

参考答案：ABCD

4. 与原生结构煤相比，构造煤具有（）等特点。（）

A、坚固性系数小

B、瓦斯放散初速度大

C、弹性波传播速度慢

D、瓦斯含量大

参考答案：ABCD

5. 影响触电危险性因素主要有（）。（）

A、触电电网是否有过流保护

B、触电时间长短

C、触电电流流经人体的路径

D、人的精神状态和健康状态

E、流经人体的电流大小

参考答案：BCDE

6. 心跳呼吸停止后的症状有（）。（）

A、瞳孔散大、固定

B、心音、脉搏消失

C、脸色发绀

D、神志丧失

参考答案：ABCD

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/425312122320011322>