

## 2024 年一通三防基础知识考试题库 400 题 (含答案)

### 一、单选题

1. 采煤工作面和掘进巷道中最高允许风速为 ()m/s。

A、1.5

B、2.5

C、4

答案：C

2. 揭开煤层后，在石门附近 ()m 范围内掘进煤巷时，必须加强支护，严格采取防突措施。

A、10

B、20

C、30

答案：C

3. 下列各地点中， () 应安设主要隔爆棚。

A、采煤工作面进风巷

B、采煤工作面回风巷

C、矿井主要运输巷

答案：C

4. 井下用机车运送爆炸材料时，行驶速度不得超过 ()m/s。

A、2

B、4

C、6

答案：A

5. 每()应当对井上、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、月

B、季度

C、年

答案：B

6. 瓦斯积聚是指体积超过0.5m<sup>3</sup>的空间瓦斯浓度达到()%的现象。

A、1

B、1.5

C、2

答案：C

7. 掘进中的岩巷允许的风速范围为()m/s。

A、0.15-4.00

B、0.25-4.00

C、0.25-6.00

答案：A

8. 井下巷道中无连续长()m、厚度超过2mm的煤尘堆积。

A、3

B、5

C、10

答案：B

9. 采煤工作面、掘进中的煤巷和半煤岩巷允许的风速范围为 ()m/s。

A、0.15-4.00

B、0.25-4.00

C、0.25-6.00

答案：B

10. 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，鉴定结果报省级煤炭行业管理部门和省级煤矿安全监察机构。

A、1

B、2

C、3

答案：B

11. 采煤机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 () MPa。

A、32

B、24

C、31.5

答案：B

12. 矿井通风系统风量大于 20000m<sup>3</sup>/min 时，通风系统阻力不得超过 ()Pa。

A、2500

B、2940

C、3920

答案：C

13. 电焊、气焊和喷灯焊接等作业完毕后，应有专人在作业地点检查（）h，发现异常，立即处理。

A、0.5

B、1

C、2

答案：B

14. 通风设施（）m 范围内支护完好，无片帮、漏顶、杂物、积水和淤泥。

A、2

B、5

C、10

答案：B

15. 瓦斯抽采系统的瓦斯浓度、压力、流量等参数，瓦斯泵站每（）h 至少人工检测比对 1 次。

A、1

B、2

C、3

答案：B

16. 矿井应当每（）至少检查 1 次隔爆设施的安装地点、数量、水量或者岩粉量及安装质量是否符合要求。

A、天

B、月

C、周

答案：C

17. 矿井绝对瓦斯涌出量小于  $20\text{m}^3/\text{min}$  时，矿井瓦斯抽采率应不小于（）%。

A、20

B、25

C、30

答案：B

18. 矿井通风系统图必须按（）绘制，并按月补充修改。

A、年

B、季

C、半年

答案：B

19. 《煤矿安全规程》规定，掘进中的煤巷及半煤岩巷最低允许风速为（） $\text{m/s}$ 。

A、0.15

B、0.25

C、0.35

答案：B

20. 掘进机工作时必须喷雾降尘，内喷雾工作压力不得小于（） $\text{MPa}$ ，外喷雾工作压力不得小于（） $\text{MPa}$ 。

A、32

B、24

C、31.5

答案：C

21. 有突出煤层的采区避难所内，每人供风量不得少于()m<sup>3</sup>/min。

A、0.1

B、0.2

C、0.3

答案：C

22. 采掘工作面的进风流中，二氧化碳的浓度不超过()%。

A、0.5

B、1.0

C、1.5

答案：A

23. 监控系统数据有备份并保存()年以上。

A、1

B、2

C、3

答案：B

24. 其他通风行人巷道允许的最低风速为()m/s。

A、0.15

B、0.25

C、0.5

答案：A

25. 采掘工作面爆破地点附近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

答案：C

26. 井下爆炸材料库应采用硐室式或（）。

A、套间式

B、壁槽式

C、躲避硐式

答案：B

27. 《煤矿安全规程》规定，掘进中的岩巷最低允许风速为（）m/s。

A、0.15

B、0.25

C、0.35

答案：A

28. 甲烷电闭锁和风电闭锁功能每（）天至少测试1次。

A、20

B、10

C、15

答案：C

29. 爆炸材料库和爆炸材料发放硐室附近（）m范围内，严禁爆破。

A、10

B、20

C、30

答案：C

30. 矿井外部漏风率在有提升设备时不得超过（）%。

A、5

B、10

C、15

答案：C

31. 通风设施墙体采用不燃性材料构筑，其厚度不小于（）m。

A、1

B、0.8

C、0.5

答案：C

32. 恢复停风巷道通风前，必须检查瓦斯。只有在局部通风机及其开关附近 10m 以内风流中的瓦斯浓度都不超过（）%时，方可人工开启局部通风机。

A、0.5

B、1.0

C、1.5

答案：A

33. 抹面的密闭墙面 1m<sup>2</sup> 内凸凹深度不大于（）mm。

A、1

B、5

C、10

答案：C

34. 井下爆炸材料库的最大贮存量，不得超过该矿井 3 天的炸药需求量和 () 天的电雷管需要量。

A、10

B、5

C、3

答案：A

35. 矿井有效风量率不低于 () %。

A、95

B、90

C、85

答案：C

36. 矿井通风系统风量小于 3000m<sup>3</sup>/min 时，通风系统阻力不得超过 () Pa。

A、1000

B、2000

C、1500

答案：C

37. 井下作业场所的总粉尘浓度每月测定 () 次。

A、1

B、2

C、3

答案：B

38. 井下消防管路系统在一般巷道中每隔 100m、带式输送机巷道每隔 ()m 设置一组支管和阀门。

A、 50

B、 100

C、 150

答案： A

39. 矿井通风系统风量在 5000-10000m<sup>3</sup>/min 之间时，通风系统阻力不得超过 ()Pa。

A、 1500

B、 2000

C、 2500

答案： C

40. 集中式主要隔爆水棚的棚区长度不小于 ()m, 辅助隔爆水棚的棚区长度不小于 () m。

A、 3020

B、 4020

C、 4030

答案： A

41. 电焊、气焊和喷灯焊接等工作地点附近 ()m 范围内巷道顶部和支护背板后无瓦斯积聚时，方可进行作业。

A、 10

B、 20

C、30

答案：B

42. 新井投产前必须进行 1 次矿井通风阻力测定，以后每 () 年至少进行 1 次。

A、1

B、2

C、3

答案：C

43. 防突风门、风窗墙体采用不燃性材料构筑，其厚度不小于 () m。

A、1

B、0.8

C、0.5

答案：B

44. 装有带式输送机的井筒兼做回风井时，井筒中的风速不得超过 () m/s。

A、4

B、5

C、6

答案：C

45. 瓦斯抽采系统的瓦斯浓度、压力、流量等参数，主干、支管及抽采钻场每 () 至少人工检测 1 次。

A、旬

B、天

C、周

答案：C

46. 采用干式抽采瓦斯设备时，抽采瓦斯浓度不得低于（）%。

A、20

B、25

C、30

答案：B

47. 每（）天至少进行1次风电闭锁和甲烷电闭锁试验。

A、5

B、10

C、15

答案：C

48. 主要隔爆水棚的长度不小于（）m。

A、10

B、20

C、30

答案：C

49. 矿井外部漏风率在无提升设备时不得超过（）%。

A、5

B、10

C、15

答案：A

50. 高瓦斯矿井采掘工作面的二氧化碳浓度检查次数为每班至少（）次。

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/038117042116006040>