

# 2025 年安康杯煤矿安全生产知识竞赛题库及答案（共 80 题）

1、矿井至少（B）检查 1 次煤尘隔爆设施的安装地点、数量、水量或岩粉量及安装质量。

A.每天      B.每周      C.每月

2、防爆型煤矿安全监控设备之间的输入、输出必须为（A）。

A.本安型信号      B.增安型信号      C.一般型信号

3、采用放顶采煤法开采容易自燃和自燃的厚及特厚煤层时，必须编制防止采空区自燃的（C）。

A.措施      B.方案      C.设计

4、胶带输送机开关附近（A）米范围内必须采用不燃材料支护。

A.20      B.40      C.50      D.60

5、隔爆水袋（槽）按巷道断面计算其水量主要隔爆棚不得少于（C）。

A.300 升/平方米      B.350 升/平方米      C.400 升/平方米

6、井下主要进、回风道要定期冲刷积尘，至少每（A）冲刷一次。

A.月      B.季      C.半年

7、为防止煤尘飞扬，对矿井运输巷采区进（回）风巷风速要求最高（C）。

A.4 米/秒      B.5 米/秒      C.6 米/秒

8、井下巷道不得有厚度超过（C）毫米连续长度超过 5 米的煤尘堆积。

A.4      B.3      C.2

9、采煤机、掘进机都应安装有效的（C）喷雾装置。

A.内 B.外 C.内外

10、作业地点粉尘浓度，井下每月测定（B）次。

A.1 B.2 C.3

11、大巷采用矿车运输时，大巷风速一般不大于（C）。

A.4m/s B. 5m/s C. 6m/s D.7m/s

12、大巷采用胶带输送机运输时，大巷风速一般不大于（A）。

A.4m/s B. 5m/s C. 6m/s D.7m/s

13、“三量”是指（A）。

A.开拓、准备、回采煤量 B. 采煤、掘进、通风煤量 C.采煤、掘进、运输煤量

14、采区绞车房应有（B）

A.一个安全出口 B. 两个安全出口 C.三个安全出口

15、斜井开拓时，主井采用胶带输送机运煤兼作进风井，风速不得超过（B）。

A.3m/s B. 4m/s C.5m/s

16、炮采工作面爆破采用（A）。

A.串联连线 B.并联连线 C.串并联连线

17、炮采工作面的顶眼应有（A）。

A.仰角 B.俯角 C.垂直煤壁

18、炮采工作面的底眼应有（B）。

A.仰角 B.俯角 C.垂直煤壁

19、工作面运煤采用（A）。

A.刮板输送机 B.胶带输送机 C.转载机

20、采空区顶板处理最常用的方法是（B）。

A.缓慢下沉法 B.全部跨落法 C.充填法

21、“一炮三检”的内容是指（C）

A.打眼前、放炮前、放炮后检查瓦斯

B.打眼前、装药前、放炮前检查瓦斯

C.装药前、放炮前、放炮后检查瓦斯

22、“三人连锁”放炮制中的三人是指（B）。

A.放炮员、瓦检员、跟班队长 B.放炮员、班组长、瓦检员

C.放炮员、技术员、瓦检员

23、瓦斯检查做到“三对口”，其内容是（C）。

A.检查手册、班报、交接班记录 B.井下记录牌、班报材料消耗记录 C.  
井下瓦斯检查记录牌、瓦斯检查手册和瓦斯班报

24、瓦斯传感器应垂直悬挂，距巷道侧壁不小于 200 毫米，距顶板（顶梁）不得大于（A）毫米。

A.300 B. 400 C. 450

25、低瓦斯矿井的采煤工作面应在距工作面（B）的回风巷中设置 1 个瓦斯传感器。

A.<5m B. <10m C.<15m

26、放炮母线与电缆、信号线必须挂在同一侧时，母线必须挂在离电缆、信号线（B）m 以下的地方，并不能与金属物体接触。

A.0.5m B. 0.3m C.0.6m

27、爆破时，通电后装药炮眼不响时，要等够一定的时间才能进入工作面，瞬发雷管至少 5 分钟，延期雷管至少（B）。

A.10 分钟 B. 15 分钟 C.20 分钟

28、立井中升降人员的滚筒上缠绕的钢丝绳层数不超过（A）。

A.1 层 B. 2 层 C.3 层

29、立井中用罐笼升降人员时的加、减速度都不得超过（C）。

A.0.55m/s<sup>2</sup> B. 0.65m/s<sup>2</sup> C. 0.75m/s<sup>2</sup>

30、立井中用罐笼升降人员时的最大速度不得超过 (B)。

A.9m/s B. 12m/s C. 15m/s

31、矿井瓦斯比空气 ( A )

A.轻 B. 重 C.一样

32、每一矿井必须建立健全测风制度，且至少每 ( A ) 进行一次全面测风。

A.10 天 B.15 天 C.1 天 D.1 个季度

33、《煤矿安全规程》规定采掘工作面回风流中 CH<sub>4</sub> 的浓度不得超过 ( C )

A.0.5% B. 0.75% C.1% D.1.5%

34、矿井必须装备 2 套同等能力的主通风机，其中备用的 1 套必须能在多长时间内启动？（ D ）

A.2min      B.3min      C.5min      D.10min

35、无提升设备的主通风机井口，其外部漏风率不得超过（ A ）。

A.5%      B. 10%      C.15%      D.20%

36、有提升设备的主通风机井口，其外部漏风率不得超过（ C ）。

A.5%      B. 10%      C.15%      D.20%

37、主通风机进行反风时，其反风量不得小于正常风量的（ B ）。

A.20%      B. 40%      C.60%      D.80%

38、矿井每（ C ）应至少检查 1 次反风设施。

A.15 天      B. 月      C.季度      D.年

39、矿井每（ D ）应进行 1 次反风演习。

A.15 天      B. 月      C.季度      D.年

40、井口房和通风机房附近（ B ）距离内，不得有烟火或火炉取暖。

A.10m      B. 20m      C.30m      D.50m

41、压入式部分通风机和启动装置，必须安设在距离掘进巷道回风口不小于（ B ）的进风流中。



A.5m      B. 10m      C.20m      D.30m

42、采用 2 台部分通风机间隔串联为掘进工作面送风时，为防止循环风，2 台部分通风机的间距一般不得大于风筒全长的（ B ）。

A.1/2      B. 1/3      C.1/4      D.1/5

43、为保证掘进工作面的安全，必须装备的“风电闭锁”装置是指（ C ）。

A. 部分通风机发生故障停转后，立即切断部分通风机的供电电源。

B.只有检测到部分通风机及其开关附近风流中的瓦斯浓度都不超限，才能被启动。

C.停止送风后立即切断被控设备的电源，送风后才能给其复电。

44、造成部分通风机循环风的原因是（ D ）。

- A.风筒破损严重，漏风量过大
- B.掘进工作面瓦斯涌出量太大
- C.矿井总风压的供风量大于部分通风机的吸风量
- D.矿井总风压的供风量小于部分通风机的吸风量

45、每个生产矿井必须至少有 2 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（ C ）。

- A.10m
- B. 20m
- C.30m
- D.50m

46、某抽出式矿井在以下哪些地点发生火灾时，可能需要进行全矿性的反风？（ C ）

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/116142155013010223>