

2025 年安康杯煤矿安全生产知识竞赛题库及答案（共 90 题）

1、规程规定：木材场、研石山、炉灰场距进风井不得小于（B）。

A.100 米 B.80 米 C.120 米

2、首列水棚与工作面的距离，必须保持在（A）m 范围内。

A.60-200 B.50-100 C.30-50

3、周期来压步距对同一矿井，同一煤层，一般是稳定的，多数煤层在（C）左右，巩固的老顶在 30m 左右及以上。

A.35m 左右 B.15m 左右 C.20m 左右

4、必须保持工作面上下出口畅通无阻，出口处支架如有断梁折柱，必须立即更换。巷道高度小于（B）m 时，要及时处理。

A.2.0m B.1.6m C.1.8m

5、在巷道中检测瓦斯浓度应重点检测巷道断面（ C ）的瓦斯浓度。

A.底板处 B.中部 C.顶板处

6、在其它条件相同的情况下，煤的变质程度越高，煤层中的瓦斯含量（ A ）。

A.越高 B.越低 C.相等 D.与其无关

7、矿井总回风流中的瓦斯浓度到达（B）时，必须查明原因，进行处理。

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

8、采掘工作面风流中的二氧化碳浓度到达（D）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% D.1.5%

9、专用排瓦斯巷内必须安设甲烷传感器，该传感器应悬挂在距专用排瓦斯巷回风口（C）。

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

10、专用排瓦斯巷内必须安设甲烷传感器，当瓦斯浓度到达（D）时，该传感器能发出报警信号并切断工作面电源。

A.1% B.1.5% C.2% D.2.5%

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/s² B. 0.65m/s² C. 0.75m/s²

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 CH₄ 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，不得有烟火或用火炉取

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 ）

- A. 回采工作面和采空区 B.风井和风硐
C.进风井筒和井底车场 D.所有地点

47、主通风机扩散器的作用是（ D ）。

- A.提高通风机速压 B. 降低通风机全压
C.增加通风机运转功率 D.增加通风机的有效静压

48、调节风窗应该尽可能安设在（ C ）。

A.进风巷道 B. 采掘工作面 C.回风巷道 D.井筒内

49、回采工作面 U 形通风系统的最主要缺点是（ A ）。

A.存在工作面上隅角的瓦斯积聚问题 B. 采空区易发生煤炭自燃发
火 C.顶板不易维护 D.漏风大

50、井下主要硐室（包括火药库、充电硐室、水泵房等），必须实行
（ C ）通风。

A.角联 B. 串联 C. 独立 D. 部分通风机

51、井下（ C ）的采掘工作面不得使用下行通风。

A.高瓦斯 B.低瓦斯 C. 煤与瓦斯突出

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/125222300014011322>