

矿井通风操作工预测题

1、单选 电动机的过载能力是电动机的最大转矩与（）转矩之比。

- A、额定
- B、有效
- C、视在

正确答案：A

2、多选 处理一般盲炮必须遵守哪些规定（）

- A、发现盲炮或怀疑有盲炮，应立即（江南博哥）报告及时处理
- B、若不能及时处理应在附近设置明显标志，并采取相应的安全措施
- C、难处理的盲炮，应请示爆破工作领导人，派有经验的爆破员处理
- D、拉出或掏出起爆药包
- E、电力起爆发生盲炮时，必须立即提供电源，及时将爆破网路短路

正确答案：A, B, C

3、问答题 在什么样的情况下，煤尘不参与爆炸？

正确答案：当空气中氧气含量低于 17%时。

4、填空题 在进风风流中，硐室尝试不超过（）m，入口宽度不小于（）米而无瓦斯涌出，可采用扩散通风。

正确答案：6；1.5

5、填空题 掘进工作面接近积水区域或遇可疑地点时，必须坚持（）、（）、（）的原则。

正确答案：有疑必探；先探后掘；边探边掘

6、填空题 矿井通风方式是指（）的布置方式。

正确答案：进风井和出风井

7、多选 对于有突出危险煤层应采取（）等区域性防治突出措施。

- A、开采保护层
- B、钻孔排瓦斯
- C、预抽煤层瓦斯
- D、金属骨架

正确答案：A, C

8、单选 生产矿井必须安装有 2 套同等能力的主要通风机装置，其中 1 套作备用，备用通风机必须能在（）内开动。

- A、10min
- B、20min
- C、15min

正确答案：A

9、单选 操作简单但漏风最大的接头方法是（）

- A、套环接头
- B、双翻边接头

C、罗圈接头

D、胶粘接头

正确答案：A

10、问答题 用光学仪器怎样测定二氧化碳？

正确答案：先测出瓦斯浓度，然后取下二氧化碳吸收管测定瓦斯和二氧化碳的混合气体浓度，用混合浓度减去瓦斯浓度即为二氧化碳浓度。

11、单选 绝对湿度的单位是（）

A、g/m³

B、kg/3

C、m³/m³

D、%

正确答案：B

12、问答题 抽出式局部通风主要特点是什么？

正确答案：①污风通过风机，若叶轮与外壳碰撞或电机产生电火花，易引起瓦斯、煤尘爆炸，故安全性差；

②风筒吸入污风的有效吸程小；即排烟的有效范围小；

③需用刚性或钢圈风筒，安装不便，但能保证巷道新鲜风流，吸尘效果好。

13、单选 矿井总风量调节，轴流式风机主要采用调节（）。

A、闸门

B、叶片安装角

C、前导器

正确答案：B

14、填空题 机械化掘进是指使用（）掘进。

本题答案：综合掘进机

参考解析：试题答案综合掘进机

15、多选 矿井中二氧化碳来源主要包括（）。

A、煤和坑木氧化

B、从煤和围岩中放出

C、从井下工作人员的呼吸中产生

D、运输过程中

E、瓦斯煤尘爆炸和爆破工作

正确答案：A, B, C, E

16、单选 我国接触电压的极限值（安全电压）规定为（）伏。

A、30

B、40

C、50

正确答案：B

17、填空题 测定风流中点压力的常用仪器是压差计和皮托管。皮托管的用途是承受和（ ）压力，其“（ ）”管脚传递绝对全压，“（ ）”管脚传递绝对静压。使用时皮托管的中心孔必须正对风流方向。

正确答案：传递；+；-

18、多选 主要通风机在哪些情况下，允许先停机后汇报（ ）

- A、主要传动部件有严重异响或意外震动
- B、电动机单相运转或冒烟冒火
- C、进风闸门掉落关闭，无法立即恢复
- D、突然停电或电源故障造成停机 E、其他紧急事故或故障

正确答案：A, B, C, D, E

19、单选 采煤工作面瓦斯监测探头断电范围是（ ）。

- A、工作面进风巷非本质安全型电气设备电源
- B、工作面非本质安全型电气设备电源
- C、工作面及回风巷非本质安全型电气设备电源
- D、工作面、工作面进、回风巷非本质安全型电气设备电源

正确答案：D

20、填空题 据测算基准不同，空气压力可分为（ ）、高压和（ ）。

正确答案：高温；冲击波

21、填空题 风速在井巷断面上的分布是不均匀的。一般说来，在巷道的轴心部分风速最（ ），而靠近巷道壁风速最（ ），通常所说的风速都是指（ ）。

正确答案：大；小；平均风速

22、多选 主要通风机性能测定的目的是（ ）

- A、测量风量
- B、测量风阻
- C、测量风压
- D、测量输入功率
- E、计算效率

正确答案：A, C, D, E

23、多选 采用均压技术防灭火时必须要有专人定期观测与分析采空区和火区（ ）等的状况，并记录在专用的防火记录簿内。

- A、漏风量
- B、漏风方向
- C、空气温度
- D、防火墙内外空气压差

正确答案：A, B, C, D

24、多选 根据通风机的构造不同，矿井主要通风机可分为（ ）两种类型

- A、离人式通风机
- B、轴流式通风机

C、抽出式通风机

D、压入式通风机

E、辅助通风机

正确答案：A, B

25、单选 主要通风机的反风设施（）应至少检查一次

A、每年

B、6 个月

C、每季

正确答案：C

26、单选 “带电作业”系指：无措施开盖检修（）伏以上的电气设备且其腔室内有带电体的，在规定的电气设备裸露带电部分最小安全距离内作业。

A、127

B、36

C、660

正确答案：B

27、填空题 风门的门扇启开方向是（）

正确答案：迎向风流方向

28、多选 永久密闭的质量标准有（），密闭前要设栅栏、警标、说明牌板和检查箱；墙面平整，无裂缝、重缝和空缝等。

A、用不燃性材料建筑，严密不漏风，墙体厚度不小于 0.5m

B、密闭前无瓦斯积聚；密闭前 5m 内支护完好，无片帮、冒顶、无杂物、积水和淤泥

C、密闭周边要掏槽，见硬底、硬帮，与煤岩接实，并抹有不少于 0.1m 的裙边

D、密闭内有水的要设反水池或反水管；有自然发火煤层的采空区密闭要设观测孔、注浆孔孔口封堵严实

正确答案：A, B, C, D

29、单选 矿区防火中常用（）均压法。

A、调压气室辅以连通管

B、风门辅以主调风机

C、改变风流流动路线

正确答案：C

30、填空题 发生矿井火灾的原因、地点是多样的，但都必须具备三个条件，即：（）、（）和（），俗称火灾三要素。

正确答案：热源；可燃物；空气

31、问答题 瓦斯的危害主要有哪些？

正确答案：①爆炸产生高压气体形成冲击波，破坏性极大；

②产生有毒有害气体，造成人员中毒死亡；

③酿成火灾，还会引起煤尘爆炸。

32、多选 所有矿井的通风系统必须符合（）的原则

- A、系统简单
- B、系统复杂
- C、安全可靠
- D、经济合理
- E、节约性

正确答案：A, C, D

33、单选 煤矿安全规程规定，对有人通行的井巷中的风速不得超过（）。

- A、4m/s-6m/s
- B、8m/s-12m/s
- C、6m/s-8m/s

正确答案：C

34、填空题 一炮三泥是指（）、（）和封孔泥。

正确答案：孔底泥；水泡泥

35、单选 为防止瓦斯层状积聚，巷道中风速最低不得小于（）

- A、0.15m/s
- B、0.25m/s
- C、0.5m/s
- D、1.0m/s

正确答案：A

36、问答题 为什么井下风门要设两道？

正确答案：为防止人员和车辆通过风门时风门开启造成风流短路，保证巷道中总有一道风门处于关闭状态，所以需设置两道风门。

37、单选 我国煤矿的安全生产监督管理体制是（）

- A、国家监察行业管理企业负责群众监督
- B、国家监管行业监察企业负责群众监督
- C、国家监察、地方监管、企业负责、群众监督

正确答案：C

38、填空题 矿尘按成分可以划分为（）和（）。

正确答案：煤尘；岩尘

39、填空题 煤层注水后，煤体的强度和脆度（），可塑性（），减少开采中煤尘的产生量；煤体水分增加，使煤尘飞扬能力（），可以（）浮尘量。

正确答案：下降；增加；降低；减少

40、填空题 防突反向风门的作用是为了防止（）事故。

正确答案：煤与瓦斯突出

41、多选 个通风机相似是指通风的（）

- A、风量接近相等
- B、几何相似
- C、运动相似

D、动力相似

E、参数相似

正确答案：B, C, D

42、填空题 煤炭自燃分为低温氧化阶段、（）阶段和（）阶段。

正确答案：自热；燃烧

43、填空题 封闭火区的防火墙分为临时性防火墙（）防火墙和（）防火墙等。

正确答案：永久性；耐爆

44、单选 对于抽出式通风来说相对全压等于（）。

A、相对静压减去速压

B、相对静压加上速压

C、相对静压

D、速压

正确答案：A

45、单选 不是煤矿最常用的水泥为（）

A、普通硅酸盐水泥

B、矿渣水泥

C、火山灰水泥

D、粉煤灰水泥

正确答案：D

46、单选 风筒漏风量与下列无关的因素是（）

A、风筒质量

B、接头方法

C、风压大小

D、风筒直径

正确答案：D

47、单选 走向长型采煤法采空区自燃可划分分为三个带，这三个带分别是（）。

A、散热带、中性带、自燃带

B、漏风散热带、自燃危险带、窒息带

C、难燃带、自燃带、氧化带

D、不自燃带、自燃带、自燃危险带

正确答案：B

48、填空题 发生瓦斯爆炸时，上风侧的遇险人员应（）撤退。

正确答案：逆风

49、单选 （）不是采煤工作面防治煤与瓦斯突出的措施。

A、煤层注水

B、松动爆破

- C、打钻抽放
- D、老塘埋管抽放

正确答案：D

50、名词解释 内因火灾

正确答案：在没有外来火源的条件下，煤炭或其他可燃物体本身因接触空气，氧化发热而燃烧起火的火灾。

51、单选 柔性风筒两端的反边长度为（ ）

- A、50—100mm
- B、100—150mm
- C、150—200mm
- D、200—250mm

正确答案：C

52、单选 掘进工作面发生循环风，工作面会出现（ ）。

- A、工作面温度升高
- B、工作面瓦斯浓度升高
- C、工作面粉尘浓度升高
- D、以上三种情况都会产生

正确答案：D

53、填空题 自救器是一种小型的供矿工随身携带的防毒器具。是矿工在井下遇到（ ）、瓦斯或煤尘爆炸、煤岩与瓦斯（ ）等灾害事故时进行自救的一种重要装备。

正确答案：火灾、突出

54、问答题 尘肺病的发生，和工作接触矿尘时间长短有关系吗？

正确答案：有直接关系。

55、填空题 均压通风防止漏风的原理是（ ），从而减少或消除漏风，达到预防自燃的目的。

正确答案：采取措施来降低或消除漏风通道两端的风压差

56、单选 抽出式通风的主要风机因故停止运转时，会出现（ ）。

- A、井下风流压力升高，瓦斯涌出量减少
- B、井下风流压力降低，瓦斯涌出量增加
- C、井下风流压力不变，瓦斯涌出量不变
- D、井下风流压力升高，瓦斯涌出量增加

正确答案：A

57、填空题 单位体积的湿空气中所含水蒸气的质量叫（ ）。

正确答案：绝对湿度

58、问答题 什么是砂浆？

正确答案：砂浆是凝胶材料、细骨料及水组成的混合物。常见的凝胶材料有水泥、石灰等，细骨料多为天然砂。

59、单选 具有使用设备少，投资小，简便易行，见效快等优点的井下防火方法是（）。

- A、预防性灌浆
- B、喷洒阻化剂
- C、采空区注氮
- D、均压防灭火

正确答案：D

60、问答题 瓦斯检查汇报制度是什么？

正确答案：瓦斯检查人员必须执行瓦斯巡回检查制度和请示报告制度，并认真填写瓦斯检查班报。每次检查瓦斯的結果，都必须记入瓦斯检查班报手册和检查地点的记录牌上，并通知现场工作人员。瓦斯超过《煤矿安全规程》有关条文规定时，瓦斯检查员有权责令现场人员停止工作并撤到安全地点。严禁瓦斯超限作业。

61、填空题 没有按规程实施探放水而进行采掘活动的，或有突然出水等透水征兆没有及时（），解除直接责任人劳动合同。

正确答案：停止作业撤出人员的

62、多选 封闭火区灭火时，应尽量缩小封闭范围，并必须指定专人检查（）以及其他有害气体和风向、风量的变化。

- A、瓦斯
- B、氧气
- C、一氧化碳
- D、煤尘

正确答案：A, B, C, D

63、填空题 摩擦阻力是由于空气流动时与巷道周壁的摩擦以及克服空气本身的（）而产生的阻力。

正确答案：粘性

64、填空题 经过采掘工作面或硐室后的回风风流称之为（）

正确答案：乏风流

65、问答题 甲烷传感器应安装在距离顶板多少米的位置？

正确答案：0.3-0.4米的位置。

66、单选 矿井总回风或一翼回风流中瓦斯或二氧化碳超过（）时，必须立即查明原因，进行处理。

- A、1%
- B、1.5%
- C、0.75%

正确答案：C

67、填空题 风量门与普通门的区别在于（）

正确答案：允许通过少量的风量

68、填空题 采区通风系统的复杂程度随采区巷道布置和（ ）的不同而不同。

正确答案：采煤方法

69、问答题 试述防止尘肺病的湿式作业有哪些？

正确答案：防止尘肺病的湿式作业有：

- (1) 湿式凿岩；
- (2) 湿式钻眼；
- (3) 洒水防尘；
- (4) 喷雾捕捉矿尘；
- (5) 爆破使用水炮泥。

70、问答题 对井下局部通风机的安装有哪些要求？

正确答案：井下局部通风机的安装要求有：

- (1) 局部通风机和启动装置必须安装在进风巷道中，距汇风流不得小于 10 米；
- (2) 局部通风机的吸入风量必须小于全压供给该处风量的 70%，以免产生循环风；
- (3) 局部通风机和掘进工作面的其它电气设备，必须有风电闭锁装置；
- (4) 局部通风机风筒出风口距工作面不能超过 10m。

71、单选?局部瓦斯积聚是指体积在（ ）m³ 以上的空间内瓦斯浓度达到 2%。

- A、1.0
- B、0.5
- C、1.5
- D、2.0

正确答案：B

72、单选 风桥巷道的坡度应小于（ ）

- A、15°
- B、20°
- C、25°
- D、30°

正确答案：D

73、单选 同一煤层上下相连的两个同一风路的采煤工作面串联通风时，工作面总长度不得超过（ ）

- A、200m
- B、300m
- C、400m
- D、500m

正确答案：C

74、单选 井下电气设备必须符合防爆要求，并应坚持使用（ ）保护装置。

- A、接地过流漏电

B、接地欠电压漏电

C、接地漏电

正确答案：A

75、单选 在中华人民共和国领域从事（）生产和煤矿建设活动，必须遵守《煤矿安全规程》。

A、非金属

B、煤炭

C、冶炼

正确答案：B

76、填空题 矿用通风机按结构和工作原理不同可分为（）和离心式两种；按服务范围不同可分为（）、辅助通风机和（）。

正确答案：轴流式；主要通风机；局部通风机

77、单选 下面地点中最容易积存瓦斯的是（）。

A、运输大巷

B、机电硐室

C、回采工作面回风隅角

D、回风井

正确答案：C

78、单选 采用平硐开拓时，需另在井田上部回风水平开掘（）

A、回风井

B、进风井

C、材料井

D、人行井

正确答案：A

79、填空题 中央式通风方式是进风井、回风井均位于（）的一种布置方式。

正确答案：井田走向中央

80、单选 过滤式自救器应每隔（）定期检查1次。

A、年

B、半年

C、季度

D、月

正确答案：C

81、单选 中央分列式通风的矿井，回风井大致位于（）

A、井田浅部边界走向中央

B、倾斜浅部、走向边界附近

C、井田中央

D、两翼沿倾斜中央

正确答案：A

82、单选 除日常检修外，每（）要检查更换局扇轴承油脂及磨损的轴承。

A、半年

B、一年

C、二年

正确答案：A

83、填空题 一通三防中的三防是指防火、（）和（）。

正确答案：防尘；防瓦斯

84、填空题 矿井某断面的绝对全压是指（）与动压之和。

正确答案：绝对静压

85、填空题 矿井通风系统是指风流由（）进入矿井，经过井下各用风场所，然后从（）排出，风流流经的整个路线及其配套的通风设施称为矿井通风系统。

正确答案：进风井，回风井

86、问答题 有两人以上在同一供电线路上进行检修或除了故障时，应做好哪些方面的工作？

正确答案：要分别挂停电专用牌，要互相联系无误后，方可送电，严禁用口头约定。

87、单选?高瓦斯矿井是指矿井相对瓦斯涌出量大于 $10\text{m}^3/\text{t}$ 或矿井绝对瓦斯涌出量大于（） m^3/min 。

A、30

B、40

C、50

正确答案：B

88、问答题 掘进工作面风机因故停风，在恢复通风前，应做哪些工作？

正确答案：必须由瓦检员检查瓦斯，只能当风机和其附近 10 米内的风流中的瓦斯浓度低于 0.5%时，方可指定专人开启风机。

89、填空题 影响矿井空气温度的因素有：（）、（）、氧化生热、水分蒸发、空气压缩与膨胀、地下水、通风强度、其他因素。

正确答案：岩层温度；地面空气温度

90、多选 采煤工作面必须检查瓦斯和二氧化碳的地点（）。

A、采煤工作面区域

B、采煤工作面回风区域

C、采煤工作面进风区域

D、上隅角

E、掘进工作面

正确答案：A, B, C, D

91、多选 如果必须在（）进行电焊、气焊和喷灯焊接等工作时，每次必须制定安全措施，并遵守有关规定。

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/947002155101006063>