

瓦斯泵司机岗位理论知识考核

一、选择题

1. 泵站的装机能力和管网能力应当满足瓦斯抽采达标的要求，运行泵的装机能力不得小于瓦斯抽采达标时应抽采瓦斯量对应工况流量的（ ）倍。[单选题] *
 - A、 1.5
 - B、 2✓
 - C、 3
 - D、 2.5
2. 每班对瓦斯抽采泵等设备的外表至少擦洗（ ）次。[单选题] *
 - A、 4
 - B、 3
 - C、 2
 - D、 1✓
3. 抽放瓦斯泵及其附属设备，至少应有（ ）套备用。[单选题] *
 - A、 4
 - B、 3
 - C、 2
 - D、 1✓
4. 启动带有润滑系统和冷却系统的抽放泵时，应（ ）启动润滑系统和冷却系统，并适当调整流量。[单选题] *

A、首先✓

B、同时

C、最后

D、随时

5. 检查管道内的瓦斯时，应使用抽气筒，抽气次数不应少于（ ）次。[单选题] *

A、7

B、8

C、9

D、10✓

6. 抽采容易自然和自然煤层的采空区内的瓦斯时，必须经常检查一氧化碳浓度和（ ）等参数，发现有自然发火征兆时，应立即采取措施。[单选题] *

A、气体温度✓

B、瓦斯浓度

C、二氧化碳

D、氧气

7. 在测定负压时，如 U 形水柱计内液面跳动不止，应检查管路（ ）情况，并采取放水措施。[单选题]

*

A、积水✓

B、负压

C、吊挂

D、蝶阀

8. 当抽采管路中瓦斯浓度急剧变化时，应及时调节该钻孔或管路的抽采（ ）。[单选题] *

- A、积水
- B、负压✓
- C、浓度
- D、流量

9. 停止瓦斯抽采泵之前，必须通知用户和（ ）。设有抽采瓦斯储存罐的除外。[单选题] *

- A、机电部门
- B、调度室✓
- C、供电部门
- D、安监部门

10. 检查瓦斯前，要认真检查光学瓦检仪的光路、电路、气路是否正常；仪器是否（ ）；干燥剂是否有效。[单选题] *

- A、干燥
- B、准确
- C、调零✓
- D、干净

11. 真空泵的启动顺序正确的是：（ ） 1、关闭进气阀门，打开出气阀门、放空阀门和循环阀门。 2、打开供水阀门。 3、操作电气系统，使瓦斯抽采泵投入运行。 4、缓缓开启进气阀门。 5、调节各阀门、使瓦斯抽采泵正负压达到合理要求，向泵体、气水分离器等供给适量的水。[单选题] *

- A、1、2、3、4、5✓
- B、2、1、3、4、5
- C、2、3、4、5、1
- D、1、3、2、4、5

12. 使用临时瓦斯抽采泵站,在开机以前必须首先检查() 一氧化碳检测状况,浓度符合规定要求时,方可按照操作说明书启动。[单选题] *

- A、氧气
- B、瓦斯✓
- C、二氧化碳
- D、氮气

13. 多台抽采泵并联运行时的操作顺序正确的是:() 1、先启动 1 台抽采泵,待运转正常后,再启动另 1 台抽采泵; 2、抽采泵空负荷运转正常后,再进行带负荷运转; 3、及时调整泵体、气水分离器等供给水量,符合要求。[单选题] *

- A、1.2.3✓
- B、2.1.3
- C、1.3.2
- D、2.3.1

14. 瓦斯抽采泵的停机操作顺序正确的是:() 1、开启放空阀门、循环阀门,关闭总供气阀门和井下总进气阀门,同时开启配风阀门,使抽采泵运转 3~5min,将泵体内和井下总进气阀门间的管路内瓦斯排出。 2、操作电气系统,停止抽采泵运转。 3、停止供水、供油。[单选题] *

- A、1.2.3✓
- B、2.1.3
- C、1.3.2
- D、2.3.1

15. 瓦斯抽采的矿井,在抽采工作未准备好前,不得将井下() 阀门打开,以免管路内的瓦斯出现倒流。[单选题] *

A、总排气

B、总进气✓

C、放空

D、内循环

16. 管路试水（压风）时，应保持不漏水（压风）在（ ）小时以上。[单选题] *

A、1

B、2✓

C、3

D、4

17. 打开进水阀门，调整泵体软化水工作流量，观察汽水分离器的液位计，一般以（ ）为宜。[单选题]

*

A、1/2

B、1/3

C、1/4

D、1/5✓

18. 泵体运行时，观察轴封填料盖上流出的密封液情况，适当调整轴封填料压盖，使填料处有少量液体流出，一般以（ ）滴/秒为宜。[单选题] *

A、1~2

B、3~4✓

C、5~6

D、7~8

19. 使用抽气筒抽取管道内瓦斯时，抽气次数不少于（ ）次。[单选题] *

A、7✓

B、8

C、9

D、10

20. 观测压差时，要将 U 形水柱计（ ）放置，使两水柱凹面持平。[单选题] *

A、水平

B、垂直

C、倾斜

D、与水平线成 60° 夹角✓

21. 用 U 形水柱计测定孔板压差时，应按规定将水柱计的胶管与孔板上的测嘴连接，并使其稳定（ ）

min，然后读取压力值。[单选题] *

A、1~2

B、2~3✓

C、3~4

D、4~5

22. 爆破地点附近（ ）以内风流中瓦斯浓度达到 1% 时，严禁爆破。[单选题] *

A、10m

B、15m

C、20m✓

23. 采掘工作面及其他巷道内，体积大于 0.5m³ 的空间内积聚的瓦斯浓度达到 2% 时，附近（ ）内必须

停止工作，撤出人员，切断电源，进行处理。[单选题] *

A、10m

B、20m✓

C、30m

24. 危险、有害因素识别的目的在于()。[单选题] *

A、识别危险来源✓

B、确定来自危险源的危险程度

C、识别危险

25. 采煤工作面和掘进巷道中最高允许风速为() m/s。[单选题] *

A、1.5

B、2.5

C、4✓

26. 装载点的放煤口距矿车不得大于() m，并要安装自动控制装置，实现自动喷雾。[单选题] *

A、0.3

B、0.5

C、0.8✓

27. 个别井下机电硐室，经矿总工程师批准，可设在回风流中，但进入机电硐室的风流瓦斯浓度不得超过()%，并必须安装瓦斯自动检测报警断电装置。[单选题] *

A、0.5✓

B、1

C、1.5

28. 井口房和通风机房附近() m内，不得有烟火或用火炉取暖。[单选题] *

A、50

B、100

C、20✓

29. 主要隔爆水棚的长度不小于() [单选题] *

A、10

B、20

C、30✓

30. 采区回风巷、采掘工作面回风巷风流中瓦斯浓度超过(C) %时, 必须停止工作, 撤出人员, 采取措施, 进行处理。 [单选题] *

A、0.5

B、0.75

C、1.0✓

31. 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。 [单选题] *

A、0.5

B、0.75

C、1.0✓

32. 矿井风流中一氧化碳浓度不超过() %。 [单选题] *

A、0.004

B、0.00025

C、0.0024✓

33. 掘进巷道贯通前, 综合机械化掘进巷道在相距() m 前, 必须停止一个工作面作业, 做好调整通风系统的准备工作。 [单选题] *

A、40

B、50✓

C、20

34. 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。[单选题] *

A、0.5✓

B、.1.0

C、1.5

35. 《煤矿安全规程》第二百二十三条规定：电焊、气焊和喷灯焊接等工作地点的风流中，瓦斯浓度不得超过（ ）%，只有在检查证明作业地点附近 20m 范围内的巷道顶部和支架背板后面无瓦斯积存时，方可进行作业。[单选题] *

A、0.5✓

B、1.0

C、1.5

36. 煤矿井下采掘工作面爆破，不得使用（ A ）或普通导爆索，严禁使用火雷管。[单选题] *

A、导爆管✓

B、瞬发电雷管

C、毫秒延期电雷管

37. 在井筒内运送爆炸材料时，罐笼升降速度应遵守下列规定：运送硝化甘油类炸药或电雷管时，不得超过（ ）m/s;运送其他类爆炸材料时，不得超过 4m/s。[单选题] *

A、1

B、2✓

C、3

38. 在井筒内运送爆炸材料时，运送硝化甘油类炸药或电雷管时，罐笼内只准堆放一层爆炸材料箱，不

得滑动。运送其他类炸药时，爆炸材料箱堆放的高度不得超过罐笼高度的（ ）。[单选题] *

- A、 1/2
- B、 1/3
- C、 2/3✓

39. 回采工作面 U 形通风系统的最主要缺点是（ ）。[单选题] *

- 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

40. 凡长度超过（ ）而又不通风或通风不良的独头巷道，统称为盲巷。[单选题] *

- A、 6m✓
- B、 10m
- C、 15m

41. 煤矿井下构筑永久性密闭墙体厚度不小于（ ）。[单选题] *

- A、 0.5m✓
- B、 0.8m
- C、 1.0m

42. 矿井反风时，主要通风机的供给风量应不小于正常供风量的（ ）。[单选题] *

- A、 30%
- B、 40%✓
- C、 35%

43. 煤层顶板可分为伪顶、直接顶和基本顶 3 种类型。在采煤过程中，（ ）是顶板管理的重要部位。[单选题] *

- A、伪顶
- B、直接顶✓
- C、基本顶

44. 矿用防爆标志符号“d”为()设备。[单选题] *

- A、增安型
- B、隔爆型✓
- C、本质安全型
- D、充砂型

45. 煤与瓦斯突出多发生在()。[单选题] *

- A、采煤工作面
- B、岩巷掘进工作面
- C、石门揭煤掘进工作面✓

46. 煤矿井下要求()以上的电气设备必须设有良好的保护接地。[单选题] *

- A、24V
- B、36V✓
- C、50V

47. 停风区中瓦斯浓度或二氧化碳浓度超过()时,必须制定安全排瓦斯措施,报矿技术负责人批准。

[单选题] *

- A、1.5%
- B、2.0%
- C、3.0%✓

48. ()工作面每班至少检查3次瓦斯浓度。[单选题] *

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/457042126006006043>