

管道保护工初级考试(试卷编号1141)

1. [单选题]以下哪类数据是在管道运行期收集的( )。

- A) 站场边界
- B) 试压
- C) 管道维修
- D) 土地利用

答案:C

解析:

2. [单选题]AB012金属的腐蚀电位与溶液的成分、浓度、温度、搅拌情况、( )有关。

- A) 金属的体积
- B) 金属的形状
- C) 金属的表面状况
- D) 金属的表面积

答案:C

解析:

3. [单选题]AL001输油气管道水工保护设施砌筑用石多采用( )。

- A) 砌筑石、混凝土
- B) 块石、片石、料石
- C) 大石、中石、小石
- D) 河石、山石、海石

答案:B

解析:

4. [单选题]AA001长输管道的特点是( )。

- A) 压力低、距离长
- B) 压力高、距离短
- C) 压力高、距离长
- D) 压力高、距离短

答案:C

解析:

5. [单选题]( )常用的有塞式封堵和囊式封堵。

- A) 堵漏夹具
- B) 开孔机
- C) 封堵头
- D) 封堵器

答案:D

解析:无

6. [单选题]适用于作强制电流阴极保护系统辅助阳极的材料的是( )。

- A) 锌及锌合金
- B) 石墨
- C) 镁及镁合金
- D) 铝及铝合金

答案:B

解析:

7. [单选题]BC002采用钢棒电极时,钢棒直径不宜小于( )。

- A) 10mm
- B) 12mm
- C) 14mm
- D) 16mm

答案:D

解析:

8. [单选题]为了保证仪器的( ), 恒电位仪设有抗干扰电路。

- A) 控制精度
- B) 调整速度
- C) 稳定和安全
- D) 高效和节能

答案:C

解析:

9. [单选题]在一个电路中,电路两端的电压12V,电路中的电阻16 $\Omega$ ,则电路中的电流为( )A。

- A) 7.5
- B) 1.5
- C) 6
- D) 0.75

答案:D

解析:

10. [单选题]在交流电的一个周期中,有半个周期变为直流电输出,另半个周期被晶体管阻隔不能输出,这样的整流电路称为( )。

- A) 半波桥式整流电路
- B) 全波整流
- C) 半波整流电路
- D) 全波桥式整流电路

答案:C

解析:

11. [单选题]AM005() 演练是针对应急预案中某项应急响应功能开展的演练活动。

- A) 多项
- B) 单项
- C) 综合
- D) 应急

答案:B

解析:

12. [单选题]纵向长度测量时, 当相邻腐蚀坑之间未腐蚀区域小于( )时, 应视为同一腐蚀坑。

- A) 15mm
- B) 25mm
- C) 35mm
- D) 45mm

答案:B

解析:

13. [单选题]长效埋地型硫酸铜参比电极的电极是( )。

- A) 99.7%紫铜棒
- B) 99.7%铝棒
- C) 99.7%铁棒
- D) 99.7%锌棒

答案:A

解析:

14. [单选题]爆炸与燃烧并无显著区别, 都是物质与( )的化合。

- A) 氧
- B) 二氧化碳
- C) 氮气
- D) 氢气

答案:A

解析:

15. [单选题]管道阴极保护通常选用( )。

- A) 浅埋式阳极地床
- B) 深埋式阳极地床
- C) 深井式阳极地床
- D) 同沟敷式阳极地床

答案:A

解析:

16. [单选题]下列选项中, 可修复任何类型管道缺陷的修复方式是( )。

- A) 补板

- B) 补焊
- C) 套筒
- D) 换管

答案:D

解析:

17. [单选题]地基容许承载力的大小取决于地基土的(), 同时与地基各土层的分布、基础大小和埋深以及上部结构的特点有关。

- A) 物理力学性质
- B) 化学性质
- C) 含水量
- D) 颗粒度

答案:A

解析:

18. [单选题]BA015使用接地电阻测试仪之前,应检查检流计指针是否()。

- A) 位于中心线上
- B) 指示零位
- C) 指示 $+\infty$
- D) 指示 $-\infty$

答案:A

解析:

19. [单选题]对于有故障的恒电位仪进行检查时, 应该使用()。

- A) 专用的仪器和设备
- B) 在用的埋地管道
- C) 假负载和分压器
- D) 合格的辅助阳极

答案:C

解析:

20. [单选题]() 是管道占压的危害。

- A) 影响种地
- B) 给不法分子可乘之机
- C) 制约经济发展
- D) 导致第三方施工

答案:B

解析:

21. [单选题]AD009聚乙烯胶粘带的适用温度范围最高温为()。

- A) 70℃
- B) 75℃

C) 80℃

D) 85℃

答案:A

解析:

22. [单选题] 电缆与管道的连接, 应采用 ( )

A) 电焊

B) 铝热焊

C) 氩弧焊

D) 黏结剂

答案:A

解析:

23. [单选题] 应急演练过程中, 参与演练的所有人员 ( ) 采取降低保证本人或公众安全条件的行动。

A) 可以

B) 不得

C) 必须

D) 允许

答案:B

解析: 无

24. [单选题] AM008对开式夹具主要用于管道腐蚀、穿孔造成介质泄漏时的 ( ) 抢修。

A) 临时性

B) 临时及永久性

C) 永久性

D) 后续

答案:B

解析:

25. [单选题] 《中华人民共和国石油天然气管道保护法》 ( ) 年10月1日起施行。

A) 2010

B) 2011

C) 2012

D) 2013

答案:A

解析:

26. [单选题] “三高”原油可以采用加热输送, 还可以采用 ( ) 等工艺。

A) 加剂输送

B) 液环输送

C) 常温输送

D) 伴热输送

答案:A

解析:

27. [单选题] 一层底漆、四层沥青、三层玻璃布、一层塑料布结构的沥青防腐层为( )。

A) 特加强级

B) 加强级

C) 普通级

D) 等外级

答案:B

解析:

28. [单选题] 半波整流电路中电源变化为负半周时, 晶体二极管( )。

A) 正向偏置

B) 导通

C) 不阻隔

D) 不能导通

答案:D

解析:

29. [单选题] BF005( ) 是测量每个腐蚀坑在圆周方向的最大投影程度。

A) 纵向长度

B) 环向长度

C) 腐蚀深度

D) 腐蚀范围

答案:B

解析:

30. [单选题] B1004 当识别出高后果区的区段相互重叠或相隔不超过( ) 时, 作为一个高后果区段管理。

A) 50m

B) 100m

C) 150m

D) 200m

答案:A

解析:

31. [单选题] BF004 顺油(气) 流方向, 管道左侧水平时钟为( )。

A) 0点

B) 3点

C) 6点

D) 9点

答案:D

解析:

32. [单选题]盗油盗气属于第三方损伤中的( )。

- A) 无意破坏
- B) 有意破坏
- C) 自然灾害
- D) 金属腐蚀

答案:B

解析:

33. [单选题]AG005可以标志材料电阻大小性质的参数是()。

- A) 介电系数
- B) 功率因数
- C) 电阻率
- D) 导磁系数

答案:C

解析:

34. [单选题]无损探伤主要有射线探伤法和()。

- A) 目视检测法
- B) 尺寸检测
- C) 压力检测
- D) 超声探伤法

答案:D

解析:

35. [单选题]下列非金属管道实施阴极保护的基本条件的是( )。

- A) 管道处于电解质环境中
- B) 管道采用防腐绝缘层
- C) 管道纵向电连续
- D) 必须有外部电源

答案:D

解析:

36. [单选题]AN009以下哪类数据是管道的运行数据()。

- A) 清管
- B) 试压
- C) 第三方管道
- D) 风险评价结果

答案:A

解析:

37. [单选题]管口组对间隙小、焊接效率高,适合于大机组流水作业的焊接方法是( )。

- A) 手工焊
- B) 氩弧焊
- C) 上向焊
- D) 下向焊

答案:D

解析:

38. [单选题]AD006 ( )不是熔结环氧粉末防腐层的显著优点。

- A) 耐腐蚀
- B) 优异的黏结力
- C) 防腐层坚牢
- D) 涂层厚

答案:D

解析:

39. [单选题]测直流电压时,指针式万用表应( )放置。

- A) 垂直放置
- B) 水平放置
- C) 倾斜放置
- D) 随意放置

答案:B

解析:

40. [单选题]在管道与站、库的连接处安装绝缘装置的作用是( )。

- A) 保证介质的流动
- B) 防止阴极保护的电流干扰
- C) 方便管道维修
- D) 方便管道安装

答案:B

解析:

41. [单选题]过大的保护电位将使防腐层与金属表面的黏结力受到破坏,产生( )剥离。

- A) 机械
- B) 自然
- C) 阳极
- D) 阴极

答案:D

解析:

42. [单选题]风险评价应定期开展,但当( )情况变化时,不需要立即开展再次评价。

- A) 管道运行状态

- B) 管道运行压力
- C) 管道周边环境
- D) 管道主要风险因素

答案:B

解析:

43. [单选题]对于采用阴极保护的管道,在适当位置安装( ),可减少保护电流的流失,避免对其他地下金属构筑物的干扰。

- A) 测试桩
- B) 均压线
- C) 电绝缘装置
- D) 埋地型参比电极

答案:C

解析:

44. [单选题]AM016阀室内动火均属于( )作业,应保持空气流通良好。

- A) 受限空间
- B) 焊接
- C) 切割
- D) 高强度

答案:A

解析:

45. [单选题]AN012进行风险评价时,应对识别出的( )危害因素造成失效的可能性和后果进行评价。

- A) 主要
- B) 重大
- C) 中等以上
- D) 每一种

答案:D

解析:

46. [单选题]BB003用电火花检漏仪检测防腐层时,主机电源打开并无高压输出,( )后,才有高压输出。

- A) 接好接地线
- B) 接好检测探头
- C) 接通报警电路
- D) 拉开保险栓,按动高压枪上的按钮

答案:D

解析:

47. [单选题]所谓全电路欧姆定律,就是在计算电路时必须把( )计算在内。

- A) 电压的高低
- B) 电流的大小

C) 电源的内阻

D) 电路的电阻

答案:C

解析:

48. [单选题]防静电装置可与防雷系统同时设置,当单独设置时,其接地电阻不应大于( )  $\Omega$ 。

A) 20

B) 50

C) 100

D) 150

答案:C

解析:

49. [单选题]若防腐层存在较多漏点,为了保证油气管道达到保护状态,应增大( )。

A) 最小保护电位

B) 最大保护电位

C) 保护电流密度

D) 自然腐蚀电位

答案:C

解析:

50. [单选题]长输管道的测试桩应埋设在距( ) 1.5m处。

A) 管道外壁

B) 管道内壁

C) 管道中心线

D) 保护带边缘

答案:C

解析:

51. [单选题]任何物质发生燃烧必须具备三个条件,即可燃物、( )和着火源。

A) 氧气

B) 氮气

C) 助燃物

D) 二氧化碳

答案:C

解析:

52. [单选题]检漏电压的确定,应( )。

A) 只要查出漏点就行

B) 既查出漏点,又不击穿防腐层

C) 查出漏点并击穿防腐层

D) 越高查出的漏点越多

答案:B

解析:

53. [单选题]校正管口椭圆度时可以使用设备是( )。

- A) 坡口机
- B) 弯管机
- C) 千斤顶
- D) 台钳

答案:C

解析:

54. [单选题]应保持管道标记内容清晰。标记宜( )刷漆一次。

- A) 每年
- B) 每月
- C) 每周
- D) 每天

答案:A

解析:

55. [单选题]施工阶段和运行阶段的管道中心线对齐时,应首先以( )提供的环焊缝信息为基准。

- A) 测绘数据
- B) 内检测
- C) 外检测
- D) 补充测绘

答案:B

解析:

56. [单选题]下列( )不是同沟敷设光缆的要求。

- A) 无特殊要求时直埋光缆与输油管道管壁的水平净距不小于300mm
- B) 光缆应埋设在冻土层以上,光缆在沟内应平整、顺直,沟坎及转角处应平缓过渡
- C) 在一般岩石地段当管道采用细土回填保护时,光缆下方应采用细土保护,细土厚度不小于100mm
- D) 光缆穿越挡土墙、护岸等水工保护设施时,光缆应穿中 $\Phi$ 75mm高密度聚乙烯管保护并放置于沟底

答案:B

解析:

57. [单选题]测试桩的( )可以提供桩的里程位置、桩的功能以及管理者的信息等。

- A) 颜色
- B) 位置
- C) 铭牌
- D) 接线端子

答案:C

解析:

58. [单选题]有漏点的补口、破坏性检测造成破损的补口应采用（）进行修复。

- A) 聚乙烯补伤片
- B) 无溶剂液态环氧
- C) 热收缩带
- D) 3PE

答案:C

解析:

59. [单选题]BE006管道与新建铁路、公路交叉需增设电位测试桩/标志桩时,标记方法为()。

- A) 里程-间距
- B) 里程+间距
- C) 里程
- D) 里程±间距

答案:B

解析:

60. [单选题]BB004检漏过程中,非操作人员距离管道(),不得触及探头和管道。

- A) 2m以外
- B) 2m以内
- C) 1m以内
- D) 1m以外

答案:A

解析:

61. [单选题]强制电流阴极保护系统的辅助阳极材料要有耐蚀性能（）且排流量（）。

- A) 低 小
- B) 低 大
- C) 高 小
- D) 高 大

答案:D

解析:

62. [单选题]一般情况下,原子中的质子和电子数相同,电荷正负相抵,所以（）的性质。

- A) 显出带正电
- B) 显出带负电
- C) 不显出带电
- D) 带电极性不定

答案:C

解析:

63. [单选题]ANO11在进行风险评价时,对站场的评价需要考虑的是()。

- A) 站场的失效事故
- B) 站场的失效后果
- C) 站场的失效事故及后果
- D) 不需要考虑

答案:B

解析:

64. [单选题]下列( )是RD-8000测量管道埋深的方法。

- A) 15%法测埋深
- B) 45%法测埋深
- C) 30%法测埋深
- D) 70%法测埋深

答案:D

解析:

65. [单选题]产生短路的原因往往是由于( )或接线不慎,应加强检查。

- A) 电路元件损坏
- B) 用电设备损坏
- C) 绝缘损坏
- D) 导线损坏

答案:C

解析:

66. [单选题]在管道完整性管理环节中,最后一个环节是( )。

- A) 高后果区识别
- B) 数据收集
- C) 效能评价
- D) 维修维护

答案:C

解析:

67. [单选题]( )是指第三方施工人员的主观故意或者客观无意的错误。

- A) 人为因素
- B) 物理因素
- C) 管理因素
- D) 工程操作因素

答案:A

解析:

68. [单选题]杂散电流指在( )中流动的电流。

- A) 管道
- B) 土壤

- C) 指定回路
- D) 非指定回路

答案:D

解析:

69. [单选题]BA006对于已使用()年以上的阴极保护电源设备,可以考虑报废。

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

答案:A

解析:

70. [单选题]管道穿越高速公路、国家一级、二级公路或穿越公路长度 $\geq 50\text{m}$ 时,应在公路两侧设置标志桩。设置位置在公路排水沟外边缘以外()处。

- A) 1m
- B) 1.5m
- C) 2m
- D) 2.5m

答案:A

解析:

71. [单选题]一般人们将由于环境污染引起的灾害称为环境灾害,其对油气管道的危害主要是导致管道()。

- A) 金属腐蚀速度的增加
- B) 焊接缺陷
- C) 遭受第三方损伤
- D) 遭受第二方损伤

答案:A

解析:

72. [单选题]只有一个急救者给病人进行心肺复苏术时,应是每做()次胸心脏按压,交替进行2次人工呼吸。

- A) 30
- B) 40
- C) 50
- D) 60

答案:A

解析:

73. [单选题]缓蚀剂是一种在()能阻止或减缓金属在环境介质中的腐蚀的物质。

- A) 高浓度下

- B) 低浓度下
- C) 气体中
- D) 金属管道中

答案:B

解析:

74. [单选题]启闭件与阀座两密封面间的接触处的泄漏叫作( )。

- A) 内漏
- B) 外漏
- C) 侧漏
- D) 渗漏

答案:A

解析:无

75. [单选题]AC007管道自然腐蚀电位受( )变化的影响很大。

- A) 地质条件
- B) 季节
- C) 钢管管径
- D) 防腐层类型

答案:B

解析:

76. [单选题]一般( )更方便异型管件的野外防腐。

- A) 石油沥青
- B) 环氧粉末
- C) 三层聚乙烯
- D) 聚乙烯胶粘带

答案:D

解析:

77. [单选题]在管道沿线设置测试桩的目的是( )。

- A) 保护管道
- B) 对管道进行标记
- C) 检测阴极保护参数
- D) 方便管道维修

答案:C

解析:

78. [单选题]原油中含有少量的非烃类化合物, 主要包括( )。

- A) 烷烃、环烷烃、芳香烃
- B) 含氧、硫、氮的有机物及无机物
- C) 烷烃、环烷烃、烯烃

D) 含硫、氮、磷的有机物及无机物

答案:B

解析:

79. [单选题] 在自然界里, 绝大多数金属是电流的( )。

A) 优良导体

B) 绝缘体

C) 半导体

D) 超导体

答案:A

解析:

80. [单选题] 为了保证仪器可靠工作, 电火花检漏仪要保证( )。

A) 连接稳定

B) 接线正确

C) 电源充足

D) 操作熟练

答案:C

解析:

81. [单选题] 铺浆法砌筑, 砂浆饱满度不得小于( )。

A) 90%

B) 80%

C) 70%

D) 60%

答案:A

解析:

82. [单选题] 聚乙烯胶粘带的适用温度范围最高温为( )。

A) 70℃

B) 75℃

C) 80℃

D) 85℃

答案:A

解析:

83. [单选题] AG001一般情况下, 原子中的质子和电子数相同, 电荷正负相抵, 所以( )的性质。

A) 显出带正电

B) 显出带负电

C) 不显出带电

D) 带电极性不定

答案:C

解析:

84. [单选题]用锉刀对工件表面进行加工的操作工艺称为( )。

- A) 锯切
- B) 整削
- C) 锉削
- D) 刮削

答案:C

解析:

85. [单选题]石油企业在动火作业时,遇有大于或等于( )级大风,则不应进行高处动火作业;遇有大于或等于( )级大风,则不应进行地面动火作业。

- A) 4 5
- B) 5 6
- C) 6 7
- D) 7 8

答案:B

解析:

86. [单选题]AB013电化学腐蚀是指( )与电解质因发生电化学反应而产生的破坏。

- A) 金属
- B) 非金属
- C) 电解质
- D) 非电解质

答案:A

解析:

87. [单选题]天然气的露点是指在一定压力下,天然气含水量达到饱和时的( )。

- A) 百分含量
- B) 时间
- C) 质量
- D) 温度

答案:D

解析:

88. [单选题]一层底漆、五层沥青、四层玻璃布、一层塑料布结构的沥青防腐层为( )。

- A) 特加强级
- B) 加强级
- C) 普通级
- D) 等外级

答案:A

解析:

89. [单选题]地基基础设计中必须满足的两个技术条件是地基变形条件和()。

- A) 地基的稳定性
- B) 地基的强度条件
- C) 地基的沉降性
- D) 地基的滑动性

答案:B

解析:

90. [单选题]根据筛分试验得到的筛余百分率,可以计算出砂的( ),将砂分为粗砂、中砂、细砂和特细砂。

- A) 粗细程度
- B) 细度模数
- C) 颗粒模数
- D) 级配程度

答案:B

解析:

91. [单选题]AM003可以预警的突发事件发生危害程度分为 I 级、II 级、III级和V级,(级为最高级别。

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

答案:A

解析:

92. [单选题]水泥砂浆是由水泥与( )加水搅拌而成。

- A) 石灰
- B) 砂子
- C) 黏土
- D) 矿渣

答案:B

解析:

93. [单选题]长输管道是指( )炼化企业、储存库等单位之间的油气管道。

- A) 油田
- B) 气田
- C) 油气井
- D) 油气田

答案:D

解析:

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/238113007054006033>