
高级采气工技能理论考试复习题库-下（判断、简答题汇总）

判断题

1. () 气井开采工作制度除与气井本身影响因素外, 还受下游管网压力、用户用气等因素影响, 在生产过程中应不断调整, 选择合适的生产制度。

A、正确

B、错误

答案: A

2. () 为保证清管器能顺利通过最大口径支管三通, 前后两节皮碗的间距应有一个最长的限度。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 为保证清管器能顺利通过最大口径支管三通, 前后两节皮碗的间距应有一个最短的限度。

3. () 按照《井下安全阀系统的设计、安装、修理和操作的推荐作法》要求, 井下安全阀至少 6 个月操作一次, 保持所有活动部件灵活, 以利于其正常动作, 并且有助于故障的早期发现。

A、正确

B、错误

答案: A

4. () 干线阀室主要采集流量、进阀室压力、出阀室压力、气体浓度(可燃或有毒有害)、流程切断阀阀位等数据。

A、正确

B、错误

答案: B

解析：干线阀室主要采集进阀室压力、出阀室压力、气体浓度(可燃或有毒有害)、流程切断阀阀位等数据。

5. [T]AE002331 () 发电机原理是电磁感应定律, 即左手定则。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：发电机是利用了右手定则。

6. () 燃点是指可燃物质在空气充足条件下, 达到某一温度时与火源接触即着火, 移去火源后继续燃烧的最低温度。

A、正确

B、错误

答案：A

7. () 处于有限空间的天然气生产装置, 应在区域内装设相应的气体检测报警仪, 对环境中有毒、有害气体浓度进行实时监控。

A、正确

B、错误

答案：A

8. () 低温分离凝析油工艺关键参数是节流后的低温分离温度。

A、正确

B、错误

答案：A

9. () 油气田公司级生产信息数字化系统一般将各业务分为四层, 即应用层、调度层、监控层和现场层。

A、正确

B、错误

答案：A

10. () 随动控制系统是不需要设定值的控制系统。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：随动控制系统是需要设定值的控制系统。

11. () 用等高线平面投影, 表示构造某岩层顶面或底面形态的图件称为构造图。

A、正确

B、错误

答案：A

12. () 操作过程中, 控制气体流速可有效的降低噪声, 低压管线宜控制在 15m/s 内。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：操作过程中, 控制气体流速可有效的降低噪声, 低压管线宜控制在 5m/s 内。

13. () 分体式燃气压缩机的发动机采用四冲程发动机作为动力源。[T]

A、正确

B、错误

答案：A

14. () 把产生噪声设备置于地下, 可减少噪声对环境的污染。

A、正确

B、错误

答案：A

15. () 井下节流工艺气井的产气量随输压波动而波动, 可能原因是天然气通过节流嘴处于非临界流状态, 这时可调整节流嘴直径, 使天然气通过节流嘴处于临界流状态。

A、正确

B、错误

答案：A

16. [T]AB013335 () 压裂形成的人工裂缝降低了井底附近地层中流体的渗流阻力, 改变了流体的渗流状态, 从而达到增产增注的目的。

A、正确

B、错误

答案：A

17. () 滴定水样氯离子操作时, 在水样中加入酚酞溶液, 再加入碳酸氢钠溶液使之变红, 缓慢加入适量稀硝酸至红色刚好褪去时水样呈中性。

A、正确

B、错误

答案：A

18. () 温度变送器使用时, 将热电偶的冷端直接引至温度变送器中, 则其冷端温度亦为变送器所处环境温度。

A、正确

B、错误

答案：A

19. () 在含有硫化氢环境中的作业人员, 均应接受教育培训, 经考核合格, 并经上岗前职业健康检查合格后方可持证上岗。

A、正确

B、错误

答案：A

20. () 专用的天然气流量计量系统可以看作是自动检测系统的一种。

A、正确

B、错误

答案：A

21. () 往复泵超过负荷时应检查出口管线压力是否过高, 出口管线是否堵塞, 出口管线上阀门是否开启等。

A、正确

B、错误

答案: A

22. () 数字化是计算机、多媒体技术、软件技术、智能技术的基础, 也是信息化的技术基础。

A、正确

B、错误

答案: A

23. () 气井开井率是气井开井数与全部已投产气井数之比, 不用扣除计划关井数, 用百分数表示。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 气井开井率是气井开井数与全部已投产气井数(扣除计划关井数)之比, 用百分数表示。

24. () 干扰试井是在两口或两口以上气井之间进行的测试, 主要用于判断井间连通状况。

A、正确

B、错误

答案: A

25. () 气井关井后压力的变化瞬时就会传播到整个地层。

A、正确

B、错误

答案: B

解析：由于天然气和储气层岩石具有弹性, 气井关井后压力不能瞬时传播到整个地层, 是按照一定的规律从井底开始逐渐向远处传播。

26. () 旋进旋涡流量计在投用时可以快速开启上、下游阀门。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：旋进旋涡流量计在投用时应缓慢开启上、下游阀门。

27. () 外加电流阴极保护与牺牲阳极阴极保护的工作原理一样。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：外加电流阴极保护与牺牲阳极阴极保护的工作原理不一样, 前者为电解池原理, 后者为原电池原理。

28. () 自动信号连锁保护系统可以采用多种报警方式。

A、正确

B、错误

答案：A

29. () 非地层水主要包括凝析水、钻井液、残酸水等。

A、正确

B、错误

答案：A

30. () 缸头直接启动系统中止回阀的作用是防止启动气回流。[T]

A、正确

B、错误

答案：A

31. () 急性天然气中毒呼吸困难者应做人工呼吸或供给氧气。

A、正确

B、错误

答案：A

32. ()对埋地管道进行的阴极保护属于电化学保护。

A、正确

B、错误

答案：A

33. ()气田在开采中,从气井内产出的水,都是地层水。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：气田在开采中,从气井内产出的水,除地层水外还有非地层水。

34. ()调节低温分离器进气换热器旁通阀开度,将低温分离温度控制在 -15°C ~ -25°C 之间,使天然气中的C5以上组分凝析成液态烃,在低温分离器中被分离出来。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：调节低温分离器进气换热器旁通阀开度,将低温分离温度控制在 -15°C ~ -25°C 之间,使天然气中的C4以上组分凝析成液态烃,在低温分离器中被分离出来。

35. ()根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》,应急预案事故应急救援预案有3方面的含义,即事故预防、应急处理、事故恢复。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》,应急预案事故应急救援预案有3方面的含义即事故预防、应急处理、抢险救援。

36. () 在我国通常说的三级储量指的是预测储量。

A、正确

B、错误

答案：A

37. () 管线输差值均为正值。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：管线输差值可能为正值也可能为负值。

38. [T]AE003331 () 安全用电应严格按照用电器安全操作规程进行操作, 如切换电源操作必须遵循“先送电, 后断电”的原则。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：严格按照用电器安全操作规程进行操作, 如切换电源操作必须遵循“先断电, 后送电”的原则。

39. () 三甘醇脱水装置中, 甘醇入泵温度宜控制在 65℃以下。

A、正确

B、错误

答案：A

40. () 柱塞计量往复泵隔膜破裂可能造成无流量或流量不足。

A、正确

B、错误

答案：A

41. () 井下节流器密封失效可能导致产气量上升、油压下降。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：井下节流器密封失效可能导致产气量上升、油压上升。

42. () 挂片法腐蚀监测的基本原理就是将与管道材质相同的挂片置于管道中, 测量挂片在一定时间内发生的重量损失, 从而确定管道的平均腐蚀速率。

A、正确

B、错误

答案：A

43. () 柱塞计量往复泵吸入阀、排出阀内有杂物卡堵只会造成泵出口压力波动大。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：柱塞计量往复泵吸入阀、排出阀内有杂物卡堵可能造成泵出口压力波动大, 也可能造成无流量或流量不足。

44. () 天然气站场为易燃易爆生产场所, 均应使用本安型防爆设备。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：天然气站场为易燃易爆生产场所, 应根据不同需要使用不同防爆型式的防爆设备。

45. () 气水同产井生产过程中可以频繁开、关井, 调节压力、产量。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：气水同产井生产过程中应避免频繁开、关井, 引起地层水激动, 确保气井生产压力、产气量、产水量相对稳定。

46. () 单井增压开采, 通常采用吸气压力低、压比小的小型压缩机。[T]

A、正确

B、错误

答案: A

47. () 低温分离工艺乙二醇回收流程中, 油和乙二醇富液被分离出来后, 进入缓冲罐缓冲并组成混合液, 经换热器换热, 再由流量调节阀调节流量, 从稳定塔中部进入稳定塔。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 低温分离工艺乙二醇回收流程中, 油和乙二醇富液被分离出来后, 进入缓冲罐缓冲并组成混合液, 经换热器换热, 再由流量调节阀调节流量, 从稳定塔上部进入稳定塔。

48. () 通常对采气管道加注三甘醇, 以减缓管道的内腐蚀。

A、正确

B、错误

答案: B

解析: 通常对采气管道内加注缓蚀剂, 以减缓管道内腐蚀。

49. () 天然气计量温度决定了流动温度系数的大小。

A、正确

B、错误

答案: A

50. () 采用催化燃烧传感器的可燃气体检测仪检测原理是, 根据检测元件催化燃烧引起的温度上升和电动势变化改变电桥平衡来测定可燃气体浓度。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：采用催化燃烧传感器的可燃气体检测仪检测原理是，根据检测元件催化燃烧引起的温度上升和电阻率变化改变电桥平衡来测定可燃气体浓度。

51. () 重沸器是利用分馏原理工作的。水的沸点在常压下为 100°C ，甘醇的沸点为 287.4°C ，当含水甘醇进入重沸器后，由重沸器前端向后端流动，温度逐渐上升到 200°C 左右，甘醇中的水由液态变为汽态由甘醇中分离出来。

A、正确

B、错误

答案：A

52. () 计量单位不同，天然气的质量流量计量系数也不同。

A、正确

B、错误

答案：A

53. () 温度变送器利用屏蔽系统、系统地线布设、软件数字滤波的方式抗干扰。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：温度变送器利用元件布局、系统地线布设、软件数字滤波的方式抗干扰。

54. () 地面管道的外防腐涂料结构都包括底漆、中间漆、面漆三部分。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：地面管道的外防腐涂层分底漆、中间漆、面漆三部分，根据不同的使用温度、用途等选择使用不同的涂料结构。

55. () 三甘醇脱水吸收塔主要作用是提供气液传质的场所，使气相中的水分被 TE G 吸收。

A、正确

B、错误

答案：A

56. [T]AF006333 () 工艺安装图中, 标高用标高符号或英文加上数字进行表示。[T]

A、正确

B、错误

答案：A

57. () 清管作业时, 可在发送清管器后, 再倒换收球端流程。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：清管作业时, 应先检查、倒换收球端流程合格后, 再发送清管器。

58. () 启用分离器磁浮子液位计时, 应先开启液位上部的控制阀。

A、正确

B、错误

答案：A

59. () 甘醇循环泵的作用是将贫液从低压升为高压并输入吸收塔。

A、正确

B、错误

答案：A

60. () 电阻探针法与挂片法腐蚀监测原理不同。

A、正确

B、错误

答案：B

解析：电阻探针法与挂片法腐蚀监测原理相同, 只是电阻探针法可以实时测量数据。

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/856013115112010114>