

采油工信息化考试(中级)习题库(第2部分)

(该部分共500题)

1. [单选题]某油田地质储量 $6 \times 10^4 \text{t}$, 2006年末采出程度2.7%, 综合含水58%, 2007年末采出程度4.2%, 综合含水65%, 则该油田的含水上升率为()。

- A) 7%
- B) 4.67%
- C) 1.17%
- D) 1.12%

答案:B

解析: 含水上升率的计算公式为 $(\text{综合含水率}_2 - \text{综合含水率}_1) / (\text{采出程度}_2 - \text{采出程度}_1)$, 根据题目中的数据进行计算可得含水上升率为4.67%。

2. [单选题]链条抽油机由于冲程长度内90%是()运动, 因此动载荷小。

- A) 变速
- B) 匀速
- C) 加速
- D) 减速

答案:B

解析: 链条抽油机在冲程长度内90%是匀速运动, 因此动载荷小。

3. [单选题]常用的机械清蜡方法是()。

- A) 热水洗井
- B) 加防蜡剂
- C) 加清蜡剂
- D) 刮蜡片清蜡

答案:D

解析: 常用的机械清蜡方法是刮蜡片清蜡, 通过刮除油井内壁的蜡层来清除堵塞。热水洗井)加防蜡剂)加清蜡剂并不是常用的机械清蜡方法。

4. [单选题]溶解气驱动一般用于()采油中。

- A) 一次
- B) 二次
- C) 三次
- D) 后期

答案:A

解析: 溶解气驱动一般用于一次采油中。

5. [单选题]驱动头按动力装置与驱动头是否安装在一起, 可分为()式和分离式两种。

- A) 连动
- B) 整体
- C) 橡胶体
- D) 钢件

答案:B

解析: 驱动头按动力装置与驱动头是否安装在一起可分为整体式和分离式两种。

6. [单选题]溶剂汽油的职业接触限值为:PC-TWA(时间加权平均容许浓度)()mg/m³。。

A) 250

B) 300

C) 350

D) 400

答案:B

解析:溶剂汽油的职业接触限值为PC-TWA(时间加权平均容许浓度)为300mg/m³。

7. [单选题]立式分离器外观主要由筒体、油气进出口、支架、水包、玻璃管、()及连杆机构等组成。

A) 安全阀

B) 流量计

C) 气涡轮

D) 温度计

答案:A

解析:筒体)油气进出口)支架)水包)玻璃管)安全阀及连杆机构是立式分离器的主要组成部分,安全阀用于保证设备运行安全。

8. [单选题]前置式游梁式抽油机运行时(),影响机架稳定性。

A) 后冲力大

B) 不平衡

C) 扭矩大

D) 前冲力大

答案:D

解析:前置式游梁式抽油机在运行时,前冲力大会影响机架的稳定性。

9. [单选题]抽油机井井口憋压结束后应画出憋压曲线及()曲线。

A) 油压

B) 套压

C) 回压

D) 压降

答案:D

解析:抽油机井井口憋压结束后,应画出憋压曲线及压降曲线,以监测井内压力变化情况。压降曲线可以反映井内产量情况。

10. [单选题]配产配注是根据()、减缓含水率上升等开发原则,确定其合理产量和注水量。

A) 地层压力

B) 开发指标

C) 采油速度

D) 注采平衡

答案:D

解析:配产配注是根据注采平衡原则来确定合理产量和注水量。

11. [单选题]岩石中所有的孔隙体积与岩石总体积的百分比称为()孔隙度。

A) 有效

B) 绝对

C) 相对

D) 原生

答案:B

解析:岩石中所有的孔隙体积与岩石总体积的百分比称为绝对孔隙度。

12. [单选题]雷达液位计是依据TDR时域反射原理为基础的()液位计。

A) 光波雷达

- B) 导波雷达
- C) 微波雷达
- D) 微波调频

答案:B

解析: 雷达液位计是依据TDR时域反射原理为基础的导波雷达液位计。

13. [单选题] 大功率负载电路中应用的三相电容, 主要用于()、补偿作用。

- A) 储存电能
- B) 交流隔断
- C) 直流通路
- D) 单向导通

答案:A

解析: 大功率负载电路中的三相电容主要用于储存电能, 起到补偿作用。

14. [单选题] 在有()影响的示功图上, 上、下负荷线与基线基本不平行, 有一夹角, 图形按顺时针偏转一个角度, 冲次越大夹角越大。

- A) 严重漏失
- B) 砂卡
- C) 静压力
- D) 惯性

答案:D

解析: 在有惯性影响的示功图上, 上、下负荷线与基线不平行, 有一夹角, 冲次越大夹角越大, 这是因为惯性力的作用导致图形偏转。因此正确答案为D. 惯性

15. [单选题] 方卡子的卡牙应放入方卡子的()位置为佳。

- A) 1/6
- B) 1/5
- C) 1/3
- D) 2/3

答案:D

解析: 方卡子的卡牙应该放在方卡子的2/3位置为佳, 以确保卡子的稳固性。

16. [单选题] 物性较好的砂岩, 井距一般为()。

- A) 0.5~1.5km
- B) 0.6~1.6km
- C) 0.7~1.7km
- D) 0.8~1.8km

答案:A

解析: 物性较好的砂岩井距一般为0.5~1.5km, 这是根据砂岩的渗透性和孔隙度等物性特征来确定的。

17. [单选题] 抽油机井热洗结束后应打开()阀门。

- A) 直通
- B) 测试
- C) 掺水
- D) 套管热洗

答案:C

解析: 抽油机井热洗结束后应打开掺水阀门, 以便将清洗剂冲洗干净。

18. [单选题] 渗透率的单位是()。

- A) μm^2
- B) $\text{Mpa} \cdot \text{s}$

C)Pa

D)cm

答案:A

解析:渗透率的单位是 μm^2 , 表示单位时间内单位面积内液体通过的量。

19. [单选题]电动螺杆泵防反转装置按结构形式可分为摩擦式、棘轮棘爪式、()式。

A) 电磁

B) 直驱

C) 机械

D) 气动

答案:A

解析:电动螺杆泵防反转装置按结构形式可分为摩擦式)棘轮棘爪式)电磁式。

20. [单选题]采油树防喷管只用于()。

A) 自喷井

B) 抽油机井

C) 电动潜油泵井

D) 螺杆泵井

答案:A

解析:采油树防喷管主要用于自喷井,防止油井喷射出来的油污染环境或对工作人员造成伤害。

21. [单选题]用钳形电流表测量电流时被测载流导体应放在钳形电流表钳口()位置。

A) 靠上

B) 中央

C) 靠下

D) 靠右

答案:B

解析:钳形电流表测量电流时,被测载流导体应该放在钳形电流表的中央位置,以确保准确测量电流值。

22. [单选题]焊缝的质量评定现场,焊缝的高度为()。

A) 大于0mm

B) 大于1mm

C) 小于0mm

D) 小于3mm

答案:A

解析:焊缝的高度应该大于0mm,表示焊接质量好。

23. [单选题]以下是远端测控单元的是()。

A) 载荷传感器

B) 温压一体变送器

C) RTU

D) 死点开关

答案:C

解析:远端测控单元通常指RTU,用于远程监控和控制系统。载荷传感器和温压一体变送器是传感器和变送器,不是远端测控单元。死点开关也不是远端测控单元。

24. [单选题]异相型游梁式抽油机上冲程时曲柄旋转约()。

A) 168°

B) 180°

C) 192°

D) 204°

答案:C

解析:异相型游梁式抽油机上冲程时,曲柄旋转角度为 192° 。

25. [单选题]根据对实测示功图的分析,可以判断砂、蜡、()等对深井泵的影响。

- A) 油管
- B) 井下工具
- C) 气
- D) 水

答案:C

解析:通过对实测示功图的分析可以判断不同因素对深井泵的影响,包括砂)蜡)气等。

26. [单选题]RS232连接端口是D形()针连接器。

- A) 15
- B) 9
- C) 10
- D) 24

答案:B

解析:RS232连接端口通常使用9针连接器,也称为D形9针连接器。

27. [单选题]电动潜油螺杆泵的工作深度可以达到()。

- A) 1000m
- B) 1200m
- C) 1500m
- D) 2000m

答案:C

解析:电动潜油螺杆泵的工作深度可以达到1500m。

28. [单选题]储层具有孔隙性和()两个基本特征。

- A) 相溶性
- B) 饱和性
- C) 黏滞性
- D) 渗透性

答案:D

解析:储层具有孔隙性和渗透性是储层的两个基本特征,其中渗透性是指岩石对流体流动的能力。

29. [单选题]电容是电路中常用的一种具有()功能的电器元件。

- A) 储存电能
- B) 交流隔断
- C) 直流通路
- D) 单向导通

答案:A

解析:电容是一种用来储存电能的电器元件,能够在电路中起到储能的作用。

30. [单选题]MFZ8型储压式干粉灭火器有效距离为()m。

- A) 2.5
- B) ≥ 3.5
- C) ≥ 4.5
- D) ≥ 5.5

答案:C

解析:MFZ8型储压式干粉灭火器的有效距离为 $\geq 4.5\text{m}$ 。

31. [单选题] 螺杆泵的理论排量计算公式 $Q=5760eDTn$ 中的 n 代表的是()。

- A) 螺杆泵的外径
- B) 转子偏心距
- C) 定子导程
- D) 转速

答案:D

解析:在螺杆泵的理论排量计算公式 $Q=5760eDTn$ 中, n 代表转速,是影响螺杆泵排量的重要参数。

32. [单选题] 蒸汽干度是指汽相质量占()总质量的比例。

- A) 干蒸汽
- B) 湿蒸汽
- C) 饱和蒸汽
- D) 过热蒸汽

答案:B

解析:蒸汽干度是指汽相质量占湿蒸汽总质量的比例。

33. [单选题] 链条抽油机适用于()和稠油开采。

- A) 丛式井
- B) 过渡带井
- C) 深井
- D) 浅油

答案:C

解析:链条抽油机适用于深井开采。

34. [单选题] 相对渗透率是衡量某一流体通过()能力大小的直接指标。

- A) 岩石
- B) 岩层
- C) 油层
- D) 地层

答案:A

解析:相对渗透率是衡量某一流体通过岩石能力大小的直接指标。

35. [单选题] 当含水饱和度由20%逐渐上升到30%时,油的相对渗透率就急剧降低,由93%降到()。

- A) 65%
- B) 60%
- C) 55%
- D) 50%

答案:B

解析:当含水饱和度由20%逐渐上升到30%时,油的相对渗透率会急剧降低,由93%降到60%。

36. [单选题] 油田的采油速度较低时适用于()注水。

- A) 面积
- B) 切割
- C) 点状
- D) 边缘

答案:A

解析:当油田的采油速度较低时,适用于面积注水。面积注水是指在整个油层范围内均匀注入水以提高油层压力,从而增加采油速度。

37. [单选题] 当用250mL容量瓶配溶液时,所配溶液的体积应记作()。

- A) 250mL

- B) 250. 00mL
- C) 250. 000mL
- D) 250. 0mL

答案:D

解析: 当用250mL容量瓶配溶液时, 应该记作250. 0mL, 保留一位小数。因为250mL是一个整数, 没有小数点, 所以应该在末尾加上一个小数点和一个零, 以表示精确到小数点后一位。

38. [单选题] 洗井结束后, 要及时与计量站或转油站联系停泵, 倒回原生产流程, 确认计量站或转油站停泵后, 关闭() 热洗阀门, 开掺水伴热阀门。

- A) 流程
- B) 干线
- C) 油管
- D) 套管

答案:D

解析: 洗井结束后需要倒回原生产流程, 确认停泵后关闭套管热洗阀门, 开启掺水伴热阀门。

39. [单选题] 在一般的日常化验中, 当对分析结果的准确度要求不是非常高时, 为减少偶然误差, 对同一试样平均测定() 即可。

- A) 1次
- B) 2~4次
- C) 8~10次
- D) 12~14次

答案:B

解析: 在日常化验中, 为了减少偶然误差, 可以对同一试样进行2~4次平均测定, 以提高结果的准确度。

40. [单选题] 在条件相同时, 各层的油水运动速度与有效渗透率成() 关系。

- A) 正比
- B) 反比
- C) 平方
- D) 对数

答案:A

解析: 在条件相同时, 各层的油水运动速度与有效渗透率成正比关系。

41. [单选题] 分区分层试油, 求得油层() 参数, 是油田开发程序中的重要环节。

- A) 开发
- B) 物性
- C) 储量
- D) 产能

答案:D

解析: 分区分层试油是为了求得油层产能参数, 是油田开发程序中的重要环节。

42. [单选题] 在岩石孔隙中同时有两相以上的流体时, 岩石孔隙允许某一相通过的能力, 称为某相的() 渗透率。

- A) 裂缝
- B) 绝对
- C) 有效
- D) 相对

答案:C

解析: 在岩石孔隙中同时有两相以上的流体时, 岩石孔隙允许某一相通过的能力称为该相的有效渗透率。有效渗透率是描述多相流体在岩石孔隙中运移的重要参数。

43. [单选题] 1度电=1kW · h=()。

- A) $3.6 \times 10^6 \text{J}$
- B) $3.6 \times 10^5 \text{J}$
- C) $3.6 \times 10^4 \text{J}$
- D) $3.6 \times 10^3 \text{J}$

答案:A

解析:1度电等于1千瓦时,而1千瓦时等于 3.6×10^6 焦耳,即1度电= 3.6×10^6 焦耳。

44. [单选题]电动潜油泵井井下机组保护可分为地面保护和()保护两大部分。

- A) 井下
- B) 电源
- C) 井下泵
- D) 电动机

答案:A

解析:电动潜油泵井井下机组保护分为地面保护和井下保护两大部分,其中井下保护是指对井下机组的保护措施。选项A正确描述了电动潜油泵井井下机组保护的一部分。

45. [单选题]抽油机井调冲次常用的方法是更换电动机皮带轮,此外,还可以应用()的方法调整冲次。

- A) 换电动机
- B) 换皮带
- C) 换电动机底座
- D) 电控箱调频

答案:D

解析:抽油机井调冲次常用的方法是更换电动机皮带轮,此外还可以应用电控箱调频的方法调整冲次。

46. [单选题]使用电工刀剖削绝缘层时,应使刀面与导线呈()。

- A) 直角
- B) 钝角
- C) 锐角
- D) 任意角度

答案:C

解析:使用电工刀剖削绝缘层时,应使刀面与导线呈锐角,以便更容易剥离绝缘层。

47. [单选题]闸板阀的密封填料主要是()作用。

- A) 延长闸板使用寿命
- B) 防止闸板生锈
- C) 起密封
- D) 增强闸板强度

答案:C

解析:闸板阀的密封填料主要作用是起密封作用,防止介质泄漏。

48. [单选题]电动潜油泵控制屏的作用是连接和切断供电电源与()之间的电路。

- A) 接线盒
- B) 潜油电缆
- C) 负载
- D) 保护器

答案:C

解析:电动潜油泵控制屏的作用是连接和切断供电电源与负载之间的电路,控制潜油泵的运行。选项C负载即为潜油泵,是电动潜油泵控制屏的控制对象。

49. [单选题]按井网的分布方式分为面积井网和()井网。

- A) 切割

B) 行列

C) 排距

D) 井班

答案:B

解析:按井网的分布方式分为面积井网和行列井网。面积井网是指在地面上按照一定的面积布置井口,行列井网是指在地面上按照一定的行列布置井口。

50. [单选题] 异相型游梁式抽油机平衡块重心和()中心的连线与曲柄销中心和曲柄轴中心的连线之间构成的夹角,称为平衡相位角。

A) 输出轴

B) 曲柄轴

C) 横梁轴

D) 支架轴

答案:B

解析:异相型游梁式抽油机平衡块重心和曲柄轴中心的连线与曲柄销中心和曲

51. [单选题] 雷达液位计通过发射能量极低的极短微波(),配合天线系统对反射回的信号进行接收,实现判断液面高度的目的。

A) 光波信号

B) 声波信号

C) 脉冲信号

D) 调频信号

答案:C

解析:雷达液位计通过发射极低能量的极短微波脉冲信号,配合天线系统对反射回的信号进行接收,从而判断液面高度。选项C中的脉冲信号符合雷达液位计的工作原理。

52. [单选题] 在理论示功图中,在一个冲次中悬点做的()为平行四边形ABCD的面积。

A) 负功

B) 净功

C) 功

D) 冲程

答案:B

解析:在理论示功图中,悬点做的净功为平行四边形的面积。

53. [单选题] 有杆泵采油方式是指()采油。

A) 无梁式抽油机井

B) 水利活塞泵

C) 自喷井

D) 电动潜油泵

答案:A

解析:有杆泵采油方式是指通过无梁式抽油机井进行采油。

54. [单选题] 油气集输流程按照()可分为双管流程和单管流程。

A) 布站方式

B) 原油加热保温方式

C) 管网形状

D) 油气汇集方式

答案:D

解析:油气集输流程按照油气汇集方式可分为双管流程和单管流程。

55. [单选题] 气流遇上障碍改变流向和速度,使气体中的液滴不断在障碍面内聚集,由于液滴表面张力的作用形成油膜,气

流不断地接触,将气体中的细油滴集成大油滴,靠重力沉降下来。这主要利用()原理。

- A) 重力沉降
- B) 碰撞
- C) 离心分离
- D) 沉降分离

答案:B

解析:气流遇上障碍改变流向和速度,使液滴在障碍面内聚集,形成油膜,最终靠重力沉降下来,这是利用碰撞原理。选项B正确。

56. [单选题]电动潜油泵井装卸油嘴时不能用力过猛,防止油嘴()被扭掉。

- A) 外壁
- B) 内径
- C) 双耳
- D) 不定

答案:C

解析:在装卸油嘴时不能用力过猛,防止油嘴的双耳被扭掉。

57. [单选题]抽油机减速箱在冬天应使用()标号的机油。

- A) 任意粘度
- B) 中等粘度
- C) 较低粘度
- D) 较高粘度

答案:C

解析:冬天应使用较低粘度的机油,以确保在低温环境下机油能够正常流动,保护设备运行。

58. [单选题]系统误差是可以检定和校正的,偶然误差是不可以()的。

- A) 消除
- B) 校对
- C) 控制
- D) 检测

答案:C

解析:系统误差可以检定和校正,而偶然误差是不可消除的,只能通过控制来减小。

59. [单选题]采油树大四通的外部压力是套管压力,内部压力是()压力。

- A) 流动
- B) 地层
- C) 油管
- D) 回压

答案:C

解析:采油树大四通的外部压力是套管压力,内部压力是油管压力。

60. [单选题]确认倒回流程正确后,录取油压值、套压值,此时油压有明显上升,而套压()时说明洗井质量较好。

- A) 上升
- B) 下降
- C) 接近零
- D) 接近洗井前压力

答案:C

解析:确认倒回流程正确后,录取油压值和套压值,套压接近零时说明洗井质量较好。

61. [单选题]具有生油条件,并能生成一定数量石油的地层称为()。

- A) 储油层

B) 生油层

C) 气层

D) 盖层

答案:B

解析:具有生油条件,并能生成一定数量石油的地层称为生油层。

62. [单选题] 液位计的测量方式可以分为()和定点测量。

A) 间断测量

B) 连续测量

C) 继续测量

D) 间歇测量

答案:B

解析:液位计的测量方式可以分为间断测量和连续测量。

63. [单选题] 当硫化氢浓度超过()时,由于嗅觉神经麻痹,臭味反而不易嗅到,这正是危险的时刻。

A) 20ppm

B) 50ppm

C) 1000ppm

D) 200ppm

答案:A

解析:当硫化氢浓度超过20ppm时,由于嗅觉神经麻痹,臭味反而不易嗅到,这正是危险的时刻。

64. [单选题] 相对渗透率是衡量某一流体通过()的能力大小的直接指标。

A) 岩石

B) 岩层

C) 油层

D) 地层

答案:A

解析:相对渗透率是衡量流体通过岩石的能力大小的直接指标。

65. [单选题] 生油层是()或还原环境下的产物。

A) 微强还原

B) 微弱还原

C) 强还原

D) 弱还原

答案:D

解析:生油层是在弱还原环境下形成的产物,即缺氧环境。

66. [单选题] 单管流程适用于()切割注水的行列式开发井网。

A) 横向

B) 纵向

C) 环状

D) 点状

答案:A

解析:单管流程适用于横向切割注水的行列式开发井网。

67. [单选题] 抽油机井热洗流程是:计量站热水→井口()阀门→套管阀门→油套环形空间。

A) 测试

B) 掺水

C) 热洗

D) 放空

答案:C

解析:抽油机井热洗流程中,首先需要进行热水热洗,然后依次打开井口阀门)套管阀门,最后进入油套环形空间进行热洗。

68. [单选题]火烧油层驱油时,在一口或数口注气井中点燃油层后,通过不断向油层注入()助燃,形成径向的移动燃烧带。

- A) 氮气
- B) 二氧化碳
- C) 空气
- D) 蒸汽

答案:C

解析:火烧油层驱油是一种采油方法,通过向油层注入空气助燃,形成移动燃烧带来提高采油效率。

69. [单选题]某变压器铭牌型号为SJL-560/10,其中,560表示()。

- A) 输入电压
- B) 输出电压
- C) 额定容量
- D) 额定电流

答案:C

解析:变压器铭牌型号中的数字通常表示额定容量,即变压器的额定功率大小。在这道题中,560表示变压器的额定容量。

70. [单选题]自喷采油时,原油从油层流到计量站,一般要经过()种流动过程。

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

答案:C

解析:自喷采油时,原油从油层流到计量站一般要经过4种流动过程。

71. [单选题]3个 1Ω 的电阻同1个6V直流电源用导线联成电路,则消耗在3个电阻上的总电功率最大能达到()W。

- A) 6
- B) 12
- C) 108
- D) 109

答案:C

解析:三个 1Ω 的电阻串联,总电阻为 3Ω ,根据 $P=U^2/R$,总电功率最大为 $P_{\max}=6^2/3=12W$ 。

72. [单选题]在进行转向操作,因扭矩较大时,可与手锤或大锤配合使用的是()。

- A) 活动扳手
- B) 梅花扳手
- C) 套筒扳手
- D) 固定扳手

答案:D

解析:当进行转向操作时,因扭矩较大,可与手锤或大锤配合使用固定扳手来增加力量,确保操作顺利进行。

73. [单选题]选择合理的切割(),可充分发挥切割注水的优点。

- A) 面积
- B) 体积
- C) 长度
- D) 宽度

答案:D

解析:合理的切割宽度可以充分发挥切割注水的优点,提高采油效率。

74. [单选题] 高压干式水表()校对一次。

- A) 每月
- B) 每季
- C) 每半年
- D) 每年

答案:C

解析:高压干式水表应该每半年校对一次,以确保准确性和稳定性。

75. [单选题] 油田内所有油井(除去计划关井和报废井)应该生产的油量总和称为()。

- A) 生产水平
- B) 目标产量
- C) 计划产量
- D) 生产能力

答案:D

解析:油田内所有油井应该生产的油量总和称为生产能力,反映了整个油田的生产水平。

76. [单选题] 下列铸铁中石墨呈片状的是()。

- A) 灰铸铁
- B) 可锻铸铁
- C) 球墨铸铁
- D) 蠕墨铸铁

答案:A

解析:灰铸铁中石墨呈片状,是一种铸铁材料的特点。

77. [单选题] 生油层可以是海相的,也可以是()的沉积地层。

- A) 陆相
- B) 湖相
- C) 深海相
- D) 河流相

答案:A

解析:生油层可以是陆相的沉积地层,也可以是海相的沉积地层。

78. [单选题] 深井泵理论排量的计算公式 $Q=K \cdot S \cdot n$,其中n是指()。

- A) 排量系数
- B) 冲速
- C) 冲程
- D) 产出液密度

答案:B

解析:在深井泵的理论排量计算公式中,n代表冲速,即单位时间内液体通过泵的速度。

79. [单选题] 金属一般具有良好的导电性和导热性,是因为金属原子易()。

- A) 失去电子
- B) 失去中子
- C) 得到电子
- D) 被还原

答案:A

解析:金属具有良好的导电性和导热性是因为金属原子易失去电子形成自由电子,从而导致电子在金属中自由移动,实现电流传导和热量传导。

80. [单选题]热力清蜡根据提高温度的方式不同可分为()。

- A) 热流体循环清蜡和电热清蜡
- B) 电热清蜡和热化学清蜡
- C) 热流体循环清蜡和热化学清蜡
- D) 热流体循环清蜡、电热清蜡和热化学清蜡

答案:D

解析:热力清蜡根据提高温度的方式不同可分为热流体循环清蜡)电热清蜡和热化学清蜡。所以正确答案为D。

81. [单选题]根据《工伤保险条例》的规定,下列情形应当认定为工伤的是()。

- A) 在上下班途中,违章发生交通事故受到伤害的
- B) 下班后,进行体育锻炼造成意外伤害的
- C) 因公外出,劳累过度突发疾病的
- D) 工作时间前后在工作场所内,从事与工作无关的事情受到事故伤害的

答案:C

解析:根据《工伤保险条例》的规定,只有因公外出)劳累过度突发疾病的情况才能被认定为工伤,其他情况不符合工伤的定义。

82. [单选题]在化验室里,遇到有人急性中毒,应使中毒者迅速(),移到通风良好的地方,呼吸新鲜空气。

- A) 离开现场
- B) 施用心肺脑复苏
- C) 人工呼吸
- D) 口服小苏打溶液

答案:A

解析:在化验室里遇到有人急性中毒时,首先应使中毒者迅速离开现场,移到通风良好的地方,呼吸新鲜空气。

83. [单选题]在抽油机两个冲程中,抽油泵应完成()。

- A) 一次进油和一次排油
- B) 一次进油和两次排油
- C) 两次进油和两次排油
- D) 两次进油和一次排油

答案:C

解析:在抽油机两个冲程中,抽油泵应该完成两次进油和两次排油的工作,以确保正常的抽油过程。

84. [单选题]九点法面积井网的中心采油井距角井的距离()采油井距边井的距离。

- A) 小于
- B) 大于
- C) 等于
- D) 不大于

答案:B

解析:九点法面积井网中心采油井的距离通常大于角井的距离,因为中心井需要覆盖更广的区域。

85. [单选题]卡钳分为()。

- A) 上卡和下卡
- B) 内卡和外卡
- C) 固定卡和移动卡
- D) 直卡和弯卡

答案:B

解析:卡钳分为内卡和外卡。

86. [单选题]对结蜡严重的电动螺杆泵井上提转子洗井时,要注意安全,防止()事故。

- A) 高压

B) 杆断

C) 井喷

D) 反转

答案:D

解析:对结蜡严重的电动螺杆泵井上提转子洗井时,要注意防止反转事故,避免造成安全隐患。

87. [单选题]前置式游梁式抽油机曲柄连杆机构的平衡相位角约为()。

A) 10°

B) 15°

C) 20°

D) 25°

答案:C

解析:前置式游梁式抽油机曲柄连杆机构的平衡相位角约为20°。

88. [单选题]稠油油藏储层以()为主,具有高孔隙度、高渗透率、胶结疏松的特征。

A) 沉积岩

B) 岩浆岩

C) 碎屑岩

D) 变质岩

答案:C

解析:稠油油藏储层具有高孔隙度)高渗透率)胶结疏松的特征,这与碎屑岩的特性相符合。

89. [单选题]碱土金属在化学反应中易失电子,形成+2价阳离子,表现强()。

A) 还原性

B) 溶解性

C) 氧化性

D) 延伸性

答案:A

解析:碱土金属易失电子形成+2价阳离子,表现强还原性。

90. [单选题]电动潜油泵过载值设定为()电流的120%。

A) 额定

B) 工作

C) 最大

D) 最小

答案:A

解析:电动潜油泵过载值设定为额定电流的120%,即设定为额定电流的120%。

91. [单选题]螺杆泵的优点是:()。

A) 地面装置负载大

B) 泵效高,排量大

C) 泵的使用寿命长

D) 适应高砂量、高含气井

答案:D

解析:螺杆泵适应高砂量)高含气井,是其优点之一。

92. [单选题]深井泵理论排量的计算公式是 $Q=K \cdot S \cdot n$,其中S代表()。

A) 冲程

B) 冲速

C) 排量系数

D) 理论排量

答案:A

解析:在深井泵的理论排量计算公式中,S代表冲程,即每个活塞在一个工作循环内从上止点到下止点的位移距离。

93. [单选题]电动潜油离心泵用油管下入井内,地面电源通过潜油离心泵专用()输入到井下潜油电动机,使电动机带动多级离心泵旋转产生离心力,将井中的原油举升到地面上来。

- A) 井下设备
- B) 电缆
- C) 抽油杆
- D) 传感器

答案:B

解析:地面电源通过潜油离心泵专用电缆输入到井下潜油电动机,从而带动多级离心泵旋转产生离心力,将原油举升到地面。选项B是正确答案,因为电缆是将地面电源输入到井下电动机的必要设备。

94. [单选题]深井泵活塞下行时,()。

- A) 游动阀、固定阀均关闭
- B) 游动阀关闭,固定阀开启
- C) 游动阀开启,固定阀关闭
- D) 游动阀、固定阀均开启

答案:C

解析:在深井泵活塞下行时,需要保持游动阀开启,固定阀关闭,以确保泵的工作。

95. [单选题]分离器量油应先打开液位计()阀门,再开液位计下流阀门。

- A) 放空
- B) 出油
- C) 平衡
- D) 上流

答案:D

解析:在分离器量油时,应先打开液位计上流阀门,再开液位计下流阀门,以确保油液顺利流入液位计进行测量。

96. [单选题]PLC常用的扩展模块有()。

- A) 数字量扩展模块
- B) 模拟量扩展模块
- C) 通讯扩展模块
- D) 以上均是

答案:D

解析:PLC常用的扩展模块包括数字量扩展模块、模拟量扩展模块和通讯扩展模块,因此答案为D。

97. [单选题]开发方式主要取决于油田的地质条件和对()的要求。

- A) 采收率
- B) 配产
- C) 采油速度
- D) 驱动方式

答案:C

解析:开发方式主要取决于油田的地质条件和对采油速度的要求。

98. [单选题]我国油田目前主要采用()开发方式进行开发。

- A) 注水
- B) 天然能量
- C) 注聚合物
- D) 注热油

答案:A

解析:我国油田目前主要采用注水开发方式进行开发,通过注入水来增加油井产量。注水是一种常见的增产技术,可以提高油井的产量和延长油田的生产周期。

99. [单选题]螺杆泵防反转装置按作用方式可分为()式和电磁式。

- A) 自动
- B) 电子
- C) 手动
- D) 机械

答案:D

解析:螺杆泵防反转装置按作用方式可分为机械式和电磁式,机械式是一种常见的防反转装置。

100. [单选题]双管掺水生产的抽油机井在正常生产时,井口的生产总阀、生产阀、()阀门是全部打开的。

- A) 直通
- B) 回压
- C) 洗井
- D) 油压

答案:B

解析:在双管掺水生产的抽油机井中,正常生产时,井口的生产总阀)生产阀)回压阀门是全部打开的。

101. [单选题]为取得编制油田开发方案所需要的资料而钻的取心井叫()。

- A) 注水井
- B) 生产井
- C) 资料井
- D) 调整井

答案:C

解析:取心井是为了取得编制油田开发方案所需要的资料,因此叫做资料井。

102. [单选题]电阻器的质量可以用()判断出来。

- A) 钳形电流表
- B) 电压表
- C) 试电笔
- D) 万用表

答案:D

解析:电阻器的质量可以用万用表来判断,通过测量电阻值来判断电阻器是否正常工作。

103. [单选题]螺杆泵防反转装置按结构形式可分为电磁式、棘轮棘爪式、()式。

- A) 液压
- B) 油压
- C) 摩擦
- D) 气动

答案:C

解析:螺杆泵防反转装置按结构形式可分为电磁式)棘轮棘爪式)摩擦式。本题考察螺杆泵防反转装置的结构形式。

104. [单选题]下列()属于PLC的基本结构。

- A) 编程器
- B) 指示灯
- C) 继电器
- D) 调节阀

答案:A

解析:PLC的基本结构包括编程器)指示灯)继电器等。本题要求选择属于PLC基本结构的部件,编程器是PLC的核心部件之一,因此选项A正确。

105. [单选题]油气集输流程按照布站方式可分为()流程。

- A) 一级布站和一级半布站
- B) 一级布站和二级布站
- C) 一级半布站和二级布站
- D) 一级布站、二级布站和三级布站

答案:D

解析:油气集输流程按照布站方式可分为一级布站)二级布站和三级布站。

106. [单选题]测量工件外径时,工件与卡钳应成(),中指捏住卡钳股,卡钳的松紧程度适中。

- A) 45° 角
- B) 60° 角
- C) 直角
- D) 水平

答案:C

解析:测量工件外径时,工件与卡钳应成直角,中指捏住卡钳股,卡钳的松紧程度适中。

107. [单选题]当岩石孔隙中只有一相流体流过时测得的渗透率叫()。

- A) 相对渗透率
- B) 绝对渗透率
- C) 有效渗透率
- D) 渗透率

答案:B

解析:当岩石孔隙中只有一相流体流过时测得的渗透率叫绝对渗透率。

108. [单选题]当岩石受力发生断裂后,断裂面两侧岩体沿断裂面发生明显位移的断裂构造称为()。

- A) 断层
- B) 断裂
- C) 裂缝
- D) 褶皱

答案:A

解析:当岩石受力发生断裂后,断裂面两侧岩体沿断裂面发生明显位移的断裂构造称为断层。

109. [单选题]测量抽油机井电流时,若被测量导线不垂直于钳形电流表钳口,则读数误差将大于()。

- A) 1%
- B) 2%
- C) 3%
- D) 5%

答案:D

解析:当被测导线不垂直于钳形电流表钳口时,会导致读数误差增大,最大可达5%。

110. [单选题]磁浮子液位计当液位上升时,翻柱由()色转变为()色。

- A) 白,黑
- B) 白,红
- C) 红,白
- D) 红,具

答案:B

解析:磁浮子液位计在液位上升时,翻柱由白色转变为红色。

111. [单选题]抽油机更换减速箱机油后,新加入的机油应浸过()大齿轮2~3个全齿高。

- A) 输入轴

- B) 中间轴
- C) 输出轴
- D) 传动轴

答案:C

解析:在更换减速箱机油后,新加入的机油应浸过输出轴2~3个全齿高,以确保润滑效果。

112. [单选题]换抽油机井皮带时,如用顶丝达不到"四点一线"时,可调整()。

- A) 滑轨
- B) 游梁
- C) 横梁
- D) 底座

答案:A

解析:在换抽油机井皮带时,如果顶丝达不到"四点一线",可以通过调整滑轨来解决问题。

113. [单选题]防喷管安装在采油树的()。

- A) 上端
- B) 下端
- C) 左端
- D) 右端

答案:A

解析:防喷管通常安装在采油树的上端,用于防止油气喷射造成安全事故。

114. [单选题]前置式游梁式抽油机下冲程时曲柄旋转约()。

- A) 165°
- B) 180°
- C) 195°
- D) 215°

答案:A

解析:前置式游梁式抽油机下冲程时,曲柄旋转约165°。游梁式抽油机是一种常用的抽油机类型,了解其工作原理对于采油工程师非常重要。

115. [单选题]驱动类型中()水压驱动油藏,采收率是最高的,可能达到25%~60%。

- A) 刚性
- B) 弹性
- C) 溶解性
- D) 露头性

答案:A

解析:水压驱动油藏采收率最高

116. [单选题]兆欧表的主要组成部分是一个磁电式流比计和()。

- A) 测量电路
- B) 电流互感器
- C) 手摇发电机
- D) 转换装置

答案:C

解析:兆欧表的主要组成部分是一个磁电式流比计和手摇发电机。

117. [单选题]配产配注方案的最终落脚点是()和小层。

- A) 井组
- B) 区块
- C) 单井

D) 油层

答案:C

解析:配产配注方案的最终落脚点是单井和小层,通过对单井的操作来实现对小层的有效开发和管理。

118. [单选题]热力清蜡是利用()提高液流和管子的温度,融化沉积于井筒中的蜡。

A) 电能

B) 热能

C) 化学反应

D) 物理反应

答案:B

解析:热力清蜡是利用热能提高液流和管子的温度,融化沉积于井筒中的蜡。

119. [单选题]异相型游梁式抽油机的极位夹角一般为()。

A) 20°

B) 15°

C) 12°

D) 10°

答案:C

解析:异相型游梁式抽油机的极位夹角一般为12°。

120. [单选题]螺杆泵是一种容积式泵,(),没有阀件和复杂的流道,油流扰动少,排量均匀。

A) 结构简单

B) 地面设备少

C) 井下工具少

D) 运动件少

答案:D

解析:螺杆泵是一种容积式泵,没有阀件和复杂的流道,运动件少,油流扰动少,排量均匀。

121. [单选题]高压闸板阀连接形式有()连接和法兰钢圈连接。

A) 软

B) 焊接

C) 螺栓

D) 铆钉

答案:B

解析:高压闸板阀的连接形式包括焊接连接和法兰钢圈连接,本题考察了高压闸板阀的连接方式。

122. [单选题]抽油机两皮带轮不在一直线上,可以通过调整电动机滑轨或()位置来实现。

A) 减速箱

B) 电动机

C) 悬绳器

D) 光杆

答案:B

解析:通过调整电动机位置来实现两皮带轮在一直线上,保证抽油机正常运转。

123. [单选题]国产抽油杆有两种,一种是碳钢抽油杆,另一种是()抽油杆。

A) 不锈钢

B) 铬钼钢

C) 镍钼钢

D) 合金钢

答案:D

解析:国产抽油杆有两种,一种是碳钢抽油杆,另一种是合金钢抽油杆。合金钢抽油杆具有更好的耐腐蚀性和耐磨性

，适用于特殊环境下的使用。

124. [单选题]抽油机井双管掺水流程是为了解决()原油输送的问题。

- A) 高含蜡
- B) 高含硫
- C) 高含气
- D) 高含水

答案:A

解析:抽油机井双管掺水流程是为了解决高含蜡原油输送的问题。

125. [单选题]岩石的绝对渗透率是指岩石孔隙中只有()流体存在,流体不与岩石发生任何物理和化学反应,所测得的渗透率。

- A) 单相
- B) 两相
- C) 三相
- D) 多相

答案:A

解析:绝对渗透率是指岩石孔隙中只有单相流体存在时测得的渗透率。

126. [单选题]抽油机调整平衡前,先通过测得的()情况,确定平衡块调整的方向。

- A) 电流
- B) 电压
- C) 功率
- D) 系统效率

答案:A

解析:在调整抽油机平衡前,需要通过测得的电流情况来确定平衡块调整的方向。

127. [单选题]作业人员进入受限空间要佩戴便携式气体报警仪,作业中应定时监测,至少每()小时监测一次,如监测分析结果有明显变化,则应加大监测频率。

- A) 0.5
- B) 1
- C) 2
- D) 4

答案:C

解析:作业人员进入受限空间要佩戴便携式气体报警仪,并定时监测气体浓度,以确保作业安全。监测频率至少每2小时监测一次,如有明显变化则加大监测频率。

128. [单选题]抽油机井工作原理是:电动机将高速旋转运动传给减速箱的()。

- A) 连杆
- B) 曲柄
- C) 输出轴
- D) 输入轴

答案:D

解析:抽油机的工作原理是通过电动机将高速旋转运动传给减速箱的输入轴,然后再传给抽油机,实现抽油的功能。

129. [单选题]流动孔隙度排除了被()所束缚的液体所占的孔隙体积。

- A) 压力
- B) 重力
- C) 弹性力
- D) 毛细管力

答案:D

解析:流动孔隙度排除了被毛细管力所束缚的液体所占的孔隙体积,毛细管力是影响孔隙中液体流动的重要因素。

130. [单选题]注水井反洗井时,洗井液从油套管环形空间进入,()返出。

- A) 洗井阀
- B) 油套管
- C) 套管
- D) 油管

答案:D

解析:在注水井反洗井时,洗井液从油套管环形空间进入,再从油管中返出。因此正确答案为D. 油管。

131. [单选题]抽油机井调平衡操作的第一个步骤是用()测抽油机上、下行程电流峰值。

- A) 万用表
- B) 压力表
- C) 兆欧表
- D) 钳形电流表

答案:D

解析:抽油机井调平衡操作的第一个步骤是测量抽油机上)下行程电流峰值,需要使用钳形电流表进行测量。

132. [单选题]储层的绝对孔隙度越大,只能说明岩石中的()空间越大,而不能说明流体是否在其中流动。

- A) 微毛细管孔隙
- B) 超毛细管孔隙
- C) 毛细管孔隙
- D) 孔隙

答案:D

解析:储层的绝对孔隙度越大,说明岩石中的孔隙空间越大,但不能说明流体是否在其中流动,因为还需要考虑孔隙结构。

133. [单选题]胜利油田标准RTURUN指示灯为()色正常时()。

- A) 黄-闪烁
- B) 绿-闪烁
- C) 橙-常灭
- D) 黄-常亮

答案:A

解析:胜利油田标准RTU指示灯为黄色,正常时闪烁。选项A描述了正确的指示灯颜色和状态。

134. [单选题]抽油机井采油就是把()的油通过深井泵的往复作用采出到地面。

- A) 套管
- B) 油管
- C) 深井泵
- D) 油层

答案:D

解析:抽油机井采油是通过深井泵的往复作用将油从油层采出到地面,而不是通过套管或油管。

135. [单选题]抽油机变频控制箱可以改变抽油杆上行和下行的速度,在一些情况下可以提高生产()。

- A) 时率
- B) 效率
- C) 时效
- D) 效益

答案:B

解析:抽油机变频控制箱可以改变抽油杆上行和下行的速度,从而提高抽油机的效率。

136. [单选题]螺杆泵井是将地面()的电能转换为机械能。

- A) 电压
- B) 电机
- C) 电流
- D) 电动势

答案:B

解析:螺杆泵井将地面电机提供的电能转换为机械能,从而实现油井的采油作业。

137. [单选题]目前油井常用的清蜡方法主要为机械清蜡和()清蜡。

- A) 化学
- B) 微生物
- C) 磁力
- D) 热力

答案:D

解析:目前油井常用的清蜡方法主要为机械清蜡和热力清蜡,热力清蜡是通过加热的方式将蜡溶解或熔化,从而清除管道内的蜡。化学清蜡和微生物清蜡也是清蜡方法,但在实际应用中使用较少。

138. [单选题]岩石的绝对渗透率()有效渗透率。

- A) 小于
- B) 等于
- C) 大于
- D) 接近于

答案:C

解析:岩石的绝对渗透率通常大于有效渗透率。

139. [单选题]盖层的()及结构特点是控制盖层封闭能力的基础。

- A) 物理性质
- B) 化学性质
- C) 岩性
- D) 脆性

答案:C

解析:盖层的岩性特点是控制盖层封闭能力的基础,不同岩性的盖层对油气的封闭能力不同。

140. [单选题]当空气中油气含量高于()时,会使人立即晕倒。

- A) 2%
- B) 2.23%
- C) 2.24%
- D) 2.25%

答案:A

解析:当空气中油气含量高于2%时,会使人立即晕倒。

141. [单选题]载荷传感器为一个桥式应变片,在()作用下,弹性体(贴有应变片)发生形变,导致应变片形变,引起桥电路的各臂电阻变化,通过放大器放大和变送器电路得到输出信号。

- A) 载荷
- B) 重力
- C) 加速度
- D) 压力

答案:B

解析:载荷传感器利用载荷作用下的弹性体形变来测量力的大小,通过电阻变化产生输出信号。

142. [单选题]注水方式在满足一定()的前提下,注水井数不宜定得太多。

- A) 采油量
- B) 采收率
- C) 采出程度
- D) 采油速度

答案:D

解析:在满足一定采油速度的前提下,注水井数不宜定得太多,以避免影响采油效果。

143. [单选题] 闸刀式二氧化碳灭火器一经开启,内部封口()即被穿破而无法关闭。

- A) 铜片
- B) 铁片
- C) 镁片
- D) 铝片

答案:A

解析:闸刀式二氧化碳灭火器一经开启,内部封口铜片即被穿破而无法关闭。

144. [单选题] 稠油出砂冷采过程中,随着大量砂粒的产出,油层中形成"蚯蚓洞"网络,使油层孔隙度和渗透率大幅度提高,极大地改善了油层的()。

- A) 溶解系数
- B) 孔隙度
- C) 渗透能力
- D) 含油饱和度

答案:C

解析:稠油出砂冷采过程中形成"蚯蚓洞"网络,提高了油层的渗透能力。因此,正确答案为C. 渗透能力。

145. [单选题] 电动冲击钻装上镶硬质合金冲击钻头,可对()、砖墙进行钻孔。

- A) 铁板
- B) 钢板
- C) 工件
- D) 混凝土

答案:D

解析:电动冲击钻装上硬质合金冲击钻头可对混凝土进行钻孔,因为混凝土是一种硬质材料,需要使用硬质合金钻头。(铁板)钢板)工件相对来说比混凝土要容易钻孔,不需要使用硬质合金钻头。

146. [单选题] 出油管线需要加热、原油脱水困难的油田适用于()集油流程。

- A) 单管不加热
- B) 单管加热
- C) 双管掺热水
- D) 三管热水伴热

答案:D

解析:出油管线需要加热)原油脱水困难的油田适用于三管热水伴热集油流程,通过热水伴热的方式解决原油脱水困难的问题。

147. [单选题] 电动潜油泵井采油时在多级离心泵不断抽吸过程中,井底压力(),从而使油层液体不断流入井底。

- A) 波动
- B) 平稳
- C) 升高
- D) 降低

答案:D

解析:在多级离心泵不断抽吸过程中,井底压力会降低,从而使油层液体不断流入井底。

148. [单选题] 原油含水测定,应用()方法。

- A) 蒸馏
- B) 分馏
- C) 层析
- D) 萃取

答案:A

解析:原油含水测定通常采用蒸馏方法。

149. [单选题]MFZ8型储压式干粉灭火器的质量是() $\pm 0.16\text{kg}$ 。

- A) 2.0kg
- B) 4.0kg
- C) 6.0kg
- D) 8.0kg

答案:D

解析:MFZ8型储压式干粉灭火器的质量标准为 $8.0\text{kg} \pm 0.16\text{kg}$ ，所以正确答案为D。

150. [单选题]面积注水井网主要是选择合理的(),确定合理的注采井数比。

- A) 产量能力
- B) 压力水平
- C) 控制面积
- D) 井网密度

答案:D

解析:面积注水井网主要是选择合理的井网密度，确定合理的注采井数比，以达到最佳的采油效果。

151. [单选题]载荷传感器安装固定到光杆上后,对安全至关重要的一步是()。

- A) 将U型安装口后侧的防脱固定架上紧
- B) 光杆涂抹黄油
- C) 松开抽油机手刹
- D) 挂上有人工作不要合闸警示牌

答案:A

解析:载荷传感器安装固定到光杆上后，为了确保安全，需要将U型安装口后侧的防脱固定架上紧，以防止传感器脱落。

152. [单选题]抽油机启动时,上、下冲程的()载荷最大。

- A) 摩擦
- B) 惯性
- C) 静
- D) 动

答案:B

解析:抽油机启动时，上)下冲程的载荷主要受惯性力影响，因为启动时机械部件会受到惯性力的作用，导致载荷最大。

153. [单选题]某一相流体的有效渗透率与绝对渗透率的比值叫()。

- A) 相对渗透性
- B) 相对渗透率
- C) 相对渗透系数
- D) 相对系数

答案:B

解析:有效渗透率与绝对渗透率的比值称为相对渗透率，是描述岩石对不同相流体渗透性的重要参数。

154. [单选题]利用抽油机变频控制箱可以调节抽油机井的()。

- A) 冲程
- B) 冲次
- C) 泵径

D)防冲距

答案:B

解析:利用抽油机变频控制箱可以调节抽油机井的冲次,即控制油泵的工作频率,从而调节油井的产量。

155. [单选题]MF2型灭火器技术参数有质量、压力、有效喷射时间、()、灭火级别、电绝缘性等。

A)有效距离

B)泡沫面积

C)有效高度

D)灭火强度

答案:A

解析:MF2型灭火器的技术参数包括质量)压力)有效喷射时间)有效距离)灭火级别)电绝缘性等,其中有效距离是其中一个重要参数。

156. [单选题]某油井测得静压为38MPa,正常生产时测得井底流压为32MPa,日产液量100m³,其中油量90m³,则该井的采液指数是()m³/【d·MPa】。

A)2.63

B)3.13

C)15

D)16.67

答案:D

解析:采油指数是指单位时间内从地层中采出的液体(油)水)气)的总体积与单位时间内地层的产液压力之比。计算公式为采油指数=日产液量/(静压-井底流压),代入数据计算可得采油指数为16.67m³/【d·MPa】。

157. [单选题]抽油井生产中,合理控制套管气,泵效会()。

A)提高

B)波动

C)降低

D)不变

答案:A

解析:在抽油井生产中,合理控制套管气可以提高泵效,因为套管气会影响油井的产能和生产效率。

158. [单选题]闸板阀安装()正反,维护主要是添加或更换密封填料。

A)有

B)可有可无

C)不定

D)无

答案:D

解析:闸板阀安装时无需正反安装,维护主要是添加或更换密封填料。

159. [单选题]原油凝固的原因是之一是溶解在油样中的()发生结晶。

A)石蜡

B)盐

C)馏分

D)沥青

答案:A

解析:原油凝固的原因之一是溶解在油样中的石蜡发生结晶。

160. [单选题]干式水表的水表头分为()表头和电子数字式显示表头两种。

A)涡轮式

B)机械式

C)指针式

D) 弹簧管式

答案:B

解析:干式水表的水表头分为机械式和电子数字式显示表头两种。

161. [单选题] 笼统注水可分为正注和()。

A) 混注

B) 分注

C) 反注

D) 合注

答案:C

解析:笼统注水可分为正注和反注,正注是指从地面注入地层,反注是指从地层注入地面。

162. [单选题] 单井配水间注水流程最突出的优点是()。

A) 压力表少

B) 适用于任何井网

C) 管损小

D) 操作方便

答案:C

解析:单井配水间注水流程最突出的优点是管损小,可以减少管道损耗,提高注水效率。

163. [单选题] 智能提捞式抽油机的控制系统利用()传感器判断出管线何时进液,并计算出产出液的体积。

A) 压力

B) 产量

C) 液面

D) 深度

答案:A

解析:智能提捞式抽油机的控制系统利用压力传感器判断出管线何时进液,并计算出产出液的体积。

164. [单选题] 防冲距大小的确定原则是根据油井下泵深度和()具体情况定。

A) 泵径

B) 游动阀

C) 衬套

D) 固定阀

答案:A

解析:防冲距大小的确定需要根据油井下泵深度和泵径具体情况定,泵径是影响防冲距大小的重要因素。

165. [单选题] 计量间安全阀的主要技术参数不包括()。

A) 适用分离器直径

B) 试验压力

C) 工作压力

D) 安装方式

答案:A

解析:计量间安全阀的主要技术参数包括试验压力)工作压力)安装方式,不包括适用分离器直径。

166. [单选题] 抽油机更换减速箱机油时,先要上紧()丝堵,再加入新机油。

A) 放油孔

B) 视油孔

C) 呼吸孔

D) 回油腔

答案:A

解析:在更换减速箱机油时,需要先上紧放油孔丝堵,再加入新机油,以确保机油更换的顺利进行。

167. [单选题]碎屑岩储集层的储集空间主要以()为主。

- A) 原生孔隙
- B) 次生孔隙
- C) 裂缝
- D) 溶洞

答案:A

解析:碎屑岩储集层的储集空间主要以原生孔隙为主,即岩石形成时就存在的孔隙。次生孔隙)裂缝和溶洞也可能存在,但不是主要储集空间。

168. [单选题]电流流经人体内部造成伤害或死亡叫()。

- A) 电击
- B) 电伤
- C) 触电
- D) 放电

答案:A

解析:电流流经人体内部会造成伤害或死亡,这种情况称为电击。选项A中的"电击"是正确的描述。

169. [单选题]计算抽油机井泵效时,()通过量油获得。

- A) 产油量
- B) 产液量
- C) 理论排量
- D) 含水率

答案:B

解析:计算抽油机井泵效时,通过量油获得的是产液量,而不是产油量)理论排量或含水率。

170. [单选题]用万用表测量电压和电流时,万用表指针偏转最好在量程的()之间。

- A) 1/2
- B) 1/3~2/3
- C) 2/3
- D) 1/3~1/2

答案:B

解析:用万用表测量电压和电流时,最好让指针偏转在量程的1/3~2/3之间,这样可以保证测量的准确性和安全性。

171. [单选题]年注入水量与油层总孔隙体积之比叫()。

- A) 注入速度
- B) 注入程度
- C) 注入强度
- D) 注入量

答案:A

解析:年注入水量与油层总孔隙体积之比叫注入速度。注入速度是评价油田开发效果的重要指标之一。

172. [单选题]塔架式抽油机适用于()采油。

- A) 长冲程
- B) 高冲速
- C) 小排量
- D) 较浅井

答案:A

解析:塔架式抽油机适用于长冲程采油,因为长冲程采油需要较高的抽油效率和稳定性,而塔架式抽油机具有这些特点。

173. [单选题]当水蒸气冷凝成热水时,降低了蒸汽的指进速度,凝析的热水和油一起流动,形成()。

- A) 弹性驱
- B) 溶解气驱
- C) 蒸汽驱
- D) 热水驱

答案:D

解析:当水蒸气冷凝成热水时,降低了蒸汽的注入速度,凝析的热水和油一起流动,形成热水驱。热水驱是一种常见的油藏驱替机制,通过热水的注入来推动油的产出。

174. [单选题]RS232C设备如不采取措施只能是()通讯。

- A) 点对点
- B) 点对多
- C) 多对点
- D) 以上均可

答案:A

解析:RS232C设备只能进行点对点通讯,不能进行点对多或多对点通讯。

175. [单选题]深井泵在井下的工作状况比较复杂,虽然()千变万化,但是仍然有变化规律。

- A) 理论示功图
- B) 实测示功图
- C) 动液面图
- D) 泵况图

答案:B

解析:深井泵在井下工作状况复杂,需要通过实测示功图来了解变化规律。

176. [单选题]注水井单井流程不仅要满足注水流量要求,还要满足()要求。

- A) 防冻
- B) 耐压
- C) 抗腐蚀
- D) 耐高温

答案:B

解析:注水井单井流程不仅要满足注水流量要求,还要满足耐压要求。

177. [单选题]由于实测示功图受各种因素的影响,图形变化千奇百怪、各不相同,为了便于分析(),将图形分割成四块进行分析、对比,找出问题。

- A) 理论示功图
- B) 实际示功图
- C) 动液面图
- D) 动态控制图

答案:B

解析:实测示功图受各种因素影响,图形复杂多变,为便于分析将图形分割成四块进行分析)对比,找出问题。

178. [单选题]切割注水是依据注水井排的()进行划分的。

- A) 注水井数
- B) 油水井数
- C) 布井方向
- D) 面积大小

答案:C

解析:切割注水是依据注水井排的布井方向进行划分的。

179. [单选题]异相型游梁式抽油机下冲程时曲柄旋转约()。

- A) 168°
- B) 180°
- C) 192°
- D) 204°

答案:A

解析:异相型游梁式抽油机下冲程时,曲柄旋转角度为168°。

180. [单选题]根据管式泵和杆式泵两种抽油泵的特点,()适用于产量低的油井。

- A) 管式泵
- B) 杆式泵
- C) 两者均
- D) 两者均不

答案:B

解析:根据管式泵和杆式泵的特点,适用于产量低的油井的是杆式泵,因为杆式泵适用于较低产量的油井,而管式泵适用于高产量的油井。

181. [单选题]近些年,油田开始逐步应用()法来取代电流法调平衡。

- A) 电压
- B) 参数
- C) 效率
- D) 功率

答案:D

解析:近些年油田开始逐步应用功率法来取代电流法调平衡,这是因为功率法在效率和精度上更优秀。

182. [单选题]胜利油田标准RTUZigbee指示灯为()色闪烁时说明()。

- A) 黄-有数据收发
- B) 红-有数据接收
- C) 黄-无数据收发
- D) 红-无数据发送

答案:A

解析:Zigbee指示灯颜色和闪烁方式的含义

183. [单选题]配水间的作用是把注水站来水,经分水器总阀门、单井注水上下流控制()、计量水表与各单井井网管线连接进行注水。

- A) 安全阀
- B) 闸板阀
- C) 分流阀
- D) 截止阀

答案:B

解析:配水间起到分流控制作用,通过闸板阀控制单井注水上下流,连接各单井井网管线进行注水。

184. [单选题]注水井正洗井时,洗井液从()进入,油套管环形空间返出。

- A) 套管
- B) 油管
- C) 油套管
- D) 洗井阀

答案:B

解析:洗井液从油管进入,油套管环形空间返出。

185. [单选题]反九点法面积井网1口注水井给周围()口采油井注水。

- A) 3

- B) 4
- C) 5
- D) 8

答案:D

解析:反九点法面积井网中,1口注水井给周围8口采油井注水,即1口注水井对应8口采油井。

186. [单选题]智能提捞式抽油机由于改变了传统的举升方式,抽汲参数匹配更合理,节电可达()。

- A) 14%~20%
- B) 24%~40%
- C) 34%~50%
- D) 54%~90%

答案:D

解析:智能提捞式抽油机改变了传统的举升方式,使抽汲参数匹配更合理,节电效果更好,可达到54%~90%的节电效果。

187. [单选题]抽油机井单管集油冷输流程一般采用()的方法来保障集油管线的畅通。

- A) 冲洗
- B) 电加热
- C) 投球
- D) 热洗

答案:C

解析:抽油机井单管集油冷输流程一般采用投球的方法来保障集油管线的畅通。

188. [单选题]电动潜油泵井在正常运转30min后,确定欠载值,其值一般为工作电流的()。

- A) 100%
- B) 90%
- C) 80%
- D) 70%

答案:C

解析:电动潜油泵在正常运转30min后,确定欠载值,一般为工作电流的80%。

189. [单选题]电动潜油泵在()情况下启动时,单流阀可起保护作用。

- A) 满载
- B) 空载
- C) 载荷70%
- D) 载荷30%

答案:B

解析:电动潜油泵在空载情况下启动时,单流阀可起保护作用,避免过载损坏设备。

190. [单选题]PLC程序通常包括()。

- A) 主程序
- B) 子程序
- C) 中断程序
- D) 以上均包括

答案:D

解析:PLC程序通常包括主程序)子程序和中断程序,这些程序共同构成了PLC程序的结构。

191. [单选题]用于1000V以下的电力系统的基本安全用具有绝缘杆、绝缘夹钳、()、电工测量钳、带绝缘手柄的钳式工具和电压指示器等。

- A) 绝缘手套
- B) 钢丝钳
- C) 防护眼镜

D) 压接钳

答案:A

解析:用于1000V以下的电力系统的基本安全用具包括绝缘手套,可以有效防止电击。绝缘杆)绝缘夹钳)电工测量钳)带绝缘手柄的钳式工具和电压指示器等也是常见的安全用具。因此,正确答案为A. 绝缘手套。

192. [单选题]抽油机井热洗时,热洗排量应由小到大,()。

A) 逐步升温

B) 迅速升温

C) 逐步降温

D) 迅速降温

答案:A

解析:在抽油机井热洗时,热洗排量应由小到大,逐步升温可以有效控制热洗过程中的温度变化,避免突然升温导致设备损坏。

193. [单选题]电动潜油泵装置的保护器,可保证()在密封的情况下工作。

A) 电动机

B) 电动潜油泵

C) 分离器

D) 单流阀

答案:A

解析:电动潜油泵装置的保护器可以保证电动机在密封的情况下工作,保护电动机的正常运行。

194. [单选题]冲程利用率不影响抽油机的()。

A) 悬点载荷

B) 曲柄轴扭矩

C) 总减速比

D) 电力消耗

答案:C

解析:冲程利用率不影响抽油机的总减速比。总减速比是指所有传动装置的减速比相乘得到的结果,与冲程利用率无直接关系。

195. [单选题]RS485设备通讯前要保证()。

A) 协议相同

B) 波特率相同

C) 奇偶校验和停止位相同

D) 以上均相同

答案:D

解析:在RS485设备通讯前,需要保证协议)波特率)奇偶校验和停止位都相同,以确保通讯正常进行。

196. [单选题]电动潜油泵井生产时,(),否则泵可能抽空而导致欠载停机。

A) 油压不宜过高

B) 套压不宜过高

C) 油压不宜过低

D) 套压不宜过低

答案:B

解析:在电动潜油泵井生产时,套压不宜过高,否则泵可能抽空而导致欠载停机。

197. [单选题]分离器量油是根据()原理。

A) 增压器

B) 连通器

C) 压差计

D) 流量计

答案:B

解析:分离器量油是根据连通器原理进行的,通过连通器可以实现油气的分离和计量。

198. [单选题]采用()注水方式的油田,为了均衡开发,各类井必须一次投注或投产。

A) 边缘

B) 切割

C) 点状

D) 面积

答案:D

解析:面积注水方式是为了均衡开发油田,各类井必须一次性投注或投产,以保证油田开发效果。边缘)切割和点状注水方式均不适合均衡开发油田。

199. [单选题]当计量分离器中气体压力大于安全阀弹簧对()的压力时,安全阀被顶开,气体冲出,使分离器内的压力降低,达到安全工作压力。

A) 销子

B) 阀杆

C) 芯

D) 阀座

答案:C

解析:当计量分离器中气体压力大于安全阀弹簧对芯的压力时,安全阀被顶开,气体冲出,使分离器内的压力降低,达到安全工作压力。

200. [单选题]抽油机井憋压时,应关闭生产阀门、回压阀门和()阀门。

A) 清蜡

B) 热洗

C) 套压

D) 掺水

答案:D

解析:在抽油机井憋压时,应关闭生产阀门)回压阀门和掺水阀门,以确保操作安全和有效性。

201. [单选题]某变压器的铭牌型号为SJL-560/10,其中560表示()。

A) 输入电压

B) 输出电压

C) 额定容量

D) 额定电流

答案:C

解析:铭牌型号中的数字通常表示变压器的额定容量,即额定功率。

202. [单选题]抽油机井停止热洗清蜡后,()内不得无故停抽。

A) 12h

B) 24h

C) 36h

D) 48h

答案:B

解析:抽油机井停止热洗清蜡后,应在24小时内恢复抽油操作,不得无故停抽。

203. [单选题]一般情况下,抽油井宜选用(),以减小气体对泵效的影响。

A) 长冲程和小泵径

B) 长冲程和大泵径

C) 短冲程和小泵径

D)短冲程和大泵径

答案:A

解析:一般情况下,抽油井宜选用长冲程和小泵径,以减小气体对泵效的影响。

204. [单选题]在理论示功图中力的传递是()的。

A)阶段性

B)全过程

C)瞬间

D)连贯性

答案:C

解析:在理论示功图中,力的传递是瞬间的,即瞬时的。

205. [单选题]磁电式流比计是兆欧表的测量机构,由固定的永久磁铁和可以在磁场中转动的()线圈组成。

A)2个

B)3个

C)4个

D)多个

答案:A

解析:磁电式流比计由固定的永久磁铁和可以在磁场中转动的2个线圈组成。

206. [单选题]在相互连通的孔隙中,油气能够在其中储存,并可在其中流动,这种孔隙称为()孔隙。

A)连通

B)有效

C)总

D)无效

答案:B

解析:在相互连通的孔隙中,油气能够在其中储存并流动,这种孔隙称为有效孔隙。

207. [单选题]在更换或检查电动潜油泵井油嘴时,不可缺少的工具是()。

A)钢锯

B)手锤

C)梅花扳手

D)游标卡尺

答案:D

解析:更换或检查电动潜油泵井油嘴时需要使用游标卡尺来测量尺寸,确保安装正确。

208. [单选题]岩石颗粒越均匀,则()越高。

A)孔隙率

B)孔隙度

C)渗透率

D)渗透性

答案:C

解析:岩石颗粒越均匀,其渗透率越高。

209. [单选题]电动潜油泵()的主要作用是:将电动机油与井液隔开,平衡电动机内压力和井筒压力。

A)控制屏

B)保护器

C)变压器

D)压力传感器

答案:B

解析:电动潜油泵的主要作用是保护器,将电动机油与井液隔开,平衡电动机内压力和井筒压力。

210. [单选题]减量法称取固体试样的质量时,如果称出的试样超出要求值,()。

- A) 用药勺把试样放回称量瓶
- B) 放弃称量,重称
- C) 继续从称量瓶中倾样
- D) 用药勺把多余的试样放到废杯中

答案:B

解析:当称出的试样超出要求值时,应放弃称量,重新称取。

211. [单选题]面积注水可分为三点法、四点法、五点法、()、九点法、反九点法等。

- A) 六点法
- B) 七点法
- C) 八点法
- D) 反八点法

答案:B

解析:面积注水可分为三点法)四点法)五点法)七点法)九点法)反九点法等,其中七点法是其中一种常用的方法。

212. [单选题]智能提捞式抽油机工作时,以()作为泵筒抽油。

- A) 套管
- B) 筛管
- C) 油管
- D) 抽油器

答案:C

解析:智能提捞式抽油机工作时,以油管作为泵筒抽油,油管是抽油机中用于抽取油液的管道。

213. [单选题]注入水中含有机机械杂质会造成干式水表堵塞而损坏()。

- A) 翼轮
- B) 传递轴
- C) 密封垫
- D) 压盖

答案:A

解析:注入水中含有机机械杂质会造成干式水表堵塞而损坏,其中翼轮是水表中的重要部件,如果堵塞会导致水表无法正常运转,最终损坏。因此,正确答案为A.翼轮。

214. [单选题]在气体影响下,深井泵活塞上行时,固定阀(),使泵效降低。

- A) 立即打开
- B) 不能立即打开
- C) 立即关闭
- D) 不能立即关闭

答案:B

解析:在气体影响下,深井泵活塞上行时,固定阀不能立即打开,否则会使泵效降低。

215. [单选题]自喷采油,原油通过油嘴时能量将会()。

- A) 消失
- B) 增大
- C) 不变
- D) 减小

答案:D

解析:自喷采油是利用油井内部的能量将原油推出,原油通过油嘴时能量会减小。

216. [单选题]岩石中的有效孔隙体积与岩石总体积的比值称为()。

- A)有效孔隙度
- B)相对孔隙度
- C)渗透率
- D)原生孔隙度

答案:A

解析:有效孔隙度是指岩石中实际可以存储流体的孔隙体积与总体积的比值,是评价岩石储集流体能力的重要参数。

217. [单选题]抽油机变频控制箱能提高()的工作效率,达到节能的目的。

- A)电动机
- B)减速箱
- C)抽油机
- D)深井泵

答案:A

解析:抽油机变频控制箱能提高电动机的工作效率,达到节能的目的。

218. [单选题]抽油机投产前应先打开()阀门。

- A)掺水
- B)油压
- C)测试
- D)直通

答案:D

解析:在抽油机投产前,应先打开直通阀门,以确保油流通畅。其他选项并非投产前必须操作的步骤。

219. [单选题]抽油机井调平衡时,如向外调曲柄应停在水平位置的()。

- A)左下方5°或右上方5°
- B)左下方5°或右下方5°
- C)左上方5°或右下方5°
- D)左上方5°或右上方5°

答案:B

解析:调平衡时曲柄应停在水平位置,避免偏斜。

220. [单选题]抽油机井(双管)井口生产流程有()。

- A)正常生产流程、热洗流程
- B)正常生产流程、热洗流程、压井流程
- C)正常生产流程、热洗流程、压井流程、抽压流程
- D)正常生产流程、双管生产流程、热洗流程、压井流程、抽压流程

答案:D

解析:抽油机井(双管)井口生产流程包括正常生产流程)双管生产流程)热洗流程)压井流程)抽压流程。

221. [单选题]抽油泵工作正常时示功图的共同特点是和理论图形差异较小,近似为()。

- A)平行四边形
- B)椭圆形
- C)长方形
- D)三角形

答案:A

解析:抽油泵工作正常时示功图的共同特点是和理论图形差异较小,近似为平行四边形。

222. [单选题]电动潜油泵井油嘴孔直径的单位符号为()。

- A)m
- B)dm
- C)cm

D)mm

答案:D

解析:电动潜油泵井油嘴孔直径的单位通常使用毫米(mm)来表示。

223. [单选题]抽油泵型号73-44TH6.3-1.2中的符号T表示的是()。

A)管式泵

B)杆式泵

C)整体泵

D)组合泵

答案:A

解析:在抽油泵型号中,符号T表示管式泵。

224. [单选题]抽油机井调平衡时,松平衡块螺栓顺序与平衡块移动方向()。

A)相同

B)相反

C)无关

D)不同

答案:A

解析:在调平衡时,松平衡块螺栓的顺序应与平衡块移动方向相同,以确保平衡块能够顺利移动。

225. [单选题]碎屑岩储层按孔隙的成因分为原生孔隙和次生孔隙两大类、()个亚类。

A)九

B)十

C)十一

D)十二

答案:D

解析:碎屑岩储层按孔隙的成因分为原生孔隙和次生孔隙两大类,次生孔隙又分为十二个亚类。

226. [单选题]水在锅炉中加热到沸腾后产生的是()。

A)蒸汽

B)饱和蒸汽

C)干饱和蒸汽

D)湿饱和蒸汽

答案:A

解析:水在锅炉中加热到沸腾后产生的是蒸汽,是水蒸气的一种。

227. [单选题]依靠溶解气的弹性膨胀能将石油驱向井底的驱动方式称()驱动。

A)气压

B)弹性

C)弹性水压

D)溶解气

答案:D

解析:溶解气的弹性膨胀能将石油驱向井底,是一种常见的驱动方式。

228. [单选题]电动螺杆泵的理论排量计算公式 $Q=5760eDTn$ 中的e代表()。

A)螺杆泵的外径

B)转子偏心距

C)定子导程

D)转数

答案:B

解析:在电动螺杆泵的理论排量计算公式 $Q=5760eDTn$ 中,e代表转子偏心距,是影响电动螺杆泵排量的重要参数。

229. [单选题]立式分离器油气进口位于分离器的()。

- A) 底部
- B) 中下部
- C) 中上部
- D) 顶部

答案:C

解析:立式分离器的油气进口位于中上部,根据分离器的结构特点进行判断。

230. [单选题]自喷采油是指依靠油层压力将石油举升到地面,并利用井口()压力输送到计量站、集油站。

- A) 回压
- B) 套管
- C) 油管
- D) 剩余

答案:D

解析:自喷采油是指利用油层内部的压力将石油推向地面,然后利用剩余压力输送到计量站)集油站。

231. [单选题]油田配产配注方案在不同阶段,由于开采特点不同,主要问题不同,采取的()也有所不同。

- A) 措施
- B) 原则
- C) 方法
- D) 内容

答案:A

解析:油田开采特点不同,主要问题不同,需要采取不同的措施来解决。

232. [单选题]MFZ8型储压式干粉灭火器的压力为()MPa。

- A) 0.5
- B) 1
- C) 1.5
- D) 2

答案:C

解析:MFZ8型储压式干粉灭火器的压力为1.5MPa。

233. [单选题]地下亏空表现在注采比上,注采比应()。

- A) 大于1
- B) 小于1
- C) 等于1
- D) 等于0

答案:B

解析:地下亏空表现在注采比上,注采比应小于1,表示采油效率较低。

234. [单选题]井口采集单元通过()的变化值折算出抽油杆的运动位移,与抽油机负荷值形成示功图,反映抽油机运行状态。

- A) 速度
- B) 角度
- C) 压力
- D) 角速度

答案:B

解析:井口采集单元通过角度的变化值折算出抽油杆的运动位移,形成示功图反映抽油机运行状态。

235. [单选题]抽油机更换减速箱机油时,先打开减速箱(),再卸掉最低位置的放油孔丝堵,放出旧机油。

- A) 呼吸孔
- B) 液位视窗
- C) 加油盖板
- D) 放油孔

答案:C

解析:在更换减速箱机油时,需要先打开加油盖板,然后卸掉最低位置的放油孔丝堵,放出旧机油。

236. [单选题]电动潜油泵井机械清蜡时,清蜡工具下放速度最高不得超过()。

- A) 15m/min
- B) 30m/min
- C) 50m/min
- D) 90m/min

答案:C

解析:在清蜡过程中,清蜡工具下放速度最高不得超过50m/min,以确保清洁效果和安全性。

237. [单选题]前置式游梁式抽油机减速器安装在支架(),安装和维修不方便。

- A) 前面
- B) 后面
- C) 侧面
- D) 下面

答案:D

解析:前置式游梁式抽油机减速器安装在支架下面,安装和维修不方便。

238. [单选题]采油树上的防喷管主要作用之一是()。

- A) 防止井喷
- B) 便于维修
- C) 便于起下工具
- D) 便于加药

答案:C

解析:采油树上的防喷管主要作用是便于起下工具,方便操作人员进行维修和加药等工作。

239. [单选题]使用钢丝钳进行带电操作时,手离金属部分的距离应不小于()以确保人身安全。

- A) 1cm
- B) 2cm
- C) 3cm
- D) 4cm

答案:B

解析:在使用钢丝钳进行带电操作时,手离金属部分的距离应不小于2cm,以确保人身安全,避免发生电击事故。

240. [单选题]累积采油量与地质储量之比的百分数叫()。

- A) 采油速度
- B) 采出程度
- C) 采收率
- D) 采收比

答案:B

解析:累积采油量与地质储量之比的百分数即为采出程度,也称为采收率。

241. [单选题]立式分离器的液面一般应保持在油出口上面()倍容器直径。

- A) 1~1.5
- B) 1.5~2.0
- C) 2.0~2.5

D) 1~3

答案:D

解析:立式分离器的液面高度应保持在油出口上面1~3倍容器直径,以确保有效分离。

242. [单选题]螺杆泵的理论排量计算公式 $Q=5760eDn$ 中的D代表的是()。

A) 螺杆泵的外径

B) 转子偏心距

C) 定子导程

D) 转速

答案:A

解析:螺杆泵的理论排量计算公式中的D代表螺杆泵的外径,是计算排量的重要参数。

243. [单选题]孔隙度与渗透率是储集层岩石的两个(),它们之间没有严格的函数关系。

A) 基本函数

B) 基本属性

C) 同一概念

D) 外在属性

答案:B

解析:孔隙度与渗透率是储集层岩石的两个基本属性,它们之间没有严格的函数关系。

244. [单选题]使用钢丝绳前应仔细检查()。

A) 套环有无松脱、有无断股等迹象

B) 套环大小合适

C) 套环有无断股等迹象

D) 套环长短合适

答案:A

解析:在使用钢丝绳前,应该仔细检查套环有无松脱)有无断股等迹象,以确保安全使用。

245. [单选题]光杆是用高强度的()制造的。

A) 40号优质碳素钢

B) 50~55号优质碳素钢

C) 20号铬钼钢

D) 15号镍钼钢

答案:B

解析:光杆是用高强度的50~55号优质碳素钢制造的,这种材料具有较高的强度和耐磨性,适合用于采油工程中。其他选项所列材料不适合制造光杆。

246. [单选题]抽油杆型号CYG25D中25表示()。

A) 抽油杆代号

B) 杆体等级

C) 短抽油杆长度

D) 抽油杆直径

答案:D

解析:抽油杆型号中的数字通常表示抽油杆的直径,25表示抽油杆的直径为25。

247. [单选题]PLC可以通过()监测采集的数据。

A) 状态表

B) 变量表

C) 程序在线

D) 以上均可

答案:D

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/698033016132007032>