

采油工初级

一、选择题(每题有四个选项, 只有一个是正确的, 将正确的选项号填入括号内)

1. AA001 石油在化学上是以()为主体的复杂混合物。
(A)氮氢化合物 (B)氢氧化物 (c)碳氢化合物 (D)氧化物
2. AA001 石油中除碳、氢外, 还有氧、()、硫等元素, 一般它们总量不超过1%, 个别油田可达5%~7%。
(A)钙 (B)镁 (c)铀 (D)氮
3. AA001 石油主要是由三种烃类组成, 即烷烃、()和芳香烃。
(A)烯族烃 (B)芳烃 (C)碳烃 (D)环烷烃
4. AA002 充足的油气来源是形成油气藏的()基础。
(A)储量 (B)物性 (c)物质 (D)规模
5. AA002 石油中碳含量一般占()。
(A)84%~85% (B)84%~86% (C)84%~87% (D)84%~88%
6. AA002 石油是以液态烃为主要化学组分的可燃()矿产。
(A)无机 (B)有机 (c)化学 (D)固体
7. AA002 石油的主要元素是碳、氢两种, 一般占含量的()。
(A)90%~91% (B)92%~93% (C)94%~95% (D)96%以上
8. AA003 地层原油在压力降低到开始脱气时的压力称为()。
(A)脱气压力 (B)地层压力 (c)饱和压力 (D)流动压力
9. AA003 石油在流动时, 其内部分子间产生的摩擦阻力称为原油()。
(A)粘度 (B)阻力 (c)毛细管力 (D)表面张力
10. AA003 地层条件下单位体积原油与在地面条件下脱气后的体积之比值称为()。
(A)收缩率 (B)溶解系数 (c)体积变化率 (D)体积系数
11. AA003 原油冷却到失去流动性时的温度称为()。
(A)结蜡点 (B)凝固点 (C)溶蜡点 (D)凝析点
12. AA004 石油的组分主要以()为主。
(A)油质 (B)碳质 (C)胶质 (D)沥青质
13. AA004 原油中烷烃的碳原子个数为()时呈固态的碳氢化合物称为蜡。
(A)5~30 (B)5~17 (C)16~42 (D)32~56
14. AA004 石油主要由()等元素组成。
(A)碳、氧 (B)氧、氢 (C)碳、氢 (D)硫、氢
15. AA005 原油压缩系数的单位是()。
(A) kg/m^3 (B)MPa (C) MPa^{-1} (D) $\text{MPa}\cdot\text{s}$
16. AA005 原油密度单位是()。
(A) kg/m^3 (B)MPa (C) MPa^{-1} (D) $\text{MPa}\cdot\text{s}$
17. AA005 原油粘度单位是()。
(A) kg/m^3 (B)MPa (C) MPa^{-1} (D) $\text{MPa}\cdot\text{s}$
18. AA006 生成石油和天然气的原始物质是()。
(A)细菌 (B)有机物质 (c)轻质烃 (D)干酪根
19. AA006 高等生物含脂肪, 蛋白质多, 在油、气()过程中占有重要地位。
(A)储集 (B)生成 (C)运移 (D)开发
20. AA006 一般认为()物质主要是水生低等生物, 如浮游生物、珊瑚、藻类、各种微生物、介形虫、有孔虫等。

(A)生油 (B)有机 (C)无机 (D)干酪根

21. AA007

随着埋藏的深度不断加大，长期保持还原环境，压力、温度也逐渐增高，是促使()快速向石油转化的有利条件。

(A)氨基酸 (B)脂肪 (C)蛋白质 (D)有机质

22. AA007 前三三角洲地区，河流带来大量(

)，为生物提供了大量的养料，使生物更加繁盛，所以这种地理环境中的沉积物具有丰富的有机物。

(A)有机物 (B)无机物 (C)脂肪 (D)氨基酸

23. AA007 一些有利生油的地理环境能否出现并长期保持，是受()运动所控制的。

(A)地壳 (B)地核 (C)地心 (D)地幔

24. AA008 压力()可以促进有机质向石油转化。

(A)升高 (B)降低 (C)变化 (D)稳定

25. AA008 油气生成所需要的()，随生油母质不同而有差异。

(A)温度 (B)湿度 (C)细菌 (D)氨基酸

26. AA008 在还原环境里，()能分解沉积物中的有机质，而产生沥青质。

(A)低等生物 (B)氨基酸 (C)蛋白质 (D)细菌

27. AA009 天然气是以气态()化合物为主的气体组成的气体混合物。

(A)氧硫 (B)氢氧 (C)氮碳 (D)碳氢

28. AA009 含重烃多的天然气密度也大，密度大的天然气中甲烷含量相对()。

(A)较少 (B)较多 (C)较大 (D)较好

29. AA009 在一定压力下，单位体积的石油所溶解的天然气的量，称为该气体的石油()。

(A)粘度 (B)密度 (C)可溶性 (D)溶解度

30. AA010 天然气的可燃成分是()。

(A)CH₄ (B)CO₂ (C)N₂ (D)H₂

31. AA010 天然气的化学组成以甲烷为主，甲烷含量为()，乙烷与乙烷以上的重烃超过10%~20%，这样的气体称为湿气。

(A)60%~70% (B)70%~80% (C)42%~98% (D)80%~90%

32. AA010 一般情况下()常与石油相伴生，而干气多与纯气藏有关。

(A)湿气 (B)天然气 (C)油田气 (D)煤田

33AA011 天然气是以()化合物为主的各种气体组成的混合气体。

(A)碳氧 (B)碳氢 (C)氮氧 (D)硫氮

34. AA011 天然气在接近常压条件下，粘度与压力无关，随温度增加而()。

(A)上升 (B)下降 (C)不变 (D)波动

35. AA011 天然气在流动时其分子间产生的摩擦力叫()。

(A)阻力 (B)流动压力 (C)气压 (D)天然气粘度

36. AA011 天然气的颜色一般为()。

(A)白色 (B)黄色 (C)无色 (D)蓝色

37. AA012 干气多产自()。

(A)纯气藏 (B)石油 (C)伴生气 (D)凝析气藏

38. AA012 天然气的主要成分按含量大小依次是()。

(A)丁烷、丙烷、乙烷、甲烷 (B)甲烷、乙烷、丙烷、丁烷

(C)丁烷、乙烷、丙烷、甲烷 (D)甲烷、丙烷、乙烷、丁烷

39. AA012 甲烷在天然气中含量超过()时叫干气。

- (A) 50% (B) 60% (C) 80% (D) 95%
40. AA012 天然气中乙烷以上的重烃含量超过()时叫湿气。
(A) 5% (B) 10% (C) 80% (D) 95%
41. AA012 天然气的主要成分是()。
(A) 甲烷 (B) 乙烷 (C) 丁烷 (D) 二氧化碳
42. AA013 主要生油阶段是()在温度、压力作用下发生热催化降解和聚合加氢等作用生成烃类。
(A) 干酪根 (B) 岩石 (C) 轻质烃 (D) 细菌
43. AA013 油气生成的过程大致分为三个阶段：初期生油阶段、()阶段、热裂解生气阶段。
(A) 主要生油 (B) 生气 (C) 生烃 (D) 生成有机质
44. AA013
在主要生油阶段，氧、硫、氮等杂元素减少，原油的密度、粘度降低，胶质、沥青质不断减少，轻质馏分增加，原油性质()。
(A) 变差 (B) 变好 (C) 不变 (D) 不确定
45. AA014
在沉积物压结成岩过程中，油气从生油层向临近储集层发生同期运移的过程中，()的作用是极为重要的。
(A) 重力 (B) 动压力 (C) 自然压力 (D) 地层静压力
46. AA014 构造运动力能够造成各种通道为油气()创造了极为有利的条件。
(A) 生成 (B) 裂解 (C) 运移 (D) 形成
47. AA014 由于地壳运动，在倾斜的地层里，更有利于()发挥作用。
(A) 浮力 (B) 地静压力 (C) 水动力 (D) 毛管力
48. AA015 油气二次运移的主要外力作用是动压力、()和浮力。
(A) 地静压力 (B) 动压力 (C) 水动力 (D) 间隙水
49. AA015 油气进入储集层后，在储集层内的运移叫油气的()运移。
(A) 初次 (B) 二次 (C) 三次 (D) 四次
50. AA015 在生油层中生成的石油和天然气，自生油层向储集层的运移称为()运移。
(A) 初次 (B) 二次 (C) 三次 (D) 多次
51. AA016 目前认为()的岩石类型主要有两种，一种是暗色泥质岩，另一种是碳酸盐岩类。
(A) 生油层 (B) 储油层 (C) 地层 (D) 气层
52. AA016 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
53. AA016 生油层是由()物质堆积、保存，并转化成油、气的场所。
(A) 有机 (B) 化学 (C) 菌类 (D) 无机
54. AA017 油气藏是()中油气聚集的最基本单位。
(A) 油层 (B) 岩层 (C) 地壳 (D) 地质
55. AA017 油气藏具有独立的()系统。
(A) 岩性 (B) 压力 (C) 油气 (D) 储量
56. AA017 油气藏内油、气、水的()具有一定的规律。
(A) 性质 (B) 储量 (C) 分布 (D) 埋藏深度
57. AA018 构造油气藏分为背斜油气藏和()油气藏两种。
(A) 不整合 (B) 岩性 (C) 地层 (D) 断层

58. AA018 油气藏根据()的成因可分为三类。
(A)油层 (B)圈闭 (C)盖层 (D)岩层
59. AA018 地层油气藏按圈闭的形成条件可分为()
)油气藏、不整合油气藏和生物礁油气藏。
(A)背斜 (B)裂缝 (C)岩性 (D)断层
60. AA019 油气藏内的油水界面与油层顶界的交线称为()。
(A)外含油边界 (B)含水边界 (C)油藏高度 (D)含气面积
61. AA019 在油藏最低处四周衬托着油藏的水叫()。
(A)边水 (B)底水 (c)含水边界 (D)油水界面
62. AA019 油、气、水在储油()中的分布规律是顶部是气，中部是油，底部是水。
(A)圈闭 (B)构造 (c)储集层 (D)盖层
63. AA020 能阻止油气继续运移，并能使油气聚集起来，形成油气藏的地质场所称为()。
(A)断层 (B)储集层 (c)盖层 (D)圈闭
64. AA020 生成的油气经过二次运移之后，必须保存于()中方可形成油气藏。
(A)盖层 (B)圈闭 (C)断层 (D)裂缝
65. AA021 地层水在油藏边水和底水呈()状态。
(A)油水(气)混合 (B)油水(气)混合
(C)自由 (D)分层
66. AA021 地层水的化学成分主要有()等阳离子和 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 CHO_3^- 等阴离子。
(A) K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} (B) Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+}
(C) Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} (D) Na^+ 、 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+}
67. AA021 地层水相对密度一般较高，在()不等。
(A)0. 1001~0. 1050 (B)0. 900~1. 00
(C)1. 001~1. 050 (D)1. 101~1. 150
68. AA021 地层水在岩石(油层)孔隙中呈()状态。
(A)油水分离 (B)油水(气)混合
(c)自由 (D)分层
69. AA022 油田水中最常见的()为： Na^+ ， K^+ ， Ca^{2+} ， Mg^{2+} 。
(A)阴离子 (B)阳离子 (c)等离子 (D)化学离子
70. AA022 根据油田水与油气分布的相对位置，分为()、边水和夹层水。
(A)油田水 (B)气田水 (C)地表水 (D)底水
71. AA022 在油田范围内发育的地下水称为()。
(A)地表水 (B)油田水 (c)夹层水 (D)油层水
72. AB001 油田开发就是依据详探成果和必要的()，在综合研究的基础上对具有工业价值的油田进行开发。
(A)生产性开发试验 (B)生产设施
(C)经济条件 (D)劳动力
73. AB001 从油田实际情况和生产规律出发，制定出合理的()，使其按预定的生产能力和经济效益实现长期稳产。
(A)经济方案 (B)建设方案 (c)开发方案 (D)布井方式
74. AB001 一般油田的开发都包括()个阶段。
(A)二 (B)三 (C)四 (D)五

75. AB002 油田开发方式是指油田开发依靠哪种能量来()原油,进行原油生产。
(A)驱动 (B)开采 (c)增加 (D)划分
76. AB002 目前多数油田选择的主要开发方式是()开发油田。
(A)天然能量 (B)人工注水 (c)人工注聚合物 (D)人工注汽
77. AB002 油田开发方式分为()驱油两种。
(A)人工注水和化学注入剂(如聚合物)
(B)人工注水和注汽
(c)依靠天然能量驱油和人工注水
(D)依靠天然能量驱油和人工补充能量(如注水、气体、化学注入剂等)
78. AB003 井网部署是指油气田的油、水、气井()
(A)排列分布方式 (B)井别确定
(c)井号确定 (D)管网确定
79. AB003 油气田井网部署内容中不包括()。
(A)排列分布方式 (B)井数的多少
(C)井距排距的大小 (D)井的深浅
80. AB003 井网的分布方式分为面积井网和()。
(A)切割井网 (B)行列井网 (c)排距 (D)井距
81. AB004 油田注水方式有边缘注水、()注水两种类型。
(A)行列 (B)面积 (C)切割 (D)边内
82. AB004 在边缘注水方式中,注水井分布在含水边缘以内,这种注水方式是()注水。
(A)缘内 (B)缘上 (C)切割 (D)面积
83. AB004 注水井布置在含油边界线上,这种注水方式称为()注水。
(A)切割 (B)面积 (C)边缘 (D)四点法
84. AB004 根据注水井的()
)位置,边缘注水可分为缘外注水、缘上注水和缘内注水三种。
(A)井别 (B)井排 (c)分布 (D)井距
85. AB005 在切割注水中,纵切割注水、横切割注水和环状切割注水是依据注水井排的()
)进行划分的。
(A)面积大小 (B)布井方向 (C)油水井数 (D)注水井数
86. AB005 切割注水就是利用()排将油藏切割成为较小单元。
(A)注水井 (B)自喷井 (C)抽油机井 (D)油井
87. AB005 切割注水就是利用注水井排将()切割成为较小单元,每块面积可以看成是一个独立的开发单元。
(A)油层 (B)油藏 (C)地层 (D)面积
88. AB006 面积注水方式中,生产井数与注水井数比值为2:1,这种注水方式是()注水。
(A)四点法 (B)五点法 (C)七点法 (D)九点法
89. AB006
注水井按一定井距布置在正六边形的顶点,生产井位于正六边形的中心,这种注水方式是()注水。
(A)九点法 (B)七点法 (C)反九点法 (D)五点法
90. AB006

注水井和生产井按一定的几何形状，均匀地布置在整个开发面积上，这种注水方式称为()注水。

(A)切割 (B)面积 (C)边内 (D)七点法

91. AB007 油田面积大，地质构造不够完整，断层分布复杂是适用()注水的油田条件。

(A)边缘 (B)切割 (C)点状 (D)面积

92. AB007 采油速度较低时是适用()注水的油田条件。

(A)面积 (B)切割 (C)点状 (D)边缘

93. AB007

油层分布不规则，延伸性差，多呈透镜状分布，用切割式注水不能控制多数油层，注入水不能逐排影响生产井时，采用()注水方式比较合适。

(A)点状 (B)切割 (C)面积 (D)边缘

94. AB008 注水方式中()注水是将采油井和注水井按一定几何形状和一定密度均匀布置在整个开发区上，同时进行注水和采油，是一种强化注水方式。

(A)面积 (B)行列 (C)点状 (D)边缘

95. AB008 面积注水方式的采油速度，一般均()行列注水。在一定工作制度下，其采油速度主要取决于布井系统和井距。

(A)低于 (B)高于 (C)次于 (D)不如

96. AB008 采油井均处于注水受效第一线上，直接受()影响，为了均衡开发，各类井必须一次投注或投产。

(A)采油井 (B)注水井 (C)电泵井 (D)螺杆泵井

97. AB009

针对非均质多油层油田注水开发的工艺技术，既可以加大差油层的注水量，也可以控制好油层注水量的注水方式称()注水。

(A)分层 (B)正注 (C)反注 (D)笼统

98. AB009

分层正注井的水进入油管后，经配水嘴注入油层。其注水压力除了受油管摩擦阻力的影响外，还受水嘴阻力的影响，因此各层的注水压差()。

(A)相同 (B)不同 (C)相等 (D)下降

99. AB009 在同一口注水井中，从油管与套管同时向不同层段注水的方法称()。

(A)正注 (B)反注 (C)合注 (D)分层注水

100. AB010 注水井不分层段，多层合在一起，在同一压力下的注水方式称为()。

(A)笼统注水 (B)正注 (C)反注 (D)分层注水

101. AB010 笼统注水适用于()的油层。

(A)油层不单一、渗透率较高 (B)油层单一、渗透率较高
(C)油层不单一、渗透率较低 (D)油层单一、渗透率变化较大

102. AB010 笼统注水可分为正注和()。

(A)分层注水 (B)笼统注水 (C)反注 (D)合注

103. AB011在面积注水井网中()面积井网呈正方形，由8口注水井组成1个正方形，正方形的中心是1口采油井。

(A)九点法 (B)反九点法 (C)七点法 (D)反七点法

104. AB011九点法面积井网的注水井和采油井井数比例为()。

(A)4: 1 (B)1: 3 (C)1: 2 (D)3: 1

105. AB011九点法面积井网的中心注水井距角井距离大于注水井距边井距离，所以，在油

层

性质变化不大时，边井往往()收到注水效果，角井在其后见效。

(A)首先 (B)拖后 (C)提前 (D)无法

106. AB012七点法面积井网呈等边三角形，注水井按一定的井距布置在正六边形的()，呈正六边形，3口采油井分别布置在三角形的3个顶点上，采油井位于注水井所形成的正六边形的中心。

(A)边线 (B)腰线 (C)中心 (D)顶点

107. AB012七点法面积井网的注水井与每个采油井距离相等，注水井和采油井井数比例为()。

(A)2: 1 (B)2: 3 (C)1: 2 (D)1: 1

108. AB012七点法面积井网注水，注水井是采油井井数的()倍，所以注水强度较高，最终采收率也较高。

(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

109. AB013根据理论计算和室内模拟试验，在油层均质等厚条件下，油水粘度比或流度比为

1时，五点法面积井网油井见水时的扫描系数为(

)，随着注水强度的提高，面积波及系数逐渐增大。

(A)0. 32 (B)0. 52 (C)0. 27 (D)0. 72

110. AB013井网呈均匀的正方形，注水井和采油井都呈正方形，1 口注水井给周围4口采油

井注水，同样1 口采油井受周围4个方向的注水井的影响，这样的注采方式为()面积井网。

(A)四点法 (B)五点法 (C)点状 (D)切割

111. AB013五点法面积注水井网呈()形。

(A)直角三角 (B)钝角三角 (C)等边三角 (D)正方

112. AB014井网等边三角形，将注水井按一定的井距布置在等边三角形的3个顶点上，采油井位于三角形的中心，这样的注采方式为()面积井网。

(A)四点法 (B)五点法 (C)点状 (D)切割

113. AB014四点法面积井网是1口注水井给周围6 口采油井注水，1 口采油井受周围()个方向的注水井的影响。

(A)6 (B)3 (C)4 (D)2

114. AB014四点法面积井网注水井与每个采油井距离相等，注水井和采油井井数比例为()。

(A)1: 3 (B)1: 1 (C)1: 2 (D)1: 4

115. AB015油田在开发以后，在某些井点，关井待压力恢复以后，所测得的油层中部压力称

为()。

(A)原始地层压力 (B)目前地层压力

(C)流动压力 (D)生产压差

116. AB015油井正常生产时所测得的油层中部压力是()。

(A)静压 (B)流压 (c)油压 (D)压差

117. AB015静压与流压之差称为()压差。

(A)流动 (B)生产 (C)流饱 (D)总

118. AB015目前地层压力与原始地层压力之差是()。

- (A)总压差 (B)流压 (C)静压 (D)饱和压力
119. AB016油田实际日注入油层的水量叫(),它是衡量油田实际注水能力的重要指标。
(A)总注水量 (B)日注水量 (C)月注水量 (D)累积注水量
120. AB016注水井吸水指数是单位注水压差下的()。
(A)总注水量 (B)日注水量 (c)月注水量 (D)累积注水量
121. AB016吸水指数是指在每一个单位压力差的作用下,每日()能吸多少立方米的水量。
(A)区块 (B)地层 (C)注水井 (D)油井
122. AB017产水量与产油量之比称为()。
(A)水油比 (B)油水比 (C)水液比 (D)油液比
123. AB017油田内所有油井(除去计划关井和报废井)应该生产的油量的总和叫()。
(A)生产水平 (B)生产能力 (C)计划产量 (D)日标产量
124. AB017生产压差每增加1MPa所增加的日产油量叫()。
(A)采油指数 (B)采液指数 (c)日产水平 (D)日产能力
125. AB017某油田12月份原油产量是 $2.96 \times 10^4 \text{t}$,当月生产能力是 $3 \times 10^4 \text{t}$,那么该油田的折算年产量是()。
(A) $35.3226 \times 10^4 \text{t}$ (B) $35.52 \times 10^4 \text{t}$
(C) $36 \times 10^4 \text{t}$ (D) $34.8516 \times 10^4 \text{t}$
126. AB018油田开发指标是指根据油田开发过程中的实际生产资料,统计出一系列能够()油田开发效果的数据。
(A)总结 (B)评价 (c)预测 (D)调整
127. AB018常规注水开发油田的开发主要指标有原油产量、油田注水、()和综合评价四个方面指标。
(A)采油速度 (B)油井利用率 (c)综合含水 (D)地层压力
128. AB018油田实际日产量的大小叫()。
(A)日产水平 (B)生产水平 (c)日产能力 (D)生产率
129. AC001自由电子在电场力的作用下的定向移动叫()。
(A)电源 (B)电流 (C)电压 (D)电阻
130. AC001电路中某两点间的电位差叫()。
(A)电源 (B)电流 (C)电压 (D)电阻
131. AC001导体对电流起阻碍作用的能力叫()。
(A)电源 (B)电流 (C)电压 (D)电阻
132. AC002金属导体的电阻与导体()成反比。
(A)长度 (B)横截面积 (c)两端电压 (D)电阻率
133. AC002一段圆柱状金属导体,若将其拉长为原来的2倍,则拉长后的电阻是原来的()倍。
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
134. AC002金属导体的电阻与导体横截面积成()关系。
(A)正比 (B)反比 (c)倍数 (D)相等
135. AC003电路是由()、用电器、导线、电器元件等连接而成的电流通道。
(A)电源 (B)电动机 (C)开关 (D)电阻
136. AC003电路的开关是电路中不可缺少的元件,主要用来()。
(A)提供电源 (B)保证电压
(c)电路畅通 (D)控制电路工作状态

137. AC003熔断器不是电路的()。
(A)导线 (B)闸刀 (C)开关 (D)空气开关
138. AC004电路中形成电流的必要条件是有()存在,而且电路必须闭合。
(A)电阻 (B)电流 (C)电源 (D)用电器
139. AC004电路有电能的传输、分配、转换和()作用。
(A)信息的传递、处理 (B)电流的分配
(C)电压的分配 (D)电源的输出
140. AC004电源内部的通路称为()。
(A)短路 (B)外电路 (C)内电路 (D)回路
141. AC005电压的物理意义是电场力对()所做的功。
(A)电源 (B)电流 (C)电荷 (D)电阻
142. AC005电压的单位是()。
(A)欧姆 (B)安 (C)库仑 (D)伏特
143. AC005电压的实际方向是规定为()降低的方向。
(A)电源 (B)电流 (C)电位 (D)电荷
144. AC006电流的大小和方向都不随时间变化而变化的物理量称()。
(A)交流电 (B)直流电 (C)脉动电流 (D)方波电流
145. AC006直流电的正极用()号表示。
(A)“+” (B)“-” (C)“※” (D)com
146. AC006由直流电源和负载组成的电路称为()电路。
(A)交流 (B)直流 (C)电感 (D)电容
147. AC007交流电路中电流的大小和方向随()变化。
(A)电器 (B)温度 (C)电阻 (D)时间
148. AC007交流电每秒钟内变化的角度叫交流电的()。
(A)频率 (B)周期 (C)相位 (D)角频率
149. AC007正弦交流电的三要素是指最大值、()和初相位。
(A)周期 (B)瞬时值 (C)有效值 (D)角频率
150. AC008熔断器熔管的作用是()。
(A)保护熔体 (B)安装熔体
(C)灭弧 (D)安装熔体兼灭弧
151. AC008RL系列熔断器的熔管内充填石英砂是为了()。
(A)绝缘 (B)防护 (C)灭弧 (D)填充空间
152. AC008MR₁₀熔断器均采用()。
(A)丝状熔体 (B)片状熔体 (C)栅状熔体 (D)变截面熔体
153. AC009低压验电笔测电压的范围为()。
(A)500V以下 (B)380V以下 (C)220V以下 (D)500V以上
154. AC009当用验电笔测试带电体时,只要带电体与大地之间的电位差超过()V时,电笔中的氖管就发光。
(A)80 (B)60 (C)30 (D)120
155. AC009交流电通过验电笔时,氖管的两个极()。
(A)只有一个极发亮 (B)同时发亮
(C)间断发亮 (D)都不亮
156. AC010交流接触器在运行中的主要发热部位是()。
(A)线圈 (B)铁芯 (C)触头 (D)灭弧罩

157. AC010交流接触器吸合后的电流与未吸合时的电流比()。
- (A)大小1 (B)小于1 (C)等于1 (D)大于或等于1
158. AC010交流接触器短路环的作用是()。
- (A)消除铁芯振动 (B)增大铁芯磁场
(c)减缓铁芯冲击 (D)短路保护
159. AC011启动器的机械寿命不应低于()次。
- (A)30 (B)3万 (C)30万 (D)300万
160. AC011电磁启动器是由交流接触器、()组成的直接启动电动机的电器。
- (A)热继电器 (B)熔断器热 (C)互感器 (D)自动空气开关
161. AC011延边三角形启动方法的启动转矩比Y- Δ 启动法的启动转矩()。
- (A)差不多 (B)大 (C)小 (D)小很多
162. AD001企业安全生产方针是：安全第一、()为主。
- (A)质量 (B)经营 (C)预防 (D)生产
163. AD001事故具有三个重要特征，即因果性、()和偶然性。
- (A)特殊性 (B)潜伏性 (c)必然性 (D)不可预见性
164. AD001安全生产对象是指企业的()领导和岗位员工。
- (A)生产 (B)主管 (c)一线 (D)各级
165. AD002在生产管理思想观念上要高度重视企业安全生产，是()的安全生产责任内容。
- (A)岗位员工 (B)主管领导 (c)生产领导 (D)各级领导
166. AD002严格执行安全生产规章制度和岗位操作规程，遵守劳动纪律，是()的安全生产责任内容。
- (A)岗位员工 (B)主管领导 (C)生产领导 (D)各级领导
167. AD002油田生产单位要定期进行安全检查，基层队每()一次。
- (A)周 (B)天 (C)月 (D)季
168. AD003安全教育是企业为提高员工安全技术素质和()，搞好企业的安全生产和安全思想建设的一项重要工作。
- (A)增强安全意识 (B)丰富安全知识
(C)提高安全技能 (D)防范事故的能力
169. AD003安全标志分为禁止标志、()标志、指令标志和提示标志四类。
- (A)符号 (B)警示 (c)警戒 (D)警告
170. AD003安全标志是由安全色、几何图形和()构成。
- (A)标示牌 (B)警示灯 (c)图形符号 (D)路标
171. AD004工艺流程管线要采用密封流程，是防止()。
- (A)油气泄漏 (B)油气损失 (c)散热 (D)污染
172. AD004在燃烧区撒土和砂子是()灭火。
- (A)抑制法 (B)隔离法 (c)冷却法 (D)窒息法
173. AD004用液态二氧化碳或氮气做动力，将灭火器内的灭火剂喷出来进行灭火的灭火器是()灭火器。
- (A)泡沫 (B)二氧化碳 (C)1211 (D)干粉
174. AD005用油开关切断电源时会产生()，如不能迅速有效地灭弧，电弧将产生300~400℃的高温，使油分解成含有氢的可燃气体，可能引起燃烧或爆炸。
- (A)气体 (B)泄漏 (c)电弧 (D)高温

175. AD005电器及设备的火灾会通过金属线设备上的()引起其他设备的火灾。
(A)残留电压 (B)易燃物 (c)静电 (D)温度
176. AD005电器着火,在没切断电源时,应使用()灭火器灭火。
(A)泡沫 (B)干粉 (C)二氧化碳 (D)1211
177. AD0061211灭火器主要用于易燃、可燃液体、气体、带电设备的初期火灾,()对木、纸、织物等物表面初期火灾进行扑救。
(A)也能 (B)不能 (c)适用于 (D)广泛使用于
178. AD006泡沫灭火器通过()
)与水和空气混合后,产生大量的泡沫,使燃烧物表面冷却,降低燃烧物表面温度,起到灭火作用。
(A)泡沫液 (B)二氧化碳 (c)四氯化碳 (D)氮气
179. AD006二氧化碳灭火器主要用于扑救()
)电器、设备、仪器仪表等场所初期火灾。
(A)6kV以上 (B)6kV以下 (C)30kV以下 (D)30kV以下
180. AD007泡沫灭火器在使用时应()。
(A)拉出插销 (B)对准火源按下压把
(C)防止冻伤 (D)将灭火器颠倒过来
181. AD007冬季使用二氧化碳灭火器时,应该注意的是()。
(A)拉出插销 (B)对准火源按下压把
(c)防止冻伤 (D)将灭火器颠倒过来
182. AD007 1211灭火器使用时的操作关键是()。
(A)拉出插销 (B)轻轻抖动几下
(c)以防止冻伤 (D)将灭火器颠倒过来
183. AD008安全电压是为了()而采用的特殊电源供电的电压。
(A)不烧熔断 (B)电路负荷
(c)保证设备功率 (D)防止触电事故
184. AD008110V 已超出了我国规定安全电压最高值()V范围,是非安全电压。
(A)24 (B)32 (C)38 (D)42
185. AD008安全电压是以人体允许电流与()为依据而定的。
(A)线路熔断电流大小 (B)电路负荷大小
(c)人体电阻的乘积 (D)人体能承受的电压
186. AD009物质与氧化合时发生大量的热和光的现象叫()。
(A)自燃 (B)燃烧 (C)可燃 (D)易燃
187. AD009发现一间门窗关闭、亮着电灯的房屋充满天然气时,应()。
(A)先打开门窗通风 (B)先关闭电灯
(c)先关闭气源 (D)先报警
188. AD009燃烧必须具备()个条件。
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
189. AD010常用的灭火方法有()、窒息法、隔离法三种。
(A)冷凝法 (B)冷却法 (c)扑灭法 (D)降温法
190. AD010灭火时,降低着火温度、消除燃烧条件的方法称为()。
(A)冷却法 (B)窒息法 (c)冷凝法 (D)隔离法
191. AD010在空气中一氧化碳含量达到()时,能使火熄灭。
(A)15%~20% (B)20%~25% (C)25%~30% (D)30%~35%

192. AD010氧在空气的含量降低到()以下时,达到窒息。
(A)2% (B)5% (C)8% (D)9%
193. AD011在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的灾害叫做()。
(A)失火 (B)明火 (C)火灾 (D)着火
194. AD011火灾分为A、B、C、()四类。
(A)D (B)E (C)F (D)Q
195. AD011原油引起的火灾是()火灾。
(A)A类 (B)B类 (C)c类 (D)D类
196. AD012当天然气管线或设备漏气遇到()时可引起火灾。
(A)打火机 (B)氧气 (c)汽油 (D)明火
197. AD012天然气是()物质,容易引起火灾。
(A)易燃 (B)爆炸 (c)有毒 (D)有害
198. AD012天然气是易燃易爆物质,和空气混合后,温度达到()℃左右就会燃烧。
(A)450 (B)550 (C)600 (D)650
199. AD013设备、仪器、仪表,在正常安全条件下工作,并能达到技术质量要求时所允许的压力叫()压力。
(A)安全 (B)实验 (c)工作 (D)检验
200. AD013压力容器的实验压力是工作压力的()倍,即安全系数。
(A)1.5 (B)1.3 (C)1.2 (D)1.1
201. AD013承受压力()MPa的容器为中压力容器。
(A)0.5~1 (B)1.1~1.5 (C)1.6~2.0 (D)2.1~2.5
202. AD014 HSE管理体系是指健康、安全、()管理体系。
(A)科学 (B)规范 (c)劳动保护 (D)环境
203. AD014 HSE管理体系突出的是预防为主、安全第一、领导承诺、全面参与和()。
(A)加强管理 (B)生产优先 (C)重点检查 (D)持续发展
204. AD014在HSE管理体系中,与“事故报告”相对应的一级要素是()。
(A)审核和评审 (B)实施和监测
(C)规划(策划) (D)评价和风险管理
205. AD015 HSE作业指导书是用来指导生产岗位人员正确操作、规避()的程序文件。
(A)事故 (B)风险 (C)隐患 (D)违章
206. AD015 HSE目标及()是HSE作业指导书的重要部分。
(A)员工职责 (B)管理制度 (C)操作规程 (D)安全规范
207. AD015岗位员工必须熟练掌握本岗位的()及设备性能并正确操作。
(A)工艺参数 (B)工艺流程 (C)仪器仪表 (D)操作规程
208. AD016 HSE作业计划书是指生产过程中有计划的()管理程序文书。
(A)控制 (B)程序 (C)安全 (D)分级
209. AD016 HSE作业计划书中的管理模式要求做到一级()一级,一级向一级负责。
(A)要求 (B)控制 (C)负责 (D)管理
210. AD016 应急处理程序首先是由岗位()紧急事件的具体情况。
(A)发生 (B)传达 (C)汇报 (D)记录
211. AD017 HSE检查表是指岗位工作人员对生产检查部位进行()的记录表。
(A)巡回检查 (B)隐患登记 (c)录取资料 (D)设备维护
212. AD017灭火器的性能检查包括是否在保质期内,储气()是否正常。
(A)容积 (B)重量 (C)压力 (D)质量

213. AD017检查运转电机的内容有运转声音、电机()、电机接地。
(A) 电流 (B) 电压 (C) 振幅 (D) 温度
214. BA001完井是指裸眼井钻井达到设计井深后,使井底和()以一定结构连通起来的工艺。
(A) 油层 (B) 油管 (C) 套管 (D) 地层
215. BA001完井过程的任何一个环节,都会对以()为主的油层特性引起或产生不同程度的损害。
(A) 饱和度 (B) 孔隙度 (C) 含油性 (D) 渗透率
216. BA001选用与产能性能()的完井方法,可以保护油气层,减少对油气层的损害,提高油气井产能和寿命。
(A) 相匹配 (B) 相矛盾 (C) 不适应 (D) 不匹配
217. BA001我国采用的完井方法是以()射孔为主的方法,约占完井数的80%以上。
(A) 油管 (B) 套管 (C) 地层 (D) 油层
218. BA002井身结构包括()、表层套管、技术套管、油层套管和各层套管外的水泥环。
(A) 导管 (B) 射孔器 (C) 井下工具 (D) 井口装置
219. BA002井身结构通常是指()井深相应井段的钻头直径、下入套管层数、直径和深度、套管外水泥返高和人工井底等。
(A) 水井 (B) 油井 (C) 钻井 (D) 完钻
220. BA002在表层套管里面下入的是()套管。
(A) 技术 (B) 水泥环 (C) 油层 (D) 导管
221. BA002油层套管是井内下入的最后一层套管,用来()井壁和形成油气通道。
(A) 保护 (B) 支撑 (C) 防塌 (D) 测试
222. BA003完井时要求最大限度地()油气层,防止对油气层造成损害。
(A) 关怀 (B) 保护 (C) 损坏 (D) 爱护
223. BA003完井时要求尽量()油气流入井筒的阻力。
(A) 平衡 (B) 减少 (C) 增加 (D) 保护
224. BA003完井时要求有效()油气水层,防止各层之间相互窜扰。
(A) 封隔 (B) 封闭 (C) 封堵 (D) 分割
225. BA003勘探开发对油气井完井的共同要求是:()实施注水、压裂、酸化等特殊作业,便于修井。
(A) 可以 (B) 不可以 (C) 减少 (D) 增加
226. BA004每口井的井身结构都是按()、完井深度、地质情况、钻井技术水平以及采油采气、注水注气等技术要求设计的。
(A) 钻井目的 (B) 钻井时间 (C) 油层情况 (D) 钻井工具
227. BA004钻井完井固井时,管外水泥返高一般要高于封隔的油、气、水层上线以上()m。
(A) 5~10 (B) 50~100 (C) 100~200 (D) 200~500
228. BA004在生产井内,为防止油、气、水层的互相窜通干扰,或者是油气中途流失,必须下入()套管,并用水泥将油气水层封固隔开。
(A) 特殊 (B) 油层 (C) 技术 (D) 表层

229. BA004钻井时方补心与套管头的距离叫()。
- (A)底部深度 (B)油补距 (c)套补距 (D)人工井底
230. BA004油层套管的下入深度是根据()的深度和完井的方法而决定的。
- (A)钻井 (B)人工井底 (c)高压水层 (D)生产层位
231. BA005采油树是控制和()油井生产的主要设备。
- (A)管理 (B)调节 (c)安装 (D)设计
232. BA005悬挂油管, 承托井内全部油管柱重量是()的主要作用之一。
- (A)套管 (B)抽油机 (C)油管头 (D)采油树
233. BA005采油树的主要作用还有能密封油套管间的环形空间, 控制和调节油井的生产, ()井筒中的油气进入出油管线。
- (A)串通 (B)引导 (c)调节 (D)调控
234. BA006采油树总阀门的作用是()油气流入采油树。
- (A)控制 (B)分流 (C)测试 (D)节流
235. BA006 CY250型采油树小四通的作用是连接()阀门与总阀门及左右生产阀门。
- (A)取样 (B)回压 (C)测试 (D)清蜡
236. BA006 CY250型采油树大四通的作用是连接油套环形空间、()阀门和套压表。
- (A)油管 (B)套管 (c)油管挂 (D)卡箍短接
237. BA006清蜡阀门装在采油树的()。
- (A)上端 (B)下端 (C)左端 (D)右端
238. BA007关闭井口250型闸板阀门时应是手轮顺时针转动, 丝杆()。
- (A)外出 (B)内进 (C)不动 (D)顺时针转动
239. BA007250型闸板阀门主要是由()、大压盖、闸板、丝杆、压力轴承、手轮、压盖等组成。
- (A)法兰 (B)阀体 (C)卡箍 (D)活接头
240. BA007采油树()装在油管头的上面, 是控制油气流入采油树的主要通道。
- (A)回压阀门 (B)清蜡阀门 (C)生产阀门 (D)总阀门
241. BA008阀门按结构特征可分为: 闸板类、截止类、旋塞类、()、蝶形类。
- (A)连接类 (B)温度类 (c)旋启类 (D)压力类
242. BA008阀门按用途和作用可分为: 截断阀、止回阀、()、分流阀、安全阀。
- (A)调节阀 (B)真空阀 (c)自动阀 (D)蝶形阀
243. BA008阀门按公称压力可分为: ()、低压阀、中压阀、高压阀、超高压阀。
- (A)真空阀 (B)超低压阀 (c)隔膜阀 (D)可调节阀
244. BA009阀门型号由七个单元组成, 顺序为: 阀门类型、驱动方式、()、结构形式、阀座密封材料、公称压力、阀体材料。
- (A)适用范围 (B)检测要求 (c)使用方法 (D)连接方式
245. BA009公称压力在1. 6MPa的低压合金钢单闸板法兰连接阀门的表示方法是()。
- (A)Z41H—1. 6 (B)Z44H—1. 6 (C)Z41T—1. 6 (D)Z47H—1. 6
246. BA009Z41H—1. 6低压阀门依次表示的内容是: 闸阀、法兰连接、()、合金钢、公称压力1. 6MPa。
- (A)单瓣式 (B)单阀板 (C)活塞式 (D)自通式
247. BA010油嘴安装在()内。
- (A)配产器 (B)配水器 (C)节流器 (D)泵
248. BA010油嘴的作用是控制和()油井的产量。
- (A)增加 (B)减少 (C)调节 (D)输出

249. BA010油嘴的大小与井底回压、生产压差以及产量之间的关系，称为自喷采油井的()。
- (A)工作制度 (B)配产方法 (c)配注方法 (D)管理措施
250. BA010常用的油嘴有螺帽式、卡口式和()等多种。
- (A)机械式 (B)法兰式 (c)固定式 (D)可调式
251. BA011套管是下到井内()井壁坍塌，保证油流畅通的钢管。
- (A)防止 (B)支撑 (C)避免 (D)测试
252. BA011套管可分为表层套管、()和油层套管
- (A)导管 (B)技术套管 (c)水层套管 (D)岩层套管
253. BA011表层套管一般深度由()和所需封固的浅水、气层的深度来决定。
- (A)油层 (B)地表疏松层 (C)水层 (D)岩层
254. BA011油层套管是把()和其他地层封隔开，防止油、气、水层相互窜通干扰。
- (A)油层 (B)地表疏松层 (C)砂岩层 (D)生产层
255. BA012油管头安装于采油树和套管头之间，其上法兰平面为计算()和井深数据的基准面。
- (A)油管补距 (B)套管补距 (C)套管深度 (D)油管深度
256. BA012油管头的作用是悬挂()油管柱。
- (A)井底 (B)地面 (c)层内 (D)井内
257. BA012油管头密封油管与油层套管间的环形空间，通过油管头四通体上的两个侧口，完()及洗井等作业。
- (A)注水 (B)注泥浆 (c)注压裂液 (D)注平衡液
258. BA012油管头有锥面悬挂单法兰油管头及()悬挂双法兰油管头。
- (A)锥面 (B)圆面 (C)四方形面 (D)六方形面
259. BA013在自喷井内不下()。
- (A)配水器 (B)配产器 (c)油管 (D)喇叭口
260. BA013自喷井结构主要是由套管、油管、()、采油树组成的。
- (A)配水器 (B)加重杆 (C)泵 (D)配产器
261. BA013自喷井井口是由套管头、油管头和()组成的。
- (A)采油树 (B)电动机 (C)防喷器 (D)阀组
262. BA013自喷井井口装置按连接形式分有螺纹式、法兰式和()三种。
- (A)卡口式 (B)可调式 (C)焊接式 (D)卡箍式
263. BA014在抽油机井内不下()。
- (A)油管 (B)抽油泵 (c)多级分离器 (D)丝堵
264. BA014抽油机井主要是由套管、油管、抽油泵、抽油杆、()组成的。
- (A)加热炉 (B)采油树 (c)驱动装置 (D)转子
265. BA014抽油机的分层采油管柱是用()将其丢入井中，管柱整体直接坐于人工井底，实现分层采油。
- (A)丢手接头 (B)油管锚 (C)脱接器 (D)筛管
266. BA014抽油机井结构组成为：井口装置、地面抽油机设备、井下抽油泵设备、抽油吸()、油管、套管。
- (A)生产管柱 (B)注水管柱 (c)抽油杆 (D)配水管柱

267. BA015在完钻井井筒套管内下入油管及潜油电动机、多级离心泵、分离器与采油树等井口装置组成的是()结构。
(A)注水井 (B)自喷井 (c)抽油机井 (D)电动潜油泵井
268. BA015电动潜油泵井结构主要是由套管、油管、多级分离器、()、抽油泵、采油树组成的。
(A)转子 (B)定子 (c)配水器 (D)潜油电动机
269. BA015电动潜油泵井也是()采油的一种方法。
(A)压力驱动 (B)人工举升 (C)注水推动 (D)能量自喷
270. BA016地面驱动井下螺杆泵采油系统由电控、地面驱动、()、配套工具四部分组成。
(A)封隔器 (B)井下泵 (c)采油树 (D)减速装置
271. BA016地面驱动装置是把动力传递给()，使转子实现自传和公转，达到抽汲原油的机械装置。
(A)井下泵 (B)井下泵转子 (C)井下泵定子 (D)抽油杆
272. BA016螺杆泵的配套工具有专业井口、()、抽油杆扶正器、油管扶正器、抽油杆放倒转装置、油管防脱装置、防蜡器、防抽空装置、筛管等。
(A)普通光杆 (B)特殊光杆 (c)超强光杆 (D)防腐光杆
273. BA016螺杆泵是在转子和()组成的一个个密闭的独立的腔室基础上工作的。
(A)定子 (B)胶皮筒 (C)抽油杆 (D)扶正器
274. BA017从经济方面考虑一般认为油层厚度应不超过()m才适合采用水平完井。
(A)20 (B)30 (C)15 (D)5
275. BA017当垂向渗透率()水平渗透率时，适合采用水平完井。
(A)相等 (B)接近 (c)大于 (D)小于
276. BA017横贯油层的水平井可以为评价油层提供更多的资料，对认识()有极大的价值。
(A)地层 (B)油藏 (c)油层 (D)油田
277. BA017水平井完井的方法包括裸眼完井、()、尾管射孔完井。
(A)射孔完井 (B)衬管完井 (C)套管射孔完井(D)割缝衬管完井
278. BA018在完钻井身结构井筒套管内下入油管及配水管柱与井口装置即采油树组成的叫()。
(A)注水井结构 (B)自喷井结构
(C)抽油机井结构 (D)电动潜油泵井结构
279. BA018在注水井内不下()。
(A)配水器 (B)配产器 (c)油管 (D)丝堵
280. BA018注水井井口主要是由油、套管四通，左右油、套管阀，总阀，()，油、套压表，油管挂顶丝，卡箍，上、下法兰等组成的。
(A)清蜡阀 (B)减压阀 (C)节流阀 (D)测试阀
281. BB001抽油机按照平衡方式可分为机械平衡抽油机和()抽油机。
(A)游梁平衡 (B)气动平衡 (c)曲柄平衡 (D)复合平衡
282. BB001抽油机按照结构和工作原理不同可分为游梁式抽油机和()抽油机。
(A)链条式 (B)塔架式 (c)无游梁式 (D)液压式

283. BB001游梁式抽油机最主要的特点是有一个绕支架轴承上下摆动的()。
(A)横梁 (B)游梁 (c)连杆 (D)驴头
284. BB002第一代抽油机分为常规型、变型、退化有游梁和()四种类型。
(A)斜直井 (B)单柄型
(c)电动机转换型 (D)机械换向型
285. BB002第二代抽油机分为高架曲柄型、电动机换向型、()和其他无游梁型四种类型。
(A)斜直井 (B)单柄型
(c)电动机转换型 (D)机械换向型
286. BB002第三代抽油机分为单柄型、直驱多功能型和()三种类型。
(A)斜直井 (B)高架作业型
(C)电动机转换型 (D)机械换向型
287. BB003抽油机主机和辅机中不包括()。
(A)水泥基础 (B)底座 (c)刹车装置 (D)电路控制装置
288. BB003抽油机主机部分不包括()。
(A)悬绳器 (B)底座 (c)刹车装置 (D)电动机
289. BB003抽油机主机是由底座、减速箱、曲柄、平衡块、连杆、横梁、支架、游梁、驴头、悬绳器、()和各种连接轴承组成。
(A)刹车装置 (B)驱动装置 (c)电路控制装置(D)电动机
290. BB004常规型抽油机的代号为()。
(A)CYTJ (B)CYJQ (C)CYJF (D)CYJ
291. BB004异形相抽油机的代号为()。
(A)CYJY (B)CYJ (C)CYJQ (D)CYJF
292. BB004前置型抽油机的代号为()。
(A)CYJ (B)CYJQ (C)CYJY (D)LCJ
293. BB004游梁式抽油机游梁平衡的平衡方式代号为()。
(A)B (B)Q (C)F (D)Y
294. BB004游梁式抽油机减速器点啮合双圆弧型齿轮齿形代号为()。
(A)H (B)Q (C)B (D)F
295. BB005目前应用广泛的抽油机动力机是电动机和()。
(A)天然气发动机 (B)汽油机
(c)柴油机 (D)蒸汽机
296. BB005抽油机的曲柄连杆机构的作用是将动力机的旋转运动变成驴头的()。
(A)直线运动 (B)往复运动 (C)旋转运动 (D)间歇运动
297. BB005抽油机是一种地面采油设备,它和抽油杆、抽油泵配合使用能将井下的()抽到地面。
(A)气 (B)水 (c)液体 (D)汽油
298. BB006抽油机的工作原理是()将其高速旋转运动传给减速箱的输出轴。
(A)抽油泵 (B)变压器 (c)电动机 (D)电路控制装置
299. BB006抽油机输出轴带动()做低速旋转运动。
(A)驴头 (B)毛辫子 (C)光杆 (D)曲柄
300. BB006抽油机曲柄通过()、横梁拉着游梁后臂上下摆动。
(A)电动机 (B)减速箱 (c)驴头 (D)连杆
301. BB007某游梁式抽油机型号CYJ10-3-53HB,表明该机驴头悬点最大负荷为()t。

- (A) 10 (B) 3 (C) 53 (D) 5.3
302. BB007某游梁式抽油机型号CYJ10-3-53HB, 该机光杆最大冲程为()m。
(A) 10 (B) 5.3 (C) 3 (D) 53
303. BB007某游梁式抽油机型号CYJ10-3-53HB, 表明该机减速箱曲柄最大允许扭矩为()kN / m。
(A) 100 (B) 3 (C) 53 (D) 10
304. BB007某游梁式抽油机型号CYJ10-3-53HB, 其中()表示的是平衡方式。
(A) CYJ (B) H (C) HB (D) B
305. BB007某游梁式抽油机型号CYJ10-3-53HB, 表明该机为()平衡方式。
(A) 游梁 (B) 曲柄 (c) 复合 (D) 气动
306. BB008直接与驴头相连接的抽油机部件是()。
(A) 横梁 (B) 游梁 (c) 连杆 (D) 曲柄
307. BB008抽油机驴头的作用是保证抽油时()始终对准井口中心位置。
(A) 毛辫子 (B) 悬绳器 (c) 光杆 (D) 抽油杆
308. BB008抽油机曲柄上的孔是用来调()的。
(A) 冲程 (B) 冲次 (c) 负荷 (D) 转速
309. BB009抽油机的()可以减小上下冲程负荷差别。
(A) 悬绳器 (B) 减振器 (C) 游梁 (D) 平衡块
310. BB009游梁抽油机的动力来自于()的高速旋转运动。
(A) 平衡块 (B) 电动机 (C) 曲柄 (D) 减速箱
311. BB009游梁抽油机中起变速作用的装置是()。
(A) 驴头 (B) 游梁 (C) 曲柄连杆机构 (D) 减速箱
312. BB009游梁抽油机的电动机将其高速旋转运动传递给减速箱, 由减速箱的()带动曲柄做低速旋转运动。
(A) 输出轴 (B) 中间轴 (C) 输入轴 (D) 皮带轮
313. BB009游梁抽油机做低速旋转运动的部件是()。
(A) 电动机 (B) 减速箱 (c) 曲柄 (D) 驴头
314. BB010抽油机减速器一般采用()变速。
(A) 二轴一级 (B) 二轴二级 (c) 三轴二级 (D) 三轴三级
315. BB010抽油机减速器输出轴键槽开()组。
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
316. BB010抽油机减速器中心与底座上中心标记应重合, 其偏移量应小于±()mm。
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
317. BB011抽油机井抽油参数不包括()。
(A) 井下抽油泵的泵径 (B) 冲程
(c) 地面减速箱的扭矩 (D) 冲速
318. BB011抽油机驴头上下往复运动时在光杆上的最大位移叫()。
(A) 井下抽油泵的泵径 (B) 冲程
(c) 地面减速箱的扭矩 (D) 冲速
319. BB011每分钟抽油机驴头上下往复运动的次数叫()。
(A) 井下抽油泵的泵径 (B) 冲程
(C) 地面减速箱的扭矩 (D) 冲速
320. BB012抽油机井理论示功图是描绘载荷随()的变化关系。
(A) 减速箱扭矩 (B) 冲程 (c) 冲速 (D) 光杆位移

321. BB012

抽油机井理论示功图的纵坐标是()。

(A) 扭矩 (B) 冲程 (c) 冲速 (D) 悬点载荷

322. BB012抽油机井理论示功图的横坐标是()。

(A) 扭矩 (B) 悬点载荷 (c) 冲程 (D) 冲速

323. BB013抽油机按结构和工作原理的不同可分为游梁式和()抽油机两大类。

(A) 链条式 (B) 无游梁式 (C) 机械平衡式 (D) 无杆式

324. BB013前置型抽油机的平衡方式有曲柄平衡和()平衡两种。

(A) 游梁 (B) 机械 (c) 气动 (D) 复合

325. BB013链条式抽油机的平衡系统是由平衡气缸、平衡活塞、平衡链轮、储能气包和()

等组成的。

(A) 连杆 (B) 轴承 (C) 电动机 (D) 压缩机

326. BB014抽油机的()平衡方式会使曲柄上有很大的负荷和离心力。

(A) 游梁 (B) 曲柄 (c) 复合 (D) 气动

327. BB014游梁式抽油机平衡方式有()种。

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

328. BB014根据游梁式抽油机平衡块所处的位置,平衡方式分为:游梁平衡、曲柄平衡和()平衡三种。

(A) 复合 (B) 气动 (c) 自动 (D) 机械

329. BB015抽油机井热洗流程是在正常生产流程状态下打开()阀门和掺水热洗阀门。

(A) 油管 (B) 套管 (c) 掺水 (D) 连通

330. BB015抽油机井的双管生产流程是在正常生产流程状态下打开直通阀,关闭()阀门,实现双管出油生产。

(A) 掺水 (B) 油管 (C) 套管 (D) 连通

331. BB015注水井的注水量主要是靠注水井配水间的()来实现调控的。

(A) 上流阀 (B) 单流阀 (C) 下流阀 (D) 回流阀

332. BB016电动潜油泵井的地面装置是指()。

(A) 电动机 (B) 保护器 (c) 减速箱 (D) 控制屏

333. BB016电动潜油泵井的井下装置是指()。

(A) 控制屏 (B) 保护器 (c) 变压器 (D) 接线盒

334. BB016电动潜油泵井的专用电缆是在()。

(A) 中间部分 (B) 井下部分 (C) 地面部分 (D) 控制部分

335. BB017电动潜油泵井电流卡片是描绘井下机组电流与()的关系曲线。

(A) 时间 (B) 产量 (c) 流压 (D) 油压

336. BB017电动潜油泵井电流卡片是装在()。

(A) 井口接线盒内 (B) 井下机组保护器内
(c) 地面控制屏内 (D) 地面变压器上

337. BB017电动潜油泵井正常运行时电流卡片,呈()。

(A) 钉子状 (B) 大锯齿状 (c) 平滑状 (D) 均匀小锯齿状

338. BB018螺杆泵系统由电控部分、()部分、井下驱动部分、井下螺杆泵及一些配套工具组成。

(A) 地面驱动 (B) 动力 (C) 减速 (D) 转动

339. BB018地面驱动设备是螺杆泵采油系统的主要地面设备，是把()传递给井下转子，使转子运转，实现抽汲原油的机械装置。
(A)电力 (B)动力 (C)扭矩 (D)势能
340. BB018螺杆泵井的动力源是()，它将电能转化为机械能。
(A)减速箱 (B)变压器 (C)电动机 (D)皮带
341. BC001油水井的开关在采油管理工作中有两个含义：一是()上的关井，二是生产上的关井。
(A)地质资料 (B)开发资料 (C)实质 (D)形式
342. BC001油井()或总阀门关死就叫油井生产上的关井。
(A)生产阀门 (B)热洗阀门 (C)清蜡阀门 (D)套管阀门
343. BC001开发中把油井因高含水或低产无效益井指令性的关井叫做()。
(A)定时 (B)停产 (C)计划关井 (D)非计划关井
344. BC002开关采油树阀门时，操作人员的头部应在阀门()30 cm左右，双手握住手轮并目视阀门手轮和丝杠部位。
(A)正上方 (B)正下方 (C)侧上方 (D)侧下方
345. BC002开采油树阀门时，左手握阀门手轮上部，右手握阀门手轮下部，按()方向旋转手轮，并随时倒换手握位置，直到阀门开启完毕。
(A)顺时针 (B)逆时针 (C)向上 (D)向下
346. BC002为减轻液体对采油树阀门闸板的冲击，开启阀门时应缓慢旋转手轮，当听到阀门内有液体冲击的“刺”声时，缓停一会儿，当阀门两侧的压力差趋向稳定，“刺”声减小直到消失后，再将阀门闸板开大，并将手轮回转()。
(A)半圈 (B)一圈 (C)两圈 (D)任意圈
347. BC002开关采油树阀门时，不能使用加力杠，当阀门出现关闭不严时，应采取()开关的方法。
(A)一次 (B)多次 (C)停止 (D)维修
348. BC003启动抽油机时，要让曲柄摆动2~3次，利用曲柄平衡块的惯性作用，()启动抽油机。
(A)一次 (B)二次 (C)迅速 (D)缓慢
349. BC003启动抽油机前首先要切断电源，改自动为手动，改好管汇阀门，倒好流程，冬季要检查()管线。
(A)热洗 (B)掺水 (C)出油 (D)放空
350. BC003启动抽油机后应用()分别测三项电流是否平衡。
(A)电流表 (B)钳形电流表 (C)万用表 (D)兆欧表
351. BC003抽油机井停机时应关闭回压阀门，放净死油。冬季停抽时间长应进行()。
(A)热洗 (B)放空 (C)观察 (D)扫线
352. BC004抽油机启动前应对井口设备，流程，各连接部件，供电、配电设备，润滑部位，皮带，刹车，()和场地进行认真检查。
(A)控制屏 (B)变压器 (C)减速箱 (D)电流表
353. BC004抽油机()后要及时对连接部分、曲柄销、冕形螺母、平衡块固定螺栓、减速箱、回压、套压、悬绳器方卡子、毛辫子、光杆密封盒和油井出油情况等进行检查。
(A)启机 (B)停机 (C)正常运行 (D)出现问题
354. BC004抽油机停机操作中，在曲柄接近()时，按下停止按钮，拉刹车把，刹紧刹车。

- (A) 预停位置 (B) 停止 (c) 减速 (D) 水平位置
355. BC004观察停机曲柄位置时, 如果不符合要求, 可以慢松刹车, 在曲柄快达到要求位置时, () 拉住刹车, 微调直至符合要求。
(A) 迅速 (B) 缓慢 (c) 用力 (D) 平稳
356. BC005抽油机井巡回检查的内容包括: 抽油机井口设备、仪表压力、井况流程、轴承、曲柄连杆机构、()、电动机和启动箱。
(A) 控制屏 (B) 驱动装置
(c) 防喷器 (D) 刹车、减速部件
357. BC005抽油机井正常生产时, 驴头、()、光杆必须要对准井口中心位置。
(A) 悬绳器 (B) 毛辫子 (C) 支架轴承 (D) 横梁
358. BC005井口密封填料不发热、不漏油、松紧适当、光杆外露()m符合技术要求。
(A) 0.5~0.8 (B) 0.8~1.5 (C) 0.8~1.2 (D) 1.0~1.5
359. BC005抽油机上、下行冲程中负荷相差过大, 要用()测平衡。
(A) 钳形电流表 (B) 万用表 (c) 水平尺 (D) 计算
360. BC006电动潜油泵井测静压时应关闭()。
(A) 总阀门 (B) 生产阀门 (c) 清蜡阀门 (D) 热洗阀门
361. BC006电动潜油泵井在()时, 可不必把正常运行的井下机组停下来。
(A) 更换双翼油嘴流程 (B) 测动液面
(C) 供电线路检修 (D) 测静压
362. BD006电动潜油泵井停机后开关位置是()挡位。
(A) off (B) hand (C) off→hand (D) on
363. BC007电动潜油泵井的巡回检查内容包括变压器、()、接线盒、电缆、井口等设备。
(A) 减速箱 (B) 变速箱 (c) 控制屏 (D) 电控箱
364. BC007控制屏指示灯有三个, 如欠载或过载指示灯亮, 机组应(), 分析原因。
(A) 立即检查 (B) 停机 (c) 等待专人处理 (D) 写在报表上
365. BC007在机组正常运行时, 控制屏转换开关应置于()位置。
(A) 自动 (B) 手动 (C) 启动 (D) 正常
366. BC007电动潜油泵井用的()是将交流电的电源电压转变为井下电动机所需要的电压。
(A) 电控箱 (B) 变压器 (C) 电动机 (D) 配电盘
367. BC008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
368. BC008电动潜油泵井的地面保护包括()保护和载荷整流值保护。
(A) 变压器 (B) 控制屏 (C) 电源电路 (D) 地面电缆
369. BC008电动潜油泵井的井下保护包括单流阀、扶正器、()等。
(A) 电动机 (B) 离心泵
(C) 吸入口 (D) 潜油电动机保护器
370. BC008保护器是用来补偿电动机内润滑油的损失, 并起到()电动机内外压力, 防止井液进入电动机及承受泵的轴向负荷的作用。
(A) 增大 (B) 减小 (C) 平衡 (D) 消除
371. BC009螺杆泵井启动前需要对减速箱、电动机、井口、()进行检查。
(A) 电控箱 (B) 密封填料 (c) 继电器 (D) 皮带

372. BC009减速箱的检查内容包括：三角皮带张紧力是否合适，防反转装置是否灵活可靠，
()是否到位，减速箱体及管汇焊接等部位是否有渗漏。
(A) 电控箱 (B) 电力源 (C) 支撑架 (D) 齿轮油
373. BC009启动螺杆泵井时，井口的清蜡阀门应处于()状态，且两边手轮的开启圈数应基本一致。
(A) 关闭 (B) 开启 (C) 一侧关闭 (D) 一侧开启
374. BC009螺杆泵井启动时，过载保护电流一般按正常运行电流的()倍设置。
(A) 1~1.2 (B) 1~1.5 (C) 1.2~1.5 (D) 1~2
375. BC010化学清蜡前必须进行螺杆泵定子橡胶与药剂配伍试验分析，确认配伍性能良好后方可实施化学清蜡。加药周期、方式及药量根据()灵活选择。
(A) 制度要求 (B) 生产要求 (C) 井况 (D) 结蜡情况
376. BC010螺杆泵巡回检查主要包括：皮带、密封填料盒、减速箱及箱体温度、电动机及其温度、()、电控箱、电流、电压、关键部件的紧固情况等。
(A) 地面装置 (B) 井下装置 (C) 管线 (D) 防反转装置
377. BC010防反转装置的正常温度应()。
(A) >50℃ (B) =50℃ (C) <50℃ (D) 根据气温决定
378. BC010防反转装置释放反扭矩时，操作人员头顶必须()方卡子高度，佩戴安全帽，做好安全措施。
(A) 低于 (B) 高于 (C) 等于 (D) 侧于
379. BC011自喷井开井前应应对地面管线流程、分离器、水套炉安全阀进行()。
(A) 试压 (B) 测压 (C) 放空 (D) 关闭
380. BC011对于端点井、()、高含水井开井后要将油先往指定的污油装置中放喷，以防死油、清水压井或干线冻结。
(A) 低产量井 (B) 低压井 (C) 高产量井 (D) 高压井
381. BC011自喷井关井的步骤是：(1)机械清蜡井关井前应进行()井一次。(2)关井时先控制或关严水套炉的用气阀门，防止炉温过高。(3)用分离器储存的气压把分离器的油扫干净。(4)用压风机或套管气对井场管线进行扫线。
(A) 清蜡 (B) 热洗 (C) 深通 (D) 取样
382. BC011冬季长期关井，要把水套炉、分离器中的水放干净。()长时间关井要用压风机扫干线，关闭干线炉火。
(A) 端点井 (B) 低压井 (C) 高含水井 (D) 自喷井
383. BC012机械刮蜡设备包括：绞车、钢丝、()、滑轮、防喷盒、防喷管、钢丝封井器、刮蜡片和铅锤。
(A) 扒杆 (B) 光杆 (C) 清蜡井架 (D) 支架
384. BC012刮蜡片清蜡主要是刮蜡片依靠铅锤的重力作用，()运动刮蜡，上提时靠绞车拉动钢丝，经过滑轮拉动刮蜡片上行，并依靠液流将刮下的蜡带到地面，达到清蜡的目的。
(A) 向上 (B) 向下 (C) 往复 (D) 一次性
385. BC012当自喷井结蜡严重时，应使用()清蜡的方法清蜡。
(A) 化学 (B) 热洗 (C) 井下作业 (D) 钻头
386. BC012钻头清蜡的设备包括：通井机、钢丝绳、清蜡井架、10m以下防喷管、清蜡阀门、

()和清蜡钻头。

(A) 铅锤 (B) 光杆 (C) 刮蜡片 (D) 加重钻杆

387. BC013清蜡铅锤的直径为31.8mm, 长度有1.4m、1.6m、1.8m三种, 铅锤灌铅或水银, 质量为()kg。

(A) 10~14 (B) 12~16 (C) 14~18 (D) 16~20

388. BC013刮蜡片的直径要求是: 50.8mm油管不小于48mm, 63.5mm普通油管不小于60mm, 63.5mm玻璃衬油管不小于57mm, 上端小于下端()mm。

(A) 0.1 (B) 1 (C) 1.1 (D) 2.1

389. BC013清蜡钢丝记号要求焊死、活记号各一个, 每个记号长度不超过3mm, 成光滑的()。

(A) 长方形状 (B) 圆形状 (C) 扁状 (D) 枣核状

390. BC013防喷管应用63.5mm的油管制作, 长度为()m。

(A) 2.0~2.3 (B) 2.3~2.5 (C) 2.5~2.8 (D) 2.8~3.0

391. BC014注水井开井时, 对有分隔器的()

, 应先开总阀门, 使封隔器坐封后, 根据前后注水量检查是否密封, 无渗漏时再缓慢打开套管阀门。

(A) 合注井 (B) 分层注水井 (C) 试注井 (D) 转注井

392. BC014在关闭()时, 应先关套管阀门, 后关生产阀门。

(A) 合注井 (B) 分层注水井 (C) 试注井 (D) 转注井

393. BC014多井或()注水井关井时, 应先关高压井, 后关低压井。

(A) 单井 (B) 成排 (C) 合注 (D) 转注

394. BC014对于新井或停注超过24h的井, 开井前要先进行()。

(A) 洗井 (B) 扫线 (C) 放溢流 (D) 试注

395. BC015对注入水水质要求的基本原则是: 本身具有化学稳定性, 不与地下水和油层发生

化学反应, 不产生沉淀, 不堵塞油层, 具有良好的()能力, 对设备及管线的腐蚀性小。

(A) 渗透 (B) 亲油 (C) 洗油 (D) 杀菌

396. BC015注水量上升的原因包括地面设备的影响, ()的影响和油层的影响。

(A) 井下工具 (B) 泵压 (C) 井下管损 (D) 井下设备

397. BC015注水量下降, 其中地面设备影响是指: 流量计指针落到零以下, 使记录的压差数

值偏小, 地面管线有堵塞, 孔板直径比设计()造成记录值偏低。

(A) 大 (B) 小 (C) 相等 (D) 损坏

398. BC015注水井管理中的定量是指根据注水井配注方案、()测试结果, 确定注水量范围。

(A) 笼统 (B) 分层 (C) 全井 (D) 单层

399. BC016油井日报表记录了油井每天的生产数据, 直接为油田生产管理和()分析提供第一性资料。

(A) 静态 (B) 动态 (C) 稳产 (D) 生产

400. BC016油水井班报表, 是油水井()、最原始的一份报表, 它是采油工人录取填写的第一性资料。

(A) 最准确 (B) 最重要 (C) 最基础 (D) 最常见

401. BC016填写油井班报表时, 应按照()范围逐一填写每口井。
(A) 油井 (B) 班组 (c) 全队 (D) 管辖
402. BC017机采井班报表的电流每()d填写一次。
(A) 1 (B) 5 (C) 7 (D) 10
403. BC017采油井班报表的产量数据保留到()。
(A) 整数 (B) 小数点 (C) 小数点后一位 (D) 小数点后两位
404. BC017油井因各种原因停机关井时, 除在日报表上注明外, 还应该按扣产的规定和标准, 依据()和日产液量, 决定是否扣产。
(A) 生产要求 (B) 含水情况 (c) 压力情况 (D) 关井时间
405. BC018计量间(站)是采油井汇集油气计量、热洗和()的处理中心。
(A) 清蜡 (B) 扫线 (c) 掺水 (D) 加药
406. BC018通常车式计量间(站)的主要设备是由()大部分组成的。
(A) 二 (B) 三 (C) 四 (D) 五
407. BC018计量间(站)可分为()计量间(站)、热水或蒸汽伴随计量间(站)、掺油(水)计量间(站)。
(A) 油气分离 (B) 增压增注 (c) 井口加热 (D) 脱水
408. BC019计量间的安全阀主要是用来保证()安全。
(A) 集油 (B) 掺水 (C) 热洗 (D) 量油
409. BC019安全阀技术参数通常有()个。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
410. BC019计量间安全阀的主要技术规范参数不包括()。
(A) 适用分离器直径 (B) 试验压力
(C) 工作压力 (D) 安装方式
411. BC020计量间油阀组主要是由()和管路组成的。
(A) 高压闸板阀 (B) 低压闸板阀 (C) 低压球型阀 (D) 低压针型阀
412. BC020计量间油阀组有来油汇管、()两大部分。
(A) 计量汇管 (B) 掺水汇管 (c) 热洗汇管 (D) 输气汇管
413. BC020计量间油阀组主要是用来集汇单井来油和控制()。
(A) 量油 (B) 气量 (c) 水量 (D) 气量
414. BC021计量间水阀组有掺水汇管、()两大部分。
(A) 计量汇管 (B) 来油汇管 (c) 热洗汇管 (D) 输气汇管
415. BC021计量间水阀组主要是用来集汇单井热洗、()。
(A) 控制量油 (B) 控制液量 (c) 控制气量 (D) 控制掺水量
416. BC021计量间水阀组主要是由中压、高压闸板阀和()组成的。
(A) 管路 (B) 汇管 (c) 干线 (D) 泵
417. BC022国内各油田常见的配水间有()种形式。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
418. BC022多井配水间主要是由分水器总阀门、单井注水上下流控制闸板阀、干式水表、压力表、()组成。
(A) 安全阀 (B) 截止阀 (c) 放空阀 (D) 分流阀
419. BC022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(), 水表计量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)掺水阀
420. BD001抽油机例保, 是每()进行一次。
(A)日 (B)旬 (c)月 (D)季度
421. BD001抽油机一级保养, 每()进行一次。
(A)季度 (B)月 (c)一年 (D)半年
422. BD001抽油机一级保养工作应按()作业法进行。
(A)五字 (B)十字 (c)六字 (D)八字
423. BD001抽油机一级保养工作的“紧固”是指紧固()。
(A)皮带 (B)刹车 (C)各部螺栓 (D)各部销子
424. BD001抽油机一级保养工作中的“润滑”是指在各()处加注黄油, 检查减速箱机油是否足够。
(A)轴承 (B)连接 (c)活动 (D)密封
425. BD001抽油机的维护保养分为: ()保养、一级保养、二级保养。
(A)例行 (B)班 (c)日 (D)月
426. BD002抽油机减速箱冬季采用()号机油润滑。
(A)20 (B)40 (C)50 (D)60
427. BD002抽油机减速器夏季采用()号机油润滑。
(A)40 (B)50 (C)30 (D)20
428. BD002抽油机减速箱加补机油上液面应不高于()位置。
(A)1/3 (B)2/3 (C)齿轮齿 (D)齿轮轴
429. BD003游梁式抽油机润滑部位有()个。
(A)5 (B)6 (C)9 (D)10
430. BD003对抽油机采用脂润滑的部位, 原则上每()更换一次润滑脂。
(A)半年 (B)一年 (c)两年 (D)两个月
431. BD003在寒冷地区的冬季, 抽油机减速箱可采用给机油中再加入()的煤油, 有利于冬季抽油机的启动和润滑。
(A)50%~60% (B)20%~50% (C)20%~40% (D)10%~20%
432. BD004抽油机加密封填料时, 按停止按钮让驴头停在接近下死点()cm处。
(A)10~30 (B)10~20 (C)30~40 (D)40~60
433. BD004抽油机加密封填料过程中, 要求每个新密封圈的切口一定错开()。
(A)30°~120° (B)90°~180° (C)45°~90° (D)30°~40°
434. BD004抽油机井加完密封填料, 手试光杆是否发热时, 只有光杆在()时, 才能用手背去触摸。
(A)上行 (B)下行 (C)下死点 (D)上死点
435. BD005抽油机井配电箱控制电路熔断器通常为()A。
(A)5 (B)15 (C)20 (D)10
436. BB005安装抽油机井配电箱熔断器芯时, 若熔断器芯松动应用()调节卡片至合适位置。
(A)螺丝刀 (B)尖嘴钳 (C)活动扳手 (D)试电笔
437. BD005用试电笔测试熔断器两个连接螺栓时, 如()说明熔断器已烧。
(A)两端均无电 (B)两端均有电
(c)两个螺栓松动 (D)一端有电, 另一端无电
438. BD006异步电动机按绝缘等级分为()种。
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

439. BD006异步电动机定子铁芯外径小于()mm的,一般采用整圆的定子冲片。
(A)960 (B)970 (C)980 (D)990
440. BD006交流电动机可分为()电动机和同步电动机,日常生产中最常见的是三相异步电动机。
(A)防爆 (B)支流 (C)异步 (D)直流
441. BD007异步电动机型号“JZRH2G-78-10”的“R”表示()。
(A)异步电动机(B)绝缘级别 (C)绕线式转子 (D)管道通风
442. BD007异步电动机型号“JQ2-L-41-6H”中的“J”表示()。
(A)异步电动机(B)封闭式 (C)绝缘等级 (D)绕线式转子
443. BD007异步电动机型号“3-180M2-2”中“0”表示()。
(A)异步电动机(B)封闭式 (C)绕线式转子 (D)管道通风
444. BD008热继电器中的双金属片弯曲是由于()。
(A)机械强度不同 (B)热膨胀系数不同
(C)温差效应 (D)温度效应
445. BD008热继电器手动复位时间不大于()min。
(A)2 (B)5 (C)8 (D)10
446. BD008型号JR16-20 / 3D表示热继电器,其额定电流为()。
(A)16A (B)20A
(c)16A 且带断相保护 (D)20A且带断相保护
447. BE001弹簧管压力表是由单圈弹簧管、()、指示机构和表壳四部分组成的。
(A)表接头 (B)表针 (c)压力表刻度 (D)传动放大机构
448. BE001压力表的实际工作压力要在最大量程的(),误差较小。
(A)1/3~1/2 (B)1/2~2/3 (C)1/3~2/3 (D)0~1
449. BE001精度等级为0.5的25MPa压力表的 最大误差范围是土()MPa。
(A)0.125 (B)0.5 (C)0.05 (D)1.25
450. BE002普通压力表所显示的压力值是()。
(A)绝对压力 (B)相对压力 (C)静压力 (D)真空度
451. BE002压力表要定期检验,压力容器上使用的压力表()送检一次。
(A)每月 (B)三个月 (c)半年 (D)一年
452. BE002现场进行检查和校对压力表所采用的方法有互换法、用标准压力表校对法和()三种。
(A)直视法 (B)送检法 (C)实验法 (D)落零法
453. BE003读压力表值时,眼睛正视表盘做到眼睛、表针、()三点成一线。
(A)刻度 (B)表盘 (C)表 (D)量程
454. BE003更换压力表时,往螺纹上缠生料带应顺时针,缠绕()圈。
(A)1-4 (B)4-5 (C)2-3 (D)1-2
455. BE003弹簧式压力表的使用技术规范有最大量程、()、适用范围等。
(A)最小量程 (B)刻度等级 (c)精度等级 (D)生产厂家
456. BE004电压表是用来测量()的仪表。
(A)电源电压 (B)电路电流 (C)电路电压 (D)电机电压
457. BE004电压表通常也被称为()和毫伏表。
(A)微伏表 (B)百分表 (c)伏特表 (D)千伏表
458. BE004电压表的读数以伏和()为单位。
(A)度 (B)毫伏 (c)库仑 (D)安培

459. BE005玻璃管量油时, 量油高度误差不能超过±()mm。
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
460. BE005玻璃管量油时, 计时误差不能超过±()s。
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
461. BE005玻璃管量油时, 根据计量分离器量油常数换算出的日产液量为()。
 (A)量油常数 / s (B)量油常数 / v (c)量油常数 / m³ (D)量油常数 / t
462. BE006进行压差计测气时, 如果是掺水伴热生产井要提前()min关掺水阀门。
 (A) 3~5 (B) 5~10 (C) 10~15 (D) 15~20
463. BE006进行压差计测气时, 开分离器平衡阀门及玻璃管上下流阀门, 把液面稳定在量油标高的()处。
 (A) 1 / 3~2 / 3 (B) 1 / 3~1 / 2 (C) 1 / 2 (D) 2 / 3
464. BE006进行压差计测气时, 测气挡板孔径要合适, 压差在卡片的()格之间。
 (A) 20~50 (B) 30~70 (C) 40~60 (D) 50~100
465. BE007单管冷输流程的油井回压略高, 驴头载荷()。
 (A)减少 (B)增加 (C)不变 (D)变轻
466. BE007两管掺输流程适用于油田开发()和原油粘度较大的油井。
 (A)中期 (B)末期 (c)初期 (D)中末期
467. BE007两管掺输流程在计量间量油时, 要()热水管线的阀门。
 (A)打开 (B)开大 (c)关小 (D)关闭
468. BE007三管伴随流程与两管掺输流程比较, 具有计量方便, 油水分离量减少, ()电能, 便于管理等特点。
 (A)浪费 (B)节约 (c)增加 (D)控制
469. BE008在翻斗量油斗未装油时, 空斗的()在两个斗所构成的等腰三角形底边的垂线下部。
 (A)中心 (B)上边缘 (C)重心 (D)下边缘
470. BE008翻斗量油的计算公式中符号()表示量油时间内的累计翻斗次数。
 (A)n (B)m (C)d (D)h
471. BE008单井罐量油又分为()和量实高两种。
 (A)面积测量 (B)体积测量 (c)记数器 (D)量空高
472. BE008翻斗量油是利用()原理。
 (A)连通器 (B)杠杆平衡 (c)记数器 (D)流量计
473. BE009目前矿场上都采用放空测气和()两种方法。
 (A)面积测气 (B)体积测气 (c)记数测气 (D)密闭测气
474. BE009在用双波纹管差压计测气时, 如果没打开气平衡阀门, 会导致()。
 (A)产气量偏高 (B)产气量偏低 (c)不影响产气量 (D)测不出气
475. BE009u形管压差计测气完毕, 应将()憋压, 使压力高于干线压力, 然后渐开出油阀, 将油引入干线。
 (A)冷凝器 (B)分离器 (c)流量计 (D)压差计
476. BE010用游标卡尺测量工件时, 卡尺精度为0.02mm, 则读数对的是()mm。
 (A) 29. 01 (B) 29. 11 (C) 29. 1 (D) 29. 12
477. BE010用游标卡尺测量工件时, 握尺不能用力过猛, 以免破坏()。
 (A)工件 (B)测量爪 (c)卡尺刻度 (D)卡尺表面
478. BE010用游标卡尺测量工件时, 每次测量不得少于()次, 取其平均值。

- (A)2 (B)4 (C)3 (D)5
479. BE011钳形电流表的精确度()。
(A)不高 (B)较高 (c)很高 (D)精确
480. BE011钳形电流表的精确度通常为()级。
(A)0.5 (B)1.0 (C)1.5 (D)2.5
481. BE011使用钳形电流表时,测量值最好在量程的()。
(A)1/4~1/3 (B)1/3~2/3 (C)1/4~1/2 (D)1/2~2/3
482. BE012钳形电流表使用完毕后将仪表的量程开关置于()量程位置上。
(A)最小 (B)最大 (C)中挡 (D)任意
483. BE012为了减小测量误差,被测导线应置于电流表钳口内的()位置。
(A)中心 (B)靠近钳口 (C)靠近表头 (D)任意
484. BE012钳形电流表在测量()时,可将被测导线缠绕几圈后卡入钳口。
(A)大电流 (B)小电流 (c)超大电流 (D)超小电流
485. BF001注水开发油田的注水井资料录取是()。
(A)六全六准 (B)八全八准 (c)九全九准 (D)十全十准
486. BF001注水井注水量每天有仪表记录水量,有故障估水量累计不超过()h为全。
(A)12 (B)24 (C)36 (D)48
487. BF001油、水、气井资料录取与建立,是搞好油田地质管理和()分析的基础。
(A)生产 (B)稳产 (c)动态 (D)增产
488. BF002目前()应录取的资料有产能资料、压力资料、水淹状况资料、产出物的物理化学性质、机械采油井工况资料、井下作业资料等。
(A)注水井 (B)采油井 (C)探井 (D)合注井
489. BF002采油井()资料包括油井的地层压力、井底流动压力、井口的油管压力、套管压力、集油管线的回压和分层的压力。
(A)压力 (B)压能 (C)压强 (D)注水
490. BF002采油井压力资料可以反映油藏内的驱油能量以及从油层、井底一直到井口的压力和()多少。
(A)驱油过程 (B)剩余压力 (c)驱油效率 (D)驱油状况
491. BF003采油井录取流压静压全准率规定:流压()测一次,静压每半年测一次为全。
(A)每月 (B)每季 (c)一年 (D)半年
492. BF003采油井产量资料全准率规定:产液量在30t以上,量油波动不超过正负()为准。
(A)8% (B)3% (C)2% (D)5%
493. BF003采油井油气比全准率规定:低于饱和压力的井,()测一次为全。
(A)每天 (B)每10天 (c)每20天 (D)每月
494. BF003采油井原始含水化验资料全准率规定:正常水井()取样一次,进行含水化验,含水超出波动范围时必须加密取样。
(A)每5天 (B)每10天 (c)每20天 (D)每月
495. BF004抽油机井资料录取要求是()。
(A)六全六准 (B)七全七准 (C)八全八准 (D)九全九准
496. BF004在油井资料录取中,流压每月测一次,静压()测一次。
(A)每月 (B)每季 (c)半年 (D)一年
497. BF004抽油机井每天测一次上下冲程电流,正常生产井每月有()资料为全准。
(A)10d (B)20d (C)25d (D)25d以上
498. BF004抽油机井示功图每月测试两次,其中有一次必须()测试为全。

- (A)与动液面同时 (B)与静液面同时
(C)与产量同时 (D)与含水化验同时
499. BF004抽油机井动液面每月一次与示功图同时测试为全, 测试仪器()校对一次为准。
(A)每月 (B)每季 (c)半年 (D)一年
500. BF005抽油机井油压和套压按规定要每天在()。
(A)井口录取一次 (B)井口录取两次
(c)计量间录取一次 (D)计量间录取两次
501. BF005抽油机井油压和套压每天在井口录取的压力值必须在表的量程()范围内。
(A)0~1/2 (B)1/3~1/2 (C)1/3~2/3 (D)0~2/3
502. BF005抽油机井油压是在()录取的。
(A)井口套管 (B)井口油管 (c)生产管线 (D)计量间
503. BF005抽油机井每月有25d以上不得连续缺少3d, 具有代表性的()压力资料为全。
(A)泵压 (B)静压 (c)流压 (D)油、套压
504. BF006抽油机井取样时, 要注意风向, 人要站在()操作, 防止油气中毒。
(A)上风口 (B)下风口 (c)井口侧面 (D)井口正面
505. BF006抽油机井取样时, 取至样桶总体积的()处。
(a)1/3 (B)1/2 (C)1/3~2/3 (D)1/3~1/2
506. BF006抽油机井取样完成后, 应将取样井号、地点、()、取样人姓名填写在取样标签上。
(A)井排 (B)班组 (C)小队 (D)时间
507. BF007双管掺水流程井取油样时, 应在关井口掺水()min后进行。
(A)1 (B)5 (C)10 (D)20
508. BF007抽油机井取油样时, 应慢慢打开取样阀门, 放掉()。
(A)气体 (B)压力 (C)死油头 (D)水
509. BF007取样样桶不可装得太满, 一般不得超过容积的()。
(a)2/3 (B)2/5 (C)3/5 (D)4/5
510. BF008用玻璃管量油时, 需要稍打开()阀门, 使分离器内压力和干线压力平衡。
(A)分离器出油 (B)玻璃管上流 (c)气平衡 (D)玻璃管下流
511. BF008在用玻璃管量油时, 如果没打开气平衡阀门, 会导致()。
(A)产量偏高 (B)产量偏低 (c)不影响产量 (D)量不出油
512. BF008在用玻璃管给某井量油时, 如果共计量油5次, 则应该用()计算量油时间。
(A) $T_0=(T_{11}+T_{21}+T_{31}+T_{41}+T_{51})$
(B) $T_0=(T_{11}+T_{21}+T_{31}+T_{41}+T_{51}) / 5$
(C) $T_0=(T_{12}-T_{11})+(T_{22}-T_{21})+(T_{32}-T_{31})+(T_{42}-T_{41})+(T_{52}-T_{51})$
(D) $T_0=[(T_{12}-T_{11})+(T_{22}-T_{21})+(T_{32}-T_{31})+(T_{42}-T_{41})+(T_{52}-T_{51})] / 5$
513. BF008在用玻璃管量油时, 要先开上流阀门, 后开()
(), 关分离器出油阀门, 记下量油时间。
(A)下流阀门 (B)回压阀门 (c)旁通阀门 (D)安全阀门
514. BF009单井日产量()t以下的井, 每月量油2次。
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
515. BF009措施井开井后应加密量油, 日产液低于20t, 一周内量油不少于()次。
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

516. BF009日产液量在5t以下的油井，关井影响日产液量不够()t的井不扣产。
(A)0.5 (B)1 (C)1.5 (D)2
517. BF009日产液量达到或超过100t的油井，日产液量计量的正常波动范围为±()。
(A)1% (B)2% (C)3% (D)5%
518. BF010抽油机井应每天测1次上下()电流。
(A)载荷 (B)冲程 (C)量程 (D)运动
519. BF010抽油机井测电流，异常井()一张卡片。
(A)每月 (B)每旬 (C)每周 (D)每天
520. BF010测电流时，电流波动范围超过±()，应查明原因。
(A)1% (B)2% (C)3% (D)5%
521. BF011正常生产井示功图每月测1次，两次测试间隔不少于()d。
(A)30 (B)25 (C)22 (D)20
522. BF011抽油机井示功图每次测试时，合格的图要保证有()张以上。
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
523. BF011抽油机井示功图与动液面每()要同步测试。
(A)日 (B)周 (C)月 (D)井
524. BF012动液面波动范围超过±()m必须查明原因或复测验证。
(A)50 (B)100 (C)150 (D)200
525. BF012测抽油机井动液面的回声仪应每()校对一次。
(A)周 (B)月 (C)半年 (D)一年
526. BF012措施井测动液面时要同步录取产量、()、油压、套压资料。
(A)油气比 (B)含水 (C)电压 (D)电流
527. BF013波纹管差压计高压密闭测气计算公式中 α 表示()系数。
(A)流量 (B)膨胀 (C)孔眼 (D)压力校正
528. BF013抽油机井量油、测气可以()。
(A)不关井口掺水 (B)不是平均计算值
(C)不倒人分离器内 (D)同时进行
529. BF013波纹管差压计高压密闭的测气装置是由波纹管、()、主副孔板和仪器箱等组成。
(A)节流孔板 (B)双孔板 (C)压差计 (D)差动线圈
530. BF014电动潜油泵井的资料录取要求()。
(A)六全六准 (B)七全七准 (C)八全八准 (D)九全九准
531. BF014电动潜油泵井正常情况下油压、套压每()d录取一次。
(A)3 (B)5 (C)7 (D)10
532. BF014动态监测点的电动潜油泵井每半年测1次静压，两次测试间隔时间不少于()个月。
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
533. BF014电动潜油泵井单井日产液量20t 以上的井，每()d量油一次，每月必须有3次量油。
(A)5 (B)7 (C)8 (D)10
534. BF015电动潜油泵正常井每()一张电流卡片。
(A)天 (B)周 (C)旬 (D)班
535. BF015电动潜油泵措施井、异常井()测试一张电流卡片。
(A)每天 (B)每班 (C)每2小时 (D)每4小时

536. BF015电动潜油泵措施井开井后连续()d, 每天测一张电流卡片。
(A)3 (B)5 (C)7 (D)10
537. BF015电动潜油泵井每月要录取()d电流资料。
(A)20 (B)22 (C)25 (D)28
538. BF016电动潜油泵井正常运行, 供电系统电压突然波动, 电流卡片会出现()。
(A)钉子状 (B)小锯齿状 (C)小范围波动 (D)周期性波动
539. BF016电动潜油泵井正常运行, 供电系统()突然波动, 电流卡片会出现钉子状。
(A)产液量 (B)井下泵工作状况
(C)电压 (D)电源电流
540. BF016电动潜油泵井电流卡片呈现小范围波动, 表明井液中含有一定的()。
(A)水 (B)蜡 (C)砂 (D)气体
541. BF017电动潜油泵井每次量油至少进行3遍, 取()值。
(A)最高值 (B)最低值 (c)平均值 (D)合计值
542. BF017电动潜油泵井日产液量达到或超过100t的, 正常波动范围是±()。
(A)3% (B)5% (C)10% (D)15%
543. BF017电动潜油泵井日产液量低于50t的, 正常波动范围是±()。
(A)10% (B)15% (C)20% (D)25%
544. BF018注水井资料全准包括: 注水量、油压、套压、泵压、静压、分层(测试)、()、水质化验等。
(A)洗井 (B)流压 (c)电压 (D)动液面
545. BF018正常注水井注水达到()h必须参加当月全准率检查。
(A)22 (B)24 (C)25 (D)28
546. BF018注水井开井当天要求录取注水量、()资料。
(A)洗井 (B)流压 (c)泵压 (D)油压
547. BF019目前()应录取的资料有吸水能力资料、压力资料、水质资料、井下作业资料等。
(A)取心井 (B)探井 (C)采油井 (D)注水井
548. BF019注水井()资料包括注水井的地层压力、井底注入压力、井口油管压力、套管压力、供水管线压力。
(A)吸水 (B)压力 (c)生产 (D)含水
549. BF019注水井()资料包括注入和洗井时的供水水质、井口水质、井底水的水质。
(A)吸水 (B)水质 (c)水样 (D)含水
550. BF019注水井注水量全准规定: 注水井每天有()记录水量, 分层注水井有分层注水资料。
(A)仪器 (B)水表 (c)仪表 (D)记录仪
551. BF020注水井油压、套压、泵压全准规定: 油压、套压、泵压每月有()d连续资料为全。
(A)28 (B)20 (C)15 (D)25
552. BF020注水井压力表每月校对1次, 水表()校对1次, 误差在波动范围之内。
(A)1年 (B)半年 (c)每季度 (D)每月
553. BF020分层注水量全准是()进行1次分层测试, 经审核合格为准, 其他特殊情况也要安排分层测试。
(A)1年 (B)半年 (c)每季度 (D)每月
554. BF020正常注水井每季度洗井1次, 停注()h必须洗井。

- (A) 12 (B) 24 (C) 36 (D) 48
555. BF021注水量是注水井每日实际注入()的数量。
(A)水表当日的底数 (B)水表昨日的底数
(c)井下管柱 (D)井下油层
556. BF021注水井每日的注水量等于当日水表的底数减去昨日()的底数。
(A)注入量 (B)溢流 (C)水表 (D)报表
557. BF021对于洗井、放溢流的注水井计算水量时应()洗井和放溢流的水量。
(A)加入 (B)减去 (C)忽略 (D)注明
558. BF022某注水井日注量 $\geq 20\text{m}^3$, 波动范围应在 \pm ()。
(A)5% (B)10% (C)15% (D)20%
559. BF022注水井放溢流, 必须采用便携式水表或()计量。
(A)容积法 (B)计算法 (c)估值法 (D)经验法
560. BF022在相同压力下分层注水井, 日注水量与测试资料对比, 笼统井与测试()对比。
(A)吸水指数 (B)指示曲线 (c)注水强度 (D)水线推进速度
561. BF023注水井每日实际注水泵压, 通常是在()的压力表上录取的。
(A)注水干线 (B)井口油压 (C)配水间油压 (D)井口套压
562. BF023注水井每日实际注水压力, 通常是在()的压力表上录取的。
(A)注水干线 (B)井口油压 (c)配水间油压 (D)井口套压
563. BF023正注井的套压表示()的压力。
(A)注入 (B)油套环行空间(c)油管井筒 (D)井底
564. BF024下套管保护封隔器井和分层注水井, 开井每月录取套压一次, 两次录取时间间隔不少于()d。
(A)15 (B)20 (C)25 (D)30
565. BF024异常变化注水井应连续()每天录取套压。
(A)三天 (B)一周 (C)一旬 (D)一月
566. BF024注水井泵压应在()每天录取一次。
(A)监测井点 (B)井口 (C)配水间 (D)泵房
567. BF024措施注水井开井一周内录取套压()次。
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
568. BF025分层指示曲线测试采用的是()法。
(A)升压 (B)降压 (c)升降结合 (D)水量
569. BF025分层指示曲线测试的每点间隔应相等, 一般为()MPa。
(A)0.1~0.3 (B)0.3~0.5 (C)0.5~1.0 (D)1.0~1.5
570. BF025注水井分层投球测试采用()求各层段吸水量。
(A)递减逆算法(B)递增逆算法 (c)递减累计法 (D)递增累计法
571. BF026正常分层注水井每()测试一次。
(A)一个月 (B)三个月 (C)半年 (D)一年
572. BF026正常注水井发现注水量超出允许误差, 应在()内进行分析整改。
(A)一周 (B)二周 (C)五天 (D)十天
573. BF026注水井的分层测试资料连续使用不能超过()。
(A)一年 (B)三个月 (c)五个月 (D)七个月
574. BF026注水井分层测试前应将测试压力表与现场压力表进行对比, 压力差值应小

于±()MPa。

(A)0.01 (B)0.1 (C)1.0 (D)2.0

575. BF027水中悬浮物测定方法是()。

(A)硫氰化钾比色法 (B)蒸馏法 (C)比色法 (D)离心法

576. BF027现场注入水中总铁含量的测定是用()法。

(A)硫氰化钾比色 (B)氰化钾比色
(c)硫化钾比色 (D)高锰酸钾比色

577. BF027测定总铁含量时所用的硫氰化钾的浓度为()。

(A)1:1 (B)2% (C)20% (D)20mg/L

578. BF028注水井水质化验资料主要有注入水质的监测化验资料及注水井洗井时的()状况化验结果资料。

(A)转注 (B)作业 (C)洗井 (D)冲洗干线

579. BF028油田开发对注入水水质要求悬浮物固体含量不超过()mg/L。

(A)2 (B)0.5 (C)20 (D)5

580. BF028对油田注入水水质的总铁含量要求标准为()mg/L。

(A) ≤ 2 (B) < 0.5 (C) ≥ 2 (D) ≥ 0.5

581. BF029油井和注水井的综合记录是以()为单位把每天的生产数据按日历逐日记录在一个表格上。

(A)1井组 (B)2口井 (c)1口井 (D)注井组

582. BF029采油、注水曲线是将综合记录上的数据以曲线方式绘制在方格纸上, 每口井()绘制一张。

(A)每年 (B)每季 (c)每月 (D)每天

583. BF029油、水井井史数据是从油、水井月综合记录中()选1个值, 代表本井本月的生产情况。每月1行, 1年1张, 作为单井开采的历史保存, 便于查阅。

(A)每年 (B)每季度 (c)每个月 (D)每天

584. BF029从油、水井月综合记录中每个月选1个值, 代表本井本月生产情况的是油、水井()数据。

(A)生产 (B)原始 (C)月报表 (D)井史

585. BF030小层地层系数越大, 小层压力对全井平均压力的影响()。

(A)越大 (B)越小 (C)越多 (D)越少

586. BF030注水开发油田, 影响油层压力变化的主要因素是井组()的变化。

(A)注入量 (B)油水井 (C)注采比 (D)储采比

587. BF030井底流动压力是油层压力在克服油层中流动阻力后剩余的压力, 又是垂直管流的()压力。

(A)始端 (B)中端 (c)末端 (D)井口

588. BF030注水见效后, 地层压力上升, 在油井工作制度不变的情况下, 流压()。

(A)下降 (B)上升 (c)不变 (D)降低

589. BF031油井产油量与()内部各种因素的变化有关。

(A)沉积层 (B)地层 (C)油层 (D)非射孔

590. BF031油井日产量与油井()有关。

(A)地层压力 (B)采油压差 (C)注水压差 (D)生产压差

591. BF031当油层压力降低到饱和压力以下时, 原油中溶解的天然气开始游离出来, () ,

流动性能变差, 降低油井的产量。

- (A)粘度降低 (B)密度降低 (c)粘度增高 (D)密度增高
592. BF031随着机械磨损的逐渐加重, 泵的()也逐渐加大, 影响产液量下降。
(A)压力 (B)载荷 (c)泵效 (D)漏失量
593. BF032油井投产后, 随着压力的下降, 气油比逐渐()。
(A)下降 (B)上升 (c)不变 (D)稳定
594. BF032油井投产后, 当地层压力低于饱和压力时, 气油比就会很快()。
(A)稳定 (B)上升 (c)下降 (D)波动
595. BF032对于注水开发的油田, 当含水率达到80%~90%时, 气油比升到最高值随后又()。
(A)下降 (B)上升 (c)波动 (D)平稳
596. BF032生产油气比是指()时, 每采出1t原油所伴随生产的天然气量。
(A)替喷 (B)试油 (c)热洗 (D)油井生产
597. BF033在油田开发中, ()时由于水淹面积小, 含油饱和度高, 水的相对渗透率低, 含水上升速度缓慢。
(A)中含水期 (B)低含水期 (c)高含水期 (D)特高含水期
598. BF033中含水期含水上升(), 尤其是高粘度油田更是如此。
(A)速度中等 (B)速度特慢 (c)速度慢 (D)速度快
599. BF033高含水期, 原油靠注入水携带出来, 含水上升速度()。
(A)中等 (B)特慢 (c)减慢 (D)加快
600. BF033一个或多个层高压、高含水, 必然干扰其他层的出油, 使全井产量()。
(A)突升 (B)下降 (c)上升 (D)稳定
601. BF034正注井的()压力, 表示油、套管环形空间的压力。下封隔器的井, 只表示第一级封隔器以上油、套环形空间的压力。
(A)饱和压力 (B)泵压 (c)油管 (D)套管
602. BF034正注井的()压力, 表示注入水自泵站, 经过地面管线和配水间到注水井井口的压力。
(A)饱和压力 (B)泵压 (C)油管 (D)套管
603. BF034能够引起注水井()变化的因素有泵压变化、地面管线渗流、穿孑L或被堵、封隔器失效、配水嘴被堵或脱落、管外水泥窜槽、底部阀球与球座不密封等。
(A)来水管压力(B)套管压力 (c)油管压力 (D)泵站压力
604. BF034在注水开发的油田, 注水井应该保持相对()的压力进行注水。
(A)较高 (B)较低 (C)均衡 (D)稳定
605. BF035注水量()的原因有地面设备的影响、井下工具的影响、水质不合格影响、地层压力回升、注水井井况变差等。
(A)下降 (B)上升 (c)变化 (D)不变
606. BF035注水井水嘴、滤网被堵会使注水量()。
(A)变化 (B)上升 (C)下降 (D)不变
607. BF035由于水质不合格, 脏物堵塞了地层孔道, 造成吸水能力()。
(A)不变 (B)上升 (c)变化 (D)下降
608. BF035在油压不变, 没有增注措施的情况下()会引起注水量大幅度增加。
(A)洗井 (B)套管损坏 (c)测试 (D)笼统注水
609. BF035注水井在没有措施, 而且地层压力, 注水压力相对()的情况下, 注水量应该是稳定的。

- (A)较高 (B)较低 (c)均衡 (D)稳定
610. BF036油层压力在克服油层中流动阻力后的()压力是井底流动压力。
(A)剩余 (B)中端 (c)末端 (D)井口
611. BF036在油井工作制度不变的情况下, 流压()表明注水见效, 地层压力上升。
(A)下降 (B)上升 (c)不变 (D)平稳
612. BF036随着含水上升, 油水两相在油层中流动的阻力小于纯油时流动的阻力, 井底流动压力()。
(A)下降 (B)上升 (c)稳定 (D)不变
613. BF036油井正常生产过程中如果压力发生突然(), 应及时分析, 找出原因, 采取必要的措施。
(A)变化 (B)降低 (c)升高 (D)变好
614. BF037油田开发后, 油井关井测得的静止压力是()的油层压力。
(A)目前 (B)原始 (c)注水后 (D)注水前
615. BF037小层地层系数越大, 小层压力对全井平均压力的影响()。
(A)越大 (B)越小 (C)越多 (D)越少
616. BF037油层开采一段时间后, 关井恢复压力, 到恢复稳定时所测得的压力叫()或叫目前地层压力。
(A)流压 (B)油压 (c)原始地层压力(D)静止压力
617. BF037在油田开发过程中, 静压是衡量地层能量的标志。()的变化与注入和采出油、气、水体积的大小有关。
(A)静压 (B)油压 (c)流压 (D)原始地层压力
618. BF038为搞清油田开发中一些特殊问题和异常现象, 还要录取一些()资料。
(A)异常 (B)特殊 (c)常规 (D)非常规
619. BF038为搞清油田存在的气夹层或局部气顶及其变化, 要进行()测井。
(A)密度或放射性 (B)井温或放射性
(c)放射性或声波 (D)密度或声波
620. BF038为搞清一些井的严重出砂, 需要进行()和从井底捞取砂样并分析其成分。
(A)工程测井 (B)裸眼测井 (C)井温测井 (D)压力测井
621. BF038为了搞清(), 需要进行多井臂测井和电磁测井。
(A)油管变形 (B)套管变形 (c)钻杆变形 (D)抽油杆变形
622. BG001梅花扳手适用于拆装一般()的螺母和螺栓。
(A)特殊规格 (B)标准规格 (c)一定范围 (D)普通规格
623. BG001梅花扳手常用的规格有()种。
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
624. BG001梅花扳手可以在扳手转角小于()的情况下, 一次一次地扭动螺母。
(A)90° (B)60° (C)45° (D)30°
625. BG002活动扳手适用于拧紧或卸掉()规格的螺母、螺栓。
(A)特殊 (B)标准 (C)不同 (D)相同
626. BG002活动扳手技术规范的表示方法是()。
(A)M24 (B)200 x24mm (C)9mm (D)22~24mm
627. BG002活动扳手的开口尺寸可以在()范围内任意调节。
(A)任意 (B)规定 (c)一定 (D)特殊

628. BG003F扳手主要应用于阀门的()操作。
(A) 保养 (B) 维修 (C) 拆装 (D) 开关
629. BG003使用F扳手开压力较高的阀门时()要朝外。
(A) 力臂杆 (B) 前力臂 (c) 后力臂 (D) 开口
630. BG003F扳手使用时开口宽度是()。
(A) 活动的 (B) 统一的 (C) 不可以调节的(D) 可以调节的
631. BG004管钳是一种转动()的常用工具。
(A) 金属管 (B) 菱形的金属工件
(c) 方形金属工件 (D) 任意形状金属工件
632. BG004使用管钳时应使钳头开口等于工件的()。
(A) 半径 (B) 直径 (C) 长度 (D) 厚度
633. BG004管钳的规格是指()的总长度。
(A) 管钳头合口时 (B) 管钳头最大开口时
(c) 管钳头开口在1 / 2处 (D) 管钳钳柄
634. BG005管钳有张开式和()两种。
(A) 压紧式 (B) 锁紧式 (c) 链条式 (D) 液压式
635. BG005张开式管钳有()种规格。
(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
636. BG005链条式管钳有3种规格, 全长600mm的管钳夹持管子公称直径范围是()mm。
(A) 40~125 (B) 40~130 (C) 45~125 (D) 45~130
637. BG006油光锉的锉刀型号表示方法是()。
(A) 1号 (B) 2号 (C) 3号 (D) 4号
638. BG006锉刀的锉纹密度是指每()mm长度内的主锉纹数目。
(A) 25. 4 (B) 5 (C) 10 (D) 100
639. BG006按锉纹密度分2号锉刀是指()锉刀。
(A) 粗齿 (B) 中齿 (C) 细齿 (D) 双细齿
640. BG007细齿锯条适用于()材料。
(A) 大的工件 (B) 软质 (C) 硬度适中 (D) 硬质
641. BG007常用的普通锯条的长度为()mm。
(A) 200 (B) 250 (C) 300 (D) 350
642. BG007锯割软质厚材料时, 应选用()锯条。
(A) 细齿 (B) 中齿 (c) 粗齿 (D) 细齿或中齿
643. BG008锯缝接近锯弓高度时, 应将锯条与锯弓调成()。
(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°
644. BG008安装锯条时应使齿尖的方向()。
(A) 偏里 (B) 偏外 (c) 朝后 (D) 朝前
645. BG008调整锯条松紧度时蝶形螺母()旋得太紧或太松。
(A) 不能多次 (B) 开始时不能 (C) 不宜 (D) 不能一次
646. BG009钢卷尺适用于()要求不高的场合。
(A) 准确度 (B) 精确度 (c) 质量 (D) 操作
647. BG009使用钢卷尺测量时, 必须保持测量卡点在被测工件的()截面上。
(A) 交叉 (B) 垂直 (c) 水平 (D) 剖面
648. BG009拉伸钢卷尺时应平稳操作, 速度不能过快()。

- (A)平稳 (B)反复 (c)垂直 (D)间断
649. BG010常用的尖口角钳有()种规格。
(A)2 (B)3 (c)4 (D)5
650. BG010带绝缘柄的尖口角钳工作电压是()V。
(A)220 (B)380 (C)450 (D)500
651. BG010带绝缘柄的尖口角钳不能在工作温度为()℃以上情况下使用。
(A)90 (B)100 (c)110 (D)120
652. BG011剪切带电的电线,断线钳绝缘胶把的耐压,必须高于电压()倍以上。
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
653. BG011有绝缘柄的断线钳,可以()使用。
(A)带压 (B)无电 (C)无压 (D)带电
654. BG011在带电操作前,必须检查绝缘柄的()情况。
(A)耐压 (B)绝缘、耐压 (c)完好 (D)绝缘
655. BG012立式砂轮机是用来()工具或工件的一种电动工具。
(A)打磨 (B)刨光 (c)切割 (D)割锯
656. BG012进行打磨操作人员要站在砂轮机的()。
(A)前面 (B)侧面 (c)左侧 (D)右侧
657. BG012砂轮片一定要()旋转,防止砂轮片飞出对人员造成伤害。
(A)逆时针方向(B)低速 (C)顺时针方向 (D)匀速
658. BG013手提砂轮机是用来()工件的一种电动机械。
(A)打磨 (B)切割 (c)刨光 (D)打磨和切割
659. BG013手提砂轮机的特点是方便,可实现()作业。
(A)有限空间 (B)无限空间 (c)狭窄空间 (D)任何场所
660. BG013使用手握砂轮机前,必须上紧()。
(A)护罩 (B)砂轮片 (C)护罩和砂轮片(D)电源线
661. BG014生产使用的铜棒为()。
(A)黄铜棒 (B)紫铜棒 (c)红铜棒 (D)黄红铜棒
662. BG014铜棒规格咖30×500中的数字分别表示()。
(A)半径和长度(B)半径和宽度 (c)直径和长度 (D)直径和宽度
663. BG014铜棒一般用于设备的拆卸和()。
(A)安装 (B)维修 (c)保养 (D)装配
664. BG015BC015用来敲击轻物的工具是()。
(A)大锤 (B)手锤 (c)撬杠 (D)千斤顶
665. BG015用以撬起、迁移、活动物体的工具是()
(A)大锤 (B)手锤 (c)撬杠 (D)千斤顶
666. BG015在使用手锤时一定要检查()
(A)锤头是否松动 (B)锤把是否有裂痕
(c)锤头和锤把是否完好 (D)锤头是否有裂痕
667. BG016大锤又叫做()。
(A)重锤 (B)榔头 (c)磅锤 (D)手锤
668. BG016主要用来砸击重物(力)的工具是()。
(A)大锤 (B)手锤 (C)撬杠 (D)千斤顶
669. BG01612磅大锤质量相当于()kg。
(A)5.445 (B)5.448 (C)5.452 (D)5.454

二、判断题(对的画“√”，错的画“×”)

- () 1. AA001液态石油中通常溶有相当数量的气态烃和氧化物。
- () 2. AA002原油中含蜡的百分数称为含蜡量。
- () 3. AA003原油含蜡量越低，凝固点越低。
- () 4. AA004石油中一般都含有硫元素。
- () 5. AA004原油中的胶质仅能溶解于石油醚、苯、氯仿、乙醚和四氯化碳等有机溶剂中。
- () 6. AA005单位质量(或体积)的原油所溶解的天然气量称为原始气油比。
- () 7. AA006自然界中的生物种类繁多，它们在相同程度上都可以作为生油的原始物质。
- () 8. AA007有利生油的地理环境能否出现，并长期保持，是受地壳运动所控制的。
- () 9. AA008使有机物转化成油气的物理化学条件有地质作用、温度、压力和催化剂的作用。
- () 10. AA009一定质量的气体，当压力改变时，则气体的体积发生变化，变化量的大小与压力的变化值有关，与原始气体体积的大小有关，也与气体的性质有关。
- () 11. AA010许多凝析气油田在开采时，从井底喷上来的气体在井口附近由于压力和温度降低而转化为汽油。
- () 12. AA011天然气一定伴生在石油中。
- () 13. AA011天然气相对密度是指在某一压力和温度下的天然气密度与标准状况下同体积干燥空气的密度之比。
- () 14. AA012天然气是以气态碳氢化合物为主的各种气体组合而成的混合气体。
- () 15. AA012天然气的主要成分有甲烷、乙烷、丙烷、丁烷等。
- () 16. AA012天然气中乙烷以上的重烃含量超过5%时，称为湿气。
- () 17. AA013初期生油阶段，沉积物埋藏很深时，细菌比较发育，有机质在细菌的作用下发生分解，生成大量气态物质。
- () 18. AA014油气运移的自然因素有：地静压力、构造动力力、水动力、浮力、毛细管力。
- () 19. AA015油气在初次运移过程中的物理状态，既可以呈胶状分散的微滴在溶液外或气体中移动，也可呈真溶液状态运移。
- () 20. AA016生油层中含有大量的有机质及丰富的生物化石。
- () 21. AA017圈闭是形成油气藏的必备条件之一。
- () 22. AA017油气田是指受局部构造(或岩性、地层)单位所控制的同一面积范围内的油、气藏的总和。
- () 23. AA017形成油气藏必须具备生、储、盖、运、圈等条件。
- () 24. AA018圈闭是油气藏形成的基本条件之一，但圈闭的类型决定着油气藏的类型。
- () 25. AA019油气藏内油、气、水的分布具有一定规律，如在单一背斜圈闭内，由于重力分

异作用，油、气、水的分布规律是气在上，油居中，水在油气下面，从而形成油气界面及油水界面。

() 26. AA019在油藏下面托着油藏底部的水叫底水。

() 27. AA020油气藏是地层中油气聚集的最小基本单位，是油气在单一圈闭内，具有独立压力系统和统一的油水界面的基本聚集。

() 28. AA021地层水状态在岩石(油层)孔隙中呈自由状态；油藏边水和底水呈油水(气)混合状态。

() 29. AA021地层水粘度一般比纯水低；温度对其影响较大，随温度升高粘度降低。

() 30. AA022油田水的深度、压力及含水等，对钻井过程中的工程措施和钻井液保护都是重要的资料。

() 31. AB001油田开发就是依据详探成果和必要的生产性开发试验，在综合研究的基础上对具有工业价值油田的开采。

() 32. AB002油田开发方案就是对油藏工程研究和评价、布井、指定注采方案和实施的总体部署和设计。

(

) 33. AB003井网部署就是指油气田的油、水、气井排列分布方式、井数的多少、井距的大小等。

() 34. AB004边外注水是指在油田含油范围内，按一定的方式在内含油边界以内布置注水井进行注水开发。

() 35. AB005切割注水方式适用于油层大面积稳定分布，连通好，具有一定流动系数的条件较好的油田。

() 36. AB006面积注水方式是将生产井和注水井按一定几何形状均匀地分布在整个开发区上，同时进行注水和采油。

() 37. AB006油田面积大，构造不完整，断层分布复杂的适用于面积注水方式。

() 38. AB007虽然油层具备采用切割注水或其他注水方式的条件，但要求达到较高采油速度时也可以考虑面积注水。

() 39. AB008面积注水方式的采油速度，一般均高于行列注水，在一定工作制度下，主要取决于井网和井距。

() 40. AB009合注井为了简化井下分层管柱，使注入各小层的水量可靠，测调方便，合注井的油管压力与套管压力的意义是相同的。

() 41. AB010笼统注水井的注水方法可分为正注和反注。

()

42. AB011九点法面积井网注水井和采油井井数比例为3: 1，注采井数比例比较合理。

() 43. AB012七点法面积井网的注水强度较高，最终采收率也较高。

() 44. AB013五点法面积井网呈均匀的正方形，注水井和采油井都呈正方形，1口注水井给周围4口采油井注水，同样1口采油井受周围4个方向的注水井影响。

() 45. AB014采用四点法面积注水，这样的井网油井负担较重。

() 46. AB015地层压力一定时，生产压差增大，井底流压将减小，油井产量将升高。

() 47. AB015静压是指原始地层压力。

() 48. AB016吸水指数是指在每一个单位压力差的作用下，地层能吸多少立方米的水量。

() 49. AB017累计气油比表示油田开发以来天然能量消耗的总和。

() 50. AB017折算产量是一个预定性的指标，可根据今年的情况预计明年的情况。

() 51. AB018油田开发指标是指根据油田开发过程中的实际生产资料，统计出一系列能够评价油田开发效果的数据。

- () 52. AC001电源就是供给和维持电路所需的能量源，也叫电动势。
- () 53. AC002电流的方向规定为与电子移动的方向相反。
- () 54. AC003电路的开关是电路中不可缺少的元件，主要是用来控制电路工作状态的。
- () 55. AC003工业生产中应用的开关种类也很多，有低压、高压开关，有简单的闸刀式开关、转向开关，有复杂些的(自动)空气开关等。
- () 56. AC004电源内部的通路称为外电路。
- () 57. AC005电压的单位是伏特。
- () 58. AC006直流电的正极用“+”号表示，负极用“-”号表示。
- () 59. AC007交流电在1s内重复变化的次数叫频率
- () 60. AC008熔断器可作为电动机的过载保护。
- () 61. AC009验电笔有笔式和针式两种。
- () 62. AC010交流接触器线圈电压过高或过低都会造成线圈过热。
- () 63. AC011启动器分全压直接启动器和减压启动器两大类。
- () 64. AD001安全生产的指导思想是“生产必须安全，安全促进生产”。
- () 65. AD001安全生产的含义就是在生产过程中不出人身事故和设备事故。
- () 66. AD001事故具有三个重要特征，即因果性、偶然性和潜伏性。
- () 67. AD002企业及各级领导的安全责任是在生产管理思想观念上要高度重视企业安全生产，在行动上要为员工创造必要的安全生产条件，提供有效的安全保障。
- () 68. AD003安全教育是企业为提高员工安全技术素质和防范事故的能力，搞好企业的安全生产和安全思想建设的一项重要工作。
- () 69. AD003安全色是表达安全信息的颜色，其中黄色表示注意、警告的意思。
- () 70. AD003安全色是表达安全信息的颜色，其中红色表示注意、警告的意思。
- () 71. AD004灭火的方法有冷却法、隔离法、窒息法、抑制法。
- () 72. AD005在电路中开关切断电源时要产生电弧，不能迅速有效的灭弧，电弧将产生300~400℃的高温，使油分解成含有氢的可燃气体，可能引起燃烧或爆炸。
- () 73. AD005用来保护电线和设备的熔断丝，一定要选择适当，才能起到保险作用。
- () 74. AD006常用消防器材有1211灭火器、标准型泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器等。
- () 75. AD006干粉灭火器是一种通用型的灭火器。它是依靠喷出的灭火粉末盖在燃烧物上形成阻碍燃烧的隔离层以及粉末受热还会分解出不燃性气体，降低燃烧区中的含氧量来灭火。
- () 76. AD007 MF2型灭火器使用时一定首先仔细看一下灭火器压力是否合格。
- () 77. AD008安全电压是为了防止触电事故而采用的特殊电源供电的电压。
- () 78. AD008 10V符合我国规定的安全电压。
- () 79. AD009物质与氧化合时发生大量的热和光的现象叫燃烧。
- () 80. AD010化学泡沫除扑救酒精火灾效果较差外，适用与其他各种可燃流体和易燃液体的火灾。
- () 81. AD011石油着火时，严禁用水灭火。
- () 82. AD012天然气失火时，未按“先点火，后开气”的程序操作可引起火灾。
- () 83. AD013用检漏仪或肥皂水可以检查容器设备中的渗漏点。
- () 84. AD014 HSE管理体系突出“安全第一、效益为上”的管理思想。
- () 85. AD015应急处理程序的基本原则是疏散所有人员，最大程度减少人员伤亡。
- () 86. AD016生产场所易燃易爆区域电器设备要有防爆功能。
- () 87. AD017 HSE巡回检查每隔2小时进行一次。

()88. BA001油气完井方法设计要收集工程、地质、油层损害方面的数据，将其输入到计算机中，用完井程序处理，选出使油气井获得最佳经济效益的完井方法。

()89. BA002由于表层套管有固定井口装置的作用，所以钻入高压层以后，有把握控制高压油气水层，避免井喷及火灾发生作用。

()90. BA002表层套管是为了防止井眼下部地表疏松层的坍塌及下部地层水的侵入而下的套管。

()91. BA003勘探开发对油气井完井的共同要求是克服井壁坍塌或油层出砂，保障油气井长期稳产，延长生产期。

()92. BA003勘探开发对油气井钻井的共同要求是可以实施注水、压裂、酸化等特殊作业，便于修井。

()93. BA004在一口井内，应该下几层套管，每层套管应该下多深，这主要取决于完钻井深。

()94. BA004带套管四通采油树，其套补距是套管短接法兰上平面至方补心上平面的距离。

()95. BA005

CY250采油树，各零部件有：采油树套管四通、左右套管阀门、油管头、油管四通、总阀门、左右生产阀门、测试阀门或清蜡阀门(封井器)、油管挂顶丝、卡箍、钢圈及其他附件组成。

()96. BA005采油树是控制和调节油井生产的主要设备，它可以用来测取油套压力、测压、清蜡等日常管理。

()97. BA006采油树小四通的作用是用以连接套管阀门与总阀门。它是油井出油、水井测试等必经通道。

()98. BA006采油树的作用之一是悬挂套管并承托井内全部油管柱重量。

()99. BA006采油树总阀门的作用是开关井以及维修总阀门以外设备时切断井底压力。

(

)100. BA007250型闸板阀门主要由阀体、大压盖、闸板、丝杆、压力轴承、手轮、压盖等组成。

()101. BA007250型闸板阀门的作用就是开通和截止流程的。

()102. BA008普通闸阀和球阀的区别是，普通闸阀只能是全部开启或全部关闭，而截止阀可以调节开启到关闭的任意位置。

()103. BA009常用的低压球形截止阀的安装方式通常是由丝扣连接的。

(

)104. BA009高压针形截止阀的“低进高出”是指当阀体手轮向上时，侧向孔位置相对低的一侧为阀门的进口(来压方向)，相对较高的一侧为出口。

()105. BA009切断阀也叫减压阀。

()106. BA010油嘴的作用是控制和调节油井的产量。

()107. BA010常用的油嘴不包括卡口式。

(

)108. BA011油层套管也称为生产套管，其作用是保护井壁，形成油气通道，隔绝油、气、水层。

()109. BA011由于钻井技术的限制而不在钻井过程中下入的套管称技术套管也叫表层套管。

(

)110. BA012油管头的作用是悬挂井内油管柱，密封油管与油层套管间的环形空间，通

过油管头四通体上的两个侧口，完成注平衡液及洗井等作业。

- ()111. BA012油管头的作用之一是悬挂井内套管柱。
- ()112. BA013自喷井结构内没有配水管柱。
- ()113. BA013自喷井结构是在完钻井身结构套管内下入油管及喇叭口或分层管柱与井口装置采油树组成。
- ()114. BA014抽油机井结构内没有套管。
()
- ()115. BA014在完钻井身结构井筒套管内下入油管及井下抽油泵设备、抽油吸入口(筛管)、机械动力传递装置(采油杆)与井口装置即采油树组成的叫抽油机井结构。
()
- ()116. BA015电动潜油泵井结构有采油树、油管、套管、潜油电动机、多级离心泵、分离器。
()
- ()117. BA016螺杆泵采油系统驱动头是一个减速装置，它将动力源的高转速降低到适合螺杆泵及抽油杆柱的转速。
- ()118. BA016螺杆泵采油系统按驱动方式可划分为地面驱动和井下工具两大类。
- ()119. BA017水平井被认为是20世纪80年代石油工业勘探开发技术重要的发展之一。国内大部分油田20世纪90年代开始采用水平井完井技术，从而大幅度提高油气勘探、开发的社会效益和经济效益。
()
- ()120. BA017水平井完井方法并不适用于所有地质条件。只有在薄层油藏、高垂向渗透性油藏、纵向裂缝油藏、非均质油藏、气顶油藏和底水接触面有问题的油藏的情况下，水平井完井方法才能收到经济效益。
- ()121. BA018注水井结构是在完钻井身结构井筒套管内下入油管及配水管柱与井口装置，即采油树组成的。
- ()122. BA018注水井不安装清蜡阀门。
()
- ()123. BB001常规游梁式曲柄平衡抽油机结构肯定有尾轴、中轴、曲柄、横梁、驴头。
- ()124. BB001常规游梁式曲柄平衡抽油机结构有一个游梁、两个驴头。
- ()125. BB002变平衡抽油机主要特点是通过采用机械平衡和复合平衡两种平衡方式实现抽油机平衡。
- ()126. BB003电动机是抽油机的辅机部分。
- ()127. BB004常规型抽油机的类别代号是CYJ。
- ()128. BB004 CYJY14—4. 8—73HB型抽油机额定悬点载荷为14kN。
()
- ()129. BB005抽油机是一种地面采油设备，结构简单、性能可靠、便于制造，是适用性最强的采油设备。
- ()130. BB006抽油机的工作原理是把由电动机供给动力，经减速箱将电动机的高速旋转变为抽油机曲柄的低速运动，并由曲柄—连杆—游梁机构将旋转运动变为抽油机驴头的往复运动。
- ()131. BB006抽油机的工作原理可简述为把机械能转换为电能。
- ()132. BB007型号CYJ10—3—37B中的“10”表示该抽油机悬点最大负荷为100kN。
- ()133. BB007型号CYJ10—3—37B中的“B”表示该抽油机的平衡方式为曲柄平衡。
- ()134. BB008抽油机的驴头装在游梁最前端，驴头的弧面半径是以中央轴承座的中心点

为圆心，这样它保证了抽油时光杆始终对正井口中心。

- ()135. BB008抽油机曲柄销的作用只是将曲柄和连杆连接在一起，而不承担负荷。
- ()136. BB009抽油机减速器齿轮齿形有渐开线齿形和点啮合圆弧齿形两种。
- ()137. BB009抽油机减速器采用输入轴、中间轴两个轴变速。
- ()138. BB010抽油机的减速箱通常为二级减速增扭的。
- ()139. BB011抽油机井抽油参数是指地面抽油机运行时的冲程、冲速、下井泵径。
- ()140. BB011抽油机井的泵径是指井下抽油泵连接油管截面积的直径。
- ()141. BB012抽油机井示功图有理论示功图与实测示功图之分。
- ()142. BB012抽油机井的实测示功图是由专门测试仪器在抽油机井口悬绳器处测得。
- ()143. BB013游梁式抽油机平衡方式有4种。
- ()144. BB013游梁式抽油机按结构形式可分为常规型、前置型和链条型三种。
- ()145. BB014抽油机的平衡块只在上冲程时起作用。
- ()146. BB015注水井正注流程经过井口生产阀门、总阀门由油管注入地层。
- ()147. BB016多级离心泵、潜油电动机、保护器等是电动潜油泵井下必不可少的装置。
- ()148. BB016电动潜油泵井地面装置主要有变压器、控制屏、分离器、接线盒等。
- ()149. BB017电动潜油泵井的电流卡片(记录电流运行的曲线)是反映电动潜油泵运行过程中时间与潜油电动机的电流变化关系曲线。
- ()150. BB017电动潜油泵井的电流卡片有日卡片、月卡片之分。
- ()151. BB018井下螺杆泵由转子和定子组成。
- ()152. BC001只要油井无产量连续超过24h，不管油井处于运转还是停止状态都称为生产关井。
- ()153. BC001油井需要长期关井时，总阀门是关闭的。
()
- ()154. BC002采油树虽然型号规格很多，但都装有总阀门、生产阀门、测试或清蜡阀门、套管阀门。
- ()155. BC002采油树的阀门可以用于节流，油井开井时应该全部开大闸板，关闭时应该关严闸板。
- ()156. BC003启动和停止抽油机都要检查井口流程。
- ()157. BC003抽油机停机时在曲柄运转到要停的位置时，应迅速按下停止按钮并拉回刹车。
- ()158. BC004正确启停抽油机可以延长抽油机所用电动机等电器设备的使用寿命。
- ()159. BC004启停抽油机是抽油机井调整产量和正常维修等操作的前提条件。
()
- ()160. BC005抽油机井的巡回检查可以通过看、听、摸、闻来进行，一旦发现抽油设备存在问题，及时采取相应的措施，保证抽油设备的正常运行。
- ()161. BC005检查电动机温度要戴上手套，用手背触摸。
- ()162. BC006电动潜油泵井启泵时，如电泵机组发生过载停机或启动一次未成功，进行新的启泵时必须由专业人员查明原因后再启动，防止强行启泵烧毁机组。
- ()163. BC006电动潜油泵井启泵前，要观察指示灯状态，绿色指示灯灯亮。
- ()164. BC007电动潜油泵井在新井投产或作业后新开井时，应该使用日卡，正常生产后使用周卡。
- ()165. BC007电动潜油泵井正常工作时，清蜡阀门应关小，稍留缝隙。
- ()166. BC008电动潜油泵机组保护只有地面控制保护部分。
- ()167. BC009螺杆泵井启动前需要对减速箱、电动机、井口、电控箱进行检查。

- () 168. BC009螺杆泵井启动的操作方法是：合上空气开关、按下电控箱启机按钮。
- () 169. BC010螺杆泵投产五天内，每天测量动液面和产液量一次，同时记录井口油压、套压、电流、电压等数据，并根据动液面深度调整工作转速，直到沉没度稳定在300~500m范围内为止。
- () 170. BC010减速箱正常运转三个月后，应停机放掉减速箱体内齿轮油并清洗箱内，加入新的齿轮油。
- () 171. BC011油层具有足够的能量，不仅能将原油从油层内驱到井底，而且还能够将原油由井底连续不断地举升到地面上来，这样的生产井，我们称它为自喷井。
- () 172. BC011油井自喷采油时，井筒中被石油和天然气充满着，形成混合液柱，混合液柱的重力随着油井的深度增加而减少，并受石油密度、含水量、溶解气量以及压力等因素影响。
- () 173. BC012自喷井机械清蜡是以机械刮削方式清除油管内沉积的蜡，合理的清蜡制度必须根据每口油井的具体情况来制定。
- () 174. BC012自喷井清蜡深度一般要超过结蜡最深点或析蜡点以下50m。
- () 175. BC013清蜡滑轮顶端必须安装防跳槽器。
- () 176. BC013扒杆是长度为5~6m，直径为50.8mm或63.5mm的油管焊接成的脚蹬架，用双卡子固定在井口旁。
- () 177. BC014多井或成排注水井开井时，根据各井压力高低遵循先开高压井、后开低压井的原则。
- () 178. BC014冬季注水井长期关井，需要压风机扫地面管线，总阀门以下用保温材料包好，短期关井地面管线及井口要放空，以防冻坏管线。
- () 179. BC015注水井管理的总目标是均衡，合理、有效地注水，其要点可概括为：“三定”、“三率”、“一平衡”、“三个及时”，达到“四个提高”。
- () 180. BC015注水井巡回检查的主要内容包括注水井管线、各连接部位是否有漏失现象，压力及注水量资料是否准确，以保证注水井能够定压、定量完成配注任务。
- () 181. BC016油井班报表在不同油田和不同类别油井中，格式各异，但是总的应含有下列内容：井号、日期、生产时间、油嘴、油压、产量、回压、温度、测气、清蜡、热洗、机采井电流、作业施工、关井维修等。
- () 182. BC016注水井班报表主要包括井号、日期、生产时间、泵压、油压、套压、注水方式、水表读数、流量计压差、日注水量、小层吸水量等。
- () 183. BC017采油井班报表一般包括自喷井、抽油机井、电泵井、螺杆泵井等多种采油方式。
- () 184. BC017采油井班报表的产量数据保留到整数。
- () 185. BC018计量间(站)是采油井汇集和油气计量、掺水、热洗的处理中心。
- () 186. BC018计量间(站)只是用来采油和油气计量的。
- () 187. BC019安全阀是保证计量分离器量油时流程畅通的。
- () 188. BC019安全阀的技术规范主要有适用公称直径、试验压力、工作压力、安装方式。
- () 189. BC020车式计量间油阀组主要是由低压闸板阀和管路组成，有来油汇管、计量汇管两大部分。
- ()

-)190. BC021计量间水阀组是由中压、高压闸板阀和管路组成的，有来油汇管、掺水汇管两大部分。
- ()191. BC022国内各油田常见的配水间有两种形式。
- ()192. BD001抽油机例保也就是由采油工进行的每班或每日进行的检查保养的活动(内容)。
- ()193. BD001当抽油机运行800h，采油工就要在大班工人或队维修班的协助下进行一保作业。
- ()194. BD001抽油机一级保养中的“清洗”是指洗净减速箱、刹车片。
- ()195. BD001抽油机减速箱采用飞溅式润滑时，其三个轴承不需要加注润滑剂润滑。
- ()196. BD002常用的润滑脂有钙基润滑脂、钠基润滑脂、钙钠基润滑脂和二硫化钼等。
- ()197. BD003抽油机减速器底部易积水，应予排出以免积水使润滑油发生乳化现象。
- ()198. BD004抽油机加密封填料时不能用工具去砸密封圈，目的是防止砸伤密封盒螺纹。
- ()199. BD005更换抽油机井配电箱熔断器时，熔断器装得一定要紧。
- ()200. BD006三相异步电动机按照其转子绕组的不同形式，可分为鼠笼式和绕线式两类。这两类异步电动机的定子结构完全相同。
- ()201. BD007三相异步电动机“J02—L—41—6H”中的“2”表示2号铁芯。
- ()202. BD008热继电器的形式有许多，其中双金属片式用得最多。
- ()203. BE001压力表与表接头必须加垫片，表接头及进压接头的螺纹处不得使用生料带密封，也不能用铅油密封。
- ()204. BE002油井、水井上常用的压力表是扁曲弹簧管压力表和包氏管式压力表两种。
- ()205. BE003安装压力表时，严禁用手拧表壳上扣，应用合适的扳手上紧。
- ()206. BE004测量电路电压的仪表叫做电压表，也称伏特表，表盘上有符号“V”。
- ()
-)207. BE005进行玻璃管量油时，如本次量油和前次量油相差很大，应以本次量油为准。
- ()208. BE006进行压差计测气时，副孔板在前，主孔板在后，喇叭口顺气流方向。
- ()209. BE007两管掺输流程是两条管线，一条将热水送到油井井口管线，另一条是油井产出物和输送热水在井口掺合在一起从井口回到计量间。
- ()210. BE007两管流程适用于油田开发中、高含水阶段。
- ()211. BE008翻斗量油的计算公式中符号n表示每斗装油量。
- ()212. BE008对于那些分布在油田边缘的零散油井，目前还使用单井罐储油和计量。
- ()213. BE009放空测气是气体经测气管线和挡板后仍进入集输管线。
- ()
-)214. BE010用游标卡尺测量工件时，在主尺上读出副尺零位以前的读数，在副尺上找到与主尺上数字相重合的数值，将数值除以100即为mm，将上述两个值相加，即为游标卡尺测得的数据。
- ()215. BE011钳形电流表的精确度很高，它具有不需要切断电源即可测量的优点。
- ()216. BE012钳形电流表可以不停电进行测量。
- ()
-)217. BF001油、水井资料全准系指油水井应录取哪些资料为全，怎样录取才能叫准。
- ()218. BF001压力资料包括地层压力、井底流压、油压、套压、回压等。
- ()
-)219. BF002采油井机械采油井施工资料包括机采井的示功图、动液面、热油或热水洗井、电流、冲程、冲数、泵径、泵深等资料。它可以反映机械采油井工作制度是否合

理。

()220. BF002采油井井下作业资料包括施工名称、内容、主要措施参数、完井管柱结构等。

(

)221. BF003采油井分层产量、分层压力、见水层位资料录取标准：定点测压井每半年测试一次，并在压力波动许可范围之内，否则必须重新测试，并找出波动原因。

(

)222. BF003抽油机井液面、示功图资料录取标准：每季进行一次液面检测，而且与量油、测示功图同时进行。

(

)223. BF004抽油机井压力资料包括地层压力、井底流动压力、井口油管压力、套管压力、管线回压等资料。

(

)224. BF004抽油机井电流全准是每天测一次上冲程电流，正常生产井每月有25d以上资料为全准，达到测量仪表规范要求为准。

(

)225. BF005抽油机井的油压、套压按资料录取标准规定要每天在计量间录取一次，特殊情况要加密录取次数。

(

)226. BF005抽油机井的油压、套压每次录取时可在抽油机井口油、套压表上直接录取(读出)其数值大小，并记录在记录本上即可。

()227. BF006抽油机井取样时，直接开取样阀进行取样。

(

)228. BF007抽油机井测电流时要选用一块合适且校验合格的钳形电流表测上、下冲程电流。

(

)229. BF007测抽油机井上、下冲程电流时，上行过程中读取最大值，下行过程中读取最小值。

(

)230. BF008抽油机井产量、气油比两项资料的录取实际就是指采油井的量油、测气。

()231. BF008掺水的抽油机井量油时，要提前关掺水。

()232. BF009抽油机井量油时，不能测气。

()233. BF010抽油机井原油含水样是在井口用取样桶通过取样阀放喷溢流而录取的新鲜液流。

()234. BF010录取抽油机井原油含水样时，可直接用取样桶接取。

(

)235. BF011测试示功图是抽油机井录取九项资料中非常重要的一项操作，它是由专门的测试仪器(示功仪)在抽油机井口悬绳器位置的光杆上测得的。

()236. BF012动液面是指抽油机井正常生产时利用专门的声波测试仪在井口套管测试阀处测得的油套环空液面深度数据。

(

)237. BF013通过计量油井油、气、水，可以了解油井的产量变化情况，掌握油井的生产动态。

()238. BF013某油井上午测完产气量后停机2h，这样就会影响该井气油比的全准。

()239. BF014电动潜油泵井电流全准是每天记录一次, 正常井每周一张电流卡片, 异常或措施井根据情况加密记录, 每月有25d以上资料为全, 测量仪表达达到规范要求, 记录读数准确为准。

()240. BF014电动潜油泵井动液面全准是每月一次为全, 两次间隔不少于10d, 回声仪每月校对一次为准。

()241. BF015电动潜油泵井机组的工作电流是在井口地面控制屏内的电流卡片上直接录取的。

()242. BF015记录电动潜油泵井机组工作电流的电流卡片要每周及时更换记录。

()243. BF016电动潜油泵井电流卡片在装好卡片以后的一周里, 每天都要检查记录卡片上反映的电流运行情况和大小, 如果有停机等原因就要及时在卡片相应的位置上标注清楚。

()244. BF016若电动潜油泵井刚上措施开井投产量, 电流卡片最好安装周卡。

()245. BF017电动潜油泵井日产液量达到或超过100t, 正常波动范围是 $\pm 5\%$ 。

()246. BF018注水井资料录取要求是九全九准。

()247. BF019注水井开井当天应及时录取注水量、油压资料。

()248. BF019注水井资料全准包括注水量、油压、套压、泵压、静压、分层(测试)、洗井、水质化验等。

()249. BF020正常注水井每月洗井1次, 停注48h必须洗井。

()250. BF020正常注水井每天有仪表记录注水压力、注水量。

()251. BF021注水井发生溢流量, 必须采用便携式水表或容积法计量。其溢流量应在该井日注水量或月度累计注水量中加上。

()252. BF021水表发生故障时必须记录水表底数, 估水量时间不得超过48h, 并且不能同时估取水量和油压。

()253. BF022分层注水量标准是: 每月进行一次分层测试, 经审核合格为准, 其他特殊情况也要安排分层测试。

()254. BF023注水井注水泵压通常是在注水干线上的压力表直接读取的。

()255. BF024注水井油压每天录取一次。

()256. BF025注水井的分层测试就是在注水井内, 采用测试工具或仪器测试分层吸水量的方法。

()257. BF026正常分层注水井每半年测试一次, 每天计算分层水量。

()258. BF026注水井分层测试前, 测试队使用的压力表与现场使用的压力表要互相对比, 误差要求小于0.05MPa。

()259. BF027采集水样时, 严禁使用样桶、无盖玻璃容器或其他容器。必须使用500L广口瓶或烧瓶采集水样。

()260. BF028注水水质监测, 监测井点每季度取样一次。

()261. BF028注水井注入水质化验标准要求总含铁量不超过0.5mg/L。

()262. BF029油水井综合资料主要有油水井综合记录、井史、注水井分层测试成果、油井找水成果、油水井施工总结、油层图表等。

()263. BF029油水井资料的整理方法主要有收集资料、分析图表、绘制曲线、制作表格等。

内容。

()264. BF030在分析油井压力变化时,应首先分析资料的可靠性,在排出资料因素的影响后,要结合周围水井注水状况、油井本身工作制度的变化和周围油井生产情况等资料综合分析。

()265. BF030如果油井工作不正常,开采不正常,井底流压也要下降。

()266. BF031油井生产压差越大,单井产量越低,反之则上升。

()267. BF031油井产油量从本质上看与油层内部各种因素的变化有关。

()268. BF032油层和井筒工作状况也影响气油比的升降变化,如油层或井筒结蜡或井下砂堵等,改变了油流通道,使油的阻力增加,产油量下降,气油比上升。

()269. BF032油井投产后,当地层压力低于饱和压力时,气油比就会很快上升。

()270. BF033含水率变化分析不应分析注水井分层注水状况,各层注水强度的变化,分析主要来水方向、次要来水方向、注水变化与油田含水变化的关系。

()271. BF033含水率变化分析还应分析相邻油井生产状况的变化,不用分析油井措施情况。

()272. BF034注水井动态分析的目的就是把注水井管理好,尽量做到分层储采平衡、压力平衡,保证油井长期高产稳产。

()273. BF034由于地层压力回升,使注水压差变小,注水量下降。

()274. BF035注水井注水量上升的原因有地面设备的影响、井下工具的影响、地层的原因。

()275. BF035注水井水嘴、滤网被堵会使注水量下降。

()276. BF036由于含水上升井筒中液柱密度增大,流压也要下降。

()277. BF036如果油井工作不正常,开采不正常,井底流压也要上升。

()278. BF037油层开采一段时间后,关井恢复压力,到恢复稳定时所测得的压力叫静止压力或叫目前地层压力。

()279. BF037油层静压下降说明井组注采比下降,采得多、注得少,油层内部出现亏空,能量消耗大于能量补充,此时应加强注水;反之说明注大于采,应适当减少注水量。

()280. BF038为搞清一些油井的来水方向,要在其周围注水井注入不同化学成分的示踪剂,并在油井产出物中进行化学分析等。

()281. BF038为搞清一些井的严重出砂,需要进行工程测井和从井底捞取砂样并分析其成分。

()282. BG001梅花扳手的扳头是一个封闭的梅花形,当螺母和螺栓头的周围空间狭小,不能容纳普通扳手时,就采用这种扳手。

()283. BG001使用梅花扳手时不能用加力杆。

()284. BG002活动扳手是用来扳动螺栓、螺母,启闭阀类,上卸杆类螺纹的工具。

()285. BG002使用活动扳手扳动时,活动部分在后,使用力最大部分承担在固定部分的开口上。

()286. BG003 F扳手是采油工人在生产实践中“发明”出来的,是由钢筋棍直接焊接而成的。

()287. BG004管钳是用来转动金属管或其他圆柱形工件的。

()288. BG004使用管钳时不可以用加力杆。

()289. BG005全长600mm的张开式管钳夹持管子最大外径是85mm。

()290. BG006用锉刀加工工件时,先用细锉,当接近要求尺寸后,改用粗锉。

()291. BG007锯割软质材料时,应选用细齿锯条。

()292. BG007粗齿锯条齿距大,适合锯硬质材料。

- () 293. BG008锯割时，两臂、两腿和上身三者协调一致，两臂稍弯曲，同时用力推进、退回。
- () 294. BG009拉伸钢卷尺要平稳操作，速度不能太快。
- () 295. BG009钢卷尺是生产现场施工与规划中不可缺少的专用低级测量工具。
- () 296. BG010尖口角钳轴要注油，以防锈死、不灵活。
- () 297. BG011断线钳不能当作锤子使用。
- () 298. BG012立式砂轮机常用的砂轮片有粗、细两种。
- () 299. BG013手提砂轮机是使用380V电源的一种电动工具。
- () 300. BG014在使用铜棒时，要用力握住棒体，以防滑脱。
- () 301. BG015手锤是用来砸击物体的。
- () 302. BG016大锤是用来敲击重物的。

理论知识试题答案

一、远选择题

1. c 2. D 3. D 4. C 5. C 6. B 7. D 8. C 9. A 10. D
11. B 12. A 13. C 14. C 15. C 16. A 17. D 18. B 19. B 20. A
21. D 22. A 23. A 24. A 25. A 26. D 27. D 28. A 29. D 30. A
31. D 32. A 33. B 34. A 35. D 36. C 37. A 38. B 39. D 40. A
41. A 42. A 43. A 44. B 45. D 46. C 47. A 48. C 49. B 50. A
51. A 52. B 53. A 54. c 55. B 56. C 57. D 58. B 59. C 60. A
61. A 62. D 63. D 64. B 65. C 66. D 67. C 68. B 69. B 70. D
71. B 72. A 73. C 74. B 75. A 76. B 77. D 78. A 79. D 80. B
81. D 82. A 83. C 84. C 85. B 86. A 87. B 88. A 89. B 90. B
91. D 92. A 93. C 94. A 95. B 96. B 97. A 98. B 99. c 100. A
101. B 102. c 103. A 104. D 105. A 106. D 107. A 108. B 109. D
110. B 111. D 112. A 113. B 114. c 115. B 116. B 117. B 118. A
119. B 120. B 121. B 122. A 123. B 124. A 125. D 126. B 127. D
128. A 129. B 130. C 131. D 132. B 133. D 134. B 135. A 136. D
137. c 138. c 139. A 140. C 141. c 142. D 143. c 144. B 145. A
146. B 147. D 148. D 149. D 150. D 151. c 152. D 153. A 154. B
155. B 156. B 157. B 158. A 159. D 160. A 161. B 162. c 163. B
164. D 165. D 166. A 167. A 168. D 169. D 170. C 171. A 172. D
173. D 174. c 175. B 176. c 177. A 178. A 179. B 180. D 181. c 182. A
183. D 184. D 185. c 186. B 187. A 188. B 189. B 190. A 191. D
192. D 193. c 194. D 195. B 196. D 197. A 198. B 199. c 200. A
201. c 202. D 203. D 204. B 205. B 206. A 207. B 208. A 209. D 210. C 211. A
212. C 213. D 214. A 215. D 216. A 217. B 218. A 219. D 220. A
221. A 222. B 223. B 224. A 225. A 226. A 227. B 228. B 229. c 230. D
231. B 232. D 233. B 234. A 235. C 236. B 237. A 238. B 239. B 240. D 241. c
242. A 243. A 244. D 245. A 246. B 247. c 248. c 249. A 250. D 251. A

252. B 253. B 254. D 255. A 256. D 257. D 258. A 259. A 260. D 261. A 262. D
 263. C 264. B 265. A 266. C 267. D 268. D 269. B 270. B 271. B 272. B
 273. A 274. A 275. B 276. B 277. D 278. A 279. B 280. D 281. B 282. c 283. B
 284. A 285. D 286. B 287. A 288. D 289. A 290. D 291. A 292. B 293. D 294. A
 295. A 296. B 297. c 298. c 299. D 300. D 301. A 302. C 303. C 304. D
 305. B 306. B 307. c 308. A 309. D 310. B 311. D 312. A 313. c 314. c
 315. c 316. D 317. c 318. B 319. D 320. B
 321. D 322. C 323. B 324. C 325. D 326. B 327. C 328. A 329. B 330. A 331. C
 332. D 333. B 334. A 335. A 336. C 337. D 338. A 339. B 340. C 341. A 342. A 343. C 344. C
 345. B 346. A 347. B 348. B 349. B 350. B 351. . D 352. C 353. B 354. A 355. A 356. D
 357. A 358. B 359. A 360. B 361. B 362. B 363. C 364. B 365. A 366. B 367. A 368. C 369. D
 370. C 371. A 372. D 373. B 374. C 375. C 376. D 377. C 378. A 379. A 380. B 381. C 382. A
 383. A 384. B 385. D 386. D 387. C 388. B 389. D 390. B 391. A 392. A 393. B 394. A 395. C
 396. D 397. A 398. B 399. B 400. C 401. D 402. A 403. C 404. D 405. C 406. B 407. C 408. D
 409. D 410. A 411. B 412. A 413. A 414. C 415. D 416. A 417. B 418. C 419. B 420. A 421. B
 422. D 423. C 424. A 425. A 426. A 427. B 428. B 429. D 430. A 431. D 432. C 433. B 434. D
 435. A 436. B 437. D 438. D 439. A 440. C 441. C 442. A 443. B A. 4n. -. B 445. A 446. D
 447. D 448. C 449. A 450. B451. A 452. D 453. A 454. B 455. C 456. C 457. C 458. B 459. B
 460. A 461. D 462. C 463. A 464. B 465. B 466. C 467. D 468. B 469. C 470. A
 471. D 472. B 473. D 474. D 475. B 476. D 477. B 478. C 479. A 480. D481. B 482. B 483-A
 484. B 485. B 486. D 487. C 488. B 489. A 490. B491. A 492. D 493. B 494. A 495. C 496. C
 497. D 498. A 499. A 500. A 501. C 502-B 503. D 504. A 505. C 506. D 507. B 508. C 509. D
 510. c511. B 512. D 513. A 514. D 515. B 516. B 517. D 518. B 519. D 520. D 521. D 522. B
 523. C 524. D 525. B 526. D 527. A 528. D 529. D 530. c531. B 532. B 533. D 534. B 535. A
 536. C 537. D 538. A 539. C 540. D541. C 542. B 543. C 544. A 545. B 546. D 547. D 548. B
 549. B 550. c551. D 552. C 553. C 554. B 555. D 556. C 557. C 558. C 559. A 560. B561. A
 562. C 563. B 564. A 565. D 566. A 567. B 568. B 569. C 570. A571. C 572-B 573. A 574. B
 575. C 576. A 577. C 578. C 579. A 580. B581. C 582. A 583. C 584. C 585. A 586. C 587. A
 588. B 589. C 590. D591. C 592. D 593. B 594. B 595. A 596. B 597. B 598. D 599. C
 600. B601. D 602. C 603. B 604. C 605. A 606. C 607. D 608. B 609. D 610. A 611. B 612. B
 613. A 614. A 615. A 616. D 617. A 618. D 619. B 620. A621. B 622. B 623. D 624. B 625. C
 626. B 627. B 628. D 629. D 630. c631. A 632-B 633. A 634. C 635. B 636. A 637. D 638. C
 639. B 640. D641 C 642. C 643. D 644. D 645. C 646. A 647. B 648. D 649. C 650. D651B 652. A
 653. D 654. B 655. A 656. B 657. C 658. D 659. A 660. C661B. 662. C 663. D 664. B 665. C
 666. C 667. B 668. A 669. B

二、判断题

1. × 液态石油中通常溶有相当数量的气态烃和固态烃。 2. √3. √4. √5. √
6. × 在地层原始状况下，单位质量(或体积)的原油所溶解的天然气的量叫原始气油比。
7. × 自然界中的生物种类繁多，它们在不同程度上都可以作为生油的原始物质。
8. √
9. × 使有机物转化成油气的物理化学条件有细菌作用、温度、压力和催化剂的作用。
10. √. 11. √12. × 天然气有的是从独立的气藏中采出，有的是伴生在石油中。
13. √14. √ 15. √16. √17. ×

初期生油阶段，沉积物埋藏不深时，细菌比较发育，有机质在细菌的作用下发生分解，生

成大量气态物质。 18. ×

油气运移的动力因素有：地静压力、构造动力、水动力、浮力、毛细管力。

19. ✓ 20. ✓ 21. ✓ 22. ✓ 23. ✓ 24. ✓ 25. ✓ 26. ✓ 27. ✓ 28. ×

地层水状态在岩石(油层)孔隙中呈自由状态；油藏边水和底水呈自由状态。 29. ×

地层水粘度一般比纯水高；温度对其影响较大，随温度升高粘度降低。 30. ×

油田水的深度、压力及含盐度等，对钻井过程中的工程措施和钻井液保护都是重要的资料。

31. ✓ 32. ✓ 33. ✓ 34. ×

边内注水是指在油田含油范围内，按一定的方式在内含油边界以内布置注水井进行注水开发。 35. ✓ 36. ✓ 37. ✓ 38. ✓ 39. ✓ 40. ✓ 41. ✓ 42. ✓ 43. ✓ 44. ✓ 45. ×

采用四点法面积注水，这样的井网注水井负担较重。 46. ✓ 47. ×

静压是指目前地层压力。 48. ×

吸水指数是指在每一个单位压力差的作用下，每日地层能吸多少立方米的水量。 49. ×

累计气油比表示油田开发以来，天然能量消耗的总的情况。 50. ✓ 51. ✓ 52. ✓

53. ✓ 54. ✓ 55. ✓ 56. ×

电源内部的通路称为内电路。 57. ✓ 58. ✓ 59. ✓ 60. ×

熔断器不可作为电动机的过载保护。 61. ✓ 62. ✓ 63. ✓ 64. ✓ 65. ✓ 66. ✓ 67. ✓ 68. ✓ 69. ✓ 70. ×

安全色是表达安全信息的颜色，其中红色表示禁止、停止、消防和危险的意思。 71. ✓ 72. ✓ 73. ✓ 74. ✓ 75. ✓ 76. ✓ 77. ✓ 78. × 110V

超出了我国规定安全电压的最高值42V范围，属于非安全电压。

79. ✓ 80. ✓ 81. ✓ 82. ✓ 83. ✓ 84. × HSE管理体系突出“预防为主、安全第一，领导承诺，全面参与，持续发展”的管理思想。 85. ×

应急处理程序的基本原则是疏散有关人员，最大程度减少人员伤亡。

86. ✓ 87. ✓ 88. ×

美国油气完井方法设计要收集工程、地质、油层损害方面的数据，将其输入到计算机中，用完井程序处理，选出使油气井获得最佳经济效益的完井方法。 89. ✓ 90. ×

表层套管是为了防止井眼上部地表疏松层的坍塌及上部地层水的侵入而下的套管。 91. ✓ 92. ×

勘探开发对油气井完井的共同要求是可以实施注水、压裂、酸化等特殊作业，便于修井。

93. ×

在一口井内，应该下几层套管，每层套管应该下多深，这主要取决于要钻穿的地下岩层情况。 94. ✓ 95. ✓ 96. ✓ 97. ×

采油树小四通的作用是用以连接测试阀门与总阀门及左右生产阀门的。它是油井出油、水井测试等必经通道。 98. ×

采油树的作用之一是悬挂油管并承托井内全部油管柱重量。

99. ✓ 100. ✓ 101. ✓ 102. ×

普通闸阀和截止阀的区别是，普通闸阀只能是全部开启或全部关闭，而截止阀可以调节开启到关闭的任意位置。 103. ✓ 104. ✓ 105. ×

切断阀也叫截止阀。 106. ✓ 107. × 常用的油嘴包括卡口式。 108. ✓ 109. ×

由于钻井技术的限制而不得不在钻井过程中下入的套管称技术套管也叫中间套管。

110. ✓

111. × 油管头的作用之一是悬挂井内油管柱。 112. ✓ 113. ✓ 114. × 抽油机井结构内有套管、油管等。 115. ✓ 116. ✓ 117. ✓ 118. ×

螺杆泵采油系统按驱动方式可划分为地面驱动和井下驱动两大类。 119. ✓ 120. ✓ 121. ✓

122. ✓ 123. ✓ 124. × 常规游梁式曲柄平衡抽油机结构有一个游梁、一个驴头。
125. ×
变平衡抽油机主要特点是通过采用机械平衡和气动平衡两种平衡方式实现抽油机平衡。
126. ✓ 127. ✓ 128. × CYJY14-4. 8-73HB型抽油机额定悬点载荷为140kN o 129. ✓
130. ✓ 131. × 抽油机的工作原理可简述为把电能转换为机械能。
132. 、 / 133. ✓ 134. ✓ 135. ×
抽油机曲柄销的作用不仅是将曲柄和连杆连接在一起,而且还承担抽油机全部负荷。36.
✓ 137. × 抽油机减速器采用三轴二级变速。 138. ✓ 139. ✓ 140. × 抽油机井
的泵径是指井下抽油泵活塞截面积的直径。141. ✓ 142. ✓ 143. ✓ 144. ×
游梁式抽油机按结构形式可分为常规型、前置型和异相型三种。 145. ×
抽油机的平衡块在上、下冲程时都起作用。 146. ✓ 147. ✓ 148. ×
电动潜油泵井地面装置主要有变压器、控制屏、接线盒。 149. ✓ 150. ×
电动潜油泵井的电流卡片有日卡片、周卡片之分。
151. ✓ 152. × 只要油井无产量连续超过24h,不管油井处于运转还是停止状态都称
为地质(资料)关井。 153. ✓ 154. ✓ 155. × 采油树的阀门不可以用于节流,油井开井
时应该全部开大闸板,关闭时应该关严闸板。 156. ✓ 157. ✓ 158. ✓ 159. × 启停抽
油机是抽油机井处理故障和正常维修等操作的前提条件。 160. ✓ 161. ×
检查电动机温度要去掉手套,用手背触摸。 162. ✓ 163. ×
电动潜油泵井启泵前,要观察指示灯状态,黄色指示灯或红色指示灯灯亮。 164. ✓
165. ✓ 166. × 电动潜油泵机组保护有地面控制保护和井下装置保护两大部分。
167. ✓ 168. ✓ 169. ✓ 170. ×
减速箱正常运转一个月后,应停机放掉减速箱体内齿轮油并清洗箱内,加入新的齿轮油。1
71. ✓ 172. ×
油井自喷采油时,井筒中被石油和天然气充满着,形成混合液柱,混合液柱的重力随着油
井的深度增加而增加,并受石油密度、含水量、溶解气量以及压力等因素影响。
173. ✓ 174. ✓ 175. ✓ 176. ×
扒杆是长度为5~6m,直径为50. 8mm或63. 5mm的油管焊接成的脚蹬架,用双卡子固定在防
喷管上。 177. ×
多井或成排注水井开井时,根据各井压力高低遵循先开低压井、后开高压井的原则。
178. ✓ 179. ✓ 180. ✓ 181. ✓ 182. ✓ 183. ✓ 184. ×
采油井班报表的产量数据保留到小数点后一位。185. ✓ 186. ×
计量间(站)是采油井汇集和油气计量、掺水、热洗的处理中心。187. ×安全阀是保证计量
分离器量油时遇到憋压情况能自动卸压而不出事故的。 188. ✓ 189. ✓ 190. ×
计量间水阀组是由中压、高压闸板阀和管路组成的,有热洗汇管、掺水汇管两大部分。191
. ✓ 192. 、 / 193. ✓ 194. × 抽油机一级保养中的“清洗”是指洗净呼吸阀、刹车片。
195. ✓ 196. ✓ 197. ✓ 198. ✓ 199. ×
更换抽油机井配电箱熔断器时,熔断器装得不宜过紧。 200. ✓ 201. ×
三相异步电动机“J02-L-41-6H’”中的“2”表示第二次改型设计。 202. ✓
203. ✓ 204. × 油井、水井上常用的压力表是扁曲弹簧管(包氏管)式压力表。
205. ✓ 206. ✓ 207. ×
进行玻璃管量油时,如本次量油和前次量油相差很大,应重新量油进行核对。
208. ✓ 209. ✓ 210. × 单管流程适用于油田开发中、高含水阶段。211. ×
翻斗量油的计算公式中符号m表示每斗装油量。 212. ✓ 213. ×
密闭测气是气体经测气管线和挡板后仍进入集输管线。 214. ✓ 215. ×

钳形电流表的精确度虽然不高，但它具有不需要切断电源即可测量的优点。

216. √ 217. √ 218. √ 219. × 采油井机械采油井工况资料包括机采井的示功图、动液面、热油或热水洗井、电流、冲程、冲数、泵径、泵深等资料。它可以反映机械采油井工作制度是否合理。 220. √ 221. √ 222. ×

抽油机井液面、示功图资料录取标准：每月进行一次液面检测，而且与量油、测示功图同时进行。 223. √ 224. ×

抽油机井电流全准是每天测一次上、下冲程电流，正常生产井每月有25d以上资料为全准，达到测量仪表规范要求为准。 225. ×

抽油机井的油压、套压按资料录取标准规定要每天在井口录取一次，特殊情况要加密录取次数。 226. √ 227. ×

抽油机井取样时，要先放净死油，直到见到新鲜原油后再进行取样。 228. √ 229. ×

测抽油机井上、下冲程电流时，上、下行过程中都要读取钳形电流表上最大值。 230. √

231. √ 232. × 抽油机井量油时，可与测气同步进行。 233. √ 234. ×

录取抽油机井原油含水样时，要先用放空样桶排污后再用取样桶接取。

235. √ 236. √ 237. √ 238. ×

某油井上午测完产气量后停机2h，这样可折算该井气油比，不会影响其全准。 239. √ 240. ×

电动潜油泵井动液面全准是每月一次为全，两次间隔不少于20d，回声仪每月校对一次为准。 241. √ 242. √ 243. √ 244. ×

若电动潜油泵井刚上措施开井投产量，电流卡片必须安装日卡。 245. √ 246. ×

注水井资料录取要求是八全八准。 247. √ 248. √ 249. ×

正常注水井每季度洗井1次，停注24h必须洗井。 250. √ 251. ×

注水井发生溢流量，必须采用便携式水表或容积法计量。其溢流量应从该井日注水量或月度累计注水量中扣除。 252. √ 253. ×

分层注水量标准是：每季度进行一次分层测试，经审核合格为准，其他特殊情况也要安排分层测试。 254. √ 255. √ 256. √ 257. √ 258. √ 259. √ 260. ×

注水水质监测，监测井点每月取样一次。 261. √ 262. √ 263. √ 264. √ 265. ×

如果油井工作不正常，开采不正常，井底流压也要上升。 266. ×

油井生产压差越大，单井产量越高，反之则下降。 267. √ 268. √ 269. √ 270. ×

含水率变化分析应分析注水井分层注水状况，各层注水强度的变化，分析主要来水方向、次要来水方向、注水变化与油田含水变化的关系。 271. ×

含水率变化分析还应分析相邻油井生产状况的变化，分析油井措施情况。 272. ×

注水井动态分析的目的在于把注水井管理好，尽量做到分层注采平衡、压力平衡，保证油井长期高产稳产。 273. √ 274. √ 275. √ 276. ×

由于含水上升井筒中液柱密度增大，流压也要上升。 277. √ 278. √ 279. √ 280. √ 281. √ 282. √ 283. √ 284. √ 285. ×

使用活动扳手扳动时，活动部分在前，使用力最大部分承担在固定部分的开口上。

286. √ 287. √ 288. × 使用管钳时可以用加力杆。 289. ×

全长600mm的张开式管钳夹持管子最大外径是75mm。 290. ×

用锉刀加工工件时，先用粗锉，当接近要求尺寸后，改用细锉。 291. ×

锯割软质材料时，应选用粗齿锯条。 292. × 粗齿锯条齿距大，适合锯软质材料。

293. ×

锯割时两臂两腿和上身三者协调一致，两臂稍弯曲，同时用力推进，退回时不要用力。

294. √ 295. × 钢卷尺是生产现场施工与规划中不可缺少的常用的精度较低测量工具。

296. ✓ 297. ✓ 298. ✓ 299. × 手提砂轮机是使用220V电源的一种电动工具。
300. ✓ 301. × 手锤是用来敲击物体的。 302. × 大锤是用来砸击重物的。