



第七届全国石油工程知识竞赛样题

1.水泥水化后，早期强度主要取决于（ ）。

- A. 硅酸二钙
- B. 硅酸三钙
- C. 铝酸三钙
- D. 铁铝酸四钙

答案：**B**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

2.几种常见的粘土矿物中，（ ）的膨胀性最强。

- A.高岭石
- B.蒙脱石
- C.伊利石
- D.绿泥石

答案：**B**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

3. (判断题) 一般而言, 水力压裂用于砂岩储层, 而酸压用于碳酸盐储层。

答案: 正确



第七届全国石油工程知识竞赛样题

4. (判断题) 岩石绝对渗透率与通过流体性质无关。

答案： 正确



第七届全国石油工程知识竞赛样题

5. (判断题) 在初始递减率相同的情况下, 递减指数越大, 则产量的递减速度越快。

答案: 错误



第七届全国石油工程知识竞赛样题

6. (判断题) 一般情况下, 钻井液动切力的值可用表观黏度减去塑性粘度来计算。

答案: 正确



第七届全国石油工程知识竞赛样题

7. 储集层中油、气、水三相共存时, 天然气的相对渗透率是何种情形?

- A. 等于石油的有效相渗透率
- B. 大于气的相对渗透率
- C. 小于水的相对渗透率
- D. 小于1

答案: **D**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

8.重力驱动发生在油田开发的（ ）。

- A.初期
- B.末期
- C.中期
- D.中期和末期

答案：**B**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

9. 若某种原油的凝点为 20°C ，则该原油为（ ）。

- A. 低蜡原油
- B. 低凝原油
- C. 易凝原油
- D. 高凝原油

答案： C



第七届全国石油工程知识竞赛样题

10. 圈闭预探阶段的地震详查工作中，测网密度为（ ）。

A. $1\text{km} \times 1\text{km}$ 或 $1\text{km} \times 2\text{km}$

B. $2\text{km} \times 2\text{km}$ 或 $2\text{km} \times 4\text{km}$

C. $4\text{km} \times 4\text{km}$ 或 $4\text{km} \times 8\text{km}$

D. $3\text{km} \times 6\text{km}$ 或 $4\text{km} \times 4\text{km}$

答案： **A**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

11. 天然气含水量又称（ ）。

A. 湿度

B. 绝对湿度

C. 相对湿度

D. 露点

答案：**B**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

13. 安装在油管头上的是（ ）。

A. 生产闸门
C. 清蜡闸门

B. 总闸门
D. 放空闸门

答案：**B**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

14. 下列那个不是中国主要的油页岩矿区()。

A. 吉林省桦甸矿区

B. 广东省茂名矿区

C. 辽宁省抚顺矿区

D. 黑龙江省大庆矿区

答案: **D**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

15. (判断题) 流动效率FE表示油井同一产量下理想井生产压差与实际生产压差之比。

答案： 正确



第七届全国石油工程知识竞赛样题

16. (判断题) 高温条件下, 酸-岩反应速度快, 有利于提高酸液有效作用距离。

答案: 错误



第七届全国石油工程知识竞赛样题

17. 储集层中油、气、水三相共存时，天然气的相对渗透率是何种情形？（ ）

- A. 等于石油的有效相渗透率
- B. 大于气的相对渗透率
- C. 小于水的相对渗透率
- D. 小于1

答案： **D**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

18. (判断题) 干酪根是沉积岩中不溶于碱、非氧化型酸和有机溶剂的分散有机质。

答案： 正确



第七届全国石油工程知识竞赛样题

19.如果测视井附近有一条不渗透边界，则半对数霍纳（Horner）图上会出现什么现象（ ）。

- A.一条直线段
- C.3条直线段

- B.两条直线段
- D.4条直线段

答案：**B**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

20. 随地层压力下降，岩石孔隙体积将（ ），地层流体体积将（ ）。

A. 膨胀，膨胀
C. 收缩，膨胀

B. 膨胀，收缩
D. 收缩，收缩

答案： C



第七届全国石油工程知识竞赛样题

21.通常下列油藏中哪个油藏注水开发效果相对较好（ ）。

- A.水敏性矿物含量较高的油藏
- B.稠油油藏
- C.低渗油藏
- D.常规油藏

答案： **D**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

22.用于研究高挥发性烃类的系统在油气藏中运动规律的数值模型，称为（ ）。

A.黑油模型
C.裂缝模型

B.组分模型
D.数值模型

答案：**B**



第七届全国石油工程知识竞赛样题

23.不完善井的井底结构类型很多，而可归纳为以下三种类型：打开程度不完善，____，双重不完善。

答案： 打开性质不完善



第七届全国石油工程知识竞赛样题

24.地层水型（苏林分类）分为硫酸钠（ Na_2SO_4 ）水型、氯化镁（ MgCl_2 ）水型、____、____。

答案：重碳酸钠（ NaHCO_3 ）水型、氯化钙（ CaCl_2 ）水型



第七届全国石油工程知识竞赛样题

25. (判断题) 造浆率：是指配得塑性粘度为 $15\text{mPa}\cdot\text{s}$ 的泥浆时每吨粘土造浆的立方数。

答案： 错误