

地质工考试：钻井地质工（高级）真题及答案

1、问答题（江南博哥）岩心归位的原则？

答案：以筒为基础，用标志层控制，在磨损面或筒界面适当拉开，泥岩或破碎处合理压缩，使整个剖面岩性、电性符合，解释合理。

但岩心进尺、心长收获率不改变。

以筒为基础就是以每筒岩心为归位单元，缺心留空白，套心推至筒底界以上。

上筒无余心，无底空，本筒取心连根拔出的岩心，归位不能超过本筒底界。

2、填空题 边喷边钻时录取有关（）、（）等资料，应通过特殊措施使（）时取得。

答案：钻井液气测；油气显示；钻井液或清水维持循环

3、判断题 由于古潜山的独特地质条件，往往只能形成一个巨大的单一构造油气藏。（）

答案：错

4、单选 钻穿油气层后，将套管下过油气层固井，固井后再用射孔器射穿油气层段的套管和水泥环，形成油气流入井内的通道的完井方法称为（）完井。

A.套管；

B.射孔；

C.贯眼；

D.衬管。

答案：B

5、单选 凡确定了完钻深度的井，如果在打口袋时发现新的油气显示，要事先经（）批准后，在最深的油气显示层底界以下打 30~60m 口袋完钻。

A.现场录井小队

B.设计单位负责人

C.上级主管部门

D.上级行政领导

答案：C

6、判断题 固井声幅曲线由低幅度向高幅度变化处，即为水泥面位置。（）

答案：错

7、判断题 利用氯仿沥青 A 的分析结果可以判断生油岩的有机丰度，氯仿沥青“A”的含量越高，有机质丰度指标越低。（）

答案：错

8、判断题 三角洲沉积物中，三角洲平原亚相是最有利的储油相带。
()

答案：错

9、单选 下列岩屑中无法用 P-K 仪测量其孔隙度的是 ()。

- A.松散砂砾岩岩屑；
- B.灰岩岩屑
- C.致密砂岩岩屑；
- D.火成岩岩屑。

答案：A

10、填空题 井壁取心的密度应根据设计或实际需要而定，通常情况下，以 () 为基本原则，重点层应 ()，取出的岩心必须是 () 的岩石。

答案：完成地质目的；加密；具有代表性

11、判断题 井塌时，综合录井仪显示扭矩减少，振动筛岩屑增多。
()

答案：错

12、判断题 在烃比值图版解释中，C1/C3 位 2~4 时是气层。()

答案：错

13、单选 岩石渗透率与岩石颗粒分选程度的关系是 ()。

- A.岩石渗透率不受颗粒分选的影响
- B.颗粒分选越好，渗透率越高
- C.颗粒分选越好，渗透率越低
- D.颗粒分选中等，渗透率最高

答案：B

14、填空题 边喷边钻时录取有关 ()、()、() 等资料，要通过特殊措施使钻井液或清水维持循环时取得。

答案：钻井液；气测；油气显示

15、判断题 利用综合录井仪资料评价油气层时只采用气测异常中的烃组分比值，不采用非烃气体组分参与评价。()

答案：错

16、单选 全烃曲线的异常段可能超前或滞后储集层的上界或下界，下列有关产生这种现象的主要原因说法不正确的是 ()。

- A.受钻井液滤液排挤的影响
- B.迟到时间不准确。
- C.钻井液中气体超前作用的影响
- D.后效影响

答案：B

17、单选 在油气田评价过程中可以用 () 参数来预测油气田的产能。

- A.原油的密度
- B.原油的黏度
- C.油层的物性
- D.有机化学

答案：C

18、判断题 在异常高压处，综合录井仪处理的钻井孔隙度呈趋势性减少。（）

答案：错

19、填空题 相同条件下，细粒砂岩的束缚水饱和度高于（）的束缚水饱和度。

答案：粗粒砂岩

20、填空题 凡应进行钻井取心而错过其取心机会的井段，都应进行（）。

答案：井壁取心

21、单选 在 OFA定量荧光录井仪自检过程中，零级检测出现异常时，错误显示为（）。

A.EL0100

B.EL0200

C.EL0300

D.EL0400

答案：D

22、单选 收获率小于 100%时，结合岩屑资料和参考测井解释资料图，对于拉长或压缩井段应（）。

A.画色号，不画岩性

B.不画色号，只画岩性

C.不画岩性，也不画色号

D.只画显示，不画岩性

答案：B

23、问答题 简述划分地层的依据和地层对比方法？

答案：在同一地区不同地质时期的沉积条件不同，形成的地层岩性、结构及所含古生物化石、地球物理特征也不同，这些不同特点便是划分地层划分的依据。

目前主要的地层对比方法有岩性对比法、古生物对比法、岩相对比法和构造对比法等。

24、单选 往复泵常用的弹簧式安全阀密封形式最不常用的是（）密封。

A、锥面

B、反锥面

C、球面

D、平面

答案：D

25、填空题 储层伤害的内因是（）与（）、（）及（）等的不配伍。

答案：外来物质；储层的岩性、物性；流体性质

26、判断题 典型油层的数字处理结果显示原状地层含油气饱和度低，而含水饱和度较高。（）

答案：错

27、填空题 含油气层是指本身没有被不渗透的隔层所隔开的（）。

答案：单一组含油气层

28、填空题 再快速钻进的评价井中，也可以设计（）和（）。

答案：钻井取心；分层试油

29、单选 通常（）能反映论文内容的主要观点，概括论文的研究目的、方法、成果、意义，可作为全文的向导。

A.标题

B.摘要

C.前言

D.正文

答案：B

30、判断题 利用古生物地层学法划分地层时常采用标志岩层法。（）

答案：错

31、判断题 作用于岩石骨架上的压力称为地层压力。（）

答案：错

32、单选 关于气测异常井段的选值方法，下列说法错误的是（）。

A.dc指数：应选取高值

B.全烃：除选基值外，要选取异常段全烃最大值

C.烃组分：一般选取全烃最大值相对应的烃组分

D.混合层取值：在划分异常和进一步分段后，取全烃最大值和相应的烃组分

答案：A

33、填空题 在进行圈闭预探时，除了（）外，还应进一步查明地下构造的（）和（）。

答案：钻探油气藏；形态；断裂情况

34、单选 在钻井过程中，储层伤害的2个主要因素是（）。

A.压差和浸泡时间

B.压差和钻井液类型

C.钻井液黏度和浸泡时间

D.环空流速和压差

答案：A

35、单选 下列描述中，不属于同沉级背斜特点的为（）。

- A.顶部岩层薄，两翼岩层逐渐变厚
- B.顶部岩性粗两翼岩性变细
- C.上，下部构造高点常发生明显位移
- D.两翼倾角一般多为上部较陡，向下逐渐变缓

答案：D

36、判断题 其他条件相同时，接触胶结的岩石孔隙度比孔隙胶结的岩石孔隙度小。（）

答案：错

37、填空题 （）是表示井壁附近地层受伤害或堵塞程度的参数，数值越大表示堵塞越严重。

答案：堵塞比

38、填空题 井壁取心的密度应根据设计或实际需要而定，通常情况下，以（）为基本原则，重点层应（），取出的岩心必须是（）。

答案：完成地质目的；加密；具代表性的岩心

39、单选 岩屑录井综合图的解释剖面中，岩性是以（）为基础确定的。

- A.岩屑实物；
- B.电测资料；
- C.气测资料；
- D.地化资料。

答案：A

40、填空题 要卡准完钻层位，及时（）并和邻井对比确定正钻层位，预测将要钻遇的层位。

答案：绘制录井草图

41、单选 在完井讨论时录井应准备的原始代表样有（）、井壁取心样、特殊岩性样、地层界限样等岩心、岩屑样品。

- A.油砂代表样
- B.实物剖面
- C.岩屑混合样
- D.岩样汇集

答案：A

42、判断题 在计算 dc 指数时钻头的使用对资料的选取不产生影响。（）

答案：错

43、单选 在套管串结构中，最上一个磁性短接位于最上一个油层或可疑层顶界以上（）。

A.10~15m;

B.15~20m;

C.25~30m;

D.30~40m。

答案：C

44、单选 要保护速敏性油气层，应采取（）的措施。

A.降低钻井液中的固相颗粒

B.降低钻井液的滤失量和浸泡时间

C.降低压差和严防井漏

D.降低钻井液的切力和浸泡时间

答案：C

45、填空题 干酪根是指沉积岩（或沉积物）中（）。非氧化型酸以及非极性有机溶剂的（）。

答案：不溶于碱；分散有机质

46、填空题 采集 **dc** 指数计算的资料时，（）、（）、（）的资料不能选用。

答案：裂缝段；破碎带；风化面

47、单选 滚动开发的最大特点是（）。

A.勘探风险高；

B.开发风险低；

C.勘探和开发交叉进行；

D.先勘探后开发。

答案：C

48、单选 凝析油在地面上的相对密度低，一般小于（）。

A.0.80

B.0.886

C.0.91

D.0.93

答案：A

49、填空题 综合录井仪资料判断储层流体性质时，主要是（）、（）、（）以及（）等进行综合分析，可以由计算机自动判别。

答案：应用气测资料；岩屑（或岩心）录井资料；钻井液录井资料；地化录井资料

50、判断题 一系列同生断层中主断层的走向与区域构造倾向、沉积等厚线以及古湖岸线等大体平行。（）

答案：错

51、填空题 套管总长不包括（）和（）。

答案：引鞋（套管鞋）长度；联顶节放入

52、单选 取出岩屑和岩心，均应在现场快速检测硫化氢含量，常用的检测方法（）。

- A.标准重量法；
- B.快速滴定管法；
- C.醋酸铅试纸法；
- D.硫化氢报警器。

答案：A

53、判断题 引鞋在套管柱的最下端，引导钻具进入套管，防止钻具接头碰挂套管底部。（）

答案：错

54、填空题 综合录井仪不仅能录取各项地质气测资料、而且能录取（）和（）等资料。

答案：各项工程参数；钻井液参数

55、填空题 进行钻井、完井、采油、增产、修井等作业时，在储集层进井壁带造成流体（）或（）得自然能力障碍都是对储层的损害。

答案：产出；注入

56、问答题 简述有机碳的概念及其测定方法。

答案：① 有机碳是指沉积岩中与有机质有关的碳元素，是以碳元素表示岩石中有机质含量的一种有效方法；

② 先用质量分数为 $s\%$ 的 HCl 将岩样加热煮沸，除去岩样中的碳酸盐等含碳无机质；

③ 然后将含有机碳岩样的残渣在高温及补充氧气的条件下燃烧生成二氧化碳；

④ 再用体积法、质量法或库仑法测定其含量。

57、判断题 P-K 仪由主机和制样系统两部分组成。（）

答案：错

58、问答题 浊积相的概念是什么？浊流的沉积特征有哪些？

答案：① 浊流是由在水下斜坡或峡谷流动的大量砂泥引起而呈悬浮搬运的高密度底流。

具有浊流特征的沉积物所反映的沉积环境叫做浊积相。

② 浊积岩中有大量的低成熟度物质。

③ 一次浊流可以形成一个完整的浊积层。

④ 浊积岩具有良好的生储盖条件。

59、单选 油气显示厚度大，需要确定井壁取心位置时，下列叙述正确的是（）。

- A.先卡出电性顶，底界，在中心部位确定；
- B.先卡出电性顶、底界，在顶部确定；
- C.先卡出电性顶、底界，在底部确定；

D.先卡出电性顶、在顶部、中部、底部确定。

答案：D

60、判断题 评定定向井井身质量的标准有 2 条：最大井斜全角变化串和靶区半径。（）

答案：错

61、单选 在自喷井中途测试中判断天然气的性质，一般应在天然气的密度稳定时取（）合格样。

A.2 个

B.3 个

C.4 个

D.5 个

答案：A

62、填空题 留利用用地化参数还可以判别原油性质，一般情况下，油质越重，S2 的值越（）；油质越轻，S1 的值越（）。

答案：高；高

63、单选 完井讨论测井人员汇报时，地质人员应认真听，并详细记录测井的解释层位、井段、厚度、有效厚度、（）参数及解释结果。

A.油气显示

B.电性特征

C.岩性特征

D.渗透性特征

答案：B

64、单选 凝析有的特征描述不正确的是（）。

A.地面密度低，一般小于 1.0；

B.含蜡量低，一般不含蜡；

C.凝固点低；

D.馏分含量低，大于 78%。

答案：A

65、判断题 用全脱气资料可估算显示层天然气的体积分数 {显示层天然气的体积分数与钻头直径无关。（）

答案：错

66、填空题 当泥质含量较低时，储层自然电位上表现为（），自然伽玛显示（）。

答案：负异常；低值

67、判断题 确定气测异常时，根据气测曲线划分即可不需参考岩屑、岩心资料。（）

答案：错

68、问答题 区域勘探的内容什么？

答案：① 着重查明区域地质情况；

② 着重查明区域构造情况；

③ 着重查明生油条件；

④ 着重分析生储盖组合；

⑤ 着重查明油、气、水资料；

⑥ 着重查明基地概况。

69、填空题 由于泻湖环境中，生物数量丰富，水体安静，有利于（）的堆积；泻湖底部常形成富含（）的还原环境，有利于（）的保存和向油气转化；因此泻湖相是很好的生油相带。

答案：有机质；H₂S；有机质

70、判断题 荧光产生的过程是具有荧光性的物质分子由基态吸收光能后处于激发状态。（）

答案：错

71、单选 部署预探井的基本原则是（）。

A.着眼整个盆地的一级构造，具体剖析二级构造

B.着眼整个盆地的一级构造，具体剖析三级构造

C.着眼整个盆地的二级构造，具体剖析三级构造

D.着眼整个盆地的三级构造，具体剖析二级构造

答案：C

72、填空题 总矿化度包括（）、（）和（）的总量。

答案：阳离子；阴离子；化合物

73、填空题 根据物质来源划分，浊积岩可分为（）、（）和（）3种。

答案：陆源碎屑型；钙屑型；火山碎屑型

74、填空题 钻遇潜山地层，应取心（）进行证实，以免因（）造成判断失误。

答案：一筒；砾石

75、单选 下列相标志中反映沉积环境的水盆温度和水介质性质的是（）。

A.岩性标志

B.古生物标志

C.化石标志

D.地球化学标志

答案：D

76、单选 生物礁的主体是（）。

A.礁核相

B.后礁相

C.前礁相

D.前礁相和后礁相

A

77、单选 利用钻时也可确定储集层，在钻井参数不变的情况下，储集层段一般为（），非储集层段一般为（）。

- A.高钻时；低钻时
- B.低钻时；高钻时
- C.高钻时；高钻时
- D.低钻时；低钻时

答案：B

78、填空题 完井讨论时，认真听取并详细记录物探人员对（）、（）的新认识和下一步工作建议。

答案：圈闭；构造

79、判断题 疏松砂岩层的砂样在装袋时要捣碎，散砂可以丢掉。（）

答案：错

80、单选 测井曲线常用于沉积相分析，下列测井曲线最适合与沉积相分析的为（）。

- A.自然电位、声波时差、微电极；
- B.自然电位、自然伽玛、电阻率、地层倾角；
- C.自然伽玛、声波时差、中子伽玛、井径；
- D.自然电位、声波时差、井温、井径

答案：B

81、填空题 疏松砂岩油层录井，原则上要做到防止（）和（）。

答案：散砂损耗；污染

82、填空题 固井质量检查测井中进行次定位测井的目的是为了（）和（），为完井后射孔的准确性提供依据。

答案：识别套管长度；寻找短套管位置

83、判断题 岩屑录井图归位时，岩性解释出现岩电不符，经复查后仍有矛盾的层时，应参考气测资料进行解释。（）

答案：错

84、填空题 在色谱分析资料中当 $C_1/(C_2+C_3+C_4)$ 为（）时，储层内的流体是凝析气→干气。

答案：10~15

85、单选 位于测试层位上、下部，将其他层段和压井液与测试层隔开的测试器件是（）。

- A.扶正器
- B.筛管
- C.封隔器
- D.测试阀

答案：C

通过对（）、（）与（）等进行对比，才能选择合理的完井方法。

答案：产层物性；开采方式；综合经济指标

87、判断题 利用薄片中的矿物构成及组合关系，可确定母岩类型及物源方向。（）

答案：错

88、填空题 一般于探井及评价井要按设计要求钻达某的层，打（）口袋完钻。

答案：30~50m

89、填空题 P-K仪分析岩样可以定量地测量（），但只能定性测量（），它可以大致反映地层的渗透率。

答案：岩屑孔隙度；岩屑渗透率

90、填空题 水淹层部分视电阻率明显下降为（）标志。

答案：强水淹带

91、单选 用全脱气估算显示层的生产能力时，与估算显示层生产能力的公式无关的因素是（）。

A.产能指数

B.显示层的渗透率

C.显示层的孔隙度

D.显示层的电阻率

答案：D

92、单选 有机碳是指沉积岩中与有机质有关的（）元素。

A.钙

B.镁

C.碳

D.氧

答案：C

93、填空题 在区域勘探阶段，要重视研究各种类型的（），正确选择（），只有这样才能尽可能缩短（）的发现时间。

答案：生储盖组合；目的层系；主力油层

94、判断题 钻井液每次混油时，应取油样做基值分析后再正常打钻。（）

答案：错

95、问答题 利用声幅测井资料评价固井质量的标准是什么？

答案：① 声幅曲线相对幅度小于20%者，固井质量良好；

② 声幅曲线相对幅度为20%~30%者，固井质量合格；

③ 声幅曲线相对幅度大于30%者，存在水泥窜槽井段，即固井质量差。

现场录井资料无显示，测井资料解释为油层，井壁取心无显示，则该层解释为（）。

- A.油层
- B.气层
- C.水层或干层
- D.可疑层

答案：C

97、填空题 在油气田评价勘探阶段，当评价勘探项目提出之后，应对构造进行（），预计（）、测算（）、确定（）。

答案：地质分析；工作量；效果；工艺技术措施

98、问答题 什么是控制储量和预测资源量？

答案：① 控制储量：

经过地震或其他物探工作详查的地区，从一口或几口预探井，在一个或几个同类型的圈闭获得工业性油气流后所计算的储量。其油（气）水界面和含袖（气）规模的大小是根据发现井或几口预探井结合地质、物探资料推测的。

② 预测资源量：

在经过地震普查或详查的地区，根据地质外推、地球物理、地球化学资料或统计类比资料，用圈闭法或生油量法预测的储量。

99、填空题 在完井地质总结报告中地层部分首先要对本井所钻的（）、（）及（）进行叙述。

答案：地层层序；缺失地层；断层通过情况

100、填空题 固井碰压 24~48h 内进行固井声幅测井，检查（）、（）及（）。

答案：管外水泥环封固质量；水泥上返高度；套管内水泥塞的深度

101、单选 制作实物剖面前把纸板、标准计算纸分别裁为（）（作图头用）和 6.5cm×35cm、2cm×35cm 的长条备用。

- A.10cm×10cm
- B.10cm×20cm
- C.10cm×11cm
- D.10cm×15cm

答案：C

102、判断题 井壁取心一般在测井之前进行。（）

答案：错

103、单选 制作实物剖面首先要挑样，挑样原则：样品从描述定名且晒干后的岩屑副样中挑选，并按岩屑描述（）挑选。

- A.大段
- B.逐层

D.标志层

答案：B

104、单选 当提前钻达设计目的层时，应向上级部门汇报，申请（）。

A.提前完钻

B.按设计进行

C.加深钻进

D.中途测试

答案：A

105、问答题 什么是油气层对比，油气层对比的依据是什么？

答案：油气层对比是指在一个油气田范围内对区域地层对比已确定的含油气层系中的油层进行划分和对比，确定相同层位内的油气层连续关系的对比。

油气层对比的依据主要是：

岩性特征、沉积旋回特征、地球物理特征。

106、填空题 根据古潜山构造上覆地层时代划分，古潜山构造可分为（），（）和古生界潜山构造三类。

答案：第三系；中生界

107、单选 现场钻井取心资料无显示，测井解释为油层的，井壁取心无显示，则该层解释为（）。

A.油层；

B.气层；

C.水层和干层；

D.可疑层。

答案：C

108、单选 取出的岩屑和岩心均应在现场快速检测硫化氢含量，常用的检测方法是（）。

A.标准碘量法

B.快速滴定管法

C.醋酸铅试纸法

D.硫化氢警报器法

答案：A

109、问答题 滚动勘探开发的基本要求是什么？

答案：在高经济效益的前提下，实现高速度与低风险两者平衡，节奏可以加快，但评价决策及设计程序不能逾越。

110、判断题 确定取心位置要做到“穿鞋带帽”，卡准率要达到 65%。（）

答案：错

在油气田评价勘探阶段，当评价勘探项目提出之后，应对构造进行（），预计（），测算效果，确定（）。

答案：地质分析；工作量；工艺和技术措施

112、填空题 盆地评价的重点是对盆地的石油地质条件进行（）和（），并根据研究成果进行（），从中选出有利的油气聚集带进行构造预探。

答案：专题研究；综合研究；资源评价

113、填空题 钻遇潜山地层后，应（）进行证实，以免因（）造成判断失误。

答案：取心一筒；砾石

114、单选 利用气测资料评价油气层的主要方法有烃比值法、（）、3h 湿度法。

A.三角形法

B.亮点法

C.干燥法

D.干燥系数法

答案：A

115、填空题 利用氯仿沥青“A”的分析结果可以化化分（），我们常用总烃/有机碳为标尺，把（）的数值定为成熟门限值。

答案：生油门限；1%～2%

116、填空题 区域勘探是油气田勘探中的第一阶段，它以一个（）、（）或其中一部分为工作对象，是在地质调查和地质填图的基础上进行的。

答案：盆地；坳陷（凹陷）

117、判断题 要卡准古潜山界面，须吃透地质设计内容，认真分析各项地质资料，做出古潜山构造预告图。（）

答案：错

118、填空题 三角形图版解释方法主要（），分析（），判断（）。

答案：是观察内、外三角形相对顶角连线的交点；交点位置；其有无工业价值

119、单选 区域勘探部署中，在调查区域地质条件的基础上，要着重研究（）。

A.生油条件

B.盖层条件

C.储集层物性

D.断层类型

答案：A

120、问答题 礁的分布与油气的关系是什么？

答案：① 礁常常是成群或成带分布；

③ 礁型油气田具有较好的生储盖层组合；

④ 礁型油气田一般分布于礁核。

121、问答题 什么是沉积相？根据沉积岩的特征及其他环境条件，沉积相应分为哪几类？

答案：① 沉积相就是沉积环境以及在该环境中形成的沉积物特征的综合体。

② 根据沉积岩的特征及其他环境条件对沉积相进行具体分类，主要分为 3 大类：陆相、海相、海陆交互相。

122、单选 综合录井仪显示，钻进是大钩负荷突然减小，立管压力下降，扭矩减小，则可推断为发生事故为（）。

A.堵；

B.井塌；

C.掉钻具；

D.井涌。

答案：C

123、填空题 要进行岩心归位，首先要在岩心录井草图中选择收获率最高井段的（）与（）对比，把其中（）和（）落实在典型上，卡出校深差值。

答案：岩性剖面；放大曲线；特殊岩性层；油层及厚层泥岩的顶底

124、单选 岩石的有效渗透率（又称为相渗透率）是指（）。

A.孔隙介质中只有单相流体时测得的渗透率

B.孔隙介质中有多相流体共同流动时，其中某相流体的渗透率

C.孔隙介质中只有气体时测得的渗透率

D.孔隙介质中只有水流动时测得的渗透率

答案：B

125、单选 根据总矿化度对油田水进行分类，下列属于中等矿化度的为（）。

A.<1000mg/ ~3000mg / L

C.3000~10000mg / L

D.3000~5000mg / L

答案：C

126、单选 应将装有岩样的小塑料袋，按井（）的顺序分别装入《油砂代表样》或《岩样汇集》本中。

A.由深至浅

B.由上至下

C.由浅至深

D.由下至上

答案：C

127、单选 尾管完成法多用于较深油气井，除具有射孔完成法的优点外。还可以降低成本，但要求尾管与技术套管重复段长度不少于（）。

A.20m;

B.30m;

C.40m;

D.50m。

答案：D

128、判断题 在区域勘探阶段提高构造准备工作质量的途径，是在地面地质调查中加强油气苗的观察描述。（）

答案：错

130、单选 试油试气可以探明新地区、新构造是否有工业性油气藏。一般产油层埋深在 500—1000m 时，试获工业油流的下限为（）。

A.0.3t / d

B.0.5t / d

C.1.0t / d

D.3.0t / d

答案：B

131、判断题 岩心拉开归位时只能在砂岩部位拉开，拉开处的岩心位置和色号都为空白。（）

答案：错

132、判断题 含油气层指本身没有被不渗透层的隔层所隔开的单一组合油气层。（）

答案：对

133、判断题 利用稳定试井资料可以确定油气层物性。，但不能进行气井动态分析。（）

答案：错

134、单选 汇报地质显示层段的气测数据除了汇报全烃变化外，还要汇报（）的变化情况，并结合本区的评价图版，进行初步解释。

A.钻时

B.组分

C.非烃

D.dc 指数

答案：B

135、填空题 根据所测镜体反射率（R0）的平均值，可以绘制地质剖面的（）；根据（）的变化可以判断沉积演化史。

答案：成熟度曲线；成熟度曲线

136、填空题 同生断层的伴生构造是最有利的（），因为其伴生构造内（），构造形成时间早，具有（）和（）的条件。

答案：圈闭类型；储层发育；优先捕获；储集油气

137、判断题 井壁取心时，首颗取心深度确定后，其他颗的取心深度为：其他颗的取心深度=前一颗取心深度-后一颗取心深度+炮间距。（）

答案：错

138、判断题 上陡下缓的构造形态是同沉级背斜常见的特征。（）

答案：错

139、填空题 荧光分析利用的是石油的（），它是石油的特性。

答案：荧光性

140、单选 岩石孔隙度的大小与岩石颗粒的排列方式有密切关系；把岩石颗粒假想为等径球形颗粒，则颗粒呈（）排列时，岩石孔隙度最小。

A.长方形

B.正方形

C.三角形

D.菱形

答案：D

141、单选 下列对储层损害影响较小的矿物是（）。

A.高岭石；

B.伊利石；

C.蒙脱石；

D.白云石。

答案：D

142、单选 当钻达高浓度硫化氢地层时，显示出钻井液气侵现象，此时钻井液的（），颜色变为灰-墨绿色，PH值下降。

A.密度升高，粘度升高；

B.密度升高，粘度下降；

C.密度下降，粘度升高；

D.密度下降，粘度下降。

答案：C

143、问答题 什么是逆牵引构造？简述逆牵引构造的基本特征。

答案：① 断层的两盘因上盘相对位移而出现拖拽现象，当上盘顺着正断层的破裂面向下滑动时，因摩擦力的作用，可形成向下的拖拽。

② 逆牵引构造大多为宽缓、不对称的短轴背斜或鼻状构造，构造轴线与主断层线近于平行，翼靠断层面一侧。

③ 在剖面上上、下构造高点不吻合，高点偏移轨迹与断层面大体平行。背斜构造的幅度自下而上由小变大再变小，背斜构造的最大幅度在剖面中部。

④ 逆牵引背斜的高点距断裂面较近，背斜高点与断裂面的距离经常为一个常数，这是逆牵引背斜的一个普遍特征。

⑤ 逆牵引背斜顶部往往被次级同向和反倾断层所切割，构成复杂的顶部地堑断裂系。

⑥ 闭合的逆牵引背斜往往出现在弧形正断层的下降盘上，在平面上两组相交的断层可以形成多高点的逆牵引背斜。

144、问答题 碎屑岩相的岩性标志有哪些？它们从不同侧面反映了沉积环境的哪些特征？

答案：① 碎屑岩相的岩性标志包括：

颜色、岩石类型、自生矿物、碎屑颗粒结构。原生沉积构造、岩性组合及其韵律性。

② 它们从不同侧面反映了沉积环境的水体深度、古地形、水动力条件、古气候、水介质的含盐度、氧化还原性及沉积物来源等特征。

145、判断题 硫化氢能溶于水，其溶解度随水温的增高而降低。（）

答案：对

146、填空题 岩石的绝对渗透率是岩石本身的（），是一个常数，与通过的（）和（）无关。

答案：结构特性；流体性质；压差

147、判断题 利用高密度（ $\rho > 1.6 \text{ g/cm}^3$ ）的水泥固井时固井声幅曲线的相对幅度为 40% 时，固井质量仍可评为合格。（）

答案：错

148、单选 用硬纸板将粘牢的剖面压一压，晾干，待干后用（）封住。

A.塑料纸

B.硬纸板

C.透明胶纸

D.计算纸

答案：C

149、单选 镜质体反射率 R_o （）时，表示主要成油带。

A.<0.5%

B.为 0.5%~1.3%

C.为 1.3%~2.0%

D.>2.0%

答案：B

150、问答题 淡化泻湖相的沉积特征有哪些？

答案：① 岩石类型：

以钙质粉砂岩、粉砂质黏土岩、黏土岩为主。

② 沉积构造：

因为泻湖是安静的低能环境，故交错层理一般不发育。

③ 生物化石：

与海相相比，生物化石种类单调，适应淡化的广盐性生物，当湖底有H₂S存在时生物绝迹。

151、单选 本井与邻井电性对比后，缺失井段的厚度为（）。

A.真断距

B.铅直断距

C.视断距

D.水平断距

答案：C

152、填空题 计算石油地质储量时所采用的孔隙度是油层的有效孔隙度它可以根据（）和（）来确定。

答案：岩心分析资料；地球物理测井资料

153、单选 根据显示层从浅至深分组段汇报，并结合槽面显示情况、钻井液性能变化情况、钻井取心及井壁取心情况、（）、岩心描述和荧光分析情况，初步作出地质解释。

A.钻时记录

B.岩屑描述

C.套管记录

D.色谱分析记录

答案：B

154、单选 台地上的典型层序是向上变浅的，即由（）组成沉积层序。

A.潮上带—潮间带—潮下带

B.潮下带—潮上带—潮间带

C.潮下带—潮间带—潮上带

D.潮上带—潮下带—潮间带

答案：C

155、判断题 盆地评价阶段最为重要、最核心的问题是储集条件的评价。（）

答案：错

156、单选 凝析油的气油比高，一般高于（）。

A.850m / m

B.950m / m

C.1000m / m

D.1100m / m

答案：C

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/986033004025010235>