

# 同煤集团煤矿防治水知识试题

## 一、单选题：

、矿井必须在防治水工作中做到“五专”，即配齐专业技术人员，配备专用探放水设备和抢险救灾设备，成立专门的（ ）队伍，建立专项防治水制度，设置专业防治水机构。

、探放水作业     、地质钻探     、地质测量

、探放水作业人员必须经培训取得（ ）操作资格证，持证上岗。

、技术   、特种作业     、安全

、矿井必须时刻保持排水系统（ ）正常。

、检修     、运转     、停泵

、水文地质条件复杂、极复杂矿井应当（ ）至少开展   次水害隐患排查及治理活动。

、每半年     、每季     、每月

、矿井水文地质类型划分为（ ）种。

、     、     、

、矿井水文地质类型应当每（ ）年进行重新确定，当发生重大突水事故后，矿井应当在   年内重新确定本单位的水文地质类型。

、     、     、

、煤矿企业每年（ ）季前必须对防治水工作进行全面检查。

、春     、雨     、冬

- 、当暴雨威胁矿井安全时，必须立即停产撤出井下( )人员。
- 、全部 、采掘工作面 、作业点下方
- 、雨季防洪要查清当地历年( )降雨量和最高洪水位资料。
- 、最小 、最大 、平均
- 、雨季“三防”指的是防洪、( )防雷电。
- 、防排水 、防沙尘 、防暴风
- 、发现矿井出现水害异常情况应立即向( )进行预警。
- 、集团公司 、周边相邻矿井 、政府部门
- 、矿井井口和工业场地内建筑物的地面标高必须( )于当地历年最高洪水位。
- 、低 、等 、高
- 、( )开采煤层露头的防隔水煤(岩)柱。
- 、应当 、可以 、严禁
- 、对于排到地面的矿井水，应当妥善疏导，防止积水往( )渗水。
- 、井下 、工业场地 、排水沟
- 、使用中的钻孔应当( )孔口盖。
- 、拆除 、安装 、打开
- 、报废的钻孔( )及时封孔。
- 、应当 、无所谓 、严禁
- 、相邻矿井的分界处应当( )防隔水煤(岩)柱。
- 、开采 、留设 、取消
- 、( )指的是综合记录井下实测水文地质资料的图纸。

、矿井充水性图      、矿井排水系统示意图      、采掘工程平面图

、受水淹区积水威胁的区域，必须在（ ）积水后进行采掘作业。

、了解      、排除      、探测

、严禁在水体下、采空区水淹区域下开采（ ）煤层。

、倾斜      、急倾斜      、水平

、在未固结的灌浆区附近采掘应当按照受（ ）威胁进行管理。

、冒顶      、水淹积水      、发火

、坚持“有疑必探、（ ）”的探放水原则。

、先探后掘      、先掘后探      、边掘边探

、采掘工作面发现透水征兆时，应当立即停止作业，报告矿调度室，并发出警报，撤出（ ）受水威胁地点的人员。

、作业点下方      、所有      、采掘工作面

、井下出现透水征兆时，在原因未查清、隐患未排除之前，（ ）进行采掘活动。

、应当      、不得      、允许

、矿井采掘工作面探放水应当采用（ ）方法。

、物探      、化探      、钻探

、掘进巷道迎头布置的有掘必探(超前探)钻孔一般不少于（ ）个。

、      、      、

、探水钻孔内水压突然加大时，必须立即停止钻进，但（ ）  
松卡瓦和拔掉钻具。

、必须           、不得           、应当

、发现探水钻孔内“见软”、“见空”要（ ），测量残尺并记录其深度。

、观测水量           、继续钻进           、立即停钻

、探水钻孔内“见水”，应测定其水位（压）、耗水和（ ）。

、涌水量           、残尺           、钻进速度

、放水时必须设专人监测（ ）出水情况，定期测定水量和水压，并做好记录。

、顶板           、钻孔           、底板

、探放水时必须撤出（ ）以下受水威胁的所有人员。

、探放水点           、采掘工作面           、主要运输大巷

、开采底板有承压含水层的煤层，应当保证隔水层能够承受的水头值（ ）于实际水头值。

、小           、等           、大

、煤系顶、底部有强岩溶承压含水层时，（ ）应当布置在不受水威胁的层位中。

、采区集中上山           、主要运输巷           、工作面回风巷

、有突水淹井危险的矿井，应当在正常排水系统基础上另外安设具有独立（ ）系统且排水能力不小于最大涌水量的潜水电泵。

、供电           、启动           、关闭

- 、防水闸门硐室前、后两端，应分别砌筑不小于( ) 的混凝土护碇。
- 、
- 、
- 、防水闸门必须灵活可靠，并保证每年进行 次关闭试验，其中 次应当在( ) 进行。
- 、雨季前 、雨季后 、春节检修时
- 、( ) 闸门所用的工具和零配件必须专人保管，专用地点存放，不得挪用或丢失。
- 、拆除 、开启 、关闭
- 、安设潜水泵代替( )，必须具有独立供电系统。
- 、注水泵 、防水闸门 、泥浆泵
- 、坚持煤矿防治水“预测预报、有疑必探、先探后掘、( )”的十六字原则。
- 、先采后治 、边治边采 、先治后采
- 、煤矿防治水应采取“防、堵、疏、( )、截”综合治理措施。
- 、排 、放 、导
- 、防水闸墙应尽可能选择在断面( ) 的巷道中构筑。
- 、一致 、较大 、较小
- 、井筒淋水超过每小时( ) 时，应当进行壁后注浆处理。
- 、
- 、
- 、按照突水点每小时突水量的大小，将突水点划分为( ) 个等级。
- 、
- 、
- 、矿井应当配备与矿井涌水量相匹配的水泵、排水管路、配电

设备和 ( ) 等，确保矿井排水能力充足。

、 阀门 、 水仓 、 开关

、 矿井除正在检修的水泵外，应当有工作水泵和 ( ) 水泵。

、 备用 、 应急 、 潜

、 工作水泵的能力，应当能在 ( ) 内排出矿井 的正常涌水量 ( 包括充填水及其他用水 )。

、 、 、

、 工作和备用水泵的总能力，应当能在 内排出矿井 ( ) 的最大涌水量。

、 、 、

、 排水管路应当有工作和 ( ) 水管。

、 检修 、 备用 、 应急

、 工作排水管路的能力，应当能配合工作水泵在 ( ) 内排出矿井 的正常涌水量。

、 、 、

、 工作和备用排水管路的总能力，应当能配合工作和备用水泵在 内排出矿井 ( ) 的最大涌水量。

、 、 、

、 配电设备的能力应当与工作、备用和检修水泵的能力相匹配，能够保证 ( ) 水泵同时运转。

、 工作 、 全部 、 工作和备用

、 主要泵房应当至少有 ( ) 个安全出口。

- 、
- 、
- 、
- 、泵房和水仓的连接通道应当设置可靠的 ( )。
- 、挡物算子门          、水闸门          、控制闸门
- 、新建、改扩建矿井或者生产矿井的新水平, ( ) 涌水量在
- 以下时,主要水仓的有效容量应当能容纳          的正常涌水量。
- 、最大                  、正常                  、最小
- 、采区水仓的有效容量应当能容纳( ) 的采区正常涌水量。
- 、
- 、
- 、( ) 在雨季以前,必须对全部工作水泵和备用水泵进行

次联合排水试验。

- 、每三年                  、每二年                  、每一年
- 、水仓中的淤泥每年 ( ) 必须清理          次。
- 、雨季前                  、雨季中                  、雨季后
- 、井筒开凿到底后,永久排水系统应当在 ( ) 完成。
- 、采区施工后                  、采区施工前                  、采区施工时
- 、钻探接近老空水时,应当安排专职 ( ) 随时检查空气成分。
- 、安全员                  、瓦斯检查员                  、班组长
- 、探放水钻孔 ( ) 有单孔设计。
- 、必须                  、可以                  、不必

## 二、多选题：

- 、按含水介质 ( 空隙 ) 类型,地下水可分为 (          )。
- 、孔隙水                  、裂隙水                  、岩溶水                  、老空水

## 害

- 、根据水源不同，可将矿井水害分为（ ）岩溶水害。
- 、地表水水害 、老窑水水害 、孔隙水水害 、裂隙水水害
- 、煤矿水害防治要坚持（ ）的原则。
- 、预测预报 、有疑必探 、先探后掘 、先治后采
- 、当开采煤层受底板高承压含水层威胁时，应当进行（ ）。
- 、疏干开采 、疏水降压 、注浆加固 、直接开采
- 、按含水层和煤层的接触关系可将含水层分为（ ）。
- 、直接充水含水层 、间接充水含水层
- 、强含水层 、弱含水层
- 、老窑水的特点是（ ）。
- 、多为碱性水 、以静储量为主
- 、一般含有硫化氢气体 、突水迅猛，破坏性强
- 、现场实际突水量的估算通常采用（ ）。
- 、浮标法 、目测法 、水泵标定法 、容积法
- 、煤层底板含水层水的防治技术主要有（ ）。
- 、底板含水层改造 、疏水降压
- 、带压开采 、底板隔水层加固
- 、地表水体对矿床充水的作用主要取决于（ ）。
- 、地表水体和矿床的位置关系
- 、地表水体与煤层间是否有可靠的隔水层
- 、地表水体与矿区内含水层的关系

- 、地表水体自身的特点
- 、导水陷落柱对矿井水文地质条件的影响主要表现在( )。
- 、煤层顶底板含水层水质差异不明显
- 、矿井涌水量和突水量跳跃式变化
- 、煤层顶底板含水层出现局部高水位的异常区
- 、不同地段井巷涌水量大小相差悬殊
- 、顶板松散孔隙含水层的突水预兆有( )。
- 、顶板有滴水并逐渐增大，滴水中有细沙
- 、发生局部冒顶，水量突增
- 、顶板发生溃水，溃沙
- 、工作面底板产生裂隙并逐渐增大
- 、老空水突水预兆一般是( )。
- 、有臭鸡蛋气味                      、煤体松软
- 、煤体颜色变暗无光泽                      、水在手指间摩擦有发滑的感觉
- 、《煤矿防治水规定》中水害综合治理措施有防、( )。
- 、堵              、疏              、排              、截
- 、采掘工作面遇有( )时，应当立即停止施工，进行探放水。
- 、接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时
- 、接近含水层、导水断层、暗河、溶洞和导水陷落柱时
- 、接近有出水可能的钻孔时              、接近水文地质条件复杂的区域

时

- 、煤层开采后，顶板破坏可划分为（ ）上“三带”。
- 、垮落带           、导水裂缝           、破坏带           、弯曲带
- 、煤层底板岩溶水的探查方法有
- 、地面钻探       、地面物探       、井下物探       、井下钻探
- 、当煤矿井下存在老空积水区时，根据调查资料，在采掘工程平面图上要标出（ ）。
- 、积水范围       、积水时间       、积水标高       、积水量
- 、老空区探放水设计应包括           等图件。
- 、老空位置及积水区平面图           、钻孔平面图
- 、钻孔剖面图                           、探放水钻孔结构图
- 、疏放老空水时，应重点监测（ ）。
- 、放水量           、空气成分           、水质           、水压
- 、探放老空水设计中要包括（ ）内容。
- 、探放水钻孔组数、个数           、水情及避灾联系汇报制度
- 、采用的超前距与帮距           、防排水设施
- 、探水前应做好（ ）。
- 、加强钻场附近的巷道支护           、清理巷道，挖好排水沟
- 、在打钻地点或附近安设专用电话           、检查安全退路，避灾路线
- 掘进巷道在下列哪些情况下不能爆破（ ）。
- 、掘进工作面或炮眼有突水预兆时       、探水孔超前距不够时
- 、空顶距超过规定           、掘进工作面支架不牢固时
- 在（ ）情况下，必须对断层进行探查。

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/805110212141011103>