

防治水知识竞赛题（含答案）

三交河煤矿防治水知识竞赛试题

单位：姓名：成绩：

一、填空题（将正确的答案填入括号内。）

1.煤矿防治水的十六字原则是指：(预测预报)、（有疑必探）、（先探后掘）、（先治后采）。

2.矿井排水系统主要包括（水泵）、（水管）、（配电设备）、（水仓）、（闸门）等。

3.探放水钻孔的布置方式有（扇形布置）、（半扇形布置）。

4.井下水害的预防措施包括（掌握水情）、（疏放降压）、（探水放水）、（防水煤（岩）柱）、（注浆堵水）、（防水设施）。

5.按岩层空隙的性质矿井水分为（孔隙水）、（裂隙水）、（溶隙水）。

6.三交河煤矿水害威胁主要受（小煤窑、古窑采空区积水）威胁。

7.探放水钻孔的终孔位置一般保持超前巷道（30m）距离。

8.矿井水的地下水源包括（老窑水）、（含水层水）、（断层水）、（岩溶陷落柱水）、（钻孔水）。

9.矿井水文地质划分为（简单型）、（中等型）、（复杂型）、（极复杂型）四种类型。

10.探放水的起点按照（积水线）、（探水线）、（警戒线）来确定。

11.煤矿企业、矿井应当建立健全（水害防治岗位责任制）、（水害防治技术管理制度）、（水害预测预报制度）和（水害隐患排查治理制度）。

12.对溺水人员的急救要注意以下四方面：（转送）、（检查）、（控水）、（人工呼吸）。

13.采区水仓的有效容量应当能容纳（4 h）的采区正常涌水量。

14.水仓的空仓容量应当经常保持在总容量的（50%）以上。

15.水文地质补充调查范围应当覆盖一个具有相对独立的（补给）、（径流）、（排泄）条件的地下水系统。

16.煤矿企业、矿井应当按照本单位的水害情况，配备满足工作需

要的防治水（专业技术人员），配齐（专用探放水设备），建立

专门的（探放水作业队伍）。

17.发现矿井有透水征兆时，应当（立即停止）受水害威胁区域内

的（采掘作业），撤出(作业人员)到安全地点，采取有效安全措

施，分析查找(透水原因)。

18.采掘工作面探水前，应当编制(探放水设计)，确定(探水警戒线)，

并采取防止(瓦斯)和(其他有害气体危害)等安全措施。

19.探放老空水前，应当首先分析查明老空水体的(空间位置)、(积

水量)和(水压)。

20.矿井应当设置安全出口，规定(避水灾路线)，设置贴有反

光膜的清晰路标，并让(全体职工)熟知，以便一旦突水，能够安全撤离，避免意外伤亡事故。

二、单选题（将下面三个备选答案中唯一正确的答案代号填入括号内。）

1.水文地质条件复杂的煤矿企业，必须设立（A）煤矿防治水机构。

A.专门的

B.兼职的

C.主管的

2.老空积水的水质多为（ C ）性水。

A.碱

B.中

C.酸

3.水文地质简单型矿井边界防隔水煤（岩）柱总宽度不得小于（ C ）m。

A.20

B.30

C.40

4.在正常涌水量情况下，工作水泵应能在（ C ）h内排出矿井24h的正常涌水量。

A.16

B.18

C.20

5.掘进巷道迎头布置的探放水钻孔一般不少于（ B ）个，向前方呈放射状。

A.2

B.3

C.4

6.在矿井采掘工程图上有可能发生水害的部位用（ C ）颜色标上水

害类型符号。

A.黄

B.橙

C.红

7.已批准的应急救援预案由（ C ）负责实施。

A.安全副矿长

B.总工程师

C.矿长

8.矿井透水后人员撤退路线出现冒顶或涌水堵塞去路时，应该（C）。

A.冒险爬到冒落空间通过

B.强行潜水逃出

C.选择安全地

点暂避待救

9.矿井水文地质简单型单位涌水量（A）

A. $\leq 0.1\text{m}^3/\text{min}$

B. $\leq 1.0\text{m}^3/\text{min}$

C. \leq

$5.0\text{m}^3/\text{min}$

10.煤矿井下发生透水事故后，现场作业人员首先直接向（B）报告。

A.采掘区队长

B.矿调度室

C.采掘区队值班员

11.煤矿企业、矿井应当对（A）进行防治水知识的教育和培训，保证职工具备必要的防治水知识，提高防治水工作的技能和抵御水害的能力。

A、职工

B、基层领导

C、中层领导

D、矿井主要负责人

12.重大突水事故，是指突水量首次达到（B） m^3/h 以上或者造成死亡 3 人以上的突水事故。

A、200

B、300

C、400

D、500

13.矿井应当分井、分水平设观测站进行涌水量的观测，每月观测次数不少于（C）次。

A、1

B、2

C、3

D、4

14.矿井井口及工业场地内建筑物的标高（D）当地历年最高洪水位的，应当修筑堤坝、沟渠或者采取其他防排水措施。

A、等于

B、不高于

C、高于

D、低于

15.矿井主要泵房应当至少有（B）个安全出口，一个出口用斜巷通到井筒，并高出泵房底板7m以上。

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

16.水文地质条件复杂、极复杂的矿井，在地面无法查明矿井水文地质条件和充水因素时，应当坚持（D）的原则，加强探放水工作。

A、先探后掘

B、先治后采

C、有疑必探

D、有掘必探

17.探放老空水、陷落柱水和钻孔水时，探水钻孔成组布设，并在巷道前方的水平面和竖直面内呈扇形。钻孔终孔位置以满足平距（D）为准，厚煤层内各孔终孔的垂距不得超过1.5m。

A、 1m

B、 1.5m

C、 2m

D、 3m

18.上山探水时，一般进行双巷掘进，其中一条超前探水和汇水，另一条用来安全撤人。双巷间每隔（ B ） m 掘 1 个联络巷，并设挡水墙。

A、 10-30

B、 30-50

C、 50-70

D、 70-100

19.探水钻孔除兼作堵水或者疏水用的钻孔外，终孔孔径一般不得大于（ C ）。

A、 25mm

B、 50mm

C、 75mm

D、 100mm

20.探放老空积水的超前钻距，根据水压、煤（岩）层厚度和强度及安全措施等情况

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/686210145032010044>