

## 2021年特种作业人员之煤矿探放水作业试题题库及答案

### 一、单选题

1. 矿井充水水源和充水通道的综合作用, 称为矿井的()。

- A、充水条件
- B、富水性
- C、含水性
- D、充水系数

答案: A

2. 下列()是矿井人为充水通道。

- A、岩溶洞穴
- B、封闭不良钻孔
- C、地震裂隙
- D、陷落柱

答案: B

3. 天然充水水源不包括()。

- A、地表水
- B、地下水
- C、大气降水
- D、老窑水

答案: D

4. 老窑水为积水多年, 水循环条件差, 水中含有大量硫化氢气体, 并多为()。

- A、酸性水

B、中性水

C、碱性水

D、弱碱性水

答案：A

5. 煤矿主要水泵房应当至少有2个安全出口,其中1个出口用斜巷通到井筒,并高出泵房底板()以上。

A、5m

B、7m

C、10m

D、15m

答案：B

6. 赋存于可溶性岩层的溶蚀裂隙和洞穴中的地下水称为()。

A、裂隙水

B、孔隙水

C、岩溶水

D、老空水

答案：C

7. 发生水害事故后,被水围困人员不能()。

A、将双脚淤埋在干煤堆中保暖

B、向外发出求救声响

C、平卧在地,保持体力

D、盲目采取潜水寻找通道

答案：D

8. 当透水发生后人员撤离路线受阻时, 如果出现冒顶和涌水堵塞去路, 应()。

- A、迅速强行通过
- B、选择安全地点暂避待救
- C、潜水通过
- D、清理障碍通过

答案：B

9. 在工作面如果闻到臭鸡蛋气味, 基本可以大致判定前方有()。

- A、顶板水
- B、老空水
- C、底板水
- D、陷落柱水

答案：B

10. 发生局部冒顶, 水量突增并出现流沙, 一般是()突水预兆。

- A、老空水
- B、断层水
- C、陷落柱水
- D、松散孔隙含水层

答案：D

11. 在下列说法中, 正确的是()。

- A、在多种突水预兆同时出现时, 才能说明有可能发生突水
- B、有一种突水预兆发生时, 即可判定即将发生突水

C、老空水突水前一般没有预兆发生

D、有突水预兆出现,有可能会发生突水,应采取应急避险措施.

答案: D

12. 在煤层开采过程中,顶板破坏一般分为三带,其中不导水带为()。

A、垮落带

B、导水裂缝带

C、弯曲带

D、裂隙带

答案: C

13. 煤矿进行带水压开采时,底板受构造破坏块段突水系数一般不大于(),正常块段不大于 0.1MPa/m。

A、0.04MPa/m

B、0.05MPa/m

C、0.06MPa/m

D、0.07MPa/m

答案: C

14. 对水压高、富水性强的底板岩溶水,其上策是采用()技术防治。

A、注浆加固隔水层或改造含水层

B、加大排水能力

C、加强支护减少采动影响

D、疏干开采

答案: A

15. 井筒淋水超过()时,应当进行壁后注浆处理。

- A、 $3\text{m}^3/\text{h}$
- B、 $6\text{m}^3/\text{h}$
- C、 $10\text{m}^3/\text{h}$
- D、 $15\text{m}^3/\text{h}$

答案: B

16. 井下防水闸门应当灵活可靠,并保证每年进行()次关闭试验。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案: B

17. 雨季“三防”不包括()。

- A、防洪
- B、防排水
- C、防突水
- D、防雷电

答案: C

18. 水压较高、区域大型断层的水害防治一般采用()的方法。

- A、加强支护
- B、留设防水煤柱
- C、减少采动影响

D、疏水降压

答案：B

19. 老空水量以()为主。

A、动储量

B、动储量和静储量

C、静储量

D、含水层水量

答案：C

20. 石门揭露顶板含水层前, 应布置() 钻孔进行超前探水。

A、半扇形

B、扇形

C、1 个

D、2 个

答案：B

21. 井下探放强含水层水时, 开孔位置应选在()。

A、岩石破碎地带

B、煤层中

C、岩石完整地带

D、断层带附近

答案：C

22. 当矿井采空区与强含水层水或其他水体有联系时, 应当()。

A、主动探放

- B、先隔离再探放
- C、先降压再探放
- D、先封堵出水点再探放

答案：D

23. 巷道接近有积水的老空区时,从()开始向前方打钻探水。

- A、积水线
- B、探水线
- C、警戒线
- D、老空区边界线

答案：B

24. 探放老空水时,探水钻孔应成组布设,厚煤层内各孔终孔的垂距不大于()。

- A、2m
- B、3m
- C、4m
- D、1.5m

答案：D

25. 上山探水时,一般应双巷掘进,其中一条超前探水和汇水,另一条用来安全撤人。双巷之间每隔()掘一联络巷,并设挡水墙。

- A、10~20m
- B、60~80m
- C、30~50m
- D、80~100m

答案： C

26. 煤层内,原则上禁止探放水压高于()的充水断层水、含水层水及陷落柱水。

- A、 1MPa
- B、 1.5MPa
- C、 2MPa
- D、 2.5MPa

答案： A

27. 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()。

- A、 55mm
- B、 65mm
- C、 75mm
- D、 90mm

答案： C

28. 现场作业人员在钻进时,发现钻孔中意外出水,要(),并立即向矿调度室汇报。

- A、 停止钻进,不拔出钻杆
- B、 注意观察,继续钻进
- C、 停止钻进,拔出钻杆
- D、 拔出钻杆,关闭闸阀

答案： A

29. 探放老空积水最小超前水平距一般不得少于()。

- A、 20m
- B、 25m

C、30m

D、40m

答案：C

30. 探放老空积水止水套管长度不得小于()。

A、5m

B、10m

C、15m

D、20m

答案：B

31. 在岩层中探放含水层水, 在水头压力小于 1.0MPa 时, 止水套管不少于()。

A、5m

B、10m

C、15m

D、20m

答案：A

32. 为了防止地表水流入井下, 对正在使用的钻孔, 应当()。

A、封孔

B、设立标志

C、安装孔口盖

D、经常巡视

答案：C

33. 开采水淹区下的废弃防隔水煤柱时, 应()。

A、先探后采

B、疏干开采

C、边探边采

D、疏水降压

答案：B

34.

在矿井有突水危险的采掘区域,应在其附近设置防水闸门。不具备建筑防水闸门的,应制定严格的其他防治水措施,并经()审批同意。

A、

生产副矿长

B、

安全副矿长

C、

煤矿企业主要负责人

D、

煤矿企业总工程师

答案：C

35. 水文地质条件复杂、极复杂的矿井,井底车场周围不具备安装防水闸门的,应在正常排水系统的基础上,安装配备排水能力不小于()的潜水泵排水系统。

A、正常涌水量

B、最大涌水量

C、灾害涌水量

D、平均涌水量

答案： B

36. 井下需要构筑水闸墙的, 应由() 进行设计。

- A、 煤矿地测科
- B、 煤矿企业技术部
- C、 相应资质单位
- D、 施工队

答案： C

37. 穿过含水层段的井巷工程, 应按防水要求进行() 处理。

- A、 加强支护
- B、 壁后注浆
- C、 锚喷
- D、 喷浆

答案： B

38. 水文地质条件复杂和极复杂的矿井, 在地面无法查明矿井水文地质条件和充水因素时, 必须坚持() 。

- A、 有掘必探
- B、 有疑必探
- C、 物探先行
- D、 预测预报

答案： A

39. 采掘工作面探水前, 应编制探放水设计, 确定() 。

- A、 探水队伍

B、钻机型号

C、探水警戒线

D、探水时间

答案：C

40. 探放老空水时, 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() 为准。

A、. 1m

B、. 1. 5m

C、. 2m

D、. 3m

答案：D

41. 探放断裂构造水和岩溶水时, 探水钻孔沿掘进方向的前方及下方布置, 底板方向的钻孔不得少于() 个。

A、4

B、3

C、2

D、1

答案：C

42. 探放水设计由() 提出, 经总工程师组织审定同意, 按设计进行探放水。

A、生产部

B、地测机构

C、安监机构

D、调度室

答案：B

43. 主要探水孔位置, 应由()进行标定。

- A、测量人员
- B、地质人员
- C、技术员
- D、探水队长

答案：A

44. 沿岩层探放水压大于 3MPa 的断层水时, 止水套管长度不得小于()。

- A、25m
- B、20m
- C、15m
- D、10m

答案：B

45. 水体下采煤, 应由()编制可行性方案和开采设计。

- A、煤矿地测科
- B、煤矿企业技术部
- C、乙级及以上资质煤炭设计单位
- D、丙级及以上资质煤炭设计单位

答案：C

46. 严禁在水体下开采()。

- A、厚煤层
- B、不稳定煤层

C、急倾斜煤层

D、缓倾斜煤层

答案：C

47. 探放老空水时, 至少有 1 个钻孔打中老空水体的()。

A、顶板

B、底板

C、上部

D、下部

答案：B

48. 受地表水强烈补给的老空, 放水应尽量避免在()进行。

A、冬季

B、雨季

C、春季

D、旱季

答案：B

49. 对于积水肯定在巷道一侧的探水地区, 探水钻孔可呈()布置。

A、扇形

B、平行线形

C、半扇形

D、交叉

答案：C

50. 封闭不良钻孔的位置比较确切, 有测斜资料可以定位, 但地面启封和井下探查处理都有困难时, 可以 ()。

- A、留设防水煤柱
- B、不处理
- C、直接通过, 出水后再处理
- D、边通过, 边处理

答案: A

51. 井巷工程在浅部穿越断层已证实不含(导)水, 在深部穿越时, ()。

- A、可以不处理
- B、应探查其危险性, 防止滞后出水.
- C、应加强支护
- D、支护后标出断层位置

答案: B

52. 矿井主排水系统工作水泵的能力, 应当能在 20h 内排出矿井 () 的正常涌水量 (包括充填水及其他用水)。

- A、20h
- B、24h
- C、36h
- D、48h

答案: B

53. 矿井主排水系统备用水泵的能力应当不小于工作水泵能力的 ()。

- A、25%
- B、50%

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/145130113244011340>