

(新版)煤矿防治水理论考试题库及答案

一、单选题

1. 按水体的类型、流态、规模、方式赋存条件及允许采动影响程度将受开采影响的水体分为()个采动等级

A、 1

B、 2

C、 3

答案： C

2. ()是矿井水害防治工作的第一负责人。

A、 矿长

B、 生产矿长

C、 安全矿长

D、 地质科长

答案： A

3. 矿(公司)当地出现特大型、大型地质灾害后,应在()小时内速报集团公司总调度室、地质勘测处和市国土资源局,同时可直接速报省国土资源厅和国土资源部。

A、 1

B、 2

C、 3

D、4

答案：A

4 . 对新掘巷道内建筑的防水闸门, 必须进行注水耐压试验, 水闸门内巷道的长度不得大于()。

A、 25m

B、 20m

C、 15m

D、 10

答案：C

5 . 安装钻机探水前, 应加强钻场前、后()米范围内的巷道支护, 并打好坚固的立柱

和拦板, 安全通道要畅通。

A、 5

B、 10

C、 15

D、 20

答案：B

6 . 在预计水压大于() kg / cm² 的地点探水时, 应预先安装孔口止水套管。

A、 0.5

B、 1.0

C、 1.5

D、2.0

答案：B

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

A、充水

B、补充

C、补给

D、含水

答案：C

8. 巷道由高向低掘进，与老空积水区平行，探上部采面老空水，探水钻孔布置应根据煤柱厚度严格控制()。

A、煤柱厚度

B、老空水量

C、老空水头降低高度

D、掘进头标高

答案：C

9. 钻孔内水压大于()时，应当进行反压和有防喷装置的方法钻进。

A、1Mpa

B、1.5Mpa

C、2Mpa

答案：B

10. 由 1:500 地形图上量出 A、B 两点间的图上距离是 80mm, 则 A、B 两点的实地距离是 0。

A、40m

B、400m

C、80m

D、800m

答案：B

11. 矿井井下主要泵房中必须有 () 套水泵。

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：C

12. 违反“煤矿企业、矿井应当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, 配齐专用探防水设备, 建立专门的探防水作业队伍”规定的煤矿企业将给予警告, 并处以 () 以下的罚款。

A、2 万元

B、5 万元

C× 10 万元

Dt 15 万元

答案：A

13 . 对新掘巷道内建筑的防水闸门, 必须进行注水耐压试验, 水闸门内巷道的长度不得大于 ()。

Ax 25m

B 20m
x

C、 15m

D、 10

答案：c

14 . 井下水文地质勘可采用井下物探、 钻探、 ()、 测试等手段。

A、 分析

B\ 检验

C、 监测

D、 化探

答案：C

15 . 矿井水文地质类型应当每 3 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水文地质类型。

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

答案：A

16. 水文地质补勘抽水试验的水位降深, 应当根据设备能力达到最大深度, 降深次数不少于()次, 降距合理分布。

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：C

17. 开采矿产资源造成矿山地质环境破坏的由()负责治理恢复、治理恢复费用列入生产成本

A、采矿权人

B、地方政府

C、法人代表

答案：A

18. 煤矿安全质量标准化要求矿井()进行一次防治水排查, 并有排查分析记录。

A、每月

B、每季

C、每年

答案：A

19. 井下探放水的原则是预测预报, 有疑必探, 先探后掘, 先治后采, 山西省政府下文明确要求()。

- A、有掘必探
- B、有录必探
- C、有巷必探

答案：A

20 . 备用水泵的能力应当不小于工作水泵能力的 () 。

- A、 50%
- B、 60%
- C、 70%
- D、 80%

答案：c

21 . 矿井井口和工业场地内建筑物的标高, 应当高于当地 () 洪水位。

- A、 历年平均
- B、 历年最高
- C、 最高 $\frac{3}{4}$
- D、 历年最低

答案：B

22 . 工作水泵的能力, 应当能在 20h 内排出矿井 24h 的 () 。

- A、 最小涌水量
- B、 最大涌水量
- C、 正常涌水量
- D、 平均涌水量

答案：C

23. 井下钻孔施工时,当钻孔倾角大于()度以上时严禁人工起、下钻。

A、25

B、30

C、35

D、40

答案：A

24. 安装钻机探水前,应加强钻场前、后()范围内的巷道支护,并打好坚固的立柱和拦板,安全通道要畅通。

A、5m

B、10m

C、15m

D、20m

答案：B

25. 对于井田内有废弃小煤窑的或者采空区较多的小水(及以上)矿区、必须采取一切手段建立完善的()加强监测

A、水文观测站

B、水文观测系统

C、水化学实验室

D、地质编录系统

答案：B

26 . 钻进时严格执行“()”的操作顺序。

A、先停机、后停水;先开水、后开钻

B、先开水、后开钻;先停机、后停水

C、先停机、后开钻;先开水、后停水

D、先停机、先开水;后停水、后开钻

答案：A

27 . 采区水仓的有效容量应能容纳()小时的采区正常涌水量。

A、4

B、8

C、16

D、24

答案：A

28 . 水仓的空仓容量必须经常保持总容量的() %以上

A、50

B、60

C、75

D、80

答案：C

29 . 在煤矿生产过程中，经常应用()比例尺的图纸。

A、1:500、 1:1000s 1:2000

B、1:1000、 1:2000、 1:5000

C、1:2000、 1:3000、 1:5000

D、1:2000、 1:5000、 1:10000

答案：B

30 . 探同层采空区积水时探水钻孔在平面图上呈扇形、成组布设,终孔位置以满足平距()米为准。

A、2

B、3

C、4

D、5

答案：B

31 . 水文地质补勘抽水试验的水位降深,应当根据设备能力达到最大深度,降深次数不少于0次,降距合理分布。

32. 掘进工作面进入积水,

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

答案: C

1 界线后必须超前探放水, 在距积水实际边界 () 米处停止掘进, 进行打钻放水。

A、 10

B、 20

C、 30

D、 40

答案: C

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

A、 100

B、 200

C、 300

D、 400

答案: C

34 . 正常涌水量大于 $1000m^3 / h$ 的矿井, 主要水仓有效容量按照 $V=2 (Q+3000)$ 计算,

其中 Q 代表 ()?

Av 矿井每小时的最大涌水量

B、矿井每小时的正常涌水量

C、矿井每天的最大涌水量

D、矿井每天的正常涌水量

答案：B

35 . 井筒穿过含水层段的井壁结构应当采用有效放水混凝土或者设置隔水层, 井筒淋水超过每小时()时, 应当进行壁后注浆处理。

A、 6m^3

B、 12m^3

C、 18m^3

D、 24m^3

答案：A

36 . 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()。

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

答案：C

37 . 矿井井下排水设备应当符合矿井排水的要求, 应当至少有()台水泵。

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：C

38 . 探放水设计由地测机构提出, 经 () 组织审定同意, 按设计进行探放水。

A、地质科长

B、矿井总工程师

C、生产矿长

D、矿长

答案：B

39 . 检修水泵的能力, 应当不小于工作水泵的能力的 () 。

A、25%

B、60%

C、35%

D、75%

答案：A

40 . 矿井水文地质条件分为 () 大类。

A、5

B、4

C、3

D、2

答案：B

41 . 探放断裂构造水和岩溶水等时, 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()。

A 2 个

B、3 个

C、4 个

D、5 个

答案：A

42 . 煤矿井口和工业场地内建筑物的工程必须 0 于当地历年最高洪水位。

A\ | ≡ j

B、等

C、低

答案：A

43 . 矿安全规程规定, 采掘工作面或其他地点遇到有突水预兆时, 必须确定 0 进行放水。

A、警戒线

B、探水线

C、积水线

D、水位线

答案：B

44 . 井下采掘作业发现有出水征兆时, 应当先()作业。

A、快速

B、探水

C、停止

答案：C

45 . 防治水工作是一项涉及 () 的综合性系统工程。

A、多个矿井

B、多种资料图纸

C、多专业和部门

答案：C

46 . 矿井水文地质类型应当每 0 年进行重新确定。

A、 3

B、 4

C、 5

D、 6

答案：A

47 . 探同层采空区积水时, 探水钻孔在平面图上呈扇形、成组布设, 终孔位置以满足平距 () 米为准。

A、 2

B、 3

C、 4

D、 5

答案：B

48 . 水害应急预案应当 () 年进行修订并每年进行 1 次救灾演练。

A、 2

B、 3

C、 1

D、 5

答案： C

49 . 井下泵房应当积极推广无人值守和远程监控集控系统, 加强排水系统检测与维修, 时刻保持水仓容量不小于 () 和排水系统运转正常。

A、 30%

B、 40%

C、 50%

D、 60%

答案： C

50 . 水文地质类型中等的矿井地测科配备不少于 () 名防治水专业技术人员。

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

答案： B

51 . 安装钻机探水前, 应加强钻场前、后 0 范围内的巷道支护, 并打好坚固的立柱和拦板, 安全通道要畅通。

A、 5m

B、 10m

C、 15m

D× 20m

答案： B

52 .掘进工作面进入积水警界线后必须超前探放水,在距积水实际边界()米处停止掘进,进行打钻放水。

A、 20

B、 25

C、 35

D、 40

答案： A

53 .矿山企业对使用机械、电气设备、排土场、碎石山、尾矿库和矿山闭坑可能引起的危害,()采取预防措施。

A、 不必

B、 可以

C、 应当

答案： C

54 .老空积水的水质多为()性水。

A× 碱

B、 中

C、酸

答案：C

55 . 矿井井下排水设备应当符合矿井排水的要求, 应当至少有() 台水泵。

A、 1

B、 2

C、 3

D

4

答案：C

56 . 采区水仓的有效容量应当能容纳() 的采区正常涌水量。

A、 2 小时

B、 3 小时

C、 4 小时

D、 8 小时

答案：C

57 . 对于井田内有废弃小煤窑的或者采空区较多的小水(及以上) 矿区、 必须采取

一切手段建立完善的() 加强监测

A、 水文观测站

B、 水文观测系统

C、 水化学实验室

D、 地质编录系统

答案：B

58 . 矿井主要泵房至少有 2 个出口, 一个出口用斜巷通到井筒, 并应高出泵房底板

0 以上;另一个出口通到井底车场, 在此出口通路内, 应设置易于关闭的既能防水又能防火的密闭门。

Ax 3m

B、 5m

C、 7m

D 10m
x

答案: C

59 . 矿井地质报告一般每()年修改一次。

A、 3~5

B、 6~8

C、 8~10

D、 10~15

答案: C

60. 某钻孔孔口地面标高为 1527. 8, 孔深 235 米见 8#煤层底板, 8#煤层的煤层结构

为 1. 25 (0. 35) 0. 90, 则 8#煤层底板标高为()。

A、 1291. 55

B、 1290. 3

C、 1290. 65

D、 1292. 8

答案: D

多选题

1. 矿井透水的天然水源主要有()。

A、大气降水

B、地表水

C、地下水

D、钻孔积水

E、老空积水

答案：ABC

2. 矿井应当按规定编制下列()防治水图件。

A、矿井充水性图

B、矿井涌水量与各种相关因素动态曲线图

C、矿井综合水文地质图

D、矿井综合水文地质柱状图

E、矿井水文地质剖面图

答案：ABCDE

3. 按岩层空隙性质矿井水可分为()。

A、断层水

B、孔隙水

C、破碎带水

D、裂隙水

E、溶隙水

答案：BCE

4. 采掘工作面遇到()时必须确定探水线进行探水

A、可能积水的井巷老空或相邻煤矿

B、含水层

C、导水构造

D、采空区

E、以上全部

答案：ABC

5. 堰测法采用的测水堰板通常有()形状。

A、三角形

B、圆形

C、梯形

D、矩形

E、半圆形

答案：ACD

6. 《煤矿安全规程》规定,采掘工作面或其它地点有突水征兆时,必须立即(),撤出所有受威胁地点的人员。

A、停止作业

B、采取措施

C、报告矿调度室

D、发出警报

答案：ABCD

7. 采掘工作面遇有()情况的,应当进行探放水。

A、接近水淹或者可能积水的井巷、老空或者相邻煤矿;

B、接近含水层、导水断层、暗河、溶洞和导水陷落柱;

C、打开防隔水煤(岩)柱进行放水前;

D、接近可能与河流、湖泊、水库、蓄水池、水井等相通的断层破碎带;

答案:ABCD

8. 下列属于矿井水文地质类型划分等级的是()

A、易治理

B、中等

C、复杂

D、极复杂

答案:BCD

9. 矿井常见的富水构造部位有()。

A、断裂交叉处

B、断裂密度大的块段

C、断层的端点部位

D、褶曲轴部和挠曲转折部位

答案:ABCD

10. 雨季“三防”指的是()

A、防洪

B、防治水

C、防涝

D、防雷电

E、防排水

答案：ADE

11. 地质构造复杂程度原则上以()三个因素中复杂程度最感高的一项为准。

A、断层

B、断距

C、褶皱

D、岩浆侵入

答案：ACD

12. 探放水中“三线”是指()

A、积水线

B、巷道中线

C、警戒线

D、探水线

答案：ACD

13. 下列属于矿井水害防治的“十六字方针”的是()

A、预测预报

B、有掘必探

C、先探后掘

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/766140224241010043>