

煤矿探放水工国家考试题库安全技术理论知识子题库带答案
煤矿探放水工安全技术理论知识子题库

一、单项选择题

- 1.地下水按埋藏条件分类,可分为包气带水(上层滞水)、潜水和(A)。
- 2.矿井主排水系统工作水泵的能力,应当能在 20h 内排出矿井(B)的正常涌水量(包括充填水与其他用水)。
- 3.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(C)。
A.25% B.50% C.70% D.80%
- 4.钻机标定的(C)是钻机能力的主要参数。
- 5.(A)主要分布于疏松未胶结或半胶结的新生代地层中。
- 6.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(C)。
- 7.煤矿进展带水压开采时,底板受构造破坏块段突水系数一般不大于(C),正常块段不大于 0.1MP A/m。
A.0.04MP A/m
C.0.06MP A/m
B.0.05MP A/m

D.0.07MP A/m

8.矿井充水水源和充水通道的综合作用，称为矿井的(A)。

9.如下(B)是矿井人为充水通道.

10.天然充水水源不包括(D)

11.老窖水为多年积水，水循环条件差，水中含有大量硫化氢气体，并多为(A)。

12.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(B)以上。

13.赋存于可溶性岩层的溶蚀裂隙和洞穴中的地下水称为(C)。

14.对水压高、富水性强的底板岩溶水，其上策是采用(A)技术防治。

15.井筒淋水超过(B)时，应当进展壁后注浆处理。

16.井下防水闸门应当灵活可靠，并保证每年进展(B)次关闭试验.

“三防”不包括(C)。

18.水压较高、区域大型断层的水害防治一般采用(B)的方法.

19.老空水量以(C)为主。

“三防”领导小组组长应由(A)担任.

21.采掘工作面开始掘进和回采前，应当提出专门水文地质情况分析报告，经(B)组织生产、安监和地测等有关单位审查批准后，方可进展回采。

22.注浆前，必须对注浆泵和输送管路系统进展耐压试验，满足(C)无异常情况，方可使用。

A.试验压力达到最大注浆压力，并持续 60min 以上

B.试验压力达到最大注浆压力，并持续 30min 以上

C.试验压力达到最大注浆压力的 1.5 倍，并持续 15min 以上

D.试验压力达到最大注浆压力，并持续 15min 以上

23. 当钻孔水位高于孔口标高时，水位观测可采用(D)观测。

24.发生水害事故后，被水围困人员不能(D)。

C.平卧在地，保持体力

25.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(B)。

26.在工作面如果闻到臭鸡蛋气味，根本可以大致判定前方有(B)。

27.发生局部冒顶，水量突增并出现流沙，一般是(D)突水预兆。

28.在如下说法中，正确的答案是(D)

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

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

29.石门揭露顶板含水层前，应布置(B)钻孔进展超前探水。

30.井下探放强含水层水时，开孔位置应选在(C)。

31.当矿井采空区与强含水层水或其他水体有联系时，应当(D)。

32.巷道接近有积水的老空区时，从(B)开始向前方打钻探水。

33.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(D)。

34.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(C)掘一联络巷，并设挡水墙

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

35.煤层内，原如此上禁止探放水压高于(A)的充水断层水、含水层水与陷落柱水。

36.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)。

37.现场作业人员在钻进时，发现钻孔中意外出水，要(A)，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

38.探放老空积水最小超前水平距一般不得少于(C)。

39.探放老空积水止水套管长度不得小于(B)

40.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)。

41.为了防止地表水流人井下，对正在使用的钻孔，应当 (C)。

42.防治水工程应当有专门设计，工程竣工后由 (B)负责组织验收。

43.开采水淹区下的废弃防隔水煤柱时，应(B)

C.边探边采 D 疏水降压

44.在矿井具有突水危险性的采掘区域，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(C)审批同意。

45.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根底上，安装配备排水能力不小于(B)的潜水泵排水系统。

46.井下需要构筑水闸墙的，应由(C)进展设计。

47.穿过含水层段的井巷工程，应按防水要求进展(B)处理。

48.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)。

49.采掘工作面探水前应编制探放水设计，确定(C)

50.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(D)为准。

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

52.探放水设计由(B)提出，经总工程师组织审定同意，按设计进展探放水。

53.主要探水孔位置，应由(A)进展标定。

A.测量人员 B.地质人员 C.技术员 D, 探水队长

54.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 (B)。

55.水体下采煤, 应由(C)编制可行性方案和开采设计。

56.严禁在水体下开采(C)。

57.探放老空水时, 至少有 1 个钻孔打中老空水体的(B)。

58.受地表水强烈补给的老空, 放水应尽址防止在(B)进展。

59.对于积水肯定在巷道一侧的探水地区, 探水钻孔可呈(C)布置。

60.探放水人员须按照批准的设计施工, 当情况有变化时, (C)。

61.封闭不良钻孔的位置比拟确切，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，可以(A)。

C.直接通过，出水后再处理 D.边通过，边处理

62.井巷工程在浅部穿越断层已证实不含(导)水，在深部穿越时(B)。

B.应探查其危险性，防止滞后出水

63.开钻前，须对(C)培训钻探施工设计与其安全技术措施。

64.钻进时.钻机发生异常，应首先(A)。

65.钻进操作人员在机器运行期间(B)。

66.施工人员进入钻场，应首先检查(D)。

67.正常钻进时.应(C).

68.更换钻头重新下入钻具时，应(D).

C.慢慢下至距孔底 1~2m,同时开启钻机和水泵

D.慢慢下至距孔底 1~m，先开泵至孔口返水再开钻

69.钻孔封孔前应进展(C).

70.封孔质量要满足(B)要求.

71.竖直孔假如不漏水，封孔时可采用将钻具下至孔底(B)处，边灌浆边提升钻具的方法进展封孔。

72.钻机正式工作前应当进展试运转，试运转时间一般为(C)。

73.在同等条件下，钻进(C)对钻杆的磨损最大。

74.钻进时，假如出现不进尺、岩芯堵塞等情况应(A)。

75.在施工大于 1.5MP A 的高水压钻孔时，(C)。

A.采取一定措施，可以不装防喷装置

D.见水之后，安设防喷装置

76.探查钻孔岩芯采取时，(B)。

B.不使用弯曲的岩芯管，防止震动造成岩芯堵塞

C.破碎岩石要采用多打、少提或双管钻进等方法

D.提钻要稳，必要时可以墩打钻具

77.钻孔内出现坍塌掉块或孔壁收缩，提动转具有阻力时，应(A)。

78.泥浆泵在额定最大压力时，连续工作时间不得超过(A)

79.泥浆泵正常工作时，其压力不得超过额定压力的(C)。

A.60% B.70% C.80% D.90%

80.泥浆泵吸浆口滤水器要沉浸在储水池液面下(B)。

81.注浆泵吸浆笼头至注浆缸的垂直距离(即吸程)一般不超过(A)。

82.注浆泵吸浆管长度一般不超过(D)。

83.注浆泵不允许注(D)。

二、多项选择题

1.按力学特征将煤与瓦斯动力现象分为(ABD)。

2.在煤矿井下，一般(ABCD)等最易积聚瓦斯。

3，按含水介质(空隙)类型，地下水可分为(ABC)。

4.根据水源不同，可将矿井水害分为(ABCD)与岩溶水水害。

5.煤矿水害防治要坚持(ABCD)的原如此。

6.当开采煤层受底板高承压含水层威胁时，应当进展(BC)。

7.按含水层和煤层的接触关系可将含水层分为(AB)。

8.老窑水的特点是(BCD)。

C.一般含有硫化氢气体 D.突水迅猛，破坏性强

9.现场实际突水量的估算通常采用(ACD)。

10.煤层底板含水层水的防治技术主要有(ABCD)。

11.地表水体对矿床充水的作用主要取决于(ABCD)。

12.导水陷落柱对矿井水文地质条件的影响主要表现在(ABCD)。

13.孔隙含水层的突水预兆有(ABC)。

A.顶板有滴水并逐渐增大，滴水中有细沙

B.发生局部冒顶，水量突增

C.顶板发生溃水、溃沙

14.老空水突水预兆一般是(ABCD)。

阿

15.《煤矿防治水规定》中水害综合治理措施有防、(ABCD)。

16.采掘工作面遇有(ABCD)时,应当立即停止施工,进展探放水。

A.接近水淹或可能积水的井巷、老空或相邻煤矿时

B.接近含水层、导水断层、暗河、溶洞和导水陷落柱时

17.煤层开采后,顶板破坏可划分为(ABD)上“三带”。

18.探放水钻孔参数主要包括(ABCD)。

19.采用帷幕注浆截流的水源主要有(ABC)。

20.对顶板孔隙水、裂隙水探查时,应探查(ABD)。

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/648137010057006034>