

物探工试题（含答案）

1、井下避灾的原则是（ ）。

- A、安全撤离
- B、积极抢救
- C、妥善避灾
- D、及时报告灾情

答案：ABCD

2、矿井音频电透视施工前在井下事先的准备工作有哪些（ ）。

- A、标点
- B、打眼
- C、停止工作面其它作业
- D、断电

答案：ABCD

3、坑透探测采用定点法工作时，发射点应尽量避免避开强干扰地段，例：（ ）等，以降低其干扰影响。

- A、钻机
- B、电机
- C、电缆交叉处
- D、风机

答案：ABCD

4、地测部门在拿到工作面坑透预测报告后要做哪些工作？（ ）

- A、如有强异常区，编写钻探设计
- B、报批钻探设计
- C、认真阅读预测报告中“问题与建议”一栏
- D、仔细查看坑透分析图
- E、组织钻探验证

答案：ABCD

5、矿井音频电透视法在砸电极工程中，降低接地电阻，增大供电电流的措施有哪些（ ）。

- A、电极要离开铁轨 0.5m 以上
- B、电极应尽可能打在坚实层位上
- C、避开水坑
- D、电极需砸入电极长度的 2/3

答案：ABCD

6、提交物探报告，须介绍的工作环境是指：（ ）

A、工作面巷道支护形式及电缆、水管、金属网、信号线等人工导体的赋存情况，工作面停电断电情况

B、工作面巷道积水、顶板淋水及其它对探测有影响的因素

C、各种人工导体的处理方式

D、巷道内已揭露的构造的位置、范围

答案：ABC

7、电法勘探的装置类型主要有（ ）。

A、三极

B、对称四级

C、偶极

答案：ABC

8、矿井透水的天然水源主要有（ ）。

A、大气降水

B、地下水

C、老空积水

D、钻孔积水

E、地表水

答案：ABE

9、综采工作面回采前可采用（ ）进行隐伏地质构造的探测。

A、电法

B、地震勘探

C、化探

答案：AB

10、对于封闭不良的钻孔，要根据不同情况，在与采掘工作面相遇前，可采取（ ）。

A、留设隔水煤柱

B、注浆

C、井下探水

D、扫封孔

E、加强观测

答案：ACD

11、瞬变电磁有效信号采集与（ ）有关

A、仪器分辨率

B、背景干扰

C、异常体大小

D、激发强度

答案：ABD

12、采掘工作面或其它地点发现有()，底板鼓起或产生裂隙出现渗水、水色发浑、有臭味等突出预兆时，必须停止作业，采取措施。

A、水叫

B、挂红

C、顶板淋水加大

D、挂汗

E、出现雾气|

F、顶板来压

G、空气变冷|

答案：ABCDEFG

13、矿用瞬变电磁仪最小探测深度与()有关

A、关断波形以及关断之后的第一次采样时刻等因素有关

B、与发射电流大小无关

C、接收机的采样速率

D、噪声性能和与发射机的关断时间

答案：ACD

14、根据接收线圈类型 Rx 可以被设置为 () 来匹配接收线圈的类型。

A、BH3D

B、1D

C、3D-1

D、3D-3

答案：ABCD

15、高密度电阻率中的三电位电极系是将() () () 按一定方式组合后所构成的一种统一测量系统。

A、单极

B、偶极

C、微分装置

D、温纳四极

答案：BCD

16、坑透探测的干扰因素有()

A、钻机

B、未切断电源体

C、金属锚网

D. 积水

答案：ABCD

17、使用音频电透视仪探测时，遇到积水和淋水等地段应该如何处理（ ）。

A. 做详细记录

B. 无视积水，继续探测

C. 尽量规避

D. 可以侧面加密

答案：ACD

18、根据断层两盘相对位移的方向可将断层分为()。

A. 斜交断层

B. 正断层

C. 旋扭断层

D. 平移断层

E. 逆断层

答案：BCDE

19、高密度电阻率相对于常规电阻率法而言、它具有哪些特点（ ）。

A. 与传统的电阻率法相比，成本低、效率高，信息丰富

B. 野外数据采集实现了自动化或半自动化

C. 能进行多种电极排列方式的扫描测量

D. 电极布设是一次完成

答案：ABCD

20、矿井直流电三、四极测深主要用于探测煤层底板下一定深度范围内()

A. 富水区分布范围

B. 富水区导深高度

C. 构造破碎区

D. 隔水层厚度

答案：ABCD

21、为了提高勘探深度使用（ ）的方法等等。

A. 加大发射线匝尺寸

B. 增大电压

C. 降低可分辨信号电平

D. 增大电流

答案：AC

22、根据矿井()划分矿井水文地质类型。

A. 矿井及周边老空水分布状况

- B、矿井受采掘破坏或者影响的含水层及水体
- C、矿井涌水量或者突水量分布规律
- D、防治水工作难易程度

答案：ABCD

23、在矿井受水威胁的区域，应当采用()方法来查明水文地质条件。

- A、钻探
- B、化探
- C、物探
- D、巷探

答案：ABC

24、《煤矿安全规程》规定，凡井下盲巷或通风不良的地区，都必须及时封闭或()，严禁人员入内。

- A、设置栅栏
- B、悬挂“禁止入内”警标
- C、加强管理
- D、派人站岗

答案：AB

25、以下属于槽波主要特点的是()。

- A、埃里相——低速、高频
- B、频散
- C、传播速度慢
- D、能量强

答案：ABCD

26、直流电井下接收数据不稳定可能的原因是()

- A、电机车开动
- B、附近变压器工作
- C、接收电极 M和 N接地不好
- D、巷道皮带运转

答案：ABCD

27、自然界中，断层的组合类型有()。

- A、帚状构造
- B、叠瓦状构造
- C、正-平移断层
- D、地垒和地堑
- E、阶梯状构造

答案：BDE

28、从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向()报告；接到报告的人员应当及时予以处理。

- A、本单位负责人
- B、煤矿安全监察机构
- C、现场安全生产管理人员
- D、地方政府

答案：AC

29、目前，常规地震勘探方法包括()

- A、折射波法
- B、透射波法
- C、面波法
- D、反射波法

答案：ABD

30、在平面地质图上，倒转岩层的产状符号中的短线呈弯曲状，短线指向岩层的()。

- A、走向
- B、倾向
- C、指向向斜轴部
- D、新岩层一方
- E、老岩层一方

答案：BE

31、关于张节理，下列描述正确的是()。

- A、由张应力作用形成
- B、区域性的张节理通常是直立的或近于直立的且规模较大
- C、局部性张节理分布于其它地质构造类型的一定部位
- D、褶曲核部坚硬岩层的转折端和枢纽急剧倾伏部位，张应力集中，常形成楔形张节理
- E、在断层附近因力偶作用常形成羽状张节理

答案：ABCDE

32、我国煤矿多为地下开采，作业地点经常受到()和顶板灾害的威胁。

- A、火灾
- B、粉尘危害
- C、水灾
- D、瓦斯灾害

答案：ABCD

33、无线电波坑透在井下正式施工前，接收人员和发射人员应核对的信息包括：()

- A、标记测点
- B、了解工作面地质情况
- C、起始发射点号
- D、确定发射时间
- E、确定施工人员分工

答案：ACD

34、井下槽波地震勘探的特点（）。

- A、理论方法基础清晰、科学研究深入
- B、探测精度高
- C、探测范围大
- D、抗干扰能力强

答案：ABCD

35、关于井下物探仪器，维护和保养，正确的是：（）

- A、仪器长期不使用，必须每两个月进行充放电一次，以保持电池容量
- B、仪器应指定专人负责，严格按说明书规定使用、维护和管理
- C、仪器下井使用后，上井必须擦干净，防止水和灰尘进入
- D、仪器应存放于温度 $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$ 通风良好、干燥、无有害气体的室内，避免高温，严禁与化学药品，酸碱等物质一起存放

答案：BCD

36、矿井音频电透视的缺点是（）。

- A、工作面长时电流信号弱
- B、施工复杂
- C、井下通讯联络不方便
- D、供电电极条件直接影响探测结果

答案：ABCD

37、地震勘探方法根据波传播方式的不同，分类有（）、（）（）。

- A、透射波法
- B、纵波勘探
- C、折射波法
- D、反射波法
- E、横波勘探

答案：ACD

38、地震勘探方法根据工作环境的差别，分类有（ ）、（ ）（ ）。

- A、纵波勘探
- B、地震测井
- C、海洋地震勘探
- D、地面地震勘探
- E、横波勘探

答案：BCD

39、槽波探测技术首先应用于断层的识别，它可以提供断层的（ ）。

- A、类型
- B、延伸程度与方向
- C、倾角
- D、走向

答案：ABD

40、根据断层走向和所切割岩层走向的关系，可将断层分为（ ）。

- A、横断层
- B、倾向断层
- C、走向断层
- D、纵断层
- E、斜交断层

答案：BCE

41、煤矿防治水原则是（ ）。

- A、监测监控
- B、先治后采
- C、有疑必探
- D、先探后掘
- E、预测预报

答案：BCDE

42、某矿物探人员利用瞬变电磁仪对某掘进工作面超前探测，发现工作面前方 30 米外存在一明显较大范围低阻异常，结合已知资料分析可能为小窑采空积水异常，对于异常区的分析处理，下列哪些说法是不正确的：（ ）

- A、地测科编制异常区专项验证及探放水设计
- B、施工完第一个钻孔发现有少量涌水，组织施工第二个钻孔，发现水量水压很大，跟班领导安排拔出钻杆施工第三个钻孔
- C、调度会安排探放区依据探放水设计进行探放水作业，作业现场由地测科长跟班，地测技术员、安全员监测探放水全过程

D、迅速汇报科长，科长组织技术人员共同分析异常区的位置、性质，并立即向总工程师汇报

E、立即编制并下发停掘（水害）通知单，由总工程师和生产矿长签发后，调度室安排停产撤人。

答案：BC

43、坑透探测前，需要做哪些准备工作（）

- A、布点并编号
- B、切断工作面电源
- C、电缆等导体断开并接地
- D、清理巷道内金属堆积物

答案：ABCD

44、直流电法仪器勘探不仅可以进行超前探测，还可以根据装置的不同探测（）。

- A、巷道侧帮
- B、巷道底板
- C、工作面电透视
- D、巷道顶板

答案：ABCD

45、三维地震勘探叠前处理：包括（）等

- A、反褶积
- B、去噪
- C、道炮编辑
- D、叠加速度
- E、人工静校正
- F、真振幅恢复

答案：ABCDEF

46、矿用钻孔测井分析仪当发现钻孔中有（）阻挡仪器推进时，要立刻停止探测，不得强行推送探头。

- A、钻孔变形严重
- B、煤块
- C、岩粉
- D、岩块

答案：ABCD

47、顶板冒落的预兆有：响声、掉渣、（）等。

- A、裂缝

- 、脱层
- C、漏顶
- D、挂汗
- E、片帮

答案：ABCE

48、矿井瞬变电磁法的优势有（ ）

- A、探测深度大于地面
- B、非接触式
- C、对良导体敏感
- D、可多方向探测

答案：BCD

49、直流电探测过程中接收电极一般用（ ）表示

- A、A
- B、N
- C、B
- D、M

答案：BD

50、井下瞬变电磁法超前物探施工应至少布置三条测线，分别是（ ）。

- A、朝上测线
- B、顺层测线
- C、朝下测线

答案：ABC

51、造成煤矿水害的水源有（ ）。

- A、地表水
- B、构造带水
- C、地下水
- D、老空水
- E、大气降水

答案：ACDE

52、关于对上层滞水的叙述，下列说法正确的是（ ）。

- A、季节性不明显
- B、分布范围小
- C、可作为大型供水水源
- D、一般对煤矿生产无影响
- E、储水量不丰富

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/467146023061006142>