

安全生产技术模拟考试（上）第二部分（选答题）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94177.htm 第二部分（选答题）：

单选题一、矿山安全专业 51.煤矿井下各级配电网络电压和各种电气设备的额定电压等级，应符合高压不超过_____V；低压不超过_____V。 A . 10 00 , 380 B . 6000 , 660 C . 10 000 , 1 140 D . 10 000 , 6000 【答案】：C 【解析】：P247 《煤矿安全规程》规定，煤矿井下各级配电网络电压和各种电气设备的额定电压等级，应符合下列要求：(1)高压，不超过10000V；(2)低压，不超过1140V； 52. 矿用本质安全型电气设备的防爆标志为_____。 A . Exd I B . Exd[ib] I C . Exe I D . Exib I 【答案】：D 【解析】：P247 煤矿常用防爆电气设备的防爆标志。矿用隔爆型电气设备的防爆标志为Exd I；矿用本质安全型电气设备的防爆标志为Exib I(或Exia 1)；矿用隔爆兼本质安全型电气设备的防爆标志为Exd [ib]I (或Exd [ia]1)；矿用增安型电气设备的防爆标志为Exel；矿用增安兼本质安全型电气设备的防爆标志为Exe [ib] I。 53. 煤矿井下必须选用经检验合格并取得煤矿矿用安全标志的_____电缆。 A . 普通 B . 阻燃 C . 防爆 D . 耐火 【答案】：B 【解析】：P248 井下电缆应带有供保护接地用的足够截面的导体。严禁采用铝包电缆。必须选用经检验合格并取得煤矿矿用安全标志的阻燃电缆。电缆的主芯级截面应满足供电线路负荷的要求。电缆接地芯线的截面应不小于主芯线截面的一半。 54. 井下电气漏电保护的主要作用以下说法错误的是：_____。 A . 防止人身触电 B . 不间断地监视井下采区低压电网的供电情况

C . 减少漏电电流引起瓦斯、煤尘爆炸的危险 D . 防止漏电电流引爆电雷管 ; 【答案】 : B 【解析】 : P249 漏电保护的主要作用是 : 防止人身触电 ; 不间断地监视井下采区低压电网的绝缘状态 , 以便及时采取措施 , 防止其绝缘进一步恶化 ; 减少漏电电流引起瓦斯、煤尘爆炸的危险 , 防止因漏电电流引爆电雷管 ; 防止短路电流所产生的电弧烧穿隔爆型电气设备的外壳 , 或使其外壳的温度升高超过危险值 , 引起瓦斯、煤尘爆炸 ; 预防电缆和电气设备因漏电引起的相间短路故障 ;

55. 保护接地、_____和_____, 通常称为煤矿井下电气网络的三大保护。 A . 连锁保护 , 短路保护 B . 缺相保护 , 停电保护 C . 接零保护 , 断路保护 D . 漏电保护 , 过流保护 【答案】 : D 【解析】 : P249 保护接地、漏电保护、过流保护 , 通常称为煤矿井下电气网络的三大保护。

56. 《煤矿安全规程》规定 , 矿井反风设施、主要通风机必须满足风流方向在_____ min 改变、反风后主要风机供风量不少于正常供风量_____。 A . 10 40% B . 10 30% C . 15 30% D . 15 50% 【答案】 : A 【解析】 : P250 《煤矿安全规程》规定 : 矿井主要通风机必须装有反风设施 , 并能在 10min 内改变巷道中风流方向 , 当风流方向改变后主要风机的供给风量不应小于正常供风量 40%。每年应进行 1 次反风演习 , 反风设施至少每季度检查 1 次矿井通风系统有较大变化时 , 应进行 1 次反风演习。

57. 以下属于通过风流的建(构)筑物的是 : _____。 A . 风机 B . 风墙 C . 风桥 D . 风门 【答案】 : C 【解析】 : P251 矿井通风建(构)筑物可分为两大类 : 一类是通过风流的构筑物 , 包括主要通风机风硐、反风装置、风桥、导风板、调节风窗和风障 ; 另一类是遮断风流的构筑物 , 包括风墙和风门等。

58. 能

被吸入人体肺部并滞留于肺泡区的浮游粉尘称为呼吸性粉尘，其空气动力直径小于的极细微粉尘，是引起尘肺病的主要粉尘。 A . 7.07mm B . 7.07 μ m C . 2.0mm D . 2.0 μ m 【答案】：B 【解析】：P263 呼吸性粉尘是指能被吸人人人体肺部并滞留于肺泡区的浮游粉尘。空气动力直径小于7 . 07 μ m的极细微粉尘，是引起尘肺病的主要粉尘。 59.爆破是炮掘工作面产尘最大的工序，采取的防尘措施主要有。 A . 水炮泥和爆破喷雾 B . 湿式打眼和机械捕尘 C . 水炮泥和机械捕尘 D . 局部通风和爆破喷雾 【答案】：A 【解析】：P264 放炮是炮掘工作面产尘最大的工序，采取的防尘措施主要有以下几种：水炮泥、放炮喷雾： 60. 矿井井下工作水泵的能力，应能在()小时内排出矿井24小时的正常涌水量(包括充填水及其他用水)。 A . 12 B . 16 C . 20 D . 24 【答案】：C 【解析】：P261 工作水泵的能力，应能在20h小时内排出矿井24h的正常涌水量(包括充填水和其他用水)。备用水泵的能力应不小于工作水泵能力的70%。工作水泵和备用水泵的总能力，应能在20h内排出矿井24h的最大涌水量。检修水泵的能力应不小于工作水泵能力的25%。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com