**一、选择题 (30题)**

1.根据2022年安全1#文，微伤是指伤情较轻，伤者病情能于 ( )日内恢复且正常上班的。（A）

A 30日 B 20日 C 15日 D 10日

2.采用爆破卸压时，起爆点及警戒点到爆破地点的距离不得小于( )，躲炮时间不得小于( )。(B)

A 200m 20min B 300m 、30min C 300m 20min

D 200m 、30min

3.根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，重大事故是指造成( )死亡事故。 A 10人以上30人以下 　 B 3人以上10人以下 C 30人以上50人以下 ( A ) 　　

4.防片帮网固定点不得大于1m，允许最大误差不得超过( )。使用整幅网片时固定点间距不大于1.5m。(C)

A 0.3 m B 0.2m C 0.5m

5、 盲巷是指长度超过( )m，而又不通风或通风不良的独头巷道。 A 5 B 6 C 8 ( B )

6. 矿井采掘工作面进风流中，氧气浓度不低于( )%。 A 18 B 20 C 12 ( B ) 　　   
7、掘进巷道贯通前，综合机械化掘进巷道在相距50m前，其他巷道在相距( )m前，必须停止一个工作面作业，作好调整通风系统的准备工作。 A 20 B 30 C 40 ( A )

8. 掘进机停止工作和检修以及交班时，必须将掘进机( )落地，并断开掘进机上的电源开关和磁力起动器的隔离开关。 A 切割头 B 转载桥 C 开关 ( A )

9. 煤巷采用锚杆支护时必须进行顶板( )监测。 A 离层 B 位移 C 掉渣 ( A ) 　　 　   
10. 采煤工作面与巷道连接处( )m及超前压力影响范围内必须加强支护。 A 10 B 20 C 30 ( B ) 　　   
14. 采煤工作面回采结束后必须在( )天内封闭。 A 15 B 30 C 45 ( C ) 　　 　   
11. 倾角大于( )时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。 A 10° B 15° C 20° ( B ) 　　   
12. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处及超前压力影响范围内，必须加强支护，且加强支护的长度不得小于20米。此范围内的巷道高度、综采工作面不得低于( )m。 A 1.6 B 1.8 C 2 ( B )

13. 综采工作面倾角大于 ( )时，必须有防止煤（矸）窜出刮板输送机伤人的措施。 A 15° B 25° C 30° ( B ) 　　 14. 采煤工作面综采支架要排列成一条直线，其偏差不得超过( )mm。 A 50 B 100 C 200 ( A )

15. 最大控顶距与最小控顶距之差是( )。 A 放顶步距 B 排距 C 来压步距 ( A )

16.第一轮放煤高度在3～4m，第二轮放煤高度在4～6m，第三轮放煤高度在6～9m，每轮放煤厚度控制在3～4m。为保证每轮3～4m左右的放煤高度，放煤工在每一轮放煤时，每个支架的尾梁上下摆动3～4次，时间控制在（ ）以内。

A 10～30s B 15～20s C 15～30s ( C )

17.防片帮网使用要求：迎头端面距离巷道底板（ ）以上部分必须采取防片帮措施,锚杆支护巷道帮部裸露部分高度不得超过1.6m。

A 1.5m B 1.6m C 2m ( A )

18.正常回采期间，采高控制在（ ）左右，严禁超高或过低开采；基本支架活柱行程不小于200㎜，端头支架活柱行程不小于300㎜。

A 2.8-3.5m B 3-3.5m C 3.2-3.5m ( C )

19.为保证上下端头安全出口畅通，( )架可采取不放煤。

A 机头5架、机尾5架 B 机头4架、机尾5架1 C 机头5架、机尾4架 (B)

20. 巷道掘进过程中，测量人员在巷道中标定腰线是为了控制巷道的( )。 A 坡度 B 方向 C 高度 ( A )

21. 在掘进工作面中，煤层占( )以上称为煤巷。 A 1/2 B 2/3 C 4/5 ( C ) 　　  
22.( )是各接地极和接地导线、接地引线的总称。(B)

A总接地网B接地装置C保护接地

23.锚杆的打设要成排上线，偏差不超过( )。(A)

A ±100mm B 100mm C ±200mm D 200mm

24、联网材料必须采用不低于( )的铁丝双股联接，联接点间距不大于 ( )mm。(A)

A 12# 200 B 12# 150 C 10# 200 D 10# 150

25.煤巷顶板锚杆及岩巷（顶、帮）锚杆螺母扭矩不低于( )，煤巷帮部锚杆螺母扭矩不低于( )；喷浆支护巷道在喷浆前必须对锚杆螺母进行紧固，确保螺母扭矩不低于( )，锚杆拉拔力不低于( )。(B)

A 300N·m 240N·m 300N·m 190KN

B 300N·m 240N·m 300N·m 190KN（检测值171KN）

C 300N·m 300N·m 240N·m 190KN

D 240N·m 300N·m 300N·m 190KN（检测值171KN）

26.锚杆孔深度（）mm，允许误差（）mm，间排距误差不超过（）mm。 （A）

A 2300 0～＋30 ±100 B 2400 0～＋30 ±100

C 2300 0～±20 100 D 2400 0～＋30 100

1. 煤矿井下CO的安全浓度为( )%。( C )

A 0.024 B 0.0005 C 0.0024

28.根据2022年安全1#文,在事故发生后，超过( )小时向公司进行报告的，或瞒报、谎报事故的，因责任人个人原因造成的，扣除责任人绩效工资 3000～5000 元。（B）

A 2 B 24 C 3 D 12

29.锚索孔深度（锚索长度减200mm），允许误差-100～0mm，锚索间排距允许误差为( )。（C）

A±250 B ±200 C ±100

30.陕招机运2022-8#文之规定，皮带机沿线急停保护安装安设在输送机人行道侧，安装间距不得大于（ ）m。（C）

A 150 C 50 C 100

**二、判断题（30题）**

1. 煤巷顶板锚杆及岩巷（顶、帮）锚杆外露长度10～50mm。( 正确 ) 　   
2. 在有瓦斯抽放管路的巷道内，电缆可以与瓦斯抽放管路同侧敷设。( ) ( 错误 ) 　　 　   
3. 锚杆施工后，必须对锚杆螺母进行二次紧固，以保证螺母扭矩符合规定要求。( ) ( 正确 ) 　　   
4. 老顶来压时，为预防压跨型冒顶事故，采煤工作面支架的初撑力应能保证直接顶与老顶之间不离层。( ) ( 正确 ) 　　 5. 采煤工作面支架的支撑力应能平衡垮落带直接顶及老顶岩层的重量。( ) ( 正确 )

6. 托盘应紧贴钢带、网、巷道围岩,锚杆托盘与螺母之间必须使用减摩垫圈。( ) ( 正确 ) 　　 　　   
7. 采掘工作面临近断层、褶曲等地质构造带时，不容易发生冒顶事故。( ) ( 错误 ) 　　 　　   
8. 每眼使用一卷K2335和一卷Z2370树脂药卷，用锚杆将树脂药卷推到眼底。( ) ( 正确 ) 　　   
9. 凡单项工程、零星工程无措施组织施工的，扣除责任单位党政负责人、技术负责人绩效工资各 1000 元。( ) ( 正确 ) 　　   
10. 冒顶事故的预兆有发出响声、掉渣、片帮煤增多、顶板裂缝、顶板出现离层、漏顶、有淋水等。( ) ( 正确 ) 　　   
11. 有涌水的煤仓、溜煤眼可以放空存煤，放空后，放煤口闸板可不关闭。( ) ( 错误 ) 　　 　　   
12. 在作业规程中必须注明工作面备用支护材料的数量、规格、存放地点、管理方法。( ) ( 正确 ) 　　   
13. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处仅在lOm范围内，要加强支护。( ) ( 错误 ) 　　   
14. 开采冲击地压煤层的煤矿应有专人负责冲击地压预测预报和防治工作。( ) ( 正确 ) 　　   
15. 工作面来压随工作面推进而周期性出现称为周期来压。( ) ( 正确 ) 　　 　   
16. 采煤工作面应保持“三直一平”，即煤壁、支架、溜槽保持直线，溜槽底部保持平稳。( ) ( 正确 ) 　　 　   
17. 掘进机必须装有前照明灯和尾灯。 ( ) ( 正确 ) 　　 18. 软岩使用锚杆支护时，不得全长锚固。 ( ) ( 错误 )

19. 采煤工作面单体液压支柱要全部编号管理，牌号清晰，不缺梁、少柱。( ) ( 正确 )

20. 综采工作面液压支架顶梁与顶板要平行支设，其最大仰角应小于10°。( ) ( 错误 )

21. 季度内，发生两起轻伤 1 人事故，发生在同一班队的，扣除责任班队季度安全绩效工资50%。( ) (错误) 　　   
22. 巷道顶板管理应尽可能缩短工作面空顶时间和临时支护的长度。( ) ( 正确 )

23. 巷道掘进过断层、裂隙构造带等破碎地带时，需采用超前支护的办法管理顶板。( ) ( 正确 ) 　　  
24. 锚杆支护要定期做拉拔（拉力）试验，发现锚固力小于规定的要采取补打锚杆或架棚子等措施。( ) ( 正确 ) 　　 25. 预防周期来压造成的事故，主要是准确地判断周期来压的预兆，及时采取加强顶板支护的措施。( ) ( 正确 ) 　　 26. 在季度内发生一般“三违”4 次或严重“三违”1 次，全额扣除季度安全绩效工资。( ) ( 错误 )

27. 煤巷锚杆支护巷道一侧超宽大于0.4m时，必须补打锚杆。( ) ( 正确 )

28. 工作面转载机安有破碎机时，必须有安全防护装置。( ) ( 正确 ) 　　   
29. 采煤工作面刮板输送机必须安设能发出停止和启动信号的装置，发出信号点的间距不得超过15m。( ) ( 正确 ) 　　 30. 工作面爆破时，必须有保护液压支架和其他设备的安全措施。( ) ( 正确 )

**三、多项选择题（20）**

1.带式输送机运转中，发生断带事故的主要原因是( )。 A 输送带张力过大 B 严重超载 C 输送带接头质量不符合要求 D 输送带磨损超限、老化 ( ABCD )

2. 掘进机( )时，必须将掘进机切割头落地，并断开掘进机上的电源开关和磁力起动器的隔离开关。 A 停止工作 B 检修 C 交班 D 工作 ( ABC )

3. 掘进工作面淋水的处理方法有( )。 A 预注浆封水 B 快硬砂浆堵水 C 截水槽截水 D 截水棚截水 ( ABCD )

4. 煤矿企业主要负责人是指（）。A煤矿股份有限公司董事长、总经理；B、有限责任公司、及所属子公司、分公司的董事长、总经理;C、矿务局局长;D、煤矿矿长等人员。 ( ABCD)

5.煤矿企业特种作业人员是指( );A、从事井下电气、井下爆破人员；B、安全监测监控、瓦斯检查、安全检查；C、提升机操作、采煤机（掘进机）操作；D、瓦斯抽采、防突和探放水作业的人员。 (ABCD )

6.锚杆安装规定,搅拌时间为（），（）后可紧固螺母，（）后方可承载，（）后可进行锚固力抽检试验。现场锚固剂搅拌必须使用秒表计时。时间依次分别为（ ） A 20～30s B 15分 C 3分钟 D 1小时 ( ACBD )

7. 防爆电气设备入井前，应检查其( )。 A 产品合格证 B 煤矿矿用产品安全标志 C 安全性能 D 产品说明书 ( ABC )

8. 采煤机更换截齿和滚筒上下3m内有人工作时，必须做到( )。 A 护帮护顶 B 切断电源 C 打开隔离开关和离合器 D 对工作面输送机施行闭锁 ( ABCD )

9. 带式输送机运转中，输送带跑偏的原因可能是( )。 A 机头、机尾滚筒不平行 B 输送带接头不正 C 输送带张力不足 D 输送带横断面受力不均匀 ( ABCD )

10. 现阶段人们常说的“三项岗位人员”是指企业( )。 A 主要负责人 B 安全生产管理人员 C 特种作业人员 D 从业人员 ( ABC )

11. 掘进工作面的炮眼，按其用途和位置的不同可分为( )。 A 掏槽眼 B 浅眼 C 辅助眼 D 周边眼 ( ACD )

12、在煤矿井下瓦斯容易局部积聚的地方有( )。 A 巷道冒高处 B 掘进的上山头 C 回风大巷 D 采煤工作面的上隅角 ( ABD )　　   
　13. 以下属于安全生产教育培训对象的是( )。 A 企业主要负责人 B 安全生产管理人员 C 普通工人 D 特种作业人员 （ ABCD ）

14、根据机电运输管理规定，电气设备的使用、管理要做到（）（ACDE）

A设备外部无积水、无淋水、无油污、无积尘、无杂物，不被埋、压；

B设备外部洁净； C设备要摆放整齐；

D电气设备上台或上架（台、架要根据电气设备外形尺寸规范制作），不得大于 15°倾斜放置；

E五小件上板管理

15.一级非人身事故指（ ）(ABD)

A造成全矿井停工 4h 及以上 B矿井一翼停工 12h 及以 上 C采区停工24h 及以上 D采掘工作面停工停产 48h 及以上的事故。

16.2022年安全目标的内容**三**杜绝指的是（）**(ABC)**

A杜绝轻伤及以上人身事故；B杜绝二级及以上非人身事故；C杜绝较大涉险事故。

17.为确保电气操作安全，应实行工作票制度，其主要内容是( )。 A 工作地点和工作内容 B 工作起止时间 C 工作负责人、工作许可人和工作人员的姓名 D 注意事项和安全措施 ( ABCD ) 　　   
 18.下列( )情况可能会引起漏电故障。 A 电缆的绝缘老化 B 电气设备受潮或进水 C 橡套电缆护套破损 D 电源电压过低 ( ABC )

19.下面关于采煤机喷雾装置说法正确的是( )。 A 喷雾装置损坏时，必须停机 B 必须安装内、外喷雾装置 C 喷雾装置的喷雾压力可以随意选取 D 如果内喷雾装置不能正常喷雾，外喷雾压力不得小于2MPa ( AB )

20. 开动掘进机前，必须做到( )时，才可开动掘进机。 A 有专人放哨 B 发出警报 C 铲板前方无人 D 截割臂附近无人 ( BCD )