

最新煤矿安全生产试题汇编（三、井工采矿）

一、填空

1. 煤层按厚度分为（）、（）、（）。
2. 根据煤层顶板岩性、厚度和回采过程中垮落难易程度，将煤层顶板分为（）、（）、（）。3. 矿井“三个煤量”是指（）、（）、（）。
4. 根据采空区上覆岩层破坏程度不同，在垂直方向自下而上分为（）、（）、（）。
5. 根据矿井设计生产能力不同，我国把矿井划分为（）、（）、（）三种类型。
6. 矿井采区回采率，厚煤层、中厚煤层、薄煤层分别不应小于（）、（）、（）。
7. 矿井巷道按其作用和服务的范围不同分为（）、（）、（）三种类型。
8. 《煤炭工业矿井设计规范》规定，矿井设计生产能力宜按年工作日（）计算，每天净提升时间宜为（）。
9. 按井筒（硐）形式划分，井田开拓方式有（）、（）、（）、（）。
10. 按开采水平数目划分，井田开拓方式有（）、（）。
11. 按水平大巷布置方式划分，井田开拓方式有（）、（）、（）。
12. 根据井田斜长（或垂高）、煤层倾角、开采煤层数目及层间距等条件的不同，立井开拓分为（）和（）两大类。
13. 按斜井与井田划分方式的不同配合，斜井开拓分为（）、（）两大类。
14. 按平硐与煤层的相对位置和用作运煤的平硐水平数目划分，有（）、（）、（）三类平硐开拓方式。
15. 准备巷道的布置方式称为准备方式，按煤层赋存条件确定的准备方式有（）、（）、（）。16. 按开采方式确定的准备方式有

()、()。

17. 按区内巷道布置确定的准备方式有()、()、()。

18. 按煤层开采联系确定的准备方式有()、()。

19. 按照矿车在井底车场内运行方式不同,井底车场可分为()、()两大类型。

20. 采区上部车场的基本形式有()、()、()三类。

21. 采区中部车场基本形式有()、()、()三类。

22. 采区下部车场根据装车站位置不同,下部车场分()、()、()等。

23. 按煤仓仓体分,采区煤仓有()、()、()、()四种。

24. 甩车场线路主要包括()、()、()三个部分。

25. 井下爆炸材料库应采用()或()

26. 采煤方法分为()、()两大类。

27. 分层采煤法分为()、()、()三种。

28. 壁式体系采煤法,按采用的采煤工艺不同分为()、()、()采煤法。

29. 单体支柱与铰接顶梁组合成悬臂支架,按悬臂支架沿工作面推进方向的布置方式可分为()、()两种。

30. 采煤工作面铰接顶梁的布置方式主要有()、()两种。

31. 综采工作面的割煤方式有()、()两种方式。

32. 综采工作面液压支架的移架方式有()、()、()。

33. 综采工作面按移架对顶板的支护时间分为()、()。

34. 我国应用和发展的放顶煤技术,按机械化程度和使用的支架设备分为()、()两大类。35. 按照与支架配套的运输机台数和放煤机构不同,综放支架分为()、()、()放顶煤支架。

36. 根据液压支架与围岩相互作用的特点,将液压支架分为()、()、()。

37. 井巷工程破岩方法有()、()两种。

38. 掘进工作面炮眼,按其用途和位置分为()、()、()三种。

39. 电雷管分为 ()、()、()。
40. 人力推车时，同向推车的间距，在轨道坡度小于或等于 5‰ 时，不得小于 ()；坡度大于 5‰ 时，不得小于 ()。
41. 在同一采煤工作面中，不得使用 () 和 () 支柱。
42. 采区开采前必须编制采区设计。一个采区内同一煤层不得布置 () 以上回采工作面和 () 以上掘进工作面同时作业。
43. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处 () 范围内，必须加强支护；综合机械化采煤工作面，此范围内的巷道高度不得低于 ()，其他采煤工作面，此范围内的巷道高度不得低于 ()。
44. 采用综合机械化采煤时，工作面 ()、() 和 () 都必须保持直线。
45. 采用综合机械化采煤时，工作面倾角大于 () 时，液压支架必须采取防倒、防滑措施。
46. 采用放顶煤开采时，煤层平均厚度不得小于 ()，采放比不得大于 ()。
47. 每个生产矿井必须至少有 () 能行人的通到地面的安全出口，每个出口间的距离不得小于 ()。
48. 巷道净断面必须满足 ()、()、() 和安全设施及设备安装、检修、施工的需要。
49. 巷道净断面设计必须按支护 () 的断面计算。
50. 掘进工作面严禁空顶作业，靠近掘进工作面 () 内的支护，在爆破前必须加固。
51. 巷道砌碛时，碛体与顶帮之间必须用不燃物充满填实；巷道冒顶空顶部分，可用支护材料接顶，但在碛拱上部必须充填不燃物垫层，其厚度不得小于 ()。
52. 采用锚杆支护时，锚杆必须按规定做拉力试验。煤巷还必须进行 () 监测，并用记录牌版显示。
53. 锚杆必须用 () 拧紧，确保锚杆的 () 紧贴巷壁。
54. 采用人工上料喷射机喷射混凝土、砂浆时，必须采用 ()，喷射前必须 ()。
55. 巷道净宽度的确定，对于梯形巷道，当其内不通行运输设备时，净宽度系指从底板起 () 水平的巷道宽度；当其内有通行车辆、

电机车时，净宽度系指车辆（）的巷道宽度

56. 在巷道弯道处，车辆四角要外伸或内移，安全间隙适当加大，加大值与车辆长度、轨距和弯道半径有关。其加宽值一般外侧为（），内测为（），双轨中心线距为（）。

57. 巷道道床参数选择包括（）、（）和（）。

58. 井巷采用锚杆支护时，锚杆质量检验内容包括锚杆的材质，锚杆的安装方向、深度、（）、螺帽的拧紧程度及（）。

59. 井巷采用喷射混凝土支护时，为了减少回弹和防止管路堵塞，喷射混凝土的粗骨料粒径应不大于（）；速凝剂掺量应通过试验确定，喷射混凝土初凝不应大于（），终凝不应大于（）。60. 井巷采用喷射混凝土支护时，其强度一般不得低于（）；水灰比以（）为最佳。

61. 硐室的施工方法主要有（）、（）、（）。

62. 井下巷道相交或分岔部分叫巷道交岔点。按支护方式不同，交岔点可分为（）、（）交岔点。63. 硐岔式交岔点按其结构分为（）和（）交岔点。

64. 井下窄轨线路由（）、（）、（）组成。

65. 曲线线路最小曲线半径应根据车辆运行速度和轴距的大小来确定。当弯道转角小于 90° 时，矿车运行速度小于 1.5m/s 时，最小曲线半径不得小于轴距的（）；若矿车运行速度大于 1.5m/s 时，最小曲线半径不得小于轴距的（）；若矿车运行速度大于 3.5m/s 时，最小曲线半径不得小于轴距的（）。66. 矿井窄轨道岔是线路连接系统的基本元件，它是使车辆由一条线路过渡到另一条线路的装置。道岔主要由（）、（）、（）、护轨、转辙器等部分组成。

67. 道岔的类型按其分岔形式可分为（）、（）、（）三种类型。

68. 标准道岔的辙叉号码 M 与辙叉角 α 的关系式为 M 等于（）。

69. 对于通达地面的安全出口和2个水平之间的安全出口，倾角等于或小于（）时，必须设置人行道。

70. 采用反向凿井法掘凿竖煤仓，用木垛盘支护时，必须及时支护。爆破前最末一道木垛盘与工作面的距

离不得超过（）。

71. 综采工作面当采高超过（ ）或片帮严重时，液压支架必须有（ ）。

72. 采煤工作面工程质量标准规定：综采支架的初撑力不得低于规定值的（ ）；乳化液浓度不低于（ ）。

73. 主要运输巷和主要风巷的净高，自轨面起不得低于（ ）。架线电机车运输巷的净高，自轨面起电机车架空线的悬挂高度，在行人的巷道内、车场内以及人行道与运输巷道交叉的地方不小于（ ）；在不行人的巷道内不小于（ ）。

74. 采区内的上、下山和平巷的高度不得低于（ ）。薄煤层内的不得低于（ ）。

75. 在双轨运输巷中，2 列列车最突出部分之间的距离，对开时不得小于（ ），采区装载点不得小于（ ），矿车摘挂钩地点不得小于（ ）。

76. 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（ ）。77. 液压支架采煤工作面，最大控顶距包括（ ）、（ ）和（ ）。

78. 采煤工艺主要技术参数是指（ ）、（ ）、（ ）以及与生产能力有关的参数等。

79. 沿空送巷包括（ ）和（ ）两种。

80. 采区设计编制的内容包括（ ）、（ ）。

81. 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（ ）。

82. 采空区处理最常见的方法是（ ）。

83. 各水平及采区内各区段的开采顺序一般采用（ ）。

84. 采煤工作面遇见倾向或斜交断层时，如果断层落差不大，则可采用（ ）进行回采。

85. 为预防采煤工作面两端发生漏冒，可在机头机尾各应用（ ）的钢梁抬棚支护。

86. 综采放顶煤开采时，沿工作面推进方向，两次放顶煤的推进距离称为（ ）。

87. （ ）就是等上区段工作面采完后，间隔一定时间，沿被废弃

巷道的边缘，掘进下一个工作面的区段回风平巷。

88. 开采倾角很小的近水平煤层，井田沿倾斜高差较小，则将井田直接划分为()。

89. 某工作面六月份生产 30 天，每天推进距离为 1.8m，工作面有效长度(可采全长)是：1~15 日均为 150m；16~29 日均为 155m；30 日为 160m；但 30 日那一天没采完全长，实采长度是 100m。该工作面平均有效长度为()。

90. 某采煤工作面计划每日采 3 个循环，6 月份全月无停产，共完成 82 个正规循环，该工作面的正规循环率是()。

91. 某普采工作面长 150m，采高 2.1m，(夹石平均厚度 0.1m)，循环进度 1.2m，日计划 3 个循环，4 月份矿井无停产，计划正规循环率 85%，煤的密度 1.35t/m³，采出率 0.95，月计划产量为()。

92. 锚喷巷道为直墙半圆拱，巷道掘进宽度 4.2m，墙高 2.0m，锚杆间、排距均为 0.7m，底板不打锚杆，每班循环进度 1.75m，平均每班需要多少锚杆()。

93. 三心拱锚喷支护巷道，巷道掘进宽度 4.2m，墙高 2.0m，锚杆间、排距均为 0.7m，底板不打锚杆，每班循环进度 1.5m，平均每班需要多少锚杆()。

94. 锚喷巷道为直墙半圆拱，巷道宽度 2.7m，墙高 1.4m，该巷道的风速为 1.5m/s，该巷道的风量为()。95. 由于地下采掘活动而在采掘空间周围岩体中，以及在支护物上所引起的力叫()。

96. 在矿山压力作用下，产生一系列的力学现象，称为()。

97. 在规定的时间内，按既定的工艺方式，保质保量完成的一个循环称为()。

98. 按计划有步骤地将已采空间顶板垮落，利用垮落岩石的碎胀性将采空区填满，支撑与控制上覆岩层活动，称为()。

99. 当采高不大时，利用顶板岩层具有的塑性弯曲能力，使之缓慢下沉，从而充满采空区并控制上覆岩层活动，称为()。

100. 利用毫秒雷管或其他设备控制放炮顺序，使每段之间只有几毫秒的间隔，叫做()或()。

二、单选

1. 在地质历史发展过程中，由含碳物质沉积形成的基本上连续的大面积含煤地带称为（ ）。

- A. 矿区
- B. 煤田
- C. 井田
- D. 煤田开发。

2. 沿一定标高划分的一部分井田称为（ ）。

- A. 阶段
- B. 水平
- C. 采区
- D. 水平划分。

3. 岩层断裂后，上盘相对上升，下盘相对下降的断层为（ ）。

- A. 正断层
- B. 逆断层；
- C. 平推断层
- D. 斜交断层

4. 《煤炭工业矿井设计规范》（GB50215-2005 ）规定，采煤工作面回采率，厚煤层、中厚煤层、薄煤层不应小于（ ）。

- A. 93% 、 95% 、 97%
- B. 90% 、 93% 、 97%
- C. 80% 、 85% 、 90%
- D. 85% 、 90% 、 95%

5. 《煤炭工业矿井设计规范》（GB50215-2005 ）规定，矿井为大型矿井，其设计生产能力至少为（ ）

- A. 1.2Mt/a
- B. 0.9Mt/a;
- C. 1.5Mt/a
- D. 1.8Mt/a

6. 《煤炭工业矿井设计规范》（GB50215-2005 ）规定，新建设

计生产能力 6.0Mt/a 及以上矿井，矿井服务年限不宜小于（）年。

- A. 70
- B. 60
- C. 50
- D. 40

7. 《采矿工程设计手册》规定，斜井开拓采用普通胶带输送机提升时，斜井井筒倾角不大于（）。

- A. $18^{\circ} \sim 20^{\circ}$
- B. $17^{\circ} \sim 20^{\circ}$
- C. $16^{\circ} \sim 17^{\circ}$
- D. $18^{\circ} \sim 19^{\circ}$

8. 《煤矿安全规程》规定，开凿平硐、斜井和立井时，自井口到坚硬岩层之间的井巷必须砌碛，并向坚硬岩层内延深（）。

- A. 8m
- B. 5m
- C. 6m
- D. 10m

9. 采煤机更换截齿和滚筒上下（）以内有人工作时，必须护帮护顶，切断电源，打开采煤机隔离开关和离合器，并对工作面输送机施行闭锁。

- A. 1m B. 1.5m
- C. 2m
- D. 3m

10. 对于泥质类软岩，遇水后会出现泥化、崩解、膨胀、破碎等现象，从而造成围岩产生（）。

- A. 很大的塑性变形
- B. 破断
- C. 整体垮落 D. 没影响

11. 《煤矿安全规程》规定，生产矿井已有巷道人行道宽度不符合要求时，必须在巷道的一侧设置躲避硐，2 个躲避硐之间的距离不得超

过（）。

- A. 30m
- B. 40m
- C. 25m
- D. 35m

12. 《煤矿安全规程》规定，在双轨运输巷中，矿车摘挂钩地点 2 列车的距离不得小于（）。

- A. 0.9m B. 1.0m
- C. 0.8m
- D. 0.5m

13. 《煤矿安全规程》规定，采用反向凿井法掘凿暗立井或煤仓，用木垛盘支护时，在人行眼内必须有木梯

和护头板，护头板的间距最大不超过（）。

- A. 4.0m
- B. 3.0m
- C. 3.5m
- D. 2.0m

14. 《煤矿安全规程》规定，采煤工作面采用密集支柱切顶时，两段密集支柱之间必须留有宽（）m 以上的安全出口。

- A. 0.4 B. 0.5
- C. 0.45
- D. 0.4

15. 采区布置时，工作面最好与主要裂隙方向（）。

- A. 平行
- B. 正交
- C. 斜交
- D. 任意方向

16. 最佳的巷道支护是（）。

- A. 允许巷道围岩在一定范围内变形
- B. 不允许巷道围岩变形

C. 允许巷道围岩有较大变形

17. 《煤矿安全规程》规定，采用放顶煤开采时，工作面倾角大于（）时，严禁采用液压支柱放顶煤开采。

A. 25°

B. 30°

C. 20°

D. 35°

18. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面控顶范围内，顶底板移近量按采高不得大于（）mm/m。

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

19. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面采用单体液压支柱支护时，工作面支柱要打成直线，其偏差不得超过（）。

A. ±100mm

B. ±150mm

C. ±200mm

D. ±250mm

20. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面采用单体液压支柱支护时，工作面支柱柱距偏差不大于（）。

A. ±100mm

B. ±150mm

C. ±200mm D. ±250mm

21. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面采用单体液压支柱支护时，工作面支柱排距偏差不超过（）。

A. ±100mm

B. ±150mm

C. ±200mm

D. ±250mm

22. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面采用液压支架支护时，支架要排成直线，其偏差不得超过（）。

- A. $\pm 50\text{mm}$
- B. $\pm 100\text{mm}$
- C. $\pm 150\text{mm}$
- D. $\pm 200\text{mm}$

23. 采煤工作面支架的（）应能保证老顶与直接顶不离层。

- A. 工作阻力
- B. 初撑力
- C. 支承力
- D. 压力

24. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面采用液压支架支护时，支架要垂直顶底板，歪斜小于（）。

- A. $\pm 4^\circ$
- B. $\pm 6^\circ$
- C. $\pm 5^\circ$
- D. $\pm 7^\circ$

25. 《煤矿安全质量标准化标准》规定，采煤工作面采用液压支架支护时，

要及时移架，端面距不得大于（）。

- A. 300mm
- B. 350mm
- C. 340mm
- D. 250mm

26. 树脂药卷直径和钻孔直径之差应为（）。

- A. 3mm
- B. 4mm
- C. 5mm
- D. 6mm

27. 《煤矿安全规程》规定，低瓦斯矿井的煤层采掘工作面、半煤

岩掘进工作面必须使用安全等级不低于（）的煤矿许用炸药。

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 四级

28. 《煤矿安全规程》规定，使用煤矿许用毫秒电雷管时，最后一段的延期时间不得超过（）。

- A. 130ms
- B. 120ms
- C. 125ms
- D. 135ms

29. 《煤矿安全规程》规定，炮眼深度超过 1m 时，封泥长度不得小于（）。

- A. 0.2m
- B. 0.3m
- C. 0.4m
- D. 0.5m

30. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，有提升设备的立井采用混凝土支护时，支护规格（圆形井筒净半径、矩形井筒中心线至任一帮距离）偏差（）时为优良。

- A. 0~+25mm
- B. 0~+30mm
- C. 0~+10mm
- D. 0~+35mm

31. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，主要巷道采用混凝土支护时，其净宽（中心至任一帮的距离）偏差为（）时为优良。

- A. 0~+25mm
- B. 0~+30mm
- C. 0~+10mm
- D. 0~+35mm

32. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，主要巷道采用混凝土支护，其净高（腰线至顶、底距离）偏差（ ）时为优良。

- A. 0~+25mm
- B. 0~+30mm
- C. 0~+10mm
- D. 0~+35mm

33. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，机电硐室采用混凝土支护时，其净高（腰线至顶、底距离）和净宽（中心至任一帮的距离）偏差（ ）时为优良。

- A. 0~+25mm
- B. 0~+30mm
- C. 0~+10mm
- D. 0~+35mm

34. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用混凝土支护，无明显裂缝，1m² 范围内蜂窝、孔洞、漏筋等不超过（ ）时，表面质量达到合格。

- A. 1处
- B. 2处
- C. 3处
- D. 4处

35. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，采用混凝土支护的斜井、平硐、硐室、巷道局部（连续长、宽长度均不大于1m）壁厚不小于设计（ ）时为优良。

- A. 25mm
- B. 15mm
- C. 10mm
- D. 30mm

36. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，采用混凝土支护的立井局部（长不大于井筒周长1/10，高不大于1.5m），壁厚不小于设计（ ）时为优良。

A. 25mm

B. 15mm

37. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用混凝土块、料石支护时，砌体灰缝质量达到优良时，在砌体表面 1m² 范围内重缝、瞎缝、干缝的总数不超过()

A. 1处

B. 2处

C. 3处

D. 4处

38. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用锚杆支护时，锚杆的抗拔力最低值不小于设计的()时为合格。

A. 85%

B. 90%

C. 95%

D. 80%

39. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用锚杆支护时，锚杆的间距、排距允许偏差()。

A. ±100mm

B. ±150mm

C. ±50mm

D. ±200mm

40. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用锚杆支护时，锚杆孔深度允许偏差()。

A. 0~+25mm

B. 0~+50mm

C. 0~+30mm

D. 0~+35mm

41. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用锚杆支护时，锚杆允许露出托板长度允许偏差()。

A. ≤50mm

B. $\leq 20\text{mm}$

C. $\leq 40\text{mm}$

D. $\leq 30\text{mm}$

42. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用锚杆支护时，锚杆方向与巷道轮廓线角度允许偏差（）。

A. $\leq 13^\circ$

B. $\leq 14^\circ$

C. $\leq 15^\circ$

D. $\leq 16^\circ$

43. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用锚索支护时，锚索钻孔轴线与设计轴线偏差角（）为优良。

A. $\leq 3^\circ$

B. $\leq 4^\circ$

C. $\leq 2^\circ$

D. $\leq 5^\circ$

44. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用锚索支护时，锚索锁定后预应力的最小值不小于设计（）时为合格。

A. 90%

B. $\leq 95\%$

C. $\leq 85\%$

D. 80%

45. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用支架支护时，水平巷道支架的前倾、后仰偏差（）时为优良。

A. $\pm 0.3^\circ$

B. $\pm 0.4^\circ$ ；

C. $\pm 0.5^\circ$

D. $\pm 0.6^\circ$

46. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用支架支护时，倾斜巷道支架的迎山角偏差（），不得退山，为优良。

A. $+0.3^\circ$

B. $+0.4^{\circ}$

C. $+0.5^{\circ}$

D. $+0.6^{\circ}$

47. 《煤矿井巷工程质量检验评定标准》规定，井巷采用支架支护时，支架柱窝深度或底梁铺设深度不小于设计（ ）时为合格。

A. 50mm

B. 60mm

C. 40mm

D. 30mm

48. 《煤矿安全规程》规定，井下爆炸材料发放硐室必须设在有独立风流的专用巷道内，距使用的巷道法线距离不得小于（ ）。

C. 20m

D. 25m

49. 《煤矿安全规程》规定，炸药和电雷管必须分开贮存，并用不小于（ ）厚的砖墙或混凝土墙隔开。

A. 250mm

B. 260mm

C. 240mm

D. 230mm

50. 《煤矿安全规程》规定，光面爆破时，周边光爆炮眼应用炮泥封实，且封泥长度不得小于（ ）。

A. 0.5m

B. 0.4m

C. 0.3m

D. 0.6m

51. 《煤矿安全规程》规定，浅眼装药爆破大岩块时，最小抵抗线和封泥长度都不得小于（ ）。

A. 0.5m

B. 0.4m

C. 0.3m

D. 0.6m

52. 《煤矿安全规程》规定，倾斜井巷倾角大于（）时，在装煤机装岩（煤）前，在司机前方必须打护身柱或设挡板，并在耙装机前方增设固定装置。

A. 23°

B. 24°

C. 22°

D. 20°

53. 《煤矿安全规程》规定，倾角在（）以上的小眼、人行道、上山和下山的上口，必须设有防止人员坠落的设施。

A. 23°

B. 24°

C. 22°

D. 25°

54. 《煤矿安全规程》规定，进风井口以下的空气温度（干球温度，下同）必须在（）以上。

A. 5℃

B. 3℃

C. 4℃

D. 2℃

55. 《煤矿安全规程》规定，采掘工作面及其他作业地点风流中、电动机或其开关安设地点附近 20m 以内风流中的瓦斯浓度达到（）时，必须停止工作，切断电源，撤出人员，进行处理。

A. 2.0%

B. 1.5%

C. 3.0%

D. 1.0%

56. 《煤矿安全规程》规定，巷道坡度大于（）时，严禁人力推车。

A. 7‰

B. 5‰

C. 6‰

D. 4‰

57. 《煤矿安全规程》规定，人员上下的主要倾斜井巷，垂深超过（ ）时，应采用机械运送人员。

A. 50m

B. 60m

C. 65m

D. 70m

58. 《煤矿安全规程》规定，长度超过（ ）的主要运输平巷，上下班时应采用机械运送人员。

A. 1.5km

B. 2.0km

C. 2.5km

D. 3.0km

59. 《采矿工程设计手册》规定，井下中央变电所和主要排水泵房的地面标高，应分别比其出口与井底车场或大巷连接处的底板标高高出（ ）。

A. 0.7m

B. 0.6m

C. 0.5m

D. 0.4m

60. 《采矿工程设计手册》规定，变电硐室长度超过（ ）时，必须在硐室的两端各设1个出口。

A. 5m

B. 6m

C. 8m

D. 7m

61. 《采矿工程设计手册》规定，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（ ）以上。

C. 8m

D. 7m

62. 《煤矿安全规程》规定，新建、改扩建矿井或生产矿井的新水平，正常涌水量在 $1000\text{m}^3/\text{h}$ 以下时，主要水仓的有效容量应能容纳全矿井（ ）的正常涌水量。

A. 5h

B. 6h

C. 8h

D. 7h

63. 《煤矿安全规程》规定，采区水仓的有效容量应能容纳（ ）的采区正常涌水量。

A. 5h

B. 6h

C. 4h

D. 7h

64. 《采矿工程设计手册》规定，作为安全出口的立井井筒，当深度超过 300m 时，宜每隔（ ）左右设置休息点。

A. 100m

B. 200m

C. 150m

D. 250m

65. 煤巷是指巷道断面中，煤层占（ ）以上的巷道。

A. $4/5$ (含 $4/5$)

B. $3/5$ (含 $3/5$)

C. $3/4$ (含 $3/4$)

D. $2/3$ (含 $2/3$)

66. 半煤巷是指巷道断面中，煤层占（ ）的巷道。

A. $1/5\sim 4/5$ (不包括 $1/5$ 及 $4/5$ 在内)

B. $2/5\sim 4/5$ (不包 $2/5$ 及 $4/5$ 在内)

C. $3/5\sim 4/5$ (不包 $3/5$ 及 $4/5$ 在内)

D. $1/4\sim 4/5$ (不包 $1/4$ 及 $4/5$ 在内)

67. 岩巷是指巷道断面中，岩石占（ ）以上的巷道。

- A. 4/5(含 4/5)
- B. 3/5(含 3/5)
- C. 3/4(含 3/4)
- D. 2/3(含 2/3)

68. 为全矿井、一个水平或若干采区服务的巷道，如井筒、主要石门运输大巷和回风大巷、主要风井称为（ ）

- A. 回采巷道
- B. 开拓巷道
- C. 准备巷道
- D. 采区巷道

69. 为一个采区或数个区段服务的巷道，如采区上(下)山、采区车场等称（ ）

- A. 回采巷道
- B. 开拓巷道
- C. 准备巷道
- D. 采区巷道

70. 仅为采煤工作面生产服务的巷道，如区段运输平巷、区段回风平巷、开切眼叫（ ）

- A. 回采巷道
- B. 开拓巷道
- C. 准备巷道
- D. 采区巷道

71. 位于煤层之上极易垮落的很薄的松软岩层称为（ ），厚度在0.3~0.5m，其特点是随采随冒。

- A. 老顶
- B. 伪顶
- C. 直接顶
- D. 基本顶

72. 位于伪顶之上或直接位于煤层之上的较稳定易垮落的岩层称（ ）

- A. 老顶
- B. 伪顶
- C. 直接顶
- D. 基本顶

73. 位于直接顶之上（有时位于煤层之上），难以垮落的坚硬岩层称为（）。

- A. 顶板
- B. 伪顶
- C. 直接顶
- D. 基本顶

74. 由于采煤工作面煤壁前方强大的支承压力，可能导致直接顶在煤壁前方形成（），从而形成预生裂隙。

- A. 剪切破坏
- B. 拉伸破坏
- C. 挤压破坏
- D. 压力减小

75. 《煤矿安全规程》规定，综采工作面，在采取煤层注水和采煤机喷雾降尘等措施后，可适当加大风速，但不得超过（）。

- A. 8m/s
- B. 6m/s
- C. 10m/s
- D. 5m/s

76. 《煤矿安全规程》规定，井下充电硐室风流中以及局部积聚处的氢气浓度，不得超过（）。

- A. 0.5%
- B. 1.0%
- C. 1.5%
- D. 2.0%

77. 《煤矿安全规程》规定，井下主要排水设备，工作水泵的能力，应在（）内排出矿井 24h 的正常涌水量。

- A. 15h
- B. 20h
- C. 16h
- D. 18h

78. 《煤矿安全规程》规定，新建或改扩建的矿井中，对于运行7t及其以上机车或3t及其以上矿车的轨道，应采用不得低于（）的钢轨。

- A. 30kg/m
- B. 22kg/m
- C. 24kg/m
- D. 33kg/m

79. 《煤矿安全规程》规定，用人车运送人员时，列车行驶速度不得超过（）。

- A. 8m/s
- B. 6m/s
- C. 5m/s
- D. 4m/s

80. 《煤矿安全规程》规定，井下各级配电电压和各种电气设备的额定电压等级，低压不得超过（）。

- A. 1140V
- B. 660V
- C. 380V
- D. 10000V

81. （）是由单体液压支柱与可滑移顶梁组合而成的简易支架。

- A. 液压支架
- B. 滑移支架
- C. 掩护支架
- D. 支撑支架

82. 《煤矿安全规程》规定，立井井筒与各水平车场的连接处，必须设有专用的（），严禁人员通过提升间。

- A. 人行道

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/128052113112006137>