

# 2024年(煤矿)采煤班组长培训考试题 库附答案(含各题型)

## 一、单选题

1. 处理冒顶事故的主要任务是抢救遇难人员及恢复()。

- A. 生产;
- B. 通风系统;
- C. 供电系统;
- D. 运输系统;

参考答案: B

2. 采煤工作面爆破地点的瓦斯检查, 应在沿工作面煤壁上下各()m 范围内的风流中进行。

- A. 10;
- B. 15;
- C. 20;
- D. 25;

参考答案: C

3. 采掘工作面应实行独立通风。布置独立通风有困难时, 在制定措施后, 可采用串联通风, 但串联通风的次数不得超过()次。

- A. 1;
- B. 2;
- C. 3;

D、4；

参考答案：A

4. 采煤机必须安装内、外喷雾装置，内喷雾压力不得小于()MPa，外喷雾压力不得小于()MPa。

A、2MPa3MPa

B、1MPa2MPa

C、2MPa4MPa

D、1.5Mpa3MPa

参考答案：C

5. 铰接顶梁的梁端到煤壁的距离（即端面距） $\leq$ ()mm。

A、100；

B、200；

C、300；

D、400；

参考答案：C

6. 采煤工作面所有安全出口与巷道连接处()m 范围内必须加强支护。

A、5；

B、10；

C、15；

D、20；

参考答案：D

7. 采煤机沿着弯曲的输送机逐渐进入煤壁的过程称为()方式。

- A、推入式进刀；
- B、钻入式进刀；
- C、斜切进刀；
- D、端头进刀；

参考答案： C

8. ()的结构特点是有支撑式的顶梁和掩护式的掩护梁，可以起到支撑为主、掩护为辅的作用。适用于矿压较大，易于冒落的中等稳定或稳定的顶板。

- A、支撑掩护式支架；
- B、掩护式支架；
- C、支撑式液压支架；
- D、单体支柱；

参考答案： A

9. 《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法》规定：采煤工作面单体液压支柱要打成直线，其偏差不得超过()mm。

- A、±50；
- B、±100；
- C、±200；
- D、±250；

参考答案： B

10. 采煤工作面支护液压支架的初撑力不低于规定值的()。

- A、80%；

- B、90%;
- C、70%;
- D、60%;

参考答案：A

11. 采煤工作面乳化液泵站乳化液浓度控制在()之内。

- A、2%-3%;
- B、3%-5%;
- C、3%-10%;
- D、5%-10%;

参考答案：B

12. 采高大于2m 煤质松软时，除了及时打好贴帮柱外，还应在煤壁与贴帮柱间加()。

- A、贴帮柱;
- B、横撑;
- C、铰接顶梁;
- D、支架;

参考答案：B

13. 突出煤层采煤工作面松动爆破时，工作面停止作业，起爆距离不小于()m。

- A、100;
- B、150;
- C、200;

D、300；

参考答案：C

14. 《煤矿安全规程》规定：有煤(岩)与瓦斯突出危险的采煤工作面严禁采用()。

A、上行通风；

B、下行通风；

C、串联通风；

D、并联通风；

参考答案：B

15. 胶带必须符合()规定性能，否则不得下井使用。

A、阻燃性和抗静电性能；

B、抗弯曲性能；

C、抗磨性；

D、抗变形；

参考答案：A

16. 安全出口检查工作面平巷至煤壁线()范围内支架整齐，并有符合规定的超前支护。

A、15m

B、20m

C、25m

D、30m

参考答案：B

17. 采煤工作面结束()天内进行永久密闭。

- A. 10;
- B. 15;
- C. 30;
- D. 45;

参考答案：D

18. ()按一定标高自上而下分段，在每个分段里布置采煤工作面进行放顶煤开采。

- A. 一次采全厚放顶煤技术;
- B. 预采顶分层的放顶煤技术;
- C. 急倾斜特厚煤层分段放顶煤技术;
- D. 大采高一次采全厚;

参考答案：C

19. 工作面煤体注水，可以获得的明显效果是()。

- A. 防尘、防止煤与瓦斯突出、防止顶板冒落;
- B. 降低工作面煤尘、降低温度;
- C. 防尘、防止煤与瓦斯突出、软化煤体、降低工作面温度;
- D. 防火、防止煤与瓦斯突出;

参考答案：C

20. 用垮落法控制顶板，回柱后顶板不垮落、悬顶距离超过作业规程的规定时，必须停止采煤，采取()或其他措施进行处理。

- A. 增加支护密度;

- B、人工强制放顶；
- C、工作面加打木垛；
- D、任其自由垮落；

参考答案： B

21. 综采工作面两道出口在 20M范围内的高度不得低于()m。

- A、 1.5；
- B、 1.8；
- C、 2.0；
- D、 2.2；

参考答案： B

22. 一个采区内同一煤层布置()以上回采工作面同时作业的属于重大隐患。

- A、 二个；
- B、 三个；
- C、 四个；
- D、 五个；

参考答案： B

23. 采煤工作面、周边巷道应经常进行冲洗。不得有连续长度超过()m的粉(煤)尘堆积。

- A、 4；
- B、 5；

C、6;

D、7;

参考答案：B

24. 局部瓦斯积聚是指体积在()m<sup>3</sup> 以上的空间内瓦斯浓度达到 2%。

A、1.0;

B、0.5;

C、1.5;

D、2.0;

参考答案：B

25. 采煤工作面乳化液泵站和液压系统完好，不漏液，综采时压力≥  
( )Mpa。

A、20;

B、40;

C、50;

D、30;

参考答案：D

26. 采煤工作面通风。风流沿采煤工作面由上向下流动的通风方式称为()。

A、上行风;

B、下行风;

C、平行风;

D、混合风;



参考答案： B

27. 《煤矿安全规程》规定：采煤工作面必须按照作业规程的规定及时支护，严禁()作业。

- A、控顶；
- B、空顶；
- C、在临时支护下；
- D、永久支护下；

参考答案： B

28. 甲烷传感器必须垂直悬挂，距()不大于 300 毫米。

- A、支架；
- B、两帮；
- C、顶板；
- D、煤壁；

参考答案： C

29. 锚杆的抗拔力、合格品应符合不小于设计值的()的规定。

- A、70%；
- B、80%；
- C、90%；
- D、95%；

参考答案： C

30. 开采冲击地压煤层时，应采用()控制顶板，切顶支架应有足够的工作阻力，采空区所有支柱必须回净。

- 、垮落法；
- B、充填法；
- C、煤柱支撑法；
- D、房柱式；

参考答案：A

31. 长壁式开采，如果采煤工作面沿走向方向推进，这种采煤方法为  
( )长壁采煤法。

- A、走向；
- B、倾向；
- C、倾角；
- D、横向；

参考答案：A

32. 采煤工作面由于支柱初撑力低导致产生高度超过 150mm的网兜时，  
有可能引发网下( )。

- A、压垮型冒顶；
- B、推垮型冒顶；
- C、漏垮型冒顶；
- D、压垮型冒顶、漏垮型冒顶；

参考答案：B

33. 采煤机主要由电控部、牵引部( )三部分组成。

- A、操纵部；
- B、传动部；

、机械部；

D、截割部；

参考答案：D

34. 采取保护接地的目的是为了()。

A、防止人为触电；

B、防止电火花产生；

C、防止人身触电和产生电火花；

D、防止过电流；

参考答案：C

35. 《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分办法》规定，综采面液压支架顶梁与顶板平行支设，其最大仰俯角<()。

A、 $5^{\circ}$ ；

B、 $7^{\circ}$ ；

C、 $10^{\circ}$ ；

D、 $15^{\circ}$ ；

参考答案：B

36. 开采严重冲击地压煤层时，在采空区不得留有()。

A、浮煤；

B、浮矸；

C、煤柱；

D、巷道；

参考答案：C

煤矿企业的管理人员，强令工人违章冒险作业而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，处()以下有期徒刑或拘役。

- A、3年；
- B、2年；
- C、1年；
- D、4年；

参考答案：A

38. 工作面出现异常气味，如煤油味，汽油味，松节油或焦油味，表明风流上方存在()。

- A、瓦斯突出；
- B、顶板冒落；
- C、煤炭自燃；
- D、突水征兆；

参考答案：C

39. 采煤工作面两道出口20m，必须有()以上人行道。

- A、0.5m；
- B、0.7m；
- C、1m；
- D、2m；

参考答案：B

40. 工作面单体支柱钻底量不得超过()mm。

- A、200；

- 、 150;
- C、 100;
- D、 250;

参考答案： C

41. 端头支护与巷道支护间距不得大于()米。

- A、 0.3;
- B、 0.4;
- C、 0.5;
- D、 0.6;

参考答案： C

42. ()是利用立柱、短顶梁支撑顶板，用一较大的掩护梁来防止岩石涌进工作面。

- A、 支撑掩护式支架;
- B、 掩护式支架;
- C、 支撑式液压支架;
- D、 单体支柱;

参考答案： B

43. 综采工作面倾角大于()度时，支架必须采取防倒、防滑措施。

- A、 15;
- B、 20;
- C、 25;
- D、 30;

A

44. 《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法》规定：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；
- D、 ±250；

参考答案： A

45. 采煤工作面当基本顶来压比较强烈时，要选用()的支柱。

- A、 可缩量较大；
- B、 可缩量较小；
- C、 不可缩；
- D、 可缩量中等；

参考答案： A

46. 采煤工作面开工前，班组长必须对工作面安全情况进行()，确认无危险后，方准人员进入工作面。

- A、 全面检查；
- B、 重点检查；
- C、 一般检查；
- D、 特殊检查；

参考答案： A

47. ()是在采煤机割煤后先移输送机，再移支架。适用于顶板岩石不

- A、及时支护；
- B、顺序支护；
- C、滞后支护；
- D、完全支护；

参考答案： C

48. 在假顶下采煤，顶板管理的关键是管好破碎顶板，采煤机割煤时，应采用()并做到及时支护。

- A、浅截深；
- B、大截深；
- C、中截深；
- D、中截深或大截深；

参考答案： A

49. 采空区的瓦斯涌出量与采煤工作面的出采率()。

- A、无关；
- B、成正比；
- C、成反比；
- D、有关；

参考答案： C

50. 采煤工作面的再生顶板一般需要()时间压实、胶结而形成。

- A、2年；
- B、1年；

C、4~6个月；

D、8个月；

参考答案：C

## 二. 多选题

1. 《煤矿安全规程》规定：在()开采煤炭称为“三下”采煤。

A、建(构)筑物下；

B、铁路下；

C、公路下；

D、水体下；

参考答案：ABD

2. 煤矿发生事故，有下列()情形之一的，依法追究法律责任。

A、不按照规定及时、如实报告煤矿事故的；

B、伪造、故意破坏煤矿事故现场的；

C、阻碍、干涉煤矿事故调查工作的；

D、拒绝接受调查取证、提供有关情况和资料的；

参考答案：ABCD

3. 传感器()的属于重大隐患。

A、设置数量不足；

B、安设位置不当；

C、调校不及时；

D、瓦斯超限后不能断电并发出声光报警；

参考答案：ABCD



4. 采煤工作面冒顶处理主要采用()。

- A、探板法；
- B、撞楔法；
- C、小巷法；
- D、绕道法；

**参考答案：ABCD**

5. 生产经营单位的从业人员在作业过程中，应当()。

- A、严格遵守本单位的安全生产规章制度；
- B、严格遵守本单位的安全生产操作规程；
- C、服从管理；
- D、正确佩戴和使用劳动防护用品；

**参考答案：ABCD**

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

**参考答案：CD**

7. 直接顶是采煤工作面支护的对象，多数在()后会垮落下来。

- A、支柱；
- B、回柱；

- C、前移支架；
- D、打锚杆后；

参考答案：BC

8. 局部防治煤层突出的措施有()。

- A、石门揭煤防治突出措施有抽放瓦斯、水力冲孔、排放钻孔、水力冲刷、金属骨架等；
- B、煤巷掘进工作面防治突出措施有抽放瓦斯、水力冲孔、超前钻孔、深孔松动爆破、深孔控制卸压爆破、卸压槽和前探支架等；
- C、采煤工作面防治突出措施有排放钻孔、松动爆破、注水湿润煤体、大直径钻孔、预抽瓦斯等；
- D、工作面洒水；

参考答案：ABC

9. 漏顶如不及时处理，会使()煤层顶板岩石继续冒落。

- A、棚顶托空；
- B、活柱下缩；
- C、支架松动；
- D、顶梁损坏；

参考答案：AC

10. 采煤班(组)长的权利有()等。

- A、有权组织指挥和管理本班组的生产活动；
- B、有权根据生产活动的需要调整本班的劳动组织；
- C、发现生产条件不正常或存在事故隐患时，有权停止生产，并采取

必要的补救措施；

D、有权拒绝违章指挥和制止违章作业；

**参考答案： ABCD**

11. 超能力、超强度或者超定员组织生产，是指有下列()情形之一。

A、矿井全年产量超过矿井核定生产能力；

B、矿井月产量超过当月产量计划 10%；

C、未按规定制定主要采掘设备、提升运输设备检修计划或者未按计划检修；

D、煤矿企业未制定井下劳动定员或者实际入井人数超过规定人数；

**参考答案： ABCD**

12. 运送、安装和拆除综采设备时，必须有安全措施，明确规定()和控制顶板的措施。

A、运送方式；

B、安装质量；

C、拆装工艺；

D、采煤机操作方法；

**参考答案： ABC**

13. 《煤矿安全规程》规定，采煤机采煤时必须及时移架。移架滞后采煤机的距离，应当根据顶板的具体情况在作业规程中明确规定；()时，必须停止采煤。

A、超过规定距离；

B、冒顶；

- C、片帮；
- D、移架；

参考答案：ABC

14. 《煤矿安全生产标准化管理体系基本要求及评分方法》规定：采煤工作面在用支柱要（）。

- A、完好；
- B、不漏液；
- C、不自动卸载；
- D、无外观缺损；

参考答案：ABCD

15. 《煤矿安全规程》规定：采煤机停止工作或检修时，必须（）。

- A、切断电源；
- B、巡视采煤机四周有无人员；
- C、打开其磁力启动器的隔离开关；
- D、合上离合器；

参考答案：AC

16. 放顶煤技术主要有以下几种类型（）。

- A、长工作面放顶煤技术；
- B、一次采全厚放顶煤技术；
- C、预采顶分层的放顶煤技术；
- D、急倾斜特厚煤层分段放顶煤技术；

参考答案：BCD

17. ()的采掘工作面,必须有专人经常检查,并安设甲烷断电仪。

- A、突水危险;
- B、煤与瓦斯突出危险;
- C、瓦斯喷出危险;
- D、瓦斯涌出大、变化异常;

参考答案: BCD

18. 采煤工作面单体支架的布置常用的有()支护三种形式。

- A、戴帽点柱;
- B、木垛支护;
- C、棚子支护;
- D、悬臂支架;

参考答案: ACD

19. 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;

参考答案: ABCD

20. 按发生冒顶事故的力学原因进行分类,可将煤层顶板事故分为()。

- A、压垮型冒顶;
- B、漏垮型冒顶;
- C、大型冒顶;

D、推垮型冒顶；

参考答案：ABD

21. 更换截齿和滚筒时，采煤机上下3m范围内，必须护帮护顶，禁止操作液压支架。必须（），并对工作面输送机施行闭锁。

A、切断采煤机前级供电开关电源并断开其隔离开关；

B、断开采煤机隔离开关；

C、打开截割部离合器；

D、离开工作面；

参考答案：ABC

22. 《煤矿安全规程》规定，综采工作面遇有坚硬夹矸或者黄铁矿结核时，（）。

A、应当采取松动爆破处理；

B、严禁用采煤机强行截割；

C、降低采煤机牵引速度；

D、提高采煤机牵引速度；

参考答案：AB

23. 风险控制措施应包括（）等。

A、工程技术措施；

B、管理措施；

C、培训教育措施；

D、个体防护措施；

参考答案：ABCD

24. 工作面突出危险性预测的方法，有()等。

- A. 综合指标法；
- B. 钻屑指标法；
- C. 钻孔瓦斯涌出初速度法；
- D. R值指标法；

参考答案：ABCD

25. 防治煤与瓦斯突出的局部措施有()。

- A. 开采保护层；
- B. 抽放瓦斯；
- C. 排放钻孔；
- D. 松动爆破；

参考答案：CD

26. 对于坚硬顶板大面积悬顶，有大冒顶危险时，要采取的措施有()。

- A. 采取顶板高压注水措施；
- B. 从工作面两巷向顶板打深孔进行高压注水；
- C. 用爆破的方法人为地将不能自然冒落的坚硬顶板切断、垮落，垮落后形成碎石垫层；
- D. 严格控制工作面的采高；

参考答案：ABCD

27. 防止瓦斯积聚的技术措施有()。

- A. 加强通风管理；
- B. 加强瓦斯检查；

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/647116135061006025>