

**温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目覆盖电工常考的知识点。**

**题库说明：本套题库包含（选择题 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）**

一、单选题 (共计 300 题, 每题 1 分)

1. 检查机床回零开关是否正常, 运动有无爬行情况。各轴运动极限的( )工作是否起作用。

- A. 软件限位和硬件限位
- B. 软件限位或硬件限位
- C. 软件限位
- D. 硬件限位

答案:A

2. PRW10-12F 型熔断器合闸时消弧触头与工作触头处于( )状态。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 没有电气联系的二个独立部分
- D. 串并联

答案:B

3. 为保证继电保护动作的选择性, 一般上下级保护的时限差取( )。

- E. 1s

答案:B

4. 在市场经济条件下, 促进员工行为的规范化是( )社会功能的重要表现。

- A. 治安规定
- B. 奖惩制度
- C. 法律法规
- D. 职业道德

答案:D

5. 电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法, 其中 Y 为( )。

- A. 三角形接法
- B. 星形接法
- C. 延边三角形接法

答案:B

6. 防雷接地的基本原理是( )。

- A. 过电压保护
- B. 过负荷保护
- C. 消除感应电压
- D. 为雷电流泄入大地形成通道

答案:D

7. 电路处于( )状态时, 电路中的电流会因为过大而造成损坏电源、烧毁导线, 甚至造成火灾等严重事故。

- A. 通路
- B. 断路
- C. 短路

答案:C

8. 零序功率方向由( )与零序电流计算取得。

- A. A相电压
- B. B相电压
- C. 零序电压

答案:C

9. 对电机轴承润滑的检查, ( )电动机转轴, 看是否转动灵活, 听有无异声。

- A. 通电转动
- B. 用手转动
- C. 用其他设备带动

答案:B

10. 缩短基本时间的措施有 ( )。

- A. 提高职工的科学文化水平和技术熟练程度
- B. 缩短辅助时间
- C. 减少准备时间
- D. 减少休息时间

答案:A

11. 脑细胞对缺氧最敏感, 一般缺氧超过 ( )min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡。

- A. 8
- B. 5
- C. 12

答案:A

12. 测量三相四线制不对称负载的无功电能, 应用 ( )。

- A. 具有  $60^\circ$  相位差的三相无功电能表
- B. 三相有功电能表
- C. 具有附加电流线圈的三相无功电能表
- D. 单相有功电能表

答案:C

13. 在金属容器内, 使用行灯电压一般不应超过 ( ) 伏。

- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 36

答案:B

14. 没有补偿的旋转变压器在接负载时会出现 ( ), 使输出特性畸变

- A. 剩余电压
- B. 感应电流过大
- C. 交轴磁势
- D. 真轴磁势

答案:C

15. 电动势的方向是 ( )。

- A. 从负极指向正极
- B. 从正极指向负极
- C. 与电压方向相同

答案:A

16. 下列过程不宜产生静电的是 ( )。

- A. 两丝织物摩擦
- B. 液体冲刷金属
- C. 固体研磨粉碎

答案:B

17. 雷电流幅值指主放电时冲击电流的最大值。雷电流幅值可达( )。

- A. 数十至数百千安
- B. 数至数十千安
- C. 数至数千安
- D. 数十至数百安

答案:A

18. 如果忽略变压器的内损耗, 可认为变压器二次输出功率( )变压器一次输入功率。

- A. 大于
- B. 等于
- C. 小于

答案:B

19. 下列关于仪表的维护, ( )是不正确的。

- A. 测量仪表的指针需经常作零位调整
- B. 仪表不使用时, 应放置在干燥通风处
- C. 仪表应轻拿轻放
- D. 仪表应放在强磁场周围

答案:D

20. 什么是电流?( )

- A. 电流是电子在导体中的流动。
- B. 电流是电子在绝缘体中的流动。
- C. 电流是电子在真空中的流动。
- D. 电流是电子在半导体中的流动。

答案:A

21. 下列电缆编号属于 35kV 线路间隔的是( )。

- A. 1Y123
- B. 1U123
- C. 1E123

答案:B

22. 电力变压器的油起( )作用

- A. 绝缘和灭弧
- B. 绝缘和防锈
- C. 绝缘和散热

答案:C

23. 电容器的电流  $I = C \Delta U / \Delta t$ , 当  $U_C$  增大时, 电容器为( )。

- A. 充电过程并吸取电能转换为电场能
- B. 充电过程并吸取电场能转换为电能
- C. 放电过程并由电场能释放为电能
- D. 放电过程并由电能释放为电场能

答案:A

24. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的, 由( )处 15 日以下拘留。

- A. 检察机关
- B. 公安机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:B

25. 三相对称正弦交流电路中, 当  $\omega t=0^\circ$  时,  $i_A.i_B.i_C(i_1.i_2.i_3)$  分别为( )

- A. 0. 负值. 正值
- B. 0. 正值. 负值
- C. 负值. 0. 正值
- D. 负值. 正值. 0

答案:A

26. Z3040 型摇臂钻床中利用( )实行摇臂上升与下降的限位保护。

- A. 电流继电器
- B. 光电开关
- C. 按钮
- D. 行程开关

答案:D

27. 交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的( )。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 线路电压

答案:A

28. 配电室内设值班室, 该室边缘距配电柜的水平距离大于( )并采用屏障隔离。

- A. 0.5m ;
- B. 1m ;
- C. 1.5m ;
- D. 2m

答案:B

29. 三相异步电动机的正反转控制关键是改变( )。

- A. 电源电压
- B. 电源相序
- C. 电源电流
- D. 负载大小

答案:B

30. 电流互感器二次侧 K2 端的接地归于( )接地。

- A. 作业
- B. 维护
- C. 重复
- D. 防雷

答案:B

31. 电容量的单位是( )。

- A. 法
- B. 乏

C. 安时

答案:A

32. 10kV 油浸式变压器分接开关有 3 个档位, 当电源电压为 9.5kV 时, 分接开关应在( ) 位置。

A. 3 档

B. 2 档

C. 1 档

答案:A

33. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 国家对严重危及生产安全的工艺、设备实行( ) 制度。

A. 定期维护

B. 淘汰

C. 定期保养

D. 年检

答案:B

34. 电压负反馈自动调速线路中的被调量是( )

A. 转速

B. 电动机端电压

C. 电枢电压

D. 电枢电流

答案:B

35. 工作票应由( ) 签发。

A. 工作许可人

B. 工作票签发人

C. 工作负责人

D. 值班员

答案:B

36. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数( )。

A. 不宜太少

B. 不允许超过 3 次/小时

C. 不宜过于频繁

答案:C

37. 固定式单排布置的低压配电屏的屏前通道不得小于( ) m。

A. 0.8

B. 1

C. 1.2

D. 1.5

答案:D

38. 照明系统每一单相回路上, 负荷电流不宜超过( ) A。

A. 10

B. 15

C. 20

D. 30

答案:B

39. 并联电容器运行时的环境温度不应超过( )

- A.  $\pm 20^{\circ}\text{C}$
- B.  $\pm 25^{\circ}\text{C}$
- C.  $\pm 40^{\circ}\text{C}$
- D.  $\pm 45^{\circ}\text{C}$

答案:C

40. 保险带.绳使用长度在 3m 以上的应( )。

- A. 缠绕使用
- B. 加缓冲器
- C. 禁止使用
- D. 采取减少长度的措施

答案:B

41. 110kV 及以上的供电系统的接地方式一般采用( )接地方式。

- A. 大电流
- B. 小电流
- C. 不接地

答案:A

42. 工厂内各固定电线插座损坏时, 将会引起( )。

- A. 引起作业不方便
- B. 不美观
- C. 触电损伤

答案:C

43. 二次回路交流耐压试验电压为 1000V。当回路绝缘电阻值在  $10\text{M}\Omega$  以上时, 可采用( )V 伏摇表代替, 试验持续时间为 1min。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

44. 作为安全电压的电源变压器应当采用( )变压器。

- A. 自耦
- B. 电力
- C. 加强绝缘的双绕组
- D. 单绕组

答案:C

45. 并联连接回路中, 总的电流等于各电阻的( )。

- A. 电流之和
- B. 电流之积
- C. 电流平均值
- D. 电流均方根值

答案:A

46. 35KV 架空线路导线最小允许截面为( ) $\text{mm}^2$ 。

- A. 16
- B. 25
- C. 35

D. 50

答案:C

47. 当不知道被测电流的大致数值时, 应先用( )量程的电流表测试。

A. 较小

B. 中间

C. 较大

答案:C

48. 变压器一、二次侧电压有效值之比可以近似地认为等于( )之比。

A. 一、二次侧感应电势瞬时值

B. 一、二次侧绕组匝数

C. 一、二次侧感应电势最大值

答案:B

49. 凡大小和方向随时间变化的电流, 称为( )。

A. 直流

B. 交流

C. 脉动电流

答案:B

50. 熔体的熔断时间与( )。

A. 电流成正比

B. 电流的平方成正比

C. 电流的平方成反比

D. 电压成正比

答案:C

51. 测量电容器绝缘电阻读数完毕后, 正确做法是( )。

A. 停止摇动摇把→取下测试线

B. 取下测试线→继续摇动摇把

C. 取下测试线→停止摇动摇把

答案:C

52. 运行中的 kyn28 中置式开关柜, 其电缆室门( )。

A. 可以打开

B. 禁止打开

C. 解锁打开

答案:B

53. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式, 其中石墨是( )。

A. 绝缘体

B. 导体

C. 半导体

答案:B

54. 漏电保护器在安装前, 有条件的最好进行动作特性参数测试, 安装投入使用后, 在使用过程中应( )检验一次, 以保证其始终能可靠运行。

A. 每周

B. 半月

C. 每个月

D. 每季度

答案:C

55. 在带电设备上工作必须填写工作票, 应填写第一种工作票的工作是( )。

- A. 带电作业
- B. 在二次回路上工作
- C. 不需高压设备停电的工作
- D. 在高压设备上工作, 需将高压设备停电的工作

答案:D

56. 电力电缆线路与架空电力线路相比有如下缺点( )。

- A. 占用地上空间大
- B. 分布电容较大
- C. 维护工作量大
- D. 投资费用大

答案:D

57. 小容量配电所高压侧通常采用隔离开关-熔断器或跌落式熔断器。( )等主接线形式。

- A. 隔离开关
- B. 负荷开关-熔断器
- C. 熔断器

答案:B

58. 110KV 及以下线路维护测控设备不具备( )功能。

- A. 三相一次或二次重合闸
- B. 过电流维护
- C. 断路器维护

答案:C

59. 变电所 35KV 母线上, 其悬式绝缘子串联片数是( )片。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

答案:C

60. 线电流是( )的电流。

- A. 流过每相电源
- B. 流过每相负载
- C. 流过零线
- D. 流过各相端线

答案:D

61. 1 千伏以上的电容器组采用( )接成三角形作为放电装置。

- A. 电炽灯
- B. 电流互感器
- C. 电压互感器

答案:C

62. 介质损耗角正切值测量时, 采用移相法可以消除( )的干扰。

- A. 高于试验电源频率
- B. 与试验电源同频率
- C. 低于试验电源频率

D. 任何频率

答案:B

63. 携带型接地线是将欲检修的设备或线路作临时性的( )的一种安全用具,所以,也称之为临时接地线。

A. 接零保护

B. 短路接地

C. 接地保护

答案:B

64. 导体在磁场中做切割磁力线运动时,导体内就会产生( )。

A. 感应电动势

B. 电流

C. 磁场

答案:A

65. 固定灭火装置包括( )。

A. 1211 灭火器

B. 水喷雾灭火系统

C. 干粉灭火器

答案:B

66. 判断感应电动势的大小要用( )。

A. 法拉第定律

B. 楞次定律

C. 安培定则

D. 欧姆定律

答案:A

67. 工作人员在 10kV 及以下电气设备上工作时,正常活动范围与带电设备的安全距离为( )米。

A. 0.2

B. 0.35

C. 0.5

答案:B

68. 爆炸危险环境 1 区和 2 区可采用( )类型的配线。

A. 瓷绝缘

B. 硬塑料管

C. 镀锌钢管

D. 金属槽

答案:C

69. 万用表实质是是一个带有整流器的( )仪表。

A. 磁电式

B. 电磁式

C. 电动式

答案:A

70. 三相对称负载的功率,其中是( )之间的相位角。

A. 线电压与线电流

B. 相电压与线电流

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/348127020132006051>

C.