

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 对称三相电源星形连接时, 线电流是()

- A. 相电流
- B. 3 倍的相电流
- C. 2 倍的相电流
- D. 根号 3 倍的相电流

答案:A

2. (GB/T3805-2008)《特低电压(ELV)限值》中规定, 在正常环境下, 正常工作时工频电压有效值的限值为()V。

- A. 33
- B. 70
- C. 55

答案:A

3. 半导体整流电源中使用的整流二极管应选用()

- A. 变容二极管
- B. 稳压二极管
- C. 点接触型二极管
- D. 面接触型二极管

答案:D

4. 高压电工教材中的电工安全口诀, 涉及持证上岗等()内容。

- A. 10 条
- B. 30 条
- C. 15 条
- D. 20 条

答案:A

5. 铁壳开关铁盖上有机械联锁装置, 能保证()。

- A. 合闸是打不开盖, 开盖时合不上闸
- B. 分闸是打不开盖, 开盖是不能分闸
- C. 合闸时打不开盖, 开盖时能够合闸

答案:A

6. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位发生生产安全事故时, 单位的()应当立即组织抢救, 并不得在事故调查处理期间擅离职守

- A. 主要负责人
- B. 安全管理人员
- C. 现场负责人
- D. 技术人员

答案:A

7. ZN4-10/600 型断路器可应用于额定电压为()的电路中。

- A. 6KV;
- B. 10KV; .
- C. 35KV

答案:B

8. 手持电动工具按触电保护方式分为()类。

- A. 2
- B. 3
- C. 4

答案:B

9. 进行口对口人工呼吸时,吹气频率为每分钟()。

- A. 12 次
- B. 36 次
- C. 80 次
- D. 120 次

答案:A

10. 关于 380/220V 市电体系,()说法是正确的。

- A. 220V 是相电压,380V 是线电压
- B. 220V 是线电压,380V 是相电压
- C. 220V 和 380V 都是相电压

答案:A

11. 特种作业人员在操作证有效期内,连续从事本工种 10 年以上,无违法行为,经考核发证机关同意,操作证复审时间可延长至()年。

- A. 6
- B. 4
- C. 10

答案:A

12. 生产场所室内吊灯灯具离度一般不应小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 2.5D-3

答案:C

13. 直流电路有功功率的表达式是()。

- A. $P=U^2R$
- B. $P=I^2R$
- C. $P=I^2/R$
- D. $P=UIR$

答案:B

14. 检修状态指设备的(),而且接地线等安全措施均已做好,这时设备就处在检修状态。

- A. 开关已拉开
- B. 操作电源已断开
- C. 刀闸已拉开
- D. 开关和刀闸均已拉开

答案:D

15. 二极管两端加上正向电压时()。

- A. 一定导通
- B. 超过死区电压才导通
- C. 超过 0.3V 才导通

D. 超过 0.7V 才导通

答案:B

16. 重大隐患要依法制定专门的治理方案。包括: () .采取的方法和措施.经费和物资保障. () .时限和要求. () 等。 ()

A. 治理的责任落实.负责的机构和人员.安全措施和应急预案

B. 治理的目标和任务.负责的机构和人员.安全措施和应急预案

C. 治理的目标和任务.负责的机构和人员.工程技术措施

答案:B

17. 变配电室运行的主要制度包括 ()。

A. 门禁制度

B. 交接班制度

C. 防盗制度

答案:B

18. 笼形异步电动机常用的降压启动有 () 启动.自耦变压器降压启动.星-三角降压启动。

A. 串电阻降压

B. 转子串电阻

C. 转子串频敏

答案:A

19. 静电引起爆炸和火灾的条件之一是 ()。

A. 静电能量要足够大

B. 有爆炸性混合物存在

C. 有足够的温度

答案:B

20. 一般要求真空断路器的触头材料具有的功能之一是 ()。

A. 耐弧性强

B. 导热功能差

C. 绝缘功能强

答案:A

21. 电功率的单位是 ()。

A. 伏特

B. 瓦特

C. 安培

D. 欧姆

答案:B

22. 劳动合同按照《中华人民共和国劳动合同法》规定被确认无效,给一方造成损害的, () 应承担赔偿责任。

A. 双方共同

B. 双方均不

C. 有过错的一方

D. 协商调解解决由哪方

答案:C

23. PE 线或 PEN 线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为 () 接地。

A. 直接

B. 间接

C. 重复

答案:C

24. 电流速断保护是防止()故障的保护。

- A. 相间短路
- B. 单相接地短路
- C. 电路过载

答案:A

25. 变压器理想并列运行的条件中, 变压器的电压比允许有()的差值。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:A

26. 安全电压额定值的等级为 42.36.().12.6 伏。

- A. 32
- B. 28
- C. 24
- D. 16

答案:C

27. 单相配电线路零线的截面应按相线截面的()选择。

- A. 100%
- B. 90%
- C. 70%
- D. 50%

答案:A

28. 运行中的电能表, 在中间相{即电压线圈公共端, 一般为 B 相}电压线抽出后, 电能表转速变为原转速的一半, 是说明此时接线正确的()。

- A. 必要条件;
- B. 充分条件;
- C. 充分必要条件;
- D. 充分非必要条件。

答案:A

29. 对于怀孕的女职工, 用人单位可以()。

- A. 直接辞退
- B. 补偿 6 个月工资后辞退
- C. 不能辞退

答案:C

30. 对于油浸纸绝缘套管电缆终端, 正常巡视应检查()。

- A. 是否有膨胀
- B. 有无渗漏油
- C. 是否有电晕现象

答案:B

31. 施行口对口()人工呼吸时, 大约每分钟进行()。

- A. 1~2 次
- B. 3~5 次

- C. 10 多次
- D. 60~80 次

答案:C

32. 2000kW 以下的电动机,假如 () 灵敏度不能满足要求时,也可选用电流纵差动维护替代。

- A. 过负荷维护
- B. 电流速断维护
- C. 纵差动维护

答案:B

33. 真空断路器要求波纹管既能保证动触头能做 (), 同时又不能破坏灭弧室的真空度。

- A. 直线运动
- B. 弧线运动
- C. 分合运动

答案:A

34. 单台电机熔丝的选择等于 () 乘电动机额定电流。

- A. 1.1~1.2 倍;
- B. 1.3~1.8 倍;
- C. 1.5~2.5 倍;
- D. 2.5~3.5 倍;

答案:C

35. 纯电感电路的感抗 X_L 等于 ()。

- A. ωL
- B. $1/\omega C$
- C. $3\pi fL$
- D. $\pi/2$

答案:A

36. 当消弧线圈的电感电流大于接地电容电流时,接地处具有多余的 () 称为过补偿。

- A. 中性线{零线}N 和保护线 PE 是合用的
- B. 中性线{零线}N 和保护线 PE 是分开的
- C. 中性线{零线}N 和保护线 PE 是部分合用的

答案:C

37. 穿管敷设的铝芯绝缘导线的线芯最小截面应为 () mm^2 。

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.5
- D. 4.0

答案:C

38. 使用的电气设备按有关安全规程,其外壳应有什么防护措施? ()。

- A. 无
- B. 保护性接零或接地
- C. 防锈漆

答案:B

39. 值班人员巡视时,发现高压带电设备接地,在室内人员不得接近故障点 ()

- A. 1m

B. 2m

C. 4m

答案:C

40. 高处作业的高度在()时, 称为一级高处作业。

A. 2 米以上

B. 2 米至 5 米

C. 2 米至 7 米

D. 7 米以上

答案:B

41. 正常情况直线杆塔仅承受()。

A. 导线顺线路方向的张力

B. 导线, 绝缘子, 覆冰等重量和风力

C. 相邻两档导线的不平衡张力

答案:B

42. 电路由()和开关四部分组成。

A. 电源. 负载. 连接导线

B. 发电机. 电动机. 母线

C. 发电机. 负载. 架空线路

D. 电动机. 灯泡. 连接导线

答案:A

43. 30 Ω 和 60 Ω 的电阻并联电路中的等效电阻为() Ω 。

A. 10

B. 20

C. 45

D. 90

答案:B

44. 电子式时间继电器是通过电子线路控制电容器充放电的原理制成的。它的特点是体积小, 延时范围可达(), 其应用在逐步推广。

A. 1~300s ;

B. 1~600s ;

C. 0.1~360s ;

D. 0.1~3600s ;

答案:D

45. 测量 1 Ω 以下小电阻, 如果要求精度高, 应选用()。

A. 双臂电桥

B. 毫伏表及电流表

C. 单臂电桥

D. 可用表 $\times 1\Omega$ 档

答案:A

46. 接地装置是防雷装置的主要组成部分, 作用是(), 限制防雷装置的对地电压, 使之不至过高。

A. 削弱雷电能量

B. 泄放雷电电流

C. 切断雷电电流

答案:B

47. 接地线用扁钢连接, 扁钢搭焊长度不得小于扁钢宽度的()倍, 并应三边施焊。

- A. 2;
- B. 4;
- C. 5;
- D. 6;

答案:A

48. 三级用电检查员仅能担任()kV 及以下电压受电的用户的用电检查工作。

- A. 0.4
- B. 10
- C. 0.22
- D. 35

答案:A

49. 金属导体的电阻值随着温度的升高而()。

- A. 增大
- B. 减少
- C. 恒定
- D. 变弱

答案:A

50. 低压架空线路的零线应采用()。

- A. 钢芯绞合线
- B. 铝绞合线
- C. 钢线
- D. 铜线

答案:A

51. 电流互感器二次侧 K2 端的接地属于()接地。

- A. 工作
- B. 保护
- C. 重复
- D. 防雷

答案:B

52. 交流三相异步电动机 $Z=24$, $m=32$, $P=4$, 则每极每相的槽数为()。

- A. 8 槽
- B. 2 槽
- C. 4 槽
- D. 6 槽

答案:B

53. 高压电气设备, 绝缘电阻应每()测量 1 次。

- A. 1 个月
- B. 6 个月
- C. 1 年
- D. 2 年

答案:C

54. 在易燃、易爆危险场所, 电气设备应安装()的电气设备。

- A. 密封性好
- B. 安全电压
- C. 防爆型

答案:C

55. 我们平时称的瓷瓶,在电工专业中称为()。

- A. 绝缘瓶
- B. 隔离体
- C. 绝缘子

答案:C

56. 标识牌应用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材
- D. 钢材

答案:A

57. 低压间接带电作业,错误的穿戴是()。

- A. 穿长袖衣服
- B. 穿绝缘鞋
- C. 穿均压服
- D. 戴线手套

答案:C

58. 雷雨天,如依靠有建筑物或高大树木屏蔽的街道躲避,应离开墙壁和树干()以外。

- A. 3m;
- B. 4m;
- C. 5m;
- D. 8m;

答案:D

59. 已知正弦交流电流为 $i=100\sin(100t+\varphi)$, 则该电流的有效值为()。

- A. 70.7
- B. 100
- C. 70.7
- D. 100

答案:A

60. 当 1kV 以下的架空线路经过居民区时,其导线与地面的最小距离不应小于()米

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 6
- D. 10

答案:C

61. 穿管导线内最多允许()个导线接头。

- A. 2
- B. 1
- C. 0

答案:C

62. 交流电的相位反映了正弦量的变化过程, 该相位指的是变化着的()。

- A. 电角度
- B. 电流
- C. 相位差
- D. 电动势

答案:A

63. 用于电压互感器高压侧的高压熔断器其额定熔断电流一般为()A。

- A. 0.5
- B. 5
- C. 大于线路额定电流

答案:A

64. 把设备编号和接线端子编号加在一起, 每一个接线端子就有了唯一的()。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号
- D. 安装单位号

答案:C

65. 电压互感器的二次侧接()。

- A. 频率表
- B. 电流表
- C. 万用表
- D. 电压表

答案:D

66. 三相异步电动机的温升是指电动机()。

- A. 工作温度
- B. 周围环境温度
- C. 绕组温度与周围环境温度之差
- D. 铁芯温度

答案:C

67. 楞次定律说明, 当原磁通增加时, 感应电流产生的通过回路的磁通方向与原磁通的方向()。

- A. 相同
- B. 相反
- C. 垂直
- D. 无关

答案:B

68. 运输液化气, 石油等的槽车在行驶时, 在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触, 其目的是()。

- A. 中和槽车行驶中产生的静电荷
- B. 泄漏槽车行驶中产生的静电荷
- C. 使槽车与大地等电位

答案:B

69. 对于有较大电容的线路和设备, 测量终了也应进行放电。放电时间一般不应少于 ()min。

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/586240124113010113>