

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. 高压负荷开关的用途是()。

- A. 主要用来切断和闭合线路的额定电流
- B. 用来切断短路故障电流
- C. 用来切断空载电流
- D. 即能切断负载电流又能切断故障电流

答案:A

2. 行灯电源电压不得大于()

- A. 220V
- B. 110V
- C. 36V
- D. 24V

答案:C

3. 在交流电路的功率三角形中, 功率因数 $\cos\varphi = ()$ 。

- A. 无功功率/视在功率
- B. 无功功率/有功功率
- C. 有功功率/视在功率
- D. 无功功率/视在功率

答案:C

4. 关于母线涂漆错误的说法是()。

- A. 便于导线散热
- B. 便于区分相别
- C. 防止母线腐蚀
- D. 便于清扫污物

答案:D

5. 电力网的高次谐波中最为突出的一般是()次谐波。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 8

答案:B

6. 户外变电装置围墙的高度一般不应低于()。

- A. 1m ;
- B. 1.5m ;
- C. 2m ;
- D. 2.5m ;

答案:D

7. 无功功率的单位是()。

- A. var
- B. W
- C. VA

D. J

答案:A

8. 少油断路器的特点是()。

- A. 由基架传动系统及油箱组成
- B. 可配用电磁式操作机构
- C. 采用了逆流原理, 更有利于灭弧
- D. 油箱无油时, 能进行分、合闸试验

答案:C

9. 三相电压或电流最大值出现的先后次序叫()。

- A. 正序
- B. 逆序
- C. 相序
- D. 正相位

答案:C

10. 变压器、电机的铁心常用()。

- A. 矩磁材料
- B. 软磁材料
- C. 硬磁材料
- D. 非铁磁材料

答案:B

11. 为了提高电力系统的功率因数, 常在负荷端()。

- A. 并联电抗器;
- B. 并联电容器;
- C. 串联电容器。

答案:B

12. 下列关于熔断器的使用安全要求的说法正确的是()。

- A. 熔体熔断时不必更换新熔体
- B. 熔断器的熔体电流是任意的
- C. 熔断器使用时串联在线路中
- D. 允许用熔断熔体的方法查找故障

答案:C

13. 电气设备存在缺陷或过负荷时, 至少应()巡视一次。

- A. 半小时
- B. 1 小时
- C. 2 小时

答案:A

14. 绝缘电阻测试仪又称为() 俗称摇表

- A. 兆欧表
- B. 接地摇表
- C. 交流摇表
- D. 接地电阻测试仪

答案:A

15. 执行工作票时, 如工作未按时完成, 应由() 向值班负责人申请办理延期手续。

- A. 工作许可人

- B. 工作票签发人
- C. 工作负责人
- D. 工作班成员

答案:C

16. 在中性点直接接地的某低压供电系统, 一变电所新装设一台变压器, 技术人员将变压器的中性线与接地装置相连, 该保护措施称为()。

- A. 保护接地
- B. 工作接地
- C. 防雷接地
- D. 直接接地

答案:B

17. 集电极最大允许功率损耗, 其大小决定于集电结的最高()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 温度
- D. 功率

答案:C

18. 具有 $I_{\text{线}} = \sqrt{3}I$ 相关系的电路为()。

- A. 电源星接
- B. 电源三角形连接
- C. 负载三角形连接
- D. 负载星接

答案:C

19. 电能的单位是()。

- A. A
- B. V.A
- C. w
- D. kw.h

答案:D

20. 人体电击致死的主要原因是心室颤动电流引起()而死。

- A. 肝脑受损
- B. 肺呼吸不畅导致大脑缺氧
- C. 血液循环停止

答案:C

21. 架空电力线路的绝缘子定期清扫每()进行一次。

- A. 半年
- B. 一年
- C. 二年

答案:B

22. 我们把由一个线圈中的电流发生变化在另一个线圈中产生的电磁感应现象简称()。

- A. 感应;
- B. 自感;
- C. 互感;
- D. 耦合;

答案:C

23. 导线的中直接头采用铰接时, 先在中间互绞()圈。

- A. 2
- B. 1
- C. 3
- D. 4

答案:C

24. 新投入使用的变压器运行前一般要做()冲击试验。

- A. 3 次
- B. 5 次
- C. 7 次
- D. 10 次

答案:B

25. 一般房屋不论是正常照明还是局部照明, 固定安装的灯具均采用对地电压不大于()的电压。

- A. 500V ;
- B. 380V ;
- C. 250V ;
- D. 50V ;

答案:C

26. 用叠加原理计算复杂电路, 就是把一个复杂电路化为()电路进行计算的。

- A. 单电源
- B. 较大
- C. 较小
- D. R.1

答案:A

27. 架空线路为公网及专线时, 定期巡视周期为()

- A. 每天
- B. 每周
- C. 每月
- D. 每季

答案:C

28. 电容器的功率属于()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 视在功率

答案:B

29. 有()以上的事故是由于误操作和违章作业造成的。

- A. 50%
- B. 60%
- C. 40%
- D. 85%

答案:D

30. 特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得相应资格, 上岗作业的, 责令生产经营单位()。

- A. 限期改正
- B. 罚款
- C. 停产停业整顿

答案:A

31. 扩大直流电流量程方法是()

- A. 加分流器;
- B. 加互感器;
- C. 加电阻;
- D. 加电感线圈

答案:A

32. 照明系统中的每一单相回路, 灯具与插座的数量不宜超过()个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30

答案:B

33. 低压带电工作, 带电拆、搭弓子线时, 应在专人()下进行, 并应戴防护目镜, 使用绝缘工具, 尽量避开阳光直射。

- A. 陪护;
- B. 监护;
- C. 帮助;
- D. 协助;

答案:B

34. 电能表检修, 按检修内容, 可分为预防性检修和恢复性检修。无论是预防性检修或恢复性检修, 其工序基本上可以分为三部分。这三部分是()。

- A. 清洗除锈、涂喷油漆和端钮盒检修;
- B. 外部检修、内部检修和装配;
- C. 检查、清洗和检修;
- D. 轴承、转动元件、驱动元件的检修。

答案:B

35. 按国际和我国标准, ()线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

36. 跌开式高压熔断器在户外应安装在离地面垂直距离不小于()m。

- A. 4
- B. 3
- C. 4.5

答案:C

37. 共发射极放大器, 集电极电阻 R_C 的作用是()。

- A. 实现电流放大
- B. 晶体管电流放大转变速器成电压放大

- C. 电流放大与电压放大
- D. 稳定工作点

答案:A

38. 低压架空线路导线离树木的最小距离为()m。

- A. 0.6
- B. 0.8
- C. 1
- D. 1.2

答案:C

39. 楞次定律是()。

- A. 确定线圈产生电磁感应电动势方向的定律
- B. 计算线圈中感应电动势大小的定律
- C. 电流通过线圈产生热量的定律
- D. 电流与电阻关系的定律

答案:A

40. 基尔霍夫电压定律的数学表达式是()。

- A. $\sum I_{\text{入}} = \sum I_{\text{出}}$
- B. $\sum E = \sum IR$
- C. $U = IR$
- D. $E = I(R + r)$

答案:B

41. 壁扇安装时,下侧边缘距地面高度不小于()m。

- A. 1.8
- B. 2
- C. 2.5

答案:A

42. 设备编号中,阿拉伯数字标明()。

- A. 设备次序号
- B. 设备数量
- C. 设备单位编号

答案:A

43. 与热继电器相比,熔断器的动作延时()。

- A. 短得多
- B. 差不多
- C. 长一些
- D. 长得多

答案:A

44. 配电站.开闭所户外 20kV 高压配电线路.设备所在场所的行车通道上,车辆{包括装载物}外廓至无遮栏带电部分之间的安全距离为()。

- A. 0.7m
- B. 0.95m
- C. 1.05m
- D. 1.15m

答案:C

45. 在遇到高压电线断落地面时，导线断落点米内，禁止人员进入。()

- A. 10
- B. 20
- C. 30

答案:B

46. 高压断路器采用弹簧储能操作机构，在未储能时，断路器()。

- A. 不能合闸
- B. 可以远方合闸
- C. 可以电动合闸
- D. 可以手动合闸

答案:A

47. 《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

48. 下列材料中，导电性能最好的是()。

- A. 铜
- B. 铝
- C. 铁

答案:A

49. 为铜导线提供电气连接的组合型接线端子排相邻两片的朝向必须()。

- A. 一致
- B. 相反
- C. 相对
- D. 相背

答案:A

50. 将需要用人造逆弧方法进行老练的管子装在高频设备上，为限制逆弧产生的短路电流，应在电路里接入()。

- A. 过流继电器
- B. 过压继电器
- C. 限流电阻
- D. 熔断器

答案:C

51. 配电盘的二次线路绝缘电阻不应低于()兆欧。

- A. 1
- B. 0.22
- C. 0.5
- D. 2

答案:A

52. 下列工作应当填写工作票的是()。

- A. 停电检修低压线路

- B. 线路清扫构架刷漆
- C. 安装电动机
- D. 在线路拉线上进行维护工作

答案:A

53. 磁路欧姆定律的表达式是()。

- A. $\Phi=NI/RM$
- B. $I=U/R+r$
- C. $I=U/R$
- D. $H=NI/L$

答案:A

54. 对于无接地引下线的杆塔, 可采用暂时接地体。接地体在地面下深度不得小于()米。

- A. 1
- B. 0.8
- C. 0.6

答案:C

55. 低压带电工作, 进行低压带电作业应使用带()的工具, 工作时应站在干燥的绝缘物上。

- A. 导电柄;
- B. 绝缘柄;
- C. 导电体;
- D. 没有要求;

答案:B

56. 导线穿墙时, 也应加装保护管{瓷管、塑料管或钢管}, 保护管伸出墙面的长度不应小于()。

- A. 4mm;
- B. 6mm;
- C. 8mm;
- D. 10mm;

答案:D

57. 对 FN1-10R 型高压户内负荷开关进行交流耐压试验时, 当升至超过 11.5 千伏后就发现绝缘拉杆处有闪烁放电, 造成击穿, 其击穿原因是()。

- A. 绝缘拉杆受潮
- B. 支柱绝缘子良好
- C. 动静触头有脏污
- D. 周围环境湿度增加

答案:A

58. 室内线路使用绝缘导线的额定电压, 应()线路的工作电压。

- A. 小于;
- B. 大于;
- C. 等于;
- D. 无要求;

答案:B

59. 电缆敷设时, 在终端头和中间接头附近应留有()m 备用长度。

- A. 0.3~0.5

- B. 1.0~1.5
- C. 2.0~3.0
- D. 3.0~5.0

答案:B

60. 窃电时间无法查明时, 窃电日数至少按()天计算。

- A. 30 天;
- B. 90 天;
- C. 180 天;
- D. 210 天;

答案:C

61. 照明要求较低, 开关次数频繁场所宜选用()。

- A. 荧光灯
- B. 白炽灯
- C. 碘钨灯

答案:B

62. 感生电流产生的磁场总是()原磁场的变化。

- A. 增加
- B. 伴随
- C. 阻止
- D. 无关

答案:C

63. 电介质中的可迁移的电子或离子在电场下移动, 积聚在电极附近的介质界面上, 形成空间电荷, 称为()。

- A. 空间电荷极化
- B. 离子式极化
- C. 电子式极化

答案:A

64. SF₆ 负荷开关-熔断器组合电器在更换熔断器前应()。

- A. 使负荷开关合闸
- B. 使操动机构储能
- C. 合上接地开关

答案:C

65. 新建架空线路运行前需在额定电压下, 对空载线路进行三次合闸试验, 带电运行()小时。

- A. 12
- B. 24
- C. 48
- D. 72

答案:D

66. 电烙铁用于()线接头等。

- A. 锡焊
- B. 洞焊
- C. 铁焊

答案:A

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/566004050054010112>