

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. 一张操作票可以填写 () 项操作任务。

- A. 一
- B. 二;
- C. 三
- D. 四

答案:A

2. 若电气设备的绝缘等级是 B 级, 那么它的极限工作温度是 () °C.

- A. , 100;
- B. , 110;
- C. , 120;
- D. 130.

答案:D

3. 接通主电源后, 软启动器虽处于待机状态, 但电动机有嗡嗡响。此故障不可能的原因是 ()。

- A. 晶闸管短路故障
- B. 旁路接触器有触点粘连
- C. 触发电路不工作
- D. 启动线路接线错误

答案:C

4. 需要抢救的触电人员, 应立即就地正确抢救, 并设法联系 () 接替救治。

- A. 上级部门
- B. 电业部门
- C. 医疗部门

答案:C

5. 多台电容器熔丝选择, 按电容器额定电流总和 () 倍选用。

- A. 1~2 ;
- B. 1.3~1.8 ;
- C. 1.3~2.5 ;
- D. 1.5~2.5 ;

答案:B

6. 高处作业是指在坠落高度基准面 () 及以上有可能坠落的高处进行的作业。

- A. 2 米
- B. 3 米
- C. 4 米

答案:A

7. 导体与绝缘体导电的方式不同在于 ()。

- A. 导体靠自由电子. 后者靠离子移动 ;
- B. 导体靠电压, 后者靠自由电子 ;
- C. 都靠电压。

答案:A

8. 恒定电流产生的是()。

- A. 恒定磁场
- B. 交变磁场
- C. 不产生磁场
- D. 恒定.交变磁场都有

答案:A

9. 变配电控制二次线在混凝土或砖结构上敷设时, 导线与混凝土表面间距离一般为()。

- A. 10mm
- B. 20mm
- C. 50mm
- D. 100mm

答案:A

10. 用晶体管作为电子器件制作的计算机属于()。

- A. 第一代
- B. 第二代
- C. 第三代
- D. 第四代

答案:B

11. 扳手的手柄越长, 使用起来越()。

- A. 省力
- B. 费力
- C. 方便
- D. 便宜

答案:A

12. 变电所开关控制, 继电保护. 自动装置和信号设备所使用的电源称为()。

- A. 操作电源
- B. 交流电源
- C. 直流电源

答案:A

13. 下列器件不属于变压器的是()。

- A. 电压互感器
- B. 电流互感器
- C. 自耦调压器
- D. 电扇调速器

答案:D

14. 在巡视检查中, 发现有威胁人身安全的缺陷时, 应采纳()或其他暂时性安全办法。

- A. 陈述领导
- B. 悉数停电
- C. 悉数停电. 部分停电

答案:C

15. 用钳形电流表测量线路电流时, 为使结果精确, 导线在钳口处绕 3 圈, 读数 15A, 则该负载的电流为()。

- A. 5A
- B. 15A

- C. 3A
- D. 45A

答案:A

16. 以 SB-10 型示波器为例, 在观察 Y 轴输入电压波形时, 波形的周期数是 () 的整数倍数。

- A. Y 轴输入电压频率对扫描频率
- B. 扫描频率对 Y 轴输入电压频率
- C. X 轴输入电压频率对扫描频率
- D. 扫描频率对 X 轴输入电压频率

答案:A

17. 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

18. 并联电力电容器的作用是 ()。

- A. 降低功率因数
- B. 提高功率因数
- C. 维持电流

答案:B

19. 当变压器带容性负载运行时, 副边端电压随负载电流的增大而 ()。

- A. 升高
- B. 不变
- C. 降低很多
- D. 降低很少

答案:A

20. 用摇表测量电阻的单位是 ()。

- A. 欧姆
- B. 千欧
- C. 兆欧

答案:C

21. 单相三孔插座的接线规定为: 左孔接 (), 右孔接相线, 中孔接保护线 PE。

- A. 零线
- B. 火线
- C. 地线
- D. 开关

答案:A

22. 变压器和高压开关柜, 避免雷电侵入产生损坏的首要措施是 ()。

- A. 装置避雷器
- B. 装置避雷线
- C. 装置避雷网

答案:A

23. 电压源与电流源的等效变换是对 ()。

- A. 内电路而言
- B. 外电路而言
- C. 全电路而言的

答案:B

24. 电缆和架空线路在引入车间或建筑物处, 若距接地点超过 50m, 应将零线() 或者在室内将零线与配电屏. 控制屏的接地装置相连。

- A. 保护接地;
- B. 重复接地;
- C. 工作接地;
- D. 保护接零;

答案:B

25. 有些高压电容器内部设有放电电阻, 能够通过放电电阻放电, 当电容器与电网断开后, 放电电阻在() 分钟后使电容器残压降至 75V 以上。

- A. 1
- B. 10
- C. 20

答案:B

26. 电阻和电感串联电路中, 用() 表示电阻. 电感及阻抗之间的关系。

- A. 电压三角形
- B. 功率三角形
- C. 阻抗三角形
- D. 电流三角形

答案:C

27. 我国电力系统的额定频率是() Hz。

- A. 50
- B. 100
- C. 314
- D. 500

答案:A

28. 变压器是一种() 的电气设备。

- A. 旋转
- B. 静止
- C. 运动

答案:B

29. 同杆塔架设的多层电力线路挂接地线时, 应()。

- A. 先挂低压. 后挂高压, 先挂下层. 后挂上层
- B. 先挂低压. 后挂高压, 先挂上层. 后挂下层
- C. 先挂高压. 后挂低压, 先挂上层. 后挂下层
- D. 先挂高压. 后挂低压, 先挂下层. 后挂上层

答案:A

30. 对于有较大电流的多根铝芯线的直接连接, 应该采用() 方式进行。

- A. 焊接
- B. 绞接
- C. 压接

D. 粘接

答案:C

31. ()表由固定的线圈.可转动的铁芯及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

A. 电磁式

B. 磁电式

C. 感应式

答案:A

32. 某线路开关停电检修,线路侧旁路运行,这时应该在该开关操作手把上悬挂()的标示牌。

A. 在此工作;

B. 禁止合闸

C. 禁止攀登

答案:A

33. 在检修电子仪器设备电路或家电线路中,对于难用仪表测出的故障,常用()。

A. 逻辑判断法

B. 替代法

C. 波形测量法

D. 电压测量法

答案:A

34. 电动机转矩与电压()成正比,所以降压启动方法仅适用于空载或轻载起动。

A. 平方

B. 立方

C. 高低

答案:A

35. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数,一般达()。

A. 10 万次以下

B. 600 至 1000 万次

C. 10000 万次以上

答案:B

36. PN 结两端加正向电压时,其正向电阻()。

A. 大

B. 小

C. 不变

答案:B

37. 震捣器等移动式电气设备使用的橡胶套线中间()接头。

A. 不许有

B. 可以有

C. 原则上可以有 1 个

D. 允许有

答案:A

38. 人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时,电流从一相通过人体流入另一相,这种触电现象称为()触电。

A. 单相

B. 两相

C. 感应电

答案:B

39. 电能与电功率之间存在的关系是()。

A. $P=W \cdot t$

B. $P=U \cdot I$

C. $W=P \cdot t$

D. $W=P / t$

答案:C

40. 接地电阻测量仪是测量()的装置。

A. 绝缘电阻

B. 直流电阻

C. 接地

答案:C

41. 电压互感器的二次绕组不准()，否则电压互感器会因过热而烧毁。

A. 开路

B. 短路

C. 分路

D. 接地

答案:B

42. 在变压器中性接地系统中，电气设备严禁采用()。

A. 接地保护

B. 接零保护

C. 接地与接零保护

D. 都不对

答案:A

43. 所谓三相对称负荷就是()。

A. 三相的相电流有效值相等

B. 三相的相电压相等且相位互差 120°

C. 三相的相电流有效值相等，三相的相电压相等且相位互差 120°

D. 三相的负荷阻抗相等，阻抗角相同

答案:D

44. 电流互感器运行中，即使由于某种原因要拆除二次侧电流表、电能表、继电器时，也必须先将二次侧()，然后再进行拆除。

A. 短接；

B. 开路；

C. 断路；

D. 拆除；

答案:A

45. 绕组 Yy 联接的三相变压器的一次侧的额定电流等于()。

A. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 3 倍

B. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 $\sqrt{3}$ 倍

C. 变压器额定容量除以二次侧相电压的 3 倍

答案:B

46. GN 型隔离开关可动刀片进入插口的度不应小于()

- A. 80%
- B. 90%
- C. 97%
- D. 98%

答案:A

47. M7120 型平面磨床的冷却泵电动机, 要求当砂轮电动机起动后才能起动, 这种方式属于()。

- A. 顺序控制
- B. 多地控制
- C. 联锁控制
- D. 自锁控制

答案:A

48. 电动系功率表的电压线圈是并联接入电路, 标有“*”的“发电机端”接至()。

- A. 负载侧
- B. 电源侧
- C. 任一侧
- D. 流端钮的任一端

答案:D

49. 供电电压允许偏差规定, 35kV 及以上电压供电的, 电压正、负偏差绝对值之和不超过额定电压()。

- A. 10%
- B. 6%
- C. 8%

答案:A

50. 防止电气误操作的措施包括组织措施和()。

- A. 绝缘措施;
- B. 安全措施;
- C. 接地措施;
- D. 技术措施.

答案:D

51. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中, 发现绝缘电阻()则可初步判定为电动机受潮所致, 应对电机进行烘干处理。

- A. 小于 $10\text{M}\Omega$
- B. 大于 $0.5\text{M}\Omega$
- C. 小于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:C

52. RC 电路在晶闸管串联电路中还可起到()的作用。

- A. 静态均压
- B. 动态均压
- C. 静态均流
- D. 动态均流

答案:B

53. 用万用表测量电阻时, 黑表笔接表内电源的()。

- A. 两极

B. 负极

C. 正极

答案:C

54. 欠电压是指电网电压突然消失或急剧降()

A. 40%—50%

B. 35%—45%

C. 30%—40%

答案:C

55. 接线端子排应能牢固地固定在安装()或安装表面上。

A. 水泥

B. 导管

C. 角钢

D. 导轨

答案:D

56. 在容易产生粉尘的化工车间内,增加空气湿度是消除()的有效措施

A. 高温

B. 火灾

C. 静电

D. 爆炸

答案:C

57. 电缆的型号为 ZQ22-3×70-10-300 中的“10”表示该电缆的()。

A. 工作电压

B. 载流量

C. 工作电流

答案:A

58. 可以交直流两用的钳形电流表,是采用何种测量机构的仪表()。

A. 磁电系

B. 电磁系

C. 整流系

答案:B

59. 一感性负载,功率为 800W,电压 220V,功率因数为 0.8,应选配功率表量程可为()。

A. 额定电压 150V,电流 10A

B. 额定电压 300V,电流 5A

C. 额定电压 150V,电流 5A

D. 额定电压 300V,电流 10A

答案:B

60. 在办理停电.送电手续时,严禁()停电.送电。

A. 规定时间

B. 约定时间

C. 延长时间

答案:B

61. 电力线路限时电流速断保护动作电流与()配合整定。

A. 相邻线路过电流保护动作电流

- B. 相邻线路瞬时电流速断保护动作电流
- C. 本线路末端三相最大短路电流
- D. 本线路最大负荷电流

答案:B

62. 一电容接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中, 容抗 $X_C=240\Omega$, 若改接到 $f=25\text{Hz}$ 的电源时, 则容抗 X_C 为 () Ω 。

- A. 80
- B. 120
- C. 160
- D. 480

答案:D

63. 人遭到电击时, 由于人体触电的部位不同, 其电流经过人体的路径也不同, 其中电流流过 () 危害最大。

- A. 头部
- B. 心脏
- C. 中枢神经

答案:B

64. 当直流发电机负载电流不变时, 表示其端电压与励磁电流之间的变化关系曲线称 ()。

- A. 外特性曲线
- B. 空载特性曲线
- C. 负载特性曲线
- D. 调整特性曲线

答案:C

65. 把电气设备正常情况下不带电的金属部分与电网的 . 保护零线进行连接, 称作 ()。

- A. 工作接地
- B. 保护接零
- C. 工作接零

答案:B

66. 甲乙两导体由同种材料做成, 长度之比为 3:5, 直径之比为 2:1, 则它们的电阻之比为 ()。

- A. 12:5
- B. 3:20
- C. 7:6
- D. 20:3

答案:B

67. 使用携带型喷灯时, 火焰与带电部分的距离为:10kV 及以下者, 不得小于 () m。

- A. 0.6
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 3

答案:C

68. 某线路发生短路故障时, 其继电保护装置可靠启动但断路器拒动, 造成越级跳闸。现在运行人员正确处理问题的第一步是 ()

A. 保持原状，立即向上级部门报告

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/208055015063006052>

B.