

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. 在半导体电路中，主要选用快速熔断器作（ ）保护。

- A. 短路
- B. 过压
- C. 过热

答案:A

2. 在电气线路安装时,导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是（ ）。

- A. 铝线与铝线绞接
- B. 铜线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接

答案:B

3. 电路主要由负载、线路、电源、及（ ）组成。

- A. 变压器
- B. 开关
- C. 发电机

答案:B

4. 电气设备冷备用状态指设备的（ ），要合上刀闸和开关后才能投入运行。

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置
- C. 刀闸在打开位置

答案:B

5. 并联连接回路中，加在各电阻上的电压（ ）。

- A. 同各电阻的阻值成正比
- B. 同各电阻的阻值成反比
- C. 相同
- D. 以上选项都不是

答案:C

6. 为了分析负荷率，常采用（ ）。

- A. 年平均负荷
- B. 月平均负荷
- C. 日平均负荷

答案:C

7. 变压器的阻抗电压一般允许有（ ）的差值，若差值大而并列运行，可能阻抗电压大的变压器承受负荷偏低，阻抗电压小的变压器承受负荷偏高，影响变压器的经济运行。

- A. $\pm 10\%$
- B. $\pm 15\%$
- C. $\pm 20\%$
- D. $\pm 25\%$

答案:A

8. 低压断路器与熔断器配合使用时，熔断器应装于断路器（ ）。

- A. 左边
- B. 右边
- C. 之后
- D. 之前

答案:D

9. 电阻串联电路, 电路总电阻等于各串联电阻()。

- A. 相等
- B. 之和
- C. 之差
- D. 成正比

答案:B

10. 电缆直流耐压试验中, 读取泄漏电流应在 0.25.0.5.0.75 倍试验电压下各停留()时间。

- A. 1min
- B. 5min
- C. 10min
- D. 15min

答案:A

11. 在具有电容的交流电路中关于无功功率的叙述, 正确的是()。

- A. 单位时间所储存的电能
- B. 单位时间放出的热量
- C. 单位时间里所做的功
- D. 单位时间内与电源交换的电能

答案:A

12. 电压互感器二次回路允许有()接地点。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个

答案:A

13. 重复接地的作用是降低漏电设备外壳的对地电压, 减轻()断线时的危险。

- A. 地线
- B. 相线
- C. 零线
- D. 设备

答案:C

14. 在 TT 系统中, PE 线表示()。

- A. 相线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 保护地线

答案:D

15. 承受倒闸操作指令时()

- A. 要有监护人和操作人在场, 由监护人承受
- B. 只要监护人在场, 操作人也能够承受

C. 可由变电站(所)长承受

答案:A

16. 要测量非正弦交流电的平均值, 应选用仪表()

A. 电磁系

B. 磁电系

C. 整流系

答案:B

17. 直流电动机铭牌上的额定电流是()。

A. 额定电枢电流

B. 额定励磁电流

C. 电源输入电动机的电流

D. 实际电枢电流

答案:A

18. 通常要求真空断路器的触头材料具有的性能之一是()。

A. 绝缘性能强

B. 耐弧性强

C. 导热性能差

答案:B

19. 《电力法》共计()。

A. 七十条

B. 七十五条

C. 八十条

D. 八十五条

答案:B

20. 施工现场专用电力变压器或发电机的中性点直接接地的工作接地电阻值, 一般情况下取为()

A. 4 欧姆

B. 不大于 4 欧姆

C. 10 欧姆

D. 不大于 10 欧姆

答案:D

21. 漏电保护器在使用中发生跳闸, 经检查未发现开关动作原因时, 允许试送电()次, 如果再次跳闸, 应查明原因, 找出故障, 不得连续强行送电。

A. 1 ;

B. 2 ;

C. 3 ;

D. 4 ;

答案:A

22. 一般电器所标或仪表所指示的沟通电压、电流的数值是()。

A. 最大值

B. 有效值

C. 平均值

答案:B

23. 三相四线制的零线的截面积一般()相线截面积。

- A. 小于
- B. 大于
- C. 等于

答案:A

24. 交流接触器的断开能力,是指开关断开电流时能可靠地()的能力

- A. 分开触点
- B. 熄灭电弧
- C. 切断运行

答案:B

25. 已知 $e=311\sin(314t+5^\circ)\text{V}$, 其相量 $E=()$.

- A. $311\angle 5^\circ$
- B. $220\angle 5^\circ$
- C. $220\angle +185^\circ$
- D. $220\angle +175^\circ$

答案:C

26. 特种设备安全监督管理部门发现有违反《特种设备安全检查条例》规定和安全技术规范要求的行为或者在用的特种设备存在设备隐患,不符合能效指标的,应当以()发出特种设备安全监察指令,责令有关单位及时采取措施,予以改正或者消除事故隐患。

- A. 口头形式
- B. 书信形式
- C. 公告形式
- D. 书面形式

答案:D

27. 带电作业和在带电设备外壳上工作,应()。

- A. 漆包线
- B. 软铁丝
- C. 软裸铜线
- D. 屏蔽线

答案:B

28. 10kV 真空断路器动静触头之间的断开间隔一般为()。

- A. 5-10mm
- B. 10-15mm
- C. 20-30mm

答案:B

29. ()表由固定的永久磁铁、可转动的线圈及转轴、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:B

30. 正常情况下,氧化锌避雷器内部()。

- A. 通过工作电流
- B. 通过泄漏电流
- C. 无电流流过

答案:B

31. 通过电磁感应现象可以知道, 线圈中磁通变化的频率越快, 线圈的感应电动势()。

- A. 越小
- B. 不变
- C. 变大

答案:C

32. 遮拦高度不应小于()m。

- A. 0.9
- B. 1.3
- C. 1.7
- D. 2.1

答案:C

33. ()指正常情况下有明显断开的备用电源或备用设备或备用线路。

- A. 明备用
- B. 冷备用
- C. 暗备用

答案:A

34. 室内线路按用途和性质, 主要分为照明和()两种线路。

- A. 干线;
- B. 支线;
- C. 引下线;
- D. 动力;

答案:D

35. 电力电缆在进入盘柜或者穿管处时, 如果是电缆支架或梯架, 电缆应该()从本层成排电缆的下方引入。

- A. 向上
- B. 向下
- C. 向中间

答案:B

36. 下列关于晶体三极管的叙述()是正确的。

- A. 只要二个 PN 结是好的三极管一定是好的
- B. 只要有正向放大倍数三极管一定是好的
- C. 只要 e 极间不击穿三极管一定是好的
- D. 以上说法都不对

答案:D

37. 架空导线型号 TJ-50 的含义是()。

- A. 截面积 50 的铜绞线
- B. 标称截面积 50 的铜绞线
- C. 长度 50m 的铜绞线

答案:B

38. 电动机的额定功率是指()。

- A. 电机输入功率
- B. 电机消耗功率
- C. 电机输出功率
- D. 电机轴上输出的机械功率

答案:D

39. 人体发生单相触电时,效果于人体的电压是()

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 触摸电压

答案:B

40. 关于建筑施工特种作业人员延期复核,以下表述正确的是()。

- A. 建筑施工特种作业人员,应当于期满前3个月内办理延期复核手续
- B. 建筑施工特种作业人员,年度者继续教育时间不得少于20小时
- C. 建筑施工特种作业人员超过相关工种规定年龄要求,可以申请延期复核
- D. 2年内有3次违章操作记录,延期复核合格

答案:A

41. 对额定电压为3~10kV的变压器,在20℃时绝缘电阻应不小于()。

- A. 300MΩ
- B. 100MΩ
- C. 10MΩ
- D. 0.5MΩ

答案:A

42. 电工作业人员,应认真贯彻执行()的方针,掌握电气安全技术,熟悉电气安全的各项措施,预防事故的发生。

- A. 安全第一,预防为主,综合治理
- B. 安全重于泰山
- C. 科学技术是第一生产力

答案:A

43. 下列现象中,可判定是接触不良的是()。

- A. 日光灯启动困难
- B. 灯泡忽明忽暗
- C. 灯泡不亮

答案:B

44. 当金属块处在变化的磁场中或相对于磁场运动时,金属块内部产生感应电流,金属块中形成一圈圈的闭合电流线,类似流体中的涡旋,称为()。

- A. 涡流
- B. 涡压
- C. 电流
- D. 电压

答案:A

45. 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

46. 室内变压器在其事故过负荷2倍时,允许持续运行时间为()min。

- A. 4

- B. 8
- C. 10
- D. 20

答案:A

47. 高压电动机的零序电流保护主要反映故障为()。

- A. 三相故障
- B. 接地故障
- C. 过负荷
- D. 内部故障

答案:B

48. 电容滤波适合()场合。

- A. 大电流
- B. 小电流
- C. 负载变化大
- D. 任意

答案:B

49. 电力变压器的短路电压一般规定为额定电压的()。

- A. 8%~10%
- B. 8%~6.5%
- C. 2%~3.5%
- D. 4.5%~6%

答案:D

50. 纯净的变压器油具有优良的()性能。

- A. 冷却
- B. 导热
- C. 导电

答案:A

51. 高压油断路器可分为()两种。

- A. 多油和真空
- B. 多油和少油
- C. 少油和真空
- D. 真空和气体

答案:B

52. 使用电压互感器时, 高压互感器二次()。

- A. 必须接地;
- B. 不能接地;
- C. 接地或不接地;
- D. 仅在 35kV 及以上系统必须接地。

答案:A

53. 电动机的绝缘等级为 Δ 其最高工作温度为() $^{\circ}\text{C}$ 。

- A. 90
- B. 95
- C. 100
- D. 105

答案:D

54. 几种线路同杆架设时,必须保证高压线路在低压线路()。

- A. 上方
- B. 右方
- C. 左方

答案:A

55. 在没有脚手架或者在没有栏杆的脚手架上高处工作,高度超过()时,应使用安全带,或采取其他可靠的安全措施。

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

答案:C

56. 下列选项中属于企业文化功能的是()。

- A. 整合功能
- B. 技术培训功能
- C. 科学研究功能
- D. 社交功能

答案:A

57. 应用戴维南定理分析含源二端网络的目的是()。

- A. 求电压
- B. 求电流
- C. 求电动势
- D. 用等效电源代替二端网络

答案:D

58. 反时限动作型漏电保护电器的动作时间与漏电电流值()。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关
- D. 成比例

答案:A

59. 临时接地线必须是专用的,带透明保护套的多股软铜线,其截面积不得少于()mm²。

- A. 6
- B. 15
- C. 25

答案:C

60. 供电质量指的是电能质量与()。

- A. 供电的可靠性
- B. 供电经济性
- C. 供电的周期性
- D. 供电服务质量

答案:A

61. 电焊变压器要获得不同大小的焊接电流,可通过改变空气隙的()来实现。

- A. 宽;

- B. 窄；
- C. 大小；
- D. 长短；

答案:D

62. 如果触电者伤势严重,呼吸停止或心脏停止跳动,应竭力施行()和胸外心脏挤压。

- A. 按摩
- B. 点穴
- C. 人工呼吸

答案:C

63. 在一般场所,为保证使用安全,应选用()电动工具。

- A. I类
- B. II类
- C. III类

答案:B

64. 雷电侵入波前行时,若线路开关为()状态,会发生行波的全反射而产生过电压。

- A. 合闸
- B. 分闸
- C. 接地

答案:B

65. 电力电缆进行泄漏电流试验时,应在加压 0.25.0.5.()和 1.0 倍的试验电压时,每点停留 1 分钟读取泄漏电流。

- A. 0.6
- B. 0.7
- C. 0.75
- D. 0.85

答案:C

66. 电阻器主要参数有()。

- A. 额定功率.标称电阻.允许偏差
- B. 额定功率.额定电压.额定电流
- C. 标称电阻.额定电压.额定电流
- D. 标称电阻.额定功率.额定电压

答案:A

67. 母线搭接时,其搭接长度()母线的宽度

- A. 不应小于
- B. 应小于
- C. 等于
- D. 随意

答案:A

68. 气孔是在焊接熔池的()过程中产生的。

- A. 一次结晶
- B. 二次结晶
- C. 三次结晶

答案:A

69. 特低电压限值是指在任何条件下, 任意两导体之间出现的()电压值。

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/597125036156006056>