

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. 熔断器的选用，一般照明线路熔体的额定电流不应超过负荷电流的（ ）倍。

- A. 1.2；
- B. 1.3；
- C. 1.4；
- D. 1.5；

答案:D

2. 阻值分别为 r_1 、 r_2 、 r_3 的三个电阻构成的电路，等效电阻为 $R_{总} = r_1 + r_2 * r_3 / (r_2 + r_3)$ ，那么该电路连接形式为（ ）。

- A. 串联
- B. r_1 和 r_2 并联再和 r_3 串联
- C. 并联
- D. r_2 和 r_3 并联再和 r_1 串联

答案:D

3. 通过电磁感应现象可以知道，当导体的切割速度和磁场的磁感应强度一定时，导线的切割长度越短，则导体中的感应电动势（ ）。

- A. 越小
- B. 不变
- C. 越大

答案:A

4. 测量直流电压时必须（ ）。

- A. 红表笔接高电位
- B. 黑表笔接正极
- C. 可随意接
- D. 将表串在电路中

答案:A

5. 测量电压时，电压表应与被测电路（ ）。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 正接

答案:B

6. 3kV 以下架空线路，其导线与建筑物的垂直距离不应小于（ ）。

- A. 1.5m
- B. 2.0m
- C. 2.5m
- D. 3.0m

答案:C

7. 变压器的储油柜位于变压器油箱的（ ），通过气体继电器与油箱相通。

- A. 上方
- B. 下方
- C. 内部

答案:A

8. 载流导体在磁场中将会受到()的作用。

- A. 电磁力
- B. 磁通
- C. 电动势

答案:A

9. 额定电压为 220V, 功率分别为 40W、60W、100W 的灯泡串联在 220V 的电源中, 亮度由大到小的顺序为()。

- A. 40W、60W、100W
- B. 100W、60W、40W
- C. 一样亮
- D. 均不亮

答案:A

10. 变压器是一种()的电气设备。

- A. 旋转
- B. 静止
- C. 运动

答案:B

11. 下列说法错误的是:安装有室外地上的变压器()。

- A. 需要采取屏护措施
- B. 需要采取防触电措施
- C. 不需要装设遮拦或栅栏作屏护
- D. 需要装设遮拦或栅栏作屏护

答案:C

12. 兆欧表的 E 端接()。

- A. 地
- B. 线路
- C. 相线
- D. 正极

答案:A

13. 钳形电流表测量电流时, 可以在()电路的情况下进行。

- A. 断开
- B. 短接
- C. 不断开

答案:C

14. 用于电气作业书面依据的工作票应一式()份。

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

答案:B

15. 1kV 以下电力系统, 变压器低压侧中性点工作接地电阻值应小于等于()。

- A. 2Ω ;
- B. 3Ω ;
- C. 4Ω ;
- D. 5Ω ;

答案:C

16. 钢筋混凝土杆属于()

- A. 木杆
- B. 水泥杆
- C. 金属杆
- D. 直线杆

答案:B

17. 接地摇表的电位探针和电流探针应沿直线相距()米分别插入地中。

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

答案:B

18. 我国输电线路的交流电最高电压等级为()kV。

- A. 1000
- B. 660
- C. 110

答案:A

19. 导线接头电阻要足够小,与同长度同截面导线的电阻比不大于()。

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

答案:A

20. 异步电动机减压启动时,启动电流减小的同时,启动转矩减小()。

- A. 不确定
- B. 一样
- C. 更小
- D. 更多

答案:D

21. 导体的电阻与其材料的()和长度成正比

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电阻率
- D. 功率

答案:C

22. 磁感应强度相同的点是()的各点。

- A. 地球同经度线
- B. 地球同纬度线
- C. "U"形磁铁周围
- D. 条形磁铁周围

答案:B

23. 当断路器运行中环境温度超过 40°C时,断路器的长期允许工作电流()额定电流值。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

答案:B

24. 连接于线路()的{即升压变压器},其二次侧额定电压与线路始端{电源端}电压相同。

- A. 终端
- B. 始端
- C. 中间端
- D. 任何位置

答案:B

25. 绝缘棒一般每()进行一次绝缘试验。

- A. 1 个月
- B. 6 个月
- C. 12 个月

答案:C

26. 一电流源的内阻为 2Ω ,当把它等效变换成 $10V$ 的电压源时,电流源的电流是()。

- A. $5A$
- B. $2A$
- C. $10A$
- D. $2.5A$

答案:A

27. 输电线路在输送容量相同的情况下,线路电压与输送距离()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关

答案:B

28. 导线接头要求应接触紧密和()

- A. 牢固可靠
- B. 拉不断
- C. 不会发热

答案:A

29. 熄灭直流电弧,常采取的途径是()

- A. 使电弧拉长和强冷的方法
- B. 使电弧扩散
- C. 复合
- D. 窄缝灭弧

答案:A

30. 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》,危大工程实行分包的,专项施工方案可以由()组织编制。

- A. 建设单位
- B. 相关专业分包单位
- C. 施工总承包单位
- D. 监理单位

答案:B

31. 我国电缆产品的型号由几个()和阿拉伯数字组成。

- A. 大写汉语拼音字母
- B. 小写汉语拼音字母

C. 大写英文简写

答案:A

32. 一台额定容量为:100kV·A 的变压器, 其额定视在功率为()。

- A. 100kV·A
- B. >100kV·A
- C. <100kV·A
- D. 141.4kV·A

答案:A

33. 测量直流电流可采用()。

- A. 磁电系仪表
- B. 感应系仪表
- C. 整流系仪表

答案:A

34. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在, 危险温度的引发主要是由于()。

- A. 设备负载轻
- B. 电压波动
- C. 电流过大

答案:C

35. 1.5mm² 的 BX 型铜芯橡皮绝缘导线明敷设时, 室温 30℃下其安全载流量为()A。

- A. 25
- B. 30
- C. 35
- D. 40

答案:C

36. 在生产.作业中违反有关安全管理的规定, 因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的, 处()有期徒刑或者拘役。

- A. 3 年以下
- B. 5 年以下
- C. 3 年以上 7 年以下
- D. 5 年以上

答案:A

37. 电动机启动时电流较大的原因是()。

- A. 电动机的负载较大
- B. 电动机的电源电压较低
- C. 电动机的转子惯量较大
- D. 电动机的电阻较小

答案:C

38. 安装式交流电压表通常采用()仪表测量机构。

- A. 磁电系
- B. 电动系
- C. 电磁系
- D. 静电系

答案:C

39. 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

40. 测得某电路板上晶体三极管 3 个电极对地的直流电位分别为 $V_E=3V$, $V_B=3.7V$, $V_C=3.3V$, 则该管工作在 ()。

- A. 放大区
- B. 饱和区
- C. 截止区
- D. 击穿区

答案:B

41. 若电能表上标有“ $10 \times kW \cdot h$ ”字样, 当电能表的读数为 50 时, 则表示实际用电读数为 ()。

- A. 5
- B. 10
- C. 50
- D. 500

答案:D

42. 断路器的选用, 应先确定断路器的 (), 然后才进行具体参数的确定。

- A. 类型
- B. 额定电流
- C. 额定电压

答案:A

43. 为避免高压变配电站遭受直击雷, 引发大面积停电事故, 一般可用 () 来防雷。

- A. 接闪杆
- B. 阀型避雷器
- C. 接闪网

答案:A

44. 在单相异步电动机定子绕组中通以单相电流后, 在电动机内产生 () 磁场。

- A. 旋转磁场
- B. 脉动磁场
- C. 静止磁场
- D. 没有磁场

答案:A

45. 漏电保护器安装后应进行试验, 用试验按钮试验 () 次, 均应正确动作。

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

答案:C

46. 电力电缆不得过负荷运行, 在事故情况下, 10kV 以下电缆只允许连续 () 运行。

- A. 1h 过负荷 35%
- B. 1.5h 过负荷 20%

C. 2h 过负荷 15%

答案:C

47. 一经合闸可送电到设备的电源开关操作手柄上, 应当悬挂()的标识牌。

- A. 禁止合闸, 有人工作!
- B. 禁止合闸, 线路有人工作!
- C. 在此工作!
- D. 止步, 高压危险!

答案:A

48. 小电流真空灭弧室一般采用()触头。

- A. 园盘形
- B. 横向磁场
- C. 纵向磁场

答案:A

49. 对绕线型电动机而言, 一般利用()方法进行调速。

- A. 改变电源频率
- B. 改变定子极对致
- C. 改变转子电路中电阻
- D. 改变转差率

答案:D

50. 对于照明线路, 热元件的额定电流可按负荷电流的()倍选取。

- A. 0.85~1
- B. 1~1.15
- C. 1--1.5
- D. 2-3

答案:B

51. 电流正反馈是在()时, 起着补偿作用, 其补偿程度与反馈取样电阻 R_v 的分压比有关。

- A. 程序运行时
- B. 负载发生变化
- C. 电机高速
- D. 电机低速

答案:B

52. ()主要用在 35kV 及以下的电气设备上装拆熔断器等工作时使用。

- A. 绝缘棒
- B. 绝缘夹钳
- C. 验电笔
- D. 电工钳

答案:B

53. 钳形电流表由电流互感器和带()的磁电式表头组成。

- A. 整流装置
- B. 测量电路
- C. 指针

答案:A

54. 通电导体发生的磁场方向与()有关。

- A. 磁场强度
- B. 磁力线方向
- C. 电流方向
- D. 感生电动势方向

答案:C

55. 保护零线用()表示。

- A. N
- B. PE
- C. PEN

答案:C

56. 目前使用的某些 SF6 断路器的检修年限可达()以上。

- A. 5
- B. 10
- C. 20

答案:C

57. 电路中并联电阻可以起到()作用。

- A. 分压;
- B. 分流;
- C. 分流和分压。

答案:B

58. 交流电的大小和方向是()。

- A. 随意变化的
- B. 不随时间变化的
- C. 固定不变化
- D. 随时间按周期性变

答案:D

59. 快热式电烙铁持续通电时间不超过()。

- A. 1min
- B. 2min
- C. 3min
- D. 5min

答案:C

60. 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

61. 放大器采用射极偏置改善工作点偏离的是()。

- A. 电流正反馈
- B. 电流负反馈
- C. 电压正反馈
- D. 电压负反馈

答案:B

62. 已知: $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

- A. $14.1\angle 0^\circ$
- B. $14.1\angle 180^\circ$
- C. $10\angle 0^\circ$
- D. $10\angle -180^\circ$

答案:B

63. 逆变器的任务是把()。

- A. 交流电变成直流电
- B. 直流电变成交流电
- C. 交流电变成交流电
- D. 直流电变成直流电

答案:B

64. 磁场中磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 成正弦规律

答案:A

65. 甲乙两设备采用相对编号法, 是指()。

- A. 在甲设备的接线端子上标出乙设备接线端子编号, 乙设备设备的接线端子上标出甲设备接线端子编号
- B. 在甲设备的接线端子上标出甲设备接线端子编号, 乙设备设备的接线端子上标出乙设备接线端子编号
- C. 在甲、乙设备上标出两设备连接的回路编号

答案:A

66. 选择架空导线截面不需考虑()因素。

- A. 发热
- B. 电压损失
- C. 机械强度于保护
- D. 绝缘

答案:D

67. 钢丝钳带电剪切导线时, 不得同时剪切()的两根线, 以免发生短路事故。

- A. 不同颜色
- B. 不同电位
- C. 不同大小

答案:B

68. 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

69. 熔断器的额定电流()电动机的起动电流。

- A. 等于
- B. 大于

c. 小于

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/075121112231011130>

D.