

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. 当变压器充油或重新灌油后, 空气可能进入变压器壳内, 为防止变压器重瓦斯动作可 ()。

- A. 解除重瓦斯保护
- B. 解除轻瓦斯保护
- C. 将重瓦斯保护切换至信号
- D. 将重、轻瓦斯保护全都切除

答案:C

2. 下列用具中, ()属于高压辅助绝缘安全用具。

- A. 绝缘夹钳
- B. 安全带
- C. 绝缘靴
- D. 验电器

答案:C

3. 全电路欧姆定律的表达式是 $I = ()$ 。

- A. U/R
- B. E/R
- C. $E/(R+r)$ 内)

答案:C

4. 电气设备检修, 若需要扩大任务并变更安全措施时, 必须 ()。

- A. 由工作许可人同意
- B. 由工作负责人将变动情况纪录在工作票上
- C. 由工作负责人通过许可人在工作票章增填项目
- D. 重新签发工作票履行工作许可手续

答案:D

5. 要求传动比的稳定性较高的场合, 宜采用 () 传动方式。

- A. 齿轮
- B. 皮带
- C. 链
- D. 蜗轮蜗杆

答案:A

6. 某直流电路电流为 1.5A, 电阻为 4Ω, 则电路电压为 () V。

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 12

答案:B

7. 常温下测得再生介损不符合标准时, 对试油升温至 90℃时的 $\tan\delta$ 值应不大于 ()。

- A. 0.001
- B. 0.003
- C. 0.005

D. 0.008

答案:C

8. 交流接触器的电寿命是约为机械寿命的()倍。

A. 1

B. 10

C. 1/20

D. 5

答案:C

9. 已知在四个电阻串联的电路中,经过其中一个电阻的电流为 10A,则该电路中的电流为()A。

A. 2.5

B. 10

C. 20

答案:B

10. 根据绝缘材料不同分类电缆时,下列哪一项不属于电缆的分类()。

A. 交联聚乙烯绝缘电缆

B. 塑料绝缘电缆

C. 铠装电力电缆

D. 橡胶绝缘电缆

答案:C

11. 三相四线制可输送()电压。

A. 二种

B. 三种

C. 四种

答案:A

12. 电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器一次侧和二次侧同极性端子之间通过()母线分别互相连接。

A. 同一条

B. 二条

C. 一条或二条

D. 无规定

答案:A

13. 可控硅导通条件是()。

A. 电压负反馈

B. 电压正反馈

C. 电流负反馈

D. 电流正反馈

答案:B

14. 一般情况下,低压电器的()应接负荷侧。

A. 动触头

B. 静触头

C. 视负荷情况而定

D. 不做规定

答案:A

15. 封闭式的干式变压器,最适合用于()。

- A. 配电所
- B. 变电所
- C. 恶劣环境

答案:C

16. 数字式触发电路中如 $U_K=0$ 时,脉冲频率 $f=13\text{kHz}$, $U_K=10\text{V}$ 时, $f=(\quad)\text{kHz}$ 。

- A. 1.3
- B. 13
- C. 130
- D. 1300

答案:C

17. 我国变压器的额定频率为()。

- A. 50HZ
- B. 40HZ
- C. 60HZ

答案:A

18. 一般气体绝缘变压器采用()散热器进行自然风冷却。

- A. 片式
- B. 管式
- C. 面式
- D. 立式

答案:A

19. 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

20. 静电电压有时很高,其中液体和粉体静电可高达()V。

- A. 数千
- B. 数百
- C. 数万

答案:C

21. 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

22. 安装互感器的作用是()

- A. 扩大电能表的量程
- B. 加强线路管理
- C. 准确计量电量

答案:A

23. 零序电流保护装置的动作电流应作用于()。

- A. 报警
- B. 光字牌
- C. 开关与信号
- D. 开关

答案:C

24. 安装高压油断路器及操动机构时, 其基础的中心距及高度的误差不应大于()。

- A. 5mm
- B. 8mm
- C. 10mm
- D. 12mm

答案:C

25. 普通晶闸管由中间 P 层引出的电极是()。

- A. 阳极
- B. 门极
- C. 阴极
- D. 无法确定

答案:B

26. 在工作环境中见到以下标志, 表示()

- A. 注意安全
- B. 当心触电
- C. 当心感染

答案:B

27. 电气线路上()代表工作零线。

- A. 黑
- B. 红
- C. 黄
- D. 蓝

答案:D

28. 从 PLC 的机外电路来说, 使用 PC 构成控制系统, 和同等规模的继电器接触器系统相比, 电气接线及开关接点已减少到数百甚至数(), 故障也就大大降低。

- A. 百分之一
- B. 千分之一
- C. 万分之一

答案:B

29. 荧光灯在并联电容器后, 其消耗的功率将()

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 与并联电容器容量有关

答案:C

30. 射极输出器的特点之一是具有()。

- A. 与共发射极电路相同
- B. 很小的输入电阻

C. 很大的输出电阻

答案:C

31. 绝缘击穿会使变压器发出()。

A. 强烈不均匀的“噪声”

B. 放电的“噼啪”声

C. 沉重的“嗡嗡”声

D. 均匀的“嗡嗡”声

答案:B

32. 交流电的功率因数在数值上应等于()。

A. 有功电流/无功电流

B. 有功功率/视在功率

C. 无功功率/有功功率

D. 视在功率/无功功率

答案:B

33. 电阻串联电路中流过各电阻的电流()

A. 相等

B. 之和

C. 之差

D. 成正比

答案:A

34. 三相笼形异步电动机的启动方式有两类, 既在额定电压下的直接启动和()启动。

A. 转子串频敏

B. 转子串电阻

C. 降低启动电压

答案:C

35. 安装在分支杆和终端杆上的单横担应装在()。

A. 负荷侧

B. 拉线侧

C. 电源侧

D. 任意侧

答案:B

36. 照明系统中的每一单相回路上, 灯具与插座的数量不宜超过()个。

A. 20

B. 25

C. 30

答案:B

37. 漏电保护器后方的线路只允许连接()线。

A. 该用电设备的工作零线

B. PE

C. PEN

D. 地

答案:A

38. 电气线路发生火灾, 主要是由于线路的()等原因引起的。

A. 短路

- B. 过载
- C. 接触电阻过大
- D. 三者都有

答案:D

39. 保护电容器的熔断器其熔体的额定电流一般不应超过电容器额定电流的()

- A. 250%
- B. 100%
- C. 130%
- D. 150%

答案:C

40. 照明开关边缘距门框边缘的距离为() cm。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 15~20

答案:C

41. 我国电力系统目前所采用的中性点接地方式主要有()三种。

- A. 不接地.直接接地.经电阻接地
- B. 不接地.直接接地.经电抗接地
- C. 经电抗接地.经消弧线圈接地.直接接地
- D. 不接地.直接接地.经消弧线圈接地

答案:D

42. 操作证书遗失的.损毁的, 由申请人向()申报补发新证。

- A. 原发证部门;
- B. 区县安监局;
- C. 市质监局;
- D. 培训学校;

答案:A

43. 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

44. 串联电路中, 电压的分配与电阻成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 1:1
- D. 2:1

答案:A

45. 一般接地导体相互采用焊接连接, 扁铁与角钢的搭接长度应()宽度的两倍。

- A. 不小于
- B. 小于
- C. 不大于

D. 接近

答案:A

46. 手动操作断路器跳闸时,自动重合闸继电保护处于()状态。

A. 动作

B. 不动作

C. 再次动作

答案:B

47. 电能表常数的正确单位是()

A. 度/小时

B. 度/Kwh

C. r/Kwh

答案:C

48. 已知 A..B.两点的电位分别为 5V 和-5V, 则两点间的电压 $U_{A.B.}$ 为()V。

A. 0

B. 10

C. -10

D. 15

答案:B

49. 在纯电感交流电路中, 电路的()

A. 有功功率大于零

B. 有功功率等于零

C. 有功功率小于零

答案:B

50. 电流继电器的符号是()。

A. LJ

B. YJ

C. SJ

D. ZJ

答案:A

51. 全电路的欧姆定律的数学表达方式是()。

A. $I=U/R$

B. $I=E/(R+r_0)$

C. $I=U/(R+r_0)$

D. $U=IR+r_0$

答案:B

52. 钳形电流表是利用()的原理制造的。

A. 电压互感器

B. 电流互感器

C. 变压器

答案:B

53. 工矿中防静电保护接地的电阻值一般不大于()欧。

A. 10

B. 4

C. 100

D. 0.5

答案:C

54. 起吊设备时, 只允许()人指挥, 同时指挥信号必须明确。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:A

55. 操作票填写要严格按倒闸操作原则, 根据电气主接线和()及操作任务和操作中的要求进行, 操作步骤要绝对正确, 不能遗漏。

A. 工作状态

B. 设备状况

C. 接地方式

D. 运行方式

答案:D

56. 电工式三相电能表检定装置中, 移相器是()的主要设备。

A. 电源回路;

B. 电压回路;

C. 电流回路;

D. 控制回路。

答案:C

57. 屏顶上小母线裸露载流部分与未绝缘的金属导体之间, 电气间隙不得小于()毫米。

A. 8

B. 10

C. 12

D. 14

答案:C

58. 一单相半波整流电感滤波电路, 已知负载的直流电压为 4.5, 则该电路电源变压器的副边电压值为()伏。

A. 10

B. 20

C. 5

D. 15

答案:A

59. 电工专用的安全牌通常称为()。

A. 警告牌

B. 标示牌

C. 安全牌

答案:B

60. 铝质 PEN 线的截面积不得小于()mm²。

A. 4

B. 6

C. 10

D. 16

答案:D

61. 并列运行的变压器其容量之比一般不超过()。

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

答案:C

62. 在三相四线配电网中, PEN 线表示()。

- A. 工作与保护共用的零线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 保护地线

答案:A

63. 在 TN 系统中, 相线与保护零线回路的阻抗应符合保护接零的要求, 单相短路电流应大于低压断路器瞬时动作电流脱扣器整定电流的()

- A. 1.5 倍
- B. 2.5 倍
- C. 3.5 倍
- D. 4.5 倍

答案:A

64. 低压接户线的进户端对地面的垂直距离不宜小于()。

- A. 2m ;
- B. 2.5m ;
- C. 3.0m ;
- D. 3.5m ;

答案:B

65. 在正弦交流电的波形图上, 如果两个正弦交流电反相, 这两个正弦交流电的相位差是()。

- A. π
- B. 2π
- C. $\pi/2$
- D. $-\pi/2$

答案:A

66. 相线截面 $>35\text{mm}^2$ 时, PE 线截面为()。

- A. 16mm^2
- B. 相线截面的一半
- C. 与相线相同
- D. 4mm^2

答案:B

67. 导体在均匀磁场中切割磁力线运动时, 感应电势的大小与()有关。

- A. 导体的截面积
- B. 导体的总长度
- C. 导体运动的速度

D. 导体本身的电阻

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/388065014132006051>

E.