

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. 绝缘材料的耐热等级为 E 级时, 其极限工作温度为()°C。

- A. 90
- B. 105
- C. 120

答案:C

2. 在均匀磁场中, 通过某一平面的磁通量为最大时, 这个平面就和磁力线()。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 斜交

答案:B

3. 建筑施工安全“三宝”是指安全帽、安全带和()。

- A. 安全网
- B. 安全靴
- C. 安全绳

答案:A

4. 变压器上所标示的功率为视在功率, 其单位为()。

- A. 伏安
- B. 瓦特
- C. 安
- D. 度

答案:A

5. 以下设备属于二次系统的是()。

- A. 高压隔离开关
- B. 断路器
- C. 电流互感器

答案:C

6. 电力系统中常用的 Y, D.11 接线的变压器, 三角形侧的电流比星形侧的同一相电流, 在相位上超前()度。

- A. 30
- B. 60
- C. 120

答案:A

7. 携带式局部照明灯电线采用()。

- A. 铜塑线
- B. 护套线
- C. 橡套软线

答案:C

8. 容量在()kW 以下的电动机可以直接启动。

- A. 10
- B. 7.5

C. 15

D. 75

答案:B

9. 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

10. 电力线路工作人员因故间断电气工作连续()个月以上者,应重新学习《电业安全工作规程》,并经考试合格后,方能恢复工作。

A. 3

B. 6

C. 12

答案:A

11. 纯电感电路中,电感为0.1H的线圈,在市电状态下,感抗为()。

A. 3.14Ω

B. 31.4Ω

C. 314Ω

D. 0.314Ω

答案:B

12. F系列可编程序控制器常开点用()指令。

A. LD

B. LDI

C. OR

D. ORI

答案:A

13. 在火灾和爆炸危险场所,所用绝缘导线或电缆的额定电压不得低于电网的额定电压,且不得低于()伏。

A. 250

B. 380

C. 500

D. 1000

答案:C

14. 对于双重绝缘的电气设备,可触及导体与不可触及的导体间的绝缘电阻不应低于()M Ω 。

A. 1

B. 2

C. 5

D. 7

答案:C

15. 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

16. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用()。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色
- D. 红蓝双色

答案:C

17. 在三相四线式 380V 电源供电的电气设备或者单相设备与三相设备共用的电路,应选择()漏电保护装置。

- A. 三相三极式
- B. 三相三极和单相二极两种
- C. 三相四极式

答案:C

18. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压,启动运转后,再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 定子
- B. 转子
- C. 定子及转子

答案:A

19. 临时接地线应当采用()。

- A. 多股铜绞线
- B. 钢芯铝绞线
- C. 橡皮绝缘铜线
- D. 带透明护套的多股软裸铜线

答案:D

20. 生产经营单位应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的()、防范措施以及事故应急措施。

- A. 危险因素
- B. 事故隐患
- C. 设备缺陷
- D. 管理不足

答案:A

21. 高压器保护属于按()分类。

- A. 被保护的對象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用

答案:A

22. 携带型接地线是将欲检修的设备或线路作临时性的()的一种安全用具,所以,也称之为临时接地线。

- A. 接零保护
- B. 短路接地
- C. 接地保护

答案:C

23. 作为电气作业者,员工有必要熟知本工种的()和施工现场的安全出产制度,不违章作业。

- A. 出产安排
- B. 安全操作规程
- C. 作业时刻

答案:A

24. 一台 380 伏 7.5 千瓦的电动机,装设过载和断相保护,应选()。

- A. J6-20/3
- B. J6-60/3
- C. J6-20/3D

答案:C

25. 由于倒闸操作而引起的过电压,称之为()过电压。

- A. 换相
- B. 操作
- C. 设备

答案:B

26. 架空线路选择电杆,在地势平坦的地区 10kV 线路一般采用高度为()的水泥杆。

- A. 8m ;
- B. 9m ;
- C. 10m ;
- D. 12m ;

答案:D

27. 安培定则也叫()。

- A. 右手定则
- B. 左手定则
- C. 右手螺旋法则

答案:C

28. 当电压互感器二次负荷的导纳值减小时,其误差的变化是()。

- A. 比差往负,角差往正 ;
- B. 比差往正,角差往负 ;
- C. 比差往正,角差往正 ;
- D. 比差往负,角差往负。

答案:B

29. 功率因素是指交流电路中流过电路的电压与电流之间的相位差的余弦用()表示。

- A. $\sin\varphi$;
- B. $\cos\varphi$;
- C. $\tan\varphi$;
- D. Q ;

答案:B

30. 1 千伏以上的电容器组采用()接成三角形作为放电装置。

- A. 电炽灯
- B. 电流互感器
- C. 电压互感器

答案:C

31. 电磁式操作机构合闸时合闸电流为()。

- A. 1~4A
- B. 5~8A
- C. 10~100A
- D. 500~600A

答案:C

32. 停车时产生振荡的原因常常由于()环节不起作用。

- A. 电压负反馈
- B. 电流负反馈
- C. 电流截止负反馈
- D. 桥型稳定

答案:D

33. 下列材料中,导电性能最好的是()。

- A. 铝
- B. 铜
- C. 铁

答案:B

34. 对于低压配电网,配电容量在100kW以下时,设备保护接地的接地电阻不应超过()Ω。

- A. 10
- B. 6
- C. 4

答案:A

35. 相线应接在螺口灯头的()。

- A. 中心端子
- B. 螺纹端子
- C. 外壳

答案:A

36. 能使继电器动合接点由断开状态到闭合状态的()电流称为动作电流。

- A. 最大
- B. 最小
- C. 所有

答案:B

37. 中断供电会造成重大经济损失的负荷属于()类负荷。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:A

38. 在交流电路中关于有功功率的叙述,正确的是()。

- A. 每一瞬间电压与电流的乘积
- B. 一个周期内电压与电流乘积的平均值
- C. 一个周期内电压与电流乘积的最大值
- D. 一个周期内电压与电流乘积的 $\sqrt{2}$ 倍

答案:B

39. 与环境污染相近的概念是()。

- A. 生态破坏
- B. 电磁辐射污染
- C. 电磁噪音污染
- D. 公害

答案:A

40. 如故障接地电流为 5A, 接地电阻为 4Ω , 则对地故障电压为()V。

- A. 1.25
- B. 4
- C. 5
- D. 20

答案:D

41. 三相异步电动机的过载保护不能使用()热元件的热继电器。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个

答案:A

42. 一般地, 电力系统的运行电压在正常情况下不会超过()。

- A. 额定线电压
- B. 允许最高工作电压
- C. 绝缘水平
- D. 额定相电压

答案:B

43. 双速异步电动机是通过改变定子绕组的接线方式以改变(), 从而实现双速运转。

- A. 绕组上的电压
- B. 电源频率
- C. 转差率
- D. 磁极对数

答案:D

44. 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

答案:C

45. 交流接触器的铁心一般用硅钢片叠压铆成, 其目的是()。

- A. 减小动静铁心之间的振动
- B. 减小铁心的重量
- C. 减小涡流和磁滞损耗
- D. 减小铁心的体积

答案:C

46. 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

答案:C

47. 配电变压器原、副绕组匝数不同,一般其副绕组的匝数要比原绕组的匝数()。

- A. 多
- B. 少
- C. 一样

答案:B

48. 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

49. 在采用多级熔断器保护中,后级的熔体额定电流比前级大,目的是防止熔断器越级熔断而()。

- A. 查障困难
- B. 减小停电范围
- C. 扩大停电范围

答案:C

50. 干粉灭火器适用于()kV以下线路带电灭火。

- A. 0.6
- B. 10
- C. 50

答案:A

51. GW5-35系列隔离开关两支柱绝缘子轴线之间的夹角为()。

- A. 30°
- B. 50°
- C. 90°
- D. 120°

答案:B

52. 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

53. 发生高压设备、导线接地故障时,在室内人体不得接近接地故障点()以内。

- A. 4m
- B. 8m
- C. 10m

答案:A

54. 防爆场所电气线路的敷设,钢管电气设备之间应用()连接。

- A. 螺纹
- B. 焊接
- C. 压接

D. 钎焊焊接

答案:A

55. 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

56. 测量直流电流时应注意电流表的()。

- A. 量程
- B. 极性
- C. 量程及极性
- D. 误差

答案:C

57. PN 结两端加正向电压时, 其正向电阻()。

- A. 大
- B. 小
- C. 不变
- D. 大或不变

答案:B

58. 为使混凝土不发生离析现象, 当浇筑高度超过()时, 应采用串筒、溜管或振动溜管使混凝土下落。

- A. 3m
- B. 4m
- C. 5m
- D. 6m

答案:A

59. 油浸变压器在正常情况下为使绝缘油不致过速氧化, 上层油温不宜超过()°C。

- A. 75
- B. 85
- C. 95
- D. 105

答案:B

60. 生产环境的整洁卫生是()的重要方面。

- A. 降低效率
- B. 文明生产
- C. 提高效率
- D. 增加产量

答案:B

61. 戴绝缘手套进行操作时, 应将外衣袖口()。

- A. 装入绝缘手套中;
- B. 卷上去;
- C. 套在手套外面

答案:A

62. 铁磁材料的磁导率()。

- A. <1
- B. >1
- C. =1
- D. ≥1

答案:D

63. 临时线应采用(), 线路布置应当符合要求。

- A. 三芯的塑套硬线;
- B. 四芯的塑套硬线;
- C. 三芯或四芯的橡套或塑套硬线;
- D. 三芯或四芯的橡套或塑套软线;

答案:D

64. 将零线多处接地, 叫()接地。

- A. 零线接地
- B. 保护接地
- C. 系统接地
- D. 重复接地

答案:D

65. 《安全生产法》规定, 任何单位或者()对事故隐患或者安全生产违法行为, 均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

- A. 职工
- B. 个人
- C. 管理人员

答案:B

66. 施工机具和安全工器具入库、出库、使用前应(), 禁止使用损坏、变形、有故障等不合格的机具和安全工器具。

- A. 检查
- B. 试验
- C. 鉴定
- D. 擦拭

答案:A

67. 防雷接地装置施工中, 接地极埋入地下的深度距地面不应小于()。

- A. 0.6m
- B. 1.2m
- C. 1.5m
- D. 2.5m

答案:A

68. 当电网发生故障时, 如有一台变压器损坏, 其他变压器()过负荷运行。

- A. 不允许
- B. 允许2小时
- C. 允许短时间
- D. 允许1小时

答案:C

69. GW4-35/2000 表示()。

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/297004041035006056>