

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 当电气火灾发生时, 应首先切断电源再灭火, 但当电源无法切断时, 只能带电灭火, 500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:B

2. 根据护套不同分类电缆时, 下列哪一项不属于电缆的分类()。

- A. 裸铅包电力电缆
- B. 铠装电力电缆
- C. 油浸纸绝缘电缆
- D. 橡胶绝缘电缆

答案:A

3. 熔体的熔断时间与()。

- A. 电流成正比
- B. 电流的平方成正比
- C. 电流的平方成反比
- D. 电压成正比

答案:C

4. 坚持办事公道要努力做到()。

- A. 公私不分
- B. 公正公平
- C. 有求必应
- D. 全面公开

答案:B

5. 晶体管接近开关原理方框图是由()个方框组。

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

答案:B

6. 变压器短路电压和相等()

- A. 短路损耗
- B. 短路阻抗
- C. 短路电流标么值

答案:B

7. 一般要求真空断路器的触头材料具有的功能之一是()。

- A. 耐弧性强
- B. 导热功能差
- C. 绝缘功能强

答案:A

8. 导线的中间接头采纳铰接时先在中间互绞()圈。

- A. 2
- B. 1
- C. 3

答案:C

9. 一般情况下,直线杆横担和杆顶支架装在()。

- A. 受电侧
- B. 拉线侧
- C. 供电侧

答案:A

10. 在二次接线回路上工作,无需将高压设备停电时应使用()。

- A. 第一种工作票
- B. 第二种工作票
- C. 口头指令
- D. 倒闸操作票

答案:B

11. 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

12. 数控系统的主轴变速又叫()功能。

- A. T
- B. M
- C. S
- D. G

答案:C

13. 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

14. 金属导体的电阻与导体()有关。

- A. 长度;
- B. 截面积;
- C. 电阻率;
- D. 材料。

答案:C

15. 倒闸操作应由二人进行,一人唱票与监护,另一人()。

- A. 操作
- B. 复诵
- C. 复诵与操作

答案:C

16. ()雷电直接击在建筑物和构筑物上,产生电效应、热效应和机械效应。

- A. 直击雷
- B. 感应雷
- C. 球形雷
- D. 片行雷

答案:A

17. 高压验电器一般每()试验一次。

- A. 1 个月
- B. 3 个月
- C. 6 个月

答案:C

18. 对于频繁起动的异步电动机,应当选用的控制电气是()

- A. 铁壳开关
- B. 低压断路器
- C. 接触器
- D. 转换开关

答案:C

19. 电感的标注法有()。

- A. 直标法、数字法、色标法
- B. 直标法、文字法、色标法
- C. 数字法、文字法、色标法
- D. 文字法、数字法、符号法

答案:A

20. 带电体的工作电压越高,要求其间的空气距离()。

- A. 越大
- B. 一样
- C. 越小
- D. 以上均不对

答案:A

21. 箱式变电站内的变压器,高压侧采用负荷开关加熔断器保护,当发生一相熔断器熔丝熔断时()。

- A. 上级开关跳闸
- B. 负荷开关不会跳闸
- C. 负荷开关立即跳闸

答案:C

22. 触发脉冲信号应有一定的宽度,脉冲前沿要陡。电感性负载一般是()ms,相当于 50Hz 正弦波的 18° 。

- A. 0.1
- B. 0.5
- C. 1
- D. 1.5

答案:C

23. 运行中的 DB-45 型绝缘油,电气强度试验电压不低于()。

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

答案:A

24. 电气设备的接地导体应该()。

- A. 接在零线上
- B. 接在火线上
- C. 接在地线上
- D. 接在中性线上

答案:C

25. 一般发生短路故障后约 0.01s 时间出现最大短路冲击电流, 采用微机保护一般仅需 ()s 就能发出跳闸指令, 使导体和设备避免承受最大短路电流的冲击, 从而达到限制短路电流的目的。

- A. 0.002
- B. 0.003
- C. 0.005

答案:C

26. 变压器吸湿器的作用是吸收()中的水分, 确保储油柜内上部空气的干燥。

- A. 水
- B. 油
- C. 空气

答案:C

27. 两平行导线中, 载有同向电流时, 导体间存在的电磁力()。

- A. 互相排斥
- B. 互相吸引
- C. 既吸引, 也排斥
- D. 没有关系

答案:B

28. 验电时应在检修设备()各相分别验电。

- A. 进出线两侧
- B. 进线侧
- C. 出线侧

答案:A

29. 10kV 电缆中间头的制作, 叙述错误的是()。

- A. 在接头前, 必须对电缆进行潮气校验
- B. 接头压接管表面的屏蔽层可采用铝泊纸, 也可采用半导体布带
- C. 凡与电缆接头接触的零件都需用水清洗
- D. 中间头制作完毕后应进行试验, 保证合格

答案:C

30. PRW10-12F 型熔断器合闸时消弧触头与工作触头处于()状态。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 没有电气联系的二个独立部分

D. 串并联

答案:B

31. 配电变压器高压侧一般都选用()作为防雷维护装置。

- A. 避雷针
- B. 避雷带
- C. 下跌式熔断器
- D. 避雷器

答案:D

32. 磁力启动器主要用来控制()。

- A. 高压断路器的操作
- B. 电动机的启动.停止.正反转
- C. 变电所的继电保护
- D. 信号显示

答案:B

33. 用摇表测量电阻的单位是()。

- A. 千欧
- B. 欧姆
- C. 兆欧

答案:C

34. 某一单相供电线路,通过计算和电压损失效验,要求导线截面不应小于 3mm²,因此应选用()mm² 的导线

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

答案:B

35. 配电装置中,电气设备的网状遮栏高度不低于()m,底部离地不应超过 0.1m。

- A. 1.3
- B. 1.7
- C. 1.5

答案:B

36. 发生高压设备.导线接地毛病时,在室外人体不得挨近接地毛病点()以内。

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

答案:B

37. ()是指那些绝缘强度能长期承受设备的工作电压,并且在该电压等级产生内部过电压时能保证工作人员安全的用具。

- A. 基本安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 绝缘安全用具

答案:A

38. 开启式干式变压器小容量的采用()冷却方式。

- A. 空气自冷式

- B. 风冷式
- C. 空气自冷式冷式

答案:A

39. 变压器补油后要检查气体{瓦斯}继电器, 及时放出气体, 若在()后无问题, 可重新将气体(瓦斯)保护接入跳闸回路。

- A. 6h
- B. 12h
- C. 24h
- D. 48h

答案:C

40. 拉出钢卷尺时, 不要在地面上往返拖拽, 防止尺面刻划()。

- A. 折断
- B. 弯曲
- C. 变形
- D. 磨损

答案:D

41. ()仪表可直接用于交、直流测量, 且精确度高。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:C

42. 下列()情况说明三极管坏了。

- A. e 极 PN 结正向电阻很小
- B. e 极 PN 结反向电阻很大
- C. e 极 PN 结正向电阻很大
- D. e 极 PN 结正向反向电阻差别很大

答案:C

43. 三相电容器内部为()接线。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 星形
- D. 三角形

答案:D

44. 二极()管的死区电压为()。

- A. 0.1V
- B. 0.5V
- C. 1V
- D. 1.2V

答案:B

45. 中性点不接地的三相系统中, 当一相发生接地时, 接地点通过的电流大小为原来相对地电容电流的()。

- A. 1 倍
- B. $\sqrt{2}$ 倍
- C. $\sqrt{3}$ 倍

D. 3 倍

答案:D

46. 用万用表测量电阻时,则需要将()作为测量电源。

A. 外接电源

B. 表内电池

C. 电阻电压

答案:B

47. 电容器组禁止()。

A. 带电合闸

B. 带电荷合闸

C. 停电合闸

D. 合闸

答案:B

48. 在阻容移相桥触发电路中,当电阻 R 变小时,输出的触发信号幅度将如何改变。()

A. 变大

B. 变小

C. 不变

D. 不确定

答案:C

49. 对于照明负荷,刀开关的额定电流大于负荷电流的()倍

A. 1.5

B. 3

C. 6

答案:B

50. ()是反应电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状态到闭合状态的继电器。

A. 过电压继电器

B. 低电压继电器

C. 时间继电器

答案:B

51. MGB1420 万能磨床电流截止负反馈电路调整,工件电动机的功率为 0.55kW,额定电流为 3A,将截止电流调至 4.2A 左右。把电动机转速调到()的范围内。

A. 20~30r/min

B. 100~200r/min

C. 200~300r/min

D. 700~800r/min

答案:D

52. 线电流是()的电流。

A. 流过每相电源

B. 流过每相负载

C. 流过零线

D. 流过各相端线

答案:D

53. 引入爆炸危险场所的电缆线金属外皮()

A. 应采取电气隔离

- B. 应接地
- C. 应屏护
- D. 应保持间距

答案:B

54. 测量 500V 以下设备的绝缘应选用 () 的摇表。

- A. 2500V
- B. 1000V
- C. 5000V

答案:B

55. 电缆线路交接试验时, 电缆终端头及铅包接地电阻不应大于 () Ω 。

- A. 4
- B. 8
- C. 10
- D. 20

答案:C

56. 稳压管的稳压区是其工作在 ()

- A. 正向导通
- B. 反向截止
- C. 反向击穿

答案:C

57. 继电保护的 () 是指保护快速切除故障的性能。

- A. 可能性
- B. 选择性
- C. 速动性

答案:C

58. ABC 三相电流均为 1A, 互成 120° , 用钳表同时钳入 ABC 三相时测出的电流大小为 () A。

- A. 0
- B. 1
- C. 3

答案:A

59. () 照明也称常用照明, 是保证在工作、生产时视觉条件的各种照明。

- A. 事故;
- B. 维修;
- C. 工作;
- D. 家庭;

答案:C

60. 在高杆塔添加绝缘子串长度, 线路跳闸率 ()。

- A. 下降
- B. 增大
- C. 不改动

答案:A

61. 17 化成二进制数为 ()。

- A. 10001

- B. 10101
- C. 10111
- D. 10010

答案:A

62. 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

63. 当电气设备发生接地故障, 接地电流通过接地体向大地疏散, 若人在接地短路点周围行走, 其两脚间的电位差引起的触电叫()触电。

- A. 单相
- B. 跨步电压
- C. 感应电

答案:B

64. 电容器从头合闸时, 应先()。

- A. 充电
- B. 放电
- C. 断电
- D. 以上都不对

答案:B

65. 低压电器通常是指交流频率 50Hz 额定电压为 1000V 以下及直流()以下的电器。

- A. 500V ;
- B. 1000V ;
- C. 1200V ;
- D. 1500V ;

答案:C

66. 对于 10#.25#新油或再生绝缘油的闪点不应低于多少()。

- A. 85°C
- B. 100°C
- C. 135°C
- D. 140°C

答案:D

67. 三相异步电动机的正反转控制关键是改变()。

- A. 电源电压
- B. 电源相序
- C. 电源电流
- D. 负载大小

答案:B

68. 绝缘靴的试验周期是()。

- A. 每年一次
- B. 六个月一次

C. 三个月一次

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/117011121046006062>

D.