

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. 按照能量守恒定律, 变压器绕组电压高的一侧电流()。

- A. 小
- B. 大
- C. 和绕组电压低的一侧一样

答案:A

2. 降压配电变压器的输出电压要高于用电设备的额定电压, 目的是()。

- A. 补偿功率因数
- B. 减小导线截面
- C. 补偿线路电压损失

答案:C

3. 单相桥式整流电路的变压器二次侧电压为 20 伏, 每个整流二极管所承受的最大反向电压为()。

- A. 20V
- B. 28.28V
- C. 40V
- D. 56.56V

答案:B

4. 特种作业操作证每()年复审 1 次。

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

答案:C

5. 将直流电动机电枢的动能变成电能消耗在电阻上称为()。

- A. 反接制动
- B. 回馈制动
- C. 能耗制动
- D. 机械制动

答案:C

6. 并联连接回路中, 总的电流等于各电阻的()。

- A. 电流之和
- B. 电流之积
- C. 电流平均值
- D. 电流均方根值

答案:A

7. 变压器的铭牌容量是用()表示的。

- A. 有功功率
- B. 功率
- C. 视在功率
- D. 无功功率

答案:C

8. 测量交流电流和电压常采用 ()

- A. 电动系仪表;
- B. 感应系仪表;
- C. 电磁系仪表;
- D. 磁电系仪表

答案:C

9. 停电拉闸操作应按照 () 的顺序依次进行, 送电合闸操作应按与上述相反的顺序进行。禁止带负荷拉合隔离开关 (刀闸)。

- A. 断路器 (开关) — 负荷侧隔离开关 (刀闸) — 电源侧隔离开关 (刀闸)
- B. 负荷侧隔离开关 (刀闸) — 断路器 (开关) — 电源侧隔离开关 (刀闸)
- C. 断路器 (开关) — 电源侧隔离开关 (刀闸) — 负荷侧隔离开关 (刀闸)
- D. 负荷侧隔离开关 (刀闸) — 电源侧隔离开关 (刀闸) — 断路器 (开关)

答案:A

10. 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

11. 在易燃、易爆危险场所, 电气设备应安装 () 的电气设备。

- A. 密封性好
- B. 安全电压
- C. 防爆型

答案:C

12. 射极输出器的输出阻抗 (), 故常用在输出极。

- A. 较高
- B. 低
- C. 不高不低
- D. 很高

答案:B

13. 由于高压电器的重要作用, 关于高压电器应满足的要求叙述错误的是 ()。

- A. 绝缘安全可靠
- B. 在短路电流下长期运行
- C. 能承受短路电流的热效应和电动力效应而不致损坏
- D. 安全可靠地关合和开断规定的电流

答案:B

14. 安全变压器输入回路与输出回路之间的绝缘电阻不应低于 ()。

- A. 0.5MΩ
- B. 2MΩ
- C. 5MΩ
- D. 7MΩ

答案:C

15. 直流电动机的某一个电枢绕组在旋转一周的过程中, 通过其中的电流是 ()。

- A. 脉冲电流

- B. 直流电流
- C. 互相抵消正好为零
- D. 交流电流

答案:D

16. 如果工作场所潮湿,为避免触电,使用手持电动工具的人应()。

- A. 站在铁板上操作
- B. 站在绝缘胶板上操作
- C. 穿防静电鞋操作

答案:B

17. 真空断路器大修后必须检验合闸接触器是否动作灵活,其最低动作电压应是额定电压的()。

- A. 50%
- B. 80 (或 65) %
- C. 85%
- D. 90%

答案:C

18. 架空电力线路的导线一般都采用()。

- A. 钢绞线
- B. 绝缘钢绞线
- C. 多股裸导线

答案:C

19. 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

20. 变压器理想并列运行的条件中,变压器的阻抗电压允许有()的差值。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:B

21. 当三极管集电极与发射极之间的电压 U_{ce} 为一定值时,基极与发射极间的电压 U_{be} 与基极电流 I_b 之间的关系,称为三极管的()。

- A. 输入特性
- B. 输出特性
- C. 放大特性
- D. 机械特性

答案:A

22. 由电引起的火灾是由于电流的()效应造成的。

- A. 物理
- B. 化学
- C. 热
- D. 涡流

答案:C

23. 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

24. 绝缘监视是()电网中必不可少的安全措施。

- A. 中性点接地
- B. 三相四线
- C. 中性点不接地
- D. 单相电网

答案:C

25. 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

26. 正常情况下, 一般在系统功率因素低于()时应投入高压电容器组。

- A. 0.9
- B. 1.0
- C. 0.8
- D. 0.7

答案:A

27. 稳压二极管的正常工作状态是()。

- A. 截至状态
- B. 导通状态
- C. 反向击穿状态

答案:C

28. 用钳形电流表测量线路电流时, 为使结果精确, 导线在钳口处绕3圈, 读数15A, 则该负载的电流为()。

- A. 5A
- B. 15A
- C. 3A
- D. 45A

答案:A

29. 星-三角降压启动, 是启动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 延边三角形

答案:B

30. 保护线{接地或接零线}的颜色按标准应采用()

- A. 蓝色

- B. 红色
- C. 黄色双色

答案:C

31. 我国规定的交流安全电压为()。

- A. 220V.42V.36V.12V
- B. 380V.42V.36V.12V
- C. 42V.36V.12V.6V
- D. 220V.36V.12V.6V

答案:C

32. 电度表应垂直安装, 安装时表箱底部对地面的垂直距离一般为()m。

- A. 1.4
- B. 1.6
- C. 1.8

答案:C

33. 能引起人的感觉的最小电流, 称为()。

- A. 摆脱电流
- B. 感知电流
- C. 致命电流
- D. 击伤电流

答案:B

34. 《电力设施保护条例实施细则》第十四条规定:超过()高度的车辆或机械通过架空电力线路时, 必须采取安全措施, 并经县级以上的电力管理部门批准。

- A. 4 米
- B. 5 米
- C. 6 米
- D. 7 米

答案:A

35. 架空线路用于拉线的材质多为()。

- A. 裸铝线
- B. 铝合金线
- C. 镀锌钢绞线
- D. 裸铜线

答案:C

36. 当电气设备发生接地故障, 接地电流通过接地体向大地流散, 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

37. 三相交流电中三相相位之差()

- A. 60 度
- B. 90 度
- C. 120 度

答案:C

38. 母线的各个连接处及距离连接处()cm 以内的地方不允许涂漆。

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

答案:B

39. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是()。

- A. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离接地体 40m 的地下
- B. 将电流探针插在离接地体 20m 的地下, 电位探针插在离接地体 40m 的地下
- C. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离电位探针 40m 的地下

答案:A

40. 对电机各绕组的绝缘检查如测出绝缘电阻为零在发觉无明显烧毁的现象时, 则可进行烘干处理这时()通电运行。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 烘干好后就可

答案:B

41. 测量接地电阻时, 电位探针应接在距离接地端()m 的地方。

- A. 20
- B. 25
- C. 40

答案:A

42. SF6 断路器调整时, 相间中心距离误差不大于()mm。

- A. 5
- B. 10
- C. 12
- D. 20

答案:A

43. 在额定负载恒转矩负载下运行的三相异步电动机, 若电源电压下降, 则电机的温度将会()。

- A. 不变
- B. 先高后低
- C. 升高
- D. 降低

答案:C

44. 胸外按压与口对口人工呼吸同时进行, 单人抢救时, 按压与吹气次数的比例为()。

- A. 5:1
- B. 10:1
- C. 15:1
- D. 20:1

答案:C

45. ()的作用是警告工作人员不得接近设备的带电部分, 提醒工作人员在工作地点采取安全措施, 以及禁止向某设备合闸送电等。

- A. 绝缘台

B. 绝缘垫

C. 标示牌

答案:C

46. 墙边开关安装时距离地面的高度为()m。

A. 1.3

B. 1.5

C. 2

答案:A

47. 纯直流电压作用下, 能有效提高套管绝缘性能的措施是()。

A. 减小套管电容

B. 减小套管表面电阻

C. 增加沿面距离

D. 增加套管壁厚

答案:C

48. 适用于电机容量较大且不允许频繁启动的降压启动方法是()。

A. 星—三角

B. 自耦变压器

C. 定子串电阻

D. 延边三角形

答案:B

49. 带电设备着火, 在未切断电源前, 应使用()灭火。

A. 水

B. 湿砂子

C. 二氧化碳灭火器

D. 泡沫灭火器

答案:C

50. 在三相半波可控整流电路中, 每只晶闸管的 α 最大导通角为()

A. 30°

B. 60°

C. 90°

D. 120°

答案:D

51. 对于 KYN 柜 800-10 型高压开关柜, (), 小车可以在工作位置定位。

A. 小车向前移动, 当定位装置阻止小车继续向前移动时

B. 小车向前移动, 当固定部分与移动部分并紧时

C. 小车向前移动, 当活动帘板自动打开使动静触头接通时

答案:A

52. 配电站. 开闭所户内高压配电设备的裸露导电部分对地高度小于()时, 该裸露部分底部和两侧应装设护网。

A. 2.8m

B. 2.5m

C. 2.6m

D. 2.7m

答案:B

53. TT 系统是指电源中性点直接接地, 而设备的外露可导电部分经各自的 () 分别直接接地的三相四线制低压供电系统

- A. 相线
- B. 中性线 N
- C. PEN 线
- D. 保护线 PE

答案:D

54. 电容器构架间的水平距离不应小于 0.5m, 每台电容器之间的距离不应小于 () 电容器的铭牌应面向通道。

- A. 40mm ;
- B. 50mm ;
- C. 60mm ;
- D. 70mm ;

答案:B

55. 旋转磁极式的同步电动机一般用于 () 的同步电动机中。

- A. 大.小型
- B. 中.小型
- C. 小型
- D. 大.中型

答案:D

56. 搭设高度 () 及以上的落地式钢管脚手架工程 (包括采光井.电梯井脚手架) 属于危大工程范围。

- A. 24m
- B. 25m
- C. 30
- D. 35m

答案:A

57. 60°型三相三线无功电能表电压线圈串联电阻的作用是 ()。

- A. 防止电压线圈短路 ;
- B. 限制电压线圈励磁电流 ;
- C. 调整电压线圈电压与电压磁通间夹角 ;
- D. 改善电压线圈电阻温度影响。

答案:C

58. 荧光灯镇流器的作用是 ()

- A. 产生较高的自感电动势
- B. 限制灯管中电流
- C. 将电能转换成热能
- D. 产生较高的自感电动势和限制灯管中的电流

答案:D

59. 三相异步电动机定子三相绕组的作用是在通以三相交流电时, 在电动机内部产生 ()。

- A. 脉振磁场
- B. 交变磁场
- C. 旋转磁场

答案:C

60. 纯电感电路的感抗 X_L 等于()。

- A. ωL
- B. $1/\omega C$
- C. $3\pi fL$
- D. $\pi/2$

答案:A

61. 漏电保护器主要用于设备发生()时以及对有致命危险的人身触电进行保护。

- A. 电气火灾
- B. 电气过载
- C. 电气短路
- D. 漏电故障

答案:D

62. 日光灯属于()光源。

- A. 气体放电
- B. 热辐射
- C. 生物放电

答案:A

63. 下列材料中, 导电性能最好的是()。

- A. 铜
- B. 铝
- C. 铁

答案:A

64. 鼠笼电机的拆装顺序为()。

①将转子从定子铁芯中抽出②卸下轴承盖外盖与后大盖
③卸下前轴伸端轴承外盖④拆去电动机引线. 地线。
⑤卸下皮带轮或靠背轮

- A. ①②③④⑤
- B. ②③⑤④①
- C. ④⑤③②①
- D. ③④⑤①②

答案:C

65. 焊接弱电元件要用()W 及以下的电烙铁。

- A. 25
- B. 45
- C. 75
- D. 100

答案:A

66. SF6 断路器的特点之一是()。

- A. 开断电流大
- B. 断口耐压低
- C. 开断电流小

答案:A

67. 二次线路中, 时间继电器的文字符号表示为()。

A. km

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/677061024102006060>

B.