

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. 在电力系统中, 用得较多的限制短路电流的方法有, 选择合适的接线方式. 采用分裂绕组变压器和分段电抗器. 采用线路电抗器. 采用() 等。

- A. 微机保护及综合自动化装置
- B. 电磁保护
- C. 晶体管保护
- D. 熔断器

答案:A

2. 带电灭火, 扑救人员所使用的消防器材与带电部位应保持足够的安全距离, 10kV 电源不应小于(), 要站在上风侧。

- A. 0.3m ;
- B. 0.4m ;
- C. 0.5m ;
- D. 1m ;

答案:B

3. 下列哪种情况, 自动重合闸装置, 不应动作()。

- A. 线路瞬时故障
- B. 线路永久故障
- C. 断路器状态与操作把手位置不对应引起的跳闸
- D. 用控制开关断开断路器

答案:D

4. 某线路开关停电检修, 线路侧旁路运行, 这时应该在该开关操作手把上悬挂() 的标示牌。

- A. 在此工作 ;
- B. 禁止合闸
- C. 禁止攀登

答案:A

5. 家庭和办公室最适于() 布线。

- A. 瓷瓶
- B. 瓷珠
- C. 塑料护套绝缘导线
- D. 钢管

答案:C

6. 三相电源作三角形连接时, 能输出()。

- A. 相电压
- B. 线电压和相电压
- C. 线电压
- D. 相线对地电压

答案:C

7. 10KV 三相供电电压允许偏差为额定电压的()。

- A. $\pm 7\%$

- B. $\pm 10\%$
- C. $+7\%, -10\%$

答案:A

8. 在中性点不接地的三相系统中, 发生一相金属性接地故障时, 则接地相对地电压约为()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 0

答案:C

9. 在交流电路中, 零线即是()。

- A. 负极线
- B. 回路线
- C. 没有电流流过的线
- D. 对地无电压的线

答案:D

10. 对匝数一定的线圈, 当线圈中单位电流产生的磁通越多, 则线圈的电感()。□

- A. 越小
- B. 越大
- C. 不变

答案:B

11. 变压器由于夏季低负荷而允许冬季过负荷的最高限额是其额定容量的()%。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 25

答案:C

12. () 仪表由固定的永久磁铁, 可转动的线圈及转轴. 游丝. 指针. 机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:B

13. 直流耐压试验时, 当所用试验变压器只有一只引出线套管时, 微安表串联接入()。

- A. 高压端
- B. 低压端
- C. 高压端或低压端
- D. 无规定

答案:A

14. 雷电流产生的() 电压和跨步电压可直接使人触电死亡。

- A. 接触
- B. 感应
- C. 直击

答案:A

15. 漏电保护断路器在设备正常工作时, 电路电流的相量和(), 开关保持闭合状态。

- A. 为正

B. 为负

C. 为零

答案:C

16. 高压开关柜的五防连锁功能常采用断路器、隔离开关、接地开关与柜门之间的强制性()的方式实现。

A. 机械闭锁

B. 电磁锁

C. 机械闭锁或电磁锁

答案:C

17. 特别危险环境中使用手持式电动工具应采用()安全电压。

A. 12V ;

B. 24V ;

C. 36V ;

D. 42V ;

答案:D

18. 有些高压电容器内部设有放电电阻, 能够通过放电电阻放电, 当电容器与电网断开后, 放电电阻在()分钟后使电容器残压降至 75V 以上。

A. 1

B. 10

C. 20

答案:B

19. 铝芯聚氯乙烯绝缘护套线的型号为()。

A. BLV

B. BLR

C. BVV

D. BLVV

答案:D

20. 电流继电器线圈的正确接法是()电路中。

A. 串联在被测量的

B. 并联在被测量的

C. 串联在控制回路

D. 并联在控制回路

答案:A

21. 为大规模、大范围应用风电、水电、光伏发电等清洁能源实施电能替代提供了坚强保障的项目是()建设。

A. 配电网

B. 特高压电网

C. 国家开发

D. 智能电网

答案:B

22. 居民区 10KV 架空铜导线的最小允许截面应选()mm²。

A. 35

B. 25

C. 16

答案:A

23. 电压互感器二次回路允许有()接地点。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个
- D. 多个

答案:A

24. 磁极是磁体中磁性()的地方。

- A. 最强
- B. 最弱
- C. 不定
- D. 没有

答案:A

25. 在三角形连接中,如果有一相绕组接反,将会产生的后果是()。

- A. 总电势为零
- B. 总电势减小
- C. 阻抗增大
- D. 产生环流

答案:D

26. 小母线编号中,I段直流控制母线正极用()表示。

- A. +KM2
- B. -KM2
- C. +KM1

答案:C

27. 施工现场专用的,电源中性点直接接地的220/380V三相四线制用电过程中,必须采用接地保护形式是()

- A. TN
- B. TN-S
- C. TN-C.
- D. TT

答案:B

28. 正弦交流电的功率如果用功率三角形表示,则斜边表示()。

- A. W
- B. S
- C. Q
- D. P

答案:D

29. ()kV及以下的电压互感器高压侧必须装设高压熔断器。

- A. 35
- B. 110
- C. 220

答案:A

30. 直流高压送电和交流高压送电的线路走廊相比()。

- A. 直流走廊较窄;

- B. 交流走廊较窄；
- C. 两种走廊同样；
- D. 直流走廊要求高。

答案:A

31. 电阻串联的公式是()。

- A. $1/R=1/R_1+1/R_2+1/R_3$
- B. $1/R=1/R_1+R_2+R_3$
- C. $R=R_1+R_2+R_3$
- D. $1/R=1/R_1R_2R_3$

答案:C

32. 在二次接线回路上工作, 无需将高压设备停电时, 应用()

- A. 倒闸操作票
- B. 第一种工作票
- C. 第二种工作票

答案:C

33. 运行值班人员在室内进行巡回检查, 如高压设备发生接地时, 不得接近故障点()以内。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 4m

答案:C

34. “禁止合闸, 有人工作”的标志牌应制作为()。

- A. 红底白字
- B. 白底红字
- C. 白底绿字

答案:B

35. 三极管的封装可分为()。

- A. 塑料. 金属
- B. 金属. 橡胶
- C. 橡胶
- D. 陶瓷

答案:A

36. 额外电压是指变压器(), 它应与所衔接的输变电路电压相符合。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 最大电压

答案:B

37. 《电力设施保护条例》规定: 1-10kV 架空电力线路保护区为导线边线向外侧水平延伸并垂直于地面所形成的两平行面内()米的区域。

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

答案:A

38. 下列金属及合金的熔点最低的是()。

- A. 铅
- B. 钨
- C. 铬
- D. 黄铜

答案:A

39. 在理想电感元件的正弦交流电路中, 正确反映电流.电压关系的表达式是()。

- A. $i=u/X_L$
- B. $i=u/\omega L$
- C. $I=U/\omega L$
- D. $I=U_m/\omega L$

答案:C

40. 当电力系统发生故障时, 要求本线路继电保护, 该动的动, 不该动的不动称为继电保护的()

- A. 选择性
- B. 灵敏性
- C. 可靠性
- D. 快速性

答案:A

41. 对电机内部的脏物及灰尘清理, 应用()。

- A. 布上沾汽油.煤油等抹擦
- B. 湿布抹擦
- C. 用压缩空气吹或用干布抹擦

答案:C

42. 为提高功率因数, 40W 的灯管应配用() μF 的电容。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 4.75

答案:C

43. 通电导体周围存在有()。

- A. 电场
- B. 磁场
- C. 电力线
- D. 电压

答案:B

44. 铁磁材料的相对磁导率 μ_r 。()。

- A. >1
- B. $=1$
- C. <1
- D. ≤ 1

答案:A

45. 在变电所三相母线应分别涂以()色, 以示正相序

- A. 红.黄.绿。
- B. 黄.绿.红。
- C. 绿.黄.红。

答案:B

46. 电工作业人员必须具备()以上的文化程度。

- A. 小学
- B. 大专
- C. 初中
- D. 高中

答案:C

47. 遮拦高度最小不应小于()m。

- A. 0.9
- B. 1.3
- C. 1.7
- D. 2.1

答案:C

48. 为了安排用电量, 往往用()。

- A. 日平均负荷
- B. 月平均负荷

答案:B

49. 关于耦合电容器的作用下列哪个叙述是不正确的()。

- A. 把高频的电流信号耦合到高压输电线上
- B. 把低频的电流信号耦合到高压输电线上
- C. 对工频电流阻抗很大
- D. 可防止工频高电压对高频收发讯机的侵袭

答案:B

50. 理想电流互感器, 励磁电流应等于()。

- A. 零
- B. 负荷电流
- C. 短路电流

答案:A

51. ()的电机, 在通电前, 必须先做各绕组的绝缘电阻检查, 合格后才可通电。

- A. 不常用, 但电机刚停止不超过一天
- B. 一直在用, 停止没超过一天
- C. 新装或未用过的

答案:C

52. 电力变压器运行时上层油温不得超过()。

- A. 65°C
- B. 75°C
- C. 85°C
- D. 95°C

答案:C

53. 绝缘安全用具分为()。

- A. 一般防护安全用具和接地设备
- B. 根本安全用具和辅佐安全用具
- C. 辅佐安全用具和接地设备

答案:B

54. 高压熔断器熔丝熔断后, 撞击器使负荷开关(高压交流接触器) 跳闸, 可防止由()而造成电气设备损坏。

- A. 缺相运行
- B. 过电压运行
- C. 欠电压运行

答案:A

55. 我国研制的()系列的高灵敏度直流测速发电机, 其灵敏度比普通测速发电机高 1000 倍, 特别适合作为低速伺服系统中的速度检测元件。

- A. CY
- B. ZCF
- C. CK
- D. CYD

答案:D

56. 隔离开关可拉、合 35kV 容量为()及以下的空载变压器。

- A. 800kVA
- B. 3150kVA
- C. 1000kVA

答案:C

57. 引起电磁场的原因是()。

- A. 由不变的电流引起的
- B. 由不变的电压引起的
- C. 由强弱变化的电流引起的
- D. 由较大的电阻引起的

答案:C

58. 操作票填写中, 合上或拉开的隔离开关, 刀开关统称为()。

- A. 开关
- B. 刀闸
- C. 负荷开关

答案:B

59. 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

60. 电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器()在被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:A

61. 10kV 及以下线路与 35kV 线路同杆架设时, 导线间垂直距离不应小于()。

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

D. 3.0m

答案:B

62. 手摇式兆欧表的测量机构, 通常是用()做成的。

- A. 铁磁电动系仪表
- B. 电磁系比率表
- C. 磁电系比率表
- D. 电动系比率表

答案:C

63. ()断路器(开关)前, 宜对现场发出提示信号, 提醒现场人员远离操作设备。

- A. 远方遥控操作
- B. 远方程序操作
- C. 就地操作
- D. 拉开

答案:A

64. 有配合关系的尺寸, 其配合的()等级, 应根据分析查阅有关资料来确定。

- A. 性质
- B. 公差
- C. 性质或公差
- D. 性质和公差

答案:D

65. 测量低压电力电缆的绝缘电阻所采用兆欧表的额定电压为()V。

- A. 2500
- B. 1000
- C. 500
- D. 250

答案:A

66. FX2N-2DA 模拟量输出模块的内部结构包含 D/A 转换器、缓冲寄存器。()。

- A. AC/DC 电源
- B. 扩展电缆
- C. 光电耦合器
- D. A/D 转换器

答案:C

67. 以下()动作后必须有自保持回路。

- A. 差动保护
- B. 重瓦斯保护
- C. 轻瓦斯保护
- D. 以上答案皆不对

答案:B

68. 三级用电检查员仅能担任()kV 及以下电压受电的用户的用电检查工作。

- A. 0.4
- B. 10
- C. 0.22
- D. 35

答案:A

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/025120332231011130>