

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. 防震锤属于()

- A. 线夹金具
- B. 联接金具
- C. 接续金具
- D. 防护金具

答案:D

2. 避雷线在防雷维护中所起的效果是()。

- A. 防感应雷
- B. 防高压雷电波
- C. 防直击雷

答案:C

3. 表示中性导体和保护导体结构上是合一的, 也就是工作零线{N}和保护零线{PE}完全合一{PEN}的系统是()它是三相四线制系统。

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

答案:B

4. 接地体应埋在距建筑物或人行道()以外的地点。

- A. 1m;
- B. 1.2m;
- C. 2m;
- D. 2.5m;

答案:C

5. 新装和大修后的低压线路和设备, 要求绝缘电阻不低于() MΩ

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

答案:B

6. 防爆电气设备安装施工应检查电缆或导线配线, 必须采用相应的密封圈, 电缆外护套外径与()的配合应符合要求, 导线与密封圈的配合误差应符合要求。

- A. 引入口内径
- B. 引入口外径
- C. 密封圈内径
- D. 密封圈外径

答案:C

7. 电气展开接线图中, 直流回路编号的方法是()。

- A. 从正电源出发, 以奇数顺序编号
- B. 从正电源出发, 以偶数顺序编号
- C. 从正电源出发, 顺序编号

D. 从左到右, 顺序编号

答案:A

8. 已知电路的端电压为 12V, 电流为 2A., 则该电路电阻为 () Ω 。

A. 0.16

B. 6

C. 10

答案:B

9. 电气运行中发生火灾的直接原因是 ()

A. 电流的热量和电火花或电弧

B. 电气设备绝缘老化

C. 电气设备绝缘被击穿

D. 都不对

答案:A

10. 电能的常用单位有 kWh 和 J, 其换算关系是 1kWh 等于 ()。

A. 360

B. 3600

C. 360000

D. 3600000

答案:D

11. 一般电气设备铭牌上的电压和电流数值是指: ()。

A. 最小值

B. 平均值

C. 最大值

D. 有效值

答案:D

12. 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

13. 当采用握笔法时, () 的电烙铁使用起来比较灵活。适合在元器件较多的电路中进行焊接。

A. 直烙铁头

B. C 型烙铁头

C. 弯烙铁头

D. D 型烙铁头

答案:A

14. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为 () kW 以下。

A. 7

B. 10

C. 16

答案:A

15. 在由旋转变压器组成的 () 伺服系统中, 粗通道由一对两极旋转变压器组成。

- A. 多通道
- B. 三通道
- C. 双通道
- D. 单通道

答案:C

16. SN10~10I 型少油断路器的工作原理是什么()。

- A. 由电磁操作机构带动机械传动机构, 达到开关的动触头分合目的, 灭弧室能很好的灭弧
- B. 用来切断负荷及故障时的电流
- C. 线路有故障时, 能自动切断故障电流
- D. 主要是用来灭弧

答案:A

17. 钢带铠装电缆适合采用()敷设方式。

- A. 排管
- B. 高落差竖井
- C. 直埋地下

答案:C

18. 施工现场建筑电工属于()人员, 必须是经过按国家现行标准考核合格后, 持证上岗工作。

- A. 用电
- B. 特种作业
- C. 安全管理
- D. 电梯管理

答案:B

19. 自耦变压器减压启动一般适用于() .负载较重的三相鼠笼式异步电动机。

- A. 容量特小
- B. 容量较小
- C. 容量较大
- D. 容量特大

答案:C

20. 若某电容两端电压 $u_C = 20\sin\omega t$ 容抗为 10 欧, 则通过电容器的电流为()。

- A. $i = 20\sin\omega t$
- B. $i = 2\sin(\omega t + 90^\circ)$
- C. $i = 10\sin(\omega t - 90^\circ)$
- D. $i = 10\sin\omega t$

答案:B

21. 绝缘站台用干燥的木板或木条制成, 木条间距不大于(), 以免鞋跟陷入。

- A. 2.5Cm;
- B. 3.0Cm;
- C. 3.5Cm
- D. 4.0Cm.

答案:A

22. 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

23. 小母线编号中,I 段直流操控母线正极用()标明。

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

答案:C

24. 供电频率偏差通常是以实际频率和额定频率之()与额定频率之比的百分数来表示。

- A. 和
- B. 差
- C. 积
- D. 商

答案:B

25. 三相四线低压架空线路中, 零线的截面不应小于相线截面的()。

- A. 20%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 80%

答案:C

26. 照明系统每一单相回路上, 灯具和其电源插座数量不宜超过()个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 50

答案:B

27. 在全部停电和部分停电的电气设备上工作时, 必须完成的技术措施有: 停电. (). 挂接地线. 装设遮栏和悬挂标示牌。

- A. 放电
- B. 验电
- C. 巡视安全检查

答案:B

28. 因故需暂时中断作业时, 所装设的临时接地线()。

- A. 保留不动
- B. 全部拆除
- C. 待后更换

答案:A

29. 在爆炸和火灾危险场所首先应防止电气设备运行中发生()

- A. 火花
- B. 短路
- C. 过载
- D. 电弧

答案:A

30. 漏电保护器动作电流数值的选择, 成套的开关柜, 分配电盘等选用()mA 以上; 防止电气火灾为 300mA。

- A. 15 ;
- B. 30 ;
- C. 50 ;
- D. 100 ;

答案:D

31. 高压进户线的进户管口对地距离应不小于()。

- A. 3m
- B. 3.5m
- C. 4.5m
- D. 5m

答案:C

32. 电动势的方向是()。

- A. 从正极指向负极
- B. 从负极指向正极
- C. 与电压方向相同

答案:B

33. 关于行灯变压器的说法错误的是()。

- A. 行灯变压器不需要有接地保护
- B. 行灯变压器适用于 50~60Hz 的交流电路中
- C. 行灯变压器可以用于安全照明和指示灯的电源
- D. 行灯变压器为双圈变压器

答案:A

34. 电容器并联电路有如下特点()。

- A. 并联电路的等效电容量等于各个电容器的容量之和
- B. 每个电容两端的电压相等
- C. 并联电路的总电量等于最大电容器的电量
- D. 电容器上的电压与电容量成正比

答案:A

35. 根据配电室的布置要求, 配电柜侧面的维护通道宽度不小于()。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

答案:B

36. 高压断路器型号第一单元代表名称, 如 L 表示()断路器。

- A. 直流
- B. 六氟化硫
- C. 真空

答案:B

37. 电磁式操作机构中, 铁心中短路环的作用是()。

- A. 消除铁心振动
- B. 增大铁心磁通

- C. 减缓铁心冲击
- D. 铁心涡流显著减小

答案:A

38. 室内变压器在其事故过负荷 2 倍时, 允许持续运行时间为 () min。

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

答案:A

39. 选用的高压电器性能应满足使用场所的要求, 其中热稳定电流应满足 ()。

- A. 工作场所长期通过的最大工作电流有效值
- B. 规定条件下能开断运行出现的最大短路电流
- C. 在规定条件下能承受工作场所出现时间为 t (s) 的短路电流有效值
- D. 能耐受工作场所出现短路的最大峰值电流

答案:C

40. 大接地电流系统中, 发生单相金属性接地时, 中性点电压为 ()。

- A. 零
- B. 相电压
- C. 线电压

答案:A

41. 1000KVA. 以上的变压器或发电机的工作接地电阻规定应不大于 ()

- A. 100 Ω
- B. 10 Ω
- C. 4 Ω
- D. 1 Ω

答案:C

42. 电流经过的路径称为 ()。

- A. 电桥
- B. 支路
- C. 电路
- D. 电弧

答案:C

43. 对于有分路电阻的阀型避雷器, 当分路电阻断裂时, 其电导电流怎样改变 ()

- A. 显着下降
- B. 下降至零
- C. 急剧增加
- D. 不变

答案:B

44. 高压设备在不带电的情况下, () 电气工作人员单独移开或越过遮拦进行工作。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 无具体规定
- D. 以上都不对

答案:A

45. 刀开关在选用时, 要求刀开关的额定电压要大于或等于线路实际的()电压。

- A. 额定
- B. 最高
- C. 故障

答案:B

46. 《电力设施保护条例实施细则》第十条规定:任何单位和个人不得在距电力设施周围()米范围内进行爆破作业。

- A. 50
- B. 100
- C. 300
- D. 500

答案:D

47. 指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是()。

- A. 0
- B. ∞
- C. 不确定

答案:A

48. 要使白炽灯正常工作, 灯泡的额定电压应()供电电压。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 略小于

答案:C

49. 电压波动以电压变化期间()之差相对于电压额定值的百分数来表示。

- A. 电压实际值与电压额定值
- B. 电压最大值与电压最小值
- C. 电压最大值与电压额定值

答案:B

50. 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

51. 介质损耗角正切值测量时, 采用移相法可以消除()的干扰。

- A. 高于试验电源频率
- B. 与试验电源同频率
- C. 低于试验电源频率
- D. 任何频率

答案:B

52. 变压器理想并列运行的条件中, 变压器的电压比允许有()的差值。

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

答案:A

53. 使用潜水泵时, 必须安装额定漏电动作电流不大于()的漏电保护器。

- A. 15mA
- B. 30mA
- C. 50mA

答案:B

54. 低压断路器的开断电流应()短路电流。

- A. 大于安装地点的最小
- B. 小于安装地点的最小
- C. 大于安装地点的最大
- D. 小于安装地点的最大

答案:C

55. 大修后或新投入运行的变压器应按规定次数进行全电压冲击合闸, 每次冲击间隔时间不小于()min。

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 10

答案:B

56. y, yn0 接线的配电变压器, 中性线电流允许值为额定电流的()。

- A. 25%
- B. 15%
- C. 40%
- D. 20%

答案:A

57. 垂直接地体可以采用直径不小于()的元钢, 也可采用不小于 4mm×40mm×40mm 的角钢或 1 英寸以上的钢管等型钢。

- A. 10mm ;
- B. 15mm ;
- C. 25mm ;
- D. 35mm ;

答案:C

58. 有时候用钳表测量电流前, 要把钳口开合几次, 目的是()。

- A. 消除剩余电流
- B. 消除剩磁
- C. 消除残余应力

答案:B

59. 中性点接地, 设备外壳接中性线的运行方式叫()。

- A. 保护接地
- B. 保护接零
- C. 接地或接零
- D. 接地保护

答案:B

60. 碘钨灯等高热灯具与易燃物距离不宜小于()mm。

- A. 1000
- B. 800
- C. 300
- D. 500

答案:A

61. 能够获得线性控制特性的晶体管触发电路选同步波形时, 你应选()作同步信号。

- A. 锯齿波
- B. 正弦波
- C. 三角波
- D. 矩形波

答案:B

62. 电流正反馈是在()时, 起着补偿作用, 其补偿程度与反馈取样电阻 R_v 的分压比有关。

- A. 程序运行时
- B. 负载发生变化
- C. 电机高速
- D. 电机低速

答案:B

63. 在一定的有功功率下, 功率因数表指示滞后, 要提高电网的功率因数, 就必须()。

- A. 增大感性无功功率
- B. 减小感性无功功率
- C. 减小容性无功功率
- D. 增大容性有功功率

答案:B

64. 旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序, 只要任意调换电动机()所接交流电源的相序, 旋转磁场既反转。

- A. 两相绕组
- B. 一相绕组
- C. 三相绕组

答案:A

65. 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

66. 为防止树木{树枝}倒落在线路上, 应使用绝缘绳索将其拉向与线路()的方向, 绳索应有足够的长度和强度, 以免拉绳的人员被倒落的树木砸伤。

- A. 相反
- B. 60 度
- C. 90 度
- D. 相同

答案:A

67. 选择电压表时, 其内阻()被测负载的电阻为好。

A. 远大于

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/318045105102006050>

B.