

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. 变压器的铁芯采用导磁性能好的硅钢片叠压而成，能减少变压器的()。

- A. 铁损耗
- B. 铜损耗
- C. 机械损耗

答案:A

2. 变压器重瓦斯保护动作的原因是()。

- A. 空气进入变压器
- B. 变压器发生短路故障
- C. 油面缓慢降落
- D. 变压器内部故障产生大量气体

答案:D

3. 真空断路器要求波纹管既能保证动触头能做()，同时又不能破坏灭弧室的真空度。

- A. 直线运动
- B. 弧线运动
- C. 分合运动

答案:A

4. 电力电缆中, 用来运送电能, 是电缆的首要部分的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层

答案:A

5. 热继电器是作为()保护电器。

- A. 短路
- B. 电动机过载
- C. 过负荷
- D. 电动机缺相

答案:B

6. 建筑施工特种作业持证人员延期复核结果合格的，资格证书有效期延期()年。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:B

7. 35kV 架空电力线路一般不沿全线装设避雷线，而只要在首末端变电所进线段()内装设。

- A. 1~1.5km
- B. 1.5~2km
- C. 2~2.5km
- D. 1.5~3km

答案:B

8. 变压器的高压绕组的电流一定()低压绕组的电流。

- A. 大于;
- B. 等于;
- C. 小于。

答案:C

9. 非自动切换电器是依靠()挺直操作来进行工作的。

- A. 外力(如手控)
- B. 电动
- C. 感应

答案:A

10. 一般容量不大而又需要中线的变压器, 多采用 Y/Y0 连接。这种连接可使用户获得线电压和相电压两种不同等级的电压, 因此特别适用于()性质的负载。

- A. 动力;
- B. 照明;
- C. 动力和照明混合;
- D. 特殊;

答案:C

11. 对于高压电气设备, 无论是否有绝缘, 均应采取()措施。

- A. 防止碰撞
- B. 防止接近
- C. 防止触摸

答案:B

12. 高压单台三相电容器的电容元件组在外壳内部一般接成()。

- A. 星形
- B. 三角形
- C. 开口三角形

答案:B

13. 一个作业担任人员只能发给()张作业票。

- A. 一
- B. 二
- C. 三

答案:A

14. 与介质的磁导率无关的物理量是()。

- A. 磁通
- B. 磁感应强度
- C. 磁场强度
- D. 磁阻

答案:C

15. 照明线路, 供电电压一般为单相 220V 二线制, 负荷大时, 采用()三相四线制。

- A. 42V ;
- B. 380V ;
- C. 500V ;
- D. 380/220V ;

答案:D

16. 高处作业人员要脚穿()

- A. 软底防滑鞋
- B. 拖鞋
- C. 硬地带钉鞋

答案:A

17. 电力电缆不得过负荷运转,在事故情况下,10kV 以下电缆只答应连续()运转

- A. 1h 过负荷 35%
- B. 1.5h 过负荷 20%
- C. 2h 过负荷 15%

答案:C

18. 三相电路中负载按()联接时,一相负载的改变对其它两相有影响。

- A. Y 接有中线
- B. Y 接无中线
- C. Δ联接
- D. 正序

答案:B

19. 接地电阻测量仪是测量()的装置。

- A. 绝缘电阻
- B. 直流电阻
- C. 接地电阻

答案:C

20. 放大电路的主要特点是()。

- A. 输入电阻.输出电阻均大
- B. 输入电阻.输出电阻均小
- C. 输入电阻大.输出电阻小
- D. 输入电阻小.输出电阻大

答案:C

21. 母线的着色有统一规定,其中不接地中性线的颜色规定为()。

- A. 白色
- B. 绿色
- C. 蓝色
- D. 紫色

答案:D

22. 为防止液氯蒸发器底部内 NC13 积累,按规定每周必须()次分析器内 NC13 含量。

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

答案:A

23. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时,启动次数()。

- A. 不允许超过 3 次/小时
- B. 不宜太少
- C. 不宜过于频繁

答案:C

24. 小电流真空灭弧室一般采用()触头。

- A. 园盘形
- B. 横向磁场
- C. 纵向磁场
- D. 梅花状触头

答案:A

25. 对称三相电势在任一瞬间的()等于零。

- A. 频率
- B. 波形
- C. 角度
- D. 代数和

答案:D

26. 直流电动机有()种制动方法。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:C

27. T610 镗床主轴电机点动时, 定子绕组接成()。

- A. Y 形
- B. Δ 形
- C. 双星形
- D. 无要求

答案:A

28. 编程器的数字键由 0~9 共 10 个键组成, 用以设置地址号. 计数器. () 的设定值等。

- A. 顺序控制
- B. 参数控制
- C. 工作方式
- D. 定时器

答案:D

29. 下列电器具有电动机过载保护功能的是()

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 热继电器
- D. 电流继电器

答案:C

30. 对地电压就是带电体与()之间的电压。

- A. 某一相线
- B. 中性线
- C. 接地体
- D. 零电位大地

答案:D

31. 任一条件具备都可以得到肯定的结论, 这是()逻辑。

- A. 与
- B. 或

- C. 或非
- D. 非

答案:B

32. 对接触宽度为 50mm 以下的面接触型隔离开关, 安装前用 0.05mm 的塞尺检查触头的接触情况, 规定塞进的长度以不超过()为合格。

- A. 2mm
- B. 4mm
- C. 6mm
- D. 8mm

答案:B

33. 胸外按压与口对口()人工呼吸同时进行, 其节奏为: 单人抢救时, 每按压()次后吹气 2 次, 反复进行。

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

答案:C

34. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式, 其中石墨是()。

- A. 导体
- B. 绝缘体
- C. 半导体

答案:A

35. 电容量的单位是()。

- A. 法
- B. 乏
- C. 安时

答案:A

36. 导线接头缠绝缘胶布时, 后一圈压在前一圈胶布宽度的()

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

答案:A

37. Y, D, 11 接线的变压器, 如果两侧电流互感器都按通常接成星形接线, 在差动保护回路中也会出现不平衡电流。为了消除此不平衡电流可采用()。

- A. 数值补偿法
- B. 相位补偿法
- C. 平衡系数补偿法
- D. 其他

答案:B

38. 送电时, 其倒闸操作顺序为()。

- A. 先合母线侧刀闸, 再合线路侧刀闸, 最后合上开关
- B. 先合线路侧刀闸, 再合母线侧刀闸, 最后合上开关
- C. 先合开关, 后合负荷侧刀闸, 最后合母线侧刀闸

答案:A

39. 下列()属于基本安全用具。

- A. 携带型接地线.临时遮栏
- B. 绝缘手套.绝缘靴
- C. 绝缘棒.绝缘夹钳

答案:C

40. 从事特种作业人员必须年满()周岁。

- A. 18
- B. 20
- C. 22
- D. 24

答案:A

41. 在下列钢号中, ()是优质碳素结构钢。

- A. 20
- B. Q235-A.
- C. T106

答案:A

42. 变压器吸潮器内的硅胶吸潮后变为()色。

- A. 淡蓝
- B. 黑
- C. 淡红

答案:C

43. 架空线路与火灾和爆炸危险环境接近时, 其间水平距离一般不应小于杆柱高度的()倍。

- A. 1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.5

答案:D

44. 晶体管触发的可控硅整流电路常用的同步波形为()。

- A. 尖脉冲
- B. 窄短形脉冲
- C. 负脉冲
- D. 锯齿波

答案:D

45. 将一均匀长直导体对折使用, 其阻值为原来的()。

- A. $1/2$
- B. $1/4$
- C. $1/8$
- D. $1/16$

答案:B

46. 为了降低生产成本, 常用铝线代替铜线, 已知铝的电阻率远大于铜的电阻率, 对于相同直径和长度的铜线和铝线, 它们阻值间的关系为()

- A. $R_{\text{铜}} = R_{\text{铝}}$
- B. $R_{\text{铜}} > R_{\text{铝}}$

- C. $R_{\text{铜}} > R_{\text{铝}}$
- D. 与工作电压无关

答案:C

47. 对照电机与其铭牌检查, 主要有(). 频率. 定子绕组的连接方法。

- A. 电源电压
- B. 电源电流
- C. 工作制

答案:A

48. 一般照明的电源优先选用()V

- A. 380
- B. 220
- C. 36

答案:B

49. 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

50. PE 线截面选择: 当与相线材质相同时, 应满足: 相线截面 $\leq 16\text{mm}^2$ 时, PE 线截面为()。

- A. 16mm^2
- B. 相线截面的一半
- C. 与相线相同
- D. 4mm^2

答案:C

51. 配电线路导线截面一般都在()以下, 多采用钳压法。

- A. 50mm^2 ;
- B. 150mm^2 ;
- C. 200mm^2 ;
- D. 240mm^2 ;

答案:D

52. 为了分析负荷率, 常采用()。

- A. 年平均负荷
- B. 月平均负荷
- C. 日平均负荷

答案:C

53. 重复接地的作用是降低漏电设备外壳的对地电压, 减轻()断线时的危险。

- A. 地线
- B. 相线
- C. 零线
- D. 设备

答案:C

54. 电流表的符号是()。

- A. Ω
- B. A
- C. V

答案:B

55. 为避免设备损坏, 运行中的电流互感器, 二次侧不得()。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 短接

答案:A

56. 应用于自感作用的电感线圈主要用于()等电路。

- A. 滤波器. 振荡电路. 去耦
- B. 滤波电路. 耦合电路. 消磁电路
- C. 振荡电路. 放大电路
- D. 滤波电路. 放大电路

答案:A

57. TTL“与非”门电路的输入输出逻辑关系是()。

- A. 与
- B. 非
- C. 与非
- D. 或非

答案:C

58. 第二种工作票的有效期限最长为()。

- A. 2 天
- B. 1 天
- C. 3 天

答案:B

59. 电力系统的电力负荷指的是()。

- A. 有功负荷
- B. 无功负荷
- C. 有功负荷和无功负荷的总和
- D. 都不是

答案:C

60. 异步电动机在启动瞬间, 转子绕组中感应的电流很大, 使定子流过的启动电流也很大, 约为额定电流()倍。

- A. 4 至 7
- B. 2
- C. 9 至 10

答案:A

61. 如图 2-14 所示, 有源二端网络 A, 在 a.b 间接入电压表时, 其读数为 100V; 在 a.b 间接入 10Ω 电阻时, 测得电流为 5A。则 a.b 两点间的等效电阻为()。

- A. 20Ω
- B. 15Ω
- C. 5Ω
- D. 10Ω

答案:D

62. 电磁场是电场和()的总体。

- A. 磁场；
- B. 磁通；
- C. 磁感应；
- D. 互感；

答案:A

63. 安装配电盘控制盘上的电气仪表外壳()。

- A. 必须接地
- B. 不必接地
- C. 视情况定

答案:B

64. 变压器上层油温要比中下层油温()

- A. 低
- B. 高
- C. 视情况定

答案:B

65. 对称三相电源三角形连接时, 线电流是()。

- A. 相电流
- B. 3 倍的相电流
- C. 2 倍的相电流
- D. 根号 3 倍的相电流

答案:D

66. 变压器的冷却装置是起()作用。

- A. 散热
- B. 绝缘
- C. 降压

答案:A

67. 架空线路零线上的重复接地具有()。

- A. 防止触电
- B. 防止漏电
- C. 改善架空线路的防雷性能
- D. 以上都不对

答案:C

68. 变压器运行中如听到内部有“劈啪”声时, 说明变压器()。

- A. 内部短路
- B. 过负荷
- C. 内部绝缘击穿
- D. 正常运行

答案:C

69. 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

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/077062124102006060>

C.