

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. 在室外高压设备上工作，应在工作地点四周用绳子做好围栏，在围栏上悬挂（ ）。

- A. 禁止合闸，线路有人工作
- B. 在此工作
- C. 止步，高压危险

答案:C

2. 由于电力电缆的电容较大，施工及运行单位受设备限制，不易做什么试验（ ）。

- A. 绝缘电阻
- B. 交流耐压试验
- C. 直流耐压试验
- D. 泄漏电流试验

答案:B

3. 对架空进线的电源线{包括 N 线}，其截面选择应按规定：铝线不应小于 16mm^2 ，铜线不应小于（ ）。

- A. 4mm^2 ；
- B. 6mm^2 ；
- C. 10mm^2 ；
- D. 16mm^2 ；

答案:C

4. 电工专用的安全牌一般称为（ ）。

- A. 警告牌
- B. 标示牌
- C. 安全牌

答案:B

5. R、L、C 串联的正弦交流电路的谐振频率 f 为（ ）。

- A. $2\pi LC$
- B. $2\pi(\sqrt{LC})$
- C. $1/(2\pi\sqrt{LC})$
- D. $1/(2\pi LC)$

答案:C

6. “海上生活设施的电气系统不同于陆上油田所采用的电网供电方式，海上油田一般采用平台自发电集中供电的形式。”这种说法对吗？（ ）

- A. 错误
- B. 正确
- C. 部分错误
- D. 以上都不是

答案:B

7. 根据 GB.3738—83 的规定，Ⅲ类手持电动工具的实验电压不应低于（ ）V。

- A. 380
- B. 2800
- C. 950

D. 220

答案:A

8. 在单管共射极放大电路中, 如果静态工作点设置过高, 则()失真。

- A. 容易出现饱和
- B. 容易出现截止
- C. 容易出现双向
- D. 不会

答案:A

9. 不受供电部门调度的双电源用电单位()并路倒闸操作。

- A. 严禁
- B. 只允许短时
- C. 只允许在高压侧
- D. 只允许在 0.4kV 侧

答案:A

10. 检修高压电动机时。下列哪种行为过错?()

- A. 先施行停电安全办法, 再在高压电动机及其隶属设备的回路上进行检修作业。
- B. 检修作业完结, 需通电试验高压电动机及其启动设备时, 先让全部作业人员撤离现场, 再送电试运转。
- C. 在运转的高压电动机的接地线上进行检修作业。

答案:C

11. 用指针式万用表 $R \times 1K$ 档判断整流二极管时, 二极管正反向电阻相差很大, 而且红表笔端搭上某一端, 黑表笔搭上另一端测试时的阻值较小, 则二极管与红表笔相连的一端是()。

- A. 正极
- B. 负极
- C. 还不能确定
- D. 用指针表无法判断二极管极性

答案:A

12. () 操作机构必须应用直流电源。

- A. 手力
- B. 手动弹簧储能
- C. 电动弹簧储能
- D. 电磁

答案:D

13. 纯电感电路的感抗为()。

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

答案:B

14. 用摇表测量电阻的单位是()。

- A. 千欧
- B. 欧姆
- C. 兆欧

答案:C

15. 负荷开关必须与()串联安装。

- A. 高压隔离开关
- B. 高压断路器
- C. 高压电容器
- D. 高压熔断器

答案:D

16. 检定测量用电流互感器时, 环境条件中温度应满足()。

- A. $+10^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$;
- B. $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$;
- C. $+10^{\circ}\text{C}\sim+25^{\circ}\text{C}$;
- D. $+5^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ 。

答案:A

17. 电对人体的伤害, 主要来自()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电磁场
- D. 电弧

答案:B

18. 当触电人员停止呼吸和心跳时, 应采用()和()等现场救护方法。

- A. 向上级报告, 向医院求救
- B. 报告本部门监督, 通知安全监督
- C. 人工呼吸, 胸外心脏挤压法
- D. 打电话通知医生, 报告本部门监督

答案:C

19. 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

20. 纯电容正弦交流电路中, 增大电源频率时, 其它条件不变, 电路中电流会()。

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 增大或减小

答案:A

21. 放大电路的三种组态()。

- A. 都有电压放大作用
- B. 都有电流放大作用
- C. 都有功率放大作用
- D. 都不是

答案:C

22. 装设临时接地线的顺序为()。

- A. 先拆导体端, 后接接地端
- B. 先接接地端, 后拆导体端
- C. 不分先后
- D. 以上都不对

答案:B

23. 触头间介质击穿电压是指触头间()。

- A. 电源电压
- B. 电气试验时加在触头间的电压
- C. 触头间产生电弧的最小电压

答案:C

24. 三相对称负载采用三角形接法接到线电压为 380V 的三相电源上, 已知负载电流为 10A, 则火线中的电流为()

- A. 17.32
- B. 10
- C. 30
- D. 15

答案:A

25. 交流高压真空接触器采用机械自保持方式时, 自保持过程中()实现自保持。

- A. 需要控制电源
- B. 不需要控制电源
- C. 需要永磁体的磁力

答案:B

26. 为了避免跨步电压对人造成伤害, 要求防雷接地装置间隔建筑物出入口. 人行道最小间隔不该小于()米。

- A. 2.5
- B. 3
- C. 4

答案:B

27. 配电柜安装要求垂直误差不大于配电柜高度的()。

- A. 1/1000
- B. 1.5/1000
- C. 2/1000
- D. 3/1000

答案:B

28. 下列用具中, ()在电工操作中起辅助绝缘作用。

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 安全带
- D. 绝缘垫

答案:D

29. gn22-10 型隔离开关, 合闸过程采用了()原理。

- A. 两步动作
- B. 一步动作
- C. 四步动作

D. 三步动作

答案:A

30. 大型水轮发电机的冷却方式是()。

- A. 空冷
- B. 氢内冷
- C. 水内冷
- D. 氢外冷

答案:C

31. 线绕式异步电动机, 采用转子串联电阻进行调速时, 串联的电阻越大, 则转速()

- A. 不随电阻变化
- B. 越高
- C. 越低
- D. 测速后才可确定

答案:C

32. 消弧线圈实际是一个铁芯线圈, 其()很小, 电抗很大。

- A. 电阻
- B. 电压
- C. 电抗

答案:A

33. 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

34. 串联谐振是指电路呈纯()性。

- A. 电阻
- B. 电容
- C. 电感

答案:A

35. 操作票上要用正规的调度术语, 设备要写双重名称()。

- A. 设备编号, 设备型号
- B. 设备名称, 设备型号
- C. 设备编号, 设备名称

答案:C

36. 纯电容电路的容抗 X_C 等于()。

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

答案:B

37. 10.5/0.4kV 变压器分接开关有 I . II . III 档, 正常运行在 II 档, 当二次侧电压偏低, 应将分接开关调到()。

- A. I 档
- B. III 档

C. 可不调

答案:B

38. ()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

39. 外热式电烙铁的工作电压不适合采用 ()V。

A. 380

B. 220

C. 110

D. 36

答案:A

40. 电气火灾和爆炸事故除可能造成人身伤亡和设备毁坏外,还可能造成 ()内或长时间停电,严重影响生产和人们的生活。

A. 小范围;

B. 大范围;

C. 局部;

D. 部分;

答案:B

41. 埋设接地极时,其最高点距地面应不小于 ()。

A. 0.5m

B. 0.6m

C. 1.0m

D. 1.2m

答案:B

42. 铁磁材料在磁化过程中,当外加磁场 H 不断增加,而测得的磁场强度几乎不变的性质称为 ()。

A. 磁滞性

B. 剩磁性

C. 高导磁性

D. 磁饱和性

答案:D

43. F市某建筑工程项目在起重吊装工程中发生了触电伤亡事故,对事故调查后发现,该施工现场的安全管理不到位,现场组织混乱,并且在该项目的施工组织设计中没有现场临时用电方案,也没有塔吊的专项施工方案。出事地点配电箱没有配备漏电保护开关,现场用电采用的是三相四线制。请回答:[3]开关箱中漏电保护器的额定漏电动作电流不应大于 30mA,额定漏电动作时间不应大于 ()。

A. 0.4s

B. 0.3s

C. 0.2s

D. 0.1s

答案:D

44. 拉开闸刀时,如果出现电弧,应 ()。

- A. 立即合闸
- B. 迅速拉开
- C. 缓慢拉开

答案:B

45. 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

46. 如图, 在保险丝处接入一只“220V40W”的灯泡 L0. 当只闭合开关 S.S1 时, 灯泡 L0 和 L1 都呈暗红色由此可以确定()

- A. L1 支路接线正确
- B. L1 灯头短路
- C. L1 支路有漏电

答案:A

47. 强迫油循环水冷式变压器最高顶层油温一般不超过()℃。

- A. 70
- B. 85
- C. 95
- D. 105

答案:A

48. 遮拦高度应不低于 1.7m, 底部离地应不超过()。

- A. 0.7m
- B. 1.0m
- C. 1.5m
- D. 2.0m

答案:A

49. 非编码键盘是通过()来实现键盘的识别. 消抖. 重键处理等功能, 需占用 MPU 时间, 适用于键数较少的场合。

- A. 硬件
- B. 软件
- C. 算术运算
- D. PID

答案:B

50. 三相异步电动机反接制动时, 采用对称制电阻接法可以在限制制动转矩的同时, 也限制了()

- A. 制动电流
- B. 启动电流
- C. 制动电压
- D. 启支电压

答案:A

51. 生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入, 由()予以保证, 并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担相应责任。

- A. 生产经营单位

- B. 生产经营单位的决策机构.主要负责人或者个人经营的投资人
- C. 财务管理人员
- D. 安全管理负责人员

答案:B

52. 对于夜间影响飞机或车辆通行的,在建机械设备上安装的红色信号灯,其电源设在总开关()。

- A. 前侧
- B. 后侧
- C. 左侧

答案:A

53. 已知: $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

- A. $14.1 \angle 0^\circ$
- B. $14.1 \angle 180^\circ$
- C. $10 \angle 0^\circ$
- D. $10 \angle -180^\circ$

答案:B

54. 某一单相供电线路中,通过计算和电压损失校验,要求导线截面不应小于 3mm^2 ,因此应选用() mm^2 的导线。

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

答案:B

55. 交流高压真空接触器由()实现分闸。

- A. 弹簧储能操动机构
- B. 分闸弹簧
- C. 手动操动机构

答案:B

56. 我国交流电的频率为 50Hz, 其周期为()秒。

- A. 0.01
- B. 0.02
- C. 0.1
- D. 0.2

答案:B

57. 变压器呼吸器中的变色硅胶颗粒,在干燥状态时为()。

- A. 浅红色
- B. 浅黄色
- C. 浅绿色
- D. 浅蓝色

答案:D

58. 磁路()状态。

- A. 没有开路
- B. 有开路
- C. 有短路

D. 与电路完全一样

答案:A

59. 相对编号的常用格式是()。

A. 设置编号-端子排号

B. 设备名称-接线端子号

C. 设置编号-接线端子号

答案:B

60. 三相桥式逆变电路电压脉动小, 变压器利用率高, 晶闸管工作电压低, 电抗器比三相半波电路小, 在()容量可逆系统中广泛应用。

A. 小

B. 中.小

C. 大

D. 大.中

答案:D

61. 单只电容器的电压越高, 则表明()。

A. 充电电流大

B. 电容器的容积大

C. 极板上储存的电荷多

答案:C

62. 基极电流 i_B 的数值较大时, 易引起静态工作点 Q 接近()。

A. 截止区

B. 饱和区

C. 死区

D. 交越失真

答案:B

63. 三相电动势的相序为 U-V-W 称为()

A. 负序

B. 正序

C. 零序

D. 反序

答案:B

64. 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

65. 摇表进行开路试验时, 指针应指在()位置为良好。

A. ∞

B. 0

C. 中间位置

答案:A

66. 在居民区及交通道路附近开挖的基坑, 应设坑盖或可靠遮栏, 加挂警告标示牌, 夜间挂()。

A. 黄灯

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/405322322330011131>

B.