

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. 从实际发生的事故中可以看到, 70% 以上的事故都与 () 有关。

- A. 技术水平
- B. 人的情绪
- C. 人为过失

答案:C

2. 绝缘手套属于 () 安全用具。

- A. 辅助
- B. 直接
- C. 基本

答案:A

3. 电动葫芦一般采用 () 方式供电。

- A. 架空线
- B. 滑接线
- C. 电缆线
- D. 悬吊式移动电缆

答案:D

4. C6140 型车床主轴电动机与冷却泵电动机的电气控制的顺序是 ()。

- A. 主轴电动机起动后, 冷却泵电动机方可选择起动
- B. 主轴与冷却泵电动机可同时起动
- C. 冷却泵电动机起动后, 主轴电动机方可起动
- D. 冷却泵由组合开关控制, 与主轴电动机无电气关系

答案:A

5. 在 110kV 及以上的电力系统, 一般采用 () 的运行方式, 以降低线路的绝缘水平。

- A. 中性点不接地
- B. 中性点直接接地
- C. 中性点经消弧线圈接地
- D. 中性点经电阻接地

答案:B

6. 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

答案:C

7. 并联运行变压器的容量比不宜超过 ()。

- A. 0.0840277777777778
- B. 0.12569444444444444
- C. 0.16736111111111111
- D. 0.2090277777777778

答案:B

8. 施工现场用电系统中, PE 线的绝缘色应是 ()

- A. 绿色
- B. 黄色
- C. 淡蓝色
- D. 绿/黄双色

答案:D

9. 将三相负载分别接于三相电源的两相线之间的连接方法为()。

- A. 星形
- B. 并联形
- C. 三角形
- D. 串联形

答案:C

10. 下列哪个不属于断路器控制回路的调试范围()。

- A. 能监视电源及跳合闸回路
- B. 操作电压应满足要求
- C. 有防跳跃闭锁装置
- D. 合闸或跳闸完成后, 应使命令脉冲自动解除

答案:B

11. 装设接地线的顺序为()。

- A. 先导体端后接地端
- B. 先接地端后导体端
- C. 可以同时进行
- D. 装设顺序和安全无关

答案:B

12. 在不接地的低压电网绝缘监视中, 当 3 只表读数均为相电压时, 则表示电网()。

- A. 发生一相接地
- B. 某相绝缘恶化
- C. 对地绝缘正常
- D. 无法判断

答案:C

13. 与双柱式隔离开关相比, 仰角式(V 型) 隔离开关的优点是()

- A. 操动机构简单. 占用空间小
- B. 重量轻. 操动机构简单
- C. 重量轻. 占用空间小

答案:C

14. 钳形电流表使用时应先用较大量程, 然后再视被测电流的大小变换量程。切换量程时应()

- A. 直接转动量程开关
- B. 先将钳口打开, 再转动量程开关

答案:B

15. 低压带电线路电杆的工作, 作业人员活动范围及其所携带的工具、材料等与低压带电导线的最小距离不得小于()。

- A. 0.5m ;
- B. 0.6m ;
- C. 0.7m ;

D. 0.8m ;

答案:C

16. 电机在运行时,要通过().看.闻等方法及时监视电动机。

A. 记录

B. 听

C. 吹风

答案:B

17. 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. 黄绿双色

答案:C

18. RGCM的型号含意代表是()单元。

A. 电缆开关

B. 断路器母联

C. 空气绝缘测量

D. 负荷开关-熔断器

答案:C

19. 电能的单位“度”与“焦耳”的换算关系是 1 度等于()焦耳。

A. 360

B. 3600

C. 3.6×10^6

D. 3.6

答案:C

20. 单相安全隔离变压器的额定容量不应超过()kV.A。

A. 10

B. 50

C. 100

D. 1000

答案:A

21. 工作人员操作跌落保险时,应使用()安全用具。

A. 辅助绝缘

B. 基本防护

C. 基本绝缘

D. 基本绝缘和辅助绝缘

答案:D

22. 电力系统中的各级电压线路及其联系的各级(),这一部分叫做电力网,或称电网。

A. 变.配电所

B. 断路器

C. 隔离开关

答案:A

23. 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. 倍的相电流.

答案:D

24. 在易燃、易爆危险场所,供电线路应采用()方式供电。

- A. 单相三线制,三相四线制
- B. 单相三线制,三相五线制
- C. 单相两线制,三相五线制

答案:B

25. 快热式电烙铁持续通电时间不超过()。

- A. 1min
- B. 2min
- C. 3min
- D. 5min

答案:B

26. 不经过批准即可中止供电的是()。

- A. 确有窃电行为
- B. 私自向外转供电力者
- C. 拖欠电费经通知催交后仍不交者
- D. 私自增容者

答案:A

27. 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. $0.5\text{M}\Omega$
- B. $2\text{M}\Omega$
- C. $5\text{M}\Omega$
- D. $7\text{M}\Omega$

答案:C

28. 高压验电器一般每()试验一次。

- A. 1 个月
- B. 3 个月
- C. 6 个月

答案:C

29. 在与非门 $F = \text{两端输入端 } A.B$ 中,当 $A=0$ 时,则输出端 F 为()。

- A. 0
- B. B
- D. 1

答案:D

30. 磁导率 μ 的单位为()。

- A. H/m
- B. $\text{H}\cdot\text{m}$
- C. T/m
- D. $\text{Wb}\cdot\text{m}$

答案:A

31. 电流表的符号是()

- A. "A"

B. "V"

C. " Ω "

答案:A

32. 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

33. 安全电压限值,我国标准规定工频电压有效值的限值为()。

A. 24V ;

B. 36V ;

C. 42V ;

D. 50V ;

答案:D

34. 在同一保护接零系统中,如某设备接零确有困难而采用接地保护,则应采取()作为补充安全措施。

A. 电源主开关改用低压断路器

B. 改用小容量熔断器

C. 加装漏电保护器

D. 降低接地电阻

答案:C

35. 电流互感器至电流表布线的铜导线截面积应大于等于()。

A. 0.5mm²

B. 0.75mm²

C. 1.5mm²

D. 2.5mm²

答案:D

36. 操作票由()填写。

A. 监护人

B. 值班长

C. 所长

D. 操作人

答案:D

37. 一正弦交流电的有效值为10A,频率为50Hz,初相位 -30° ,它的解析式为()。

A. $i=10\sin(314t+30^\circ)$ A

B. $i=10\sin(314t-30^\circ)$ A

C. $i=10\sqrt{2}\sin(314t-30^\circ)$ A

D. $i=10\sqrt{2}\sin(50t+30^\circ)$ A

答案:C

38. 爆炸危险性较大或安全要求较高的场所应采用()配电系统。

A. TN-C

B. TN-C-S

C. TN-S

答案:C

39. 三相异步电动机按其()的不同可分为开启式.防护式.封闭式三大类。

- A. 外壳防护方式
- B. 供电电源的方式
- C. 结构型式

答案:A

40. 电流强度为 1 安培的电流在 1 小时内通过某导体横截面的电量是()。

- A. 1 库仑
- B. 60 库仑
- C. 3600 库仑
- D. 1200 库仑

答案:C

41. 晶体三极管处于放大工作状态,测得集电极电位为 6V,基极电位 0.7V,发射极接地,则该三极管为()型。

- A. NPN
- B. PNP
- C. N
- D. P

答案:A

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

答案:C

43. 临时接地线必须是带透明护套的多股软裸铜线,其截面不得小于()mm²。

- A. 6
- B. 10
- C. 15
- D. 25

答案:D

44. 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

45. 带电体的工作电压越高,要求其间的空气距离()。

- A. 一样
- B. 越大
- C. 越小

答案:B

46. 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

47. 氧气,乙炔管道以及其他会产生静电的管道必须(),以防止静电事故发生。

- A. 独立接地
- B. 重复接地
- C. 接成一个整体再接地

答案:C

48. 电路主要由负载.线路.电源.及()组成。

- A. 开关
- B. 变压器
- C. 发电机

答案:A

49. 串联型稳压电路中的调整管工作在()状态。

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 任意

答案:A

50. 顺磁性物质的相对磁导率 μ_r 的大小为()。

- A. $\mu_r < 1$
- B. $\mu_r > 1$
- C. $\mu_r = 1$
- D. $\mu_r \leq 1$

答案:B

51. 晶体三极管发射结反偏置.集电结处于偏置,晶体三极管处于()工作状态

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 开路

答案:B

52. 电力负荷的单位通常用()表示。

- A. kW
- B. kW.h
- C. kA
- D. kV

答案:A

53. 磁场中产生感应电动势的条件是()。

- A. 磁通量不变
- B. 磁通量变化
- C. 电流恒定
- D. 磁通量为零

答案:B

54. 电弧温度可高达()℃

A. 10008.2000C.4000D.8000

答案:D

55. 带电体的工作电压越高,要求其间的空气距离()

- A. 越大
- B. 一样
- C. 越小

答案:A

56. 电流互感器是将()。

- A. 大电流变成小电流
- B. 高电压变成低电压
- C. 小电流变成大电流

答案:A

57. 下列共射极电路特点说法正确的是()。

- A. 输入阻抗较大
- B. 输出阻抗较小
- C. 电流、电压和功率放大倍数以及稳定性与频率特性较差

答案:C

58. 《中华人民共和国安全生产法》规定,生产经营单位必须为从业人员提供符合()的劳动防护用品,并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

- A. 管理标准或者地方标准
- B. 国际标准或者卫生标准
- C. 卫生标准或者技术标准
- D. 国家标准或者行业标准

答案:D

59. 三相异步电动机能耗制动时,机械能转换为电能并消耗在()回路的电阻上。

- A. 励磁
- B. 控制
- C. 定子
- D. 转子

答案:D

60. 脚扣的试验荷重时间为()。

- A. 10min
- B. 5min
- C. 2min
- D. 1min

答案:B

61. 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

62. 配线过程中,当需要把铜导线和铝导线压接在一起时,必须采用()。

- A. 铜接管

- B. 铝连接管
- C. 铜铝连接管
- D. 三种都可以

答案:C

63. 进入 GIS 设备室前应先通风()min, 且无报警信号, 确认空气中含氧量不小于 18%, 空气中 SF₆ 浓度不大于 1000uL/L 后方可进入。

- A. 15
- B. 18
- C. 25
- D. 30

答案:A

64. 在阻容移相桥触发电路中, 当电阻 R 变小时, 输出的触发信号幅度将如何改变。()

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 不确定

答案:C

65. 关于 380/220V 市电体系, () 说法是正确的。

- A. 220V 是相电压, 380V 是线电压
- B. 220V 是线电压, 380V 是相电压
- C. 220V 和 380V 都是相电压

答案:A

66. 变压器高压侧电压与额定电压的差值不应超过()V。

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

答案:A

67. E 级绝缘的允许工作温度为()°C。

- A. 95
- B. 105
- C. 120
- D. 130

答案:C

68. 35kV 及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。

- A. $\pm 7\%$
- B. $\pm 5\%$
- C. 10%

答案:B

69. 变、配电所主要由主变压器、()、控制系统等部分构成, 是电网的发电厂重要组成部分和电能传输的重要环节。

- A. 输电线路
- B. 配电线路

C. 配电装置及测量

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/996214205230010105>

D.