

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 发电量以千瓦小时为计量单位, 这是()。

- A. 电功率单位
- B. 电压单位
- C. 电能单位

答案:C

2. 导体的电阻与其材料的()和长度成正比。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电阻率
- D. 功率

答案:C

3. “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

4. 三相异步电动机的转速公式为()。

- A. $n_1=60f_1P$
- B. $n_1=60/f_1P$
- C. $n_1=60f_1/P$
- D. $n_1=60p/f_1$

答案:C

5. 变压器利用电磁感应原理, 能将交流电能转变为不同的()。

- A. 频率等级
- B. 电流等级
- C. 电压等级

答案:C

6. 中小容量的高压电容器组如配置(), 动作电流可取电容器组额定电流的倍。

- A. 过电流保护
- B. 电流速断保护
- C. 差动保护
- D. 过负荷保护

答案:B

7. 不重要的二类负荷最低应采用()方式供电。

- A. 两个电源
- B. 双回线路
- C. 一回专业线路
- D. 一回 T 接线路

答案:C

8. 由同一台变压器供电的采用保护接零的系统中, 所有用电设备的外壳都必须同()连接起来。

- A. 地线
- B. 零线
- C. 相线
- D. 接地体

答案:B

9. 检查机床回零开关是否正常, 运动有无爬行情况。各轴运动极限的()工作是否起作用。

- A. 软件限位和硬件限位
- B. 软件限位或硬件限位
- C. 软件限位
- D. 硬件限位

答案:A

10. 周期用符号()表示。

- A. T
- B. f
- C. ω
- D. $1/T$

答案:B

11. 三相电容器内部为()接线。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 星形
- D. 三角形

答案:D

12. 电压质量包含()。电压允许波动与闪变。三相电压允许不平衡度等内容。

- A. 电流允许偏差
- B. 电压允许偏差
- C. 电阻允许偏差

答案:B

13. 跌落保险器在有风时拉闸, 为防止串弧应()。

- A. 先拉开中相, 后拉边上两相
- B. 先拉边上两相, 后拉中相
- C. 从下风位置开始逐个依次拉开
- D. 不分先后

答案:C

14. 二极管或门逻辑关系中, 下列正确的表达式是()。

- A. $A=0, B=0, Z=1$
- B. $A=0, B=1, Z=0$
- C. $A=1, B=0, Z=0$
- D. $A=0, B=0, Z=0$

答案:D

15. 脑细胞对缺氧最敏感, 一般缺氧超过()min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡。

- A. 5
- B. 8
- C. 12

答案:B

16. 非自动切换电器是依靠()直接操作来进行工作的。

- A. 电动
- B. 外力(如手控)
- C. 感应

答案:B

17. 高压线路停电时, 严禁带负荷拉开()的现象发生

- A. 负荷开关
- B. 隔离开关
- C. 空气开关

答案:B

18. 对 FN3-10/400 型户内高压压气式负荷开关, 在进行交流耐压试验时, 当升压过程中发现支柱绝缘子闪烁跳闸击穿, 其击穿原因是()。

- A. 空气湿度增大
- B. 支柱绝缘子破损
- C. 触头脏污
- D. 拉杆受潮

答案:B

19. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的由()处 15 日以下拘留。

- A. 检察机关
- B. 公安机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:B

20. 安全标志要求标准统一或(), 以便于管理。

- A. 符合习惯
- B. 符合标准
- C. 符合行规

答案:A

21. 单位导线截面所通过的电流值称为()。

- A. 额定电流
- B. 负荷电流
- C. 电流密度
- D. 短路电流

答案:C

22. 变配电室接地网应每年检查、检测()。

- A. 3 次
- B. 4 次
- C. 两次
- D. 1 次

答案:D

23. 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

24. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是()。

- A. 电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离接地体 40m 的地下
- B. 电流探针插在离接地体 20m 的地下, 电位探针插在离接地体 40m 的地下
- C. 电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离电位探针 40m 的地下

答案:A

25. M7130 平面磨床中, 砂轮电动机和液压泵电动机都采用了()正转控制电路。

- A. 接触器自锁
- B. 按钮互锁
- C. 接触器互锁
- D. 时间继电器

答案:A

26. 正常情况下, 全变电所停电操作时应()。

- A. 先拉开电容器支路断路器
- B. 后拉开电容器支路断路器
- C. 电容器支路断路器和其他支路断路器同时拉开

答案:A

27. 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

28. 平台的接地电阻不得大于()。

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

答案:B

29. 由各级电压的电力线路, 将各种发电厂、变电所和电力用户联系起来的一个()和用电的全体, 叫做电力体系。

- A. 发电、输电、配电
- B. 发电、输电、变电
- C. 变电、输电、配电

答案:A

30. 热继电器具有一定的()自动调节补偿功能

- A. 频率
- B. 时间
- C. 温度

答案:C

31. 金属氧化锌避雷器特色有动作迅速.().残压低.通流量大。

- A. 无续流
- B. 能耗低
- C. 续流小

答案:A

32. 电容器的功率属于()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 视在功率

答案:B

33. 防爆场所电气线路的敷设,钢管电气设备之间应用()连接。

- A. 螺纹
- B. 焊接
- C. 压接
- D. 钎焊焊接

答案:A

34. FN3-10R/400 是()的负荷开关。

- A. 带熔断器
- B. 带热脱扣器
- C. 改进型

答案:A

35. 重复接地的接地电阻要求阻值小于() Ω 。

- A. 0.5;
- B. 4
- C. 10
- D. 55

答案:C

36. 检定 0.2 级的电流互感器时,在额定电流的 100%,误差测量装置的差流测量回路的二次负荷对误差的影响不大于()。

- A. $\pm 0.01\% \cdot \pm 0.5'$;
- B. $\pm 0.02\% \cdot \pm 1.0'$;
- C. $\pm 0.03\% \cdot \pm 1.5'$;
- D. $\pm 0.04\% \cdot \pm 2.0'$ 。

答案:A

37. $F=AB+BC$, 使 $F=1$ 的输入 ABC 组合为()

- A. ABC=000
- B. ABC=010
- C. ABC=101
- D. ABC=110

答案:D

38. 测量直流电时,电流表应与负载()在电路中

- A. 并联
- B. 串联

- C. 先串后并
- D. 都可以

答案:B

39. 国标规定变压器周围环境温度最高为()。

- A. 30°C
- B. 40°C
- C. 35°C
- D. 25°C

答案:B

40. 对称星型接法中U线()u相, I线等于I相。

- A. 不等于
- B. 等于
- C. 不大于
- D. 不不大于

答案:B

41. 配电装置的维护通道宽度, 一般应不小于()m。

- A. 1.5
- B. 0.8
- C. 1
- D. 2

答案:B

42. KYN 错错 800-10 型高压开关柜小车室中部设有悬挂小车的轨道, 右侧轨道上设有()。

- A. 开合主回路触头盒遮挡帘板的机构
- B. 防止小车滑脱的限位装置
- C. 小车运动横向限位装置

答案:B

43. PE 线截面选择: 当与相线材质相同时, 应满足: 相线截面 $> 35\text{mm}^2$ 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:B

44. 导线的中直接头采纳铰接时先在中间互绞()圈。

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

答案:C

45. 带有撞击器的新型熔断器配合带有熔断联动的高压负荷开关有效地解决了()问题。

- A. 缺相
- B. 短路
- C. 过载

答案:A

46. 负荷是按星形连接, 还是三角连接, 是根据()。

- A. 电源的接法而定;
- B. 电源的额定电压而定;
- C. 负荷所需电流大小而定;
- D. 电源电压大小, 负荷额定电压大小而定。

答案:D

47. A 点电位为 65V, B 点电位为 35V, 则 $U_{BA} = ()V$ 。

- A. 100
- B. 30
- C. 0
- D. -30

答案:D

48. 对于三相变压器, 额定容量是三相容量之()。

- A. 和
 - B. 差
 - C. 积
 - D. 商
- 正确答案是 A。对于三相变压器, 额定容量是三相容量之和。

答案:A

49. 刀开关的触头分动触头和静触头, 接线方法是()。

- A. 动触头接高压, 静触头接低压
- B. 静触头接高压, 动触头接低压
- C. 动触头接电源, 静触头接负荷
- D. 动触头接负荷, 静触头接电源

答案:D

50. 铜芯电缆用于二次回路时, 其导线截面积不得小于() mm^2 。

- A. 0.75
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2.5

答案:C

51. 可用接地摇表来测量()

- A. 电动机转速
- B. 接地电阻
- C. 绝缘电阻
- D. 线路电阻

答案:B

52. 杆塔拉线与杆塔的夹角不应小于()。

- A. 20°
- B. 30°
- C. 45°

答案:B

53. 电流的大小用电流强度来表示, 其数值等于单位时间内穿过导体横截面的()代数和。

- A. 电流
- B. 电量(电荷)

C. 电流强度

D. 功率

答案:B

54. 急性中毒急救时,如发现中毒人员心跳、呼吸不规则或停止呼吸、心跳的时间不长,应把中毒人员移到空气新鲜处,立即施行()。

A. 口对口呼吸法

B. 口对口呼吸法和体外心脏按压法

C. 掐人中

D. 体外心脏按压法

答案:B

55. 把垂直穿过磁场中某一个截面的磁力线条数称为()

A. 磁场或磁通量

B. 磁感应强度

C. 磁导率

D. 磁场强度

答案:A

56. 下列()项不适用于用于常用的摆动杠杆式浮动结构。

A. 任何浮动定位

B. 任何浮动夹紧

C. 一个方向的转动浮动

D. 一个方向的移动浮动和另一个方向转动浮动

答案:D

57. 因高压电造成的人身损害赔偿案件,由()依照《民法通则》第一百二十三条的规定承担民事责任。

A. 供电企业

B. 电力管理部门

C. 电力设施产权人

D. 受害者亲属

答案:C

58. 直流电梯安装完毕交付使用前,必须进行各种试验,并且连续运行()次无故障。

A. 3000

B. 1000

C. 2000

D. 1500

答案:A

59. 当低压电气火灾发生时,首先应做的是()。

A. 迅速离开现场去报告领导

B. 迅速设法切断电源

C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:B

60. 高压设备发生接地时,为防止跨步电压触电,室外不得接近故障点()m以内。

A. 3

B. 4

C. 6

D. 8

答案:D

61. 将额定值为 220V、100W 的灯泡接在 110V 电路中, 其实际功率为()。

A. 100W

B. 50W

C. 25W

D. 12.5W

答案:C

62. 在市电状态下, 已知电容量为 0.1F, 则电容的容抗值为()。

A. 3.14Ω

B. 31.4Ω

C. 1/3.14Ω

D. 1/31.4Ω

答案:D

63. 工作负责人未接到工作许可人许可工作的命令前, ()。

A. 可以工作

B. 严禁工作

C. 以干些适当工作

答案:B

64. 绝缘材料的耐热等级为 E 级时, 其极限工作温度为()℃。

A. 105

B. 90

C. 120

答案:C

65. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 安全生产工作应当以人为本, 坚持()的方针。

A. 安全第一. 以人为本

B. 安全第一. 预防为主

C. 安全第一. 预防为主. 综合治理

D. 安全第一. 人人有责

答案:C

66. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时, 摇表的“L”“E”两个接线柱应()

A. L 接在电动机出线的端子, “E”接电动机的外壳

B. E 接在电动机出线的端子, “L”接电动机的外壳

C. “L”接在电动机出线的端子

D. 接电动机的外壳

E. 随便接, 没有规定

答案:A

67. 发现触电伤员呼吸、心跳停止时, 应立即在现场用()就地抢救, 以支持呼吸和循环。

A. 紧急救护法

B. 人工呼吸法

C. 心肺复苏法

答案:C

68. 对于隔离开关在电力系统中的用途, 叙述错误的是()

A. 没有专门的灭弧机构，但可以切断负荷电流

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/358137033055006055>

B.