

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. 一台三相变压器的一、二次侧绕组匝数分别为 1500 和 300，则该变压器的变比为（ ）。

- A. 5
- B. 10
- C. 25
- D. 0.2

答案:A

2. 当架空线路与爆炸性气体环境邻近时，其间距不得小于杆塔高度的（ ）倍

- A. 3
- B. 2.5
- C. 1.5

答案:C

3. 反时限动作型漏电保护电器的动作时间与漏电电流值（ ）。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关
- D. 成比例

答案:A

4. 力的可传性不适用于研究力对物体的（ ）效应。

- A. 刚体；
- B. 平衡；
- C. 运动；
- D. 变形。

答案:D

5. 自感电动势的方向应由（ ）来确定。

- A. 楞次定律
- B. 欧姆定律
- C. 基尔霍夫定律
- D. 基尔霍夫第二定律

答案:A

6. 下列叙述中（ ）可以造成直流电机过热。

- A. 电枢铁心绝缘损坏
- B. 绝缘老化
- C. 电枢绕组接地
- D. 换向器接地

答案:A

7. 绝缘靴可用作防止（ ）电击的基本安全用具。

- A. 直接接触
- B. 间接接触
- C. 单线

D. 跨步电压

答案:D

8. 金属氧化性避雷器应()保管。

A. 靠墙放置

B. 水平放置

C. 垂直立放

答案:C

9. 一台 4 千乏, 0.4 千伏单相移相电容工作在额定状态下, 其电流为()。

A. 10A

B. 100A

C. 20A

D. 1A

答案:A

10. 为降低变压器铁心中的()叠电间要互相绝缘。

A. 无功损耗

B. 空载损耗

C. 涡流损耗

D. 短路损耗

答案:C

11. 当电压为 5V 时, 导体的电阻值为 5 欧, 那么当电阻两端电压为 2V 时, 电阻值为()欧。

A. 10

B. 5

C. 2

答案:B

12. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数()。

A. 不宜太少

B. 不允许超过 3 次/小时

C. 不宜过于频繁

答案:C

13. 测量 380V 以下的电动机绕组绝缘电阻时应选用()

A. 500 型万用表

B. 1000 型万用表

C. 500V 兆欧表

答案:C

14. 偏僻山区和夜间巡线应由()人进行。

A. 1

B. 2

C. 3

答案:B

15. 架空线路直线电杆的横担应安装在()。

A. 负荷侧

B. 电源侧

C. 当地季风逆风侧

D. 任意侧

答案:A

16. 绝缘垫厚度不应小于()mm。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

答案:D

17. 对触电者进行急救时“胸外心脏挤压法”与“口对口(鼻)人工呼吸法”两种方法应交替进行,按()。

- A. 15:2;
- B. 15:5;
- C. 30:2;
- D. 30:5;

答案:C

18. 在()中,各继电器的线圈和触点分开,分别画在它们各自所属的回路中,并且属于同一个继电器或元件的所有部件都注明同样的符号。

- A. 原理图
- B. 展开图
- C. 安装图

答案:B

19. 已知放大电路中三个管脚对地的电位是(1)0V:(2)0.7V:(3)6V,则该三极管是()型。

- A. NPN
- B. PNP
- C. 硅管
- D. 锗管

答案:D

20. 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

21. 带电水冲洗 220kV 变电设备时,水电阻率不应小于()?。

- A. 1500;
- B. 2000;
- C. 3000;
- D. 5000。

答案:C

22. 质量管理中,“小实活新”是()QC 小组选题的重点。

- A. 服务型;
- B. 管理型;
- C. 现场型;
- D. 攻关型。

答案:C

23. 均匀磁介质中磁场强度与磁导率()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 相等
- D. 无关

答案:D

24. 铝作为导电材料的最大优点是()。

- A. 导电性能好
- B. 机械强度高
- C. 耐蚀性能好
- D. 价廉.密度小

答案:D

25. 高压钠灯是一种发光效率高.()的新型电光源。

- A. 点亮时间短
- B. 电压范围宽
- C. 透雾能力强
- D. 透雾能力强

答案:C

26. 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:D

27. 下列()情况说明三极管坏了。

- A. e 极 PN 结正向电阻很小
- B. e 极 PN 结反向电阻很大
- C. e 极 PN 结正向电阻很大
- D. e 极 PN 结正向反向电阻差别很大

答案:C

28. 在大型变压器中, 采用强迫油循环水冷却器时, 冷却器中的冷却介质是()。

- A. 水
- B. 油
- C. 风

答案:A

29. 绝缘安全用具分为()。

- A. 一般防护安全用具和接地设备
- B. 根本安全用具和辅佐安全用具
- C. 辅佐安全用具和接地设备

答案:B

30. 电感电路中, 电感中电流与电压有效值的关系为()。

- A. $I = U_L / X_L$
- B. $I = U_L / R$
- C. $I = U_C / X_C$

D. $I=UC/R$

答案:A

31. 我国工频交流电频率是()HZ。

- A. 30 ;
- B. 40 ;
- C. 50 ;
- D. 60

答案:C

32. 一张操作票可以填写()项操作任务。

- A. 一
- B. 二;
- C. 三
- D. 四

答案:A

33. 户外变电装置围墙的高度一般不应低于()。

- A. 1m ;
- B. 1.5m ;
- C. 2m ;
- D. 2.5m ;

答案:D

34. 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

35. 串励直流电动机的机械特性是()

- A. 一条直线
- B. 双曲线
- C. 抛物线
- D. 圆弧线

答案:B

36. 若被测机械的转向改变, 则交流测速发电机的输出电压()。

- A. 频率改变
- B. 大小改变
- C. 相位改变 90°
- D. 相位改变 180°

答案:D

37. 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

38. 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

39. 隔离开关可拉.合 35kV 容量为()及以下的空载变压器。

- A. 800kV
- B. 1000kV
- C. 3150kV

答案:B

40. 高压电气设备的检测应该采用的方法是()

- A. 定期检测
- B. 故障检测
- C. 事故检测
- D. 全面检测

答案:B

41. 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,约为额定电流的()倍。

- A. 2
- B. 4-7
- C. 9-10

答案:B

42. 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:().验电.挂接地线.装设遮栏和悬挂标示牌。

- A. 放电
- B. 设置安全措施
- C. 停电

答案:C

43. 填用电力电缆第一种作业票的作业应()答应。

- A. 经调度
- B. 不经调度
- C. 运转人员

答案:A

44. 我国规定的电力系统中性点运行方式有()种。

- A. 五
- B. 四
- C. 三
- D. 二

答案:C

45. 特种作业操作证每()年复审 1 次。

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

答案:C

46. 在下水道.煤气管线.潮湿地.垃圾堆或有腐质物等附近挖坑时,应设()。

- A. 工作负责人
- B. 工作许可人
- C. 监护人
- D. 工作班成员

答案:C

47. 三相对称电路中,无功功率.有功功率,视在功率应满足()关系。

- A. $S=P+Q$
- B. $S=P \cdot Q$
- C. $S=\sqrt{P+Q}$
- D. $S^2=P^2+Q^2$

答案:D

48. 采用金属管配线时,应将金属管与()连接后再重复接地。

- A. 保护接地;
- B. 零线;
- C. 工作接地;
- D. 地线;

答案:B

49. 金属氧化锌避雷器安装时,接地引下线应尽量()。

- A. 短
- B. 长
- C. 短而直

答案:C

50. 我国工业电网所供给的交流电的频率为()。

- A. 60Hz
- B. 50Hz
- C. 100Hz

答案:B

51. 按规程规定 220V 线路允许的电压损失是()。

- A. 22V
- B. 11V
- C. 20V
- D. 250V

答案:B

52. 220V 线路中包扎电线接头时,应使用()层黑胶布。

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

答案:B

53. 作业监护人由作业担任人担任,当施工现场用一张作业票分组到不同的地址作业时,各小组监护人可由()指定。

- A. 作业答应人
- B. 作业票签发人

C. 作业担任人

答案:C

54. 动力设备(电源)隔离开关应采用()。

- A. 低压断路器
- B. 交流接触器
- C. 闸刀开关
- D. 油开关

答案:C

55. 直线杆塔一般位于线路的()。

- A. 直线段
- B. 耐张
- C. 转角

答案:A

56. 高压熔断器用于()小容量装置中以保护线路、变压器、电动机及电压互感器等。

- A. 3~35KV
- B. 3~110KV
- C. 3~500KV

答案:A

57. 高压开关柜带电显示器损坏的原因之一是()。

- A. 送电后未将带电显示器退出运行
- B. 停电后未将带电显示器退出运行
- C. 耐压试验时未将带电显示器退出运行
- D. 耐压试验前将带电显示器退出运行

答案:C

58. 漏电保护器在安装前,有条件的最好进行动作特性参数测试,安装投入使用后,在使用过程中应()检验一次,以保证其始终能可靠运行。

- A. 每周
- B. 半月
- C. 每个月
- D. 每季度

答案:C

59. 电气设备由事故转为检修时,应()。

- A. 填写工作票
- B. 直接检修
- C. 汇报领导后进行检修

答案:A

60. 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

61. 金属导体的电阻与()有关。

- A. 它两端的电压
- B. 通过它的电流强度
- C. 它的长度和截面积
- D. 电功率

答案:C

62. 在纯电阻电路中, 电路的功率因数 $\cos\varphi$ 为 ()。

- A. 1
- B. 0.9
- C. 0.69
- D. 0.5

答案:A

63. PLC 功能指令的类型很多, 常用的有程序流程指令. 传送与比较指令. 四则运算指令. 循环移位指令. . 高速处理指令. 方便指令等等。 ()

- A. 顺控指令
- B. 数据处理指令
- C. 步进指令
- D. 计数指令

答案:B

64. 两票三制是从长期的生产运行中总结出来的安全工作制度, 是防止电气事故的有效 ()。

- A. 组织措施
- B. 安全措施
- C. 技术措施
- D. 绝缘措施

答案:A

65. 变压器 () 通常分为无励磁调压和有载调压两种方式。

- A. 运行方式
- B. 连接方式
- C. 调压方式

答案:C

66. 我国规定 300MVA 以上电力系统中, 频率偏差不得超过额定值的 ()。

- A. $\pm 0.1\text{Hz}$
- B. $\pm 0.2\text{Hz}$
- C. $\pm 0.3\text{Hz}$

答案:A

67. 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

68. 弹簧储能操动机构是在合闸时, () 释放已储存的能量将断路器合闸。

- A. 合闸线圈
- B. 合闸弹簧

C. 合闸电源

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/978043067102006050>

D.