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．利用自准光学量仪，可以测出反射镜对光轴（ ）很小偏转。

A．垂直方向

B．水平方向

C．前后位置

D．旋转方向

答案:A

2．电力电容器温度过高，应进行（ ）。

A．立即退出运行

B．继续观察

C．检查工作电压及环境温度后不做处理

D．停电冷却后继续投入运行

答案:A

3．变压器高压用熔断器保护,100kVA以上的变压器熔丝额定电流按变压器额定电流的（ ）选择。

A．1.1～1.2倍；

B．1.3～1.8倍；

C．1.5～2.0倍；

D．2.5～3.5倍；

答案:C

4．耐压试验现场工作必须执行（ ）制度。

A．工作票和工作许可

B．工作监护

C．工作间断.转移和总结

D．含C

答案:D

5．Ⅱ类工具的绝缘电阻要求最小为（ ）MΩ。

A．5

B．7

C．9

答案:B

6．绝缘靴(鞋)要定时试验,试验周期一般为（ ）个月。

A．1

B．3

C．6

答案:C

7．变压器的（ ），其动作电流整定按躲过变压器负荷侧母线短路电流来整定，一般应大于额定电流3-5倍整定。

A．电流速断保护

B．过电流保护

C．差动保护

D． 零序电流保护
答案:A
8．高压电气设备单独装设的接地装置，其接地电阻应不大于（ ）。
A． 0.5Ω
B． 4Ω
C． 10Ω
D． 20Ω
答案:C
9．在实际应用中，常用（ ）定为设备的额定容量，并标在铭牌上。
A． 有功功率 P
B． 无功功率 Q
C． 视在功率 S
答案:C
10．绝缘线接头要连接牢固.可靠，架空线在一个档距内，每层导线接头数不得超过该层导线条数的（ ），且一条导线只允许有一个接头。
A． 20%；
B． 30%；
C． 40%；
D． 50%
答案:D
11．下列哪个选项不是常用的安全电压（ ）。
A． 12V
B． 110V
C． 24V
D． 36V
答案:B
12．建筑施工工地的用电机械设备（ ）安装漏电保护装置。
A． 应
B． 不应
C． 没规定
答案:A
13.单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个（）和一个电流线圈组成。
A． 电压线圈
B． 电压互感器
C． 电阻
答案:A
14．（ ）是指不会使人发生触电危险的电压。
A． 短路电压
B． 安全电压
C． 跨步电压
答案:B
15．与门电路的真值表（ ）是正确的。
A． 1

B． 11
C． I11
D． I111
答案:D
16．变压器因为电流流过导线时会使导线发热，要损耗能量称为（ ）。
A． 铜损；
B． 铁损；
C． 无功损耗；
D． 有功损耗；
答案:A
17．为了确定互感器的标准器二次回路的工作电压，采用的监视电压表应该为（ ）。
A． 0.5 级；
B． 1.0 级；
C． 1.5 级；
D． 2.0 级。
答案:C
18．110KV 及以下线路维护测控设备不具备（ ）功能。
A． 三相一次或二次重合闸
B． 过电流维护
C． 断路器维护
答案:C
19．低压电器，因其用于电路电压为（ ），故称为低压电器。
A． 交流 50 赫兹或 60 赫兹.额定电压 1200V 及以下，直流额定电压 1500V 及以下
B． 交直流电压 1200V 及以下
C． 交直流电压 500V 及以下
D． 交直流电压 3000V 及以下
答案:A
20．安装互感器的作用是（ ）
A． 扩大电能表的量程
B． 加强线路管理
C． 准确计量电量
答案:A
21．电动系功率表的电流线圈应串联接入电路中，有“*”的“发电机端”应接到电路中的（ ）端，另一电流端接至()。
A． 负载侧，任一侧
B． 电源侧，负载侧
C． 任一侧，电源侧
D． 流端钮的任一端，负载侧
答案:B
22．电缆允许的电流值是按照空气中设定温度（ ）确定的。
A． 10℃
B． 15℃
C． 20℃
D． 25℃

答案:D
23．某四极电动机的转速为 1440r/min,则这台电动机的转差率为( )%。
A． 2
B． 4
C． 6
答案:B
24．弹簧储能操作机构手动储能前，应( )。
A． 合上储能电源开关
B． 断开储能电源开关
C． 断开直流电源
答案:B
25．当电气火灾发生时,应首先切断电源再灭火.但当电源无法切断时，只能带电灭火，500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是( )
A． 二氧化碳灭火器
B． 泡沫灭火器
C． 水基式灭火器
答案:A
26．电磁式和电子式两种漏电保护器相比，电磁式( )。
A． 需要辅助电源
B． 不需要辅助电源
C． 受电源电压波动影响大
D． 抗干扰能力差
答案:B
27．检修工作地点,在工作人员上下铁架和梯子上应悬挂:( )。
A． 从此上下
B． 在此工作
C． 止步，高压危险
答案:A
28．电容器在直流稳态电路中相当于( )。
A． 短路
B． 开路
C． 高通滤波器
D． 低通滤波器
答案:B
29．某断路器用 ZN 表示，Z 表示( )断路器。
A． 直流
B． 六氟化硫
C． 真空
答案:C
30．采用两支等高避雷针作为防雷保护时，两针间距与针高之比应( )5。
A． 不大于
B． 不小于
C． 等于
答案:A

31．熔断器的选用，一般照明线路熔体的额定电流不应超过负荷电流的（ ）倍。
A． 1.2；
B． 1.3；
C． 1.4；
D． 1.5；
答案:D
32．电路的作用是实现（ ）的传输和转换.信号的传递和处理。
A． 能量
B． 电流
C． 电压
D． 电能
答案:A
33．对于有较大电容的线路和设备,测量终了也应进行放电。放电时间一般不应少于（ ）min。
A． 10
B． 2～3
C． 5～10
D． 39
答案:B
34.避雷针是常用的避雷装置，安装时，避雷针宜设独立的接地装置，如果在非高电阻率地区，其接地电阻不宜超过（ ）Ω
A． 2
B． 4
C． 10
答案:C
35．接地线必须采用多股软裸铜线，单根截面不得小于（ ）。
A． 2.5mm2
B． 4mm2
C． 6mm2
D． 10mm2
答案:D
36．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
37．不能用于带电灭火的的器材是（ ）。
A． 二氧化碳灭火器
B． 泡沫灭火器
C． 干粉灭火器
D． 卤代烷灭火器
答案:B
38．移动式电气设备应定期（ ）。
A． 测试运行电压

B． 更换电源线
C． 检查负荷电流
D． 摇测绝缘电阻
答案:D
39．在某一个时段内,电压急剧变化而偏离额定值的现象,称为( )。
A． 电压波动
B． 电压闪避
C． 电压偏移
答案:A
40．动力与照明合用的三相四线线路和三相照明线路必须选用( )极保护器。
A． 一
B． 二
C． 三
D． 四
答案:D
41．感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化,这一定律称为( )。
A． 法拉第定律
B． 特斯拉定律
C． 楞次定律
答案:C
42．在设有过负荷维护的线路上，其导线长时刻容许负荷电流应不小于熔体额外电流的( )倍。
A． 0.4
B． 0.8
C． 1.25
D． 2.5
答案:C
43．变压器的保护中，属于后备保护的是( )保护。
A． 电压
B． 过电流
C． 阀型避雷器
答案:B
44．填写工作票时要字体规范,字迹清楚,不得涂改和不得用( )笔填写。
A． 圆珠笔
B． 钢笔
C． 铅笔
答案:C
45．高压回路上的工作需要拆除全部或一部分接地线后始能工作者( )，()，方可进行。
A． 必须征得现场总工作负责人许可
B． 必须征得工作负责人许可
C． 必须征得值班员许可
D． 必须征得现场工作领导许可
答案:C

46．（ ）仪表由固定的线圈,可转动的线圈及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。
A． 电磁式
B． 磁电式
C． 电动式
答案:C
47．稳压二极管的正常工作状态是（ ）。
A． 截至状态
B． 导通状态
C． 反向击穿状态
答案:C
48．为了防止跨步电压对人造成伤害，要求防雷接地装置距离建筑物出入口.人行道最小距离不应小于（ ）m
A． 2.5
B． 3
C． 4
答案:B
49．便携式交流电压表，通常采用（ ）仪表测量机构。
A． 电动系
B． 电磁系
C． 静电系
D． 磁电系
答案:A
50．测速发电机是一种能将旋转机械的转速变换成（ ）输出的小型发电机。
A． 电流信号
B． 电压信号
C． 功率信号
D． 频率信号
答案:B
51．发现断路器严重漏油时，应（ ）.
A． 立即将重合闸停用;
B． 立即断开断路器;
C． 采取禁止跳闸的措施;
D． 不用采取措施.
答案:C
52．在何种输入情况下，“与非”运算的结果是（ ）逻辑
A． 全部输入是 0
B． 任一输入是 0
C． 仅一输入是 0
D． 全部输入是 1
答案:D
53．为了把电压表的测量范围扩大 10 倍，倍率器的电阻值应是表内阻的（ ）。
A． 9 倍
B． 10 倍
C． 1/9 倍

D． 1/10 倍
答案:A
54．导线接头的绝缘强度应( )原导线的绝缘强度。
A． 等于
B． 大于
C． 小于
答案:A
55．螺口灯座的螺口应与( )连接。
A． 工作零线
B． 中性线
C． 保护地线
D． 相线
答案:A
56．中断供电会造成重大经济损失的负荷属于( )类负荷。
A． 一
B． 二
C． 三
D． 四
答案:A
57．管型避雷器由( )三部分组成。
A． 产气管.内部电极和外部间隙
B． 产气管.内部间隙和外部间隙
C． 产气管.内部间隙和外部电极
D． 产气管.内部电极和外部电极
答案:B
58．电气设备冷备用状态指设备的( )，要合上刀闸和开关后才能投入运行
A． 开关在打开位置
B． 开关和刀闸均在打开位置
C． 刀闸在打开位置
D． 接地刀闸在打开位置
答案:B
59．作业接地的接地电阻一般不该超越( )。
A． 3
B． 4
C． 5
答案:B
60．额定电压为 35kV 的跌开式高压熔断器用于保护容量不大于( ) kVA 的变压器。
A． 750
B． 540
C． 320
答案:C
61．电工绝缘材料按极限温度划分为( )个耐热等级。
A． 五
B． 六

C．七
D．八
答案:C
62．在土壤电阻率不大于100Ω·m的地区，独立避雷针接地电阻不宜超过(　)。
A．10Ω
B．15Ω
C．20Ω
D．30Ω
答案:A
63．桥式起重机接地体焊接时接触面的四周均要焊接，以(　)。
A．增大焊接面积
B．使焊接部分更加美观
C．使焊接部分更加牢固
D．使焊点均匀
答案:A
64．用电检查人员实施现场检查时，用电检查员的人数(　)。
A．至少一人;
B．不得少于两人;
C．不得少于三人;
答案:B
65．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
66．为提高功率因数,40W的灯管应配用(　)μF的电容。
A．2.5
B．3.5
C．4.75
答案:C
67．保护接零属于(　)系统。
A．TT
B．IT
C．TN
答案:C
68．在直接编设备文字符号中，属于12n装置的端子排编为(　)。
A．12K
B．12LP
C．12D
D．12C
答案:C
69．将一额定电压数值相同的交流接触器应用到直流电路中，将引起(　)。
A．线圈烧毁

B． 触头烧毁

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/025340031342011133

C．