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． 单相交流电路的有功功率计算公式 P＝(　)。

A． UICosφ

B． UIsinφ

C． UI

D． UI＋UiCosφ

答案:A

2．工作人员邻近 35KV 带电设备的安全距离是(　)。

A． 0.7m

B． 1m

C． 1.2m

D． 1.5m

答案:A

3．有些高压电容器内部设有放电电阻,能够通过放电电阻放电,当电容器与电网断开后,放电电阻在(　)分钟后使电容器残压降至 75V 以下。

A． 1

B． 20

C． 10

答案:C

4．有两根同种材料的电阻丝，长度之比为 1:2，横截面积之比为 2:3，则它们电阻之比(　)

A． 1:2

B． 2:3

C． 3:4

D． 4:5

答案:C

5．两个阻值分别为 2 欧和 4 欧的电阻并联使用，其并联后的阻值为(　)

A． 2 欧

B． 6 欧

C． 4/3 欧

答案:C

6．功率表一般都采用(　)测量机构。

A． 感应系

B． 电动系

C． 静电系

D． 热电系

答案:A

7．下列高压电器中熄灭电弧的基本方法中不正确的是(　)。

A． 迅速拉长电弧

B． 吹弧

C． 使电弧固定在周围介质中

D． 将长弧分成几个短弧

答案:C
8．按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46—的规定，施工现场临时用电设备在()台及以上，或设备容量在50KW及以上者，应编制组织设计。临时用电组织设计变更时，必须履行"编制.审核.批准"程序，由电气工程技术人员组织编制，经相关部门审核及具有法人资格企业的技术负责人批准后实施。
A． 1；
B． 2；
C． 3；
D． 5
答案:D
9．10kV电缆中间头的制作，叙述错误的是( )。
A． 在接头前，必须对电缆进行潮气校验
B． 接头压接管表面的屏蔽层可采用铝泊纸，也可采用半导体布带
C． 凡与电缆接头接触的零件都需用水清洗
D． 中间头制作完毕后应进行试验，保证合格
答案:C
10．铝作为导电材料的最大优点是( )。
A． 导电性能好
B． 机械强度好
C． 耐蚀性能好
D． 价廉.密度小
答案:D
11．在直流电机中，为了改善换向，需要装置换向极，其换向极绕组应与( )。
A． 主磁极绕组串联
B． 主磁极绕组并联
C． 电枢绕组串联
D． 电枢绕组并联
答案:C
12．电能的常用单位有kwh和J，其换算关系是1kwh等于( )。
A． 360
B． 3600
C． 360000
D． 3600000
答案:D
13．变压器在同等负荷及同等冷却条件下,油温比平时高( )℃,应判断变压器发生内部故障。
A． 5
B． 10
C． 15
D． 20
答案:B
14．防止电压上升率过大造成误导通的实用办法，是在每个桥臂串一个( )ls。
A． 空心电抗器
B． 硒堆保护

C． 阻容保护
D． 压敏电阻
答案:A
15．变配电站有人值班时，巡检周期应当是每（ ）一次。
A． 班
B． 三天
C． 周
D． 月
答案:A
16．已知电路中 A.点电位为 12V，B.点电位为 3V，则 A..B.两点间的电压为（ ）V。
A． -9
B． 9
C． 15
答案:B
17．在 SBT-5 型同步示波器使用的过程中，希望荧光屏上波形的幅度不大于（ ）厘米。
A． 1
B． 2
C． 5
D． 8
答案:D
18．电流互感器安装时，不应出现的情况是（ ）。
A． 铁心接地
B． 副边线圈接地
C． 铁心和副边圈同时接地
D． 副边线圈开路
答案:D
19．磁通的单位是（ ）。
A． B
B． WB
C． T
D． MB
E． F
答案:B
20．高频接地体宜选用（ ）资料制成。
A． 钢
B． 铁
C． 铜
D． 铝
答案:C
21．特种作业操作证有效期为（ ）年，全国范围内有效。
A． 2
B． 3
C． 6
答案:C

22．下列单位中，哪一个是电功的单位（ ）
A． KW
B． KW?h
C． 马力
D． 库仑
答案:B
23．雷电放电具有（ ）的特色。
A． 电流大，电压高
B． 电流小，电压高
C． 电流大，电压低
答案:A
24．小电流真空灭弧室一般采用（ ）触头。
A． 圆盘形
B． 横向磁场
C． 纵向磁场
答案:A
25．在遇到高压电线断落地面时，导线断落点米内，禁止人员进入。（ ）
A． 10
B． 20
C． 30
答案:B
26．（ ）是检查变压器绝缘状态简便而通用的方法。
A． 测量绝缘电阻和吸收比
B． 交流耐压试验
C． 测量泄漏电流
答案:A
27．交流负反馈可以改善交流指标，若要稳定输出电压，增大输入电阻，则应引入（ ）负反馈。
A． 电压串联
B． 电压并联
C． 电流并联
D． 电流串联
答案:A
28．（ ）登杆作业时必备的保护用具，无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。
A． 安全带
B． 梯子
C． 手套
答案:A
29．使用剥线钳时应选用比导线直径（ ）的刀口。
A． 稍大
B． 相同
C． 较大
答案:A

30.为了降低生产成本，常用铝线代替铜线，已知铝的电阻率远大于铜的电阻率，对于相同直径和长度的铜线和铝线，它们阻值间的关系为（ ）
A． R铜=R铝
B． R铜>R铝
C． R铜>R铝
D． 与工作电压无关
答案:C
31．由专用变压器供电时,电动机容量小于变压器容量的（ ）,允许直接启动。
A． 60%
B． 40%
C． 20%
答案:C
32．一般的金属材料，温度升高后，导体的电阻（ ）
A． 增加
B． 减小
C． 不变
D． 不定
答案:A
33．新电缆敷设前应做（ ）。
A． 交流耐压试验
B． 直流耐压试验
C． 交接试验
D． 标准预防性试验
答案:C
34．（ ）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． 不常用，但电机刚停止不超过一天
B． 一宣在用停止没超过一天
C． 新装或未用过的
答案:C
35．PRW10-12F型熔断器型号含意中P表示熔断器为（ ）。
A． 喷射式
B． 储气式
C． 压气式
D． 产气式
答案:A
36．三相电源中相线与相线之间的电压称为（ ）。
A． 相电压；
B． 线电压；
C． 端电压；
D． 是相电压也是线电压；
答案:B
37．下列有关运用漏电维护器的说法，哪种正确?（ ）
A． 漏电维护器既可用来维护人身安全,还可用来对低压体系或设备的对地绝缘情况起到监督效果。

B． 漏电维护器安点缀今后的线路不可对地绝缘。
C． 漏电维护器在日常运用中不可在通电状态下按动试验按钮来查验其是否活络可靠。
答案:A
38.特种设备安全监督管理部门发现有违反《特种设备安全检查条例》规定和安全技术规范要求的行为或者在用的特种设备存在设备隐患，不符合能效指标的，应当以（ ）发出特种设备安全监察指令，责令有关单位及时采取措施，予以改正或者消除事故隐患。
A． 口头形式
B． 书信形式
C． 公告形式
D． 书面形式
答案:D
39．功率因素是指交流电路中流过电路的电压与电流之间的相位差的余弦用（ ）表示。
A． sinφ；
B． cosφ；
C． tgφ；
D． Q；
答案:B
40.在变电站外线路工作,一经合闸即可送电到施工线路的线路开关和刀闸操作手柄上应悬挂（ ）标示牌。
A． 禁止合闸.有人工作
B． 禁止合闸，线路有人工作
C． 在此工作
答案:B
41．（ ）能说明变压器二次电压变化的程度大小，是衡量变压器供电质量好坏的数据。
A． 电压波形
B． 电压相位
C． 电压幅值
D． 电压调整率
答案:D
42．电磁操动机构的优点之一是（ ）。
A． 对合闸电源要求不高
B． 加工工艺要求不高
C． 机构耗材少
答案:B
43．导线接头连接不紧密，会造成接头（ ）。
A． 发热
B． 绝缘不够
C． 不导电
答案:A
44．用功率因数表测量高压输出线路时，应配套（ ）仪器。
A． 电压互感器
B． 电流互感器
C． 电压互感器和电流互感器
D． 试验变压器

答案:C
45．交流电路测量和自动保护中，使用电流互感器的目的是（ ）
A． 既可扩大量程，又可降低测量及保护设备的绝缘等级
B． 增加测量保护精度
C． 只是为了扩大量程
D． 增加仪表的灵敏度
答案:C
46．TN-C 系统是工作领先与保护线（ ）的系统。
A． 分开
B． 共用
C． 随意
答案:B
47．相对编号的常用格局是（ ）。
A． 设备编号-端子排号
B． 设备称号-接线端子号
C． 设备编号-接线端子号
答案:B
48．为了提高电力系统的功率因数,常在负荷端（ ）。
A． 并联电抗器；
B． 并联电容器；
C． 串联电容器。
答案:B
49．人体在电磁场效果下，因为（ ）将使人体遭到不同程度的损伤
A． 电流
B． 电压
C． 电磁波辐射
答案:C
50．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
51．架空线路导线经过的（ ）不该超越其答应电流。
A． 额外电流
B． 短路电流
C． 最大负荷电流
答案:C
52．微机保护硬件结构由（ ）.开关量输入/输出系统.微机主系统组成。
A． 数据采集系统
B． 软件算法
C． 中断程序
D． 逻辑判断
答案:A

53．电阻的符号为(　)。
A． r
B． i
C． u
D． p
答案:A
54．新敷设的带中间接头的电缆线路,在投入运行(　)后,应进行预防性试验。
A． 三个月
B． 半年
C． 一年
答案:A
55．可以把摆脱电流看作是人体允许电流,男性最大允许电流为(　)mA 女性为()mA。
A． 9，7
B． 8，7
C． 9，8
D． 9，6
答案:D
56．安装前在测量汽轮发电机定子绕组时，应使用(　)伏的兆欧表。
A． 2500
B． 1000
C． 500
D． 250
答案:A
57．电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是(　)。
A． 稳定电压
B． 稳定电流
C． 提高功率因数
答案:C
58．低压熔断器,广泛应用于低压供配电系统和控制系统中,主要用于(　)保护,有时也可用于过载保护。
A． 短路
B． 速断
C． 过流
答案:A
59．尖嘴钳 150mm 是指(　)。
A． 其总长度为 150mm
B． 其绝缘手柄为 150mm
C． 其开口 150mm
答案:A
60．电路由(　)和开关四部分组成。
A． 电源.负载.连接导线
B． 发电机.电动机.母线
C． 发电机.负载.架空线路
D． 电动机.灯泡.连接导线

答案:A
61．供电电压允许偏差规定，35KV 及以上电压供电的，电压正，负偏差绝对值之和不超过额定电压（ ）。
A． 6%
B． 8%
C． 10%
答案:C
62．常见的半导体有硅和（ ）。
A． 碳
B． 铜
C． 铅
D． 锗
答案:D
63．操作时如发现疑问或发生异常故障，均应（ ）。
A． 继续操作
B． 停止操作
C． 请示领导再处理
答案:B
64．稳压二极管的正常工作状态是（ ）。
A． 导通状态
B． 截至状态
C． 反向击穿状态
答案:C
65.红星剧院原装有一块照明表，一块动力表，由于现在只有照明用电，该户想将两个表的容量合在一起，应办理（ ）手续。
A． 并户;
B． 增容;
C． 改类;
D． 迁户;
答案:A
66．按照高压电器在电力系统中的作用分类，断路器属于（ ）电器。
A． 开关
B． 保护
C． 测量
D． 限流
答案:A
67．电路闭合时，电源的端电压（ ）电源电动势减去电源的内阻压降。
A． 大于
B． 小于
C． 等于
答案:C
68．自耦变压器只有（ ）绕组，初级和次级有一部分是公用的，即初级绕组的一部分兼做次级绕组。两者之间不仅有磁的联系，而且还有电的直接联系。

A. 一个；

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/006012110242010111

B.