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．（ ）《特低电压(ELV)限值》中规定,在正常环境下,正常工作时工频电压有效值的限值为()V。

A． 33

B． 70

C． 55

答案:A

2．PE 线或 PEN 线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为（ ）接地。

A． 间接

B． 重复

C． 直接

答案:B

3．纯电感电路的感抗为（ ）.

A． L

B． w(欧米伽)L

C． 1／w(欧米伽)L

D． 1／L

答案:B

4．把设备编号和接线端子编号加在一起，每一个接线端子就有了唯一的（ ）。

A． 设备文字符号

B． 回路编号

C． 相对编号

D． 安装单位号

答案:C

5．在负载为星形连接的电路中，线电压与相电压的关系为（ ）。

A． U 线=U 相

B． U 线=√3U 相

C． U 线=U 相/√3

D． U 线=3U 相

答案:B

6．一般容量不大而又需要中线的变压器，多采用 Y/Y0 连接。这种连接可使用户获得线电压和相电压两种不同等级的电压，因此特别适用于()性质的负载。

A． 动力；

B． 照明；

C． 动力和照明混合；

D． 特殊；

答案:C

7．为了考核电气设备的绝缘水平,我国决定,10KV 的最高工作电压为（ ）KV。

A． 10.5

B． 12

C． 12.7

答案:B
8．绕线式异步电动机一般利用改变（ ）的方法进行调速。
A． 电源电压
B． 转子电路中的电阻
C． 磁极对数
D． 电源频率
答案:B
9．电流互感器二次侧不允许（ ）.
A． 开路;
B． 短路;
C． 接仪表;
D． 接保护.
答案:A
10．在M7475B型平面磨床退磁过程中，电磁吸盘的电流（ ）。
A． 逐渐减小
B． 逐渐增大
C． 基本不变
D． 先增大后减小
答案:A
11．电缆在室外直接埋地敷设的深度不应小于（ ）。
A． 0.5m
B． 0.6m
C． 0.7m
D． 1m
答案:C
12．铁质配电箱箱体的铁板厚度应不小于（ ）mm。
A． 1
B． 1.2
C． 1.5
D． 2
答案:C
13．在均匀磁场中,通过某一平面的磁通量为最大时,这个平面就和磁力线（ ）。
A． 平行
B． 垂直
C． 斜交
答案:B
14．雷电放电具有（ ）的特点。
A． 电流大，电压高
B． 电流小，电压高
C． 电流大，电压低
答案:A
15．热继电器的整定电流为电动机额定电流的（ ）%。
A． 100
B． 120

C． 130
答案:A
16．用摇表测量电阻的单位是( )。
A． 千欧
B． 欧姆
C． 兆欧
答案:C
17．照明线路，供电电压一般为单相 220V 二线制，负荷大时，采用( )三相四线制。
A． 42V；
B． 380V；
C． 500V；
D． 380/220V；
答案:D
18．携带式电气设备的绝缘电阻不低于( )。
A． 0.2MΩ；
B． 0.5MΩ；
C． 1MΩ；
D． 2MΩ；
答案:D
19．对照电机与其铭牌检查,主要有( )频率定子绕组的连接方法。
A． 工作制
B． 电源电流
C． 电源电压
答案:C
20．在检修变压器,要装设接地线时,应( )。
A． 先装中相
B． 先装接地端,再装导线端
C． 先装导线端,再装接地端
答案:B
21．当导体材料及长度确认之后，如果导体截面越小，则导体的电阻值( )。
A． 不变
B． 越大
C． 越小
答案:B
22．分支终端杆的单横担应装在( )。
A． 受电侧
B． 拉线侧
C． 供电侧
D． 导线受力反方向侧
答案:B
23．发生 LC 串联谐振的条件是( )。
A． 3L=3C
B． L=C
C． 3L=1/3C

D． XL=2nfL
答案:C
24．测量高压线路绝缘应选用(　)V伏摇表。
A． 1000
B． 5000
C． 2500
答案:C
25．磁路是(　)所经过的路径。
A． 磁通
B． 磁场
C． 磁力线
D． 电场力
答案:A
26．所有断路器,隔离开关均断开,在有可能来电端挂好地线,说明设备处于(　)状态。
A． 运行
B． 检修
C． 备用
答案:B
27.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． 4
B． 2
C． 10
答案:C
28．三相不对称负载星形联接在三相四线制输电系统中各相负载的(　)。
A． 电流对称
B． 电压对称
C． 电流电压都对称
D． 电压不对称
答案:B
29．下列灯具中功率因数最高的是(　)。
A． 白炽灯
B． 节能灯
C． 日光灯
答案:A
30．特种作业操作证每(　)年复审1次。
A． 4
B． 5
C． 3
答案:C
31．带电设备着火，在未切断电源前，应使用(　)灭火。
A． 水
B． 湿砂子
C． 二氧化碳灭火器

D． 泡沫灭火器
答案:C
32．交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数，一般达(　)。
A． 600-1000 万次
B． 10 万次以下
C． 10000 万次以上
答案:A
33.在下列同步发电机的并网运行条件中，由于发电机在制造安装及规定了发电机转向等因素，所以发电机并网运行时，只要满足(　)就可以。
A． 发电机的电压和电网电压应具有相同的有效值.极性和相位
B． 发电机的频率与电网的频率相同
C． 发电机输出电压和电网电压的相序相同
D． 发电机的电压波形应与电网电压的波形一致，即均为正弦波
答案:B
34．电感滤波电路的电感又称为(　)。
A． 平波电抗器
B． 电感线圈
C． 电感元件
D． 电感量
答案:A
35．三端集成稳压器内部设有(　)等电路，使用方便可靠。
A． 过流保护和芯片过热保护
B． 调整管过载保护
C． 过压保护
D． 含 A 和 B
答案:A
36．关于万用表的采用方法，以下观点错误的就是(　)。
A． 在测量过程中，应根据测量量的大小拨动转换开关，为了便于观察，不应分断电源
B． 测量完结后，转换开关应拨至交流最小电压压或空挡
C． 测量电阻时，每再加一次量程都应调一次零
答案:A
37．万用表的表头是一个(　)测量机构。
A． 磁电式
B． 电磁式
C． 电动式
答案:A
38．螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和(　)表示。
A． 厚度
B． 半径
C． 直径
答案:C
39．高压配电网是指电压在(　)及以上的配电网。
A． 1kv
B． B.35kv

C． 110kv
答案:C
40．（ ）的方向规定由该点指向参考点。
A． 电压
B． 电位
C． 能量
D． 电能
答案:B
41．额外电压是指变压器（ ），它应与所衔接的输变电线路电压相符合。
A． 相电压
B． 线电压
C． 最大电压
答案:B
42．“止步，高压危险！”标识牌的底色应该是（ ）。
A． 白底黑边
B． 黑底白边
C． 红底白边
D． 白底红边
答案:D
43．六氟化硫气体属于（ ）气体。
A． 惰性
B． 活性
C． 有毒
D． 可燃
答案:A
44．电气火灾和爆炸事故除可能造成人身伤亡和设备毁坏外，还可能造成（ ）内或长时间停电，严重影响生产和人们的生活。
A． 小范围；
B． 大范围；
C． 局部；
D． 部分；
答案:B
45．新电缆敷设前应做交接试验，安装竣工后和投入运行前应做（ ）。
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
46．变压器过电流是由于变压器（ ）引起的。
A． 匝间短路
B． 单相接地
C． 外部短路
D． 内部短路
答案:C

47．纯电容电路两端（ ）不能突变。
A． 电压
B． 电流
C． 阻抗
D． 电容量
答案:A
48．保险绳的使用应（ ）。
A． 高挂低用
B． 低挂调用
C． 保证安全
答案:A
49．导线接头电阻要足够小,与同长度同截面导线的电阻比不大于（ ）。
A． 1.5
B． 1.0
C． 2.0
答案:B
50.定时限过电流保护采用两相三继电器式接线，电流互感器变比为 1200/5，动作电流二次额定值为 10A，如线路上发生 CA 相短路，流过保护安装处的 A 相一次电流.C 相一次电流均为
1500A，如 A 相电流互感器极性反接时，则该保护将出现（ ）。
A． 拒动
B． 误动
C． 返回
D． 保持原状
答案:B
51．在电源内部,电动势的方向（ ）。
A． 从正极指向负极
B． 从首端指向尾端
C． 从负极指向正极
答案:C
52．在图中所示放大电路，已知 Ucc=6V.Rc=2KΩ.RB=200Kω.β=50。若 RB 断开，三极管工作在（ ）状态。
A． 放大
B． 截止
C． 饱和
D． 导通
答案:B
53．一般电气设备铭牌上的电压和电流数值是指:（ ）。
A． 最小值
B． 平均值
C． 最大值
D． 有效值
答案:D
54．交流电路中，某元件电流的（ ）值是随时间不断变化的量．

A．有效；
B．平均；
C．瞬时；
D．最大．
答案:C
55．按照高压电器在电力系统中的作用分类，电压.电流互感器属于（ ）电器。
A．保护
B．测量
C．限流
D．开关
答案:B
56．（ ）反映导体对电流起阻碍作用的大小。
A．电动势
B．功率
C．电阻率
D．电阻
答案:D
57．（ ）是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
58．电气控制二级回路布线的铜导线截面积应大于等于（ ）。
A．0.5mm2
B．1.5mm2
C．2.5mm2
D．4mm2
答案:B
59．刀开关一般用于空载操作,也可用于控制不经常启动的容量小于 3KW 的异步电动机,当用于启动异步电动机时,其额定电流应不小于电动机额定电流的（ ）。
A．1 倍
B．2 倍
C．3 倍
D．4 倍
答案:C
60．变压器空载运行时，它的副边电流 I2=0，它的原边流过的空载电流为 I0，其值约为额定电流的（ ）。
A．5%～7%
B．3%～8%
C．2%～3%
D．1.5%～2%
答案:B
61．以下（ ）是 10kv 配电变压器，接线组别的正确表示方法。
A．d,yn11

B． d,yn11
C． d,yn11
D． d,yn11
答案:A
62．在电路中任一闭合回路,其各段电压的代数和等于(　)。
A． 各段电压相加
B． 零
C． 电源电压的和
答案:B
63．FN5-10 的类型含意是(　)。
A． 额外电压 10kV 断路器
B． 额外电压 10kV 户外型负荷开关
C． 额外电压 10kV 户内型负荷开关
答案:C
64．额定电压为 220V 的灯泡接在 110V 电源上,灯泡的功率是原来的(　)。
A． 1/4
B． 4
C． 1/2
答案:A
65．铁磁物质的相对磁导率 μr(　)。
A． ＞1
B． ＜1
C． >>1
D． <<1
答案:D
66.断路器是通过手动或电动等操作机构使断路器合闸,通过()装置使断路器自动跳闸,达到故障保护目的。
A． 自动
B． 活动
C． 脱扣
答案:C
67．电机.低压电器外壳防护等级的标志由字母"IP"及紧接两个数字组成,如封闭式的防护等级标志为(　)
A． 1P23
B． IP44
C． IP43
答案:B
68．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

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/557014166200006061