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． PE线的色彩标记为（ ）

A． 白色

B． 黑色

C． 淡蓝

D． 绿/蓝双色

答案:D

2．小电流真空灭弧室一般采用（ ）触头。

A． 园盘形

B． 横向磁场

C． 纵向磁场

D． 梅花状触头

答案:A

3．自耦变压器的用途是（ ）。

A． 变换阻抗

B． 改变频率

C． 变换电压

D． 改变相位

答案:C

4.高压电气设备停电检修时,为避免检修人员走错位置,误入带电间隔及过火挨近带电部分,一般选用（ ）进行防护。A.绝缘台 B.绝缘垫 C.遮拦

答案:C

5．电力电缆不得过负荷运行，在事故情况下，10kV以下电缆只允许连续（ ）运行。

A． 1h过负荷35%

B． 1.5h过负荷20%

C． 2h过负荷15%

答案:C

6．当异步电动机采用星形—三角形降压启动时，每相定子绕组承受的电压是三角形接法全压起动时的（ ）倍。

A． 2

B． 3

C． 1/

D． 1/3

答案:C

7．发电机并网运行时发电机电压的有效值应等于电网电压的（ ）。

A． 有效值

B． 最大值

C． 瞬时值

D． 平均值

答案:A

8．下列保护中（ ）用于反应电动机供电电压降低。

A． 低电压保护
B． 堵转保护
C． 过热保护
答案:A
9．某线路开关停电检修，线路侧旁路运行，这时应该在该开关操作手把上悬挂（ ）的标示牌。
A． 在此工作
B． 禁止合闸
C． 禁止攀登.高压危险
答案:C
10．10KVFS 型避雷器大修后工频放电电压范围应为（ ）KV。
A． 9～11
B． 16～19
C． 26～31
D． 23～33
答案:C
11．漏电保护器动作电流数值的选择，环境恶劣或潮湿场所用电设备选用（ ）。
A． 6～10mA；
B． 15mA；
C． 30mA；
D． 100mA；
答案:A
12．为避免程序和（ ）丢失，可编程序控制器装有锂电池，当锂电池电压降降至相应的信号灯亮时，要及时更换电池。
A． 地址
B． 程序
C． 指令
D． 数据
答案:D
13．选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和（ ）原则。
A． 经济
B． 性能
C． 功能
答案:A
14．终端杆塔用符号（ ）表示。
A． Z
B． N
C． J
D． D
答案:D
15．在 TT 系统中，PE 线表示（ ）。
A． 相线
B． 中性线
C． 保护零线

D． 保护地线
答案:D
16．交流 10KV 母线电压是指交流三相三线制的(　)。
A． 相电压
B． 线电压
C． 线路电压
答案:B
17．三相电容器内部为(　)接线。
A． 串联
B． 并联
C． 星形
D． 三角形
答案:D
18．在工程上，信号电压一般多加在直流伺服电动机的(　)两端。
A． 定子绕组
B． 电枢绕组
C． 励磁绕组
D． 启动绕组
答案:B
19．避雷线在防雷维护中所起的效果是(　)。
A． 防感应雷
B． 防高压雷电波
C． 防直击雷
答案:C
20．下例(　)项不适应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
21．用兆欧表测量电动机绝缘电阻时(　)端接电机外壳。
A． L
B． E
C． G
答案:A
22．电阻与电感串联的正弦交流电路中计算有功功率的公式为(　)
A． P=UI
B． P=UIsinφ
C． P=UIC.osφ
D． P=I2 错 L
答案:C
23．对新投入运行的变压器进行全电压冲击合闸(　)次。
A． 二
B． 三

C． 四
D． 五
答案:D
24.在金属容器内.特别潮湿场所等特别危险的环境中使用的手持照明灯应采用（ ）安全电压。
A． 12V；
B． 24V；
C． 36V；
D． 42V；
答案:A
25．带电灭火不宜采用（ ）。
A． 干砂
B． “1211”灭火器
C． 干粉灭火器
D． 水
答案:D
26．磁力线集中经过的路径叫（ ）。
A． 磁通
B． 磁路
C． 磁密
D． 磁场
答案:B
27．当变压器二次侧短路，一次侧施加电压使其电流达到额定值，此时所施加的电压称为（ ）。
A． 阻抗电压
B． 一次电压
C． 电流电压
D． 额定电压
答案:A
28．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． 电源电压
B． 电源电流
C． 工作制
答案:A
29．让幼儿知道，同伴不慎落进坑内或溺水，要（ ）。
A． 跑回家
B． 大声呼救
C． 马上救人
D． 找警察叔叔
答案:B
30．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

答案:B
31．三相异步电动机一般可直接启动的功率为(　)KW 以下。
A． 10
B． 7
C． 16
答案:B
32．三相异步电动机带正常负载而烧坏，不可能的原因是(　)。
A． 过流
B． 缺相
C． 受潮
D． 电压过低
答案:A
33．对于高压电气设备,无论是否有绝缘,均应采取(　)措施。
A． 防止碰撞
B． 防止接近
C． 防止触摸
答案:B
34．用晶体管图示仪测量三极管时，调节(　)可以改变特性曲线族之间的间距。
A． 阶梯选择
B． 功耗电阻
C． 集电极－基极电流/电位
D． 峰值范围
答案:C
35．采用安全隔离变压器作安全电压的电源时,这种变压器的一次与二次之间有良好的(　)。
A． 绝缘；
B． 联系；
C． 导电能力；
D． 散热；
答案:A
36．交流电路中电流比电压滞后 90°,该电路属于(　)电路。
A． 纯电阻
B． 纯电感
C． 纯电容
答案:B
37．三相对称负载接成星形时,三相总电流(　)。
A． 等于零
B． 等于其中一相电流的三倍
C． 等于其中一相电流。
答案:A
38．熔断器的容量大约是负荷电流(　)倍。
A． 1
B． 1.5
C． 5

D. 10
答案:B
39. 杆塔基础的拉盘作用是( )。
A. 锚谷拉线
B. 以防电杆塌陷
C. 以防电杆下沉
答案:A
40. 有一台电力变压器，型号为 S7-500/10，其中的数字"10"表示变压器的( )。
A. 低压侧的额定电压是 10KV
B. 高压侧的额定电压是 10KV
C. 额定容量是 10KW
D. 额定容量是 10KVA
答案:B
41. 绕线式异步电动机启动时，为改善启动性能，将转子绕组接入启动( )。
A. 变阻器
B. 电抗器
C. 电容器
D. 变压器
答案:A
42. 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
43. 电力线路保护属于按( )分类。
A. 被保护的对象
B. 保护原理
C. 保护所起作用
D. 保护所反映的故障类型
答案:A
44. 电压维护归于按( )分类。
A. 被维护的目标
B. 维护原理
C. 维护所起效果
答案:B
45.在选择漏电保护装置的灵敏度时,要避免由于正常( )引起的不必要的动作而影响正常供电。
A. 泄漏电压
B. 泄漏电流
C. 泄漏功率
答案:B
46. 漏电保护器在一般环境下选择的动作电流不超过( )mA，动作时间不超过 0.1s。
A. 30

B. 50
C. 10
D. 20
答案:A
47. 建筑电气施工中使用的配电箱应符合( )的规定。
A. GB/T7251
B. GB/T7252
C. GB/T7253
D. GB/T7254
答案:A
48. 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
49.20/5t 桥式起重机主钩上升控制时, 接通电源, 合上 QS1.QS2 使主钩电路的电源接通, 合上( )使控制电源接通。
A. QS3
B. QS4
C. QS5
D. QS6
答案:A
50. 电容的单位是( )。
A. 库仑
B. 法拉
C. 克拉
D. 瓦特
答案:B
51. 对 36V 电压线路的绝缘电阻, 要求不小于( ).
A. 0.036MΩ
B. 0.22MΩ
C. 0.5MΩ
答案:C
52. 三相四线制中性点不接地系统中, 当一相接地时, 中性线对地的电压等于( )。
A. 零
B. 相电压
C. 线电压
D. √3 倍相电压
答案:B
53. 具有失压保护功能的电器是( )
A. 熔断器
B. 热继电器

C． 接触器
D． 过电流继电器
答案:C
54．三极管超过( )时，必定会损坏。
A． .集电极最大允许电流 IC.m
B． 管子的电流放大倍数 β
C． 集电极最大允许耗散功率 PC.m
答案:C
55．如果图 1-31 电路中伏特表内部线圈烧断，则( )
A． 安培表烧毁；
B． 电灯不亮；
C． 电灯特别亮；
D． 以上情况都不发生。
答案:D
56．对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是( )。
A． 将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． 将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． 将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
57．作业票要用钢笔或圆珠笔填写一式( )份。
A． 二
B． 三
C． 四
答案:A
58．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
59．避雷线又称为( )。
A． 耦合地线
B． 屏蔽地线
C． 架空地线
答案:C
60．对触电者急救时，急救每隔数分钟后再鉴定一次，每次鉴定不超过( )
A． 5~7S
B． 8~15S
C． 15~20S
D． 20~30S
答案:A
61．当被测电阻小于( )时，为消除接地电阻和接触电阻的影响，宜用四端子接地摇表。
A． 4Ω

B． 10Ω
C． 1Ω
D． 2Ω
答案:C
62．造成运行中的高压电容器发热的原因之一是( )。
A． 内部发生局部放电
B． 频繁投切使电容器反复受浪涌电流影响
C． 外壳机械损伤
答案:B
63．交流电的大小和方向是( )
A． 随意变化的
B． 不随时间变化的
C． 固定不变化
D． 随时间按周期性变
答案:D
64．通电导体产生的热量与电流的平方成正比，与导体的电阻成( )。
A． 正比
B． 反比
C． 无关
D． 平方成反比
答案:A
65．装置单相三孔插座，维护接地孔于( )方。
A． 上
B． 下
C． 在
D． 右
答案:A
66．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
67．下列数据中，属于用电特性指标的资料数据是( )。
A． 月平均负荷
B． 最大负荷利用小时数
C． 日负荷率
D． 负荷逐月变化曲线
答案:C
68．有一只内阻为0.15Ω,最大量程为1A的电流表,现给它并联一个0.05Ω的小电阻,则这只电流表的量程将扩大为( )A。
A． 3
B． 4

C. 6

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/427001104200006061

D.