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．“止步，高压危险”属于（ ）标示牌。

A． 禁止类

B． 警告类

C． 准许类

答案:B

2．电焊变压器要获得不同大小的焊接电流，可通过改变空气隙的（ ）来实现。

A． 宽；

B． 窄；

C． 大小；

D． 长短；

答案:D

3.接地体和接地线之间的连接必须采用焊接，扁钢与钢管()焊接时，搭接长度为扁钢宽度的 2 倍，且至少()焊接。

A． 1 面

B． 2 面

C． 3 面

D． 4 面

答案:C

4．变压器主绝缘击穿的修理步骤为:更换绝缘.烘干器身和（ ）。

A． 帮扎

B． 灌入合格的变压器油

C． 焊接引线

D． 修好接地片

答案:B

5．有关民用爆炸物品运输的正确做法是（ ）。

A． 运输车辆按照规定悬挂或者安装符合国家标准的易燃易爆危险物品警示标志

B． 运输车辆装载民用爆炸物品时还可以载人，但必须有安全保护装置

C． 运输车辆应按预定的路线行驶，可以在村镇附近停留

D． 运输车辆的行驶速度不得超过 80km/h

答案:A

6．八极三相异步电动机的定子圆周对应的电角度为（ ）。

A． 360

B． 1080

C． 1440

D． 2880

答案:C

7．建筑电气施工中，应按照（ ）的原则进行施工。

A． 先上后下

B． 先下后上

C． 先内后外

D． 先外后内
答案:B
8．全电路欧姆定律表明,在闭合回路中,电流的大小与电源电动势（ ）,与整个电路的电阻成反比。
A． 成正比
B． 成反比
C． 正弦规律
D． 不确定
答案:A
9．室外雨天使用高压绝缘棒，为隔阻水流和保持一定的干燥表面，需加适量的防雨罩，防雨罩安装在绝缘棒的中部，额定电压 10kV 及以下的，装设防雨罩不少于（ ）。
A． 2 只
B． 3 只
C． 4 只
D． 5 只
答案:A
10．利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时，线圈产生的（ ）不足，触头分断。
A． 磁力
B． 涡流
C． 热量
答案:A
11．纯电容元件在电路中（ ）电能。
A． 储存
B． 分配
C． 消耗
答案:A
12．在砖混结构的墙面或地面等处钻孔且孔径较小时，应选用（ ）
A． 电钻
B． 冲击钻
C． 电锤
D． 台式床钻
答案:B
13．下图的电工元件符号中属于电容器的电工符号是（ ）。
答案:B
14．变压器并列运行的条件为（ ）相等，级别相同，短路电压相同。
A． 变流比
B． 变压比
C． 容量比
D． 空载电流
答案:B
15．铝绞线中加入一定量的钢芯，其主要目的是（ ）。
A． 增大截面积
B． 降低成本
C． 减少线路阻抗

D． 增加机械强度
答案:D
16．（ ）是指在电气设备上进行停电或不停电工作，事先都必须得到工作许可人的许可，并履行许可手续后方可工作的制度。
A． 工作票制度
B． 工作许可制度
C． 工作监护和现场看护制度
D． 工作终结.验收和恢复送电制度
答案:B
17．在负载为三角形连接的电路中，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:A
18．电容器组禁止（ ）
A． 带电合闸
B． 带电荷合闸
C． 停电合闸
答案:B
19．倒闸操作票执行后，必须（ ）。
A． 保存至交接班:
B． 保存三个月；
C． 长时间保存。
答案:B
20．“禁止攀登.高压危险”的标志牌应制作为（ ）
A． 红底白字
B． 白底红字
C． 白底红边黑字
答案:C
21．电压互感器的二次绕组不准（ ），否则电压互感器会因过热而烧毁。
A． 开路
B． 短路
C． 分路
D． 接地
答案:B
22．煤矿企业的主要负责人应当保证本单位安全生产方面的投入用于本单位的（ ）工作。
A． 管理
B． 日常
C． 安全生产
答案:C
23．由公用低压电网供电时，三相异步动机容量在（ ）及以下者可直接启动。
A． 7kW；
B． 10kW；

C． 15kW；
D． 20kW；
答案:B
24.低压带电工作，带电拆.搭弓子线时，应在专人（ ）下进行，并应戴防护目镜，使用绝缘工具，尽量避开阳光直射。
A． 陪护；
B． 监护；
C． 帮助；
D． 协助；
答案:B
25．三相四线供电系统中，线电压指的是（ ）。
A． 两相线间的电压
B． 中性线对地的电压
C． 相线与中性线的电压
D． 相线对地电压
答案:A
26．SF6 断路器的缺点之一是,SF6 气体在电弧的作用下分解的（ ）气体有毒。
A． 硫化物
B． 氧化物
C． 低氟化物
答案:C
27．晶闸管由导通变为截止的条件是（ ）。
A． 控制电压减小；
B． 控制电压反相；
C． 阳极电压为零。
答案:C
28.铁壳开关在作控制电机启动和停止时.要求额定电流要大于或等于（ ）倍电动机额定电流。
A． 两
B． 一
C． 三
答案:A
29．保证变配电所安全运行的两票三制，的二票是指执行.（ ）。
A． 操作票
B． 业务传票
C． 工作记录票
D． 工作流程传票
答案:A
30．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
31．自感电动势大小的表达式为（ ）。

A． e=L(Δi/Δt)
B． e=-L(Δi/Δt)
C． e=L(i/t)
D． e=-L(i/t)
答案:B
32．下列关于高压阀型避雷器特点描述正确的是( )。
A． 串联的火花间隙和阀片多，而且随电压的升高数量增多
B． 并联的火花间隙和阀片少，而且随电压的升高数量增多
C． 串联的火花间隙和阀片少，而且随电压的升高数量减小
答案:A
33．按照习惯规定，导体中( )运动的方向为电流的方向。
A． 电子
B． 正电荷
C． 电荷
D． 离子
答案:B
34．架空线路导线与建筑物的垂直距离在最大计算弧垂情况下,3-10KV 线路不应小于( )。
A． 2.5m
B． 3m
C． 4m
D． 5m
答案:B
35．下列电缆编号属于 35kV 线路间隔的是( )。
A． 1Y123
B． 1U123
C． 1E123
答案:B
36．倒闸操作是为了改变电气设备的( )。
A． 运行状态
B． 备用状态
C． 使用状态
D． 检修状态
答案:C
37．( )不是 CPU 和 RAM 的抗干扰措施。
A． 人工复位
B． 掉电保护
C． 软件陷阱
D． 接地技术
答案:D
38．变压器保护属于按( )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
39．有限空间作业的许多危害具有（ ）并难以探测。
A． 隐蔽性
B． 随机性
C． 临时性
D． 多变性
答案:B
40．低压断路器也称为（ ）。
A． 闸刀
B． 总开关
C． 自动空气开关
答案:C
41．三相负载接在三相电源上，若各相负载的额定电压等于电源线电压 1/√3，应作（）连接。
A． 星形
B． 三角形
C． 开口三角形
D． 双星形
答案:A
42．人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时,电流从一相通过人体流入另一相,这种触电现象称为（ ）触电。
A． 单相
B． 两相
C． 感应电
答案:B
43．光敏二极管是将光能转换为电能，其应工作在（ ）状态。
A． 正偏
B． 反偏
C． 饱和
D． 截止
答案:B
44．关于电压表的使用，下列叙述正确的是（ ）。
A． 并联在被测电路中
B． 串联在被测电路中
C． 既可并联又可串联在被测电路中
D． 直流电压表也可直接测量交流电压
答案:A
45．在同一保护接零系统中，如某设备接零确有困难而采用接地保护，则应采取（）作为补充安全措施。
A． 电源主开关改用低压断路器
B． 改用小容量熔断器
C． 加装漏电保护器
D． 降低接地电阻

答案:C
46．（ ）焊条用于合金钢和重要碳钢结构的焊接。
A． 碱性
B． 酸性
C． 碱性或酸性
D． 上述说法均不对
答案:A
47．用于供人升降用的超重钢丝绳的安全系数为（ ）。
A． 10；
B． 14；
C． 5～6；
D． 8～9。
答案:B
48．电阻串联电路，电路总电阻等于各串联电阻（ ）。
A． 相等
B． 之和
C． 之差
D． 成正比
答案:B
49．纯电容电路中，将瞬时功率的（ ）称为无功功率。
A． 最大值
B． 最小值
C． 平均值
D． 有效值
答案:A
50．在负载星形连接的电路中，线电流与相电流满足（ ）关系。
A． I 线=I 相
B． I 线=√3I 相
C． I 线=I 相/√3
D． I 线=3I 相
答案:A
51.对于用电设备的电气部分,按设备的具体情况常备有电气箱.控制柜,或装于设备的壁龛内作为（ ）。
A． 防护装置
B． 接地保护
C． 屏护装置
答案:C
52．电焊变压器允许负载端（ ）。
A． 短时间短路
B． 长时间短路
C． 接灯泡
D． 接电动机
答案:A
53．10kV 变.配电所应在（ ）上装设阀型避雷器。

A． 单组母线和每回路架空线路
B． 每组母线和单回路架空线路
C． 每组母线和每回路架空线路上
D． 以上都不对
答案:C
54．日光灯属于（ ）光源。
A． 热辐射
B． 气体放电
C． 生物放电
答案:B
55．关于变压器绕组，（ ）说法是正确的。
A． 接入电源的一侧叫二次侧绕组，输出电能的一侧为一次侧绕组
B． 接入电源的一侧叫一次侧绕组，输出电能的一侧为二次侧绕组
C． 接入电源的一侧叫高压侧绕组，输出电能的一侧为低压侧绕组
D． 接入电源的一侧叫低压侧绕组，输出电能的一侧为高压侧绕组
答案:B
56.隧道.人防工程.高温.有导电灰尘.比较潮湿或灯具离地面高度低于规定()米等较易触电的场所，照明电源电压不应大于36V。
A． 1.8
B． 2
C． 2.5
D． 3
答案:C
57．在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为（ ）。
A． 接闪器
B． 接地引下线
C． 接地体
答案:A
58．晶闸管两端并联压敏电阻的目的是实现（ ）。
A． 防止冲击电流
B． 防止冲击电压
C． 过流保护
D． 过压保护
答案:D
59．SF6断路器安装时，支架与基础的垫片不宜超过（ ）。
A． 3片
B． 5片
C． 7片
D． 9片
答案:A
60．变压器中性点接地叫（ ）.
A． 工作接地;
B． 保护接地;
C． 工作接零;

D． 保护接零．
答案:A
61．胸外按压法要以均匀速度进行，每分钟至少（ ）次，按压和放松时间相等，
A． 60
B． 80
C． 90
D． 100
答案:D
62.电机正常运转时，由于某种原因突然停电，而当电源恢复送电后，又使电动机不能自行启动，以保护设备和人身安全的保护措施称为（ ）。
A． 失压保护；
B． 欠压保护；
C． 短路保护；
D． 过载保护；
答案:A
63．阀型避雷器阀电阻片具有（ ）特性。
A． 非线性
B． 线性
C． 线性或非线性
答案:A
64．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． 10%
B． 6%
C． 8%
答案:A
65．运行中的变压器发生强烈而不均匀的噪音可能是由于变压器内部（ ）造成的。
A． 过负荷
B． 绝缘击穿
C． 有大容量动力设备启动
D． 个别零件松动
答案:D
66．变压器绕组采用三角形接线时，绕组的线电压（ ）其相电压。
A． 等于
B． 小于
C． 大于
答案:A
67．电容器在用万用表检查时指针摇摆后应当（ ）。
A． 保持不动
B． 渐渐回摆
C． 来回摇摆
答案:B
68．使用喷灯的正确步骤是（ ）。

A． 烧热喷嘴.打气.开节油阀.调火焰

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/485001312343011133

B.