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．直流放大器的最大特点是(　)。

A．具有极好的低频特性，对上限频率fn以下的各个频率的信号都具有放大作用

B．有很好的稳定性

C．具有直接耦合的特点

D．应用范围很广

答案:C

2．三相电路中，相电流是通过(　)。

A．每相负载的电流

B．火线的电流

C．电路的总电流

D．电源的电流

答案:A

3．架空配电线路导线的结构总的说可以分以下几类(　)。

A．单股导线；

B．多股导线；

C．复合材料导线；

D．以上都是；

答案:D

4．能够测量电功率的仪表是(　)。

A．万用表

B．电度表

C．功率因数表

D．功率表

答案:D

5.作为电气作业者,员工有必要熟知本工种的(　)和施工现场的安全出产制度,不违章作业。

A．出产安排

B．安全操作规程

C．作业时刻

答案:A

6．胸外按压和人工呼吸同时进行，单人抢救时其节奏应为(　)。

A．1:1

B．5:1

C．15:2

D．80:12

答案:C

7．(　)仪表可直接用于交.直流测量但精确度低。

A．电磁式

B．磁电式

C．电动式

答案:A
8．检查高压断路器的分合位置，可以从（ ）.信号灯变化等方面确认。
A． 机构动作声音
B． 操作机构位置指示
C． 经验判断
答案:B
9．（ ）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． 磁电式
B． 电磁式
C． 电动式
答案:C
10．纯电容电路的电压与电流频率相同,电流的相位超前于外加电压为（ ）
A． π/2
B． π/3
C． π/2f
D． π/3f
答案:C
11．容量在 630kvA 以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查（ ）.
A． 一次;
B． 两次;
C． 三次.
答案:A
12．下列（ ）不属于电力系统中的事故。
A． 对用户少送电
B． 电能质量降低到不能允许的程度
C． 过负荷
D． 电气设备损坏
答案:C
13．下列哪种电容器不属于有机介质电容器（ ）。
A． 涤纶介质电容器
B． 聚苯乙烯介质电容器
C． 漆膜介质电容器
D． 独石电容器
答案:D
14．架空线路直线电杆的横担应安装在（ ）。
A． 负荷侧
B． 电源侧
C． 当地季风逆风侧
D． 任意侧
答案:A
15．笼形异步电动机降压启动能减少启动电流，但由于电机的转矩与电压的平方成（ ），因此降压启动时转矩减少较多。
A． 反比
B． 正比

C． 对应
答案:B
16．非连续进行的故障修复工作,应使用( )。
A． 故障紧急抢修单
B． 工作票
C． 施工作业票
D． 故障应急抢修单
答案:B
17．下列关于维护变压器的角型空隙设备位置描绘正确的是( )。
A． 远离变压器一侧
B． 高压熔断器的外侧
C． 高压熔断器的内侧
答案:C
18．变.配电所一次主接线中所用的电气设备,称为( )。
A． 远动设备
B． 二次设备
C． 一次设备
答案:C
19．雷云对地放电过程中，主放电持续时间为( )。
A． 30～50μs
B． 50～100μs
C． 30～50ms
答案:B
20.RW3-10 型户外高压熔断器作为小容量变压器的前级保护安装在室外，要求熔丝管底端对地面距离以( )米为宜。
A． 3
B． 3.5
C． 4
D． 4.5
答案:D
21．第二种工作票的有效期最长为( )。
A． 1 天
B． 2 天
C． 3 天
答案:A
22．下列( )标明时刻继电器。A.KB.KSC.KT
答案:C
23．绝缘手套.绝缘靴必须定期进行交流耐压试验和漏电电流试验，试验周期为( )
A． 六个月
B． 一年
C． 二年
D． 三年
答案:A
24．6mm2 的 BV 型铜芯塑料电线明敷设时，室温 30℃下其安全载流量为( )A。

A．51
B．55
C．61
D．65
答案:A
25.若确需变更工作负责人时，应由原工作票签发人同意并通知(),()将变动情况记录在工作票上。非连续工作的工作负责人允许变更()次。
A．工作负责人，工作负责人，一
B．工作负责人，工作许可人，二
C．工作许可人，工作负责人，二
D．工作许可人，工作许可人，一
答案:D
26．铁塔用于转角杆时，角度应不小于(　)。
A．600
B．900
C．1000
D．1200
答案:B
27．n型半导体带有很多(　)。
A．带正电量的空穴
B．带负电量的空穴
C．带正电量的自由电子
D．带负电量的自由电子
答案:D
28．以下图形，(　)是按钮的电气图形。
答案:A
29．对于容量不太大而且需要中性线的变压器，广泛采用(　)连接，以适应照明与动力混合负载需要的两种电压。
A．Y，yn
B．Y，D
C．YN，D
D．y
答案:A
30．对触电者急救时，抢救每隔数分钟后再判定一次，每次判定不超过(　)。
A．5～7S；
B．8～15S；
C．15～20S；
D．20～30S；
答案:A
31．感应子中频发电机电枢绕组内所感生电动势频率f为(　)赫兹。
A．f=Z2n/60
B．f=60n/p
C．f=60f2/Z2
D．f=60Z2/n

答案:A
32．同杆塔架设的多层电力线路挂接地线时，应（ ）。拆除时次序相反。
A． 先挂低压.后挂高压，先挂下层.后挂上层，先挂远侧.后挂近侧
B． 先挂高压.后挂低压，先挂下层.后挂上层，先挂近侧.后挂远侧
C． 先挂低压.后挂高压，先挂上层.后挂下层，先挂近侧.后挂远侧
D． 先挂低压.后挂高压，先挂下层.后挂上层，先挂近侧.后挂远侧
答案:D
33．已知通过一段电路的电流为 2A，该段电路的电阻为 5W，则该段电路的电功率为（ ）W。
A． 2
B． 5
C． 20
D． 10
答案:C
34．3~10KV 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不应小于（ ）m。
A． 2.5
B． 3.0
C． 4.0
答案:B
35．作为一名工作认真负责的员工，应该是（ ）
A． 领导说什么就做什么
B． 领导亲自安排的工作认真做，其他工作可以马虎一点
C． 面上的工作要做仔细一些，看不到的工作可以快一些
D． 工作不分大小，都要认真去做
答案:D
36．更换和检修用电设备时,最好的安全措施是（ ）。
A． 切断电源
B． 站在凳子上操作
C． 戴橡皮手套操作
答案:A
37．电力系统在运行中，突然短路引起的过电压叫（ ）过电压。
A． 大气；
B． 操作；
C． 弧光接地。
答案:C
38．金属氧化锌避雷器特点有动作迅速.（ ）.残压低.通流量大。
A． 无续流
B． 能耗低
C． 续流小
答案:A
39．电能表是测量（ ）用的仪器。
A． 电流
B． 电压
C． 电能

答案:C
40．单相Ⅰ类手持电动工具的电源线是三芯线,必须使用(　)插头。
A．二极
B．三极
C．二极或三极
答案:B
41．运输液化气,石油等的槽车在行驶时,在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触,其目的是(　)。
A．中和槽车行驶中产生的静电荷
B．泄漏槽车行驶中产生的静电荷
C．使槽车与大地等电位
答案:B
42．因高压电造成的人身损害赔偿案件,由(　)依照《民法通则》第一百二十三条的规定承担民事责任。
A．供电企业
B．电力管理部门
C．电力设施产权人
D．受害者亲属
答案:C
43．绝缘棒使用完后，应(　)在专用的架上，以防绝缘棒弯曲。
A．水平放置
B．斜靠
C．垂直悬挂
D．悬挂
答案:C
44．按照高压电器在电力系统中的作用，下列电器(　)属限流电器。
A．断路器
B．熔断器
C．互感器
D．电抗器
答案:B
45．测量电动机线圈对地的绝缘电阻时，摇表的“L”“E”.两个接线柱应(　)。
A．“E”接在电动机出线的端子，“L”接电动机的外壳
B．“L”接在电动机出线的端子，“E”接电动机的外壳
C．随便接，没有规定
答案:B
46．在一个闭合回路中,电流强度与电源电动势成正比,与电路中内电阻和外电阻之和成反比,这一定律称(　)。
A．全电路欧姆定律
B．全电路电流定律
C．部分电路欧姆定律
答案:A
47．各种气瓶的存放，必须距离明火(　)米以上，避免阳光暴晒。
A．5

B．8
C．10
D．15
答案:C
48．任何电气设备在未验明无电之前，一律怎样（ ）认为？
A．无电
B．也许有电
C．有电
答案:C
49．护套线在户内使用时，铝芯导线的截面积不应小于（ ）㎜2。
A．0.5
B．1.0
C．1.5
D．2.5
答案:C
50．有功功率主要是（ ）元件消耗的功率。
A．电感
B．电容
C．电阻
D．感抗
答案:C
51．安装在室外的壁灯应有泄水孔，绝缘台与墙面之间应有（ ）措施。
A．防火
B．防水
C．防尘
答案:B
52．六氟化硫气体属于（ ）气体。
A．惰性
B．活性
C．有毒
D．可燃
答案:A
53．三相负载对称时，三相视在功率等于一相视在功率的（ ）倍。
A．√2
B．√3
C．3
D．1
答案:C
54．一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

55．在易燃易爆危险场所,电气设备应安装（ ）的电气设备。
A． 安全电压
B． 密封性好
C． 防爆型
答案:C
56．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
57．三相负载对称是指（ ）。
A． 各相阻抗值相等
B． 阻抗角相等
C． 电阻相等,电抗相等,性质相同
答案:C
58．在三相四线制中性点接地供电系统中，线电压指的是（ ）。
A． 相线之间
B． 零线对地间
C． 相线对零线间
D． 相线对地间
答案:A
59．将额定值为 220V.100W 的灯泡接在 110V 电路中，其实际功率为（ ）。
A． 100W
B． 50W
C． 25W
D． 12.5W
答案:C
60．线圈采用 f 级绝缘的干式变压器，最高允许温度为（ ）
A． 155℃
B． 105℃
C． 120℃
D． 130℃
答案:A
61．Ⅱ类手持电动工具是带有（ ）绝缘的设备。
A． 基本
B． 防护
C． 双重
答案:C
62．在磁场内部和外部，磁力线（ ）
A． 都是 S 极指向 N 极
B． 都是 N 极指向 S 极
C． 分别是内部 S 极指向 N 极，外部 N 极指向 S 极
D． 分别是内部 N 极指向 S 极，外部 S 极指向 N 极
答案:C

63．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
64．架空绝缘导线不得视为( )。
A． 绝缘设备
B． 导电设备
C． 承力设备
D． 载流设备
答案:A
65．常用的立杆方法有( )种。
A． 1
B． 2
C． 3
D． 4
答案:D
66．继电器是一种根据( )来控制电路"接通"或"断开"的一种自动电器。
A． 外界输入信号(电信号或非电信号
B． 电信号
C． 非电信号
答案:A
67．当电压一定时，人体电阻越小，流过人体的电流( )。
A． 越大
B． 越小
C． 无关
答案:A
68．关于电缆中间头的制作，叙述正确的是( )。
A． 电缆芯线必须采取焊接或压接
B． 电缆接头用的绝缘材料与绝缘强度无关
C． 电缆中间头的密封性对电缆的运行影响不大
D． 电缆中间头对机械强度没有要求
答案:A
69．电容器组三相间容量应平衡，其误差不应超过一相总容量的多少( )。
A． 1%
B． 2%
C． 5%
D． 10%
答案:C
70．直流耦合放大电路可放大( )。
A． 直流信号
B． 交流信号
C． 直流信号和缓慢变化的交流信号

D. 反馈信号

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/976011120003010111

E.