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．带电物体相互作用是因为带电物体周围存在着（ ）。

A．电压

B．磁场

C．电场

答案:C

2．使用绝缘电阻表测量绝缘电阻时,应断开被测设备所有可能来电的电源,验明无电压,确认设备无人工作后,方可进行。测量中禁止他人（ ）。测量绝缘电阻前后,应将被测设备对地放电。

A．接近被测设备

B．接触被测设备

C．接触测试设备

D．接近测试设备

答案:A

3．正确选用电器应遵循的两个基本原则是平安原则和（ ）原则。

A．经济

B．性能

C．功能

答案:A

4．硅稳压管稳压电路中，若稳压管稳定电压为10V，则负载电压为（ ）。

A．等于10V

B．小于10V

C．大于10V

D．无法确定

答案:A

5．在（ ）中,电动势.电压.电流的大小和方向都不随时间的改变而变化。

A．脉动直流电路

B．直流电路

C．脉冲电路

答案:B

6．若换向器表面有严重的灼伤或不平，不圆，局部凸凹应（ ）。

A．用150号砂布打磨处理

B．用100号砂布打磨处理

C．用机床车削到要求的光洁度

D．用180号砂布打磨处理

答案:C

7．电力系统由（ ）组成。

A．发电.变电

B．发电机.变压器.负荷

C．发电.送电.变电.配电.用电

答案:C

8．装配交流接触器的一般步骤是（ ）。
A． 动铁心—静铁心—辅助触头—主触头—灭弧罩
B． 动铁心—静铁心—辅助触头—灭弧罩—主触头
C． 动铁心—静铁心—主触头—灭弧罩—辅助触头
D． 静铁心—辅助触头—灭弧罩—主触头—动铁心
答案:A
9．少油断路器的特点是（ ）。
A． 由基架传动系统及油箱组成
B． 可配用电磁式操作机构
C． 采用了逆流原理，更有利于灭弧
D． 油箱无油时，能进行分.合闸试验
答案:C
10．停电操作应在断路器断开后进行，其顺序为（ ）。
A． 先拉线路侧刀闸，后拉母线侧刀闸
B． 先拉母线侧刀闸，后拉线路侧刀闸
C． 先拉哪一侧刀闸不要求
D． 视情况而定
答案:A
11．已知一段电路消耗的电功率为 10W，该段电路两端的电压为 5V，则通过该段电路的电流为（ ）A.。
A． 10
B． 2
C． 5
答案:B
12.（ ）的绝缘强度不能承受电气设备或线路的作业电压,只能起加强根本安全用具的维护效果。
A． 绝缘安全用具
B． 一般防护安全用具
C． 辅佐安全用具
答案:C
13．电压较高和换向不好的电机应选用接触电阻（ ）的电刷。
A． 小
B． 大
C． 大小均可
D． 特别小
答案:B
14．10kV 及以下高压供电用户和低压电用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的（ ）。
A． ±7%
B． ±5%
C． 10%
答案:A
15．二次线路中,时间继电器的文字符号表示为（ ）。
A． KM

B． KT
C． KA
答案:B
16．静电消失有两种主要形式,即中和及泄漏,前者通过（ ）发生,后者主要是通过()本身发生的。
A． 空气，空气
B． 带电体，带电体
C． 带电体，空气
D． 空气，带电体
答案:D
17．校验仪差值回路对标准和被检互感器的附加容量，不应超过校验仪工作电流（）回路额定容量的()，最大不超过 0.25V?A。
A． 1／10；
B． 1／15；
C． 1／20；
D． 1／5。
答案:B
18．在扩大器中直流扩大系数与沟通扩大系数 β 的巨细关系是（ ）。
A． >β
B． <β
C． ≈β
D． =β
答案:C
19.为防止树木{树枝}倒落在线路上,应使用绝缘绳索将其拉向与线路()的方向,绳索应有足够的长度和强度,以免拉绳的人员被倒落的树木砸伤。
A． 相反
B． 60 度
C． 90 度
D． 相同
答案:A
20．电压型逆变器的直流端（ ）
A． 串联大电感
B． 串联大电容
C． 并联大电感
D． 并联大电容
答案:D
21．电力系统中，内部过电压的幅值，基本上与电网（ ）
A． 电压成正比；
B． 工频电流成正比；
C． 复阻抗成反比。
答案:A
22．关于电功率的叙述，正确的是（ ）。
A． 单位时间内电场力所做的功
B． 一段时间内电场力所做的功

C． 单位时间内电场力所做的功的√2 倍
D． 一段时间内电场力所做的功的一半
答案:A
23．电容器串联式每个电容器上的电荷量(　)。
A． 不相等
B． 相等
C． 不确定
D． 与该电容成反比
答案:B
24．串联谐振是指电路呈纯(　)性。
A． 电阻
B． 电容
C． 电感
答案:A
25．由于倒闸操作而引起的过电压,称之为(　)过电压。
A． 操作
B． 换相
C． 设备
答案:A
26．由(　)电流互感器构成三相星形接线。
A． 2 台
B． 4 台
C． 3 台
D． 1 台
答案:C
27．FN3-10R/400 型负荷开关的灭弧装置由(　)构成。
A． 绝缘气缸和喷嘴
B． 真空灭弧室
C． SF6 灭弧室
答案:A
28．钳形电流表是利用(　)的原理制造的。
A． 电流互感器
B． 电压互感器
C． 变压器
答案:A
29．在中性点直接接地的 380/220V 三相四线制电力网中，将电动机等电气设备的金属外壳与零线用导线连接起来，称为(　)。
A． 保护接地；
B． 重复接地；
C． 工作接地；
D． 保护接零；
答案:D
30．纯电容电路的容抗 XC 等于(　)。
A． ωL

B．1/ωC
C．3πFL
D．π/2
答案:B
31．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
32．规则在磁体外部,磁力线的方向是(　)。
A．由 S 极抵达 N 极
B．由 N 极抵达 S 极
C．由 N 极出发到无穷远处
答案:B
33．电动机在额定工作状态下运行时定子电路所加的(　)叫额定电压。
A．线电压
B．相电压
C．额定电压
答案:A
34．三相异步电动机的点动控制线路中(　)热继电器。
A．不需要
B．需要
C．使用
D．安装
答案:A
35．测量接地电阻时,电位探针应接在距接地端(　)m 的地方。
A．5
B．20
C．40
答案:B
36．真空灭弧室的金属屏蔽筒的作用之一是(　)。
A．扩散电弧产生的金属蒸气
B．辅助导电作用
C．改善真空灭弧室内部的电场分布
D．增加载流量
答案:C
37．通常采用提高功率因数的方法是(　)。
A．并联补偿法
B．提高自然功率因数
C．降低感性无功功率
D．A 和 B 说法正确
答案:D
38．如果客户(　)不用电又不办理变更用电手续时，供电部门即作自动销户处理。
A．连续 6 个月；

B． 连续 3 个月
C． 连续 1 年及以上;
D． 累计 6 个月;
答案:A
39．聚氯乙烯绝缘电缆允许最高工作温度(　)。
A． 65℃
B． 70℃
C． 75℃
D． 90℃
答案:A
40．3~10KV 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
41．照明线路白炽灯.日光灯灯头线在室内多采用铜芯软线，截面积不小于(　)。
A． 0.4mm2；
B． 0.5mm2；
C． 0.75mm2；
D． 1mm2；
答案:B
42．理想电流互感器,励磁电流应等于(　)。
A． 零
B． 负荷电流
C． 短路电流
答案:A
43.(　)的特点是能够使读图者对整个二次回路的构成以及动作过程,都有一个明确的整体概念。
A． 安装接线图
B． 屏面布置图
C． 归总式原理图
答案:C
44．有人值班的变配电所，其变压器巡视，每班至少(　)。
A． 5 次
B． 6 次
C． 4 次
D． 1 次
答案:D
45．在工作地点，必须停电的设备为:检修的设备.与工作人员在进行工作中正常活动范围的安全距离小于规定的设备.(　)。
A． 带电部分在工作人员后面或两侧无可靠安全措施的设备
B． 运行的设备
C． 备用设备
D． 试验设备

答案:A
46.感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化,这一定律称为( )。
A. 法拉第定律
B. 特斯拉定律
C. 楞次定律
答案:C
47. 一般线路中的熔断器有( )保护。
A. 过载
B. 短路
C. 过载和短路
答案:C
48. 单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个( )和一个电流线圈组成。
A. 电压线圈
B. 电压互感器
C. 电阻
答案:A
49. 电动机能否全压直接启动, 与( )无关。
A. 电网容量
B. 电动机的型式
C. 环境温度
D. 启动次数
答案:C
50. 当电网发生故障时,如有一台变压器损坏,其他变压器( )过负荷运行。
A. 不允许
B. 允许 2 小时
C. 允许短时间
D. 允许 1 小时
答案:C
51. 气孔是在焊接熔池的( )过程中产生的。
A. 一次结晶
B. 二次结晶
C. 三次结晶
答案:A
52. 光电开关在环境照度较高时, 一般都能稳定工作。但应回避( )。
A. 强光源
B. 微波
C. 无线电
D. 噪声
答案:A
53. 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. 速断

B． 短路
C． 过流
答案:B
54．在( )中，由于电枢电源很小，换向较容易，同时都不设换向极。
A． 串励直流电机
B． 直流测速电机
C． 直流同服电机
D． 交磁电机扩大机
答案:C
55．( )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
56．电荷的多少和位置都不变化的电场称为( )。
A． 静电场
B． 有旋电场
C． 均匀电场
答案:A
57．导线接头的绝缘强度应( )原导线的绝缘强度。
A． 大于
B． 等于
C． 小于
答案:B
58．绝缘电阻表的接线端子包括“E”端子.“L”端子及( )。
A． “A.”端子
B． “G”端子
C． “N”端子
D． “M”端子
答案:B
59．下列分散电采暖技术,经济性较好的是( )。
A． 碳晶
B． 电热膜
C． 发热电缆
D． 电锅炉
答案:A
60．降压启动是指启动时降低加在电动机( )绕组上的电压，启动运转后，再使其电压恢复到额定电压正常运行。
A． 定子
B． 转子
C． 定子及转子
答案:A
61．在中性点不接地的三相四线制配电系统中应采取( )。
A． 保护接地

B． 保护接零
C． 既不接地也不接零
D． 接地.接零任选一种
答案:A
62．低压配电线路的电压为( )。
A． 220/380V
B． 10kV 或 20kV
C． 35kV 或 110kV
D． 220kV
答案:A
63．20/5t 桥式起重机连接线必须采用铜芯多股软线，采用多股多芯线时，截面积不小于( )。
A． 1mm2
B． 1.5mm2
C． 2.5mm2
D． 6mm2
答案:A
64．电功率的单位是( )。
A． 伏特
B． 瓦特
C． 安培
D． 欧姆
答案:B
65．某 10KV 配电所拟采用环网柜供电，若其 10KV 负荷电流为 80A，10KV 母线三相短路电流为 600A，并有 20A 穿越电流经过其高压母线，则按( )选择其高压母线截面。
A． 100A
B． 620A
C． 680A
D． 700A
答案:A
66．( )挂在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上，防止运行人员误合断路器和隔离开关。
A． 禁止类标示牌
B． 警告类标示牌
C． 禁止类安全牌
D． 指令类安全牌
答案:A
67．在有爆炸和火灾危险场所内( )用携带式.移动式电气设备。
A． 不允许
B． 允许
C． 尽量少用或不
D． 无特殊要求

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/078137041141006053