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． 感应移相器是在旋转变压器的基础上演变而来的,其主要特点是输出电压的相位与转子转角呈( )关系。

A． 线性

B． 非线性

C． 正弦

D． 余弦

答案:A

2．重复接地的作用是( )。

A． 避免触电

B． 减轻高压窜入低压的危险

C． 减轻断零线时的危险

D． 保护接零

答案:C

3.三相异步电动机反接制动适用于 10KW 以下的小容量电动机的制动，在对( )KW 以上的电动机进行反接制动时，需在定子回路中串入限流电阻 R。

A． 1

B． 2

C． 3

D． 4.5

答案:D

4．接地线应用多股软裸铜线,其截面积不得小于( )mm²。

A． 6

B． 10

C． 25

答案:C

5．交流电弧电流瞬时过零时，此后若( )，电弧将彻底熄灭。

A． 触头间介质击穿电压>触头间恢复电压

B． 触头间介质击穿电压=触头间恢复电压

C． 触头间介质击穿电压<触头间恢复电压

答案:A

6．绝缘杆从结构上可分为工作部分.绝缘部分和( )三部分。

A． 带电部分

B． 接地部分

C． 握手部分

D． 短路部分

答案:C

7．在检修电视机或电子仪器设备等故障时，常用( )，来缩小故障范围。

A． 替代法进行元件或集成块的替换

B． 替代法进行集成块的替换

C． 替代法进行某块电路板单元的替换

D． 替代法进行元件或集成块或某块电路板单元的替换
答案:D
8．利用（ ）来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫自耦降压启动。
A． 自耦变压器
B． 频敏荧压器
C． 电阻器
答案:A
9．（ ）人以上的公共环境应该有应急照明。
A． 500
B． 1000
C． 2000
D． 5000
答案:A
10．导线的中间接头采用铰接时,先在中间互绞（ ）圈。
A． 1
B． 3
C． 2
答案:B
11．电工作业人员必须年满（ ）岁。
A． 15
B． 16
C． 17
D． 18
答案:D
12．一般电器所标或仪表所指示的交流电压.电流的数值是（ ）。
A． 最大值
B． 有效值
C． 平均值
答案:B
13．接地干线应在接地网至少不同两点，（ ）引入配电所。
A． 不少于两条
B． 不少于四条
C． 不少于六条
答案:A
14．若某电容两端电压 uC＝20sinωT 容抗为 10 欧，则通过电容器的电流为（ ）。
A． i＝20sinωT
B． i＝2sin(ωT＋90°)
C． i＝10sin(ωT－90°)
D． i＝10sinωT
答案:B
15．为铜导线提供电气连接的组合型接线端子排相邻两片的朝向必须（ ）。
A． 一致
B． 相反
C． 相对

D． 相背
答案:A
16．导体的电阻与其材料的(　)和长度成正比
A． 电压
B． 电流
C． 电阻率
D． 功率
答案:C
17．电气仪表和继电器端子与金属盘间必须绝缘，端子带电部分与金属盘距离应不小于(　)mm。
A． 5
B． 4
C． 3
D． 2
答案:C
18．在全部停电和部分停电的电气设备上工作，必须完成的技术措施有(　)。
A． 停电.验电.挂接地线.装设遮拦及悬挂标示牌
B． 停电.放电.挂接地线.装设遮拦及悬挂标示牌
C． 停电.验电.放电.装设遮拦及悬挂标示牌
D． 停电.验电.挂接地线
答案:A
19．当直流发电机负载电流不变时，表示其端电压与励磁电流之间的变化关系曲线称(　)。
A． 外特性曲线
B． 空载特性曲线
C． 负载特性曲线
D． 调整特性曲线
答案:C
20．基极电流 iB 的数值较大时，易引起静态工作点 Q 接近(　)。
A． 截止区
B． 饱和区
C． 死区
D． 交越失真
答案:B
21．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
22．II 类手持电动工具是带有(　)绝缘的设备。
A． 防护
B． 基本
C． 双重
答案:C
23．在生产和生活中,静电时时出现,其中,最大的危害是引发爆炸或(　)。

A．使人触电死亡
B．使电气设备失控
C．引发火灾
答案:C
24．电气设备相位漆标识的黄.绿.红颜色分别代表（ ）相位。
A．无
B．无
C．无
D．无
答案:B
25．电导的单位符号是（ ）
A．Ω
B．s
C．w
答案:B
26．灯泡的钨丝断了,将其搭接起来,结果发现比原来亮了许多,这是因为（ ）。
A．电源电压提高了
B．灯泡的阻值变大了
C．灯泡的阻值减小了
D．灯泡的阻值不变
答案:C
27．已知正弦交流电电流为 i=100Πsin(100∏t+φ)，则该电流的有效值为（ ）。
A．70.7
B．100
C．70.7Π
D．100Π
答案:C
28．把交流电和直流电分别通入阻值相等两个电阻，如果在相似时间内电阻产生热量相等,咱们把直流电大小定义为交流电()。
A．瞬时值
B．最大值
C．有效值
D．峰值
答案:C
29．对于频繁起动的异步电动机，应当选用的控制电气是（ ）
A．铁壳开关
B．低压断路器
C．接触器
D．转换开关
答案:C
30．电流速断保护是防止（ ）故障的保护。
A．相间短路
B．单相接地短路
C．电路过载

答案:A
31．在纯电感交流电路中,电路的无功功率(　)。
A． 小于电路电压与电流的有效值的乘积
B． 大于电路电压与电流的有效值的乘积
C． 等于电路电压与电流的有效值的乘积
答案:C
32．定时限电流保护具有(　)的特点
A． 电流越大，动作时间越短，电流越小，动作时间越长
B． 电流越小，动作时间越短，电流越大，动作时间越长
C． 动作时间固定不变
D． 动作时间随电流大小而变
答案:C
33．架空线应分线敷设，不得集束敷设，横担上相邻导线线间距不得小于0.3m，靠近电杆两侧导线的线间距不得小于(　)。
A． 0.3m
B． 0.4m
C． 0.5m
D． 0.6m
答案:C
34．回转式高压验电器一般每(　)进行一次预防性电气试验。
A． 1个月
B． 3个月
C． 6个月
D． 12个月
答案:C
35．触电伤害的程度与触电电流的路径有关，对人最危险的触电电流路径是(　)。
A． 流过手指
B． 流过下肢
C． 流过心脏
答案:C
36．室内塑料护套线配线时，在距开关.插座和灯头(　)处需设置线卡的固定点。
A． 20～50mm
B． 50～100mm
C． 150～200mm
D． 250～300mm
答案:B
37．电气设备的冷备用状态指断路器和隔离开关处于(　)位置的状态。
A． 断路器合闸，隔离开关合闸
B． 断路器合闸，隔离开关分闸
C． 断路器分闸，隔离开关合闸
D． 断路器分闸，隔离开关分闸
答案:D
38．在R.L.C串联的正弦电路中，端电压和电流同相时，参数L.C与角频率ω的关系为(　)。

A．ωL^2C^2=1
B．ω^2LC=1
C．ωLC=If
D．ω^2L^2C^2=1
答案:B
39．（ ）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．电磁式
B．磁电式
C．电动式
答案:C
40．箱式变电站所在接地应公用一组接地装置，接地网的接地线引线应不少于（ ）条。
A．2
B．3
C．4
答案:A
41．三相异步电动机Y－Δ降压启动有（ ）种启动方法。
A．4
B．3
C．2
D．1
答案:C
42．高压电气设备的运行环境应该满足的条件是（ ）
A．温度.湿度.气压.电压稳定
B．温度.湿度.气压.电压波动小
C．温度.湿度.气压.电压变化小
D．温度.湿度.气压.电压无影响
答案:B
43．高压电动机最严重的故障是（ ）。
A．定子绕组的相间短路故障
B．单相接地短路
C．一相绕组的匝间短路
答案:A
44．交流接触器的额定工作电压，是指在规定条件下，能保证电器正常工作的（ ）电压。
A．最低
B．最高
C．平均
D．正常
答案:B
45．在防雷装置中,具有防雷作用的是（ ）。
A．避雷针
B．引下线
C．接地装置
答案:A
46．用木棒探测运行变压器的声音，当听到“噼啪”声时，一般为变压器（ ）故障

A． 铁芯松动
B． 过负荷
C． 套管表面闪络
D． 内部缘击穿
答案:D
47．用万用表测量电阻时，黑表笔接表内电源的(　)。
A． 两极
B． 负极
C． 正极
答案:C
48．母线的颜色有统一规定，其中 W 相线的颜色规定为(　)。
A． 黄色
B． 绿色
C． 红色
D． 黑色
答案:C
49．由同一台变压器供电的采用保护接零的系统中，所有用电设备的外壳都必须同()连接起来。
A． 地线
B． 零线
C． 相线
D． 接地体
答案:B
50．直流电路中，我们把电流流出的一端叫电源的(　)。
A． 正极；
B． 负极；
C． 端电压；
D． 电动势。
答案:A
51．“禁止合闸，有人工作！”标识牌的颜色应该是(　)。
A． 白底黑字
B． 白底红字
C． 红底白字
D． 黑底白字
答案:B
52．场效应管可应用于(　)。
A． 定时器电路.有源滤波器
B． 整流电路.放大电路
C． 滤波电路.整流电路
D． 小规模集成电路.开关电路
答案:A
53．检定测量用电流互感器时，环境条件中温度应满足()。
A． ＋10℃～＋35℃；
B． 20℃±2℃；

C． ＋10℃～＋25℃；
D． ＋5℃～＋30℃。
答案:A
54.电缆直埋敷设施工前,应先查清图纸,再开挖足够数量的(),摸清地下管线分布情况,以确定电缆敷设位置,确保不损伤运行电缆和其他地下管线设施。
A． 排水沟
B． 样洞(沟)
C． 电缆工井
D． 电缆沟
答案:B
55．建筑电工证考试的成绩多久可以查询？(　)
A． 一周
B． 一个月
C． 两个月
D． 三个月
答案:B
56．电阻并联电路中的总电流等于各电阻中的电流(　)
A． 相等
B． 之和
C． 之差
D． 成正比
答案:B
57．下列哪种灭火器适于扑灭电气火灾?(　)
A． 二氧化碳灭火器
B． 干粉灭火器
C． 泡沫灭火器
答案:A
58．油浸纸绝缘统包型电力电缆敷设有较大落差时，其绝缘(　)。
A． 不受影响
B． 水平下降
C． 寿命延长
答案:B
59．电力电缆不得过负荷运行，在事故状况下，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
60．任何单位和个人均有权向(　)举报生产经营单位违反《作业场所职业健康监督管理暂行规定》的行为和职业危害事故。
A． 国务院
B． 卫生部门
C． 安全生产监督管理部门
答案:C
61．F=AB+BC，使F=1的输入ABC组合为(　)

A． ABC=000
B． ABC=010
C． ABC=101
D． ABC=110
答案:D
62．热继电器主要用于保护（ ）。
A． 电热设备；
B． 电动机；
C． 照明设备；
D． 电磁铁。
答案:B
63．戴维南定理所描述的等效电路仅（ ）。
A． 对外电路等效还是对内电路等效视情况具体而定
B． 对内电路等效
C． 对内.外电路都等效
D． 对外电路等效
答案:D
64．电容器在用万用表检查时指针摆动后应该（ ）。
A． 保持不动
B． 逐渐回摆
C． 来回摆动
答案:B
65．用直流法检查电压互感器的极性时，直流电流表应接在电压互感器的（ ）。
A． 高压侧；
B． 低压侧；
C． 高.低压侧均可；
D． 接地侧。
答案:A
66．干粉灭火器火器可适用于（ ）kV 以下线路带电灭火。
A． 10
B． 35
C． 50
答案:C
67．在实际应用中，常用（ ）定为设备的额定容量，并标在铭牌上。
A． 有功功率 P
B． 无功功率 Q
C． 视在功率 S
答案:C
68．中性点不接地系统发生单相接地故障时，可继续运行（ ）。
A． 20 小时
B． 2 小时
C． 12 小时

答案:B

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/456001153242010111