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．电阻器反映导体对（ ）起阻碍作用的大小，简称电阻。

A．电压

B．电动势

C．电流

D．电阻率

答案:C

2．电气设备有三种工作状态,即（ ）.备用.检修状态。

A．运行

B．热备用

C．试验

答案:A

3．高压熔断器一般在（ ）电压等级的系统中保护电路中的电气设备。

A．3kV-35kV

B．35kV 以上

C．110kV

答案:A

4．已知 e=311sin(314t+5°V,其相量 E=（ ）°

A．311/5°

B．220/5°

C．220/+185°

D．220/+175°

答案:D

5．测量绝缘电阻前，检查兆欧表能否正常工作。将兆欧表水平放置，慢慢空摇兆欧表手柄，使 L 和 E 两接线柱瞬间短路轻摇，指针应迅速指向（ ）位。

A．“∞”；

B．“0”；

C．中间位置；

D．任何位置；

答案:B

6．发现触电伤员呼吸.心跳停止时,应立即在现场用（ ）就地抢救,以支持呼吸和循环。

A．紧急救护法

B．人工呼吸法

C．心肺复苏法

答案:C

7．PN 结两端加正向电压时，其正向电阻（ ）

A．大

B．小

C．不变

答案:B

8．进行口对口人工呼吸时，吹气频率为每分钟（ ）。

A． 12 次
B． 36 次
C． 80 次
D． 120 次
答案:A
9．10kv 油浸式变压器分接开关有 3 个档位，当电源电压为 10.5kv 时，分接开关应在（ ）位置。
A． 2 档
B． 1 档
C． 3 档
答案:B
10．自由脱扣装置使常用的防止断路器（ ）的机械方法。
A． 误合闸
B． 误分闸
C． 跳跃
答案:C
11．真空间隙击穿产生的电弧，是在（ ）蒸发出来的金属蒸气中形成的。
A． 金属屏蔽罩
B． 金属触头
C． 金属波纹管
D． 外壳
答案:B
12．额定电流是指在规定的环境温度下，允许长期通过电器的最大的（ ），此时电器的绝缘和载流部分长期发热温度不超过规定的允许值。
A． 工作电流；
B． 过载电流；
C． 短路电流；
D． 事故电流；
答案:A
13．定轴轮系首.末两轮转速之比，等于组成该轮系的（ ）之比。
A． 所有主动轮齿数连乘积与所有从动齿轮齿数连乘积
B． 所有被动轮齿数连乘积与所有主动齿轮齿数连乘积
C． 任意两个主动轮和从动轮
D． 中间惰轮齿数
答案:B
14．全波整流使用（ ）个二极管。
A． 1
B． 2
C． 3
D． 4
答案:D
15．电缆桥.电缆层.分支箱.接地箱应（ ）巡查一次。
A． 每天
B． 每月

C． 每年
答案:C
16．中断供电会在政治上，经济上造成较大损失的负荷属于（ ）类负荷。
A． 一
B． 二
C． 三
D． 四
答案:B
17．为了利用自励的优点，又要克服并励发电机外特性较差.电压变化率较大的缺点，采用（ ）励磁方式是直流发电机一种很好的选择。
A． 串励
B． 欠复励
C． 平复励
D． 积复励
答案:D
18.对电机各绕组的绝缘检查如测出绝缘电阻为零在发觉无明显烧毁的现象时，则可进行烘干处理这时（ ）通电运行。
A． 允许
B． 不允许
C． 烘干好后就可
答案:B
19．室内电气装置或设备发生火灾时应尽快（ ）,并及时正确选用灭火器进行扑救。
A． 拉掉开关切断电源
B． 拉开开关
C． 迅速灭火
答案:A
20．刀开关的触头分动触头和静触头，接线方法是（ ）。
A． 动触头接高压，静触头接低压
B． 静触头接高压，动触头接低压
C． 动触头接电源，静触头接负荷
D． 动触头接负荷，静触头接电源
答案:D
21．电流互感器的一次绕组匝数很少,（ ）在线路里,其电流大小取决于线路的负载电流。
A． 串联
B． 并联
C． 混联
答案:A
22． Ⅰ类电动工具的绝缘电阻要求不低于（ ）。
A． 1MΩ
B． 2MΩ
C． 3MΩ
答案:B
23．测量变压器绝缘电阻应使用电压等级条件为（ ）伏的摇表。
A． 500—1000

B．1000—2500
C．2500—20000
D．220—380
答案:B
24.为了提高供电可靠性，经济性，合理利用动力资源，充分发挥水力发电厂作用，以及减少总装机容量和备用容量，现在都是将各种类型的发电厂.变电所通过（）连接成一个系统。
A．用电线路
B．输配电线路
C．发电线路
答案:B
25．交流电的三要素是指最大值.频率及（ ）。
A．相位
B．角度
C．初相角
答案:C
26．（ ）是气体绝缘材料。
A．六氟化硫
B．十二烷基苯
C．玻璃漆布
D．云母
答案:A
27．建筑电工戴（ ）安全帽。
A．白色
B．红色
C．黄色
D．蓝色
答案:D
28.电动机功率的选择，应根据实际需要的功率来选择电动机，可根据电动机的额定功率等于实际需要功率的（ ）进行选择。
A．1 倍
B．1.1 倍
C．1.1—1.2 倍
D．1.2 倍
答案:C
29．电压继电器的线圈（ ）。
A．匝数多而导线粗
B．匝数多而导线细
C．匝数少而导线粗
D．匝数少而导线细
答案:B
30．导体的电阻越小,则其电导就（ ）。
A．不变
B．越小
C．越大

答案:C
31．在正弦沟通电路中,电压.电流.电动势都是随时刻(　)。
A．非周期性改动的
B．安稳不变的
C．按正弦规则改动的
答案:C
32．临时线路应与正常的用电安全规范要求相一致，架空线路离地高度不小于(　)，所使用的设备应采取漏电保护措施。
A．3m；
B．4m；
C．5m；
D．6m；
答案:D
33．Z3040 摇臂钻床中摇臂不能升降的原因是液压泵转向不对时，应(　)。
A．调整行程开关 SQ2 位置
B．重接电源相序
C．更换液压泵
D．调整行程开关 SQ3 位置
答案:B
34．当三相交流电的负载作星连接时，线电压等于(　)电压。
A．1
B．√3
C．2/√2
D．2/√3
答案:B
35．定时限过流保护装置的返回电流速定原则是(　)。
A．动作电流大于最大负荷电流
B．返回电流小于最大负荷电流
C．返回电流等于额定负荷电流
D．返回电流大于最大负荷电流
答案:D
36．三相变压器 Dyn11 绕组接线相量图中，二次侧线电压超前于一次线电压(　)度。
A．30
B．60
C．90
D．120
答案:A
37．远距离输送电能时，首先要将发电机的输出电压通过升压变压器升高到(　)以减小输电线上的能量损耗。
A．几千伏
B．几百伏
C．几万伏或几十万伏
答案:C

38．设 S1.S2 分别为某避雷器及其被保护设备的伏秒特性曲线，要使设备受到可靠保护必须(　)。
A． S1 高于 S2
B． S1 等于 S2
C． S1 低于 S2
D． S1 与 S2 相交
答案:C
39．电磁操动机构的优点之一是(　)。
A． 对合闸电源要求不高
B． 加工工艺要求不高
C． 机构耗材少
答案:B
40．高压电气设备的检测应该采用的方法是(　)
A． 定期检测
B． 故障检测
C． 事故检测
D． 全面检测
答案:B
41．管线配线时，导线绝缘层的绝缘强度不能低于 500V，铜芯线导线最小截面为 1(　)。
A． mm2
B． cm2
C． μm2
D． nm2
答案:A
42．供电设施计划检修需要停止供电,供电企业应当提前(　)通知用户或者进行公告。
A． 24 小时
B． 3 天
C． 7 天
D． 15 天
答案:C
43．对于 10KV 的变电所,要求电压互感器组采用(　)接线。
A． Y,Δ
B． Y,yn0
C． V,V
答案:C
44．Ⅱ类设备的防触电保护是采取(　)措施。这种设备不采用保护接地的措施,也不依赖于安装条件。
A． 安全电压
B． 双重绝缘
C． 变压器油绝缘
答案:B
45．在生产工艺过程中,静电时有出现,它可能给人以电击,还可(　)。
A． 使产品质量下降
B． 使电气开关跳闸

C． 使人昏昏欲睡,工作效率降低
答案:A
46．如图所示，该电路的反馈类型为(　)
A． 电压串联负反馈
B． 电压并联负反馈
C． 电流串联负反馈
D． 电流并联负反馈
答案:B
47．星–三角降压启动，是启动时把定子三相绕组作(　)联接。
A． 三角形
B． 星形
C． 延边三角形
答案:B
48．断路器的额定电流是指在规定环境温度下,断路器长期允许通过的(　)。
A． 最小工作电流
B． 短路电流
C． 最大工作电流
答案:C
49．在表示正弦交流电的解析式 i=Imsin(ωt+φ)中，φ 表示(　)。
A． 频率
B． 相位
C． 初相角
D． 相位差
答案:C
50．尖嘴钳 150mm 是指(　)。
A． 其总长度为 150mm
B． 其绝缘手柄为 150mm
C． 其开口 150mm
答案:A
51．正弦交流电常用的表达方法有(　)。
A． 解析式表示法
B． 波形图表示法
C． 向量表示法
D． 以上都是
答案:D
52．施工机具和安全工器具入库.出库.使用前应(),禁止使用损坏.变形.有故障等不合格的机具和安全工器具。
A． 检查
B． 试验
C． 鉴定
D． 擦拭
答案:A
53．遮拦高度应不低于 1.7m，底部离地应不超过(　)。
A． 0.7m

B． 1.0m
C． 1.5m
D． 2.0m
答案:A
54．省公司下发的“供电公司客户服务管理标准”中规定客户服务人员在电话铃响( )内务必应答。
A． 3 声;
B． 4 声;
C． 5 声;
D． 6 声;
答案:A
55．弹簧储能操作机构手动储能前，应( )。
A． 合上储能电源开关
B． 断开储能电源开关
C． 断开直流电源
答案:B
56．万用表实质是是一个带有整流器的( )仪表。
A． 磁电式
B． 电磁式
C． 电动式
答案:A
57．华中数控车床系统中 G80X_Z_F_jl 指令(华中系统)。( )
A． 圆柱车削循环
B． 圆锥车削循环
C． 螺纹车削循环
D． 端面车削循环
答案:A
58．一般电力变压器的电压高，其容量一定( )。
A． 小
B． 大
C． 不确定
答案:B
59．检修工作间断时,( )应撤离现场，所有安全措施保持不变。
A． 检修人员
B． 值班员
C． 全体人员
D． 无关人员
答案:C
60．长期在高频电磁场效果下，操会有什么不良反应?( )
A． 呼吸困难
B． 神经失常
C． 疲惫无力
答案:C

61．晶体三板管处于放大工作状态。测存集电板电位为 67.基极电位 0.T,发射极接地。则该三板营为( )型.
A． NPN
B． PNP
C． N
D． P
答案:A
62．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
63．测量互感器线圈绝缘电阻和吸收比，判断标准是( )。
A． 不小于 1000MΩ
B． 不小于 500MΩ
C． 不小于 1200MΩ
D． 与历次试验值比较，不应有显著变化
答案:D
64．变压器( )通常分为无励磁调压和有载调压两种方式。
A． 运行方式
B． 连接方式
C． 调压方式
答案:C
65．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
66．伤员脱离电源后,判断伤员有无意识应在( )以内完成。
A． 5s
B． 10s
C． 30s
D． 60s
答案:B
67．指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是( )。
A． 0
B． ∞
C． 不确定
答案:A
68．下面( )属于顺磁性材料。
A． 水
B． 铜
C． 空气

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/897010153200006061