温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 300 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 100 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 100 题,每题 1 分)

1． 当变压器的变比小于 1 时，变压器为(　)变压器。

A． 升压

B． 降压

C． 隔离

D． 双圈

答案:A

2． 在办理停电.送电手续时，严禁(　　)停电.送电。

A． 规定时间

B． 约定时间

C． 延长时间

答案:B

3． 低压接户线不允许跨越建筑物,如果必须跨越,则接户导线在最大弧垂时距建筑物的垂直距离不应小于(　　)m。

A． 1.5

B． 2

C． 2.5

D． 3

答案:C

4． 具有热元件及双金属的低压继电器是(　　)

A． 电流继电器

B． 热继电器

C． 电压继电器

答案:B

5． 电气设备相位漆标识的黄.绿.红颜色分别代表(　)相位。

A． BCA

B． ABC

C． CAB

答案:B

6． 手持电动工具按触电保护方式分为(　　)类。

A． 2

B． 3

C． 4

答案:B

7． 接地装置地下部分应采用搭焊焊接圆钢搭接长度不应小于其直径的(　　)倍。

A． 2

B． 3

C． 4

D． 6

答案:D

8． BV 型电线是(　　)。

A．绞织软线
B．铜芯聚氯乙烯塑料线
C．铜芯电力电缆
D．橡套电缆
答案:B
9．照明线路每个分支路导线间及对地的绝缘电阻值,应不小于0.5MK,小于0.5MK时,应做交流（ ）的耐压试验。
A．1000V
B．220V
C．380V
D．500V
答案:A
10．一台电动机的额定电流为78A，采用铝芯聚氯乙烯四芯电缆直接敷设，应选电缆规格为（ ）mm2。
A．3×10+1×6
B．3×16+1×6
C．3×25+1×10
D．3×50+1×16
答案:C
11．工作任务单一式两份,由工作票签发人或工作负责人签发,一份由（ ）留存,一份交小组负责人。
A．工作许可人
B．工作负责人
C．工作票签发人
D．专责监护人
答案:B
12．下列选项中属于企业文化功能的是（ ）。
A．体育锻炼
B．整合功能
C．歌舞娱乐
D．社会交际
答案:B
13．在施工地点，临近带电设备的遮拦上应悬挂（ ）的标示牌。
A．在此工作
B．禁止合闸，有人工作
C．止步，高压危险
D．请勿拉闸
答案:C
14．三相电路中，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

15．吊出的变压器铁心暴露在空气中的时间规定为小于(　)。
A．10h
B．16h
C．24h
D．48h
答案:B
16．照明系统中的每一单相贿赂上，灯具与插座的数量不宜超过(　)个。
A．20
B．25
C．30
答案:B
17．当线圈通过交流电纯电感电路时，忽略线圈电阻，外加电压与自感电动势是(　)。
A．数值相等.方向相反
B．数值相等.方向相同
C．数值不等.方向相反
D．数值不等.方向相同
答案:A
18．JWK 系列经济型数控机床通电试车已包含(　)内容。
A．确定电源相序
B．输入电源电压的确认
C．直流电源的检查
D．检查各熔断器
答案:A
19．对于 20KV 及以下互感器，一般多长时间进行一次介损试验(　)。
A．1～3 年
B．1～2 年
C．1 年
D．不作比项试验
答案:D
20．低压间接带电作业，错误的穿戴是(　)。
A．穿长袖衣服
B．穿绝缘鞋
C．穿均压服
D．戴线手套
答案:C
21．胸外按压与口对口人工呼吸同时进行，单人抢救时，按压与吹气次数的比例为(　)。
A．5:1
B．10:1
C．15:1
D．20:1
答案:C
22．三相变压器的一次和二次绕组采用不同的连接方法时，会使一，二次线电压有不同的(　)关系。

A．数量
B．质量
C．方向
D．相位
答案:D
23．建筑施工现场工人应该戴(　)安全帽。
A．白色
B．红色
C．黄色
D．蓝色
答案:C
24．在自动控制系统中伺服电动机常作为(　)使用。
A．测速元件
B．校正元件
C．执行元件
D．信号元件
答案:C
25．绝缘站台用干燥的木板或木条制成，木条间距不大于(　)，以免鞋跟陷入。
A．2.5Cm;
B．3.0Cm;
C．3.5Cm
D．4.0Cm.
答案:A
26．测量电容器绝缘电阻读数完毕后,正确做法是(　)。
A．停止摇动摇把→取下测试线
B．取下测试线→继续摇动摇把
C．取下测试线→停止摇动摇把
答案:C
27．微处理器一般由(　).程序存储器.内部数据存储器.接口和功能单元(如定时器.计数器)以及相应的逻辑电路所组成。
A．CNC
B．PLC
C．CPU
D．MPU
答案:C
28．已知一正弦交流电流 I=10A.作用于感抗为 10 欧的电感，则电感的无功功率为( )VA.r.
A．100
B．1000
C．1
D．10
答案:B
29．装设接地线必须( ),而且接触必须良好。
A．先接导体{设备}端，后接接地端

B． 先接接地端，后接导体{设备}端
C． 先测接地电阻，再接接地端
答案:B
30． 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
31． 并列敷设电力电缆，其接头盒的位置应( )。
A． 平行并列
B． 上下并列
C． 相互重叠
D． 相互错开
答案:D
32． 异步电动机旋转磁场的转速与极数( )。
A． 成正比
B． 的平方成正比
C． 成反比
D． 无关
答案:C
33． 电缆线芯一般不采用( )材料。
A． 铜
B． 铝
C． 铁
答案:C
34． 三相异步电动机的启停控制线路由电源开关.( ).交流接触器.热继电器.按钮组成。
A． 时间继电器
B． 速度继电器
C． 熔断器
D． 电磁阀
答案:C
35． 单极型半导体器件是( )。
A． 二极管
B． 双极性二极管
C． 场效应管
答案:C
36． 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． 任凭接，没有规定
答案:B
37． 中性点接地，设备外壳接中性线的运行方式叫( )。

A． 保护接地
B． 保护接零
C． 接地或接零
D． 接地保护
答案:B
38． 电磁转差离合器中，在励磁绕组中通入(　)进行励磁。
A． 直流电流
B． 脉冲电流 D.正弦交流电
答案:A
39． 低压线路中的零线采用的颜色是(　)。
A． 深蓝色
B． 淡蓝色
C． 黄绿双色
D． 黄色
答案:B
40． 交流高压真空接触器由( )实现分闸。
A． 弹簧储能操动机构
B． 分闸弹簧
C． 手动操动机构
答案:B
41． 电力系统过电压分成两大类( )。
A． 外部过电压和内部过电压
B． 外部过电压和大气过电压
C． 操作过电压和短路过电压
答案:A
42． 要扩大直流电压表的量程，应采用(　)电阻。
A． 串联分压
B． 并联分流
C． 串联分流
D． 并联分压
答案:A
43． 差动维护归于按(　)分类。
A． 被维护的目标
B． 维护原理
C． 维护所起效果
答案:B
44． 关于功率因数的说法，(　)是正确的。
A． 功率因数与力率是一回事
B． 功率因数和设备利用率是一回事
C． 功率因数和设备效率是一回事
D． 功率因数即负载率
答案:A
45． 人体与带电体直接接触触电,以( )对人体的危险性最大。
A． 中性点直接接地系统的单相触电

B． 两相触电
C． 中性点不直接接地系统的单相触电
答案:B
46． 电流正反馈自动调速成电路中，电流正反馈反映的是(　)的大小．
A． 电压
B． 转速
C． 负载
D． 能量
答案:C
47． 新参加电气工作的人员.实习人员和临时参加劳动的人员{管理人员.非全日制用工等},应经过( )后,方可下现场参加指定的工作,并且不得单独工作。
A． 专业技能培训
B． 安全生产知识教育
C． 考试合格
D． 电气知识培训
答案:B
48． 单相半波整流电路输出电压的波形为(　)。
A． 正弦波
B． 三角波
C． 单向脉冲波
D． 双向脉冲波
答案:C
49． 照明线路，供电电压一般为单相 220V 二线制，负荷大时，采用(　)三相四线制。
A． 42V;
B． 380V;
C． 500V;
D． 380/220V;
答案:D
50． 保护单台电力电容器的熔断器熔体的额定电流应按电容器额定电流的(　)倍选用。
A． 1.15～1.25
B． 1.3～1.8
C． 1.5～2.5
D． 3～5
答案:C
51． 人体对直流电流的最小感知电流约为(　)
A． 0.5mA;
B． 2mA;
C． 5mA;
D． 10mA.
答案:B
52． 金属氧化锌避雷器安装时，接地引下线应尽量( )。
A． 短
B． 长
C． 短而直

答案:C
53．在电力控制系统中，使用最广泛的是(　)式交流接触器。
A．电磁
B．气动
C．液动
答案:A
54．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
55．《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业操作证每(　)复审一次。
A．3 年
B．4 年
C．5 年
D．2 年
答案:A
56．关于相序的说法正确的是(　)。
A．周期出现的次序
B．相序就是相位
C．三相电动势或电流最大值出现的次序
D．互差 120°角的电流的次序
答案:C
57．当不知道被测电流的大致数值时，应先用(　)量程的电流表测试。
A．较小
B．中间
C．较大
答案:C
58．钳形电流表由电流互感器和带(　)的磁电式表头组成。
A．整流装置
B．测量电路
C．指针
答案:A
59．保护接零是指(　)。
A．负载中性点接零线
B．负载中性点及外壳都接中性线
C．低压电网电源的中性点接地，电气设备外壳和中性点连接
D．电源的中性点不接地而外壳接地
答案:C
60．电流的单位换算，正确的是(　)。
A．1A=102mA
B．1mA=102μA
C．1A=106μA

D． 1A=10Ma
答案:C
61．将三相负载分别接于三相电源的两相线之间的连接方法为(　)。
A． 星形
B． 并联形
C． 三角形
D． 串联形
答案:C
62．我国电力系统目前所采用的中性点接地方式主要有(　)三种。
A． 不接地.直接接地.经电阻接地
B． 不接地.直接接地.经电抗接地
C． 经电抗接地.经消弧线圈接地.直接接地
D． 不接地.直接接地.经消弧线圈接地
答案:D
63．用于把矩形波脉冲变为尖脉冲的电路是(　)。
A． RC 耦合电路
B． 微分电路
C． 积分电路
D． LC 耦合电路
答案:B
64．电力设备接地体与独立避雷针接地体之间的最小距离为(　)m。
A． 1
B． 2
C． 3
D． 4
答案:C
65．(　)手持电动工具修理后不得降低原设计的安全技术指标。
A． K 类
B． K 和 K 类
C． K 类
D． Ⅲ 类
答案:B
66．电压互感器发生低压绕组相间短路，则低压熔丝(　)。
A． 可能熔断
B． 不会熔断
C． 不好确定
D． 一定熔断
答案:B
67．(　)组合是在低压操作中的基本安全用具。
A． 绝缘手套，试电笔，带绝缘柄的工具
B． 绝缘鞋，试电笔，带绝缘柄的工具
C． 试电笔，绝缘靴，绝缘垫
D． 绝缘手套，试电笔，绝缘垫
答案:A

68．低压水泥杆的杆高一般在(　)。
A．15～13m
B．13～11m
C．12～10m
D．10～8m
答案:D
69．配电变压器高压侧一般都选择(　)作为防雷保护装置。
A．避雷针
B．避雷带
C．跌落式熔断器
D．避雷器
答案:D
70．下列(　)是主要用于保护电压互感器的户外高压熔断器。
A．RW5-35 型
B．RXW-35 型
C．RXFW-35 型
答案:B
71．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(　)。
A．0.5mm2
B．0.75mm2
C．1mm2
D．1.5mm2
答案:C
72．高压配电网是指电压在(　)及以上的配电网。
A．1KV
B．35KV
C．110KV
答案:C
73．高压熔断器熔丝熔断后，撞击器使负荷开关(高压交流接触器)跳闸，可防止由(　)而造成电气设备损坏。
A．缺相运行
B．过电压运行
C．欠电压运行
答案:A
74．检修工作需要挂接地线，可采用临时接地棒接地，接地棒在地面下的深度不得小于(　)。
A．0.5m;
B．0.6m;
C．0.7m;
D．0.8m;
答案:B
75．(　)是登杆作业时必备的保护用具，无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。
A．安全带
B．梯子

C． 手套
答案:A
76．特种作业人员在操作证有效期内,连续从事本工种 10 年以上，无违法行为，经考核发证机关同意，操作证复审时间可延长至(　)年。
A． 6
B． 4
C． 10
答案:A
77．交流电循环变化一周所需的时间称为周期，用符号(　)表示。
A． R;
B． C;
C． T;
D． L;
答案:C
78．在移动灯具及信号指示中，广泛应用(　)。
A． 白炽灯
B． 荧光灯
C． 碘钨灯
D． 高压钠灯
答案:A
79．下列有关使用漏电保护器的说法，哪种正确?(　)
A． 漏电保护器既可用来保护人身安全，还可用来对低压系统或设备的对地绝缘状况起到监督作用。
B． 漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘。
C． 漏电保护器在日常使用中不可在通电状态下按动实验按钮来检验其是否灵敏可靠。
答案:A
80．操作票上要用正规的调度术语，设备要写双重名称(　)。
A． 设备编号，设备型号
B． 设备名称，设备型号
C． 设备编号，设备名称
答案:C
81．两只额定电压 220V 的灯泡，一只为 100W，另一为 40W，串联后接到了 380V 电源上，将会造成(　)
A． 100W 灯泡电压高而烧毁
B． 100W 与 40W 灯泡都烧毁
C． 两只灯泡都不烧毁
D． 40W 灯泡电压高而烧毁
答案:D
82．主令电器很多,其中有(　)。
A． 接触器
B． 行程开关
C． 热继电器
答案:B
83．直流接触器一般采用(　)灭弧装置。

A． 封闭式自然灭弧.铁磁片灭弧.铁磁栅片灭弧等三种
B． 磁吹式
C． 双断口结构的电动力
D． 半封闭式绝缘栅片陶土灭弧罩或半封闭式金属栅片陶土灭弧罩
答案:B
84．准确采用“口对口(鼻)人工呼吸法”大口吹气，按吹二秒停三秒(吹二停三)的办法，每分钟做(　)，同时观察伤员胸部腹部起伏情况。
A． 5～10 次;
B． 12～15 次;
C． 20～25 次;
D． 50～65 次;
答案:B
85．鼠笼型异步电动机空载运行的效率与满载运行相比，结果是(　)。
A． 空载时效率高
B． 满载时效率离
C． 二者相同
D． 无法判断
答案:B
86．临时接地线必须是带透明护套的多股软裸铜线，其截面不得小于(　)mm2。
A． 6
B． 10
C． 15
D． 25
答案:D
87．变压器油位过高，将造成溢油；油位过低，则可能造成气体继电器误动作，还可能使变压器内部引出线乃至线圈外露，导致(　)放电。
A． 上部;
B． 下部;
C． 内部;
D． 外部;
答案:C
88．精确采用“口对口(鼻)人工呼吸法”大口吹气，按吹二秒停三秒(吹二停三)办法，每分钟做()同步观测伤员胸部腹部起伏状况。
A． 5~10 次
B． 12—15 次
C． 20~25 次
D． 50~65 次
答案:B
89．以下不属于直接编设备文字符号的是(　)。
A． 1n.2n
B． 1K.2K
C． 1SA.2FA
D． I1.I2
答案:D

90．电源输出功率的大小等于（ ）。
A．UI
B．UIt
C．I2Rt
答案:A
91．GW4-35/2000 表示（ ）。
A．额定电流为 2000A 的户外隔离开关
B．额定电流为 35KA 的户外断路器
C．额定电流为 4KA 的户外隔离开关
答案:A
92．低压配电线路绑扎用的绑线应选用与导线同金属的单股线，其直径不应小于（ ）mm。
A．1.5
B．2
C．2.5
D．4
答案:B
93．110KV 及以上的供电系统的接地方式一般采用（ ）接地方式。
A．大电流
B．小电流
C．不接地
答案:A
94．加强协作是（ ）职业道德规范的基本要求
A．遵纪守法
B．办事公道
C．勤劳节俭
D．团结互助
答案:D
95．摇测 10kv 电缆绝缘电阻，应使用（ ）兆欧表。
A．1000v
B．500v
C．2500v
D．250v
答案:C
96．电荷的基本单位是（ ）。
A．安培
B．安秒
C．库仑
答案:C
97．三相笼形异步电动机的启动方式有两类,既在额定电压下的直接启动和（ ）启动。
A．转子串电阻
B．转子串频敏
C．降低启动电压
答案:C
98．对瓷横担的叙述错误的是（ ）。

A． 电气性能好
B． 结构简单
C． 安装维护方便
D． 机械强度高
答案:D
99．普通拉线的设置应使拉线与电杆夹角为(　)。
A． 30 度。
B． 45 度。
C． 60 度。
D． 75 度。
答案:B
100．交流电路中，欧姆定律表达式正确的是(　)。
A． I＝U/R
B． I＝Um/R
C． I＝U/Z
D． i＝U/Z
答案:A
二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)
1．变电所工作许可制度中，工作许可应完成(　)。
A． 审查工作票
B． 布置安全措施
C． 检查安全措施
D． 签发许可工作
答案:ABCD
2．下列引起过电压因素中(　)属于操作过电压。
A． 铁磁谐振
B． 切合空载长线
C． 弧光接地
D． 感应雷
答案:BC
3．照明线路漏电的原因通常有(　)。
A． 导线或电气设备绝缘受到外力损伤
B． 线路长期运行，绝缘老化
C． 线路受潮或被腐蚀而绝缘不良
D． 未装设漏电保护器
答案:ABC
4．与双柱式隔离开关相比，仰角式{V 型}隔离开关的优点是(　)。
A． 占用空间小
B． 操作机构简单
C． 质量轻
D． 价格较低
答案:AC
5．在危险化学品生产.储存场所或附近有放空管线的位置高处作业时，应为作业人员配备必要的防护器材(　)。

A． 空气呼吸器
B． 安全帽
C． 过滤式防毒面具
D． 口罩
E． 安全带
答案:ACD
6． 下列( )场所中的照明电压应采用 12 伏安全电压。
A． 煤矿井下作业
B． 机床上的局部照明
C． 手提行灯
D． 危险场所中不便于工作的狭窄地点
E． 工作人员接触大块金属或金属构架上
答案:ACD
7． 一只三极管型号为 3AD6 其中 A 表示( )。
A． PNP 型，锗材料
B． NPN 型，锗材料
C． PNP 型，硅材料
D． NPN 型，硅材料
答案:D。
8． 临时接地线应满足下述条件( )。
A． 由多股裸软铜线组成
B． 截面不小于 25mm2
C． 由多股绝缘导线组成
D． 截面不小于 16mm2
E． 截面不小于 25mm2
答案:AB
9． 断路器控制回路自动合闸时，通过"不对应"状态原理，经( )接点启动闪光信号。
A． 防跳闭锁继电器
B． 合闸位置继电器
C． 跳闸位置继电器
D． 控制手柄
答案:BD
10． 消除静电危害的工艺控制法包括( )等。
A． 接地法;
B． 降低液体气体或粉体的流速;
C． 用齿轮传动代替皮带传动;
D． 倾倒和注入液体时，防止飞溅和冲击，由容器的底部注入;
答案:BCD
11． 工作负责人.许可人.工作班成员的安全责任有( )等。
A． 工作的必要性和安全性
B． 工作票上所填安全措施是否正确完备
C． 所派工作负责人和工作班人员是否适当和充足，精神状态是否良好
D． 现场安全监护
答案:ABC

12．三根电源作丫连接时,线电压与相电压的(　)倍,且线电压超前相电压()。
A．40°
B．45°
C．60°
D．30°
E．90°
答案:AD
13．当发生(　)情况时，应将电容器紧急退出运行。
A．功率因数趋近于 1 且电压偏高
B．电容器的放电装置发出严重异常声响
C．外壳严重膨胀变形
D．瓷套管严重闪络放电
E．连接点严重过热甚至熔化
答案:BCDE
14．配电装置中电气设备的栅栏高度，不应低于(　)，栅栏最低栏杆至地面的净距，不应大于()。
A．1.2m;
B．200mm;
C．500mm;
D．1.5m。
答案:AB
15．一套完整的直击雷防雷装置由(　)组成。
A．避雷器
B．电杆
C．按闪器
D．引下线
E．接地装置
答案:CDE
16．电气设备的故障分类包括(　)。
A．短路故障
B．过载故障
C．欠压故障
D．过压故障
答案:ABCD
17．绝缘安全用具分为(　)
A．绝缘台
B．绝缘垫
C．基本绝缘安全用具
D．验电器
E．辅助绝缘安全用具
答案:CE
18．RLC 串联的正弦交流电路中，当 XL=XC 时，电路发生谐振，谐振特性有(　)。
A．电容上电压与电感上电压大小相等，方向相反
B．电路中电流最大

C． 电路中阻抗最小
D． 电路中无功功率为 0
E． 电阻上电压与外加电压大小相等，方向相反
答案:ACD
19． 交流电动机调速方法共( )调速。
A． 改变极对数
B． 晶闸管调压
C． 改变装差率
D． 改变电源频率
E． 三极管放大器
答案:ACD
20．( )等材料当温度升高电阻减小。
A． 金属
B． 石墨
C． 碳
D． 电解液
答案:ABC
21． 晶闸管(可控硅)是一种新型大功率半导体器件它主要用于( )。
A． 开关;
B． 整流;
C． 逆变.变频;
D． 调压.调速;
答案:ABCD
22． 低压断路器的主要特性及技术参数有( )等。
A． 额定电压.额定电流.额定频率.极数.壳架等级;
B． 额定运行分断能力.极限分断能力;
C． 额定短时耐受电流.过流保护脱扣时间-电流曲线;
D． 安装方式.机械及电寿命;
答案:ABCD
23． 同杆架设的多层线路挂接地线时应( )。
A． 先装下层，后装上层
B． 先装上层，后装下层
C． 先装高压，后装低压
D． 先装低压，后装高压
答案:AD
24． 高压断路器的主要技术参数有额定电压.额定电流.( )等。
A． 最高工作电压
B． 额定开断电流
C． 热稳定电流
D． 动稳定电流。
答案:BCD
25． 防止雷电冲击波侵入室内的方法有( )。
A． 建筑物上方安装避雷针
B． 架空线入户处安装避雷器

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/216155010121010104