温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题,每题 1 分)

1．一含源二端网路，测得开路电压为 100V，短路电流为 10A，当外接 10Ω 负载电阻时，负载电流为(　)A。

A．10

B．5

C．20

D．2

答案:B

2．一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为(　)Ω

A．500-1000

B．800-1600

C．1000-2000

答案:C

3．F 系列可编程序控制器中的 ANB 指令用于(　)。

A．串联连接

B．并联连接

C．回路串联连接

D．回路并联连接

答案:C

4．带电装卸熔断器时，应站在(　)上。

A．绝缘垫

B．水泥地板

C．木板

D．钢板

答案:A

5．在遇到高压电线断落地上时，导线断落点米内，制止人员进入。(　)

A．10

B．20

C．30

答案:B

6．避雷针通常采用(　)制成。

A．铝制材料

B．镀锌角钢

C．镀锌圆钢

答案:C

7．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

D．8

答案:A
8．当电路开路时电源端电压在数值上等于(　)。
A．零
B．电源的电动势
C．电源内阻的电压
答案:B
9．一份操作票规定由一组人员操作，(　　)手中只能持有一份操作票.
A．监护人;
B．值长;
C．操作人;
D．专工.
答案:A
10．绝缘材料的耐热等级为E级时，其极限工作温度为(　　)℃。
A．105
B．90
C．120
答案:C
11．{GB/I3805-2008}特低电压{ELV}限值中规定，在正常环境下，正常工作时工频电压有效值的限值为(　　)V。
A．33
B．70
C．55
答案:A
12．示波器中的示波管采用的屏蔽罩一般用(　　)制成。
A．铜
B．铁
C．塑料
D．坡莫合金
答案:D
13．纯电容正弦交流电路中，增大电源频率时，其它条件不变，电路中电流会(　　)。
A．增大
B．减小
C．不变
D．增大或减小
答案:A
14．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
15．中性点不接地系统发生单相接地时应(　)。
A．短路故障电路

B． 带时限跳闸
C． 动作于发出信号
答案:C
16．在并联谐振电路中，电路总电流达到(　)
A． 最大
B． 最小
C． 等于 0
答案:B
17．在电力系统中，用得较多的限制短路电流的方法有，选择合适的接线方式.采用分裂绕组变压器和分段电抗器.采用线路电抗器.采用(　)等。
A． 微机保护及综合自动化装置
B． 电磁保护
C． 晶体管保护
D． 熔断器
答案:A
18．铝芯聚氯乙烯绝缘护套线的型号为(　)。
A． BLV
B． BLR
C． BVV
D． BLVV
答案:D
19．变压器分(　)两种，一般均制成三相变压器以直接满足输配电的要求。
A． 单相和三相
B． 二相和三相
C． 四相和三相
D． 五相和三相
答案:A
20．fln36-12 负荷开关兼有隔离电源.接地和(　)三种功能。
A． 过压保护
B． 故障切除
C． 通断负荷
答案:C
21．在一类负荷的供电要求中，允许中断供电时间在(　)小时以上的供电系统，可选用快速自启动的发电机组。
A． 12
B． 13
C． 14
答案:C
22．单相交流电路的有功功率计算公式 P=(　)。
A． UICosΦ
B． UIsinΦ
C． UI
D． UI+UiCosΦ
答案:A

23．部分电路欧姆定律的数学表达方式是(　)。
A．I=UR
B．I=R/U
C．I=U/R
答案:C
24．(　　).角频率和初相角是确定正弦量的三大要素。
A．瞬间值
B．有效值
C．额定值
D．最大值
答案:D
25．手握式.移动式日用电器的电源线，必须单相采用用三芯电缆.三相采用四芯橡胶软电缆或塑料软线.引线无破损.不得有接头，长度一般不超过(　　)。
A．2m;
B．3m;
C．4m;
D．5m;
答案:A
26．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
D．供电电压过低或过高
答案:A
27．铁壳开关在作控制电机启动和停止时,要求额定电流要大于或等于(　)倍电动机额定电流。
A．一
B．两
C．三
答案:B
28．穿管敷设的铝芯绝缘导线的线芯最小截面应为(　　)mm2。
A．1.0
B．1.5
C．2.5
D．4.0
答案:C
29．ABC 三相电流均为 1A，互成 120°，用钳表同时钳入 ABC 三相时测出的电流大小为(　　)A。
A．0
B．1
C．3
答案:A
30．电桥使用完毕后，要将检流计锁扣锁上以防(　　)。
A．电桥出现误差

B． 破坏电桥平衡
C． 搬动时震坏检流计
D． 电桥的灵敏度降低
答案:C
31． 在安全色中表示危险的是( )。
A． 绿
B． 蓝
C． 黄
D． 红
答案:C
32． 变电站(所)设备接头和线夹的最高允许温度为( )。
A． 85℃
B． 90℃
C． 95℃
答案:A
33． 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
34． 单绕组倍极比双速电动机的接线方法共有( )个出线端。
A． 3
B． 6
C． 9
D． 12
答案:B
35． 直流电路中，假定将电源正极规定为 0 电位，电源电压为 6V，则负极电位为( )。
A． 6V
B． 0V
C． -6V
D． 3V
答案:C
36． xgn15-12 环网柜从结构看，上下分成( )部分。
A． 四个
B． 五个
C． 两个
D． 三个
答案:C
37． 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
38． 铁壳开关的电气图形为( ),文字符号为 QS。

答案:B
39．稳压二极管的正常工作状态是(　)。
A．截至状态
B．导通状态
C．反向击穿状态
答案:C
40．有时候用钳表测量电流前，要把钳口开合几次，目的是(　)。
A．消除剩余电流
B．消除剩磁
C．消除残余应力
答案:B
41．运行电压为 35KV 及以下的变压器绝缘油的试验周期是(　)。
A．1 年
B．3 年
C．5 年
D．10 年
答案:B
42．对于临时接地线，下列表述正确的是(　)。
A．接地线应使用多股不带透明护套线。
B．接地线应使用多股软裸铜导线。
C．接地线应使用多股绝缘铜导线。
D．接地线应使用截面积不小于 25mm2 的带有透明护套的多股铜导线。
答案:D
43．电力电容器所在环境日平均最高温度不应超过(　)℃。
A．35
B．40
C．45
D．50
答案:B
44．振荡周期 T＝T1+T2，其中 T1＝(　)。
A．0.693C2RlR2/（Rl+R2）
B．0.693（Rl+R2）/C2RlR2
C．0.693R2C2
D．0.693RlC1
答案:D
45．(　)的电压急剧波动引起灯光闪烁.光通量急剧波动，而造成人眼视觉不舒适的现象.称为闪变。
A．连续性
B．周期性
C．间断性
答案:B
46．罐式 SF6 断路器适合用于(　)的场合。
A．多地震.污染轻
B．多地震.污染重

C． 少地震.污染重
答案:B
47． 电力体系中的各级电压线路及其联系的各级(　),这一部分叫做电力网,或称电网。
A． 变.配电所
B． 断路器
C． 阻隔开关
答案:A
48． 储存气瓶仓库周围( )m 距离以内，不准堆置可燃物品，不准进行锻造.焊接等明火工作，也不准吸烟。
A． 5
B． 8
C． 10
D． 125
答案:C
49． 楞次定律说明，当原磁通增加时，感应电流产生的通过回路的磁通方向与原磁通的方向(　)。
A． 相同
B． 相反
C． 垂直
D． 无关
答案:B
50． 携带型接地线是将欲检修的设备或线路作临时性的( )的一种安全用具,所以,也称之为临时接地线。
A． 接零保护
B． 短路接地
C． 接地保护
答案:B
51． 定时限电流保护具有(　)的特点。
A． 动作时间不变
B． 动作电流不变
C． 动作时间改变
答案:A
52． 控制器是一种用来改变电路状态的(　)触头开关电器。
A． 单
B． 双
C． 三
D． 多
答案:D
53． 使用剥线钳时应选用比导线直径( )的刃口。
A． 相同
B． 稍大
C． 较大
答案:B
54． 钢丝钳带电剪切导线时,不得同时剪切(　)的两根线,以免发生短路事故。

A． 不同颜色
B． 不同电位
C． 不同大小
答案:B
55． 电气设备由事故转为检修时,应(　)。
A． 直接检修
B． 填写工作票
C． 汇报领导后进行检修
答案:B
56． 在市场经济条件下，(　)是职业道德社会功能的重要表现。
A． 克服利益导向
B． 遏制牟利最大化
C． 增强决策科学化
D． 促进员工行为的规范化
答案:D
57． 应用于自感作用的电感线圈主要用于(　)等电路。
A． 滤波器.振荡电路.去耦
B． 滤波电路.耦合电路.消磁电路
C． 振荡电路.放大电路
D． 滤波电路.放大电路
答案:A
58． 低压电缆的结构主要包括导体.绝缘层和(　)三部分。
A． 外包层;
B． 内包层;
C． 金属层;
D． 保护层;
答案:D
59． 对触电成年伤员进行人工呼吸，每次吹入伤员的气量要达到( )LM。
A． 500～100
B． 800～1200
C． 1200～1400
答案:B
60． 交磁电机扩大机是一种旋转式的(　)放大装置。
A． 电压
B． 电流
C． 磁率
D． 功率
答案:D
61． 以工序为单位说明一下工件的全部加工过程叫(　)
A． 工序卡
B． 工艺卡
C． 过程卡
D． 技术检查卡
答案:B

62．在建筑生产中最基本的安全管理制度是(　)。
A．安全生产责任制度
B．群防群治制度
C．安全生产教育培训制度
D．安全生产检查制度
答案:A
63．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
64．在变配电所中 B 相的着色是(　　)色。
A．绿
B．黄
C．红
答案:A
65．旋转磁场每分钟的转速{同步转速}与定子绕组电流频率.及(　　)有关。
A．电压高低;
B．电流大小;
C．磁极对数;
D．电流相序;
答案:C
66．不滴流油电力电缆适合用于(　)。
A．寒冷地区
B．亚热带地区
C．热带地区
答案:C
67．一般照明高度达不到要求时应采用(　)V 电压。
A．110
B．42
C．36
D．6
答案:C
68．10kv 架空线路耐张绝缘子串，通常采用(　　)盘型悬式绝缘子。
A．两片
B．三片
C．一片
D．四片
答案:A
69．高压开关柜的五防连锁功能常采用断路器.隔离开关.接地开关与柜门之间的强制性(　　)的方式实现。
A．机械闭锁

B． 电磁锁
C． 机械闭锁或电磁锁
答案:C
70．在刮削两个互相垂直的平面时，为了保证垂直度，刮削过程中要经常检测垂直度误差值，以下选项中，哪个是不能用来检测垂直度的(　)。
A． 百分表
B． 万能角度尺
C． 塞尺
D． 塞规
答案:D
71．在对可能存在较高跨步电压的接地故障点进行检查时.室内不得接近故障点(　)M 以内。
A． 3
B． 2
C． 4
答案:C
72．质量(　)kg 以上的灯具应利用预埋件.吊管安装。
A． 1
B． 2
C． 3
D． 4
答案:C
73．三相异步电动机一般可直接启动的功率为(　)kW 以下。
A． 7
B． 10
C． 16
答案:A
74．三相同步电动机采用能耗制动时，电源断开后保持转子励磁绕组的直流励磁，同步电动机就成为电枢被外电阻短接的(　)。
A． 异步电动机
B． 异步发电机
C． 同步发电机
D． 同步电动机
答案:C
75．二级管的导电特性是(　)导电
A． 单向
B． 双向
C． 三向
答案:A
76．安全措施票要用钢笔或圆珠笔填写，填写要清楚正确，不得任意涂改，一式(　)。
A． 2 份
B． 3 份
C． 1 份
D． 4 份

答案:C
77．对于高压配电线路，停电操作时，应(　)。
A．先拉负荷侧刀闸
B．先拉电源侧刀闸
C．先切开断路器
D．无顺序要求
答案:C
78．高压断路器能在(　)的作用下，自动跳闸，切除故障电路。
A．操作电源
B．合闸机构
C．储能机构
D．继电保护
答案:D
79．下列电缆编号归于35kVI段电压互感器间隔的是(　)。
A．2UYH
B．1UYH
C．2YYH
答案:B
80．10kv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
81．高压熔断器熔体中间焊有小锡{铅}球，利用(　)降低熔丝熔点。
A．热聚集
B．热扩散
C．冶金效应
D．热吸收
答案:C
82．特种作业操作证在(　)范围内通用。
A．本行业
B．全国
C．全省
答案:B
83．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
84．二极管2CZ54D的正向压降约为( )。
A．0.2V
B．0.7V
C．0.9V

D． 1.2V
答案:C
85．我们平时称的瓷瓶,在电工专业中称为(　)
A． 隔离体
B． 绝缘瓶
C． 绝缘子
答案:C
86．工作票应由(　)签发。
A． 工作票签发人
B． 工作负责人
C． 工作许可人
答案:A
87．变压器的电源电压一般不得超过额定电压的(　)。
A． ±3%
B． ±5%
C． ±15%
答案:B
88．电力电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的(　)倍。
A． 1.1
B． 1.2
C． 1.3
D． 1.5
答案:C
89．噪声.振动.温度.湿度.照明.风.雨.雪.视野.通风换气.色彩等物理因素可能成为危险属于(　)。
A． 物的不安全状态
B． 人的不安全行为
C． 环境的不安全因素
D． 以上都不属于
答案:C
90．低压电工作业是指对(　)V 以下的电气设备进行安装.调试.运行操作等的作业。
A． 250
B． 500
C． 1000
答案:C
91．使用电解容时(　).
A． 负极接高电位，正极接低电位
B． 正极接高电位，负极接低电位
C． 负极接高电位，也可接低电位
D． 不分正负极
答案:B
92．异步电动机定子启动电流一般可达额定电流的(　)倍。
A． 1～2
B． 3～4

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/975013014100011132