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．在三相五线制中，采用漏电保护时，其中（ ）不应穿过零序电流互感器的铁芯。

A． 工作零线

B． 保护零线

C． 相线

D． 火线

答案:B

2．RW3-10 型户外高压熔断器作为小容量变压器的短路保护，其绝缘瓷支柱应选用额定电压为（ ）伏的兆欧表进行绝缘电阻摇测。

A． 500

B． 1000

C． 2500

D． 250

答案:C

3．正常运行时连续出现或长时间出现或短时间频繁出现爆炸性气体.蒸汽或薄雾的区域应划分为（ ）区。

A． 0

B． 1

C． 2

D． 10

答案:A

4.由同一台变压器供电的采用保护接零的系统中，所有用电设备的金属外壳都必需同()连接起来

A． 地线

B． 零线

C． 相线

D． 相线

答案:B

5．确定电动机补偿电容的无功容量，常用（ ）。

A． Qc=√3U 线*I 线*sinfi

B． Qc=3U 相*I 空*sinfi

C． Q=√(S^2-p^2)

D． Qc=√3U 线*I 空(电动机空载电流)

答案:D

6．当晶体管处在放大状态时，其特性是:发射结处在（ ）偏置，集电结处在反向偏置

A． 正向

B． 反向:

C． 左向:

D． 右向

答案:A

7．在安全色中表示危险的是（ ）。

A．绿
B．蓝
C．黄
D．红
答案:C
8．变压器容量在(　)kVA以下的变压器.当过电流保护动作时间大于时，用户3～10kV配电变压器的继电保护，应装设电流速断保护。
A．6300
B．8000
C．10000
D．12000
答案:C
9．三相异步电动机额定电流，是指电动机在额定运行时定子绕组的(　)值。
A．线电压；
B．线电流；
C．相电压；
D．相电流；
答案:B
10．三相四线照明的有功电能计量应采用(　)元件的三相电能表。(直接接入式)
A．1
B．2
C．3
D．4
答案:C
11．低压供电的电压是(　)。
A．220V;
B．380V;
C．220.380V;
D．220.380V，1KV;
答案:C
12．人体的不同部分(如皮肤.血液.肌肉及关节等)对电流呈现的阻抗称为(　).
A．接触电阻;
B．表皮电阻;
C．绝缘电阻;
D．人体电阻.
答案:D
13．施工的隧道.人防工程.高温.有导电灰尘.比较潮湿或灯具离地面高度低于规定2.5m等较易触电的场所，照明电源电压不应大于(　)。
A．12V；
B．24V；
C．36V；
D．48V
答案:C
14．电流互感器二次侧(　)。

A． 装设熔丝；
B． 不装设熔丝；
C． 允许短时光开路；
D． 允许开路
答案:B
15．低压配电线路的导线宜采用（ ）。
A． 水平排列
B． 垂直排列
C． 三角，水平混合排列
答案:A
16．无论三相电路是 Y 连接或Δ连接,也无论三相电路负载是否对称,其总功率为（ ）
A． P=3UIcosΦ
B． P=PU+PV+PW
C． P=√3UIcosΦ
答案:B
17．电力线路过电流保护动作时间的整定采取阶梯原则,时限阶段差 Δt 一般设置为（ ）。
A． 0.3s
B． 0.5s
C． 0.8s
答案:B
18．一般情况下,直线杆横担和杆顶支架装在（ ）。
A． 受电侧
B． 拉线侧
C． 供电侧
答案:A
19．下列电器产品型号中，（ ）属高压电器。
A． DW5～10
B． HZ10～10/3J
C． LXW～11
D． LW5～15
答案:B
20．便携式交流电压表，通常采用（ ）仪表测量机构。
A． 电动系
B． 电磁系
C． 静电系
D． 磁电系
答案:A
21．高低压线路同杆架设时,在分支或转角杆横担之间的最小垂直距离为（ ）米。
A． 1.0
B． 1.2
C． 1.5
答案:A
22．对强迫油循环水冷或风冷变压器，不论有无人员值班，都应（ ）巡视一次。
A． 每小时

B． 每 2 小时
C． 每 3 小时
答案:A
23．绕组 Yy 联结的三相变压器的二次测的额定电压等于(　)
A． 变压器额定容量除以一次测额定电流的 3 倍
B． 变压器额定容量除以二次测额定电流的 20.5 倍
C． 变压器额定容量除以二次测额定电流的 30.5 倍
答案:A
24．三相电路中负载按(　)联接时，一相负载的改变对其它两相有影响。
A． Y 接有中线
B． Y 接无中线
C． Δ联接
D． 正序
答案:B
25．正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和(　)原则。
A． 性能
B． 经济
C． 功能
答案:B
26．因故需暂时中断作业时,所装设的临时接地线(　)。
A． 全部拆除
B． 保留不动
C． 待后更换
答案:B
27．常用的穿墙电线管的材料是(　)。
A． 钢
B． 陶瓷
C． 橡胶
D． 木质
答案:B
28．1kΩ 与 2kΩ 的电阻串联后接到 6V 的电压上，流过电的电流为(　)。
A． 0.25
B． 0.125
C． 0.083333333
D． 2mA
答案:D
29．导线的中间接头采用铰接时，先在中间互绞(　)圈。
A． 2
B． 1
C． 3
D． 4
答案:C
30．感知电流是在一定概率下，通过人体引起人有任何感觉的(　)电流。
A． 最大

B． 最小
C． 正常
答案:B
31．电缆终端头的制作，方法错误的是(　)。
A． 出线梗与电缆芯导体连接必须牢固可靠，其接触面在正常及允许过载时不得发热
B． 户外终端头与户内终端头防水设施相同
C． 电缆终端头应尽量减少沿各接合处空气侵入盒内的机会
D． 电缆终端头要求足够的绝缘水平，密封性和机械性度
答案:A
32．白炽灯是通过给灯内(　)丝通电后加热至白炽化向四周辐射发光而得名的。
A． 铜
B． 铅
C． 铝
D． 钨
答案:D
33．无论电压分接头在任何位置，如果所加一次电压不超过其额定值的(　)，则变压器的二次侧可戴额定电流。
A． 110%
B． 105%
C． 115%
D． 120%
答案:B
34．民用照明电路电压是以下哪种?(　)
A． 直流电压 220 伏
B． 交流电压 280 伏
C． 交流电压 220 伏
答案:C
35．对于异步电动机，热继电器热元件的额定电流应取为电动机额定电流的(　)倍。
A． 1—1.5
B． 1.5～2,5
C． 3～4
D． 5-7
答案:A
36．组合开关用于电动机可逆控制时，(　)允许反向接通。
A． 可在电动机停后就
B． 不必在电动机完全停转后就
C． 必须在电动机完全停转后才
答案:C
37．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
38．对于 10kv 电容器的电流速断保护,动作时间为(　)秒。
A． 0
B． 0.1
C． 0.5
答案:A
39.由各级电压的电力线路,将各种发电厂.变电所和电力用户联系起来的一个()和用电的整体,叫做电力系统。
A． 发电.输电.配电
B． 发电.输电.变电
C． 变电.输电.配电
答案:A
40．跌落式熔断器合闸时，正确的操作顺序是(　)。
A． 下风侧相.上风侧相.中相
B． 中相.上风侧相.下风侧相
C． 中相.下风侧相.上风侧相
D． 上风侧相.下风侧相.中相
答案:D
41．漏电保护器按防溅要求，外壳防护等级必须符合规定，也就是说必须能通过 10min 的淋雨试验，淋雨试验后还要能承受(　)耐压试验，各项动作特性仍能符合要求。
A． 500V
B． 800V
C． 1000V
D． 1500V
答案:C
42．对于间接触电可采取(　)等措施。
A． 布置安全电压
B． 漏电保护装置
C． 电气隔离
D． 保持间隔
答案:C
43．绕组 Yy 联接的三相变压器的一次侧的额定电流等于(　)。
A． 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 3 倍
B． 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 3 倍
C． 变压器额定容量除以二次侧相电压的 3 倍
答案:B
44．电气作业人员中断电气作业接连(　)个月以上者，有必要重新学习本规程，经考试合格后方能恢复作业。
A． 3
B． 6
C． 12
答案:A
45．智能安全工具柜符合(　)存放环境，国家标准(GB/T18037)的要求。
A． 电动工具

B． 手动工具
C． 绝缘工具
答案:C
46．扑救电气设备火灾时，不能用什么救活器?（ ）
A． 四氯化碳救活器
B． 二氧化碳救活器
C． 泡沫救活器
答案:C
47．下列属于电工个人携带工具（ ）。
A． 钢锯
B． 锉刀
C． 皮尺
D． 钢卷尺
答案:B
48．为了促进企业的规范化发展，需要发挥企业文化的（ ）功能。
A． 娱乐
B． 主导
C． 决策
D． 自律
答案:D
49．（ ）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
50．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． 频敏变压器
B． 自耦变压器
C． 电阻器
答案:B
51．人体触电可分为直触摸摸触电和（ ）两大类。
A． 跨步电压触电
B． 触摸电压触电
C． 间触摸摸触电
答案:C
52．在负载为三角形连接的电路中，线电压与相电压的关系为（ ）。
A． U 线=U 相.
B． U 线=√3U 相
C． U 线=U 相／√3
D． U 线=3U 相
答案:A
53．接触器.继电器等属于（ ）。
A． 低压配电器
B． 低压控制电器

C． 低压主令电器
D． 低压开关电器
答案:B
54．下列保护中( )用于反应电动机供电电压降低。
A． 低电压保护
B． 堵转保护
C． 过热保护
答案:A
55．从屏背面看,表明屏内安装设备在背面引出端子之间的连接关系,以及与端子排之间的连接关系的图纸为( )。
A． 原理接线图
B． 屏背面接线图
C． 端子排图
D． 屏面布置图
答案:B
56．单向可控硅导通后，要使其关断，应采取下列哪种措施( )。
A． 阴阳极之间加正向电压
B． 阳阴极之间加正向电压
C． 减小触发极触发电压
D． 减小触发极触发电流
答案:A
57．1000KVA.以上的变压器或发电机的工作接地电阻规定应不大于( )
A． 100Ω
B． 10Ω
C． 4Ω
D． 1Ω
答案:C
58．供电企业和用户应当在供电前根据( )签订供电合同。
A． 用户要求和效益大小
B． 供电范围
C． 用户需求和供电能力
D． 用电规划
答案:C
59．绝缘靴的'试验周期是( )。
A． 每年一次
B． 六个月一次
C． 三个月一次
答案:B
60.噪声与振动较大的生产设备当设计需要将这些生产设备安置在多层厂房内时,宜将其安排在( )层。
A． 底
B． 上
C． 顶
答案:A

61．电力变压器二次侧的额定电压是指一次侧接额定电压，二次侧（ ）时的电压值。
A． 开路
B． 短路
C． 满载
D． 过载
答案:A
62．照明灯具的安装，螺口灯头安装时（ ）应接在螺口灯头中心接线柱上。
A． 零线；
B． 相线；
C． PE 线；
D． 没有要求；
答案:B
63．电流互感器型号中，常用（ ）表示瓷绝缘。
A． C
B． D
C． S
D． A
答案:A
64．电气安全用具按其基本作用可分为绝缘安全用具.（ ）。
A． 基本安全用具
B． 辅助安全用具
C． 接地装置
D． 一般防护安全用具
答案:D
65．万能转换开关的基本结构内有（ ）。
A． 反力系统
B． 触点系统
C． 线圈部分
答案:B
66．低压线路中的零线采用的颜色是（ ）。
A． 深蓝色
B． 淡蓝色
C． 黄绿双色图片
答案:B
67．铁磁材料在磁化过程中，当外加磁场 H 不断增加，而测得的磁场强度几乎不变的性质称为（ ）。
A． 磁滞性
B． 剩磁性
C． 高导磁性
D． 磁饱和性
答案:D
68．已知.电流 I=6+j8，电源频率为 50Hz，其瞬时值表达式为 I=（ ）。
A． 10sin(314t+53.1°)

B. $10\sin(314t+36.9^\circ)$

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/448141015141006053

C.