温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 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 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题(共计 300 题,每题 1 分)

1． 电气设备的绝缘电阻应该（ ）。

A． 不得小于 0.5MΩ

B． 不得小于 1MΩ

C． 不得小于 2MΩ

D． 不得小于 5MΩ

答案:B

2．星-三角降压启动，是起动时把定子三相绕组作（ ）联结。

A． 三角形

B． 星形

C． 延边三角形

答案:B

3．变电所 35KV 母线上，其悬式绝缘子串联片数是（ ）片。

A． 4

B． 5

C． 6

D． 7

答案:C

4．在变配电室内停电检修，临时接地线应由（ ）挂.拆。

A． 值班员

B． 施工人员

C． 试验人员

D． 检修人员

答案:A

5．国家标准规定凡（ ）KW 以上的电动机均采用三角形接法。

A． 3

B． 4

C． 7.5

答案:B

6．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

答案:C

7．当工作全部结束，（ ）向工作许可人报告工作终结，在工作许可人在工作票上记载了终结报告的时间，则认为办理了工作终结手续。

A． 工作班成员

B． 工作票签发人

C． 工作许可人

D． 工作负责人

答案:D

8．钳形电流表使用时应先用较大量程,然后在视被测电流的大小变换量程。切换量程时应（ ）。
A． 直接转动量程开关
B． 先将退出导线,再转动量程开关
C． 一边进线一边换挡
答案:B
9．在设有过负荷保护的线路上，其导线长期容许负荷电流应不小于熔体额定电流的（ ）倍。
A． 0.4
B． 0.8
C． 1.25
D． 2.5
答案:C
10．（ ）断路器(开关)前,宜对现场发出提示信号,提醒现场人员远离操作设备。
A． 远方遥控操作
B． 远方程序操作
C． 就地操作
D． 拉开
答案:A
11．母线的上色有一致规则，其中不接地中性线的色彩规则为（ ）。
A． 白色
B． 绿色
C． 蓝色
D． 紫色
答案:A
12．在爆炸危险场所,应尽量少安装（ ）。
A． 电动机
B． 开关
C． 插座
答案:C
13．送电时，其倒闸操作顺序为（ ）。
A． 先合母线侧刀闸，再合线路侧刀闸，最后合上开关
B． 先合线路侧刀闸，再合母线侧刀闸，最后合上开关
C． 先合开关，后合负荷侧刀闸，最后合母线侧刀闸
答案:A
14．（ ）是工艺过程中所产生静电的主要危险。
A． 引起爆炸
B． 电击
C． 妨碍生产
D． 过载
答案:A
15．使用单梯工作时,梯与地面的斜角度约为（ ）。
A． 60°
B． 40°
C． 30°

D． 45°
答案:A
16．穿管导线内最多允许（ ）个导线接头。
A． 1
B． 2
C． 0
答案:C
17．当人发生危重急症或意外伤害时，现场救护人员的最佳选择是（ ）。
A． 直接将患者送医院
B． 坚持就地抢救
C． 等待医院或急救站派人抢救
答案:B
18.在电路中，电流之所以能流动，是由电源两端的电位差造成的，我们把这个电位差叫做（ ）
A． 电压；
B． 电源；
C． 电流；
D． 电容。
答案:A
19.10kV 少油断路器安装地点的短路容量大于断路器额定断流容量的 80%时，应执行动作（ ）而检修。
A． 3 次
B． 4 次
C． 5 次
D． 6 次
答案:A
20．用 MF47 型万用表的 500V 档测量 50KV/100V 的电压互感器二次绕组电压时，指针盘摆渡约为满刻度的 1/5，由此可知此高压设备电压约为（ ）KV。
A． 50
B． 100
C． 500
答案:A
21．直流接触器的铁心和衔铁是用（ ）的。
A． 硅钢片叠成
B． 铸钢或钢板制成
C． 铸铁或铁板制成
D． 铸铁制成
答案:B
22．自耦变压器二次有 2~3 组抽头,其电压可以分别为一次电压 U1 的 80%.40%.（ ）%。
A． 10
B． 20
C． 60
答案:C
23．一个中频加热电源，频率为 10000HZ，则电流的周期为（ ）

A. 0.1S
B. 0.001S
C. 0.0001S
D. 0.01S
答案:C
24. 我国电力系统中，线路终端的最低电压等级为( )。
A. 0.22KV
B. 0.38KV
C. 0.4KV
答案:B
25. 正常情况下,一般在系统功率因素高于( )且仍有上升趋势时,应退出高压电容器组。
A. 0.85
B. 0.90
C. 0.95
答案:C
26. 发电厂的发电机输出电压通常为 6.3KV,10.5KV,, 最高不超过( )。
A. 20KV
B. 25KV
C. 30KV
答案:A
27. 《国家电网公司员工道德规范》要求供电职工要增强( )意识，自觉遵守环保法规，善待自然，绿化.净化.美化生活环境，讲究公共卫生，爱护花草树木.人文景观，努力节约资源。
A. 清洁卫生
B. 自我保护
C. 主人翁
D. 环境保护
答案:D
28. 在检修电子仪器设备电路或家电线路中，对于难用仪表测出的故障，常用( )。
A. 逻辑判断法
B. 替代法
C. 波形测量法
D. 电压测量法
答案:A
29.室外雨天使用高压绝缘棒，为隔阻水流和保持一定的干燥表面，需加适量的防雨罩，防雨罩安装在绝缘棒的中部，额定电压 10kV 及以下的，装设防雨罩不少于( )。
A. 2 只
B. 3 只
C. 4 只
D. 5 只
答案:A
30. 具有 I 线=√3I 相关系的电路为( )。
A. 电源星接
B. 电源三角形连接

C． 负载三角形连接
D． 负载星接
答案:C
31．断路器的工作状态{断开或闭合}是由( )控制的。
A． 工作电压
B． 负荷电流
C． 操动机构
答案:C
32．标有"220V.100W"的灯泡，接在 380v 电源上，则灯泡的实际功率比额定功率( )。
A． 小
B． 大
C． 一样大
D． 与额定功率无关
答案:B
33．电气系统中最严重的短路是( )。
A． 三相短路；
B． AB 相短路；
C． 单相接地短路；
D． BC 相短路。
答案:A
34.变压器产品系列是以高压的电压等级区分的，为 10kV 及以下，20kV.( ).110kV 系列和 220kV 系列等。
A． 35kV
B． 55kV
C． 65kV
D． 95kV
答案:A
35．对地电压就是带电体与( )之间的电压。
A． 某一相线
B． 中性线
C． 接地体
D． 零电位大地
答案:D
36．Y－D 降压启动是指电动机启动时，把定子绕组连接成( )以降低启动电压，限制启动电流
A． D 形
B． Y 形
C． DD 形
D． YY 形
答案:B
37．新电缆敷设前应做交接试验，安装竣工后和投入运行前应做( )。
A． 交流耐压试验
B． 直流耐压试验
C． 交接试验

答案:C
38．接触器自锁控制线路中的自锁功能由接触器的(　)部分完成。
A． 主触头
B． 辅助动合触头
C． 辅助动断触头
D． 线圈
答案:B
39．在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中，发现绝缘电阻(　)，则可初步判定为电动机受潮所致，应对电机进行烘干处理。
A． 小于 10MΩ
B． 大于 0.5MΩ
C． 小于 0.5MΩ
答案:C
40．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
41． FW5-10 负荷开关的含意是(　)。
A． 额定电压 10kV 户外型负荷开关
B． 额定电压 5kV 户外型负荷开关
C． 额定电压 10kV 户内型负荷开关
答案:A
42．低压电器可归为低压配电电器和(　)电器。
A． 低压控制
B． 电压控制
C． 低压电动
答案:A
43．对于金属导体，它的电阻是随温度升高而(　)
A． 增加
B． 减小
C． 不变
D． 不一定
答案:A
44．电压继电器按实际使用要求可分为(　)类。
A． 2
B． 3
C． 4
D． 5
答案:B
45．电度表应垂直安装，表箱底部对地面的垂直距离一般为(　)m。
A． 1.4
B． 1.6

C． 1.8
答案:C
46．高压汞灯突然熄灭后，一般需隔（ ）min 后才能工作。
A． 3~6
B． 2~5
C． 10~1
D． 5~10
答案:D
47．电压互感器是一种将（ ）电压降低的电气设备。
A． 交流
B． 直流
C． 交流和直流
答案:A
48．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
49．由于步进电机的运行拍数不同，所以一台步进电机可以有（ ）个步距角
A． 1
B． 2
C． 3
D． 4
答案:B
50．导线剖削时，无论采用何种工具和剥削方法，一定不能损伤导线的（ ）。
A． 绝缘
B． 线芯
C． 接头
D． 长度
答案:B
51．直流电机的电刷因磨损而需更换时应选用（ ）的电刷。
A． 与原电刷相同
B． 较原电刷稍硬
C． 较原电刷稍软
D． 任意软硬
答案:A
52．直流耐压试验时，当所用试验变压器只有一只引出线套管时，微安表串联接入（ ）。
A． 高压端
B． 低压端
C． 高压端或低压端
D． 无规定
答案:A
53.有一磁电系测量机构，它的满偏电流为 500μA，内阻为 200Ω，如果要把它改制成量程为 10A 的电流表，应并联（ ）Ω 的分流电阻。

A. 200
B. 20000
C. 0.02
D. 0.01
答案:D
54. 当电能表上标有“100×kW·h”字样时，应将读数乘以( )，才是被测电能的实际值。
A. 5
B. 10
C. 50
D. 100
答案:D
55. KYN28-10 型高压开关柜小车室内的主回路触头盒遮挡帘板具有( )的作用。
A. 保护设备安全
B. 保护断路器小车出.入安全
C. 保护小车室内工作人员安全
答案:C
56. 在易燃.易爆危险场所,供电线路应采用( )方式供电。
A. 单相三线制,三相四线制
B. 单相三线制,三相五线制
C. 单相两线制,三相五线制
答案:B
57. 设备编号中，罗马数字表示( )。
A. 设备顺序号
B. 设备数量
C. 安装单位编号
答案:C
58. 纯电容电路的电压与电流频率相同,电流的相位超前于外加电压为( )
A. π/2
B. π/3
C. π/2f
D. π/3f
答案:C
59. 不重要的二类负荷最低应采用( )方式供电。
A. 两个电源
B. 双回线路
C. 一回专业线路
D. 一回 T 接线路
答案:C
60. 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

61．对称的三相电路中，有功功率为（ ）。
A． P=√3U 线*I 线*cosfi
B． P=√3U 相*I 相*cosfi
C． P=√3U 线*I 线*sinfi
D． P=√3U 相*I 相*sinfi
答案:A
62．在下列电杆中，既可能属于承力杆，又可能属于直线杆的是（ ）。
A． 直线杆
B． 跨越杆
C． 终端杆
D． 分支杆
答案:B
63．作业接地的接地电阻一般不该超越（ ）。
A． 3
B． 4
C． 5
答案:B
64．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
65．晶体三极管输出特性分为三个区分别是（ ）。
A． 饱和区.截止区和开关区
B． 截止区.饱和区和放大区
C． 开关区.饱和区和导通区
D． 截止区.开关区和放大区
答案:B
66．交流电的大小和方向是（ ）
A． 随意变化的
B． 不随时间变化的
C． 固定不变化
D． 随时间按周期性变
答案:D
67．螺口灯头的螺纹应与（ ）相接。
A． 相线
B． 零线
C． 地线
答案:B
68．转角杆塔一般位于线路的（ ）。
A． 终端处
B． 跨越处
C． 转角处

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/046205105135010105