本套试卷为电工精选题库，总共 300 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（单项选择题 200 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 200 题,每题 1 分)

1. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数,一般达( )

A. 600 万-1000 万次

B. 1000 万次

C. 10 万次以下

D. 10000 万次以上

答案:A

2. 高压成套装置根据( )，选择所需的功能单元。

A. 现场布置条件

B. 用电负荷性质

C. 电气主结线的要求

D. 变电所管理要求

答案:C

3. 无功补偿最有用的补偿方式是( )。

A. 个别补偿

B. 分组补偿

C. 集中补偿

答案:A

4. 将电气设备的金属外壳.配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为( )。

A. 防雷接地

B. 工作接地

C. 保护接地

答案:C

5. 线路验电应逐相进行。同杆架设的多层电力线路验电时，先验低压后验高压.( )。

A. 先验上层后验下层

B. 验下层

C. 先验下层后验上层

D. 验近身的

答案:C

6. 效果于人体的电压升高,人体电阻还会( ), 致使电流更大,对人体的损伤更严峻。

A. 下降

B. 添加

C. 不变

答案:A

7. 单相桥式全控整流电路，有( ) 组触发电压。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:D

8. 电阻串联电路总电压等于各电阻的分电压( )
A. 相等
B. 之和
C. 之差
D. 成正比
答案:B
9. 采用金属软管敷设时,金属软管应管卡固定,固定点间距不应大于( )。
A. 1m
B. 2m
C. 3m,
D. 4m
答案:A
10. 电容器所在的环境日平均最高温度不应超高( )℃。
A. 35
B. 40
C. 45
D. 50
答案:B
11. 热继电器的维护特性与电动机过载特性贴近,是为了充分发挥电机的( )才能。
A. 过载
B. 操控
C. 节流
答案:A
12. 停电检修线路，应将所有( )及联络断路器和隔离开关都拉开。
A. 断路器
B. 电源
C. 接地刀闸
答案:A
13. 容量在 630kVA 以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查( ).
A. 一次;
B. 两次;
C. 三次.
答案:A
14. 交流电路有功功率的表达式是( )。
A. P=I2/R
B. P=I2R
C. P=UIcosΦ
D. P=UIR
答案:C
15. 恒定电流产生的是( )。
A. 恒定磁场
B. 交变磁场
C. 不产生磁场
D. 恒定.交变磁场都有

答案:A
16. 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
17. 在选择漏电保护装置的灵敏度时,要避免由于正常( )引起的不必要的动作而影响正常供电。
A. 泄漏电压
B. 泄漏电流
C. 泄漏功率
答案:B
18. 操控电缆的编号中,打头字母表征电缆的归属,如"Y'就标明该电缆归归于( )。
A. 110kV 线路间隔单元
B. 220kV 线路间隔单元
C. 330kV 线路间隔单元
答案:A
19. 100W 白炽灯泡表面温度高达( )℃。
A. 100~200
B. 120~150
C. 170~220
D. 400~600
答案:C
20. 变压器交流耐压试验加至试验电压，持续时间为( )
A. 15S
B. 60S
C. 2min
D. 5min
答案:D
21. 运行过程中易发生过负荷和需要防止起动或自起动时间过长的电动机应装设( )。
A. 低电压保护
B. 失步保护
C. 过负荷保护
答案:C
22. 三相四线制供电系统中火线与中线间的电压等于( )。
A. 零电压
B. 相电压
C. 线电压
D. 1/2 线电压
答案:B
23. 电压质量分为电压允许偏差.三相电压允许不平衡度.( ). 电压允许波动与闪变。
A. 频率允许偏差
B. 供电可靠性
C. 公网谐波

答案:C
24. 对颜色有较高区别要求的场所，宜采用( )
A. 彩灯
B. 白炽灯
C. 紫色灯
答案:B
25. 下列关于机械和机械传动的说法错误的是( )。
A. 机械是机器和机构的泛称
B. 机械是利用力学原理组成的.用于转换或利用机械能的装置
C. 机械传动是传动方式的一种，其中包括带传动.齿轮传动.蜗杆传动等
D. 机械传动不可以调节运动速度
答案:D
26. 3~10KV 架空线路导线与建筑物的垂直距离在最大计算弧垂情况下不应小于( )m 。
A. 2.5
B. 3.0
C. 4.0
答案:B
27. 工程建设( ) 在法律效力上与法律.法规同等。
A. 国家标准
B. 行业标准
C. 强制性标准
答案:C
28. 直流电动机的机械特性指的是( ) 之间的关系。
A. 端电压与输出功率
B. 端电压与转速
C. 转速与转矩
D. 励磁电流与转速
答案:C
29. TT 系统中第二个 T 表示( ) 。
A. 保护接地
B. 保护接零
C. 工作接地
答案:A
30. 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
31. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式,其中石墨是( ) 。
A. 导体
B. 绝缘体
C. 半导体
答案:A
32. 作为一名工作认真负责的员工，应该是( )

A.　领导说什么就做什么
B.　领导亲自安排的工作认真做，其他工作可以马虎一点
C.　面上的工作要做仔细一些，看不到的工作可以快一些
D.　工作不分大小，都要认真去做
答案:D
33.　在电阻串联的电路中,电路的总电阻等于(　)。
A.　各串联电阻之和的倒数
B.　各串联电阻的平均值
C.　各串联电阻之和
答案:C
34.　在直流电动机中，电枢的作用是(　)。
A.　将交流电变为直流电
B.　实现直流电能和机械能之间的转换
C.　在气隙中产生磁通
D.　将直流电流变为交流电流
答案:B
35.　在 10KV 系统中,氧化锌避雷器较多并联在真空开关上,以便限制(　)。
A.　反向击穿电压
B.　内部过电压
C.　截流过电压
答案:C
36.　安装碘钨灯时，其灯架离可燃物的净距离不得小于( )M.
A.　0.5
B.　1
C.　1.5
D.　2
答案:C
37.　合上电源开关，熔丝立即烧断，则线路( )。
A.　短路
B.　漏电
C.　电压太高
答案:A
38.　触电时通过人体的电流强度取决于(　).
A.　触电电压
B.　人体电阻
C.　触电电压和人体电阻
D.　都不对
答案:C
39.　下列(　)归于电气设备不正常运转状况。
A.　单相短路
B.　单相断线
C.　体系振动
答案:C
40.　某断路器用 ZN 表示，Z 表示(　)断路器。

A.　直流
B.　六氟化硫
C.　真空
答案:C
41.　电路中有正常的工作电流，则电路的状态为(　)
A.　短路
B.　开路
C.　通路
D.　任意状态
答案:C
42.　动力设备(电源)隔离开关应采用(　)。
A.　低压断路器
B.　交流接触器
C.　闸刀开关
D.　油开关
答案:C
43.　小电流电击使人致命的最危险.最主要的原因是引起(　)。
A.　麻痹
B.　中止呼吸
C.　心室纤维性颤动
D.　电休克
答案:C
44.　穿管敷设的铝芯绝缘导线的线芯最小截面应为(　)mm2　。
A.　1
B.　1.5
C.　2.5
D.　4
答案:C
45.　对(　)变压器，不论有无人员值班，都应每小时巡视一次。
A.　自冷
B.　强迫油循环水冷或风冷
C.　干式
答案:B
46.　热继电器的整定电流为电动机额定电流的( )%　。
A.　120
B.　100
C.　130
答案:B
47.　人体触电时,电流灼伤和电弧烧伤是由于电流的(　)效应造成的。
A.　机械
B.　火花
C.　热量
答案:C
48.　携带式电气设备的绝缘电阻不低于( )MΩ。

A.　2
B.　1
C.　0.5
答案:A
49.　运行中的电压互感器相当于一个(　)的变压器。
A.　短路运行
B.　空载运行
C.　带负荷运行
答案:B
50.　电动势的单位是(　)。
A.　伏特
B.　瓦特
C.　焦耳
D.　库仑
答案:A
51. M7130　型平面磨床的主电路中有(　)接触器。
A.　三个
B.　两个
C.　一个
D.　四个
答案:B
52.　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
53.　变压器调整电压的方法是从某一侧绕组上设置分接，以增加或切除一部分绕组的匝数，从而实现(　)的方法。
A.　无级调整电压
B.　有级调整电压
C.　平滑调整电压
答案:B
54.　在某一时间段内，电压急剧变化而偏离额定值的现象，称为(　)。
A.　电压偏差
B.　电压波动
C.　电压闪变
答案:B
55.　在电压等级相同的情况下，下列断路器中分.合闸行程最小的是( )断路器。
A.　真空
B.　少油
C.　多油
D.　压缩空气
答案:A

56. 二次回路交流耐压试验电压为 1000V 。当回路绝缘电阻值在 10MΩ 以上时,可采用( )V 伏摇表代替,试验持续时间为 1min 。
A. 1000
B. 2500
C. 5000
答案:B
57. 三极管工作于放大区的条件为( ) 。
A. 发射结正偏，集电结反偏
B. 发射结反偏或零偏，集电结反偏
C. 发射结和集电结均正偏
D. 发射结和集电结均反偏
答案:A
58. 下列( ) 表示电流继电器。
A. KT
B. KS
C. KA
答案:C
59. 对颜色有较高区别要求的场所,宜选用( ) 。
A. 彩灯
B. 白炽灯
C. 紫色灯
答案:B
60. 在不损害变压器( ) 和降低变压器使用寿命的前提下，变压器在较短时间内所能输出的最大容量为变压器的过负载能力。
A. 绝缘
B. 线圈
C. 套管
答案:A
61. 一般地，电力系统的运行电压在正常情况下不会超过( ) 。
A. 额定线电压
B. 允许最高工作电压
C. 绝缘水平
D. 额定相电压
答案:B
62. 与介质的磁导率无关的物理量是( ) 。
A. 磁通
B. 磁感应强度
C. 磁场强度
D. 磁阻
答案:C
63. 电网谐波的产生，主要在于电力系统中存在( ) 。
A. 电感和电容元件
B. 三相参数不对称
C. 非线性元件

答案:C
64. 用兆欧表逐相测量定子绕组与外壳的绝缘电阻,当转动摇柄时,指针指到零,说明绕组( )。
A. 碰壳
B. 短路
C. 断路
答案:A
65. 运行中的高压电容器发生爆炸时，应首先( )。
A. 保护现场等候处理
B. 消防灭火
C. 切断电容器与电网的连接
答案:C
66. 漏电保护器在安装前，有条件的最好进行动作特性参数测试，安装投入使用后，在使用过程中应( ) 检验一次，以保证其始终能可靠运行。
A. 每周;
B. 半月;
C. 每个月;
D. 每季度
答案:C
67. 同步电动机不能自行启动，其原因是( ).
A. 本身无启动转矩
B. 励磁绕组开路
C. 励磁绕组串电阻
D. 励磁绕组短路
答案:A
68. 变压器过负荷时，应( ) 。
A. 设法减轻负荷后恢复运行
B. 停电检查内部故障后恢复运行
C. 立即停止运行
D. 停电检查排除外部故障后恢复运行
答案:A
69. 单管电压放大电路动态分析时的电压放大过程，( ) 在直流电源和交流信号的作用下，电路中电流和电压既有直流分量，又有交流分量。
A. 放大电路
B. 直流通路
C. 交流通路
D. 反馈放大通路
答案:A
70. 我国交流电的频率为 50HZ ，其周期为( ) 秒。
A. 0.01
B. 0.02
C. 0.1
D. 0.2
答案:B

71. 自耦变压器的特点之一是:一.二次绕组之间有( ) 的连接。
A. 机械
B. 电气
C. 电子
D. 光纤
答案:B
72. 交流测速发电机定子铁芯上安放着空间上互成( ) 电角度的两相绕组，分别为励磁绕组和输出绕组。
A. 0
B. 90
C. 120
D. 180
答案:B
73. 在配电系统中下列( ) 是前端保护零线与工作零线公用，后段分开。
A. TN-S-C 系统
B. TN-C 系统
C. TT 系统
D. IT 系统
答案:A
74. 1 度电相当于( ) 。
A. 1 瓦 •秒
B. 1 千瓦 •小时
C. 1 千瓦 •秒
D. 1 瓦 •小时
答案:B
75. 单相供电线路的零线截面应( ) 相线截面
A. 大于
B. 小于
C. 等于
D. 视情况而定
答案:C
76. 生产过程中所产生静电的静电电位可高达( ) 以上。
A. 上万伏
B. 数于伏
C. 数百伏
D. 数十伏
答案:A
77. 发生触电事故的危险电压一般是从( ) 伏开始。
A. 24
B. 26
C. 65
答案:C
78. 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. 500

B.　250
C.　1000
答案:C
79.　高压电动机发生单相接地故障时，只要接地电流大于(　)，将造成电动机定子铁芯烧损。
A.　5A
B.　10A
C.　15A
D.　20A
答案:B
80.　图 1-31　中如果安培表被短接，则(　)
A.　电灯不亮；
B.　电灯将被烧；
C.　不发生任何事故。
答案:C
81.　根据供电要求可靠性的要求及中断供电造成的损失，用电负荷分为(　)级。
A.　一
B.　二
C.　三
D.　四
答案:C
82.　用喷雾水枪可带电灭火,但为安全起见,灭火人员要戴绝缘手套,穿绝缘靴还要求水枪头( )。
A.　接地
B.　必须是塑料制成的
C.　不能是金属制成的
答案:A
83.　在 10KV　及以下的操作中，当无遮拦时，作业人体携带的工具与带电体之间的距离应不小于(　)米。
A.　1.0
B.　0.5
C.　0.7
答案:C
84.　下列(　)两种是电气操作中使用的基本安全用具。
A.　绝缘手套.验电器
B.　绝缘鞋.绝缘站台
C.　验电器.绝缘夹钳
D.　绝缘手套.临时遮拦
答案:C
85.（　）一般都选用启动迅速的柴油发电机组。
A.　主电源
B.　应急电源
C.　不间断电源
D.　稳压电源

答案:C
86. III类工具的电压是( )
A. 42V
B. 20V
C. 380V
答案:A
87. 射极输出器的电压放大倍数约等于( ) 。
A. 80--100
B. 1
C. <50
答案:B
88. 电感式日光灯镇流器的内部是( ) 。
A. 电子电路
B. 线圈
C. 振荡电路
答案:B
89. 需要每半年做一次耐压试验的用具为( ) 。
A. 绝缘棒
B. 绝缘夹钳
C. 绝缘罩
D. 绝缘手套
答案:D
90. 选择电压表时，其内阻( ) 被测负载的电阻为好。
A. 远大于
B. 远小于
C. 等于
D. 大于或等于
答案:A
91. 关于电气装置，下列( ) 项工作不属于电工作业。
A. 试验
B. 购买
C. 运行
D. 安装
答案:B
92. 在低压操作中，人体或其所携带的工具与带电体之间的最小间距，不应小于( )m 。
A. 0.1；
B. 0.2；
C. 0.3；
D. 0.4；
答案:C
93. 正弦交流电的三要素是( ) 。
A. 最大值.频率.初相角
B. 平均值.频率.初相角
C. 频率.周期.最大值

D.　最大值.有效值.角频率
答案:A
94.　从降压变压器把电力送到配电变压器或将配电变压器的电力送到用电单位的线路都属于(　)线路。
A.　架空
B.　输电
C.　配电
答案:C
95.　照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的(　)倍。
A.　0.9
B.　1.1
C.　1.5
答案:B
96.（　）用具是登高作业时有必要必备的维护用具。
A.　登高板
B.　安全带
C.　脚扣
答案:B
97.　热继电器具有一定的( )自动调节补偿功能。
A.　时间
B.　频率
C.　温度
答案:C
98.　装设剩余电流保护器是正常工作条件下防止直接接触触电的(　)
A.　主要防护
B.　补充防护
C.　基本防护
D.　间接防护
答案:B
99.　电流互感器的二次侧应( )
A.　没有接地点
B.　有一个接地点
C.　有两个接地点
D.　按现场情况不同，不确定
答案:B
100.　《电力法》第五十四条规定:任何单位和个人需要在依法划定的电力设施保护区内进行可能危及电力设施安全的作业时,应当经( )批准并采取安全措施后,方可进行作业。
A.　电力管理部门
B.　发电企业
C.　公安机关
D.　供电企业
答案:A
101.　热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近，是为了充分发挥电机的(　)能力。
A.　过载

B.　控制
C.　节流
D.　荷载
答案:A
102.　鼠笼电机的拆装顺序为()。
①将转子从定子铁芯中抽出②卸下轴承盖外盖与后大盖
⑧卸下前轴伸端轴承外盖④拆去电动机引线.地线。
⑤卸下皮带轮或靠背轮
A.　①②③④⑤
B.　②③⑤④①
C.　④⑤③②①
D.　③④⑤①②
答案:C
103.　当架空配电线路中间需设置分支线时，一般用(　)。
A.　直线杆塔
B.　耐张杆塔
C.　分支杆塔
D.　终端杆塔
答案:C
104.　刚好使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量,称为(　)。
A.　允许载流量
B.　最大载流量
C.　额定载流量
答案:A
105.　负荷开关必须与( )串联安装。
A.　高压隔离开关
B.　高压断路器
C.　高压电容器
D.　高压熔断器
答案:D
106.　下列具有记忆功能的是(　)电路
A.　与非门
B.　或非门
C.　与门
D.　触发器
答案:D
107.　异步电动机在启动瞬间,转子绕组中感应的电流很大,使定子流过的启动电流也很大,约为额定电流(　)倍。
A.　4 至 7
B.　2
C.　9 至 10
答案:A
108.　选择电压表时，其内阻(　)被测负载的电阻为好。
A.　远大于

B.　远小于
C.　等于
答案:A
109.　交流电的三要素是指最大值.频率和(　)
A.　相位
B.　角度
C.　初相角
D.　电压
答案:C
110.　在轿厢以(　)额定速度下行时,人为使限速器动作来进行限速器安全钳联动作试验。
A.　115 %
B.　100 %
C.　125 %
D.　150 %
答案:B
111.　对称三相负载作星形连接时,线电流和相电流之间的关系是( )。
A.　线电流等于相电流
B.　线电流不大于相电流
C.　线电流不小于相电流
D.　线电流不等于相电流
答案:A
112.　两只额定电压相同的电阻串联接在电路中,其阻值较大的电阻发热(　)。
A.　相同
B.　较大
C.　较小
答案:B
113.　保护接地是指电网的中性点(　)。
A.　接地且设备外壳接地
B.　不接地但设备外壳接地
C.　接地但设备外壳接零
D.　不接地但设备外壳接零
答案:B
114.　负载接成星形时，线电流等于相电流的(　)倍。
A.　3
B.　2
C.　1
D.　1/2
答案:C
115.　晶体三极管发射结处于正偏，集电结处反偏，则三极管的工作状态为(　)。
A.　饱和
B.　截止
C.　放大
D.　导通
答案:C

116. 避雷针是常用的避雷装置，安装时，避雷针宜设独立的接地装置，如果在非高电阻率地区，其接地电阻不宜超过( )Ω
A. 2
B. 4
C. 10
答案:C
117. 在 10KV 及以下的操作中,当无遮拦时,作业人体所携带的工具与带电体之间的距离应不小于( ) 米。
A. 1.0
B. 0.5
C. 0.7
答案:C
118. 热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近,是为了充分发挥电机的( ) 能力。
A. 过载
B. 控制
C. 节流
答案:A
119. 三相异步电动机能耗制动时，机械能转换为电能并消耗在( ) 回路的电阻上
A. 励磁
B. 控制
C. 定子
D. 转子
答案:D
120. 下列( ) 属于辅助安全用具。
A. 绝缘手套.绝缘靴
B. 绝缘棒.绝缘夹钳
C. 携带型接地线.临时遮栏
答案:A
121. 组合逻辑电路的特点是( ) 。
A. 含有存储元件
B. 输出.输入间有反馈通路
C. 电路输出与以前状态有关
D. 全部由门电路构成
答案:D
122. 国家规定的安全色，其中( ) 表示指令.必须遵守的规定。
A. 蓝色；
B. 红色；
C. 黄色；
D. 白色；
答案:A
123. 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
124.　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
125.　接地电阻测量仪主要由手摇发电机.( ). 电位器,以及检流计组成。
A.　电流互感器
B.　电压互感器
C.　变压器
答案:A
126.　含有锡焊中间接头的电缆，短路最高允许温度为(　)℃ 。
A.　120
B.　160
C.　250
答案:B
127.　电流对人体的伤害可以分为电伤.(　) 两种类型。
A.　电烫
B.　电烙
C.　电击
答案:C
128.　三相对称交流负载，采用星形连接到相电压为 220 伏的电源上。已知，负载中电流为 10A, 功率因数为 0.8 ，则电路总的功率为(　) 瓦。
A.　5280
B.　3048
C.　1760
答案:A
129.　多台电动机在起动时应() 。A 按容量从大到小逐台起动
D.　任意逐台起动
E.　按容量从小到大逐台起动
F.　按位置顺序起动
答案:A
130.　临时接地线必须是专用的，带透明保护套的多股软铜线，其截面积不得少于(　)mm2　。
A.　6
B.　15
C.　25
答案:C
131.　杆塔基础的拉盘作用是(　) 。
A.　以防电杆上拔
B.　稳住电杆
C.　以防电杆下沉

D.　锚固拉线
答案:D
132.　串联连接回路中，流过各电阻的电流(　)。
A.　同各电阻的阻值成正比
B.　同各电阻的阻值成反比
C.　相同
D.　逐渐减小
答案:C
133.　在民用建筑物的配电系统中,一般采用( )断路器。
A.　框架式
B.　电动式
C.　漏电保护
答案:C
134.　为了防止跨步电压对人造成损害要求防雷接地装置距离建筑物出入口.人行道最小距离不应小于( )米。
A.　3
B.　25
C.　4
答案:A
135.　配电装置排列长度超过(　)m　时，盘后应有两个通向本室或其他房间的出口，并宜布置在通道的两端。
A.　6
B.　10
C.　14
D.　18
答案:A
136.　胸外按压与口对口{鼻}人工呼吸同时进行，其节奏为:单人抢救时，每按压( )次后吹气 2 次，反复进行
A.　5
B.　10
C.　15
D.　20
答案:C
137.　本质安全型设备的标志是(　)。
A.　d
B.　e
C.　p
D.　i
答案:D
138.　在无特殊要求的情况下,印刷板布线图中尺寸数字的单位为(　)。
A.　厘米
B.　毫米
C.　微米
D.　分米

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/437131131035006163