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． 根据 GB.3738—83 的规定， Ⅲ类手持电动工具的实验电压不应低于（ ）V。

A． 380

B． 2800

C． 950

D． 220

答案:A

2．指针式万用表采用的是（ ）仪表测量机构。

A． 电磁系

B． 感应系

C． 静电系

D． 磁电系

答案:D

3．（ ）是一种生产现场物流控制系统。

A． 生产同步化

B． 看板管理

C． 质量管理

D． 生产均衡化

答案:B

4．低压电器，因其用于电路电压为（ ），故称为低压电器。

A． 交流 50 赫兹或 60 赫兹.额定电压 1200V 及以下，直流额定电压 1500V 及以下

B． 交直流电压 1200V 及以下

C． 交直流电压 500V 及以下

D． 交直流电压 3000V 及以下

答案:A

5．中性点不接地的系统发生单相接地故障时，允许暂时运行（ ）小时。

A． 1

B． 2

C． 3

D． 4

答案:B

6．设备的断路器，隔离开关都在合闸位置，说明设备处在（ ）状态。

A． 运行

B． 检修

C． 设备用

答案:A

7．用环氧树脂浇注或缠绕作包封的干式变压器即称为（ ）。

A． 气体绝缘干式变压器

B． 环氧树脂干式变压器

C． H 级绝缘干式变压器

答案:B

8．测量接地电阻时,电位探针应接在距接地端（ ）m 的地方。
A． 5
B． 20
C． 40
答案:B
9．在触电机会较多危险较大的场所，局部照明和手提照明应采用额定电压为（ ）伏以下的安全灯。
A． 50
B． 42
C． 36
答案:C
10．安装单相三孔插座，保护接地孔在（ ）方。
A． 上
B． 下
C． 左
D． 右
答案:A
11．《北京市安全生产条列》规定，从业人员每年接受在岗安全生产教育和培训时间不得少于（ ）。
A． 24 学时
B． 8 学时
C． 4 学时
D． 12 学时
答案:B
12．用来测量交流电流的钳形电流表是由电流互感器和（ ）组成的。
A． 电压表
B． 电流表
C． 比率表
D． 电度表
答案:B
13．电业安全工作规程上规定,对地电压为（ ）(V)及以下的设备为低压设备。
A． 380
B． 400
C． 250
答案:C
14．带电作业和在带电设备外壳上工作，应（ ）。
A． 漆包线
B． 软铁丝
C． 软裸铜线
D． 屏蔽线
答案:B
15．固定灭火装置包括（ ）。
A． 1211 灭火器
B． 水喷雾灭火系统

C． 干粉灭火器
答案:B
16．规定在磁体内部，磁力线的方向是( )。
A． 由 S 极到达 N 极
B． 由 N 极到达 S 极
C． 由 N 极出发到无级穷处
答案:A
17．较复杂机械设备反馈强度整定时，使电枢电流等于额定电流的 1.4 倍时，调节( )使电动机停下来。
A． RP1
B． RP2
C． RP3
D． RP4
答案:C
18．( )操作机构必须应用直流电源。
A． 手力
B． 手动弹簧储能
C． 电动弹簧储能
D． 电磁
答案:D
19．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
20．对匝数一定的线圈,当线圈中单位电流产生的磁通越多,则线圈的电感( )。□
A． 越小
B． 越大
C． 不变
答案:B
21．单相异步电动机容量一般不超过( )。
A． 0.6KW
B． 1KW
C． 10KW
D． 30KW
答案:A
22．临时线路应与正常的用电安全规范要求相一致，架空线路离地高度不小于( )，所使用的设备应采取漏电保护措施。
A． 3m；
B． 4m；
C． 5m；
D． 6m；

答案:D
23．电容器属于（ ）设备。
A． 危险
B． 运动
C． 静止
答案:C
24．电力变压器的油起（ ）效果
A． 绝缘和灭弧
B． 绝缘和防锈
C． 绝缘和散热
答案:A
25．电压互感器的高压绕组与被测电路（ ），低压绕组与测量仪表电压线圈并联。
A． 并联
B． 串联
C． 混联
答案:A
26．管型避雷器由（ ）三部分组成。
A． 产气管.内部电极和外部间隙
B． 产气管.内部间隙和外部间隙
C． 产气管.内部间隙和外部电极
D． 产气管.内部电极和外部电极
答案:B
27．操作票要妥善保管留存，保存期不少于（ ），以便备查
A． 三个月
B． 半年
C． 一年
D． 两年
答案:C
28．工厂区低压架空线路的对地距离应不低于（ ）.
A． 4.5m
B． 6.0m
C． 7.5m
答案:B
29．刀开关的触头分动触头和静触头，接线方法是（ ）。
A． 动触头接高压，静触头接低压
B． 静触头接高压，动触头接低压
C． 动触头接电源，静触头接负荷
D． 动触头接负荷，静触头接电源
答案:D
30．10kV 变压器台停电检修时应先断开（ ）。
A． 低压侧总开关
B． 高压侧开关
C． 低压侧各分路开关
答案:C

31．面对三个插孔呈正“品”字性排列带电单相三孔插座，正确的接线是(　)。
A．左 L 线右 N 线上 PE 线
B．左 N 线右 L 线上 PE 线
C．左 N 线 PE 线上 L 线
D．左 PE 线 L 线上 N 线
答案:B
32．电力系统中，变电所起改变电压和(　)的作用。
A．产生电能
B．改变波形
C．改变频率
D．分配电能
答案:D
33．我们使用的照明电压为 220V，这个值是交流电的(　)。
A．有效值
B．最大值
C．恒定值
答案:A
34．倒闸操作前,应先在(　)进行模拟操作。
A．实际设备上
B．模拟图板上
C．操作票上
答案:B
35．变压器吊装所用绳索的安全系数应大于(　)。
A．2
B．3
C．5～6
D．7～8
答案:C
36．漏电保护器主要用于设备发生(　)时以及对有致命危险的人身触电进行保护。
A．电气火灾
B．电气过载
C．电气短路
D．漏电故障
答案:D
37．DZL18-20 漏电保护器仅适用于 220V，额定电流为(　)及以下的单相电路中。
A．10A
B．18A
C．20A
D．40A
答案:C
38．电力电缆不得过负荷运行，在事故情况下，10kV以下电缆只允许连续(　)运行。
A．1h 过负荷 35%
B．1.5h 过负荷 20%
C．2h 过负荷 15%

答案:C
39.远距离输送电能时，首先要将发电机的输出电压通过升压变压器升高到几万伏或几十万伏，以减小（ ）上的能量损耗。
A． 发电机
B． 变压器
C． 输电线
答案:C
40．同材料同长度导线的电阻与截面积的关系是（ ）。
A． 截面积越大电阻越大
B． 截面积越大电阻越小
C． 不确定
D． 无关。
答案:B
41．变压器按冷却方式分有多种，例如有干式自冷变压器，（ ）等。
A． 油浸风冷变压器
B． 单相变压器
C． 三相变压器
答案:A
42．绝缘体不导电是有前提的，其是否导电主要与（ ）有关。
A． 外加电压的高低；
B． 其温度的高低；
C． 原子核对外围电子束缚力的大小
答案:A
43．10kv 户外跌落式熔断器，其熔体长度约（ ）厘米。
A． 5～10
B． 10～15
C． 1~2
D． 3~4
答案:A
44.变压器内部发生严重故障，内部（ ）.外部短路或严重过负荷，雷击或外界火源移近变压器，均可能导致变压器着火。
A． 断路；
B． 开路；
C． 通路；
D． 短路；
答案:D
45．（ ）仪表由固定的线圈，可转动的线圈及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。
A． 磁电式
B． 电磁式
C． 电动式
答案:C
46．SF6 断路器安装时，支架与基础的垫片不宜超过（ ）。
A． 3 片
B． 5 片

C． 7片
D． 9片
答案:A
47． TT系统是指( )的三相四线制低压配电系统。
A． 电源中性点接地,电气设备的金属外壳也接地
B． 电源中性点接地,电气设备的金属外壳不接地
C． 电源中性点不接地,电气设备的金属外壳直接接地
D． 电源中性点不接地,电气设备的金属外壳也不接地
答案:A
48．检测各种金属,应选用( )
A． 超声波
B． 永磁型及磁敏元件
C． 高频振荡
D． 光电
答案:C
49．感应同步器在安装时，必须保持两尺平行，两平面间的间隙约为( )mm。
A． 1
B． 0.75
C． 0.5
D． 0.25
答案:D
50． DZ5小电流低压断路器系列.型号DZ5—20／330，表明断路器脱扣方式是( )。
A． 热脱扣器
B． 无脱扣器
C． 电磁脱扣器
D． 复式脱扣器
答案:D
51．交流接触器的接通能力,是指开关闭合接通电流时不会造成( )的能力。
A． 触点熔焊
B． 电弧出现
C． 电压下降
答案:A
52．下列关于高压阀型避雷器特点描述正确的是( )。
A． 串联的火花间隙和阀片多，而且随电压的升高数量增多
B． 并联的火花间隙和阀片少，而且随电压的升高数量增多
C． 串联的火花间隙和阀片少，而且随电压的升高数量减小
答案:A
53．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． 1.2
B． 1.0
C． 1.5
答案:B
54．笼形异步电动机降压启动能减少启动电流，但由于电机的转矩与电压的平方成( )，因此降压启动时转矩减少较多。

A. 反比
B. 正比
C. 对应
答案:B
55. 电路中不能提供电能的称为( )。
A. 耗能元件
B. 储能元件
C. 电源元件
D. 无源元件
答案:D
56. 负载中电压的实际方向与电流方向( )。
A. 一致
B. 相反
C. 相同或相反
D. 相对应
答案:A
57. 在办理停电.送电手续时,严禁( )停电.送电。
A. 规定时间
B. 延长时间
C. 约定时间
答案:C
58. 在中性点接地系统中, 重复接地的电阻不应大于( )欧。
A. 10
B. 0.5
C. 30
D. 4
答案:A
59. 应装设报警式漏电保护器而不自动切断电源的是( )。
A. 招待所插座回路
B. 生产用的电气设备
C. 消防用电梯
答案:C
60. 导线接头要求应接触紧密和( )等。
A. 拉不断
B. 牢固可靠
C. 不会发热
答案:B
61. 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
62. 三相电力变压器的容量是指( )。

A．三相输出有功功率的总和
B．一相输出的有功功率
C．三相输出的视在功率的总
D．一相输出的视在功率
答案:C
63．防爆型电气设备的标志中,隔爆型用（ ）表示。
A．d
B．e
C．p
D．o
答案:A
64．熔断器主要用于电气设备的（ ）保护。
A．短路
B．过载
C．缺相
答案:A
65．（ ）移动式电气设备在外壳上没有接地端子，但在内部有接地端子，自设备内引出带有保护插头的电源线。
A．Ⅰ类
B．Ⅱ类
C．Ⅲ类
答案:A
66．三相交流电路中,A 相用（ ）颜色标记。
A．红色
B．黄色
C．绿色
答案:B
67．如图所示为正弦交流电压波形图，则该电压的有效值为（ ）v。
A．200
B．141.4
C．0.28
D．0.14
答案:B
68．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
69.对于有互供设备的变配电所，应装设符合互供条件要求的电测仪表。例如，对可能出现两个方向电流的直流电路，应装设有双向标度尺的（ ）。
A．功率表
B．直流电流表
C．直流电压表

D． 功率因数表

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/225014234343011133

E．