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．额定电压为 35kV 的跌开式高压熔断器用于保护容量不大于（ ）kVA 的变压器。

A．540

B．750

C．320

答案:C

2．在三相沟通电路中,负载消耗的总有功功率等于（ ）。

A．各相有功功率之差

B．各相有功功率之和

C．各相视在功率之差

答案:B

3．三相电源绕组星形联接时，线电压与相电压的关系是（ ）

A．Um=√2Um

B．线电压滞后与之对应相电压 30°

C．U 线=U 相

D．线电压超前与之对应的相电压 30°

答案:D

4．万用表实质是一个带有整流器的（ ）仪表。

A．磁电式

B．电磁式

C．电动式

答案:A

5．通态平均电压值是衡量晶闸管质量好坏的指标之一，其值（ ）。

A．越大越好

B．越小越好

C．适中为好

答案:A

6．在易燃.易爆危险场所，电气设备应安装（ ）的电气设备。

A．密封性好

B．安全电压

C．防爆型

答案:C

7．当二极管的外加正向电压超过死区电压时，电流随电压增加而迅速（ ）。

A．增加

B．减小

C．截止

D．饱和

答案:A

8．《北京市安全生产条例》规定，生产经营单位的生产区域.生活区域.（ ）区域之间应当保持规定的安全距离。

A．储存

B． 使用
C． 工作
D． 销售
答案:A
9．室内塑料护套线配线时，在距开关.插座和灯头(　)处需设置线卡的固定点。
A． 20～50mm
B． 50～100mm
C． 150～200mm
D． 250～300mm
答案:B
10．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． 10 万次以下
B． 600-1000 万次
C． 10000 万次以上
答案:B
11．万用表电压量程 2.5V 是当指针指在(　)位置时电压值为 2.5V。
A． 满量程
B． 1/2 量程
C． 2/3 量程
答案:A
12．对于电击而言，工频电流与高频电流比较，其危险性是(　)。
A． 高频危险性略大
B． 高频危险性大得多
C． 二者危险性一样大
D． 工频危险性较大
答案:D
13．笼形异步电动机采用电阻降压启动时,启动次数(　)。
A． 不宜太少
B． 不允许超过 3 次/小时
C． 不宜过于频繁
答案:C
14．两阻值相同的电阻，若并联后的总阻值为 10Ω，则它们串联后的总电阻是(　)Ω。
A． 10
B． 40
C． 20
答案:B
15．当两个线圈互相垂直时，互感电动势为(　)。
A． 最大
B． 最小
C． 零
D． 不能确定
答案:C
16．自耦变压器的用途是(　)。
A． 变换阻抗

B． 改变频率
C． 变换电压
D． 改变相位
答案:C
17．《消防法》规定，任何单位.个人都应当( )为火灾报警提供便利，不得阻拦报警。
A． 有偿或无偿
B． 无偿
C． 视情
D． 有偿
答案:B
18．电工作业人员必须年满( )岁。
A． 15
B． 16
C． 17
D． 18
答案:D
19．永久磁钢产生的制动力矩的大小和圆盘的转速成( )关系。
A． 正比；
B． 反比；
C． 正弦；
D． 余弦。
答案:A
20．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
21．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
22．电器着火时下列不能用的救活方法是哪种?( )
A． 用四氯化碳或 1211 救活器进行救活
B． 用沙土救活
C． 用水救活
答案:C
23．按劳作工时定额组成判断，下列( )办法能够缩短辅佐时刻。
A． 缩短设备维修时刻
B． 缩短工人开会.学习时刻
C． 缩短工人劳作工时
D． 缩短安置作业场地时刻
答案:D

24．在正弦沟通电路中,电压.电流.电动势都是随时刻(　)。
A．非周期性改动的
B．安稳不变的
C．按正弦规则改动的
答案:C
25．当参考点改变时，电路中的电位差是(　)。
A．变大的
B．变小的
C．不变化的
D．无法确定的
答案:C
26．在狭窄场所如锅炉.金属容器.管道内作业时应使用(　)工具。
A．Ⅰ类
B．Ⅱ类
C．Ⅲ类
答案:C
27．变压器储油柜的作用是保证油箱内总是充满(　)并减小油面与空气的接触面。
A．水
B．油
C．风
答案:B
28．单向半波可控整流电路，若负载平均电流为 10mA，则实际通过整流二级管的平均电流(　)。
A．5A
B．0
C．10mA
D．20mA
答案:D
29．电气设备的绝缘电阻应该满足什么要求？(　)
A．绝缘电阻应该越大越好。
B．绝缘电阻应该越小越好。
C．绝缘电阻应该符合国家标准。
D．绝缘电阻应该越大越好，但不能低于国家标准。
答案:D
30．事故照明一般采用(　)。
A．日光灯
B．白炽灯
C．高压汞灯
答案:B
31．三相电路中，相对相之间的电压叫(　)。
A．相电压
B．线电压
C．端电压
D．电势

答案:B
32．对电机轴承润滑的检查，（ ）电动机转轴,看是否转动灵活,听有无异声。
A． 通电转动
B． 用手转动
C． 用其他设备带动
答案:B
33．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
34．所有条件都具备，才有肯定的结论，这是（ ）逻辑。
A． 与非
B． 或非
C． 与
D． 非
答案:C
35．直流电动机调压调速就是在励磁恒定的情况下，用改变（ ）的方法来改变电动机的转速。
A． 电枢电阻
B． 电枢电压
C． 负载
D． 磁通
答案:B
36.值勤人员发现任何反常现象应及时消除,不能及时消除时,除及时报告上级领导外,还应记入运转记录簿和（ ）。
A． 检修记录簿
B． 缺陷记录薄
C． 事端记录薄
答案:B
37．DS 系列继电器属于（ ）。
A． 电流继电器
B． 电压继电器
C． 时间继电器
D． 中间继电器
答案:C
38．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
39．纯电感电路中，电感为 200mH 的线圈，在市电状态下，感抗为（ ）。

A． 100Ω
B． 62.8Ω
C． 31.4Ω
D． 62800Ω
答案:B
40．直流电动机反接制动时，当电动机转速接近于零时，就应立即切断电源，防止(　)。
A． 电流增大
B． 电机过载
C． 发生短路
D． 电动机反向转动
答案:D
41．异或门电路当两个输入端一个为 0，另一个为 1 时，输出为(　)。
A． 1
B． 0
C． 3
D． 0.3
答案:A
42．电力电缆的基本结构由(　)构成。
A． 线芯和绝缘层
B． 线芯和保护层
C． 绝缘层和保护层
D． 线芯.绝缘层和保护层
答案:D
43．照明系统每一单相回路上，负荷电流不宜超过(　)A.。
A． 10
B． 15
C． 20
D． 30
答案:B
44．巷道掘进过程中，在规定的时间内，按作业规程.暴(　)破图表和循环图表的规定，以一定的人力和技术设备，保质保量地完成全部工序和工作量，并保证有节奏地.按一定顺序周而复始地进行，称为()。
A． 掘进循环作业
B． 正规循环作业
C． 一次成巷
D． 分次成巷
答案:B
45．如图所示电路中，三极管工作状态是(　)。
A． 饱和
B． 截止
C． 放大
D． 击穿
答案:C
46．阻值为 6Ω 的电阻与容抗为 8Ω 的电容串联后接在交流电路中，功率因数为(　)

A． 0.6
B． 0.8
C． 0.5
D． 0.3
答案:A
47．微机保护硬件结构由（ ）.开关量输入/输出系统.微机主系统组成。
A． 数据采集系统
B． 软件算法
C． 中断程序
D． 逻辑判断
答案:A
48．有两个线圈其自感系数分别为 L1.L2，互感系数为 m，若把它们按右图所示串联，其总电感为（ ）。
A． L1+L2+2m
B． L1+L2－2m
C． L1+L2
D． L1+L2+m
答案:A
49．真空断路器的行程是多少（ ）。
A． 30mm
B． 20mm
C． 10mm
D． 8mm
答案:C
50．（ ）仪表由固定的永久磁铁,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． 感应式
答案:A
51．断路器应有标出（ ）等内容的制造厂铭牌。
A． 设备说明
B． 基本参数
C． 安全提示
答案:B
52．变压器一次绕组一般用绝缘纸包的（ ）或铝线绕制而成。
A． 绝缘
B． 铜线
C． 硅钢片
答案:B
53．变压器利用电磁感应原理，能将交流电能转变为不同的（ ）。
A． 频率等级
B． 电流等级
C． 电压等级
答案:C

54．PN 结两端加正向电压时,其正向电阻（ ）。
A． 大
B． 小
C． 不变
答案:B
55．钳形电流表在测量时，将导线在铁心上加绕一圈，其读数（ ）。
A． 不变
B． 变大
C． 变小
D． 为零
答案:B
56．运行中的电流互感器出现放电声音与互感器（ ）有关。
A． 绝缘老化
B． 空载运行
C． 二次短路
D． 满载运行
答案:A
57．（ ）仪表可直接用于交.直流测重.且精确度高。
A． 电磁式
B． 磁电式
C． 电动式
答案:C
58．某线路开关停电检修，线路侧旁路运行，这时应该在该开关操作手把上悬挂（ ）的标示牌。
A． 在此工作
B． 禁止合闸
C． 禁止攀登.高压危险
答案:C
59．当用电单位总功率因数低于（ ）时，应投入并联电容器。
A． 0.8
B． 0.85
C． 0.9
D． 0.95
答案:C
60．测量电容器绝缘电阻（ ）应注意放电,以防作业人员触电。
A． 前
B． 后
C． 前后
答案:C
61．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
62．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
63.X62W 电气线路中采用了完备的电气连锁措施，主轴与工作台工作的先后顺序是:( )。
A． 工作台快速移动后，主轴启动
B． 工作台启动后，主轴才能启动
C． 主轴启动后，工作台才能启动
D． 工作台和主轴同时启动
答案:C
64．如电路中参考点的选择改变后，则( )。
A． 各点电位值不变
B． 各点电位值都变
C． 各点间电压都变
D． 各点间电压部分不变
答案:B
65．喷灯的加油.放油和维修应在喷灯( )进行。
A． 燃烧时
B． 燃烧或熄灭后
C． 熄火后
D． 高温时
答案:C
66．如果线路上有人工作，停电作业时应在线路开关和刀闸操作手柄上悬挂( )的标志牌。
A． 止步.高压危险
B． 禁止合闸，有人工作
C． 在此工作
D． 禁止合闸，线路有人工作
答案:D
67．使用电磁调速异步电动机自动调速时，为改变控制角 α 只须改变( )即可.
A． 主电路的输入电压
B． 触发电路的输入电压
C． 放大电路的放大倍数
D． 触发电路的输出电压
答案:B
68．与不接地的中性点连接的导线称为( )。
A． 零线
B． 中性线
C． 保护零线
D． 工作零线
答案:B

69．仪用互感器分（ ）两种。

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/858114057073006051