

# 电气自动化专业技术考试

## 一、选择题

1.为了保障人身安全，在一般正常情况下，电气设备的安全电压规定为（ ）[单选题] \*

A.12V 以下

B.24V 以下

C.36V 以下✓

D.48V 以下

2.电流互感器运行时，（ ）[单选题] \*

A.接近空载状态，二次侧不准开路

B.接近空载状态，二次侧不准短路

C.接近短路状态，二次侧不准开路✓

3.行灯安全电压为 36 伏，应选用（ ）[单选题] \*

A.变压器自耦式变压器

B.对耦式变压器

C.安全隔离变压器✓

D.以上三种都可以

4.安装螺口灯头时，应将螺纹接线端接在（ ）[单选题] \*

A.火线

B.零线✓

C.地线

D.都可以

5.电流的方向就是 ( ) [单选题] \*

A.负电荷定向移动的方向

B.电子定向移动的方向

C.正电荷定向移动的方向✓

6.测量 380V 电动机定子绕绝缘电阻应选用 ( ) [单选题] \*

A.万用表

B.500V 兆欧表✓

C.1000V 兆欧表

D.2500V 兆欧表

7.热继电器在电机控制线路中不能作 ( ) [单选题] \*

A.短路保护✓

B.过载保护

C.缺相保护

D.电流不平衡保护

8.随参考点的改变而改变的物理量是 ( ) [单选题] \*

A.电位✓

B.电压

C.电流

D.电位差

9.在温度一定时, 导体的电阻与下列物理量中的 ( ) [单选题] \*

A.无关导体长度

B.截面积

C.材料

D.电压✓

10.对于任一个电路，一般情况下不允许（ ）[单选题] \*

A.通路

B.开路

C.短路✓

D.断路

11.电源电动势的大小表示（ ）[单选题] \*

A.做功本领的大小电场力

B.非电场力✓

C.电场力或外力

12.电路中两点间的电压高，则（ ）[单选题] \*

A.这两点的电位都高

B.这两点的电位差大✓

C.这两点的电位都大于零

13.用万用表测量电阻的刻度，下列说法正确的是（ ）[单选题] \*

A.刻度是线性的

B.指针偏转到最右端时，电阻为无穷大

C.指针偏转到最左端时，电阻为无穷大✓

14.关于万用表的使用方法，下列说法错误的是（ ）[单选题] \*

A.在测量过程中，应根据测量量的大小拨动转换开关，为了便于观察，不应分断电源✓

B.测量结束后，转换开关应拨到交流最大电压档或空挡

C.测量电阻时，每换一次量程都应调一次零

15.目前低压供电系统多数采用（ ）[单选题] \*

A.供电系统三相三线制

B.三相四线制✓

C.三相五线制

D.单相制

16.在实际电路中，照明灯具的正确接法是（ ）[单选题] \*

A.串联

B.并联✓

C.混联

17.交流电流表或交流电压表指示的数值是（ ）[单选题] \*

A.有效值✓

B.平均值

C.最大值

18.电流流过人体，造成对人体内部器官的伤害称为（ ）[单选题] \*

A.电伤

B.电击✓

C.电烙印

19.电荷的基本单位是（ ）[单选题] \*

A.安秒

B.安培

C.库仑✓

D.千克

20.电路主要由负载、线路、电源、( ) [单选题] \*

A.组成变压器

B.开关✓

C.发电机

D.仪表

21.电流是由电子的定向移动形成的,习惯上把( ) 定向移动的方向作为电流的方向[单选题] \*

A.左手定则

B.右手定则

C.正电荷✓

D.负电荷

22.电流的大小用电流强度来表示,其数值等于单位时间内穿过导体横截面的( ) [单选题] \*

A.代数和电流

B.电量电荷✓

C.电流强度

D.功率

23.导体的电阻不但与导体的长度、截面有关,而且还与导体的( ) [单选题] \*

A.有关温度

B.湿度

C.距离

D.材质✓

24.交流电的三要素是指最大值、频率、( ) [单选题] \*

A.相位

B.角度

C.初相角✓

D.电压

25.阻值不随外加电压或电流的大小而改变的电阻叫( ) [单选题] \*

A.固定电阻

B.可变电阻

C.线性电阻✓

D.非线性电阻

26.阻值随外加电压或电流的大小而改变的电阻叫( ) [单选题] \*

A.固定电阻

B.可变电阻

C.线性电阻

D.非线性电阻✓

27.两根平行导线通过同向电流时,导体之间相互( ) [单选题] \*

A.排斥

B.产生磁场

C.产生涡流

D.吸引✓

28.线圈中感应电动势的放行可以根据( )定律,并应用线圈的右手螺旋定则来判定[单选题] \*

A.欧姆

B.基儿霍夫

C.楞次✓

D.戴维南

29.导线和磁力线发生相对切割运动时，导线中会产生感应电动势，它的大小与（ ）有关[单选题] \*

A.电流强度✓

B.电压强度

C.方向

D.导线有效长度

30.电场力在单位时间内所做的功称为（ ）[单选题] \*

A.功耗

B.功率

C.电功率✓

D.耗电量

31.线路的绝缘电阻的大小和测试电压（ ）[单选题] \*

A.有关

B.无关✓

C.不确定

32.市电 220 伏是指交流电的（ ）[单选题] \*

A.有效值✓

B.平均值

C.最大值

33.某直流稳压电源，输出电压为 6V，将它接到变比为 1：10 的变压器次级，则其初级的电压为（ ）

[单选题] \*

A.1V

B.60V✓

C.600V

34.甲灯泡为 220v/40W，乙灯泡为 36v/60w，在额定电压下工作时( ) [单选题] \*

甲灯亮

甲灯取用电流大

乙灯亮✓

乙灯电阻大

35.用万用表直流电压档测正弦交流电压，其指示值为( ) [单选题] \*

A.有效值

B.峰值

C.峰值的根三分之一倍值

D.零✓

36.交流电能表属于( ) [单选题] \*

A.仪表电磁

B.电动

C.感应✓

D.磁电

37.准确测量  $1\Omega$  以下的小电阻，应选用( ) [单选题] \*

A.双臂电桥✓

B.单臂电桥

C.毫伏表和电流表

D.万用表 R×10 档

38.用兆欧表进行测量时，应该将被测绝缘电阻接在该表的（ ）之间[单选题] \*

A.L 端和 E 端✓

B.L 端和 G 端

C.E 端和 G 端

D.任意两端

39.变压器投入运行后，每隔（ ）年要小修一次[单选题] \*

A.0.5

B.1✓

C.2

D.3

40.衡量电力系统电能质量的三个重要参数是电压、频率和（ ）[单选题] \*

A.经济

B.可靠性

C.波形✓

D.安全

41.铝绞线的型号是（ ）[单选题] \*

A.HLJ

B.LT✓

C.LGJ

D.LGJQ

42.桥式起重机一般采用 ( ) [单选题] \*

- A.供电架空线
- B.电缆线
- C.悬吊式移动电缆
- D.滑接线✓

43.选择绝缘导线和电缆时,除了满足导线截面的要求以外,还应满足 ( ) 的要求[单选题] \*

- A.线路额定电压✓
- B.线路额定电流
- C.线路表面温度
- D.其它

44.在低压配电装置中,低压空气断路器一般不装设 ( ) [单选题] \*

- A.过电流脱扣器
- B.热脱扣器
- C.失压脱扣器
- D.电磁脱扣器✓

45.低压电器是指工作在额定电压 ( ) 伏及以下电路内的配电和控制电器[单选题] \*

- A.380
- B.500
- C.865
- D.1000✓

46.电力变压器并联运行的三个条件是电压比相等、阻抗电压相等和 ( ) [单选题] \*

- A.联结且标号相同

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/828006121127006035>