

## 变频器技术试题

### 一、单选题

1:下面的变频器干扰信号传播方式为电路耦合方式传播的是:( )。

A:变频器输入电流信号

B:电流干扰信号

C:电压干扰信号

D:高频谐波

答案:A

2:最高输出频率超过工频的变频器多用于 负载。

A:大容量

B:小容量

C:特殊

D:没有要求

答案:B

3:为了使电机的旋转速度减半,变频器的输出频率必须从 60Hz 改变到 30Hz,这时变频器的输出电压就必须从 400V 改变到约 ( ) V。

A:400

B:100

C:200

D:220

答案:C

4:电动机与变频器之间的距离较远时，电机运行不正常，须接（ ）器件来增加传输距离。

A:电容器

B:电阻

C:电抗器

D:电感器

答案:C

5:下面场合适于变频器的加减速分别给定的有：

A:加减速时间过长的场合

B:大型机床没有严格给定生产节拍时间的场合

C:风机传动场合

D:短时间加速、减速场合

答案:D

6:如果在 BJT 模块上标有 2DI200D-200 ,则说明该模块为二单元、集电极最大持续电流 200A、( )型、开路阻断电压 200V 的 BJT 模块。

A:安全型

B:专用型

C:宽安全工作区型

D:通用型

答案:D

7:旋转门的变频器控制常应用的接受信号的器件是( )。

A:压力传感器 B. PID 控制器

B:PID 控制器

C:压力变送器

D:接近传感器

答案:D

8:Altivar31 变频器的加/减速胁迫曲线可以从 ( ) 进行调整。(施耐德)

A:0 ~ 99s

B:0.1 ~ 999.9s

C:1 ~ 999s

D:0.1 ~ 99.9s

答案:B

9:对于变频器调速系统的调试工作,大体应遵循的原则:( )。

A:先空载、继轻载、后重载

B:先重载、继轻载、后空载

C:先重载、继空载、后轻载

D:先轻载、继重载、后空载

答案:A

10:注塑机采用变频器控制时，采用什么控制方式最好？

A:矢量控制变频器

B:转差频率控制变频器

C:V/f (电压和频率的比)控制变频器

D:直接转矩控制变频器

答案:B

11:采用一台变频器控制一台电动机，进行变频调速，原来的热继电器没有必要使用了，因为变频器的热保护功能完全能够起到（ ）的作用。

A:过载

B:过热

C:过流

D:欠压

答案:A

12:深圳科姆龙的型号“KV1100-0055-4T”中“T”指( )。

A:电压相数三相

B:电压相数单相

C:电压相数四相

D:电流相数四相

答案:A

13:最高频率是对应于最大的给定信号的，而上限频率是根据生产机械的工况来决定的。两者相比( ) 具有“优先权”。

A:上限频率

B:最高频率

C:下限频率

D:机械频率

答案:C

14:变频器的多档转速控制，多档升、降速时间控制，采用的是变频器的（ ） 预置功能。

A:基本控制信号

B:可编程控制信号

C:外部故障信号

D:外部升、降速给定控制

答案:B

15:下面负载试验测试的项目是变频调速系统的低速运行负载试验的有：（ ）。

A:启动前是否反转

B:机械运行是否正常

C:直流电压是否过高

D:能否带动额定负载

答案:B

16:Altivar31 变频器的最大输出功率是（ ）。

A:30 kW

B:45 kW

C:10kW

D:15kW

答案:D

17:安邦信 AMB-G7 变频器在 ( ) 方式时,可以显示、修改、存储、恢复功能代码的参数值。变频器运行前,需正确设置功能代码的参数值。

A:REMOTE 操作方式

B:运行监视操作方式

C:故障监视操作方式

D:参数设定操作方式

答案:D

---

18:下面的那些原因可能是引起欠压跳闸的?



A:电源电压过高

B:雷电干扰

C:同一电网中有大电动机启动

D:原来没有配置制动单元

答案:C

19:变频器在工频下运行时，只能由（ ）进行过载保护。所以，（ ）是必须的。

A:热继电器

B:交流接触器

C:空气开关

D:保险丝

答案:A

---

20:变频器的效率取决于变频器的内损耗，变频器损耗最多的部分在（ ）。

A:内部损耗

B:线路损耗

C:逆变损耗

D:负载损耗

答案:C

### 多选题

21:在采购功率双极晶体管时，必须提供的两个最主要的参数是（ ）。

A:集电极最大持续电流

B:关断时间

C:电流时间

D:开路阻断电压

答案:AD

22:电动机的发热主要与（ ）有关。

A:电机的有效转矩

B:电机的温升

C:负载的工况

D:电机的体积

答案:BC

23:变频器的效率取决于变频器的内损耗，变频器损耗主要产生的部分在（ ）。

A:负载部分

B:逆变部分

C:整流部分

D:控制电路

答案:BCD

24:IGBT 的主体部分与 GTR 类似，控制部分与场效应管类似，下面属于 IGBT 具有的优点的有：（ ）。

A:电磁噪音很小。

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/226130023111010043>