۱. تفاوت و شباهت کرم و ویروس چیست؟
کرم کاملا مستقل و خودمحور است اما ویروس به برنامه های دیگ میچسبد تا شیوع پیدا کند و هر دو از خودشان کپی تهییه میکنند و باعث تغییر و از بین رفتن اطلاعات هارد دیسک میشود .

۲. دسته ی عظیمی از ویروس های کامپیوتری هدفشان سیستم هایی است که ویندوز مایکروسافت بر روی آن ها اجرا می شود.چرا؟
چون تعداد عظیمی از کاربران از ویندوز استفاده میکنند و عده ی محدودی هستند ک از سیستم عامل های دیگر مثل لینوکس و یو نیکس استفاده میکنند

۳.انواع ویروسها را بر اساس دسته بندی نام برده و توضیح مختصری راجب هرکدام دهید؟

بر اساس مقصد آلوده سازی:
ویروس‌های فایلی: ویروس به به فایل های اجرایی برای شیوع میچسبد
ویروس‌های ماکرو و ویروس‌های اسکریپتی: یک سی فایل های غیر اجراییی هستند ک ظاهرا غیر اجرایی ولی در باطن دارای فایل های اجرایی نظیر ماکرو و اسکیریپت هستند . در واقع ماکرو و اسکیریپت فایل اجرایی در دل یک فایل غیر اجرایی است
ویروس‌های بوت و پارتیشن سکتوری: به هنگام راه اندازی سیستم این ویروس ها شروع ب فعالیت میکنند .

بر اساس اقامت در حافظه : ویروس هایی ک در حافظه و رم دستگاه هستند

ویروس‌های مخفی‌کار :رد پای خودشان را در سیستم پاک میکنند

ویروس‌های چندشکلی : شکل خودشان را توسط الگوریتم خاص تغییر میدهند

ویروس های فعال شونده بر اساس رویداد خاص : طوری برنامه ریزی

ویروس های کد گذاری شده : بر اساس یک روش کدگذاری نه تنها ظاهر خود بلکه ساختار خود را نیز تغییر میدهند

۴.درمورد ویروس ویروس Chernoby و Nimda توضیح مختصر دهید؟

ویروس Nimdaیکی از پیچیده ترین بدافزارها در طول تاریخ است، چرا که به۳ روش مختلف خود را تکثیر می نمود:وب سرور /اپست الکترو نیکی/قرار دادن فایل الوده در شبکه محلی. این ویروس اطلاعات ذخیره شده روی هارد و شبکه را با فایل های بی ارزش خود بازنویسی کرده و از بین می برد. این ویروس هر دو نوع رایانه های شخصی و سرورها را آلوده کرده و برای آلودگی نیازی به اجرای فایل برنامه توسط میزبان نداشت.

ویروسChernoby اولین ویروسی بود که توانست به سخت افزار کامپیوتر صدمه وارد کند.اطلاعات بایوس و بعد اون طلاعات بر روی دیسک سخت رو مجدد مینوشت

۵.امضای ویروس چیست؟

علامت و الگویی ست که ویروس‌ها برروی برنامه‌ای که به آنها حمله کرده اند می گذارند تا دیگر به آن حمله نکنند. دنباله‌ای از بایت‌ها که به طور خاص و منحصراً، آن ویروس را توصیف می‌کند

این سوالام بد نیس استاد:
۶.چرا زبان اسمبلی برای ویروس نویسی بهتر است؟

تمام اقدامات امنیتی نرم افزاری در سیستم عامل را خنثی کرد.

-زمان اجرای برنامه ویروس را کم کرد زیرا زمان دستیابی به حافظه جانبی را میتوان به حداقل رساند.

میتوان اندازه ویروس را کوچک در نظر گرفت

۷.روش های شناسایی ویروس ها توسط انتی ویروس چیست؟
امضای ویروس
رفتارهایی ک ویروس از خود نشان میدهد