

استان:

تعداد سوالات: تست: ۴۰ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تست: ۶۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

نام درس: مباحث نو در فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۵۱۱۰۸)

گذ سوی سوال: یک (۱)

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدام جزء حملات فعل نیست؟

- الف. نقاب زنی ب. تغییر پیام ج. تحلیل ترافیک
د. انکار سرویس ج. تغییر پیام ج. تغییر پیام

۲. وقتی رخ می دهد که یک نهاد یا موجودیت، خودش را نهاد دیگری معرفی می کند.
الف. فکاران ب. نقاب زنی ج. تغییر پیام

۳. کدام جزء لایستنی راهکارهای امنیتی ویژه به حساب نمی آید؟
الف. رمزگاری ب. اضافات ترافیک ج. کنترل دستیابی
د. تشخیص رویداد ج. رمزگذاری

۴. مهمترین ابزار خودکار برای امنیت شبکه و ارتباطات چیست؟
الف. سخت افزار ب. نرم افزار ج. رمزگذاری

۵. تمام الگوریتم های رمزگذاری مبتنی بر لایو اصل است. آن دو اصل چیست؟
الف. سخت افزار - نرم افزار ب. هنامه - شبکه

۶. کدام گزینه به ماهیت طرح رمزگذاری و اطلاعاتی که در اختیار داریم پهلوی دارد?
الف. تحلیل رمز ب. جانشینی ج. جانشینی - جا به جایی

۷. کدام یک جزء رمزگذاری بلوکی متقارن نیست؟
الف. DES ب. AES ج. 3DES

۸. مشهورترین رمزگذاری دنباله ای چیست؟
الف. DES ب. 3DES ج. RC4

۹. طول کلید در کدام یک از گزینه ها متغیر است؟
الف. RC2 ب. RC4 ج. 3DES

۱۰. رمزگذاری حفاظت در مقابل چه نوع حمله ای است؟
الف. فعال ب. غیر فعال ج. انکار سرویس

۱۱. طرح رمزگذاری کلید عمومی چند جزء است؟
الف. سه ب. چهار ج. پنج

۱۲. الگوریتم RSA در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
الف. امضای دیجیتال ب. مبادله کلید

- ج. همه موارد د. همه موارد
الف. رمزگذاری / رمزگشایی

۱۳. منحنی بیضوی در کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
الف. امضای دیجیتال ب. مبادله کلید

- د. همه موارد ج. رمزگذاری / رمزگشایی

استان:

تعداد سوالات: تست: ۴۰ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تست: ۶۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

نام درس: مباحث نو در فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۵۱۱۰۸)

ردیف سوال:	یک (۱)	استفاده از:	منبع:	مجاز است.
۱۴. کدام یک از الگوریتم های زیر از مبادله کلید استفاده می کند؟				د. همه موارد
		ب. دایفی هلمن	الف. DSS	ج. منحنی بیضوی
				... PGP. ۱۵
الف. سیستم ارسال نامه به صورت الکترونیکی است				
ج. یک نوع کد امنیتی است				
۱۶. برای سازنکاری پست الکترونیک چه الگوریتمی مورد استفاده قرار می گیرد؟				د. IDEA
		ب. تبدیل مبنای ۶۴	الف. DSS / SHA	RSA / SHA
۱۷. PGP بعد از امضای پیام و قبل رمزگذاری چه عواملی انجام می دهد؟ چرا؟				
الف. فشرده سازی - صرفه چوبی موافقاً برای انتقال و غیره				
ب. احراز هویت - امنیت بیشتر برای رمزگذاری				
ج. سازگاری پیام و امضا - برای یکسان سازی پیام و امضا				
د. قطعه بندی پیام - برای نظم بیشتر برای رمزگذاری				
۱۸. اطلاعات موجود در شناسه دیجیتال به چه عواملی بستگی ندارد.				د. آدرس
الف. نوع		ب. ظرفیت		
۱۹. IP SEC کدام ناحیه ای عملیاتی را در بر نمی گیرد؟				د. امضا دیجیتالی
الف. احراز هویت		ب. رمزنگاری		ج. مدیریت کلید
۲۰. کدام یک جزء سرویس های امنیتی IPSEC نیست؟				
الف. کنترل دستیابی				
ج. رمزنگاری				
۲۱. سرآیند احراز هویت کدام یک از فیلدهای زیر را شامل نمی شود؟				ب. احراز هویت منشا داده ها
الف. طول محموله				د. مدیریت کلید
ج. داده ای احراز هویت				
۲۲. دو مفهوم مهم SSL در چیست؟				
الف. نشست و اتصال				
ج. اتصال و امنیت				
۲۳. پروتکل رکورد SSL دو سرویس را برای اتصال های SSL فراهم می کند آن دو چیست؟				ب. امنیت و نشست
الف. نشست و اتصال				د. رمزنگاری و امنیت
ج. قطعه بندی و فشرده سازی				
۲۴. کدام تفاوت های بین مجموعه رمز موجود در SSLV3 و TLS است؟				ب. محرومگی و تمامیت پیام
الف. نشست و اتصال				د. امنیت و محرومگی
ج. قطعه بندی و فشرده سازی				
۲۵. کدام تفاوت های بین مجموعه رمز موجود در SSLV3 و TLS است؟				ب. الگوریتم و محرومگی
الف. قطعه بندی و فشرده سازی				د. مبادله کلید و الگوریتم رمزنگاری متقارن
ج. مبادله کلید و اتصال				

استان:

تعداد سوالات: تست: ۴۰ تشریحی: ۶
زمان آزمون: تست: ۶۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: مباحث نو در فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۵۱۱۰۸)

گذ سوی سوال:	یک (۱)	استفاده از:	منبع:	مجاز است.
۲۵. آندرسون تفوذگران را در چند دسته معرفی می کند؟	الف. ۲. ب. ۳. ج. ۴. د. ۵.			--
۲۶. این تعریف به کدام مورد اشاره دارد؟ شخصی که مجوز استفاده از کامپیوتر را ندارد و از کنترل های دستیابی سیستم عبور می کند تا خودش را حساب کاربر قانونی جلوه دهد.	الف. کاربر مخفی ب. MISFEASOR ج. نقاب زنان د. هکر			
۲۷. روش های تشخیص تفوذگری کدام است؟	الف. ناهنجاری اماری و حسابرسی ب. حسابرسی و قانونی ج. قانونی و ناهنجاری اماری			
۲۸. برای شکست در ورود به سیستم پایانه شخص از چه مدلی استفاده می کند؟	الف. انحراف معیار ب. خطای مبتدا ج. سری های زمانی د. چند متغیره			
۲۹. کدام یک از حمله ها از چندین منع هماهنگ شده ایجاد می شود؟	الف. انکار سرویس ب. ویروس ج. کام			
۳۰. این تعریف برای کدام است " تحت شرایطی فعال می شود".	الف. Virus ب. Worm ج. Back dorts د. logic bomb			
۳۱. برنامه ای که در ماشین حمله اجرا می شود زمینه را برای حمله به ماشین های ادیک فراهم می کند، برای کدام گزینه است؟	الف. Exploits ب. Zombie ج. Rookit د. Flooders			
۳۲. ابزارهای هکر مفرض که برای رخنه در ماشین راه دور استفاده می شود کدام است؟	الف. Virus ب. Auto-router ج. Kit د. Exploit			
۳۳- کدام جزء فازهای طول عمر ویروس نیست؟	الف. فاز غیر فعال ب. فاز انتشار ج. فاز اجرا د. فاز پایان			
۳۴. شکلی از ویروس که طراحی شد تا خودش را در مقابل نرم افزار ضد ویروس مخفی کند کدام ویروس است؟	الف. ویروس انگلی ب. ویروس فراشکلی ج. ویروس مخفی د. ویروس مقیم در حافظه			
۳۵. کرم ها برای گسترش خود از چه وسیله ای استفاده نمی کنند؟	الف. پست الکترونیکی ج. کامپیوتر ها ب. اجرای راه دور د. ورود به سیستم از راه دور			
۳۶. کدام حالت فناوری کرم را شامل نمی شود؟	الف. چند سکویی ب. فراشکلی ج. چند نمایی د. نمایش یک روز			

استان:

تعداد سوالات: سنتی: ۴۰ تشریحی: ۶
زمان آزمون: سنتی: ۶۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: مباحث نو در فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی / گذ دوس: مهندسی فناوری اطلاعات (۱۵۱۱۰۸)

گذ سوی سوال: یک (۱)

استفاده از:

--

مجاز است.

منبع:

ب. پیمایش های اکتشافی

د. از بین بردن

الف. پیمایش های ساده

ج. حفاظت کامل

۳۷. کدام جزء نسل های نرم افزارهای ضد ویروس نمی شود؟

ب. در اثنای حمله

د. پس از آن

الف. قبل از حمله

ج. در اثنای حمله و پس از آن

۳۸. کدام جزء خطهای دفاعی در مقابل حمله DDOS نیست؟

د. مجوز دستیابی

ج. شیء

الف. موضوع

ب. کنترل کاربر

د. کنترل رفتار

الف. کنترل حساب

ج. کنترل جهت

۳۹. کدام جزء علاوه بر اطمینان امنیتی هاتریس دستیابی نیست؟

ب. عنوان

د. متن

۱. اجزای رمزگذاری متقارن را نام بده و توضیح دهید؟

۲. ویژگی های تابع درهم سازی را نام ببرید؟ (۴ مورد)

۳. وظایف S/MIME را نام ببرید؟ (۴ مورد)

۴. ویژگی های الگوریتم Oakley را نام ببرید؟ (۴ مورد)

۵. پشته پروتکل SSL را بکشید و قسمت های آن را بنویسید؟

۶. مدل فرایند مارکوف را تعریف کنید؟