

سأهد اینارگران

درس: دانش فنی تخصصی

هنر آموز: مهندس فتح ا. اسماعیلی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سوالات دانش فنی تخصصی – پودمان اول

" جا خالی "

- ۱- از اتصال دو یا چند رایانه برای تبادل اطلاعات و استفاده مشترک از منابع سخت افزاری و نرم افزاری ایجاد میشود.
- ۲- در شبکه داده ها ، به واحد های کوچکی بنام تقسیم میشوند.
- ۳- سیگنالهای فقط دو حالت دارند و ارزش عددی آنها در واحدهای زمانی مختلف صفر یا یک است.
- ۴- سیگنال ها در کابل و هوا به صورت انتشار پیدا میکنند.
- ۵- سیگنال ها در دستگاه هایی مانند رایانه و گوشی های هوشمند به صورت میباشد.
- ۶- شبکه های ، یک حوزه جغرافیایی گسترده نظیر یک شهر ، استان و یک کشور را تحت پوشش قرار می دهند.
- ۷- شبکه های بی سیم از سیگنال برای ارتباطات شبکه استفاده می کنند.
- ۸- به نحوه چیدمان و آرایش رایانه ها در شبکه گویند.

" صحیح / غلط "

- ۱- مدیریت و پشتیبانی متمرکز از مزایای شبکه میباشد.
- ۲- رایانه ای که درخواست استفاده از منابع سخت افزاری یا نرم افزاری موجود را دارد Client نام دارد.
- ۳- host رایانه ای است که خدماتی را به رایانه های شبکه ارائه می دهد و به درخواست های رایانه های سرویس گیرنده برای دسترسی به منابع مورد نیاز پاسخ دهد.
- ۴- امواج رادیویی امواجی هستند که بوسیله ی یک منبع ، تولید و منتشر میشوند.
- ۵- شبکه هایی که نوع رسانه آنها کابل فیبرنوری است برای ارسال داده ها از سیگنال های الکترونیکی استفاده میکنند.
- ۶- در نوع شبکه نظیر به نظیر رایانه هایی شبکه میتوانند هم زمان به صورت سرویس دهنده و سرویس گیرنده عمل کنند.
- ۷- تعداد تکرار یک سیگنال در واحد زمان را موج FM گویند.
- ۸- تبادل اطلاعات در محیط انتقال از طریق امواج رادیویی انجام می شود.
- ۹- به کمک فناوری بلوتوث می توان داده ها را حداکثر ۱۰۰ متر و با استفاده از سیگنالهای الکترومغناطیسی و به صورت بی سیم انتقال داد.
- ۱۰- زبان مشترک برای برقراری ارتباط بین رایانه ها پروتکل نام دارد.
- ۱۱- برای انتقال پرونده بین دو رایانه از پروتکل ICMP استفاده می شود.
- ۱۲- در همبندی ستاره ای خرابی سوئیچ هیچ تاثیری در شبکه نخواهد داشت و ارتباط بین رایانه ها قطع نخواهد شد.
- ۱۳- در همبندی مش تمام رایانه های موجود در این شبکه به صورت دو به دو با یک کابل مستقل یا به صورت بی سیم بهم متصل می شوند.

" جورکردنی "

- ۱- موارد مرتبط را باهم مرتب کنید:
۱- سرویس گیرنده = client
سرویس دهنده = Server
محیط انتقال = communication media
شبکه مبتنی بر سرویس دهنده = domain
۲-
LAN = کوچکترین شکل شبکه از نظر ابعاد و گستردگی جغرافیایی ، کافی نت
LAN = پایه ی شبکه های دیگر است.
Wan = اینترنت
Wan = معمولا از امکانات ارائه شده توسط شرکتهای مخابراتی استفاده میکنند.

۳- موارد مرتبط را باهم مرتب کنید:

Frequency = تعداد تکرار یک سیگنال در واحد زمان را گویند.
Frequency band = به محدوده مشخصی از فرکانس ها گفته میشود.
Bandwidth = ظرفیت انتقال اطلاعات بوسیله رسانه نام دارد.
Signal = امواجی هستند که به وسیله ی یک منبع تولید و منتشر میشوند.

۴- موارد مرتبط را باهم مرتب کنید:

حرارتی : باعث تغییر در اندازه و شکل سیگنال می شود.
امواج رادیویی : به راحتی تولید میشوند و میتوانند از از ساختمان ها و منابع عبور میکنند.
القایی : از موتورهای مکانیکی مانند موتور ماشین یا وسایل الکتریکی ایجاد میشوند.
هم شنوایی : میتوانند به وسیله ی کابل های فشار قوی یا رعد و برق ایجاد شوند.

۵- موارد مرتبط را باهم مرتب کنید:

غلاف : روکشی رنگی و محکم است که از هسته و روکش در مقابل رطوبت و عوامل خارجی محافظت میکند.
شیلد : سیگنال های انتقالی را در مقابل نویز حفاظت میکند.
عایق بیرونی : لایه ای پلاستیکی است که کل کابل را پوشش میدهد.
مغزی مسی : وظیفه ی آن هدایت سیگنال الکتریکی است و می تواند مفتولی یا چند رشته ای باشد.

تستی

۱- کدامیک از گزینه های زیر از مزایای شبکه نمی باشد؟

- الف- مدیریت و پشتیبانی متمرکز
- ب- صرفه جویی در زمان
- ج- صرفه جویی در هزینه
- د- استفاده از آدرس IP مشترک بین رایانه ها

۲- رایانه ای که درخواست استفاده از منابع سخت افزاری یا نرم افزاری موجود را دارد نام دارد.

- الف- host
- ب- server
- ج- client
- د- device

۳- رایانه ای است که خدماتی را به رایانه های شبکه ارائه می دهد و به درخواست های رایانه های سرویس گیرنده برای دسترسی به منابع مورد نیاز پاسخ دهد.

- الف- node
- ب- server
- ج- client
- د- device

۴- به هر یک از خدماتی که بوسیله ی سرویس دهنده ها در اختیار دیگر کاربران یا رایانه های شبکه قرار میگیرد میگویند.

- الف- protocol
- ب- media
- ج- سرویس
- د- server

۵- به مجموعه قوانین و قراردادهایی که تعیین میکند چگونه رایانه های درون شبکه باهم ارتباط دارند میگویند.

- الف- محیط انتقال
- ب- protocol
- ج- communication media
- د- work station

۶- اگر شرکتی اطلاعات خود را بر روی چندین پایگاه داده متمرکز نماید و کاربران از راه دور به آن دسترسی داشته باشند آنها از نوع شبکه استفاده کرده اند.

- الف- LAN
- ب- IPدار
- ج- مبتنی بر سرویس دهنده
- د- مبتنی بر سرویس گیرنده

۷- در شبکه های مبتنی بر سرویس دهنده، رایانه های پر قدرت معمولاً نام دارند.

الف- device ب- client ج- server د- domain

۸- در نوع شبکه رایانه هایی شبکه میتوانند هم زمان به صورت سرویس دهنده و سرویس گیرنده عمل کنند.

الف- نظیر به نظیر ب- domain ج- سرویس دهنده د- wireless

۹- کدامیک از شبکه های زیر جزء طبقه بندی شبکه ها براساس ابعاد و گستردگی جغرافیایی نمی باشد؟

الف- شبکه محلی LAN ب- شبکه نظیر به نظیر ج- شبکه گسترده WAN د- الف و ج

۱۰- شبکه متشکل از رایانه خانگی یا رایانه های واقعی در یک ساختمان از نوع شبکه می باشد.

الف- نظیر به نظیر ب- گسترده ج- سرویس دهنده د- ۱۰ محلی

۱۱- به شبکه های مبتنی بر سرویس دهنده نیز میگویند.

الف- LAN ب- گسترده ج- domain د- P2P

۱۲- شبکه مجموعه ای رایانه هاست که با فاصله کم از یکدیگر در محلی مانند یک اتاق ، طبقه یک یا چند ساختمان نزدیک هم قرار دارد.

الف- P2P ب- server based ج- LAN د- Domain

۱۳- شبکه اینترنت از نوع شبکه میباشد.

الف- peer to peer ب- server based ج- wan د- lan

۱۴- کدامیک از شبکه های زیر از نوع شبکه Lan نمی باشد؟

الف- شبکه یک کارگاه رایانه ب- شبکه بین شعب بانک های کشور

ج- شبکه رایانه ای در یک اداره د- شبکه رایانه ای در یک خانه

۱۵- امواجی هستند که بوسیله ی یک منبع ، تولید و منتشر میشوند.

الف- بسته ب- سیگنال ج- امواج رادیویی د- packet

۱۶- کدامیک از موارد زیر سیگنال متداول برای ارتباط در شبکه می باشد؟

الف - الکترونیکی ب- نوری ج- رادیویی د- همه موارد

۱۷- شبکه های بی سیم از سیگنال برای ارتباطات شبکه استفاده می کنند.

الف - الکترونیکی ب- نوری ج- رادیویی د- مادون قرمز

۱۸- شبکه هایی که نوع رسانه آنها کابل است برای ارسال داده ها از سیگنال های الکترونیکی استفاده میکنند.

الف- فیبر نوری ب- بی سیم ج- مسی د- تارهای صوتی

۱۹- تعداد تکرار یک سیگنال در واحد زمان را گویند.

الف- آنالوگ ب- فرکانس ج- باند فرکانس د- موج FM

۲۰- به محدوده مشخصی از فرکانس ها گفته میشود.

الف- باند فرکانس ب- موج FM ج- امواج رادیویی د- پهنای باند

۲۱- ظرفیت انتقال اطلاعات بوسیله رسانه نام دارد.

۲۱- پهنای باند ب- سرعت انتقال ج- امواج رادیویی د- باند فرکانس

۲۲- عامل مخربی است که شکل یا مقدار سیگنال ارسالی را تغییر میدهد.

الف- امواج رادیویی ب- ویروس ج- نویز د- هیچ کدام

۲۳- سرعت انتقال اطلاعات با پهنای باند ارتباط و با نویز ارتباط دارد.

الف- مستقیم - مستقیم ب- معکوس - مستقیم ج- معکوس - معکوس د- مستقیم - معکوس

۲۴- به اثرگذاری میدان مغناطیسی یک کابل در کابل مجاور آن میگویند.

الف- هم شنوایی ب- نویز ج- القایی د- رعد و برق

۲۵- کدامیک از عوامل زیر در ایجاد نویز می باشند؟

الف- هم شنوایی ب- حرارتی ج- القایی د- همه موارد

۲۶- کدامیک از نویز های زیر باعث تغییر در اندازه و شکل سیگنال می شود؟

الف- حرارتی ب- القایی ج- هم شنوایی د- هیچ کدام

۲۷- به محیطی که اجازه عبور سیگنال ها را می دهد گویند.

الف- رسانه ب- رسانه انتقال ج- امواج د- کابل

۲۸- کدامیک از موارد زیر رسانه انتقال هدایت پذیر نمی باشد؟

الف- کابل کواکسیال ب- سیم مسی ج- فیبر نوری د- امواج رادیویی

۲۹- در کدامیک از موارد زیر اختلالات الکترومغناطیسی و اثرات نویز خنثی میگردد؟

الف- کابل کواکسیال ب- کابل زوج بهم تابیده ج- رسانه انتقال د- فیبر نوری

۳۰- برای محافظت از داده ها و جلوگیری از نویز های هم شنوایی و القایی روی سیم ها در زوج سیم بهم تابیده حافظه ای به نام وجود دارد.

الف- فویل ب- شیلد ج- عایق داخلی د- مغزی مسی

۳۱- بخش کابل کواکسیال وظیفه هدایت سیگنال های الکترونیکی را دارد.

الف- عایق بیرونی ب- عایق داخلی ج- محافظ توری سیمی د- مغزی مسی

۳۲- بخش کابل کواکسیال وظیفه حفاظت سیگنالهای انتقالی در مقابل نویز را دارد.

الف- عایق داخلی ب- محافظ توری سیمی یا شیلد ج- مغزی مسی د- عایق بیرونی

۳۳- کدامیک از موارد زیر از بخش های کابل کواکسیال محسوب نمیشود؟

الف- عایق داخلی ب- غلاف ج- مغزی مسی د- عایق بیرونی

۳۴- در کابل داده ها به صورت پالس نوری و با استفاده از پدیده شکست نور انتقال میابد.

الف- فیبر نوری ب- کابل TP ج- کابل کواکسیال د- TP

۳۵- انتقال داده به صورت سبب میشود رایانه ها محدود به مکان خاصی نبوده و بتوانند به صورت سیار از شبکه استفاده کنند.

الف- کابلی ب- بی سیم ج- شبکه ای د- درون شبکه ای

۳۶- در شبکه های بی سیم قبل از نوع شبکه از پیشوند به معنای بی سیم استفاده می شود.

الف- LAN ب- L ج- V د- W

۳۷- برای ارسال اطلاعات حجیم به صورت بی سیم از استفاده می شود.

الف- امواج ماکروویو ب- Wireless ج- LAN د- WAN

۳۸- فرکانس امواج ماکروویو بالای است.

الف- 10 MHZ ب- 100MB ج- 100 G د- 100 MHZ

۳۹- سیگنالهای می توانند از موانعی مانند دیوار عبور کنند و داده ها را بین تجهیزات تبادل کنند که موانعی بین آنهاست.

الف- ماکروویو ب- رادیویی ج- الکترومغناطیسی د- هیچ کدام

۴۰- برای ارتباط در فاصله حدود ۴ سانتی متر از فناوری استفاده می شود.

الف- ماکروویو ب- الکترومغناطیس ج- رادیویی د- NFC

۴۱- سرعت انتقال داده ها در فناوری NFC می باشد.

الف- 242 kbps ب- 246 kbps ج- 424kbps د- 426kbps

۴۲- کدامیک از موارد زیر جزء وظایف پروتکل نمی باشد؟

الف- مسیریابی ب- شیوه تقسیم بندی

ج- ارسال و جمع بندی مجدد بسته های ارسالی د- کنترل زمان تبادل اطلاعات

۴۳- برای بررسی وضعیت ارتباط و تشخیص خطا در شبکه از پروتکل استفاده می شود.

الف- SMTP ب- FTP ج- TCP د- ICMP

۴۴- کدامیک از پروتکل های زیر اتصالگرا بوده و تضمین می نماید داده ها سالم و بدون هیچ خطایی به مقصد می رسند.

۴۴- TCP ب- UDP ج- SMTP د- ICMP

۴۵- در پروتکل TCP ، جهت برقراری ارتباط ،ابتدا فرستنده بسته ای به نام ارسال و تقاضای برقراری ارتباط دارد.

الف- TP ب- ACK ج- SYN د- ERROR

۴۶- در پروتکل که غیر اتصالگرا می باشد در ارسال داده ها، برقراری ارتباط اولیه صورت نمیگیرد.

الف- UDP ب- TCP ج- SMTP د- ICMP

۴۷- کدامیک از پروتکل های زیر رسیدن اطلاعات به مقصد را تضمین نمی ماند؟

الف- TCP ب- SIMP ج- ICMP د- Udp

۴۸- کدامیک از پروتکل های زیر مدیریت و دسترسی به شبکه از راه دور را برعهده دارند؟

الف- RDP ب- SIMP ج- SSH د- HTTP

۴۹- کدامیک از موارد زیر جزء همبندی های شبکه محسوب می شود؟

الف- حلقوی ب- مش ج- ستاره ای د- همه موارد

۵۰- در همبندی تمامی اجزای شبکه به یک کابل اصلی متصل می شوند و از آن برای انتقال داده ها استفاده می کنند.

الف- مش ب- حلقوی ج- خطی د- ستاره ای

۵۱- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های همبندی خطی محسوب نمی شود؟

الف- فرآیند عیب یابی شبکه مشکل و زمان بر است.

ب- افزایش یا کاهش سیستم ها به راحتی انجام میگردد.

ج- قطعه مرکزی به نام سوئیچ باعث اتصال رایانه ها به هم میشود.

د- نسبت به بقیه همبندی ها کابل کمتری مصرف میکند.

۵۲- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های همبندی خطی محسوب نمی شود؟

الف- سرعت بیشتری نسبت به سایر همبندی ها دارد.

ب- فرآیند عیب یابی شبکه مشکل و زمان بر است.

ج- ساختار داده ای دارد.

د- افزایش یا کاهش سیستم ها به راحتی انجام می شود.

۵۳- در کدامیک از همبندی های زیر هر رایانه به رایانه مجاور خود متصل است؟

الف- مش ب- ستاره ای ج- حلقوی د- ترکیبی

۵۴- در همبندی از سخت افزاری به نام multistation access unit استفاده می شود.

الف- مش ب- ستاره ای ج- ترکیبی د- حلقوی

۵۵- در همبندی خرابی یک کابل روی عملکرد کل شبکه تاثیری ندارد.

الف- مش ب- حلقوی ج- ترکیبی د- ستاره ای

۵۶- کدامیک از ویژگی های زیر از جمله ویژگی های همبندی ستاره ای محسوب نمی شود؟

الف- نوع کابل استفاده شده در این همبندی از نوع TP می باشد.

ب- خرابی سوئیچ باعث از کار افتادن کل شبکه نخواهد شد.

ج- در این شبکه ، از کابل بیشتری استفاده می شود.

د- خرابی یک کابل روی عملکرد کل شبکه تاثیری ندارد.

۵۷- در همبندی وجود بیش از یک مسیر بین گره های شبکه است.

الف- مش ب- حلقوی ج- ستاره ای د- ترکیبی

۵۸- کدامیک از همبندی های زیر هزینه ی بالایی برای برپایی نیاز دارد؟

الف- حلقوی ب- ترکیبی ج- ستاره ای د- مش

۵۹- کدامیک از همبندی های زیر در مراکز تلفن بین شهری به یکدیگر مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- ترکیبی ب- خطی ج- مش د- ستاره ای

۶۰- اینترنت مثالی از همبندی است.

الف- مش ب- ترکیبی ج- خطی د- ستاره ای

۶۱- سرویس در اینترنت امکان دسترسی به داده ها را از طریق وب و همچنین امکان نمایش داده های مختلف در یک صفحه را فراهم می نماید.

الف- web service ب- print service ج- file service د- fax service

۶۲- کدامیک از موارد زیر از جمله توانایی های خاص سیستم عامل شبکه نمی باشد؟

الف- عدم تحمل پذیری خطا ب- امنیت ج- پشتیبانی از چند پردازنده د- همه موارد

۶۳- کدامیک از موارد زیر از جمله توانایی های سیستم عامل شبکه محسوب می شود؟

الف- امنیت ب- تحمل خطا ج- پشتیبانی از چندین پردازنده د- همه موارد

۶۴- برای بالا بردن قدرت پردازشی یک سرویس دهنده قابلیت در سیستم عامل شبکه وجود دارد.

الف- تحمل خطا ب- امنیت ج- پشتیبانی از چندین پردازنده د- ابزارهای مدیریتی یکپارچه

سوالات پودمان دوم

"جای خالی"

- ۱- به عملیات بازبایی نسخه پشتیبان گویند.
- ۲- به مجموعه اقدامات غیرمسلحانه ای که موجب افزایش بازگردانی، کاهش آسیب پذیری، تداوم فعالیت های ضروری ، ارتقای پایداری ملی و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدها و اقدام های دشمن شود..... گویند.

"تستی"

- ۱- در دنیای فناوری اطلاعات و ارتباطات چند نوع دارایی وجود دارد؟
- الف- داده و اطلاعات
ب- داده ها و اطلاعات و سخت افزار
ج- داده ها و منابع
د- داده ها و اطلاعات - منابع
- ۲- در حمله تغییر در دارایی و یا خسارت وارد شده به وضوح حس می شود و قابل مشاهده است.
- الف- فعال
ب- غیر فعال
ج- سربخ
د- تند
- ۳- در حمله به داده ها دسترسی غیر مجاز صورت گرفته است.
- الف- غیر فعال
ب- فعال
ج- الف و ب
د- هیچکدام
- ۴- کدامیک از موارد زیر، اهداف مورد نظر در امنیت می باشد؟
- الف- محرمانگی
ب- جامعیت
ج- دسترسی پذیری
د- هرسه مورد
- ۵- اطلاعات حساس در دسترس افراد غیر مجاز قرار نگیرد در امنیت می باشد.
- الف- جامعیت
ب- محرمانگی
ج- دسترسی پذیری
د- هیچکدام
- ۶- استفاده از گذرواژه برای ورود به تلفن همراه به منظور افزایش سطح اطلاعات شخصی می باشد.
- الف- محرمانگی
ب- جامعیت
ج- دسترسی پذیری
د- هرسه مورد
- ۷- در فعالیت های سعی می شود تا امکان تهدید و حمله کاهش داده شده یا حذف شود.
- الف- محرمانگی
ب- پیش از حمله
ج- پس از حمله
د- تلاش برای حمله
- ۸- کدامیک از موارد زیر جزء فعالیت های پس از حمله می باشد؟
- الف- بررسی شیوه ی حمله
ب- تعیین خسارت
ج- بازیابی سیستم
د- همه موارد
- ۹- در رسیدن به هدف محرمانگی بسیار حائز اهمیت است.
- الف- احراز هویت
ب- فعالیت قبل از حمله
ج- فعالیت پس از حمله
د- کنترل دسترسی

۱۰- هنگامی که در سائیتی برای ورود به آن نام کاربری و گذرواژه را وارد می نمائیم در اصل به کار گویند.

الف- احراز هویت ب- حسابداری ج- اعتبارسنجی د- تعیین هویت

۱۱- کدامیک از موارد زیر جزء کنترل دسترسی می باشد؟

الف- احراز هویت ب- اعتبارسنجی ج- حسابداری د- همه موارد

۱۲- برنامه های مخربی که روی یک حافظه ی فلش یا لوح تهیه و روی سیسم ها نصب می گردند تا به سیستم ها نفوذ کنند، در واقع روشی جهت فریب افراد می باشند.

الف- اختلال سرویس ب- اعتبارسنجی ج- حمله د- مهندسی اجتماعی

۱۳- عدم نمایش تارنمای درخواستی و دریافت اطلاعات مورد نظر از جمله حمله می باشد.

الف- مهندسی اجتماعی ب- سرویس توزیع شده ج- توقف سرویس د- اختلال سرویس

۱۴- در صورتی که ویروسی در تمام رایانه های یک شهر پخش شود مثالی از حمله می باشد.

الف- اختلال سرویس توزیع شده ب- اختلال توقف سرویس ج- اختلال سرویس د- هیچکدام

۱۵- اگر شخص سومی به هر روشی روی خط ،صدای دو نفر دیگر را گوش دهد صورت گرفته است.

الف- اختلال ب- حمله ج- توقف د- شنود

۱۶- در مسیر بین شما و تارنمای موردنظر، بسته های اطلاعاتی از دستگاهی به نام عبور میکند.

الف- مودم ب- کابل ج- خط تلفن د- مسیریاب

۱۷- اسب تروا یک نوع منبع اشتباه به اسم است.

الف- مهندسی اجتماعی ب- بدافزاری ج- شبکه د- ویروس

۱۸- هر ارتباط چند بخش دارد؟

الف- فرستنده پیام ب- مسیر ارتباطی ج- گیرنده پیام د- همه موارد

۱۹- فرستنده پیام ساده را می کنند.

الف- رمزنگاری ب- رمزگشایی ج- بسته بندی د- ارسالی

۲۰- عملیات رمزگشایی در کدامیک از بخش های ارتباطی صورت میگیرد؟

الف- فرستنده ب- گیرنده ج- کانال ارتباطی د- هیچکدام

۲۱- برای رمزنگاری و رمزگشایی دو طرفه ، کلید لازم است. اگر کلید فرستنده و گیرنده اصلی یکسان باشد به آن گفته می شود.

الف- رمز نگاری متقارن ب- رمزنگاری غیرمتقارن ج- رمزنگاری د- هر سه مورد

- ۲۲- گواهی دیجیتال یک است که بوسیله ی مرجع صدور گواهی دیجیتال که هویت آن برای ما تایید شده است صادر میشود.
- الف- سند الکترونیکی ب- رمز ج- گواهی دیجیتال بین المللی د- هر سه مورد
- ۲۳- گواهی دیجیتال معمولا دارای هزینه بالا، اما بوسیله تمام سیستم های فناوری اطلاعات قابل استفاده است.
- الف- داخلی ب- شرکتی ج- بین المللی د- هر سه مورد
- ۲۴- گواهی دیجیتال برای سیستم های داخلی شرکت یا سازمان معتبر هستند.
- الف- داخلی شرکت ها یا سازمانها ب- بین المللی ج- سند د- هر سه مورد
- ۲۵- به پرونده ثبت رخداد ها می گویند.
- الف- log ب- on ج- privatekey د- public key
- ۲۶- به کلیدی که در رمزنگاری برای طرف مقابل به فرستنده ارسال می شود گویند.
- الف- key ب- plain text ج- different key د- public key
- ۲۷- به کلیدی که در رمزنگاری در اختیار فرستنده قرار دارد می گویند.
- الف- key ب- public key ج- private key د- plain text
- ۲۸- به سرویسی که روی ویندوز جهت کنترل اتصال از بیرون به داخل و صدور مجوز گویند.
- الف- restore ب- backup ج- UAC د- firewall
- ۲۹- ذخیره دارایی و اطلاعات در جای امن و مناسب نام دارد.
- الف- restore ب- backup ج- firewall د- save
- ۳۰- به ثبت و نگهداری وقایع و پردازش ها ، در قالب اسناد دسته بندی شده میگویند.
- الف- restore ب- save ج- backup د- مستندسازی
- ۳۱- کدامیک از موارد زیر مستندسازی را شامل می شود؟
- الف- تصاویر ب- فیلم ج- نوشته ها د- همه موارد
- ۳۲- کدامیک از موارد زیر از جمله مهارتهای مورد نیاز برای امنیت فناوری شبکه می باشد؟
- الف- توانایی کار با سیستم عامل لینوکس ب- مهارت دریک زبان برنامه نویسی برپایه زبان C ج- آشنایی با یک پایگاه داده د- همه موارد

ردیف	سوالات پودمان سوم
۱	برای بدست آوردن اطلاعات بیشتر قابلیت یک نرم افزار کمک شایانی به شما خواهد کرد. الف. راهنمایی نصب نرم افزار ب. Help ج. آموزش نرم افزار د. هیچ کدام
۲	 به مفهوم وسایل ذخیره سازی می باشد.. الف. Storage ب. hardware ج. save د. storage devices
۳	معنی کلمه ی Information کدام گزینه است؟ الف. اطلاعات ب. داده ها ج. منابع د. زبان برنامه نویسی
4	معنی کلمه Firewall چیست؟ الف. دیواره آتش ب. سخت افزار ج. سوئیچ د. مسیریاب
5	معنی کلمه Hard ware چیست؟ الف. نرم افزار ب. سخت افزار ج. ذخیره سازی د. اطلاعات
6	معنی کلمه Media چیست؟ الف. خاص ب. رسانه ج. وسایل شبکه د. حوزه
7	معنی کلمه Network چیست؟ الف. شبکه ب. اینترنت ج. اینترنت د. امنیت
8	معنی کلمه programming language چیست؟ الف. زبان برنامه نویسی ب. دیواره آتش ج. ساخت د. سخت افزار
9	معنی کلمه Double _clিকে چیست؟ الف. کلیک کردن ب. دوبار کلیک ج. نصب د. تکرار دوباره
10	معنی کلمه Begin چیست؟ الف. شروع ب. نصب ج. برنامه د. توانا
11	معنی کلمه process چیست؟ الف. نصب ب. ویزارد ج. توقف د. مرحله
12	معنی کلمه Installation چیست؟ الف. تارنما ب. نرم افزار ج. نصب د. شروع
13	معنی کلمه Accept چیست؟ الف. قبول کردن ب. رد کردن ج. قوانین د. هیچ کدام
14	معنی کلمه Wizard چیست؟ الف. نصب ب. مرحله ج. گام د. ویزارد
15	معنی کلمه en counterd چیست؟ الف. برخورد کردن ب. مواجه شدن ج. الف - ب د. هیچ کدام
16	معنی کلمه incorporates چیست؟ الف. برخورد کردن ب. ترکیب کردن ج. رد کردن د. هیچ کدام
17	معنی کلمه referred چیست؟ الف. اشاره کردن ب. مراجعه ج. ترسیم د. شبیه سازی
18	معنی کلمه draw چیست؟ الف. نقاشی ب. ترسیم ج. تعریف کردن د. شبیه سازی
19	معنی کلمه bridge چیست؟ الف. مسیریاب ب. سوئیچ ج. پل ارتباطی د. ترسیم
۲۰	معنی کلمه social network چیست؟

	الف.تعریف کردن	ب.ترسیم	ج.شبکه های اجتماعی	د.شبیه سازی
۲۱	معنی کلمه defined چیست؟	الف.تعریف شده	ب.ترسیم شده	ج.تعریف
۲۲	Cpu مخفف کدامیک از موارد زیر می باشد؟	الف.computer proccessing unit	ب.Unit proccessing computer	ج.central program unit
23	IC مخفف کدامیک از موارد زیر است؟	الف.Illustrator citcuit	ب.Illustrator charts	ج.integrated circuit
۲۴	GB مخفف کدامیک از موارد زیر می باشد؟	الف.Gigabite	ب.Getawaybite	ج.هر دو
۲۵	معنی کلمه Input چیست؟	الف.صفحه کلید	ب.نمایش	ج.ورودی
۲۶	به حافظه اصلی می گویند.	الف.Ram	ب.Cup	ج.Lcd
۲۷	مغز کامپیوتر است.	الف.Ram	ب.Cup	ج.DVD
۸2	مفهوم کلمه اختصاری PNG کدام است؟	الف.گرافیک شبکه قابل حمل	ب.پروتکل ایجاد ارتباط، ارسال و دریافت داده بین سرور و کلاینت	ج.پروتکل انتقال فایل
۲۹	مفهوم کلمه اختصاری HTTP کدام است؟	الف.گرافیک شبکه قابل حمل	ب.پروتکل ایجاد ارتباط، ارسال و دریافت داده بین سرور و کلاینت	ج.پروتکل انتقال فایل
۳۰	مفهوم کلمه اختصاری FTP کدام است؟	الف.گرافیک شبکه قابل حمل	ب.پروتکل ایجاد ارتباط، ارسال و دریافت داده بین سرور و کلاینت	ج.پروتکل انتقال فایل
31	مفهوم کلمه اختصاری ISP کدام است؟	الف.گرافیک شبکه قابل حمل	ب.پروتکل ایجاد ارتباط، ارسال و دریافت داده بین سرور و کلاینت	ج.پروتکل انتقال فایل
32	مفهوم کلمه اختصاری DDR کدام است؟	الف.گرافیک شبکه قابل حمل	ب.پروتکل ایجاد ارتباط، ارسال و دریافت داده بین سرور و کلاینت	ج.پروتکل انتقال فایل
۳3	مفهوم کلمه اختصاری NIC کدام است؟	الف.کارت شبکه	ب.نویسه خوان نوری	ج.زبان برنامه نویسی تحت وب
34	مفهوم کلمه اختصاری OCR کدام است؟	الف.کارت شبکه	ب.نویسه خوان نوری	ج.زبان برنامه نویسی تحت وب
35	مفهوم کلمه اختصاری SQL کدام است؟	الف.کارت شبکه	ب.نویسه خوان نوری	ج.زبان برنامه نویسی تحت وب
36	مفهوم کلمه اختصاری SMTP کدام است؟	الف.کارت شبکه	ب.نویسه خوان نوری	

	ج. زبان برنامه نویسی تحت وب د. پروتکل انتقال و دریافت ایمیل	
37	مفهوم کلمه اختصاری php کدام است؟ الف. کارت شبکه ب. زبان برنامه نویسی تحت وب ج. زبان برنامه نویسی تحت وب د. پروتکل انتقال و دریافت ایمیل	
38	کدامیک از گزینه های زیر کلمه ی اختصاری شناسه کامپیوتر می باشد؟ الف. OCR ب. SQL ج. ISP د. IP	
39	کدامیک از گزینه های زیر کلمه اختصاری فرمت سند قابل حمل است؟ الف. BIOS ب. HDD ج. PDF د. USB	
40	کدامیک از اصطلاحات زیر به هارد دیسک اشاره میکند؟ الف. DVD ب. HDD ج. FTP د. VGA	
41	کدامیک از موارد زیر به صفحه نمایش اشاره میکند؟ الف. LCD ب. VGA ج. DVD د. HDD	
42	A small, flat computer that is controlled by touching the screen or by using a light pan (.....) a.sound b.pc c.laptop d.tablet	
43	A command to chack whether an IP address is active or a connection is working or not (.....) a.config b.ping c.tablet d.laptop	
44	To put good in to boxes to be sold (.....) a.IP b.ping c.flat d.pachage	
45	A computer that is connected to a server to get informationa (.....) a.pc b.user c.client d.tablet	
46	A person who servers food in restaurant (.....) a.server b. client c. active d .serving	
47	معنی کدامیک از گزینه های زیر اجرا کردن می باشد؟ الف. run ب. perform ج. execute د. هر سه گزینه	
48	پشتیبانی بیش از ۱۰۰ زبان در سطوح مختلف، ویرایش متن ترجمه شده از جمله ویژگی های می باشد. الف. کامپیوتر ب. تارنمای google ج. تارنمای translate د. google translate	
49	برچسبی که به هنگام بردن ماوس روی فایل یا پوشه اطلاعات آن را نمایش می دهد نام دارد. الف. text ب. text box ج. tool tip د. هر سه مورد	
50	An Is a term used to describe any issue that arises unexpectedly that cause a computer to not function properly. a.error b.file not fount c.access denied d.	
51	خطای زمانی رخ می دهد که کاربر اجازه دسترسی به یک پرونده را ندارد. الف. Site unavailable ب. low disk space ج. file not found د. Access denied	
52	خطای زمانی رخ می دهد که فضای دیسک مورد نظر کافی نباشد. الف. Site unavailable ب. low disk space ج. file not found د. Access denied	
53	خطای زمانی رخ می دهد که تارنما وجود ندارد یا به دلیل امنیتی تعطیل شده است. الف. Site unavailable ب. low disk space ج. file not found د. Access denied	
54	خطای زمانی رخ می دهد که سیستم نمی تواند پرونده مورد نظر را با نرم افزار انتخاب شده ، باز کند. الف. Site unavailable ب. con not open the file ج. low disk space د. File not found	

۵۵	مفهوم خطای BAD key چیست؟ الف. The configuration registry key is invalid ب. The user name or password is incorrect ج. Not enough storage is available to complete this operation د. An attempt was made to load a program with an incorrect format
۵۶	گزینه جهت مشاهده جزئیات خطای نمایش داده میشود. الف. Details ب. close ج. Ignore د. Abort
۵۷	گزینه جهت لغو خطای نمایش داده میشود. الف. Details ب. close ج. Ignore د. Abort
۵۸	گزینه برای چشم پوشی از خطای بوجود آمده به کار برده میشود. الف. Try again ب. Ignore ج. Details د. Abort
۵۹	گزینه برای رفع خطا و تلاش مجدد بکار برده میشود. الف. Try again ب. Ignore ج. Details د. Abort
۶۰	A fireproof wall which is designed to prevent the spread of fire through a building or a vehicle (.....) a.key b.ping c.firewall d.package
۶۱	A small piece of shaped metal used for opening or closing a lock (.....) a.number b.key c.flat d.client

ردیف	سوالات پودمان چهارم
۱	فضای دارای انواع منابع اطلاعاتی مانند کتاب، مجله، مقاله، تصویر و محتوای الکترونیکی می باشد. الف. دیجیتالی ب. ماهیت شبکه ای ج. اینترنت د. مجازی
۲	 بدون نیاز به جای مشترک، شبکه ای در اختیار کاربران قرار می دهد که بتوانند با اقوام و ملیت های مختلف جهان ارتباط برقرار کرده و یک را تشکیل دهند. الف. اینترنت - مجازی ب. ماهیت مجازی - اینترنت ج. دیجیتالی - اینترنت د. اینترنت - شبکه اجتماعی
۳	کدامیک از موارد زیر از جمله ویژگی های فضای مجازی است؟ الف. ارتباط چند رسانه ای و فرامحلی ب. تعاملی ج. تغییر در مفهوم قدرت د. همه موارد
۴	کدامیک از موارد زیر از اثرات منفی فضای مجازی می باشد؟ الف. کاروکسب اینترنتی ب. کافی نت ج. ارتباطات اینترنتی د. افسردگی اینترنتی
۵	به کمک می توان اشیاء را از دور پایش، هدایت، کنترل و مدیریت کرد. الف. فضای مجازی ب. اینترنت ج. اینترنت اشیاء د. شبکه مجازی
۶	کدامیک از موارد زیر جزء لایه های معماری اینترنت اشیاء می باشد؟ الف. برنامه ب. مدیریت خدمات ج. شبکه و Gateway د. همه موارد
۷	کدامیک از موارد زیر جزء لایه های معماری اینترنت اشیاء نمی باشد؟ الف. حسگرها ب. سخت افزار ج. مدیریت خدمات د. برنامه
۸	در معماری اینترنت اشیاء، وظایفی مانند ردیابی اشخاص، کنترل اشیاء توسط لایه صورت می پذیرد. الف. برنامه ب. حسگرها ج. مدیریت خدمات د. شبکه و Gateway
۹	در معماری اینترنت اشیاء لایه وظیفه مدیریت جریان داده ها، تجزیه و تحلیل داده ها را بر عهده دارد. الف. پروتکل ب. حسگرها ج. برنامه د. مدیریت خدمات
۱۰	معماری اینترنت اشیاء چند لایه دارد؟ الف. ۳ ب. ۲ ج. ۱ د. ۴
۱۱	در معماری اینترنت اشیاء امکانات شبکه ای مورد نظر توسط صورت میگیرد. الف. Wi-Fi ب. تگ ها ج. حسگرها د. برنامه های کاربردی
۱۲	با تارنمای کاربران فقط می توانند محتوای موجود را مشاهده یا دریافت کنند. الف. web 1 ب. web 2 ج. web 3 د. URL
۱۳	شبکه های اجتماعی، ویکی ها نمونه ای هستند. الف. web 1 ب. web 2 ج. Asp د. php
۱۴	متشکل از گروهی از موجودات هستند که در یک اجتماع گرد هم آمده و با یکدیگر تعامل دارند..... الف. شبکه های اجتماعی ب. اینترنت ج. شبکه مجازی د. هیچ کدام
۱۵	به شبکه های اجتماعی که بر پایه وب هستند و سرویس های آنها از طریق اینترنت ارائه می شود گویند. الف. شبکه های اجتماعی مجازی ب. شبکه مجازی ج. اینترنت د. اینترنت اشیاء
۱۶	پرداخت قبوض، عملیات بانکی به کمک سرویس انجام می گیرد. الف. MMS ب. SMS ج. USSD د. FTP
۱۷	شبکه اجتماعی از طریق اتصال به اینترنت و استفاده از نشانی تارنمای آنها در یک مرورگر قابل دسترسی می باشد. الف. مجازی ب. سیار ج. LinkedIn د. تحت وب
۱۸	به شبکه های اجتماعی که امکان دسترسی از طریق وسایل همراه مانند تلفن را فراهم می کنند نام دارد. الف. LinkedIn ب. کاربردی ج. شبکه اجتماعی سیار د. شبکه اجتماعی تحت وب
۱۹	شبکه اجتماعی مخصوص کاروکسب است. الف. LinkedIn ب. سیار ج. تحت وب د. مجازی
۲۰	افزایش تعامل با دیگران، تبادل سریع و کم هزینه نامه های سازمانی از جمله کاربردهای می باشد. الف. اینترنت ب. چت ج. LinkedIn د. شبکه های اجتماعی

۲۱	کدامیک از موارد زیر جزء کاربردهای شبکه های اجتماعی نیستند؟ الف. تولید و نشر آسان و تعاملی محتواهای آموزشی و تعاملی ب. سازماندهی انواع گروه های اجتماعی ج. توسعه ارتباطات حضوری د. توسعه کسب و کار تجارت الکترونیکی
۲۲	فرآیند بررسی و ارزیابی ساختارهای یک شبکه اجتماعی را گویند. الف. تجزیه و تحلیل ب. تحلیل شبکه های اجتماعی ج. SNA د. ب و ج
۲۳	اعتیاد به فضای مجازی، سوءاستفاده های احتمالی، از جمله شبکه های اجتماعی هستند. الف. ویژگی ها ب. مزایا ج. چالش ها د. معایب
۲۴	کدامیک از موارد زیر از جمله مزایای شبکه های اجتماعی می باشد؟ الف. افزایش درک اجتماعی و اخلاقی ج. کاهش هزینه های اجرایی ب. آشنایی با فرهنگ ها و جوامع مختلف د. همه موارد
۲۵	کدامیک از موارد زیر از جمله معایب شبکه های اجتماعی نمی باشد؟ الف. اتلاف وقت ب. اعتیاد به فضای مجازی ج. تبلیغ و گسترش ارزش های انسانی د. جرایم سایبری
۲۶	دسترسی آسان به منابع اطلاعاتی، انجام سریع و کم هزینه خدمات اداری و بانکی از جمله فرصت های می باشد. الف. شبکه های اجتماعی آنلاین ج. شبکه های سیار ب. شبکه های اجتماعی آفلاین د. فضای مجازی
۲۷	کدامیک از موارد زیر از جمله تهدیدهای فضای مجازی نمی باشد؟ الف. امنیت حریم خصوصی افراد ج. تغییر در سبک زندگی شامل شیوه تغذیه ب. افسردگی و انزوا د. به خطر افتادن حقوق مادی و معنوی مؤلفان
۲۸	کدامیک از موارد زیر از جمله فرصت های مجازی نمی باشد؟ الف. کاهش سرعت دستیابی به اطلاعات ج. بازاریابی دیجیتالی ب. استفاده از تجارت الکترونیکی د. انجام سریع و کم هزینه خدمات اداری و بانکی
۲۹	کدامیک موارد زیر جزء نمونه های از روش های افزایش امنیت اطلاعات در فضای مجازی محسوب نمی شود؟ الف. استفاده از امضاء دیجیتالی ج. الگوریتم های رمزنگاری ب. کنترل دسترسی و استانداردهای امنیتی د. استفاده از نرم افزار های آنتی ویروس
۳۰	کدامیک موارد زیر جزء نمونه های از روش های افزایش امنیت اطلاعات در فضای مجازی محسوب می شود؟ الف. الگوریتم های رمزنگاری ب. امضاء دیجیتال ج. کنترل دسترسی د. همه موارد
۳۱	به نسخه های متعدد یک پرونده پایگاه داده داخل یارانه های مختلف روی یک شبکه مانند اینترنت ذخیره شده باشد.....گویند. الف. فایل به اشتراک گذاشته شده ب. منبع ج. زنجیره بلوکی د. پایگاه داده توزیع شده
۳۲	کدامیک از موارد زیر محتوا نامیده میشود؟ الف. پرونده صوتی ب. اسلاید ج. مقالات د. همه موارد
۳۳	برای تولید محتوا برای شبکه های اجتماعی چه مواردی را باید در نظر گرفت؟ الف. لحن محتوا ب. چگونگی استفاده از تصاویر ج. عناصر نام تجاری کسب و کار د. همه موارد
۳۴	لحن محتوا باید.....، و..... باشد. الف. ثابت - غیر واقعی و رسمی - متناسب با سن کاربران و مخاطبان هدف کاروکسب شما ب. ثابت - واقعی - یکنواخت و خشک ج. خشک - کتابی - متناسب با لحن متن اصلی د. ثابت - واقعی - متناسب با سن کاربران و مخاطبان هدف کاروکسب شما
۳۵	به علامت روی فیلم در تهیه محتوا گویند. الف. Logo ب. آرم ج. water mark د. هیچکدام
۳۶	ابزار برای کنترل و بررسی ده شبکه اجتماعی به صورت همزمان بکار برده میشود. الف. key hole ب. Hoot suite ج. Buffer د. Http

۳۷	ابزار..... برای بهینه سازی محتوا و برنامه ریزی مطالب و محتوا بکار برده میشود. الف. key hole ب. Hoot suite ج. Buffer د. Http
۳۸	 یکی از روش های جدید تبلیغات است و به معنای بازاریابی کالا و خدمات می باشد. الف. تاثیر گذار ب. بازاریابی ج. بازاریابی اینترنتی د. بازاریابی تاثیر گذار
۳۹	کدامیک از افراد زیر جزء افراد تاثیر گزار در شبکه اجتماعی می باشند؟ الف. نویسندگان تارنما ب. تاثیر گذاران متخصص و کارشناس ج. تاثیر گزاران ذاتی د. همه موارد
۴۰	کدامیک از موارد زیر جزء مراحل طراحی راهبرد موثر شبکه های اجتماعی نمی باشد؟ الف. تعامل و ایجاد روابط ب. تعریف و تحقیق پرسونای مشتری ج. بازاریابی اینترنتی د. شناسایی تاثیر گذار
۴۱	پست های وبلاگ، عکس، متن و صوت، در کدامیک از مراحل طراحی راهبرد موثر شبکه های اجتماعی می باشد؟ الف. تولید محتوای مورد نیاز ب. شناسایی رسانه اجتماعی مورد استفاده رقبا ج. شناسایی رسانه اجتماعی مورد نیاز پرسونا د. ایجاد بانک محتوا

ردیف	سوالات پودمان پنجم
۱	هوش انسانی ترکیبی از اوست. الف. سازگاری ب. درک ج. خلاقیت د. توانایی های
۲	کدامیک از موارد زیر جز توانایی های هوش انسانی می باشد؟ الف. درک ب. سازگاری ج. یادگیری د. همه موارد
۳	کدامیک از موارد زیر جزء توانایی های هوش انسانی نمی باشد؟ الف. استدلال ب. تعامل ج. احساس د. خلاقیت
۴	دریافتن ، آگاه شدن و درک چیزی با یکی از حواس پنج گانه نام دارد الف. توانایی تعامل ب. توانایی درک ج . توانایی احساس د. توانایی استدلال
۵	فرآیندی که تجارب در آن معنادار شده و انسان از این طریق روابط امور و معانی اشیاء را درمی یابد.....نام دارد. الف. توانایی درک ب. توانایی احساس ج. توانایی استدلال د. توانایی سازگاری
۶	استفاده از قواعد برای رسیدن به نتایج تقریبی یا قطعی..... نام دارد الف. توانایی درک ب. توانایی احساس ج. توانایی استدلال د. توانایی سازگاری
۷	سیستم های هوشمند وظایف خود را به کمک مفهومی به نام انجام می دهند الف. عامل ب. Agent ج. الف و ب د. هیچکدام
۸	یک عامل هوشمند می تواند باشد. الف. شخص ب. نرم افزار ج. ماشین د. همه موارد
۹	خودرویی که به چهارراه می رسد با داشتن اطلاعات هدف ، تقسیم و سمت چپ ، راست یا مستقیم را انتخاب می کند جز عامل های هوشمند می باشد. الف. مبتنی بر سودمندی ب. یادگیری ج. مبتنی بر هدف د. مبتنی بر مدل
۱۰	خودرویی برای رسیدن به مقصد امن ترین یا مسیر کمترین ترافیک را انتخاب کند جز عامل های هوشمند است الف. مبتنی بر سودمندی ب. یادگیری ج. مبتنی بر هدف د. مبتنی بر مدل
۱۱	خودرویی هنگام تغییر مسیرمیداند که سایر خودرو ها در کجا قرار دارند تا مانع تصادف شود ، جز عامل های هوشمند است. الف. مبتنی بر هدف ب. مبنی بر مدل ج. مبتنی بر سودمندی د. یادگیری
۱۲	عامل در بالاترین سطح هوشمندی بود و قادر است برای رسیدن به استقلال عمل دانش خود را افزایش دهد. الف. یادگیری ب. مبتنی بر سودمندی ج. مبتنی بر هدف د. مبتنی بر مدل
۱۳	عامل بهترین روش رسیدن به هدف را انتخاب می کند. الف. یادگیری ب. مبتنی بر سودمندی ج. مبتنی بر هدف د. مبتنی بر مدل
۱۴	عامل از بین چندین هدف بهترین هدف را برمی گزیند. الف. یادگیری ب. مبتنی بر سودمندی ج. مبتنی بر هدف د. مبتنی بر مدل
۱۵	خودرویی که با رسیدن به چراغ قرمز توقف می کند و با دیدن چراغ سبز حرکت می کند جز عامل های هوشمند است الف. مبتنی بر مدل ب. مبتنی بر هدف ج. مبتنی بر سود مندی د. واکنش ساده
۱۶	در تقسیم بندی ها برای هوش انسان جنبه مختلف معرفی کرده اند؟ الف. ۵. ب. ۹. ج. ۸. د. 10.
۱۷	کدامیک از موارد زیر جزء جنبه های مختلف هوش انسان می باشد؟ الف. درونی فردی ب. اندامی جنبشی ج. طبیعت گرا د. همه موارد
۱۸	کدامیک از موارد زیر جزء جنبه های مختلف هوش انسان نمی باشد؟ الف. توان و قدرت جسمی ب. کلامی - زبانی ج. منطق ریاضی د. میان فردی و ارتباطی
۱۹	کسانی که قدرت تشخیص تصاویر و تجسم فضایی اشیاء را دارند هوش خواهند داشت. الف. میان فردی-ارتباطی ب. فضایی - دیداری ج . اندامی - جنبشی د. کلامی - زبانی
۲۰	افرادی که در نوشتن داستان ، به خاطر سپردن اطلاعات و خواندن مهارت دارند هوش دارند. الف. میان فردی-ارتباطی ب. فضایی - دیداری ج . اندامی - جنبشی د. کلامی - زبانی
۲۱	روانشاسان ، مشاوران اغلب از جنبه هوش برخوردارند.

	الف. میان فردی - ارتباطی ب. اندامی - جنبشی ج. کلامی - زبانی د. منطقی - ریاضی
۲۲	 شاخه ای از علم دینانی است که ضمن مطالعه و توسعه نرم افزار ها و دستگاه های هوشمند سعی در تقلید رفتار های هوشمندانه انسان را دارند. الف. هوش کلامی ب. فضای مجازی ج. هوش طبیعی د. هوش مصنوعی
۲۳	کدامیک از موارد زیر در هوش مصنوعی کاربرد دارد؟ الف. فرهنگ ب. گردشگری ج. ورزش د. همه موارد
۲۴	در مشاغل سعی می شود برای حفظ جان افراد از هوش مصنوعی استفاده نمود. الف. آموزشی ب. حمل و نقل ج. پرخطر د. کشاورزی
۲۵	کدامیک از انواع داده های زیر ، بعنوان ورودی برای برنامه های هوش مصنوعی استفاده می شود؟ الف. مزه ب. بو ج. لامسه د. همه موارد
۲۶	کدامیک از انواع زیر جز ورودی های برنامه های هوش مصنوعی نمی باشد؟ الف. چاپ سه بعدی ماکت ب. داده های دما ج. بوی موجودات د. مزه
۲۷	کدامیک در موارد زیر جزء خروجی های یک برنامه هوشمند محسوب می شود؟ الف. صدا ب. لامسه ج. بو د. شناسایی پلاک خودرو
۲۸	زبان برنامه نویسی یکی از مهمترین زبان های برنامه نویسی منطقی در زمینه هوش مصنوعی می باشند. الف. پردلوگ ب. پایتون ج. پاسکال
۲۹	محسوب می شود؟ fact کدامیک از موارد زیر یک الف. بوعلی یک دانشمند است. ب. آیا بوعلی دانشمند است؟ ج. آیا رضا یک منطق دان است؟ د. علی یک منطق دان است اگر او دانشمند باشد.
۳۰	محسوب می شود؟ rule کدامیک از موارد زیر یک الف. بوعلی یک دانشمند است. ب. آیا بوعلی دانشمند است؟ ج. آیا رضا یک منطق دان است؟ د. علی یک منطق دان است اگر او دانشمند باشد.
۳۱	کدامیک از موارد زیر پرس و جو محسوب می شود؟ الف. بوعلی یک دانشمند است. ب. فارابی یک دانشمند است ج. چه کسی منطق دان است؟ د. X یک منطق دان است اگر X یک دانشمند باشد.
۳۲	کدامیک از موارد زیر از جمله ابداعات هوش مصنوعی نمی باشد؟ الف. درک تصاویر دیده شده ب. دیدن الگو ها و گروه بندی اشیاء ج. یادگیری و تفکر با مغز د. همه موارد
۳۳	کدامیک از موارد زیر تعریف عملیات پردازش تصویر می باشد؟ الف. پردازش تصاویر دو بعدی، جهان سه بعدی ب. چشم ها و مغز ما قادر به استخراج اطلاعات بسیار دقیقی هستند. اطلاعاتی فراتر از آنکه در یک متن بتوان نوشت ج. حقایق و قوانین را مستقیم برای برنامه تعریف می نماید. د. همه موارد
۳۴	 سعی می کن از طریق پردازش تصاویر دو بعدی، جهان سه بعدی پیرامون را بازسازی کرده، اطلاعات لازم را استخراج نماید. الف. زبان پایتون ب. هوش مصنوعی ج. پردازش تصاویر د. بنیایی ماشین
۳۵	در بنیایی ماشین تعیین صفاتی از اشیاء یا تشخیص آنها مربوط به سطح می باشد. الف. پایین ب. میانی ج. بالا د. فوق بالا
۳۶	در بنیایی ماشین توصیف سطح بالای تصویر ، مربوط به سطح می باشد. الف. پایین ب. میانی ج. بالا د. فوق بالا
۳۷	پردازش تصویر در بنیایی ماشین شامل چند سطح است؟ الف. ۴. ب. ۲. ج. ۵. د. ۳.
۳۸	حذف نویز از تصویر ،تبدیل تصویر سیاه و سفید به رنگی از جمله کاربرد پردازش تصویر می باشد. الف. سطح پایین ب. سطح بالا ج. سطح میانی د. سطح فوق بالا
۳۹	کدامیک از موارد زیر ، کاربرد سطح میانی بنیایی ماشین محسوب می گردد؟

	الف. حذف نویز از تصاویر ب. تشخیص ویژگی های تصویر ج. تشخیص تصویر د. هر سه مورد
۴۰	کدامیک از موارد زیر کاربرد پردازش سطح بالا بنیایی ماشین محسوب می گردد. الف. حذف نویز از تصاویر ب. تشخیص ویژگی های تصویر ج. تشخیص تصویر د. هر سه مورد
۴۱	کدامیک از موارد زیر از جمله کاربرد های بنیایی ماشین و پردازش تصویر محسوب می گردد؟ الف. حوزه پزشکی ب. حوزه امنیت ج. حوزه راهنمایی رانندگی د. همه موارد

پاسخنامه سوالات پودمان اول

ردیف	الف	ب	ج	د
۳۳		■		
۳۴	■			
۳۵		■		
۳۶				■
۳۷	■			
۳۸				■
۳۹			■	
۴۰				■
۴۱			■	
۴۲	■			
۴۳				■
۴۴	■			
۴۵			■	
۴۶				■
۴۷	■			
۴۸			■	
۴۹	■			
۵۰			■	
۵۱			■	
۵۲				■
۵۳			■	
۵۴	■			
۵۵	■			
۵۶			■	
۵۷				■
۵۸	■			
۵۹			■	
۶۰			■	
۶۱				■
۶۲				■
۶۳	■			
۶۴			■	

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				■
۲			■	
۳		■		
۴			■	
۵		■		
۶			■	
۷			■	
۸				■
۹		■		
۱۰	■			
۱۱			■	
۱۲			■	
۱۳			■	
۱۴			■	
۱۵			■	
۱۶	■			
۱۷			■	
۱۸			■	
۱۹			■	
۲۰				■
۲۱				■
۲۲			■	
۲۳	■			
۲۴				■
۲۵	■			
۲۶				■
۲۷			■	
۲۸	■			
۲۹			■	
۳۰			■	
۳۱	■			
۳۲			■	

جاخالی

ردیف	جواب
۱	شبکه
۲	بسته - <i>packet</i>
۳	دیجیتال
۴	آنالوگ
۵	دیجیتال
۶	<i>WAN</i>
۷	رادیویی
۸	همبندی - هم بندی - توپولوژی

صحیح / غلط

ردیف	جواب
۱	صحیح
۲	صحیح
۳	غلط
۴	غلط
۵	غلط
۶	صحیح
۷	غلط
۸	صحیح
۹	صحیح

۱۰	صحیح
۱۱	غلط
۱۲	غلط
۱۳	صحیح

جور کردنی

ردیف	جواب
۱	سرویس گیرنده = client سرویس دهنده = Server محیط انتقال = communication media شبکه مبتنی بر سرویس دهنده = domain
۲	LAN = کوچکترین شکل شبکه از نظر ابعاد و گستردگی جغرافیایی ، کافی نت LAN = پایه ی شبکه های دیگر است. WAN = اینترنت WAN = معمولا از امکانات ارائه شده توسط شرکتهای مخابراتی استفاده میکنند.
۳	Frequency = تعداد تکرار یک سیگنال در واحد زمان را گویند. Frequency band = به محدوده مشخصی از فرکانس ها گفته میشود. Bandwidth = ظرفیت انتقال اطلاعات بوسیله رسانه نام دارد. Signal = امواجی هستند که به وسیله ی یک منبع تولید و منتشر میشوند.
۴	حرارتی : باعث تغییر در اندازه و شکل سیگنال می شود. امواج رادیویی : به راحتی تولید میشوند و میتوانند از ساختمان ها و منابع عبور میکنند. القایی : از موتورهای مکانیکی مانند موتور ماشین یا وسایل الکتریکی ایجاد میشوند. هم شنوایی : میتوانند به وسیله ی کابل های فشار قوی یا رعد و برق ایجاد شوند.
۵	غلاف : روکشی رنگی و محکم است که از هسته و روکش در مقابل رطوبت و عوامل خارجی محافظت میکند. شیلد : سیگنال های انتقالی را در مقابل نویز حفاظت میکند. عایق بیرونی : لایه ای پلاستیکی است که کل کابل را پوشش میدهد. مغزی مسی : وظیفه ی آن هدایت سیگنال الکتریکی است و می تواند مفتولی یا چند رشته ای باشد.

پاسخنامه سوالات پودمان دوم

تستی:

ردیف	الف	ب	ج	د
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				
۲۶				
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
۳۱				
۳۲				

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				

جا خالی

ردیف	جواب
۱	Restore
۲	پدافند غیرعامل

پاسخنامه سوالات پودمان سوم

ردیف	الف	ب	ج	د
۳۲				
۳۳				
۳۴				
۳۵				
۳۶				
۳۷				
۳۸				
۳۹				
۴۰				
۴۱				
۴۲				
۴۳				
۴۴				
۴۵				
۴۶				
۴۷				
۴۸				
۴۹				
۵۰				
۵۱				
۵۲				
۵۳				
۵۴				
۵۵				
۵۶				
۵۷				
۵۸				
۵۹				
۶۰				
۶۱				

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				
۲۶				
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
۳۱				

پاسخ نامه سوالات پودمان چهارم

ردیف	الف	ب	ج	د
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				
۲۶				
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
۳۱				
۳۲				
۳۳				
۳۴				
۳۵				
۳۶				
۳۷				
۳۸				
۳۹				
۴۰				
۴۱				

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				

پاسخ نامه سوالات پودمان پنجم

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				

ردیف	الف	ب	ج	د
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				
۲۶				
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
۳۱				
۳۲				
۳۳				
۳۴				
۳۵				
۳۶				
۳۷				
۳۸				
۳۹				
۴۰				
۴۱				

گروه کامپیوتر فنی و حرفه‌ای و کار دانش استان
آذربایجان غربی