**فصل 8**

1-................یک واسط بین اپلیکیشن لایه کاربردی و پروتکل TCP/IP است . ص 278

الف- مدل سرویس دهنده / مشتری

ب- سوکت

ج- IP راه دور

د- IP محلی

2- کدامیک از توابع زیر در سوکت‌های نوع دیتا گرام به کار می‌رود ؟ ص281

الف- connect()

ب- bind()

ج- listen()

د- recv()

3- سوکت‌های نوع داده گرام از قرارداد زیراستفاده می‌کنند . ص279

الف- TCP

ب- SCTP

ج- SMTP

د- UDP

4- کدامیک از سوکت‌های زیر نامطمئن هستند ؟ ص 280

الف- نوع استریم

ب- نوع داده گرام

ج- نوع خام

د- الف و ج

5- کدامیک از سوکت‌های زیر در مسیریابها و دیگر تجهیزات شبکه بکار می‌روند ؟ص 280

الف- سوکت‌های خام

ب- سوکت‌های نوع استریم

ج- سوکت‌های داده گرام

د-سوکت‌های دیتا گرام

6- کدام توابع برای ارسال و دریافت داده در روش سوکت‌های دیتاگرام بکار می‌روند ؟ ص282

الف- pk-recv() , pk-send()

ب- recv() , send()

ج- recv() , recv()

د- socket-recv() , socket- send()

7- قراردادهای FTP و HTTP و SMTP از کدام نوع سوکت استفاده می‌کنند ؟ ص279

الف- سوکت‌های خام

ب- سوکت‌های داده گرام

ج- سوکت‌های نوع استریم

د- هر سه گزینه

8- برای انتقال صدا و TFTP از کدام سوکت زیر استفاده می‌شود ؟ ص 280

الف- سوکت‌های نوع استریم

ب- سوکت‌های نوع داده گرام

ج- سوکت‌های نوع خام

د- سوکت‌های نوع TCP

9- برای برقراری یک ارتباط سوکتی اولین مرحله کدام است : ص281

الف- اتصال یک سوکت‌ به یک آدرس پورت

ب- گوش دادن به سوکت‌ ورودی

ج- قبول یک اتصال ورودی

د- مقدار دهی اولیه سوکت‌

10-در برنامه نویسی سوکت‌ با جاوا گزینه نادرست کدام است ؟ص286

الف- درزبان جاوا بسته‌ای به نام java.net وجود دارد که در برنامه نویسی سوکت‌ بکار میرود .

ب- جاوا یک زبان سطح پایین است .

ج- در کلاس server socket سوکت‌های مربوط به سمت سرویس دهنده قرار دارند .

د- در کلاس سوکت‌ ، سوکت‌های سمت مشتری قرار دارند

**1 - كدام گزينه در مورد سوكت نادرست مي باشد؟**

الف) يك API مي باشد كه براي قرادادهاي ارتباطي بكار ميرود.

ب) سوكتهاي استريم، سوكتهاي بدون اتصال ناميده مي شوند و از TCPو SCTP استفاده مي كنند.

ج) يك رابط برنامه نويسي كاربردي است.

د) سوكتهاي نوع داده گرام مبتني بر قرارداد UDP هستند.

صفحه 278 و 279 و 280 كتاب

**2 -**  **مفهوم API چيست؟**

الف) يك رابط برنامه نويسي كاربردي

ب) يك قرارداد ارتباطي

ج) سرويس TCP/IP

د) نوعي سوكت

صفحه 278 كتاب

**3 - كداميك از نوع سوكتهاي زير از TCP استفاده مي كنند؟**

الف) نوع داده گرام

ب) نوع استريم

ج) نوع خام

د) گزينه ب و ج

صفحه 279 كتاب

**4 - فرق بين سوكتهاي استريم و داده گرام در چيست؟**

الف) سوكتهاي نوع داده گرام نا مطمئن است.

ب) سوكتهاي نوع استريم نا مطمئن است.

ج) سوكت نوع داده گرام داده ها را سريعتر تحويل مي دهد.

د) گزينه الف و ج

صفحه 280 كتاب

**5 – كدام قرارداد فوق سوكت نوع استريم را به كار مي برد؟**

الف) FTP

ب) SMTP

ج) HTTP

د) همه موارد

صفحه 280 كتاب

**6 – مراحل اوليه يك ارتباط سوكتي به ترتيب كدام است؟**

الف) مقدار دهي اوليه سوكت، اتصال يك سوكت به يك آدرس پورت، گوش دادن به سوكت ورودي

ب) مقدار دهي اوليه سوكت، گوش دادن به سوكت ورودي، اتصال يك سوكت به يك آدرس پورت

ج) مقدار دهي اوليه سوكت، گوش دادن به سوكت ورودي، اتصال به يك سرويس دهنده

د) مقدار دهي اوليه سوكت، قبول يك اتصال ورودي، گوش دادن به سوكت ورودي

صفحه 281 كتاب

**7 – به عنوان يك رابط ميان برنامه هاي كاربردي شبكه و قسمت زيرين قرارداد، عمل مي كند؟**

الف) TCPclient

ب) Tserversock

ج) winsock

د) TUDPsock

صفحه 283 كتاب

**8 – كدام گزينه درست مي باشد؟**

الف) type نوع سوكتي است كه باز مي شود مانند UDPو TCP

ب) QUEVESIZE تعداد درخواستهاي ورودي است كه مي توانند در صف قرار گيرد.

ج) SOCKFD خانواده سوكتي است كه ايجاد مي شود.

د) DOMAIN سوكتي است براي آدرس پورت

صفحه 281 كتاب

**9 – Socket( IntelAddress address,int port) نشان دهنده چيست؟**

الف) يك نمونه سوكت جديد بدون اتصال به ميزبان

ب) يك سوكت ايجاد و همه پارامترها در address سمت مشتري قرار مي گيرند.

ج) ارتباط سرويس دهنده را نشان مي دهد.

د) يك سوكت جديد ايجاد و به آدرس پورتي كه مشخص شده متصل مي كند.

صفحه 289 كتاب

**10 – كدام گزينه در مورد برنامه جاوا نادرست است؟**

الف) جاوا يك زبان برنامه نويسي سطح بالا و ساده و چند نخي مي باشد.

ب) در زبان جاوا همه كدها در فايل متني كه با پسورد class است نوشته مي شوند.

ج) جاوا يك زيان شي گراست.

د) فايل متني جاوا حاوي هيچ كدي كه به پردازنده وابسته باشد نيست

صفحه 286 و 287 كتاب

**1- از مفهوم سوکت برای برقراری ارتباط بین چه مواردی استفاده می شود؟ ص 278**

الف) برنامه کاربر

ب) سخت افزار و Client

ج) Server و Client

د) دو سیستم

**2- دسته ها با استفاده از کدام مورد بعد از رسیدن به مقصد به برنامه مورد نظر تحویل داده می شوند؟ ص 279**

الف) IP

ب) شماره پورت

ج) شماره پروتکل

د) قراداد

**3- سوکت های استریم از کدام قرارداد استفاده می کنند؟ ص 278**

الف) TCP

ب) UDP

ج) TCP/SCTP

د) SCTP

**4- برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه می باشد؟ ص 280**

الف) لایه کاربردی

ب) لایه انتقال

ج) لایه شبکه

د) لایه جلسه

**5- کدام سوکت از قرارداد SCTP استفاده می کند؟ ص 279**

الف) سوکت های داده گرام

ب) سوکت های استریم

ج) سوکت خام

د) سوکت RAW

**6- سوکت نوع داده گرام از کدام قرارداد استفاده می کند؟ ص 279**

الف) TCP

ب) HTTP

ج) SCTP

د) UDP

**7- کدام قرارداد برای سوکت خام کاربرد ندارد؟ ص 280**

الف) OSPF

ب) POP3

ج) IGMP

د) ICMP

**8- برای گوش دادن به سوکت ورودی جهت برقراری یک ارتباط، از کدام دستور استفاده می شود؟ ص 287**

الف) Listen

ب) Accept

ج) Connect

د) Bind

**9- در کلاس Server Socket چه سوکت هایی قراردارد؟ ص 287**

الف) سوکت های سرویس دهنده

ب) سوکت های مشتری

ج) سوکت های Admin

د) سوکت های شبکه

**10-مهمترین هدف در برنامه سمت مشتری ... . ص 288**

الف) انتظار برای رسیدن درخواست های ورودی

ب) برقراری سرویس دهنده ای که به پورتی گوش می کند

ج) اتصال به سرویس دهنده و ارتباط با آن.

د) ارتباط با سوکت به معنی خواندن و نوشتن

1**)کدام مورد زیربه برنامه نویسان امکان میدهد تا برناکه هایی بنویسندکه ازسرویس های TCP/IP استفاده میکند**؟ (ص 278)

الف) API

ب) SCTP

ج)UDP

د) SMTP

**2)باتوجه به کدام موردبسته ها بعدازرسیدن به سیستم به برنامه موردنظرتحویل داده می شوند؟** (ص 279)

الف) آدرس IP محلی

ب)TCP

ج) شماره پورت

د) SCTP

**3)کدام نوع سوکت درتجهیزات شبکه به کارمی رود؟** (ص 280)

الف) سوکت استریم

ب) سوکت خام

ج) سوکت داده گرام

د)الف و ج

**4)کدام یک ازقراردادهای زیرسوکت استریم رابه کارمی برند؟** (ص 280)

الف) TFTP

ب)HTTP

ج)SMTP

د) ب و ج

**5)برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه شبکه می باشد؟** (ص 280)

الف) شبکه

ب) کاربردی

ج) انتقال

د) جلسه

**6)درگوش دادن به سوکت ورودی کدام موردتعداد درخواست های ورودی که درصف قرارمی گیرد رامشخص میکند؟** (ص 281)

الف)Addresslenght

ب) Sockfd

ج)Queuesize

د) Domain

**7)تابع Bindو Accept بهترتیب درکدام مورد به کارمی رود؟** (ص 282)

الف)server-server

ب)client-server

ج)client-client

د)server-client

**8) کدام موردبه عنوان یک رابط میان برنامه های کاربردی شبکه وقسمت های زیرین پشته عمل می کند؟** (ص 283)

الف) Sockfd

ب)Serversocket

ج)Tcpclient

د)Winsock

**9)بااستفاده از ............... می توان خواندن و نوشتن روی اتصالات به وجود آمده باماشین های دیگر را بدون داشتن جزئیات لایه های** **پایینی انجام داد.** (ص 283)

الف) TMemo

ب) TCP

ج) Socket

د) Server

**10)دربرنامه نویسی دلفی هنگامی که سرویس دهنده اطلاعاتی را ازسوکت سرویس گیرنده دریافت میکند متن و IP ارسال کننده را درکجا چاپ می کند؟** (ص 286)

الف)Memo

ب)Winsock

ج)TEdit

د)ClientSocket

**1- ساختار اینترنت براساس چه مدلی است؟ ص279**  
الف) سرویس دهنده، گیرنده  
ب) سرویس دهنده، مشتری  
ج) فرستنده، گیرنده  
د) سرویس دهنده، مرورگر

**2-انواع سوکت ها در اینترنت؟ ص279**  
الف) استریم  
ب) داده گرام  
ج) خام  
د) همه موارد

**3-سوکت اتصال گرا که از TCP استفاده می کند؟ ص279**  
الف) استریم  
ب) خام  
ج) داده گرام  
د) الف و ج

**4-سوکتی که در مسیریاب ها و تجهیزات شبکه بکار می رود؟ ص280**الف) داده گرام  
ب) استریم  
ج) خام  
د) الف و ب

**5-سوکت داده گرام که بدون اتصال است از چه قراردادی استفاده می کند؟ ص279**  
الف) UDP  
ب) TCP/IP  
ج) TCP  
د) TELNET

**6-سوکت استریم قبل از مبادله داده ها در اتصال از چه روشی استفاده می کند؟ ص280**  
الف) مدیریت ازدحام  
ب) پنجره لغزان  
ج) دست تکانی  
د) دست دهی سه مرحله ای

**7-DNS از چه نوع سوکتی استفاده می کند؟ ص280**  
الف) داده گرام  
ب) خام  
ج) استریم  
د) الف و ج

**8-قراردادی که در سوکت بکار می رود؟ ص281**الف) UDP  
ب) TYPE  
ج) DOMAIN  
د)PROTOCOL

**9-یک زبان برنامه نویسی سطح بالا که ساده شی گرا توزیع شده چند نخی پویا؟ ص286**  
الف) JAVA  
ب) HTML  
ج) AJAX  
د) DELPHI

**10-بسته اینترنت در نوار ابزار اشیاء دلفی؟ ص283**  
الف) TSERVERSOCKET,TCLIENISOCKET  
ب) TCPSERVER,TCPCLIENT  
ج) TUDPSOCKET  
د) همه موارد

**1) کدامیک از موارد زیر از قسمت های یک ارتباط کامل از نوع سوکت نمی باشد؟( صفحه 279 )**

الف) نوع قرارداد

ب) پورت راه دور

ج) نوع سوکت

د) آدرس IP محلی

**2) کدامیک از موارد زیر از انواع سوکت نمی باشد؟ ( صفحه 279 )**

الف) نوع استریم

ب) نوع داده گرام

ج) نوع داده

د) سوکت های خام

**3) مرحله سوم در برقراری یک ارتباط سوکتی کدام است؟ ( صفحه 281 )**

الف) اتصال یک سوکت به یک آدرس پورت

ب) قبول یک اتصال ورودی

ج) اتصال به یک سرویس دهنده

د) گوش دادن به سوکت ورودی

**4) سوکتی است برای آدرس پورت و مقدار آن از تابع سوکت به دست می آید. ( صفحه 281 )**

الف) Localaddress

ب) Sockfd

ج) Addresslenght

د) Queuesize

**5) قطعه کد زیر از برنامه ی طرف سرویس دهنده معادل کدام مرحله از ارتباط سوکتی است؟ ( صفحه 283 )**

**;(TObject:Sender)CreateForm.1procedure TForm**

**begin**

**;2200=:Port.1ServerSocket**

الف) معادل accept کردن

ب) معادل Listen کردن

ج) معادل bind کردن

د) معادل close کردن

**6) کدامیک از موارد زیر از ویژگی های زبان برنامه نویسی جاوا نمی باشد؟ ( صفحه 286 )**

الف) شی گرا

ب) چندنخی

ج)قابلیت اجرایی بالا

د) وابسته به معماری

**7) قسمتی از برنامه تحت شبکه که در طرف سرویس دهنده کار می کند ....... است. ( صفحه 287 )**

الف) چند نخی

ب) شی گرا

ج) پویا

د) توزیع شده

**8) کدامیک از گزینه های زیر به معنای این است که سوکت ایجاد و همه پارامترها به طور پیش فرض انتخاب شوند؟ ( صفحه 288 )**

الف) ()ServerSocket

ب) (int backlog , int port)ServerSocket

ج) (int port)ServerSocket

د) (bindAddr intAddress , int backlog , int port)ServerSocket

**9) کدامیک برای ارتباط با سوکت استفاده می شود؟ ( صفحه 288 )**

الف) connect.incoming

ب) ()getInputStream.incoming , ()tOutputStreamge.incoming

ج) ()close.incoming

د) accept.incoming

**10) قطعه کد زیر برای چه کاری استفاده می شود؟ ( صفحه 289 )**

**BufferedReader new= in BufferedReader**

**newPrintWriter = PrintWriterOut**

الف) اتصال به سرویس دهنده

ب) ارتباط با سرویس دهنده

ج) ایجاد یک شی سوکت

د) ایجاد یک شی سوکت و اختصاص شماره پورت به آن

**1-کدام نادرست است؟ 278-279**

الف-سوکت یکAPI است

ب- از سوکت برای برقراری ارتباط بین چند سیستم استفاده میشود

ج-با استفاده از API میتوان برنامه هایی نوشت که از TCP/IP استفاده کرد

د-هیچکدام

**2-سوکت استریم از کدام پروتکل استفاده میکند؟ 279**

الف-TCP

ب-SCTP

ج-UDP

د-1و2

**3-کدامیک از سوکت استریم استفاده نمیکند؟ 279-280**

الف-FTP

ب-HTTP

ج-SMTP

د-TFTP

**4-کدامیک باید در جای خالی قرار بگیرد؟ 282**

Connect(sockfd,remote address,…………)

الف-queuesize

ب-Local address

ج-Addresslength

د-هیچکدام

**5-کدام تابع فقط دو ورودی دارد؟ 281**

الف-listen

ب-Bind

ج-Connect

د- Select

**6-مرحله 4 برای برقراری ارتباط سوکتی با کدام تابع انجام میشود؟ 281**

الف-accept

ب-Listen

ج-Connect

د- Bind

**7-برای اینکهبا استفاده از اشیا سوکت یک اتصال سوکت ایجاد کنیم چه اطلاعاتی نیاز است؟ 283**

1-سوکت 2-IP 3-پورت 4-نام میزبان

الف-1و2

ب-2و3

ج-3و4

د-1و4

**8-خطوط علامتدار معادل چه توابعی هستند؟ 283**

Procedure Tform1.formCreate(sender: TObject);

Begin

\*ServerSocket1.port:=2200;

الف-bind

ب-Listen

ج-Send

د-Close

**9- 284**

\*ServerSocket1.Active :=True

End;

الف- bind

ب-listen

ج-send

د-close

**10-اصلی ترین کار سرور کدام است؟ 288-287**

الف-ارتباط با سوکت

ب-برقراری ارتباط با سرور

ج-انتظار برای رسیدن درخواست های ورودی

د-پذیرش درخواستها و سرویس دادن به انها

**1- کدام گزینه نادرست است؟**  
الف- یک برنامه ی تحت شبکه دو قسممت دارد؛ یک قسمت روی سرویس دهنده وقسمت دوم روی سیستم مشتری. البته هر دو می توانند روی یک سیستم هم باشند. (ص 288)  
ب- رابط برنامه نویسی کاربردی یا API به برنامه نویسان این امکان را می دهد که برنامه هایی بنویسند که از سرویس های TCP/IP استفاده کنند. (ص 288)  
ج- در مدل سرویس دهنده - مشتری، دو سیستم باید پیش از برقراری ارتباط آدرس IP یکدیگر را بدانند. (ص 279)  
د- به ترکیب آدرس IP و شماره پورت، سوکت یا نیمه ارتباط گفته می شود. (ص 279)

**2- کدام گزینه درست است؟** (ص 279)  
الف- سوکت های نوع استریم، اتصال گرا نامیده می شوند و از TCP یا UDP استفاده می کنند.  
ب- سوکت های نوع داده گرام از TCP استفاده می کنند.  
ج- سوکت های نوع داده گرام سوکت های بدون اتصال نامیده می شوند از UDP استفاده می کنند.  
د- سوکت های نوع استریم بدون اتصال هستند.

**3- در کدام نوع سوکت داده ها مطمئن، به ترتیب و با نظارت کافی ارسال می شوند؟** (ص 280)  
الف- داده گرام  
ب- استریم  
ج- خام  
د- استریم و داده گرام

**4- برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه از شبکه TCP/IP است؟** (ص 280)  
الف- کاربرد  
ب- شبکه  
ج- فیزیکی  
د- انتقال

**5- قالب تابع اتصال یک سوکت به یک آدرس پورت کدام است**؟ (ص 281)  
الف- socket(domain,protocol,type)  
ب- socket(domain,type,protocol)  
ج- bind(sockfd,localaddress,addresslenght)  
د- bind(sockfd,addresslenght,localaddress)

**6- sockfd یکی از مقادیر موجود در قالب همه ی توابع برقراری ارتباط سوکت است به جز:** (ص 281)  
الف- connect  
ب- bind  
ج- sendmsg  
د- socket

**7- کدام گزینه جزء ویژگی های زبان جاوا نیست؟** (ص 286)  
الف- زبانی سطح بالا، ساده، شئ گرا، توزیع شده، چند نخی و پویاست.  
ب- کدها ابتدا در یک فایل متنی ساده با پسوند .class ذخیره می شوند و سپس توسط کامپایلر جاوا به یک فایل با پسوند .java تبدیل می شوند.  
ج- فایل حاوی کدهای جاوا پس از کامپایل حاوی هیچ کدی که به پردازنده شما وابسته باشد نیست.  
د- ابزار راه اندازی جاوا برنامه های شما را به وسیله ی یک نمونه از ماشین مجازی جاوا اجرا می کند.

**8- ارتباط با سوکت به معنای ---- با شئ سوکت است. برای این ارتباط از دو متد ---- و ---- استفاده می کنند.**(ص 288)  
الف- خواندن و نوشتن - getinputstream() - getoutputstream()  
ب- خواندن و نوشتن - serversocket(int port, int backlog) - accept()  
ج- ایجاد سوکت و مقداردهی اولیه آن است - getinputstream() - getoutputstream()  
د- گوش دادن به کانال و پذیرش درخواست هاست - serversocket(int port, int backlog) - accept()

**9- قطعه کد زیر چه کابردی دارد و مربوط به کدام زبان برنامه نویسی است؟** (ص 289)

**Socket s = new Socket();  
s.connect(new SocketAddress("localhost",8888));**

الف- ارتباط با سرویس دهنده در برنامه ی سمت مشتری - جاوا  
ب- اتصال به سرویس دهنده در برنامه ی سمت سرویس دهنده - دلفی  
ج- اتصال به سرویس دهنده در برنامه ی سمت مشتری - جاوا  
د- ارتباط با سمت سرویس دهنده در برنامه ی سمت مشتری - دلفی

**10- برای برقراری یک ارتباط سوکتی، مراحل به ترتیب از چپ به راست عبارتند از: (همه ی مراحل ذکر نشده)**(ص 281)  
الف- socket -> accept -> bind -> listen  
ب- socket -> bind -> connect -> close  
ج-connect -> socket -> bind -> accept   
د- connect -> socket -> bind -> listen

**1)سوکت چیست؟**

الف)یک رابط برنامه نویسی کاربردی که از سرویسهای telnet استفاده میکند

ب)یک رابط برنامه نویسی کاربردی که از سرویسهای tcp/ip استفاده میکند

ج)یک API است که واسط بین لایه انتقال و لایه شبکه است

د)هیچکدام

(صفحه 278)

**2)کدام نوع از سوکتها بدون اتصال است و از UDP استفاده می‌کند؟**

الف)داده گرام

ب)خام

ج)استریم

د)هر سه مورد

(صفحه 279)

**3)کدام قرارداد زیر سوکت نوع استریم است؟**

الف)TFTP

ب)DNS

ج)HTTP

د)TELNET

(صفحه 280)

**4)اتصال یک سوکت به یک ادرس پورت با چه تابعی انجام می‌شود؟**

الف)bind

ب)socket

ج)listen

د)accept

(صفحه 281)

**5)کدام یک از دستورهای زیر توسط مشتری اجرا می‌شود؟**

الف)listen

ب)accept

ج)bind

د)connect

(صفحه 282)

**6)کدام یک از شی های برنامه نویسی دلفی زیر در برنامه سرویس گیرنده وجود دارد؟**

الف)tclientsocket

ب)tmemo

ج)tbutton

د)الف و ج

(صفحه 284)

**7)فایلها در زبان برنامه نویسی جاوا به وسیله کامپایلر چه پسوندی نوشته می‌شود؟**

الف)java

ب)class

ج)socket

د)هیچکدام

(صفحه 286)

**8)برای ارسال شی های سوکت از چه متدی استفاده می‌کنیم؟**

الف)accept()

ب)connect()

ج)get inputstream()

د)get outputstream()

(صفحه 288)

**9)سوکت سمت مشتری چه چیزهایی را باید بداند؟**

الف)نام میزبان

ب)ادرس محلی

ج)شماره پورت

د)الف و ج

(صفحه 289)

**10)کدام یک از شی زیر از اشیا زبان برنامه نویسی دلفی است؟**

الف)server socket

ب)tcp server

ج)s.connect

د)هر سه مورد

(صفحه 283)

**1)قراردادهایی مانند TFTP,DNS برای برقراری ارتباط از کدام نوع سوکت استفاده میکنند:(ص280)**

الف)استریم

ب)داده گرام

ج)خام

د)اتصال گرا

**2)در برقراری یک ارتباط سوکتی کدام تابع توسط مشتری اجرا میشود:(ص282)**

الف)CONNECT

ب)BIND

ج)LISTEN

د)ACCEPT

**3)دربرقراری یک ارتباط سوکتی درزمانیکه سرویس دهنده منتظر درخواست است ,تابع LISTEN برابرکدامیک از موارد زیر است:(ص281)**

الف)LISTEN(SOCKFD,REMOTE ADDRESS)

ب)LISTEN(SOCKFD,QUEUSIZE)

ج)LISTEN(SOCKFD,LOCAL ADDRESS)

د)LISTEN(SOCKFD,DOMAIN)

**4)دربرنامه نویسی سوکت با دلفی , قطعه کد زیر مربوط به کدام شی یا رویداد برنامه سمت سرویس دهنده است:(ص283)**

**Procedure TForm1. …..(sender Tobject);**

**Begin**

**Sever socket1.port:=2200;**

**Server socket1.active:=True;**

**End;**

الف)TServerSocket

ب)OnCreate(ص)

ج)OnClose

د)TClientSocket

**5)کدام گزینه از ویژگی های برنامه نویسی جاوا نیست:(286)**

الف)شی گرا

ب)مستقل از معماری

ج)قابل حمل

د)توزیع نشده

**6)در برنامه نویسی سوکت با جاوا با کدامیک از متد های زیر به سرویس دهنده می گوییم به کانال گوش دهد:(ص288)**

الف)LISTEN

ب)GET INPUT STREAM

ج)GET OUTPUT STREAM

د)ACCEPT

**7)برای انتقال صدا وتصویر زنده از کدام نوع سوکت استفاده میشود:(ص280)**

الف)استریم

ب)داده گرام

ج)خام

د)اتصال گرا

**8)دربرقراری یک ارتباط سوکتی کدام گزینه جزو ارگومانهای تابع SOCKET برای مقداردهی اولیه سوکت نمی باشد:(ص281)**

الف)DOMAIN

ب)TYPE

ج)PROTOCOL

د)LOCAL ADDRESS

**9)همه کدهای نوشته شده به زبان جاوا پس از کامپایل شده به فایلی با پسوند..... تبدیل میشود که به پردازنده وابسته نیست:(ص286)**

الف)CALSS

ب)JAVA

ج)EXE

د)DLL

**10)برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه میباشد:(ص280)**

الف)رابط شبکه

ب)انتقال

ج)کاربرد

د)اینترنت

**1-سوکت به چه معناست؟ ص278**

الف: رابط برنامه نویسی کاربردی

ب: سرایند SMTP

ج:پروتکل

د: پورت

**2-کدامیک از موارد زیر از انوع سوکت است؟ ص279**

الف: استریم

ب: داده گرام

ج:خام

د:همه موارد

**3-آدرس سوکت شامل کدامیک از موارد زیر است؟ ص279**

الف- آدرس ip

ب: پورت

ج:هیچکدام

د:گزینه الف و ب

**4-در دلفی کدام شی طرف سرویس دهنده است؟ ص283**

الف:TBUTTON

ب:TEDIT

ج:TMEMO

د:TCLINET SOCKET

**5-جاوا چه نوع زبانی است؟ ص287**

الف: شی گرا

ب: ساخت یافته

ج:ماجولار

د:زیر روالی

**6-Bind(socketfd,localaddress,addresslenght) به چه معناست؟ ص280**

الف:اتصال یک سوکت به یک ادرس پورت

ب: مقداردهی اولیه سوکت

ج:گوش دادن به سوکت ورودی

د:قبول یک اتصال

**7-سوکت نوع استریم از کدامیک از موارد زیر استفاده میکند؟ ص279**

الف:UDP

ب:TCP

ج:SCTP

د:ب و ج

**8-FTP,HTTP,SMTP نیازمند کدامیک از گزینه های زیر هستند؟ ص281**

الف:ارتباط امن

ب:سرعت تحویل داده

ج:پهنای باند

د:سرایند

**9-DNS,TFTP نیازمند کدامیک از گزینه های زیر هستند؟ ص281**

الف:ارتباط امن

ب:سرعت تحویل داده

ج:پهنای باند

د:سرایند

**10-در سوکت در قسمت DOMAIN کدامیک از گزینه های زیر قرار میگیرد؟ ص282**

الف: PF-INET

ب: PF-INET6

ج: IP

د: گزینه الف و ب

1. **در محیط شبکه و اینترنت سیستم ها از نوع عملکرد نرم افزاری به چند دسته تقسیم می شوند ؟ ( صفحه 277 )**

الف ) 2 دسته Client – Server

ب ) 2 دسته بدون احراز هویت – احراز هویت

ج ) 2 دسته Server – احراز هویت

د )Client - سوکت ها

2 ) خصوصیات برنامه نویسی جاوا چه می باشد ؟ ( صفحه 286 )

الف ) زبان سطح متوسط و شی گرا با معماری کاملا پیچیده

ب ) زبان سطح بالا – قابلیت اجرائی بالا – قدرتمند ولی ایمنی بالایی ندارد

ج ) شی گرا – زبان سطح پایین – مستقل از معماری – قابلیت اجرائی بالا

د ) سطح بالا – ساده و شی گرا – مستقل از معماری – قدرتمند و ایمن

3 ) عمده ترین نوع سوکت ها که در اینترنت بکار می رود به چند دسته تقسیم می شود ؟ ( صفحه 279 )

الف ) 3 نوع ( استریم – داده گرام – خام )

ب ) 2 نوع ( استریم – داده گرام )

ج ) 3 نوع ( سوکت اتصال گر – استریم – داده گرام )

د ) 3 نوع ( API \_ استریم – خام )

4 ) برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه است ؟

الف ) لایه کاربردی

ب پ9 لایه انتقال

ج ) لایه شبکه

د ) لایه مسیریابی در اینترنت

5 ) انتقال صوت و تصویر با کدامیک از انواع سوکت انجام می شود ( صفحه 280 )

الف ) سوکت های خام و با استفاده از قرارداد UDP

ب ) سوکت های استریم و با استفاده از TCP

ج ) سوکت های داده گرام با استفاده از UDP

د ) سوکت های داده گرام با استفاده از داده گرام

6 ) در قرارداد نوع FTP و HTTP و SMP نیاز به چه سوکتی است ( صفحه 280 )

الف ) استریم

ب ) خام

ج ) داده گرام

د ) الف و ج

7 ) مفهوم سوکت چیست ؟ ( صفحه 278 )

الف ) یک رابط برنامه نویسی کاربردی که اجازه می دهد برنامه نویس تحت وب برنامه نویسی کند

ب ) نوعی شبکه برای ارتباط بین چند سیستم

ج ) نوعی رابط برنامه نویسی که می تواند برنامه های نوشته شده که از توانایی استفاده از سرویس TCP را داشته باشد

د ) نوعی رابط برنامه نویسی که می تواند برنامه های نوشته شده که از توانایی استفاده از سرویس UDP را داشته باشد

8 ) یک ارتباط کامل از نوع سوکت شامل چه قسمت هایی است ؟( صفحه 288 )

الف ) پورت راه دور – آدرس IP راه دور – پورت محلی – نوع قرارداد

ب ) نوع قرارداد – آدرس IP - پورت محلی – آدرس IP محلی

ج ) آدرس IP راه دور – پورت محلی – نوع قرارداد

د ) پورت راه دور – آدرس IP راه دور – پورت محلی – آدرس IP محلی – نوع قرارداد

9 ) دستور زیر چه عملی را انجام می دهد ؟ ( صفحه 281 )

Bind(sockfd,localaddress,addresslength)

الف ) اتصال یک سوکت به آدرس پورت

ب ) آدرس پورت به یک سوکت

ج ) اتصال IP به سوکت

د ) اتصال پورت ورودی به IP

10 ) Winsock چه فایده ای برای سیستم دارد ؟ ( صفحه 283 )

الف ) یک رابط برنامه های کاربردی شبکه و قسمت زیرین پشته قرار دارد

ب ) یک رابط میان برنامه نویسی سوکت و سیستم کاربر است

ج ) یک رابط بین لایه های مختلف شبکه است

د ) هیچکدام

**1- کدام مورد در قالب تابع مقدار دهی اولیه سوکت نیست؟ (صفحه 281)**

الف) Domain

ب) Type

ج) Protocol

د) sockfd

**2- Queuesize چیست؟ (صفحه 281)**

الف) تعداد درخواست های ورودی است که می تواند در صف قرار بگیرد.

ب) تعداد درخواست های خروجی است که می تواند در صف قرار بگیرد.

ج) تعداد درخواست های ورودی است که در صف قرار گرفته است.

د) تعداد درخواست های خروجی است که در صف قرار گرفته است.

**3- کدام مورد مفهوم دستور bind(sockfd,localaddress,addresslength) است؟ (صفحه 281)**

الف) مقدار دهی اولیه سوکت

ب) اتصال یک سوکت به یک آدرس پورت

ج) گوش دادن به سوکت ورودی

د) قبول یک اتصال ورودی

**4- کدام مورد در مورد زبان برنامه نویسی جاوا نادرست است؟ (صفحه 286)**

الف) ساده، شی گرا و توزیع شده است.

ب) سطح پایین، چندنخی و پویا است.

ج) مستقل از معماری، قابل حمل و ایمن است.

د) چند نخی، قدرتمند و شی گرا است.

**5- کدام مورد صحیح است؟ ( صفحه 287)**

الف) در کلاس serversocket سوکت هایی مربوط به مشتری وجود دارد.

ب) در کلاس socket سوکت های سمت سرویس دهنده وجود دارند.

ج) یک برنامه تحت شبکه دارای 3 قسمت اصلی است.

د)در زبان جاوا از بسته ی java.net برای برنامه نویسی سوکت به کار می رود.

**6- برای کدام یک از قراردادهای زیر به ترتیب سوکت نوع استریم و داده گرام به کار می رود؟(صفحه 280)**

الف) FTP – HTTP

ب) TFTP – FTP

ج) TFTP – SMTP

د) FTP - TFTP

**7- برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه است؟(صفحه 280)**

الف) لایه کاربردی

ب) لایه انتقال

ج) لایه اینترنت

د) لایه رابط شبکه

**8- پیش از شروع یک ارتباط دو سیستم باید باید ..................... هم را بدانند. (صفحه 278)**

الف) MAC Address

ب) IP Address

ج) Gateway

د) Name

**9- یک ارتباط کامل از نوع سوکت دارای چند قسمت است؟ (صفحه 279)**

الف) 4

ب) 5

ج) 6

د) 7

**10- به طور عمده چند نوع سوکت وجود دارد؟ ( صفحه 279)**

الف) 3

ب) 4

ج) 5

د) 6

1. **ساختار اینترنت بر چه اساس است؟**

الف : مدل سرویس دهنده و مشتری

ب : مدل سرویس گیرنده و مشتری

ج : مدل سرویس دهنده و میزبان

د : مدل سرویس گیرنده و میزبان

**صفحه 278**

1. **کدام قسمت در ارتباط کامل از نوع سوکت نمی باشد؟**

الف : پورت راه دور

ب : پورت محلی

ج : آدرس IP محلی

د : هیچکدام

**صفحه 279**

1. **کدام نوع سوکت زیر اتصال گرا می باشد؟**

الف : استریم

ب : داده گرام

ج : خام

د : الف و ب

**صفحه 279**

1. **کدام نوع سوکت از UDP استفاده می کند؟**

الف : استریم

ب : داده گرام

ج : خام

د : الف و ب

**صفحه 279**

1. **قرارداد SMTP از چه نوع سوکتی استفاده می کند؟**

الف : استریم و UDP

ب : داده گرام و TCP

ج : استریم و TCP

د : داده گرام و UDP

**صفحه 280**

1. **سرعت تحویل داده در کدام نوع سوکت بیشتر می باشد؟**

الف : استریم

ب : داده گرام

ج : خام

د :بستگی به سرور و مشتری دارد

**صفحه 280**

1. **کدام یک از کدگذاری های زیر 6 بیتی است؟**

الف : 6-Bit

ب Queted-Printable

ج : Base-64

د : Binary

**صفحه 280**

1. **کاربرد دستور Socket چیست؟**

الف : اتصال یک سوکت به یک آدرس پورت

ب : مقدار دهی اولیه سوکت

ج : گوش دادن به سوکت ورودی

د : قبول یک اتصال ورودی

**صفحه 281**

1. **دستور اتصال به یک سرویس دهنده به چه صورت می باشد؟**

الف : Connect

ب : Accept

ج : Listen

د : Bind

**صفحه 282**

1. **برای برنامه نویسی در شبکه Microsoft چه قابلیتی گذاشته شده است ؟**

الف : WinSock

ب : TServerSocket

ج : TcLinetSocke

د : TcPcLinet

**صفحه 283**

1**-رابط سوكت جزو كداميك از موارد ذيل است؟**

الف- API

ب-TCP-IP

ج-IP

د-DPU

2**-سوكت شامل كدام يك از موارد ذيل ميباشد؟**

الف- شماره پورت

ب- IP ADDRESS

ج-قرارداد آدرس

د-همه ي موارد

**3-كداميك از سوكت هاي ذيل اتصال گرا ميباشد و از TCP يا SCTP استفاده ميكند؟**

الف- داده گرام

ب- استريم

ج-خام

د-همه ي موارد

**4-كداميك از سوكت هاي ذيل، در مسير ياب ها و ديگر تجهيزات شبكه كاربرد دارند؟**

الف- داده گرام

ب- استريم

ج- خام

د- همه ي موارد

5**- كداميك از قراردادهاي ذيل نيازمند حفظ اعتبار و صحت داده و رعايت ترتيب داده ها ميباشد؟**

الف- FTP

ب-HTTP

ج-SMTP

د-همه ي موارد

**6-در صورتيكه نياز به اعتبار مطمئن باشد كدام سوكت كاربرد دارد؟**

الف- داده گرام

ب- استريم

ج- خام

د- همه ي موارد

7**-كدام كاربرد ها مربوط به سوكت نوع داده گرام است؟**

الف- FTP

ب-HTTP

ج- TFTP

د-همه ي موارد

8**- كداميك از مزايا مربوط به سوكت نوع داده گرام است؟**

الف- سرعت تحويل داده

ب- ارتباط مطمئن

ج- خطاي كم

د- نظارت بالا

9**-برنامه نويسي سوكت مربوط به كداميك از لايه ها ميباشد؟**

الف- لايه شبكه

ب- لايه انتقال

ج-لايه كاربرد

د-همه ي موارد

**10- سوكت SOCKFD به چه منظور است؟**

الف- طول آدرس

ب- نوع سوكت

ج-ادرس پورت

د- ادرس راه دور

11**- كداميك ويژگي زبان برنامه نويسي جاوا ميباشد؟**

الف-ساده ، شي گرا ، ايستا

ب-تووزيع شده، نا امن، قابل حمل

ج-ساده، توزيع شده، ايستا

د-چند نخي، پويا، قابل حمل

**1- کدام یک از موارد زیر به مفهوم سوکت نزدیکتر می باشد؟**

الف .ترکیب شماره آدرس IP و قرارداد آدرس

ب. . ترکیب شماره آدرس IP و پورت

ج. . ترکیب پورت و قرارداد آدرس

د. . ترکیب شماره آدرس IP ، پورت و قرارداد آدرس ( صفحه 279 )

**2 – کدام یک از سوکت های زیر بدون اتصال می باشند و از UDPاستفاده می کنند ؟**

الف . سوکت های نوع استریم

ب. سوکت های نوع داده گرام ( صفحه 279 )

ج . سوکت های خام

د. سوکت های معمولی

**3 – سوکت های نوع استریم سوکت های ------------ نامیده می شوند و از ---------- استفاده می کنند.**

الف. اتصالگرا – UDP

ب. بدون اتصال – UDP

ج. اتصالگرا – TCP یا SCTP ( صفحه 279 )

د. بدون اتصال – TCP یا SCTP

**4 – در کدام یک از سوکت های زیر داده ها به ترتیب و با نظارت کافی بر خطاهای احتمالی مبادله می شوند؟**

الف . سوکت های نوع استریم ( صفحه 280 )

ب. سوکت های نوع داده گرام

ج.سوکت های خام

د. گزینه ب و ج

**5- تنها حسن استفاده از سوکت های نوع داده گرام چه می باشد؟**

الف. تضمین رسیدن داده ها

ب. سرعت تحویل داده ها ( صفحه 280 )

ج. تضمین ترتیب داده ها

د. تضمین صحت داده ها

**6- تابع TYPE, PROTOCOL)، SOCKET (DOMAIN مربوط به کدام یک از مراحل برقراری یک ارتباط سوکتی می باشد؟**

الف . گوش دادن به سوکت ورودی

ب. قبول یک اتصال ورودی

ج. اتصال یک سوکت به یک آدرس پورت

د. مقداردهی اولیه یک سوکت ( صفحه 281 )

**7 – کدام گزینه در رابطه با زبان برنامه نویسی جاوا درست می باشد؟**

الف. جاوا یک زبان برنامه نویسی سطح بالا می باشد.

ب. جاوا یک زبان ساده ، شی گرا ، توزیع شده و پویا می باشد.

ج. جاوا یک زبان قابل حمل ، با قابلیت اجرایی بالا ، قدرتمند و ایمن می باشد

د. هر سه گزینه ( صفحه 286 )

**8 – در زبان جاوا فایلهای متنی نوشته شده به وسیله کامپایلر جاوا، به یک فایل با کدام پسوند تبدیل می شوند؟**

الف. JAVA

ب. CLASS ( صفحه 286 )

ج. HTML

د. .NET

**9 – در زبان جاوا کدام بسته در برنامه نویسی سوکت به کار می رود؟**

الف . SOCKET.NET

ب. JAVA.NET( صفحه287 )

ج. SERVER SOCKET

د.JAVA. CLASS

**10 – کدام یک از سوکت های زیر در مسیریابها و دیگر تجهیزات شبکه به کار می روند و همچنین در دسترس برنامه کاربردی قرارمی گیرند؟**

الف . سوکت های خام ( صفحه 280 )

ب. سوکتهای استریم

ج. سوکت های داده گرام

د. سوکت های معمولی

**1-كدام گزينه جزء انواع سوكت محسوب نمي‌شود؟ص۲۷۹**

الف) استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) پورت

**2-كدام سوكت در مسير ياب‌ها به كار مي‌روند؟ ص۲۸۰**

الف) استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) هيچكدام

**3- كدام سوكت، سوكت اتصال گرا ناميده مي‌شود؟ص۲۷۹**

الف) استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) هيچكدام

**4- كدام سوكت به عنوان سوكت‌هاي بدن اتصال محسوب مي‌شود؟ص۲۷۹**

الف) استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) هيچكدام

**5- كدام سوكت از قرارداد Tcp استفاده مي‌كند؟ص۲۷۹**

الف)‌استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) هيچكدام

**6- كدام سوكت از قرارداد UDP استفاده مي‌كند؟ ص۲۷۹**

الف) استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) هيچكدام

**7- كدام سوكت از قراردادهاي Tcpيا Sctp استفاده مي‌كند؟ص۲۷۹**

الف) استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) هيچكدام

**8-ترتيب كدام دنباله از توابع در يك برنامه سرويس دهنده Tcp صحيح است؟ص۲۸۱**

الف) socket/bind/listen/recv

ب)socket/bind/connect/send

ج)socket/connect/send/recv

د)socket/bind/listen/accept

**9- براي انتقال صوت و تصوير زنده از كدام نوع سوكت استفاده مي‌شود؟ص۲۸۰**

الف) استريم

ب) داده گرام

ج) خام

د) مجازي

**10- زبان جاوا براي كار با سوكت سرويس دهنده از چه بسته و كلاسي استفاده مي‌كند؟ص۲۸۸**

الف) بسته Java.net و كلاس server socket

ب) بسته java.socket و كلاس socket stream

ج) بستهjava.net و كلاس socket stream

د) بسته java socketو كلاس server socket

**1)از لحاظ نوع عملكرد نرم افزاري در محيط شبكه سيستم ها به چند دسته تقسيم مي شوند؟ ص 277**

الف)3 دسته

ب)2 دسته

ج)4 دسته

د)هيچكدام

**2)سوكت ها در اينترنت به چند دسته تقسيم مي شوند؟ ص 279**

الف)3 دسته

ب)2 دسته

ج)4 دسته

د)هيچكدام

**3)سوكت ها اتصال گرا كه از TCP يا SCTP استفاده مي كند چه نوعي است؟ ص 279**

الف)سوكتهاي نوع استريم

ب)سوكتهاي نوع داده گرام

ج)سوكتهاي خام

د)هيچكدام

**4)سوكتهاي نوع استريم از كدام پروتكل استفاده نمي كنند؟ ص 279**

الف)UDP

ب)TCP

ج)SCTP

د)SPX

**5) سوكتهاي نوع داده گرم از كدام پروتكل استفاده ميكنند؟ ص 279**

الف)TCP

ب)UDP

ج)SCTP

د)SPX

**6)كدام دسته از سوكتها در مسير يابها به كار مي روند؟ ص 280**

الف)سوكتهاي خام

ب)سوكتهاي نوع استريم

ج)سوكتهاي نوع داده گرام

د)هيچكدام

**7)از تابع روبرو در كدام قسمت از ارتباط سوكتي استفاده مي شود؟ ص 281**

Socket (domain, type, protocol)

الف)مقدار دهي اوليه

ب)اتصال سوكت به آدرس پورت

ج)قبول اتصال ورودي

د)بستن سوكت

**8)كداميك جزء ويژگي هاي برنامه نويسي جاوا نيست؟ ص 286**

الف)شي گرايي

ب)تك نخي

ج)قابل حمل

د)ايمن

**9)در تابع گوش دادن به سوكت ورودي تابع گوش دادن معمولا توسط ............. اجرا مي شود؟ ص 281**

الف)سرويس گيرنده

ب)سرويس دهنده

ج)نرم افزار كاربردي

د)هيچكدام

**10- مهمترين هدف مشتري چيست؟ ص 288**

الف)اتصال به سرويس دهنده

ب)ارتباط با سرويس دهنده

ج)موارد 1 و 2

د)هيچكدام

**1: سوکت های ویندوز چیست ؟**  
الف ) یک رابط باز برای برنامه نویسی تحت شبکه   
ب) یک سری از توابع ساختمان داده ها وغیره   
ج ) گزینه الف و ب   
د) کلاس های لازم برای ایجاد کاربری تحت شبکه   
فصل هشتم صفحه

**2: سوکت های نوع استریم چیست ؟**  
الف ) سوکت های اتصال گرا می باشد از TCP یا SCTP استفاده می کنند   
ب) سوکت های اتصال گرا می باشد از UDP استفاده می کنند  
ج) سوکت های بودن اتصال و از UDP استفاده می کنند  
د) سوکت های بودن اتصال و از TCP یا SCTP استفاده می کنند  
فصل هشتم صفحه 279

**3: جاوا یک زبان برنامه نویسی .....**  
الف )دارای چندین شی مختلف برای تبادل داده ها روی شبکه می باشد   
ب) یک زبان برنامه نویسی سطح بالاست   
ج ) ساده ، شی گرا ، توزیع شده ، چند نخی ، پویا می باشد   
د) گزینه ب و ج   
فصل هشتم صفحه 286

**4: سوکت های نوع داده گرام .....**  
الف ) مبتنی بر قرار داد TCP/IP بدون نیاز به برقراری هیچ ارتباطی   
ب ) متنی بر قرار داد UDP بدون نیاز به برقراری هیچ ارتباطی   
ج) مبتنی بر قرار داد TCP/IP نیازمند حفظ اعتبار و صحت داده ها   
د) متنی بر قرار داد UDP نیازمند حفظ اعتبار و صحت داده ها  
فصل هشتم صفحه 280

**5: رابط سوکت چیست ؟**  
الف ) یکی از این API ها است که برای قرار داد ارتباطی بکار می رود   
ب) یک رابط باز برای برنامه نویسی تحت شبکه می باشد   
ج) کلاس های لازم برای ایجاد برنامه نویسی می باشد   
د) هیچکدام   
فصل هشتم صفحه 278

**6: مفهوم قالب تابع زیر چیست ؟**

Bind ( sokefd ,localaddress , adresslength )

الف) گوش دادن به سوکت ورودی

ب) قبول یک اتصال ورودی

ج ) اتصال یک سوکت به آدرس پورت

د ) اتصال به یک سرویس دهنده

فصل هشتم صفحه 281

**7: مفهوم قالب تابع زیر چیست ؟**

Socket s = new socket ()

s.connect ( new socket Address (“local host “.8888)

الف) ارتباط با سرویس دهنده

ب ) اتصال به سرویس دهنده

ج ) ارسال و دریافت داده

د )اتصال یک سوکت به آدرس پورت

فصل هشتم صفحه 289

**8: برای بستن سوکت مربوط به مشتری از کدام متد استفاده می کنیم؟**  
الف )close (socket fd)   
ب) incoming . close   
ج ) socket . close   
د) close . incoming   
فصل هشتم صفحه 288

**9: یک رابط برنامه نویسی کاربردی (API) به برنامه نویسان امکان می دهد تا برنامه هایی بنویسند که از سرویسهای TCP/IP استفاده کنند .**  
الف ) سوکت   
ب ) لینک   
ج ) پیوند   
د ) رابط برنامه نویسی کاربردی   
فصل هشتم صفحه 278

**10: دو قسمت برنامه تحت شبکه ؟**  
الف ) سرویس دهنده و سرویس گیرنده   
ب ) server/ client   
ج ) سرویس دهنده / مشتری   
د) گزینه ب و ج   
فصل هشتم صفحه 277 خط آخر و صفحه 278

1- مفهوم سوکت چیست؟ص278

الف) یک رابط برنامه نویسی کاربردی که امکان استفاده در سرویس tcp/IP را می دهد.

ب) پارامترهایی چون آدرس IP مبدأ و مقصد و شماره پورت مبدأ و مقصد را کنترل می کنند.

ج) بین مشتری و سرویس دهنده مقصد یک اتصال مجازی برقرار می کنند.

د) مانند دروازه سطح کاربرد به احراز هویت کاربر می پردازد.

2- کدامیک از موارد زیر جزو دسته بندی انواع سوکت می باشد؟ص279

الف) نوع داده گرام – استریم

ب) نوع ورودی – خام

ج) نوع مداری – استریم

د) نوع داده گرام – کلیدی

3- سوکت های نوع داده گرام ــــــــــ و ــــــــــ هستند.ص279

الف) اتصال گرا- نامطمئن

ب) بدون اتصال- نامطمئن

ج) اتصال گرا- دوطرفه

د) بدون اتصال- دوطرفه

4- تابع اتصال یک سوکت به آدرس پورت کدام است؟ص281

الف) connect (sockfd, remoteaddress, address lengh)

ب) bind (sockfd, queusize, address lengh)

ج) connect (sockfd, queusize, address lengh)

د) bind (sockfd, localaddress, address lengh)

5- در جای خالی تابع دریافت رو به رو کدام گزینه را باید قرارداد؟ص282

Recmsg (sockfd, data, data lengh, \_\_\_\_\_\_\_)

الف) flag

ب) type

ج) queusize

د) protocol

6- وقتی سرویس دهنده اطلاعاتی را از سوکت سرویس گیرنده دریافت می کند چه چیزی در memo چاپ می کند؟ص286

الف) متن و آدرس IP ارسال کننده

ب) فقط آدرس IP ارسال کننده

ج) اطلاعات مربوط به ارسال کننده

د) فقط متن ارسال کننده

7- ویژگی برنامه جاوا کدام است؟ص286

الف) ویژگی شی گرا- چند نفی- قابل حمل

ب) توزیع شده- پویا- مستقل از معماری

ج) ایمن- قابلیت اجرایی بالا- قدرتمند

د) همه موارد

8- in commig . Close ( ) برای چه درخواستی از طرف سرویس دهنده ارسال می شود؟ص288

الف) برای نوشتن با شیء سوکت

ب) برای درخواست قطع و ارسال از طرف مشتری

ج)برای اعلام آمادگی به سرویس دهنده جهت گوش دادن

د) برای اعلام شماره پورت به سرویس دهنده

9- برنامه سمت مشتری کدام هدف ها را دنبال می کند؟ص288

الف) اتصال به سرویس دهنده

ب) ایجاد سوکت

ج) ارتباط شی با سرویس دهنده

د) همه موارد

10- برای اتصال به سرویس دهنده از کدام شیء به عنوان آرگومان استفاده می شود؟ص289

الف) server socket ( )

ب)( ) server . accept

ج) socket address ( )

د) get in put stream ( )

**1- یک ارتباط کامل از نوع سوکت شامل کدام یک از موارد زیر می شود؟ ص 279**

**الف) پورت راه دور – آدرس IP راه دور – پورت محلی – آدرس IP محلی – نوع قرارداد**

**ب) آدرس IP راه دور – آدرس IP محلی – نوع قرارداد**

**ج)پورت راه دور- آدرس IP راه دور – آدرس IP محلی – نوع قرارداد**

**د) پورت راه دور- آدرس IP راه دور- ادرس IP محلی – پورت محلی**

**2- کدام گزینه بیانگر سوکتهای بدون اتصالی است که از قرارداد UDP استفاده می کنند؟ ص 297**

**الف) سوکت نوع استریم**

**ب) سوکت نوع داده گرام**

**ج) سوکت خام**

**د) API**

**3- ICMPو IGMP در کدام نوع سوکت به کار می روند؟ ص 280**

**الف) سوکت خام**

**ب) سوکت نوع داده گرام**

**ج) سوکت نوع ستریم**

**د) API**

**4-کدام گزینه در مورد ارتباط مورد نیاز قرارداد SMTP صحیح است؟ ص280**

**الف) سوکت نوع استریم را به کار می برد، زیرا قراردادی نامطمئن است**

**ب) سوکت نوع داده گرام را به کار می برد، زیرا نیازمند رعایت ترتیب جریان داده هاست.**

**ج) از سوکت خام استفاده میکند ، زیرا قراردادی امن است و از روش دست دهی سه مرحله ای استفاده میکند.**

**د) سوکت نوع استریم را به کار می برد ، زیرا نیازمند برقراری یک ارتباط مطمئن است.**

**5- برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه است؟ ص 280**

**الف) لایه کاربرد**

**ب) لایه انتقال**

**ج) لایه فیزیکی**

**د) لایه پیوند داده ها**

**6- قالب تابع زیر کدام یک از مراحل برقراری یک ارتباط سوکتی را نشان می دهد؟ ص 281**

**Bind ( sockfd, local address , addresslenght )**

**الف) مقدار دهی اولیه سوکت**

**ب) اتصال یک سوکت به یک آدرس پورت**

**ج) قبول یک اتصال ورودی**

**د) اتصال به یک سرویس دهنده**

**7- بسته اینترنت در نوار ابزار اشیاء دلفی دارای کدام یک نمی باشد؟ ص 283**

**الف) Tclientsocket**

**ب)Tserversocket**

**ج) TCPclient**

**د) UDPclient**

**8- کدام یک از ویژگی های زبان برنامه نویسی جاوا است؟ ص 286**

**الف) شیء گرا**

**ب) ایمن**

**ج) مستقل از معماری**

**د) همه موارد**

**9- در زبان برنامه نویسی جاوا سوکت های مربوط به مشتری در کدام کلاس بسته java.net قرار دارد ؟ ص 287**

**الف) class**

**ب)socket**

**ج)serversocket**

**د) clientsocket**

**10- در زبان برنامه نویسی جاوا از کدام متد برای ارتباط با سوکت که به معنی خواندن و نوشتن با شیء سوکت است استفاده میکنیم؟ ص 288**

**الف) serversocket (int port )**

**ب) serversocket ()**

**ج) server.accept()**

**د) getoutputstream**

1- کدامیک از سوکت‌های زیر نامطمئن هستند ؟

الف- نوع استریم

ب- نوع داده گرام

ج- نوع خام

د- الف و ج

صفحه 280 جواب ب

2- برای انتقال صدا و TFTP از کدام سوکت زیر استفاده می‌شود ؟

الف- سوکت‌های نوع استریم

ب- سوکت‌های نوع داده گرام

ج- سوکت‌های نوع خام

د- سوکت‌های نوع TCP

صفحه 280 جواب ب

3-در برنامه نویسی سوکت‌ با جاوا گزینه نادرست کدام است ؟

الف- درزبان جاوا بسته‌ای به نام java.net وجود دارد که در برنامه نویسی سوکت‌ بکار میرود .

ب- جاوا یک زبان سطح پایین است .

ج- در کلاس server socket سوکت‌های مربوط به سمت سرویس دهنده قرار دارند .

د- در کلاس سوکت‌ ، سوکت‌های سمت مشتری قرار دارند

صفحه 286 جواب ب

4-................یک واسط بین اپلیکیشن لایه کاربردی و پروتکل TCP/IP است .

الف- مدل سرویس دهنده / مشتری

ب- سوکت

ج- IP راه دور

د- IP محلی

صفحه 278 جواب ب

5- برای برقراری یک ارتباط سوکتی اولین مرحله کدام است :

الف- اتصال یک سوکت‌ به یک آدرس پورت

ب- گوش دادن به سوکت‌ ورودی

ج- قبول یک اتصال ورودی

د- مقدار دهی اولیه سوکت‌

صفحه 281 جواب د

6- کدامیک از سوکت‌های زیر در مسیریابها و دیگر تجهیزات شبکه بکار می‌روند ؟

الف- سوکت‌های خام

ب- سوکت‌های نوع استریم

ج- سوکت‌های داده گرام

د-سوکت‌های دیتا گرام

صفحه 280 جواب الف

7- سوکت‌های نوع داده گرام از قرارداد زیراستفاده می‌کنند .

الف- TCP

ب- SCTP

ج- SMTP

د- UDP

صفحه 279 جواب د

1)سرویس دهنده پست الکترونیکی، سرویس دهنده وب، سرویس دهنده فایل و چاپ شامل کدام سیستم ها می شوند؟

الف) سرویس گیرنده ب) مشتری ج) Server√ د) هیچ کدام

گزینه ج، ص277

2) برنامه هایی که از سرویس TCO / IP استفاده می کنند از کدام رابط برنامه نویسی استفاده می کنند؟

الف) کاربردی APT √ ب)ICP/IP ج) IP د)Server گزینه الف،ص278

3- مفهوم سوکت چیست؟

الف) برقراری ارتباط بین دو سیستم√ ب) سرویس دهنده و مشتری ج) پورت

د) سرویس دهنده وب گزینه الف، ص 278

4- یک ارتباط کامل از نوع سوکت دارای چند قسمت است؟

الف) 4 قسمت ب) 2 قسمت ج) 5 قسمت√ د) هیچ کدام

گزینه ج، ص 279

5- عمده ترین سوکت هایی که در اینترنت استفاده می شوند کدامند؟

الف) سوکتهای نوع استریم، نوع داده گرام. ب) سوکتهای نوع داده گرام، نوع استریم، خام√

ج) سوکتهای پورت محلی، محلی IP د) سوکت های نوع داده گرام. و UDP

گزینه ب، ص279

6- سوکت های اتصال از کدام نوع سوکت هستند؟

الف) نوع داده گرام ب) نوع خام ج)نوع استریم ICP √ د) UDP

گزینه ج، ص279

7- سوکت خام در چه مواردی استفاده می شود؟

الف) FTP ‘ ICMP ب)ICMP , IGMP , OSPF √ ج)SMTP ‘ HTTP

د) هیچ کدام گزینه ب ، ص280

8- Serversocket, socket تحت کدام زبان برنامه نویسی ایجاد می شود؟

الف) زبان دلفی ب ) زبان جارا √ ج) زبان پاسکال د)هیچ کدام

گزینه ب، ص287

9- مهمترین هدف مشتری چیست؟

الف) سمت مشتری ب) سرویس دهنده ج) Socket د) اتصال به سرویس دهنده و ارتباط با آن√ گزینه د،ص288

10- سوکت نوع داده گرام چه کاربردهایی دارد؟

الف) انتقال صدا، تصویر، TFTP یاDNS √ ب) FIP ‘ SMTP ج) TCP ، OSPF د) همه موارد

گزینه الف، ص280

**1)كدام گزينه صحيح است؟ صفحه 278و277**

**الف)در محيط شبكه ئ اينترنت سيستم­ها از لحاظ نوع عملكرد سخت­افزاري به 2 دسته تقسيم مي­شود**

**ب)تعدادي از سيستمها سرويس­هاي براي ارايه دارند كه به انها گيرنده مي­گويند**

**ج)يك برنامه تحت شبه 2 قسمت دارد يكي روي سرويس گيرنده و ديگري روي مشتري**

**د)هر دو قسمت سرويس­دهنده و مشتري مي­توانند روي يك سيستم باشند**

**2)كداميك از انواع سوكت نيست؟ صفحه 279**

**الف)سوكت­هاي نوع استريم**

**ب)سوكت نوع ديگرام**

**ج)سوكت­هاي خام**

**TCP/IPد)سوكت**

**در كداميك از انواع سوكت به كار مي­روند؟ صفحه 280DSPEوIGMPوICMP3)از**

**الف)سوكت­هاي نوع استريم**

**ب)سوكت نوع ديگرام**

**ج)سوكت­هاي خام**

**TCP/IPد)سوكت**

**4)كداميك از انواع سوكت نيازمند يك ارتبا نا مطمين است؟ صفحه 280**

**الف)سوكت­هاي نوع استريم**

**ب)سوكت نوع ديگرام**

**ج)سوكت­هاي خام**

**TCP/IPد)سوكت**

**دام نوع سوك به كار مي­رود؟ صفحه 280FTPوHTTPوSMTP5)براي استفاده از قراردادهاي**

**الف)سوكت­هاي نوع استريم**

**ب)سوكت نوع ديگرام**

**ج)سوكت­هاي خام**

**TCP/IPد)سوكت**

**6)قالب تابعي زير كراميك از مراحل برقراري يك رابطه سوكتي را نشان مي­دهد؟ صفحه 281**

**SOKET(domain,type,protocol)**

**الف)مقداردهي اوليه سوكت**

**ب)اتصال يك سوكت ادرس به يك ادرس پورت**

**ج)گوش دادن به سوكت ورودي**

**د)قبول ي اتصال ورودي**

**7)در كدام گزينه بسته­هاي اينتنتي در نوار ابزار اشيا دلفي وجود ندارد؟ صفحه 283**

**Tserver Socketالف)**

**Tclient socketب)**

**Tcp clientج)**

**T udp clientد)**

**8)كدام گزينه از ويژگي­هاي زبان برنامه­نويسي جاوا هست؟ صفحه 286**

**الف)شي­گرا**

**ب)چند وجهي**

**ج)پويا**

**د)هر سه گزينه**

**9)از كدام بسته در زبان جاوا در برنامه نويسي سوكت بكار مي­رود؟ صحه 287**

**Jaa.vetالف)**

**Server socketب)**

**Socketج)**

**Classد)**

**10)در زبان برنامه­نويسي جاوا براي ارتباط با سوكت كه به معني خواندن و نوشتن است از كدام متد استفاده مي­شود؟ صفحه288**

**Server socketالف)**

**Socket incomingب)**

**Getinputstreamج)**

**Local hostد)**

1. مرحله سوم ارتباط کامل از نوع سوکت کدام است ؟

الف) پورت راه دور ب) ادرس IP محلی ج) پورت محلی د) نوع قرارداد

1. ج ص.279

2. کدامیک سوکت نوع داده گرام است ؟

الف)TCP ب) UDP ج) SCTP د) ICMP

2.ب ص.279

3.کدامیک از انواع سوکت خام نیست ؟

الف) SCTP ب) CMP ج) IGMP د) OSPF

3. الف ص. 280

1. در قراردادهای FTP, HTTP ,SMTP از کدام سوکت استفاده میشود ؟

الف)استیریم و خام ب) استریم و داده گرام ج) استریم د) داده گرام و خام

4. ج ص.280

1. مزیت سوکت داده گرام چیست ؟

الف) سرعت تحویل داده ب) امنیت داده ج) انتقال به لایه زیرین د) سرعت و امنیت داده

5.ج ص. 280

1. ارتباطات برنامه های تحت شبکه چگونه است ؟

الف) سه مرحله ای ب) دو طرفه ج) بدون اتصال د) کاربردی

6. ب ص. 280

1. برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه است ؟

الف) انتقال ب) کاربردی ج) پیوند داده ها د) سیستم عامل

7. ب ص. 280

1. سیستم عامل بسته های اطلاعاتی را به کجا انتقال میدهد ؟

الف)اشتراک گذاری ب) به لایه زیرین ج) به لایه بالایی د) به لایه کاربردی

8. ب ص.280

1. گوش دادن به سوکت ورودی توسط کدامیک انجام میشود ؟

الف) مشتری ها ب) مشتری و سرور ج) سرور د) هیچکدام

9. ج ص.281

1. تابع بستن سوکت به چه شکل است ؟

الف) CLOSE ب) CLOSE (SOCKFD) ج) CLOSE (FE) د) CLOSE ( SOCK )

10. ب ص.282

1-در محیط شبکه و اینترنت سیستم ها از لحاظ نوع عملکرد نرم افزاری به چند دسته تقسیم بندی می شوند؟۲۷۸

الف)یک دسته

ب)دو دسته

ج)سه دسته

د)بستگی به نوع سیستم دارد

2-در عملیات سرویس دهنده و مشتری ابتدا کدامیک اجرا میشود؟۲۷۸

الف)ابتدا مشتری درخواست خود رامیفرستد

ب)ابتدا سرویس دهنده اجرا میشود

ج)ابتدا مشتری به پورت گوش میدهد

د)الف وج

3-گزینه نادرست را انتخاب کنید۲۷۸ـ۲۷۹

الف)APIیک رابط برنامه نویسی به برنامه نویسان امکان میدهد تا برنامه هایی بنویسند کخ از سرویس های TCP/IPاستفاده کنند

ب)رابط سوکت یکی از APIها است

ج)در این مدل لازم نیست پیش از ارتباط دو سیستم ادرس هاس IPیکدیگر را بدانند

د)ساختار اینترنت بر اساس مدل سرویس دهنده و مشتری است

4-به ترکیب سه تاییه\_\_\_\_\_\_\_و\_\_\_\_\_\_\_و\_\_\_\_\_\_\_سوکت یا نیمه ارتباط گویند۲۷۹

الف)شماره ادرسIPو پورت و قرارداد ادرس

ب)شماره ادرس IPوقرارداد ادرس user & pass

ج)پوررت و قرارداد ادرس و user & pass

د)پورت وشماره قرارداد و user & pass

5)-سوکت 6 به چند دسته تقسیم می شود؟۲۷۹

الف)1دسته

ب)سه دسته

ج)پنج دسته

د)دو دسته

6-کدام گزینه درست است؟۲۸۰

الف)سوکت های نوع استریم داده ها را به ترتیب و مطم،ن مبادله میکنند

ب)سوکت های نوع داده گرام از قراردادtcpاستفاده میکنند

ج)سرعت تحویل داده ها در سوکت های نوع داده گرام پایین تر از نوع استریم است

د)سوکت نوع استریم نظارت کافی بر خطاهای احتمالی را ندارد

7-کدام ترتیب درست است؟(از چپ به راست)۲۸۱

الف)قبول یک اتصال ورودی\_مقداردهی اولیه \_ گوش دادن به سوکت ورودی \_ارسال ودریافت داده

ب)گوش دادن به سوکت ورودی \_قبول یک اتصال ورودی\_مقداردهی اولیه \_ارسال ودریافت داده

ج)مقداردهی اولیه \_اتصال یک سوکت به یک ادرس پورت ـ گوش دادن به سوکت ورودی –\_قبول یک اتصال ورودی

د)هیچ کدام

8-کدام تعریف نادرست است؟۲۷۹\_۲۸۰

الف)سوکت های نوع استریم،سوکت های اتصال گرا نامیده شده و از TCP یا SCTP استفاده می کنند

ب)سوکت های نوع داده گرام،سوکت های بدون اتصال نامیده شده و از UDP استفاده می کنند

ج)سوکت های خام که در مسیر یاب ها و دیگر تجهیزات شبکه بکار می روند

د)همه موارد

9-انتقال بسته های اطلاعاتی به لایه های زیرین برعهده کدام است؟۲۸۰

الف)لایه کاربردی

ب)لایه انتقال

ج)لایه شبکه

د)سیستم عامل

10-کدام یک جزؤ ویژگیهای جاوا نیست؟۲۸۶

الف)زبان سطح بالا

ب)شی گرا

ج)توزیع شده

د)غیر قابل حمل

-در محیط شبکه و اینترنت سیستم ها از لحاظ نوع عملکرد نرم افزاری به چند دسته تقسیم بندی می شوند؟

الف)یک دسته

ب)دو دسته

ج)سه دسته

د)بستگی به نوع سیستم دارد

2-در عملیات سرویس دهنده و مشتری ابتدا \_\_\_\_\_\_\_اجرا شده و با توجه به نوع سرویس به یک پورت گوش می دهد و منتظر\_\_\_\_\_\_می شود

الف)سرویس دهنده-مشتری

ب)سرویس دهنده-پورت دوم

ج)مشتری-پورت دوم

د)مشتری-سرویس گیرنده

3-کدام تعریف در رابطه با سوکت نادرست است؟

الف)یک رابط برنامه نویس کاربردی(API)

ب)برای برقراری ارتباط بین دو سیستم استفاده می شود

ج)رابط سوکت یکی از این API ها است که برای قراردادهای ارتباطی بکار می رود

د)گزینه های 1و3

4-دو سیستم پیش از برقراری ارتباط باید ابتدا\_\_\_\_\_\_\_همدیگر را بدانند

الف)آدرس های IP

ب)شماره پورت

ج)user & pass

د)همه موارد

5-سیستم سرویس دهنده از راست به چپ به ترتیب کدام است؟

الف)رسیدن به مقصد،ورود به سیستم،برداشتن سرآیند،مسیر یابی

ب)رسیدن به مقصد،ورود به سیستم،مسیر یابی،برداشتن سرآیند

ج)مسیر یابی،رسیدن به مقصد،ورود به سیستم،برداشتن سرآیند

د)مسیر یابی،رسیدن به مقصد،برداشتن سرآیند،ورود به سیستم

6-سوکت 6 به چند دسته تقسیم می شود؟

الف)1دسته

ب)سه دسته

ج)پنج دسته

د)دو دسته

7-کدام تعریف نادرست است؟

الف)سوکت های نوع استریم،سوکت های اتصال گرا نامیده شده و از TCP یا SCTP استفاده می کنند

ب)سوکت های نوع داده گرام،سوکت های بدون اتصال نامیده شده و از UDP استفاده می کنند

ج)سوکت های خام که در مسیر یاب ها و دیگر تجهیزات شبکه بکار می روند

د)همه موارد

8-برای ارتباط مطمئن از کدام سوکت ها استفاده می شود؟

الف)سوکت های UDP

ب)سوکت های خام

ج)سوکت های TCP

د)همه موارد

9-برای انتقال صدا و تصویر استفاده از کدام سوکت ها بهتر است؟

الف)سوکت های UDP

ب)سوکت های خام

ج)سوکت های TCP

د)همه موارد

10-برنامه نویسی سوکت مربوط به \_\_\_\_\_\_است.

الف)لایه انتقال

ب)لایه کاربردی

ج)لایه شبکه

د)هیچ کدام

1. یک رابطه برنامه نویسی کاربردی (API) به برنامه نویسان امکان می دهد تا برنامه هایی بنویسند که از سرویس های TCP / IP استفاده کنند؟ ص278

الف) سوکت

ب) اسپلیتر

ج) client / server

د) همه موارد

1. انواع سوکت ها کدام اند؟ ص279

الف) نوع استریم

ب) نوع داده گرام

ج) نوع خام

د) همه موارد

1. سوکت های نوع داده گرام مبتنی بر کدام قرارداد هستند؟ ص279

الف) TCP

ب) UDP

ج) telnet

د) همه موارد

1. سوکت های ویندوز از نوع چه رابطی برای برنامه نویسی تحت شبکه می باشند؟ ص283

الف) رابط باز

ب) رابط محدود

ج) رابط بسته

د) هیچکدام

1. سوکت های نوع استریم از کدام روش قراردادی استفاده می کنند؟ ص279

الف) TCP

ب) UDP

ج) FTP

د) MIMD

1. این نوع زبان برنامه نویسی سطح بالا – شی گرا – ساده و چند نخی – پویا می باشد؟ ص286

الف) دلفی

ب) جاوا

ج) سوکت

د) C++

1. Server socket ( ) به چه معنی می باشد؟ ص288

الف) یک سوکت سمت سرویس دهنده ایجاد و شماره پورت داده شده را به آن نسبت می دهد

ب) سوکت ایجاد و همه پارامترها به طور پیش فرض انتخاب می شوند

ج) الف و ب

د) نه تنها سوکت ایجاد شده را به پورت نسبت می دهد بلکه صفی با طول back log ایجاد کند

1. Server socket (int port) چیست؟ ص288

الف) صفی با طول back log ایجاد می کند

ب) سوکت ایجاد و تمام پارامترها به طور پیش فرض انتخاب می شود

ج) سوکت سمت سرویس دهنده ایجاد می شود

د) الف و ب

1. در کلاس socket serverچه سوکت هایی قرار دارند؟ ص287

الف) سمت مشتری

ب) سرویس دهنده

ج) هر دو

د) هیچکدام

1. فایل ها پس از کامپایل به یک فایل با چه پسوندی در جاوا تبدیل می شوند؟ ص286

الف) کلاس

ب) هیچ پسوندی

ج) socket ( )

د) همه موارد

**1- کدام قراردادها از سوکت نوع استریم استفاده میکنند؟ ص**

الف)FTP,ICOMP,HTTP

ب)SMTP,HTTP,FTP

ج)HTTP,OSPF,FTP

د)IGMP,SMTP,FTP

ص280

**2- کدام کاربردها از سوکت نوع داده گرام استفاده میکنند؟**

الف)صدا- تصویر وDNS,TFTP

ب)صدا- تصویر وHTTP,TFTP

ج)صدا- تصویر و FTP,DNS

د)صدا- تصویر و SMTP,TFTP

ص280

**3- در کدام شکل توابع متغیرها نادرست هستند؟**

الف) socket(domain,,type,protocol)

ب)bind (sock f d , remoteadress , adresslength )

ج)) listen (sock f d , queu size

د)connect( sock f d , remote address ,address length)

ص281

**4-اشیاء دلفی در کدام لیست به درستی آمده است؟**

الف)i c p server , on create , t c p client , t client socket , t server socket

ب)t u d p socket , t c p server , t c p client , t client socket , t server socket

ج)t c p server , t c p client , t client socket , t server socket

د)t memo , I c p server , t c p client , t client socket , t server socket

ص283

**5- برنامه طرف سرویس دهنده قطعه برنامه on create کدام است؟**

الف)procedure t form . form create ( sender :tobject)

Begin

server socket1. port:: =2200

server socket 1. active:=false;

end;

ب)procedure t form 1.from create (sender: tobject);

Begin

Server socket1.port := 2200;

Server socket1. active:= true;

End;

ج) procedure t form1. form create (sender : toobject

Var action :t close action);

Begin

Server socket1. active:= false;

End;

د)procedure t form 1. form create (sender : toobject ;

Vor action ; t close action ) ;

Begin

Sever socket 1. active := true;

End;

ص283

**6- کدام دسته از خصوصیات زبان جاوا نیست؟**

الف) ساده و شیء گرا و توزیع شده و قدرتمند و ایمن

ب) ساده و شیء گرا و قابل حمل و مستقل از معماری

ج) ساده و شیء گرا و توزیع شده و سرعت عمل بالا

د) ساده و شیء گرا و قابل حمل و چند نخی و پویا

ص286

**7-کلاس server socket به چه شکلی نمیتواند باشد؟**

الف) server socket

ب)(I n t port) server socket

ج)(I n t port , I n t back log) server socket

د)(I n t port , v a r back log) server socket

ص288

**8-به کدام ترکیب سه تایی سوکت یا نیمه ارتباط گفته میشود؟**

الف) آدرس IP و پورت و پروتکل

ب) آدرس IP و پورت و قرارداد آدرس

ج) آدرس IP و پروتکل و قرارداد آدرس

د) آدرس IP و پورت و پروتکل

**9-کدام یک از موارد زیر جزء انواع سوکت نیست؟**

الف) سوکت های نوع استریم

ب) سوکت های نوع داده گرم

ج)سوکت های نوع برنامه نویسی

د) سوکت های نوع خام

ص279

**10- یک ارتباط کامل از نوع سوکت در کدام حالت درست نمایش داده شده است؟**

الف) پورت , آدرس IP , نوع قرارداد

ب) پورت راه دور, آدرس IP راه دور , پورت محلی , آدرس IP محلی نوع قرارداد

ج) آدرس IP راه دور, پورت , آدرس IP محلی , نوع قرارداد

د) پورت راه دور , پورت محلی , آدرس IP , نوع قرارداد

ص279

**۱)کدام گزینه برنامه‌نویسان امکان می‌دهد تا برنامه‌هایی بنویسند که از سرویس‌های TCP/IP استفاده کنند؟ص۲۷۸**

الف)IMAP4

ب)API

ج)OSPF

د)ICMAP

**۲)کدام گزینه از نوع سوکت‌های بدون اتصال نامیده شده واز UDP استفاده می‌کنند؟ ص۲۷۹**

الف)سوکت های نوع استریم

ب)سوکت های نوع داده گرام

ج)سوکت های خام

د)SCTP

**۳) در کدام یک از سوکتها داده‌ها به ترتیب و مطمئن و با نظارت کافی بر خطاهای احتمالی مبادله می‌شوند؟ ص۲۸۰**

الف)سوکت های نوع استریم

ب)سوکت های نوع داده گرام

ج)سوکت های خام

د)Raw

**۴)کدام گزینه در برقراری یک ارتباط سوکتی در تعریف عملQueuesize درست است؟ ص۲۸۱**

الف)سوکتی ایست که برای آدرس پورت ومقدار ان از تابع سوکت به دست می‌آید

ب)تعداد درخواست‌های ورودی است که می‌تواند در صف قرار بگیرد

ج)طول ادرس است

د) نوع سوکتی است که باز می‌شود

**۵)ترتیب توابع API برای برقراری یک ارتباط سوکت اتصال‌گرا در کدام گزینه به درستی بیان شده؟(از راست به چپ) ص۲۸۱**

الف)socket-listen-bind-accept-recv-connect- Send-close

ب) socket - bind- listen –connect-accept-recv-Send-close

ج) bind- socket- accept- listen -recv- connect- Send-close

د) bind - socket -listen-accept- connect -recv-Send-close

**۶)کدام یک از زبان‌های برنامه‌نویسی سطح بالاست که ساده ,شی‌گرا, توزیع‌شده ,پویا و قدرتمند و ایمن است؟ ص ۲۸۶**

الف)Java

ب)C++

ج)C#

د)Delfi

**۷)تکه برنامه زیر در کدام گزینه به صورت کامل توضیح داده شده است؟ص ۲۸۳**

Socket s=new Socket ( );

S.connect (new Socket address ( “localhost”,8888));

الف)جهت اتصال یک سوکت جدید

ب)جهت اتصال با پورت ۸۸۸۸

ج) جهت اتصال به Localhost با پورت ۸۸۸۸

د)جهت اتصال یک سوکت آدرس جدید

**۸)در کدام قطعه برنامه پورت ۲۲۰۰ قرار داده شده و شی Server Socket1 نیز فعال شده است؟ ص۲۸۳**

الف)procedure TForm1.form create (Sender:Tobject)

Begin

ServerSocket 1.port:=2200;

Server socket1.active:=True;

End;

ب) procedure TForm1 (Sender:Tobject)

Begin

ServerSocket 1.port:=2200;

Server socket1.active:=True;

End;

ج) procedure TForm1.form create (Sender:Tobject)

Begin

ServerSocket 1:=2200;

Server socket1.:=True;

End;

د) procedure TForm1.form create (object)

Begin

ServerSocket 1.port:=2200;

Server socket1.active:=True;

End;

**۹)در محیط شبکه و اینترنت سیستم‌ها از چه نظر به دو دسته کلی Server و Client تقسیم‌بندی می‌شوند؟ ص۲۷۷**

الف)ارائه خدمات

ب)دریافت خدمات

ج)نرم‌افزاری

د)سخت‌افزاری

**۱۰)از كدام بسته در زبان جاوا در برنامه نويسي سوكت بكار می‌رود؟ ص ۲۸۷**

الف)server socket

ب)class

ج)socket

د)Java.net

1. **انواع سوکت را نام ببرید؟**

الف**-** سوکتهای نوع استریم \_ سوکتهای tcp \_ سوکتهای نوع داده گرام

ب-سوکتهای نوع داده گرام \_ سوکتهای استریم \_ سوکتهای خام

ج- سوکتهای نوع استریم\_ سوکتهای نوع داده گرام \_سوکتهای UDP

د- سوکتهای نوع استریم\_ سوکتهای UDP\_ سوکتهای خام

ص 279

**2- خصوصیات برنامه نویسی جاوا چه می باشد ؟**

الف- شی گرا – زبان سطح پایین – مستقل از معماری – قابلیت اجرائی بالا

ب- زبان سطح بالا – قابلیت اجرائی بالا – قدرتمند ولی ایمنی بالایی ندارد

ج- زبان سطح متوسط و شی گرا با معماری کاملا پیچیده

د ) سطح بالا – ساده و شی گرا – مستقل از معماری – قدرتمند و ایمن

صفحه 286

3**- سوکتهای خام که در مسیر یاب ها و دیگر تجهیزات شبکه به کار می روند در دسترس برنامه کاربردی مانند**

الف- ICMP \_ IGMP \_ OSPF

ب- UDP \_ ICMP \_ OSPF

ج- TCP \_UDP\_OSPF

د- HTTP\_ ICMP \_UDP

صفحه 286

**4- عمده ترین نوع سوکت ها که در اینترنت بکار می رود به چند دسته تقسیم می شود ؟**

الف - 3 نوع ( API \_ استریم – خام )

ب- 3 نوع ( سوکت اتصال گر – استریم – داده گرام )

ج- 2 نوع ( استریم – داده گرام )

د- 3 نوع ( استریم – داده گرام – خام )

صفحه 279

**5-قرداهایی که در لایه کاربرد tcp/ip تعریف شده اند**

الف- نیازمند حفظ اعتبار و صحت داده ها و همچنین رعایت ترتیب جریان داده ها هستند.مانند ftp hhtp \_ smtp

ب- نیازمند حفظ اعتبار و صحت داده ها و همچنین رعایت ترتیب جریان داده ها هستند.مانندudp hhtp \_ smtp

ج- نیازمند حفظ اعتبار و صحت داده ها و همچنین رعایت ترتیب جریان داده ها نیستند.مانندudp hhtp \_ smtp

د- نیازمند حفظ اعتبار و صحت داده ها هستند و لی رعایت ترتیب جریان داده ها مهم نیست .مانندudp hhtp \_ smtp

ص 280

6- **انتقال صوت و تصویر با کدامیک از انواع سوکت انجام می شود**

الف- سوکت های داده گرام با استفاده از داده گرام

ب- سوکت های داده گرام با استفاده از UDP

ج- سوکت های استریم و با استفاده از TCP

د- سوکت های خام و با استفاده از قرارداد UDP

صفحه 280

**7- سوکتهای داده گرام مبتنی بر قرارداد**

الف-tcp

ب- FTP

ج-UDP

د- DNS

ص 280

8- **در قرارداد نوع FTP و HTTP و SMP نیاز به چه سوکتی است**

الف- الف و ج

ب- داده گرام

ج- خام

د- استریم

صفحه 280

9- **تنها حسن سوکتهای نوع داده گرام مبتنی بر قرارداد UDP**

الف- سرعت تحویل داده ها می باشد

ب- رسیدن داده ها

ج-صحت داده ها

د- تضمین ترتیب داده ها

ص280

**10- یک ارتباط کامل از نوع سوکت شامل چه قسمت هایی است**

الف- پورت راه دور – آدرس IP راه دور – پورت محلی – آدرس IP محلی – نوع قرارداد

ب- آدرس IP راه دور – پورت محلی – نوع قرارداد

ج- نوع قرارداد – آدرس IP - پورت محلی – آدرس IP محلی

د- پورت راه دور – آدرس IP راه دور – پورت محلی – نوع قرارداد

صفحه 288

**1.کدام گزینه از انواع سوکت نمیباشد؟(ص279)**

الف)سوکتهای نوع استریم

ب)سوکتهای نوع داده گرام

ج)سوکت های خام

د)سوکت های نوع بروز رسانی

**2.در قالب تابع مقدار دهی اولیه سوکت کدام مورد وجود ندارد؟(ص281)**

sock fd الف)

domain ب)

typeج)

protocolد)

**3.کدام گزینه درباره سوکت های ویندوز صحیح نمی باشد؟(ص283)**

الف)یک رابط باز برای برنامه نویسی تحت شبکه می باشد.

ب)به عنوان یک رابط میان برنامه های کاربردی شبکه و قسمت زیرین پشته قرار دارد ،عمل می کند

ج)یکسری از توابع و ساختمان داده ها را برای دسترسی به سرویس های شبکه از هر پشته قرار دادی ،فراهم می کند

د)یک رابط بسته برای برنامه نویسی تحت شبکه می باشد.

**4.کدام نوع سوکت ،اتصال گرا نامیده شده است؟(ص279)**

الف)استریم

ب)داده گرام

ج)خام

د)مجازی

**5.کدام نوع سوکت،بدون اتصال نامیده شده و از عیح استفاده می کند ؟(ص279)**

الف)استریم

ب).داده گرام

ج)خادم

د)مجازی

**6.کدام نوع سوکت در مسیر یاب ها دیگر تجهیزات شبکه بکار میرود؟(ص280)**

الف)استریم

ب)داده گرام

ج)خام

د)مجازی

**7.کدام یک ا زتوابع زیر برای اتصال یک سوکت به یک ادرس پورت می باشد؟(ص281)**

socketالف)

Bindب)

Acceptج)

Connectد)

**8.در زبان جاوا همه کد ها در یک فایل متنی ساده با چه پسوندی نوشته می شوند؟(ص286)**

Javaالف)

Chassب)

Socketج)

Netد)

**9.برنامه نویسی سوکت مربوط به کدام لایه است؟(ص280)**

الف)کاربرد

ب)انتقال

ج)اینترنت

د)رابطه شبکه

**10.در کدام قرار داد،سوکت نوع استریم به کار نمیرود؟(ص280)**

FTPالف)

HTTPب)

DNSج)

SMTPد)