

بسمه تعالی



دانشگاه جامع علمی کاربردی

موسسه آموزش عالی دانشسار

تمرین سری دوم – درس مدیریت انتقال پیام

۱- نقش و وظیفه **Message Agent , User Agent** چیست؟

۲- الف- فیلد **Reply to** در استاندارد **RFC822** به چه معناست؟ ب- استانداردهای **RFC 821, RFC822**

RFC2821 ,RFC2822 چه ارتباطی با هم دارند؟ ج- تفاوت استاندارد **MIME** و **RFC 822** در چیست؟

۳- چند استاندارد **Message Agent** تحت سیستم عامل **Unix** را برای ارسال ایمیل نام برده و فرمت یک

استاندارد را مختصراً توضیح دهید. (با جستجوی اینترنتی)

۴- الف- نقش فیلدهای موجود در استاندارد **MIME** را توضیح دهید. ب- فیلدهای **MIME** را در متن زیر

مشخص کنید.

```
5- MIME-Version: 1.0
6- Content-Type: multipart/mixed; boundary=frontier
7-
8- This is a message with multiple parts in MIME format.
9- --frontier
10- Content-Type: text/plain
11-
12- This is the body of the message.
13- --frontier
14- Content-Type: application/octet-stream
15- Content-Transfer-Encoding: base64
16-
17- PGh0bWw+CiAgPGhlYWQ+CiAgPC9oZWfkPgogIDxib2R5PgogICAgPHA+VGhpcyBpcyB0aG
Ug
18- Ym9keSBvZiB0aGUgbWVzc2FnZS48L3A+CiAgPC9ib2R5Pgo8L2h0bWw+Cg==
19- --frontier-
```

۵- الف- نام دیگر کد base64 چیست؟ ب- داده زیر را بر اساس کد base64 کدگذاری کنید.

65 76 45 E9 FF 7A

ج- داده زیر را بر اساس کد base64 کدگذاری کنید.

76 08 4F 5B 68 CC 60 11

د- چنانچه طول یک فایل دودویی ۳۰۷۲ بایت باشد، با روش کدگذاری base64، این فایل حداقل به چه طولی افزایش خواهد یافت؟

۶- الف- مزیت روش کدگذاری quoted-printable نسبت به سایر روشهای کدگذاری چیست؟ ب- داده زیر را با کد quoted-printable کد کنید.

45 6F 02 29 FF DF

۷- در متن زیر فیلدهای مشخص در پروتکل SMTP را مشخص و جدا کنید.

```
8- S: 220 smtp.example.com ESMTP Postfix
9- C: HELO relay.example.org
10- S: 250 Hello relay.example.org, I am glad to meet you
11- C: MAIL FROM:<bob@example.org>
12- S: 250 Ok
13- C: RCPT TO:<alice@example.com>
14- S: 250 Ok
15- C: RCPT TO:<theboss@example.com>
16- S: 250 Ok
17- C: DATA
18- S: 354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
19- C: From: "Bob Example" <bob@example.org>
20- C: To: "Alice Example" <alice@example.com>
21- C: Cc: theboss@example.com
22- C: Date: Tue, 15 January 2008 16:02:43 -0500
23- C: Subject: Test message
24- C:
25- C: Hello Alice.
26- C: This is a test message with 5 header fields and 4 lines in
the message body.
27- C: Your friend,
28- C: Bob
29- C: .
30- S: 250 Ok: queued as 12345
31- C: QUIT
32- S: 221 Bye
33- {The server closes the connection}
```