

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

Questions (選擇題)30%

1. ___ is the standard for North America, while ___ is the standard for the rest of the world. a. SONET, SDH b. SDH,SONET c. ATM,SONET d. ATM, SDH.
2. Which network component is used in conjunction with a router to provide access to a T-1 circuit? a. Gateway b. T-1 modem c. CSU/DSU d. Switch.
3. The protocol used by the Internet is ___ a. TCP/IP b. NetBEUI c. IPX d. AppleTalk.
4. What is the default subnet mask for a class B network? a. 255.0.0.0 b. 255.255.255.0 c. 127.0.0.1 d. 255.255.0.0 e. 255.255.255.255.
5. A ___ is a portion of the DNS name space whose database records exist and are managed in a particular DNS database file. a FQDN b. zone c. subdomain d. host name .
6. The top of a DNS name space is referred to as the ___ a. root directory b.root container c.root domain d.master domain.
- 7.Which media connector on a NIC is a D-shell,15-pin female interface? a. Thinnet b.DIX c.BNC d. AUI.
8. What type of multitasking does Windows 2000 uses? a. Symmetric b. 32 bit c. Asymmetric d. 64 bit.
9. Which protocol is native to Novell NetWave version 4.11? a. TCP b. IP c. IPX d. NetBEUI.

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

10. What is the default IPX frame type for Novell NetWave 3.11? a. 802.2
b. SNAP c. 802.3 d. II.

Problems (問答與計算題)70%

1. Suppose that we wish to transmit a large message ($L=10^6$ bits) over two hops. Suppose that the transmission line in each hop has an error rate of $p=10^{-6}$ and that each hop does error checking and retransmission. How many bits need to be transmitted using message switching?
2. What are the advantages of wireless sensor networks over wired ones?
3. What are the changes from IPv4 to IPv6?
4. Suppose that a radio system uses a 9600 bps channels for sending call setup request messages to a base station. Suppose that packets are 120 bits long, that the timeout is 20 ms, and that the backoff is uniformly distributed between 1 and 7. What is the maximum throughput possible with ALOHA and with slotted ALOHA? Compare the average delay in ALOHA and slotted ALOHA when the load is 40 percent of the maximum possible throughput of the ALOHA system.
5. How is UWB different from frequency hopping used in Bluetooth? Explain.

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回

亞洲大學

96 學年度碩士班入學招生考試試題紙

學系別	考試科目	考試日期	時 間
資訊學院碩士班	電腦網路	96.4.21	10:30-12:10

※ 試題請隨卷繳回