Computer Networks	Name:	
Winter 2015		
Topic 1		
1/1/2014		
Time Limit: 60 Minutes	Teaching Assistant	

This exam contains 2 pages (including this cover page) and 5 questions. Total of points is 0.

Rest of introduction. Rest of introduction.

- 1. (1 point) Considere a transmissão de dados usando comutação de pacotes por datagramas ou por comutação de circuitos (neste último caso, considere que já se realizou o estabeleciomento do circuito).
 - A. Apenas na comutação de pacotes é necessário considerar atrasos de congestão de nós da rede.
 - B. Apenas na comutação de circuitos é necessário considerar atrasos de congestão de nós da rede.
 - C. Em ambas as tecnologias é necessário considerar atrasos de congestão de nós da rede.
 - D. Em nenhuma tecnologia é necessário considerar atrasos de congestão de nós da rede.
- 2. (1 point) Qual das seguintes funções para a comunicação entre máquinas pertence à camada de ligação de dados?
 - A. Conversão de um endereço da camada de aplicação (nome) para um endereço IP.
 - B. Controlo de congestionamento.
 - C. Acesso múltiplo.
 - D. Nenhuma das anteriores.
- 3. (1 point) O software "Wireshark" permite:
 - A. testar a conectividade entre dois endereços de rede.
 - B. fazer a análise dos protocolos de comunicação usados.
 - C. configurar os parâmetros de uma placa de rede instalada no computador.
 - D. configurar uma placa de rede instalada no computador para suportar múltiplos endereços IP.
- 4. (1 point) Qual dos seguintes protocolos é que permite a uma estação obter um endereço IP sem configuração explícita por parte do utilizador?
 - A. DNS

- B. NTP
- C. VPS
- D. DHCP
- 5. (1 point) Considere uma aplicação peer-to-peer em que um servidor envia um ficheiro de !Gbit a uma população de 10 estações. A ligação do servidor à Internet tem débito de 10Mbits/s e a ligação de cada estação à Internet tem débito 100Mbits/s. As ligações no interior da Internet assim como as ligações da Internet a cada uma das estações têm um débito muito elevado. Qual o tempo mínimo ao fim do qual garantidamente todas as estações receberam o ficheiro?
 - A. 5 segundos
 - B. 10 segundos
 - C. 2 minutos
 - D. 5 minutos
 - Ε.