

## Avaliação Semestral - 2º Semestre de 2020

## Instruções:

- 1. Preencha o cabeçalho de todas as folhas da prova com o seu nome, turma, nome do professor (a) e data.
- 2. Desligue o telefone celular não será permitido atender ligações durante a prova nem o uso de qualquer aparelho que permita comunicação (pagers, bips, rádios, computadores portáteis, etc.).
- 3. Não será permitida a saída de alunos antes de decorridos 30 minutos de prova, nem a entrada de alunos em atraso depois de decorridos 30 minutos de prova.
- 4. Respostas rasuradas, incompletas ou que apresentem erros de grafia terão sua pontuação descontada parcial ou totalmente.
- 5. Não há "meio certo".
- 6. Prova sem consulta.
- 7. A duração da prova é de **90** minutos.
- 8. A cola ou a sua tentativa ocasionará em punição com nota zero.
- 9. Leia a prova com atenção.
- 10. BOA PROVA.
- 1 Quais são as características de endereços Ethernet válidos da Camada 2? (Escolha três.)
- a) Eles têm 48 bits de comprimento.
- b) Eles são considerados endereços físicos.
- c) Eles são geralmente representados em formato hexadecimal.
- d) Eles consistem de quatro octetos de números binários.
- e) Eles são usados para determinar o caminho de dados pela rede.
- f) Eles devem ser alterados quando um dispositivo Ethernet é adicionado ou movido dentro da rede.
- 2 Qual protocolo da camada de aplicação é comumente usado para suportar transferências de arquivo entre um cliente e um servidor?
- a) HTML
- b) HTTP
- c) FTP
- d) Telnet
- 3 Como são chamados os tipos de software da camada de aplicação? (Escolha duas.)
- a) aplicações
- b) diálogos
- c) solicitações
- d) serviços
- e) sintaxe
- 4) Qual é a camada do modelo OSI responsável por regular o fluxo de informações entre a origem e o destino, de maneira confiável e precisa?
- a) Aplicação
- b) Apresentação
- c) Sessão
- d) Transporte
- e) Rede



Prova
-------

ADS

Redes de Computadores

5º Semestre

Nome: Fernanda Pinheiro Reis Turma: 5 Semestre Noite Professor: Wellington Pinto de Oliveira Data: 08/12/2020

5 Quais as opções que representam o endereçamento de Camada 4? (Escolha duas.)

- identifica a rede de destino a)
- b) identifica hosts de origem e destino
- c) identifica os aplicativos de comunicação
- identifica conversas múltiplas entre os hosts d)
- identifica os dispositivos comunicando-se no meio local e)

6 Quais são as características do User Datagram Protocol (UDP)? (Escolha duas.)

- controle de fluxo а
- baixo overhead b
- sem conexão C
- d orientado à conexão
- seqüência e confirmações е

7 Em um ambiente IPv4, qual informação é usada pelo roteador para encaminhar pacotes de uma interface a outra?

- а endereco de rede de destino
- endereço de rede de origem b
- endereco MAC de origem С
- d endereço conhecido da porta de destino
- 8. Explique a diferença sobre fragmentação transparente e não transparente

Na fragmentação transparente cada vez que um pacote fragmentado sai de uma sub rede ele é recomposto e, se for o caso, novamente decomposto ao entrar na próxima sub rede. Isto ocorre nas redes ATM aonde a fragmentação recebe o nome de segmentação.

Na fragmentação não transparente a recomposição de pacotes fragmentados só ocorre no host de destino.

## 9 Prática:

Faça um socket cliente (somente cliente) que solicite por GET uma página html de qualquer site, não é permitido o uso de nenhum componente que já faça o serviço http, tem que ser por socket. A linguagem oficial do curso é Java, então deve ser Java.

```
public class SocketRedes {
       public static void main(String[] args) throws Exception {
              SocketRedes getReg = new SocketRedes();
              getReq.SendRequest("github.com", 80);
       }
       public void SendRequest(String url, int port) throws Exception {
              Socket s = new Socket("github.com", port);
              PrintWriter wtr = new PrintWriter(s.getOutputStream());
              wtr.println("GET /explore/ HTTP/1.1");
              wtr.println("Host: github.com");
              wtr.println("");
              wtr.flush();
```



}

## **Prova**

ADS

Redes de Computadores 5º Semestre

Nome: Fernanda Pinheiro Reis

Turma: 5 Semestre Noite

Professor: Wellington Pinto de Oliveira

Data: 08/12/2020