CREMERJ

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

TÉCNICO DE INFORMÁTICA
PROVA TIPO 1

SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo cinquenta questões, você receberá do fiscal de sala uma folha destinada às respostas das questões objetivas.

TEMPO

- **3 horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Iniciadas as provas, o candidato somente poderá retirar-se da sala após decorridos **60 (sessenta) minutos** do tempo da Prova Objetiva e, em hipótese alguma, levará consigo o caderno de provas.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos.
- Levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala.
- Portar aparelhos eletrônicos, tais como bipe, walkman, agenda eletrônica, notebook, netbook, palmtop, receptor, gravador, telefone celular, máquina fotográfica, protetor auricular, MP3, MP4, controle de alarme de carro, pendrive, fones de ouvido, Ipad, Ipod, Iphone etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., e ainda lápis, lapiseira, borracha e/ou corretivo de qualquer espécie.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o cargo do caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, **CARGO**, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas folhas de respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- O IDIB realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar as folhas de respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala.
- Durante a realização das provas, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização das provas e somente podendo ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos, após entregarem ao fiscal de aplicação os documentos que serão utilizados na correção das provas.

IDIB

Inscrição: Nome:

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

GUARDAR

Guardar é o nome de um livro e de um poema escritos por Antonio Cícero, que também já compôs muitas músicas cantadas por sua irmã, Marina Lima. "Guardar uma coisa não é escondê-la ou trancá-la. /Em cofre não se guarda coisa alguma. / Em cofre perde-se a coisa à vista. /Guardar uma coisa é olhá-la, fitá-la, mirá-la por admirá-la, isto é, iluminá-la ou ser por ela iluminado/...."

Lembrei destes versos quando recebi pela Internet, outro dia, um texto anônimo, desses que fazem parte daquelas insuportáveis correntes que trazem recados como: "Se você não repassar esse texto para 10 pessoas, não venha se queixar que seu casamento fracassou, seu negócio faliu e seu avião entrou em pane". Nunca repassei nada, acho corrente uma chatice, mas o texto em questão vale a pena ser mencionado, e o faço para bem mais de 10 pessoas, o que talvez me garanta vida eterna.

A história é piegas: um cara perde sua jovem esposa. Num baú, encontra um xale que ela havia comprado em Nova York há oito anos e que nunca havia usado, aguardando uma ocasião especial. Ele, então, cede o xale à cunhada, que está encarregada de vestir a irmã para o funeral. A ocasião, finalmente, havia chegado.

Mórbido, porém ilustrativo. O que é uma ocasião especial? Há pessoas que compram uma roupa e só a usam um ano depois, quando já está fora de moda. Porcelanas e cristais reluzem no escuro dos armários, esperando serem herdados, quando então trocarão de móvel. Perfumes viram vinagre, à espera de uma recepção. Joias imploram para pegar um ar. Lingeries ficam puídas à espera de uma segunda lua-de-mel. Poupanças desvalorizam no banco aguardando uma emergência. Poucas coisas duram para sempre, e o ser humano não é uma delas. Por que não podemos dar à rotina um tratamento vip?

"Algum dia" ou "um dia desses" são datas abstratas demais para constarem de sua agenda. Vá hoje mesmo ao supermercado com sua camisa preferida. Abra um champanhe por ter conseguido vaga para estacionar bem em frente ao consultório do seu médico. Use uma joia discreta e bonita para se encontrar com uma amiga de infância. Desaloje as porcelanas do armário para experimentar seu primeiro fettuccine al pesto. Em vez de tirar o pó dos livros, leia-os. Vista uma camisola de renda preta, aplique duas gotas de Chanel número 5 e dane-se que você está sozinha. Trate bem de quem você mais ama.

Todo dia é uma ocasião especial. Guarde apenas o que tem que ser guardado: lembranças, sorrisos, poemas, cheiros, saudades, momentos. "Guardar uma coisa é vigiá-la, isto é, fazer vigília por ela, isto é, velar por ela, isto é, estar acordado por ela..." Guarda-se o que há dentro de nós. O resto é para ser usufruído.

Zero Hora - Julho de 1999
MEDEIROS, Martha. Trem-bala. Porto Alegre: L&PM, 2011.

1. Sobre o texto de Martha Medeiros, analise as assertivas a seguir:

I. De acordo com a autora, algumas pessoas possuem o hábito de guardar determinados objetos adquiridos, visando seu uso em "ocasiões especiais".
II. A frequência com que recebemos essas correntes, por meio da Internet, permite que o ser humano acredite que os bons e maus acontecimentos em suas vidas se devem ao fato de compartilharem ou não tais correntes.
III. Martha Medeiros sugere que essa espera pela "ocasião especial" pode ser em vão e, por esse motivo, devemos eleger todos os dias como especiais.
IV. Ao esperarmos pela "ocasião especial", estamos cuidando de nós mesmos, tratando bem "quem você mais ama".

É correto afirmar que:

A) apenas a assertiva I está correta.
B) apenas a assertiva III está correta.
C) apenas a assertiva I e III estão corretas.
D) apenas as assertivas III e IV estão corretas.

2. O tipo textual predominante no texto de Martha Medeiros é:

A) argumentativo, pois o seu principal interesse é a discussão de um determinado tema, apresentando argumentos que ratifiquem a opinião defendida.
B) descritivo, pois apresenta a descrição pormenorizada do que se pode considerar como "ocasião especial".
C) narrativo, pois seu objetivo é contar uma história, valendo-se de uma sequência de acontecimentos.
D) injuntivo, pois visa ao fornecimento de informações que condicionem a conduta do leitor.

3. O texto "Guardar", de Martha Medeiros, pode ser considerado uma crônica porque:

A) a autora, na busca por defender seu ponto de vista no que diz respeito à espera, em vão, da "ocasião especial", utiliza uma linguagem rebuscada, além de uma sintaxe perfeita, assemelhando-se à escrita literária.
B) a partir de um fato cotidiano, a leitura de um texto anônimo, proveniente das conhecidas correntes da internet, a autora apresenta sua própria visão sobre a espera do momento oportuno.
C) possui como objetivo principal informar ao leitor sobre a existência de correntes, que circulam na internet, apresentando fatos que comprovem a inutilidade de tais práticas.
D) diferente de um texto literário, a crônica de Martha Medeiros apresenta elementos típicos de um texto jornalístico, como depoimentos, apresentação de um fato, bem como dos diferentes posicionamentos acerca desse fato e uma linguagem que oscila entre o rebuscamento e a espontaneidade.

4. Leia a passagem a seguir:

"Nunca repassei nada, acho corrente uma chatice, mas **o texto em questão** vale a pena ser mencionado, e o faço para bem mais de 10 pessoas, o que talvez me garanta vida eterna."

O trecho destacado refere-se:

A) às músicas compostas pelo poeta Antonio Cícero e cantadas por sua irmã Marina Lima.
B) ao poema Guardar, escrito por Antonio Cícero, que também é autor de muitas músicas.
C) aos recados presentes nas "insuportáveis correntes" que a autora recebeu por meio da Internet.
D) ao texto anônimo, que faz parte de uma corrente recebida pela Internet, recebido pela autora.

---

5. Assinale a alternativa cujo vocábulo destacado segue a mesma regra de acentuação gráfica presente na palavra destacada no excerto: "(...) para se encontrar com uma amiga de **infância**."

A) "(...) isto é, fazer **vigília** por ela (...)"
B) "(...) que também já compôs muitas **músicas** cantadas por sua irmã (...)"
C) "O resto é para ser **usufruído**."
D) "**Mórbido**, porém ilustrativo."

---

6. Em "Ele, então, cede o xale **à** cunhada" e "Por que não podemos dar **à** rotina um tratamento vip?", é possível verificar duas ocorrências de crase que

A) têm seu uso facultativo, pois são locuções femininas de instrumento, e o uso da crase evita a ambiguidade.
B) são obrigatórias, porque, de acordo com a regra, as locuções conjuntivas ou prepositivas de base feminina exigem o uso da crase.
C) podem ser consideradas obrigatórias porque expressões de modo ou de circunstância exigem seu uso.
D) obedecem à regência dos verbos ceder e dar, que, nesses exemplos, exigem a preposição *a* como antecedente do complemento indireto.

---

7. De acordo com o Novo Acordo Ortográfico, a palavra destacada no trecho "Use uma **joia** discreta e bonita para se encontrar com uma amiga de infância.", não é acentuada porque:

A) classifica-se como paroxítona terminada em hiato.
B) trata-se de um ditongo aberto em uma palavra oxítona.
C) trata-se de um ditongo aberto em uma palavra paroxítona.
D) classifica-se como uma palavra paroxítona terminada em A.

8. Em "**Há** pessoas que compram uma roupa e só a usam um ano depois", a concordância verbal é estabelecida corretamente, atendendo à Norma Padrão da Língua Portuguesa.

Assinale a alternativa que também apresenta a correta concordância do verbo destacado, conforme a Norma Padrão da Língua Portuguesa:

A) Houveram pessoas que receberam as temidas correntes pela Internet.
B) Outros haverão de perder o hábito de aguardarem a ocasião especial.
C) Podiam haver complicações caso eu não repassasse a corrente.
D) Tinham recebido as cartas anônimas haviam quinze dias.

TEXTO II

Disponível em: https://novaescola.org.br/conteudo/2134/desconstruindo-os-anuncios-publicitarios. Acesso em 11de julho de 2019.

9. Levando em consideração a estrutura linguística do TEXTO II, observa-se que a função da linguagem predominante é:

A) conativa.
B) metalinguística.
C) poética.
D) referencial.

---

10. O uso do modo imperativo na oração **"Use saia."**, presente no anúncio publicitário, tem o objetivo de:

A) atenuar a ideia de ordem dada pela ação.
B) exortar o interlocutor a cumprir a ação indicada.
C) exprimir uma ideia de ação já realizada.
D) indicar uma ação ainda não realizada.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Boa parte dos torcedores acha que, se um jogador está machucado, não é possível ganhar o campeonato. Ao considerar falsa a afirmação "Se Neymar está machucado, então o Brasil não ganha o campeonato", assinale a alternativa que é, necessariamente verdadeira:

A) Neymar está machucado ou Brasil não ganha o campeonato.
B) Neymar está machucado e Brasil não ganha o campeonato.
C) Neymar não está machucado.
D) Brasil não ganha o campeonato.

---

12. Considere o conjunto A como o conjunto dos alunos da faculdade XIS, o conjunto B como sendo o conjunto dos alunos bolsistas da faculdade XIS e o conjunto C como sendo o conjunto dos alunos que participam de um programa de iniciação científica na faculdade XIS. Sabendo que $B \cap C$ não possui elementos, é correto afirmar que:

A) Se um aluno não participa de um programa de iniciação científica, então ele não é bolsista.
B) Se um aluno é bolsista, então ele participa de um programa de iniciação científica.
C) Todos alunos que não são bolsistas não são alunos participantes de um programa de iniciação científica.
D) Existe algum aluno que não é bolsista e que participa de um programa de iniciação científica.

---

13. Uma verdade que existe no meio futebolístico é que "existem jogadores de futebol que não gostam de treinar". Com base nessa afirmação, conclui-se que:

A) todas as pessoas que gostam de treinar não são jogadores de futebol.
B) se Romário é jogador de futebol, então Romário não gosta de treinar.
C) dentre as pessoas que não gostam de treinar, alguns são jogadores de futebol.
D) qualquer pessoa que não gosta de treinar é jogador de futebol.

---

14. Em uma caixa foram colocadas 3 bolas amarelas, 7 bolas azuis e 5 bolas vermelhas. Qual o mínimo de bolas que devem ser retiradas da caixa para garantir com certeza que se tenha pelo menos 1 bola de cada cor fora da caixa?

A) 3.
B) 5.
C) 12.
D) 13.

---

15. Sérgio estava em um cassino nos Estados Unidos e em jogo de roletas havia números de 0 a 45. Sabendo-se que a roleta não é viciada, a probabilidade do número sorteado ser menor que 10 é de:

A) 9/46.
B) 5/23.
C) 1/5.
D) 2/9.

RASCUNHO

INFORMÁTICA

16. Qual dos dispositivos abaixo constituem uma memória de alta velocidade.

A) Registradores
B) Pendrive
C) Disco rígido
D) Fita magnética

---

17. Acerca dos conhecimentos em periféricos de computador, analise as seguintes afirmativas.

I. Um gabinete de computador nada mais é que a própria CPU.
II. Um *chipset* é um conjunto de chips que controla o funcionamento da placa-mãe.
III. Periféricos de entrada são dispositivos que enviam informações se comunicando ou armazenando esses dados no computador.

É correto afirmar que:

A) apenas a afirmativa I está correta.
B) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
C) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
D) apenas as afirmativas I e III estão corretas.

---

18. Considerando uma planilha eletrônica Excel 2013, calcule a seguinte fórmula.

=(A5 + B9)/(A2 * A3)

Dados:
A2 = -2
A3 = -5
A5 = 55
B9 = 5

Assinale a alternativa correta:

A) 2
B) 3
C) 5
D) 6

---

19. Acerca das planilhas eletrônicas editadas no Microsoft Excel 2013, marque a alternativa com a fórmula digitada **incorretamente**.

A) A7 + D5
B) =A1 + A2
C) =I9 - B5
D) =A$3*2

---

20. Marque a alternativa que indica corretamente a porta padrão do protocolo HTPPS.

A) 80
B) 443
C) 8080
D) 4848

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em termos de arquitetura de computadores, quando nos referimos ao termo barramento, estamos falando das interligações existentes entre os dispositivos. É através destas interligações que as informações trafegam através de sinais digitais. A respeito de padrões de barramentos presentes em computadores, marque a opção que indica corretamente no nome comercial de dois tipos de barramentos.

A) VESA e CPU.
B) PCI e USB.
C) USB e POP.
D) OIS e IDE.

---

22. ITIL e COBIT representam os conjuntos de boas práticas relacionadas ao gerenciamento de TI. A respeito dos conceitos e das diferenças entre ambas, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. De um modo geral, podemos dizer que são metodologias complementares pois não são concorrentes.
2. O COBIT cobre apenas 2 domínios, estes possuem processos que por sua vez possuem diversos objetivos de controle.
3. De maneira simplificada podemos afirmar que COBIT descreve “o que fazer”, já ITIL detalha mais a execução de serviços de TI, indicando, portanto, “como fazer”.

A) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 1 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

23. O objetivo de um sistema de numeração é o de representar valores de forma consistente através da utilização de símbolos, dando significado ao posicionamento destes. Um exemplo comum é o sistema decimal, bastante intuitivo para as pessoas e que opera com a base 10. Existem, no entanto, diversos outros sistemas de numeração como por exemplo: octal, hexadecimal e binário. Considerando apenas os quatro sistemas aqui citados e tendo como exemplo a representação **C2,** analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. O LSB da representação binária tem valor igual a 0.
2. Se convertido para a base decimal, equivale ao valor 194.
3. É exemplo claro de uma representação hexadecimal.

A) Apenas as opões 2 e 3 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

24. O sistema de numeração binário, também conhecido como sistema de base 2, representa um dos conceitos fundamentais dos computadores digitais. Isso ocorre pois, como sabemos, os circuitos eletrônicos presentes nestes computadores conseguem gerar as representações 0 e 1, controlando dois diferentes níveis de tensão. Trata-se, portanto, de uma representação muito mais simples que o sistema decimal, que opera com a base 10. Analisando a representação octal **75**, marque a alternativa que indica RESPECTIVAMENTE a representação binária e a representação decimal deste número.

A) 00111101 e 61.
B) 00111111 e 63.
C) 00111011 e 59.
D) 00101111 e 47.

---

25. A respeito de conceitos que envolvem a montagem de microcomputadores e o uso de cabeamento estruturado na construção de redes capazes de interligar estes microcomputadores, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. 568 A e 568 B são os nomes utilizados em cabeamento estruturado para designar dois diferentes tipos de padrão de cores para cabos de par trançados utilizados em redes de computadores.
2. Em termos de processadores, os padrões de soquetes da linha de processados Intel são compatíveis com a linha de processados AMD.
3. O alicate crimpador compatível com conectores RJ11 é o mais utilizado na montagem de redes de computadores pois este tipo de conector é o padrão das redes ethernet.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas

---

26. Ao fazermos uso de discos rígidos precisamos definir qual será o sistema de arquivos utilizado nas diversas partições que aqueles discos eventualmente possuam. Existem diversos tipos de sistemas de arquivos, mas nem todos são suportados pelos diferentes sistemas operacionais disponíveis no mercado. Marque a alternativa que indica CORRETAMENTE o nome de dois tipos de sistemas de arquivos suportados nativamente pelo Microsoft Windows 10.

A) FAT16 e HPFS.
B) Ext3 e FAT32.
C) NTFS e FAT32.
D) JFS e HFS.

27. Os sistemas operacionais representam um programa capaz de gerenciar recursos de um sistema computacional, como por exemplo: memória, processador, conexão com a internet, sistema de arquivos, etc. Uma das principais responsabilidades dos sistemas operacionais é controlar as tarefas que estão sendo demandadas pelos usuários do computador. A respeito deste controle, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. Em termos de gerenciamento de tarefas os sistemas operacionais se dividem basicamente em dois tipos, os do tipo monotarefa e os do tipo multitarefa.
2. Escalonamento é o nome dado para um conceito da área da computação que permite a execução de diversas tarefas por parte de uma mesma CPU.
3. O MS-DOS é um exemplo de sistema operacional monotarefa.

A) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 1 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

28. O gerenciamento de backup é uma das atividades mais importantes para garantir a segurança dos dados e demanda o conhecimento de diversas tecnologias e políticas para a sua correta execução. A respeito dos conceitos de backup, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. Em termos de mídia, o uso de unidades de fita magnética ainda é uma boa opção, em termos de custo benefício, para empresas que precisam gravar grandes volumes de dados em suas rotinas de backup.
2. Existem diversos tipos de backup, todos estes tipos garantem a correta cópia das informações. Entretanto existem vantagens e desvantagens significativas entre estes tipos, principalmente em termos de velocidade de execução e recuperação, bem como volume de armazenamento.
3. O Backup Incremental armazena mais dados do que o Diferencial mas tem a vantagem de ser capaz de recuperar dados com mais facilidade do que o Backup Diferencial.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

29. A respeito dos equipamentos de interconexão utilizados em redes de computadores, marque a alternativa que indica CORRETAMENTE o nome do dispositivo que, com o passar do tempo, caiu em desuso pelo fato de não ser capaz de direcionar a transmissão de dados em uma rede, limitando-se a atuar como um simples repetidor.

A) Host.
B) Router.
C) HUB.
D) Switch.

30. A transição da versão IPv4 para IPv6 do protocolo IP é um trabalho árduo e que não possui data específica para ser finalizado. Na tentativa de se adotar o IPv6 de forma gradativa, foram criados mecanismos que tornam possível a convivências destas duas versões em uma mesma rede. Marque a alternativa que indica corretamente o nome de uma abordagem utilizada para garantir essa convivência das duas versões.

A) IMAP.
B) Dual Stack.
C) UDP.
D) RFC.

---

31. Em relação as capacidades e limitações presentes nas versões 7 do sistema operacional Microsoft Windows, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. A versão 64 bits das diferentes versões comerciais do Windows 7 possui limitação em termos de gerenciamento de memória RAM, não sendo possível a instalação de quantidade superior a 32GB.
2. O Windows 7 é compatível com o padrão USB 3.0.
3. O firewall presente nas versões comerciais do Windows 7 permite a criação de regras de entrada e regras de saída tanto para aplicativos quanto para portas.

A) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

32. O Windows 10 é a versão mais recente do sistema operacional da Microsoft. O seu lançamento trouxe algumas novidades, mas também manteve alguns conceitos já presentes em versões anteriores. A respeito de recursos, configuração e gerenciamento dessa versão do sistema operacional da Microsoft, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. Trouxe como novidade o navegador Microsoft Edge que vem configurado como navegador padrão do sistema operacional, permitindo ao usuário que altere esta configuração.
2. O navegador Microsoft Internet Explorer é exemplo de um recurso que deixou de ser suportado nesta versão do sistema operacional da Microsoft.
3. Pode ser configuração para operar em modo monousuário e monotarefa.

A) Somente a opção 1 está correta.
B) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
C) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
D) Somente a opção 2 está correta.

33. A respeito do recurso presente em versões do sistema operacional Windows e conhecido pelo nome de Registro do Windows, analise as alternativas abaixo e marque a alternativa que indica corretamente como funciona e qual a sua finalidade.

A) Representa um arquivo plano dedicado a gerenciar todas as informações referentes ao controle de acesso dos usuários cadastrados no sistema operacional.
B) Funciona como um banco de dados hierárquico que armazena diversos tipos de informações de configuração do sistema operacional e aplicativos instalados. As informações são organizadas através de chaves.
C) É um arquivo criptografado que guarda exclusivamente informações de auditoria do sistema operacional da Microsoft.
D) Trata-se de um banco de dados remoto, compartilhado na nuvem da Microsoft, que armazena informações criptografadas de configurações do sistema operacional.

---

34. O Active Directory, o simplesmente AD, é um software desenvolvido pela empresa Microsoft que implementa serviço de diretório, garantindo mais facilidade na administração das informações de usuários pertencentes a uma rede de computadores. A respeito do AD, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. O AD é uma implementação baseada no protocolo Telnet.
2. São alguns exemplos de tipos de objetos do AD: usuários, grupos, impressoras e pastas compartilhadas.
3. Um exemplo de benefício no uso do AD é que os usuários podem, através de um único logon, acessar os recursos que lhes são permitidos.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

35. Os chamados arranjos topológicos descrevem a forma como os computadores podem se conectar diretamente ou através de dispositivos de interconexão dentro de uma rede. A respeito da topologia conhecida na literatura como topologia em anel, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. Sempre que aumentarmos a quantidade de dispositivos conectados, menor será o retardo de transmissão na rede. Essa é a principal vantagem desse tipo de topologia.
2. As tecnologias FTDI e Token Ring são exemplos de tecnologias usualmente presentes em redes com essa topologia.
3. Esse tipo de topologia é muito conhecida por possui um nó concentrador por onde passam todas as comunicações.

A) Somente a opção 2 está correta.
B) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
C) Somente a opção 3 está correta.
D) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.

36. A arquitetura cliente-servidor surgiu como um contraponto ao modelo monolítico que centraliza o poder computacional em mainframes. A respeito da arquitetura cliente-servidor e da forma como os aplicativos dos usuários se utilizam dela, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. Um dos conceitos básicos dessa arquitetura é que o servidor aguarda as requisições dos clientes. Uma vez feita a requisição o servidor processa o pedido feito e retorna à informação para o cliente que fez a requisição.
2. Aplicações que possuem clientes realizando consultas a um servidor de banco de dados presente em uma mesma rede de computadores são exemplos típicos de aplicações cliente-servidoras.
3. Em situações eventuais de indisponibilidade do servidor, a arquitetura cliente-servidor comporta cenários em que um cliente poderá, temporariamente, realizar requisições para outros clientes.

A) Todas as opções estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opões 1 e 3 estão corretas.
D) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.

---

37. Os protocolos TCP e UDP são dois exemplos de protocolos bastante utilizados na internet. Entretanto possuem diferenças importantes que justificam a utilização de um, em detrimento ao outro, em situações específicas. A respeitos de características destes dois protocolos, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. A grande diferença entre TCP e UDP é que o primeiro é um protocolo orientado à conexão, mas o segundo não.
2. Por ser orientado à conexão, o protocolo TCP é mais indicado em aplicações de streaming. Neste tipo de aplicação a perda eventual de dados não se caracteriza como problema grave para o usuário.
3. Ambos são exemplos de protocolos pertencentes à camada de aplicação do modelo TCP/IP.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
D) Apenas as opões 1 e 3 estão corretas.

---

38. Em termos de linguagens de programação, no que tange ao processo de execução de um código fonte desenvolvido por um programador, existem duas grandes estratégias que dividem as linguagens de programação conhecidas no mercado. Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessas duas estratégias.

A) Compilação e Tradução.
B) Recursão e Interpretação.
C) Tradução e Recursão.
D) Interpretação e Compilação.

39. Uma preocupação crescente trazida pela massificação do uso de serviços via Internet é a segurança. Para garantir que informações privadas não sejam acessadas indevidamente foram desenvolvidos ao longo dos tempos diversos recursos que visam garantir a autenticação de acesso aos dados. Sobre estas opções de autenticação, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. Uso de senhas para controlar acesso é uma das formas de autenticação mais comuns.
2. Os tokens são dispositivos capazes de gerar senhas através de um algoritmo público. Essas senhas possuem prazo de validade, com isso garantimos um nível de segurança adicional no processo de autenticação.
3. No Brasil a exigência de uso de certificados digitais é comum quando pessoas jurídicas precisam transmitir informações para serviços de entes governamentais.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
C) Apenas as opções 1 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

40. As informações acessadas pelos usuários da Internet são providas por servidores que estão espalhados por todo o mundo. É através do uso dos protocolos do TCP/IP que estas informações trafegam de forma que usuário e aplicação servidora consigam se comunicar de forma adequada. Para que o acesso por parte do usuário seja feito de forma facilitada, o mesmo faz uso de URLs, dispensando, portanto, a necessidade de se conhecer o número IP do servidor que provê o serviço que o usuário deseja acessar. Marque a alternativa que indica RESPECTIVAMENTE o nome e o número de porta padrão do protocolo responsável pela tarefa de tradução de domínios e números IP na internet.

A) DNS e 53.
B) IMAP e 55.
C) SMTP e 21.
D) IMAP e 45.

---

41. Ao acessar seu correio eletrônico, o usuário faz uso de alguns protocolos responsáveis por garantir o correto funcionamento de sua caixa postal. Um destes protocolos é responsável por realizar o sincronismo entre o servidor de e-mail e os dispositivos do usuário configurados para acessar este e-mail. Isso garante que as mensagens contidas em qualquer pasta da caixa postal do usuário estejam devidamente atualizadas em todos os dispositivos. Marque a alternativa que indica corretamente o nome do protocolo responsável por essa tarefa.

A) DNS.
B) IMAP.
C) NAT.
D) HTTP.

42. Em redes de computadores é comum a necessidade de fazermos com que um determinado computador faça referência a si mesmo. É através do chamado IP de loopback que se torna possível um determinado host realizar referência a si mesmo. Marque a alternativa que indica corretamente o número IP de loopback.

A) 172.16.0.1.
B) 10.0.0.1.
C) 192.168.1.100.
D) 127.0.0.1.

---

43. O modelo TCP/IP define camadas com responsabilidades específicas e existem protocolos associadas a cada uma delas. A respeito dos protocolos pertencentes à camada de aplicação, a camada mais próxima do usuário de um computador, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. SMTP e POP são exemplos de protocolos relacionados ao correio eletrônico.
2. O protocolo HTTP é um protocolo da camada de aplicação que também opera na camada de transporte, assim como ocorre com o TCP e o UDP.
3. Os protocolos FTP e Telnet também fazem parte da camada de aplicação. O primeiro disponibiliza ao usuário um serviço de terminal remoto e o segundo é um protocolo especializado na transferência remota de arquivos.

A) Somente a opção 1 está correta.
B) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
C) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

44. O protocolo NAT é comumente utilizado em redes locais que precisam prover recurso de acesso à internet para os computadores presentes na rede. Marque a alternativa que indica corretamente o papel específico desempenhado por este protocolo.

A) Realiza chaveamento entre os protocolos TCP e UDP para garantir que uma determinada aplicação que acessa dados da Internet faça isso utilizando o protocolo mais adequado.
B) É um protocolo com finalidade específica de realizar auditoria na rede de computadores.
C) Realiza o processo de tradução de números IP, garantindo com isso que computadores locais que não possuem IP válido na Internet possam mesmo assim realizar acessos a ela.
D) É um protocolo de autenticação e criptografia, impede por tanto que outra máquina da rede local intercepte dados que não foram endereçados a ela.

45. As ameaças que podem atacar um computador são categorizadas em diversos tipos, dependendo por exemplo da intenção daquele software malicioso. Marque a alternativa que indica respectivamente o nome utilizado para referenciar ameaças que realizam sequestro de dados e ameaças que capturam informação inseridas através do teclado de um computador pessoal.

A) Keylogger e Malware.
B) Ransomware e Keylogger
C) Malware e Ransomware.
D) Keylogger e Rootkit.

---

46. Em termos de abrangências, as redes de computadores podem ser identificadas através de categorias. A respeito deste tipo de categorização, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. A literatura tradicional descreve diversos tipos de categoria de rede. Os exemplos mais conhecidos são: MAN, LAN e WAN.
2. As redes tipo LAN são o exemplo mais comum de redes de computadores pois representam as redes de menor porte dentre as citadas na opção 1.
3. As redes classificadas como MAN são as que possuem maior abrangência, podendo interligar redes LAN e WAN.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Apenas as opções 1 e 3 estão corretas.
C) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

---

47. Em relação ao modelo OSI da ISO, criado em 1971 com o objetivo de ser um padrão em termos de especificação para protocolos de comunicação, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. A camada Física define especificações relacionadas a conceitos elétricos e físicos dos dispositivos.
2. O modelo é composto por 7 camadas, sendo a camada mais interna chamada de camada de rede e a camada mais externa chamada de camada de sessão.
3. A camada de Apresentação também é conhecida pelo nome de camada de Tradução. Isso ocorre pois é nessa camada que ocorrem conversões no formato dos dados provenientes da camada de Aplicação.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Somente a opção 1 está correta.
C) Apenas as opções 1 e 3 estão corretas.
D) Todas as opções estão corretas.

48. Internet Protocol ou simplesmente IP é um importante protocolo que tem como objetivo definir o endereço dos nós presentes em uma rede de computadores. O protocolo IP é composto por conceitos e regras e atualmente possui duas versões bastante conhecidas. A respeito do IP analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. A versão IPv4 define números IP cujo tamanho é de apenas 64 bits.
2. A versão IPv6 define números IP cujo tamanho é de 128 bits.
3. As classes do tipo A, B e C do IPv4 possuem máscaras de subrede diferentes.

A) Somente a opção 1 está correta.
B) Somente a opção 2 está correta.
C) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
D) Apenas as opções 2 e 3 estão corretas.

---

49. A respeito de alguns recursos presentes nos aplicativos presentes no pacote Microsoft Office 2010, analise as opções abaixo e marque a alternativa correta.

1. No Excel o recurso de macros permite ao usuário, por exemplo, programar rotinas que precisam ser realizadas repetidamente.
2. O Microsoft Word possui recursos para formatação de caracteres. São exemplos deste tipo de recurso a opção chamada de Tachado.
3. O Excel permite a criação de gráficos 2D e também 3D por padrão.

A) Apenas as opções 1 e 2 estão corretas.
B) Somente a opção 2 está correta.
C) Somente a opção 3 está correta.
D) Todas as opções estão corretas.

---

50. O Microsoft Excel 2010 é um aplicativo editor de planilhas de texto que faz parte do pacote de aplicativos Microsoft Office 2010. Este aplicativo possui um conceito conhecido pelo nome de “Suplementos” que permite ao usuário adicionar novas funcionalidades ao aplicativo principal. Marque a alternativa que indica corretamente o nome do suplemento que disponibiliza recurso capaz de resolver problemas matemáticos complexos, permitindo ao usuário realizar ações como por exemplo a maximização ou minimização de modelos matemáticos.

A) COM.
B) Solver.
C) Bing Maps.
D) Mala Direta.