

CONCURSO PÚBLICO UFMG

EDITAL 1410/2021

TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROVAS DE LÍNGUA PORTUGUESA, LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

ABRA APENAS QUANDO AUTORIZADO.

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém PROVAS de: Língua Portuguesa, com 11 questões; Legislação, com 04 questões e Conhecimentos Específicos do Cargo, com 30 questões. Cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de **01** a **45**, possui 04 alternativas.

Caso haja algum problema, solicite a substituição do seu caderno de provas.

Na Folha de Respostas:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, A TINTA, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

- USE SOMENTE CANETA AZUL ou PRETA para preencher a área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

	A	B	C	D
00-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A FOLHA DE RESPOSTAS não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Sua prova **SOMENTE PODERÁ SER ENTREGUE APÓS O TÉRMINO DO PERÍODO DE SIGILO**. Levante o braço, para que o fiscal possa recolhê-la.

Você deverá aguardar o fiscal se aproximar para, então, entregar o CADERNO DE PROVAS e a FOLHA DE RESPOSTAS.

Você **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado no verso da capa deste Caderno de Provas, SÓ PODERÁ SER DESTACADO PELO FISCAL.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições do uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

Duração total das provas, incluindo transcrição da FOLHA DE RESPOSTAS: TRÊS HORAS

CONCURSO PÚBLICO UFMG – EDITAL 1410/2021

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 02- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 03- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 04- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 05- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 06- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 07- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 08- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 09- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 10- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 11- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | | | | |

PROVA DE LEGISLAÇÃO

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 12- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 13- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 14- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 15- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
|---|---|---|---|

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 17- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 18- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 19- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 20- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 21- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 22- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 23- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 24- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 25- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 26- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 27- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 28- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 29- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 30- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 31- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 32- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 33- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 34- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 35- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 36- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 37- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 38- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 39- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 40- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 41- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 42- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 43- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 44- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 45- <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: As questões de **01** a **10** dizem respeito ao **TEXTO 1**. Leia-o atentamente para respondê-las.

TEXTO 1

A carteira

Machado de Assis

...DE REPENTE, Honório olhou para o chão e viu uma carteira. Abaixar-se, apanhá-la e guardá-la foi obra de alguns instantes. Ninguém o viu, salvo um homem que estava à porta de uma loja, e que, sem o conhecer, lhe disse rindo:

- Olhe, se não dá por ela; perdia-a de uma vez.

5 - É verdade, concordou Honório envergonhado.

Para avaliar a oportunidade desta carteira, é preciso saber que Honório tem de pagar amanhã uma dívida, quatrocentos e tantos mil-réis, e a carteira trazia o bojo recheado. A dívida não parece grande para um homem da posição de Honório, que advoga; mas todas as quantias são grandes ou pequenas, segundo as circunstâncias, e as dele não podiam ser piores. Gastos de família excessivos, a princípio por servir a parentes, e depois por agradar à mulher, que vivia aborrecida da solidão; baile daqui, jantar dali, chapéus, leques, tanta coisa mais, que não havia remédio senão ir descontando o futuro. Endividou-se. Começou pelas contas de lojas e armazéns; passou aos empréstimos, duzentos a um, trezentos a outro, quinhentos a outro, e tudo a crescer, e os bailes a darem-se, e os jantares a comerem-se, um turbilhão perpétuo, uma viagem.

15 - Tu agora vais bem, não? dizia-lhe ultimamente o Gustavo C..., advogado e familiar da casa.

- Agora vou, mentiu o Honório.

20 A verdade é que ia mal. Poucas causas, de pequena monta, e constituintes remissos; por desgraça perdera ultimamente um processo, em que fundara grandes esperanças. Não só recebeu pouco, mas até parece que ele lhe tirou alguma coisa à reputação jurídica; em todo caso, andavam mofinas nos jornais.

25 D. Amélia não sabia nada. Não contava nada à mulher, bons ou maus negócios. Não contava nada a ninguém. Fingia-se tão alegre como se nadasse em um mar de prosperidades. Quando o Gustavo, que ia todas as noites à casa dele, dizia uma ou duas pilhérias, ele respondia com três e quatro; e depois ia ouvir os trechos de música alemã, que D. Amélia tocava muito bem ao piano, e que o Gustavo escutava com indizível prazer, ou jogavam cartas, ou simplesmente falavam de política.

Um dia, a mulher foi achá-lo dando muitos beijos à filha, criança de quatro anos, e viu-lhe os olhos molhados; ficou espantada, e perguntou-lhe o que era.

30 - Nada, nada.

Compreende-se que era o medo do futuro e o horror da miséria. Mas as esperanças voltavam com facilidade. A ideia de que os dias melhores tinham de vir dava-lhe conforto para a luta. Estava com trinta e quatro anos; era o princípio da carreira: todos os princípios são difíceis. E toca a trabalhar, a esperar, a gastar, pedir fiado ou emprestado, para pagar mal, e a más horas.

35 A dívida urgente de hoje são uns malditos quatrocentos e tantos mil-réis de carros. Nunca demorou tanto a conta, nem ela cresceu tanto, como agora; e, a rigor, o credor não lhe punha a faca aos peitos; mas disse-lhe hoje uma palavra azeda, com um gesto mau. Por isso, quer pagar-lhe hoje mesmo e não vê-lo novamente. Eram cinco horas da tarde. Tinha-se lembrado de ir a um agiota, mas voltou sem ousar pedir nada. Ao enfiar pela Rua da Assembleia é que viu a carteira no chão, apanhou-a, meteu no bolso, e foi andando.

40

ASSIS, Machado de. A CARTEIRA. Disponível <https://contobrasileiro.com.br/a-carteira-conto-de-machado-de-assis/>. Acesso em 30 ago.2021. [Fragmento]

QUESTÃO 01

Considerando o enredo do conto, é **CORRETO** afirmar que Honório

- A) estava envergonhado por ter sido pego roubando a carteira que havia pegado no chão.
- B) mantinha as aparências, apesar das dívidas que contraía, e demonstrava algum otimismo.
- C) conseguira saldar sua dívida com a quantia que estava no bojo da carteira encontrada.
- D) estava no auge de sua bem-sucedida carreira de advogado, embora estivesse endividado.

QUESTÃO 02

Do ponto de vista de sua tipologia, o Texto 1 é predominantemente narrativo porque

- A) está caracterizado pela presença marcante de elementos dêiticos e apresenta sequências textuais fáticas e transacionais, com função de abrir uma interação com seus leitores.
- B) expõe enunciados no tempo presente, apresenta exemplificações, bem como busca mudar a visão do leitor a respeito das ideias nele exploradas e defendidas.
- C) é marcado pela caracterização de uma situação sem mudança ou progressão temporal, de modo que a disposição de seus enunciados pode, em certa medida, ser alterada.
- D) apresenta uma sucessão de acontecimentos, ordenados segundo uma ordem cronológica, caracteriza-se por uma unidade temática e é construído, sobretudo, com verbos no pretérito.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que a oração subordinada substantiva sublinhada está **INCORRETAMENTE** classificada.

- A) Compreende-se que era o medo do futuro e o horror da miséria. (objetiva direta)
- B) A ideia de que os dias melhores tinham de vir dava-lhe conforto para a luta. (completiva nominal)
- C) A verdade é que ia mal. (predicativa)
- D) Tinha-se lembrado de ir a um agiota, mas voltou sem ousar pedir nada. (objetiva indireta)

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que a palavra entre colchetes apresenta uma relação de sinonímia com a palavra destacada, podendo substituí-la, sem alteração do sentido original do trecho.

- A) [...] os bailes a darem-se, e os jantares a comerem-se, um turbilhão perpétuo, uma **voragem**. [inconstância]
- B) - Tu agora vais bem, não? dizia-lhe ultimamente o Gustavo C..., advogado e **familiar** da casa. [cortejador]
- C) Quando o Gustavo, que ia todas as noites à casa dele, dizia uma ou duas **pilhérias**, ele respondia com três e quatro[...] [piadas]
- D) Gastos de família **excessivos**, a princípio por servir a parentes, e depois por agradar à mulher. [amainados]

QUESTÃO 05

Quanto aos recursos da conexão sintático-semântica, no texto,

- A) o termo “senão” (linha 12) pode ser substituído por “se não”, sem alteração de sentido no contexto da narrativa.
- B) o termo “De repente” (linha 1) introduz uma circunstância de condição ao enunciado do início da narrativa.
- C) a expressão “Por isso” (linha 37), introduz um segmento marcando uma relação de conclusão, ou seja, “Por isso” explicita uma conclusão que se obtém a partir de fatos expressos em segmento anterior.
- D) a expressão “a princípio” (linha 10) pode ser substituída por “em princípio” sem alteração de sentido no contexto da narrativa.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o conector *mas* **NÃO** pode ser substituído pela expressão entre colchetes, por alterar a relação semântica entre os segmentos que conecta.

- A) [...] Mas as esperanças voltavam com facilidade. (linha 31) [Assim]
- B) [...] mas todas as quantias são grandes ou pequenas ... (linha 8) [todavia]
- C) [...] mas disse-lhe hoje uma palavra azeda, ... (linha 37) [contudo]
- D) [...] mas voltou sem ousar pedir nada. (linha 39) [entretanto]

QUESTÃO 07

Considerando os elementos coesivos da narrativa, assinale a alternativa em que o(s) pronome(s) destacado(s) faz(em) referência à personagem que está identificada entre colchetes.

- A) [...]sem **o** conhecer, **lhe** disse rindo:[...] (linha 3) [homem à porta da loja]
- B) - **Tu** agora vais bem, não? dizia-**lhe** ultimamente[...] (linha 15) [Gustavo C]
- C) Fingia-**se** tão alegre como se nadasse em um mar de prosperidades. (linha 23) [Amélia]
- D) [...] não **lhe** punha a faca aos peitos, mas disse-**lhe** [...] (linhas 36-37) [Honório]

QUESTÃO 08

Considerando o modo pelo qual o verbo forma o predicado, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A) Em “um homem que estava à porta de uma loja”, o verbo “estar” é transitivo direto.
- B) Em “Quando o Gustavo, que ia todas as noites à casa dele”, o verbo “ir” é transitivo indireto.
- C) Em “Não contava nada à mulher”, o verbo “contar” é transitivo direto e indireto.
- D) Em “Um dia, a mulher foi achá-lo dando muitos beijos à filha”, o verbo “dar” é intransitivo.

QUESTÃO 09

Leia este trecho.

Ao enfiar pela Rua da Assembleia é que viu a carteira no chão, **apanhou-a, meteu no bolso, e foi andando**.

As vírgulas usadas no trecho em destaque servem para

- A) isolar termo de uma enumeração de elementos coordenados e subordinados.
- B) separar duas orações coordenadas assindéticas e uma coordenada sindética.
- C) separar três orações subordinadas unidas pela conjunção e.
- D) isolar orações intercaladas da oração subordinada adverbial temporal.

QUESTÃO 10

Leia este trecho do texto.

Ao enfiar pela Rua da Assembleia é que viu **a carteira** no chão [...]

Assinale a alternativa em que o termo em destaque **NÃO** tem a mesma função sintática do termo em destaque no trecho acima.

- A) Para avaliar **a oportunidade** desta carteira, é preciso saber que [...]
- B) – É verdade, concordou **Honório** envergonhado.
- C) [...] e a carteira trazia **o bojo** recheado.
- D) Não contava **nada** a ninguém.

QUESTÃO 11

Em relação às normas de acentuação gráfica, estabelecidas pelo Novo Acordo Ortográfico, é **INCORRETO** afirmar que

- A) não se acentuam as formas verbais da terceira pessoa do plural terminadas em -eem.
- B) não se usa o acento agudo para marcar os ditongos abertos -oi e -ei em palavras paroxítonas.
- C) não são acentuados o -u e o -i tônicos em palavras paroxítonas quando precedidos de ditongo.
- D) não se usa o acento circunflexo no verbo pôr para o diferenciar da preposição por.

PROVA DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 12

De acordo com a Lei nº 8.112/90, art. 130, *caput*, em caso de reincidência das faltas punidas com advertência e de violação das demais proibições que não tipifiquem infração sujeita à penalidade de demissão, será aplicada

- A) advertência verbal.
- B) advertência por escrito.
- C) suspensão de até 90 (noventa) dias.
- D) suspensão de 120 (cento e vinte) dias.

QUESTÃO 13

Tendo como fundamento os arts. 53 a 57 da Lei 8.112/90, avalie as seguintes afirmações sobre ajuda de custo.

- I - A ajuda de custo é calculada sobre a remuneração do servidor, conforme se dispuser em regulamento, não podendo exceder a importância correspondente a 2 (dois) meses.
- II - A ajuda de custo será concedida ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo, em virtude de mandato eletivo.
- III - A concessão de ajuda de custo é vedada àquele que, não sendo servidor da União, for nomeado para cargo em comissão, com mudança de domicílio.
- IV - À família do servidor que falecer na nova sede são assegurados ajuda de custo e transporte para a localidade de origem, dentro do prazo de 1 (um) ano, contado do óbito.

Está (ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmação(ões)

- A) IV, apenas.
- B) II e IV, apenas.
- C) III, apenas.
- D) I, II e III, apenas.

QUESTÃO 14

Tendo como fundamento o que dispõe a Lei 11.091/2005, no que se refere à Progressão por Capacitação Profissional e à Progressão por Mérito Profissional, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento correspondente ao esforço e dedicação do servidor, a cada 4 (quatro) anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de produção por demanda, observado o respectivo nível de capacitação.
- B) O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.
- C) A Progressão por Capacitação Profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 36 (trinta e seis) meses.
- D) A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento acarretará mudança de nível de classificação automaticamente, observando-se o resultado fixado em programa de produção por demanda.

QUESTÃO 15

De acordo com o Estatuto da Universidade Federal de Minas Gerais, em seu art. 2º, a Universidade é regida por

- A) legislações estaduais e federais sobre a educação superior.
- B) resoluções de seus órgãos colegiados de deliberação superior.
- C) regimento geral das instituições federais de ensino superior.
- D) regimentos federais de desenvolvimento do ensino superior.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

QUESTÃO 16

Com relação à Rede de Computadores, qual é o campo utilizado por um computador para mapear o pacote de entrada em um processo?

- A) Endereço de controle de acesso ao meio.
- B) Endereço IP.
- C) Porta.
- D) Identificador do processo.

QUESTÃO 17

Qual é o protocolo que faz o mapeamento de endereço IP em endereço físico?

- A) ARP.
- B) IP.
- C) TCP.
- D) UDP.

QUESTÃO 18

Qual é o protocolo que faz o mapeamento de endereço URL para endereço IP?

- A) ARP.
- B) DNS.
- C) IP.
- D) Stringle.

QUESTÃO 19

Qual é o protocolo que permite a alocação dinâmica de endereços IP públicos?

- A) ARP.
- B) DHCP.
- C) Dynamic-IP.
- D) NAT.

QUESTÃO 20

Qual é o número máximo de computadores que uma rede, com máscara de sub-rede 255.255.255.128, suporta?

- A) 126
- B) 128
- C) 256
- D) 65534

QUESTÃO 21

Uma companhia dividiu a sua rede em duas sub-redes, conforme mostrada na tabela abaixo.

Rede	Primeiro endereço	Último endereço	Prefixo
Sub-rede X	150.164.0.0	150.164.15.255	A
Sub-rede Y	150.164.16.0	150.164.31.255	B

Qual é o valor de B?

- A) 150.164.8.0/22
- B) 150.164.16.0/20
- C) 150.164.16.0/22
- D) 150.164.32.0/22

QUESTÃO 22

Das ferramentas listadas abaixo, qual é utilizada para testar conectividade entre dois computadores?

- A) route.
- B) ifconfig.
- C) ping.
- D) nslookup.

QUESTÃO 23

Das ferramentas listadas abaixo, qual é utilizada para se obter informações sobre registros de DNS?

- A) route.
- B) dnsroute.
- C) ping.
- D) nslookup.

QUESTÃO 24

Considerando o código escrito na linguagem C:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void ops(int *a, int b){
    *a = 4;
    b = *a + 2;
}

int main() {
    int x, y, total;
    x = 1; y = 2;
    ops(&x,y);
    total = x + y;
    printf ("%d",total);
    return 0;
}
```

Qual é o valor da variável total que será impresso na saída padrão?

- A) 4
- B) 6
- C) 7
- D) 10

QUESTÃO 25

Considerando o código escrito na linguagem C:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main() {
    int a;
    int b = 4;
    a = b++;

    printf("a=%d e b=%d\n",a,b);
    return 0;
}
```

Qual é o resultado da execução do código?

- A) a=4 e b=4
- B) a=4 e b=5
- C) a=5 e b=4
- D) a=5 e b=5

QUESTÃO 26

Na linguagem C, foi declarada uma matriz: `int matriz[5][6];`.

O código abaixo é utilizado para imprimir todos os elementos da matriz.

```
for (int i = a ; i <= b ; i++){
    for (int j = c ; j <= d ; j++){
        printf("%d ", matriz[i][j]);
    }
}
```

Qual deve ser os valores de a, b, c e d, respectivamente, para imprimir todos os elementos da matriz?

- A) 0; 4; 0; 5.
- B) 1; 4; 1; 5.
- C) 1; 5; 1; 6.
- D) 1; 6; 1; 5.

QUESTÃO 27

O processador Y possui ciclo de operação de 30 ns. Cada instrução gasta cinco ciclos. O processador Y possui pipeline de seis estágios.

Qual o tempo gasto (em ns) pelo processador Y para executar exatamente uma instrução?

- A) 25
- B) 30
- C) 150
- D) 900

QUESTÃO 28

Indique a alternativa que **NÃO** é função de um sistema operacional.

- A) Gerenciamento de Memória.
- B) Gerenciamento de Processos.
- C) Sistema de Arquivo.
- D) Sistema de Banco de Dados.

QUESTÃO 29

A tabela a seguir mostra o encaminhamento de um roteador.

Endereço	Rota
11.0.0.0/8	Rota 1
11.1.2.0/24	Rota 2
12.0.0.0/8	Rota 3
Padrão	Rota 4

Um pacote com IP de origem 12.2.3.6 e IP de destino 11.1.2.5 seguirá qual rota?

- A) Rota 1.
- B) Rota 2.
- C) Rota 3.
- D) Rota 4.

QUESTÃO 30

No Sistema Operacional Linux, qual o comando para apagar um arquivo?

- A) del.
- B) destroy.
- C) eraser.
- D) rm.

QUESTÃO 31

Segundo o modelo de referência OSI, a camada responsável por tratar o recebimento e envio de uma unidade de informação chamada quadro é a

- A) camada de transporte.
- B) camada de enlace.
- C) camada física.
- D) camada de informação.

QUESTÃO 32

Segundo o modelo de referência OSI, a camada responsável por Interconexão entre redes diferentes é a

- A) camada de transporte.
- B) camada de enlace.
- C) camada física.
- D) camada de rede.

QUESTÃO 33

Com relação à Rede de Computadores, qual é o modelo de serviço do protocolo IP (*Internet Protocol*)?

- A) Com conexão.
- B) Garantia de entrega.
- C) Melhor esforço possível.
- D) Serviço confiável.

QUESTÃO 34

Com relação à Rede de Computadores, qual é o modelo de serviço do protocolo UDP (*User Datagram Protocol*)?

- A) Com conexão.
- B) Garantia de entrega.
- C) Serviço confiável.
- D) Serviço sem conexão e não confiável.

QUESTÃO 35

Com relação à Rede de Computadores, qual é o modelo de serviço do protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*)?

- A) Pacotes entregues fora de ordem.
- B) Serviço com conexão e confiável.
- C) Sem conexão e não confiável.
- D) Com conexão e não confiável.

QUESTÃO 36

No Sistema Operacional Linux, qual o comando para mover um arquivo?

- A) move.
- B) change.
- C) moveto.
- D) mv.

QUESTÃO 37

Considere uma memória cache com 16 bits de endereçamento, com mapeamento direto, com blocos de 16 bytes e 4 entradas. A unidade de endereçamento da cache é byte.

Quantos bits tem o campo índice?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 4

QUESTÃO 38

Considere uma memória cache com 16 bits de endereçamento, com mapeamento direto, com blocos de 16 bytes, e 4 entradas. A unidade de endereçamento da cache é byte.

Quantos bits tem o campo tag?

- A) 2
- B) 4
- C) 10
- D) 12

QUESTÃO 39

Utilizando 4 bits para representar números positivos e negativos, na representação de sinal e magnitude, o valor de -2 é?

- A) 1000
- B) 1010
- C) 1011
- D) 0010

QUESTÃO 40

Utilizando 4 bits para representar números positivos e negativos, na representação de complemento de dois, o valor de -7 é?

- A) 1111
- B) 0111
- C) 1011
- D) 1001

QUESTÃO 41

Na hierarquia de memória, qual o melhor lugar para armazenar os dados que são acessados mais recentemente?

- A) Na memória cache.
- B) Na memória principal.
- C) Na memória secundária.
- D) Na memória externa.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que é uma função de um processador.

- A) Gerenciar processos.
- B) Buscar instruções e dados na memória.
- C) Salvar arquivo.
- D) Buscar banco de dados.

QUESTÃO 43

Sobre extensões de arquivos de vídeo, assinale a alternativa que descreve a extensão de arquivos de vídeo.

- A) jpg.
- B) exe.
- C) doc.
- D) mov.

QUESTÃO 44

Sobre memória virtual, é **CORRETO** afirmar que

- A) diminui a memória física disponível.
- B) não garante proteção entre processos.
- C) utiliza memória secundária para aumentar o espaço de endereçamento.
- D) utiliza memória cache para aumentar o espaço de endereçamento.

QUESTÃO 45

A entidade em que um computador emula o sistema operacional e recurso de outro computador é chamada

- A) memória física.
- B) memória virtual.
- C) máquina virtual.
- D) simulador.

EM BRANCO

EM BRANCO

Questões desta prova podem ser reproduzidas para uso pedagógico, sem fins lucrativos, desde que seja mencionada a fonte: **Concurso Público UFMG – EDITAL 1410/2021**. Reproduções de outra natureza devem ser previamente autorizadas pela COPEVE/UFMG.