

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

EDITAL PRODGEP 01/2022



CARGO (NÍVEL MÉDIO):

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Reclamações sobre o total de questões ou falha de impressão deverão ser feitas até 15 minutos do início da prova.
2. Confira seus dados no cartão-resposta: inscrição, nome, documento e cargo.
3. Não esqueça de assinar seu cartão-resposta.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica preta, sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem 60 questões, com 5 alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, os fiscais não poderão fazer nenhuma interferência ou prestar informações sobre as questões.
8. A prova terá duração máxima de 4h (quatro horas), incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta, salvo exceções legais.
9. O candidato poderá levar o caderno de provas somente 3h30min. (três horas e trinta minutos) após o início das provas.
10. Não será permitido nenhum tipo de anotação de respostas que não seja no cartão-resposta ou no caderno de provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado. Será ELIMINADO o candidato que não entregar o cartão-resposta.
12. Os 3 (três) candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Recomenda-se o uso de máscaras (cobrindo boca e nariz) durante todo o certame.

BOA PROVA!

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões 01 a 05

Tentação

Clarice Lispector

Ela estava com soluço. E como se não bastasse a claridade das duas horas, ela era ruiva.

Na rua vazia as pedras vibravam de calor – a cabeça da menina flamejava. Sentada nos degraus de sua casa, ela suportava. Ninguém na rua, só uma pessoa esperando inutilmente no ponto do bonde. E como se não bastasse seu olhar submisso e paciente, o soluço a interrompia de momento a momento, abalando o queixo que se apoiava conformado na mão. Que fazer de uma menina ruiva com soluço? Olhamo-nos sem palavras, desalento contra desalento. Na rua deserta nenhum sinal de bonde. Numa terra de morenos, ser ruivo era uma revolta involuntária. Que importava se num dia futuro sua marca ia fazê-la erguer insolente uma cabeça de mulher? Por enquanto ela estava sentada num degrau faiscante da porta, às duas horas. O que a salvava era uma bolsa velha de senhora, com alça partida. Segurava-a com um amor conjugal já habituado, apertando-a contra os joelhos.

Foi quando se aproximou a sua outra metade neste mundo, um irmão em Grajaú. A possibilidade de comunicação surgiu no ângulo quente da esquina acompanhando uma senhora, e encarnada na figura de um cão. Era um basset lindo e miserável, doce sob a sua fatalidade. Era um basset ruivo.

Lá vinha ele trotando, à frente da sua dona, arrastando o seu comprimento. Desprevenido, acostumado, cachorro.

A menina abriu os olhos pasmados. Suavemente avisado, o cachorro estacou diante dela. Sua língua vibrava. Ambos se olhavam.

Entre tantos seres que estão prontos para se tornarem donos de outro ser, lá estava a menina que viera ao mundo para ter aquele cachorro. Ele fremia suavemente, sem latir. Ela olhava-o sob os cabelos, fascinada, séria. Quanto tempo se passava? Um grande soluço sacudiu-a desafinado. Ele nem sequer tremeu. Também ela

passou por cima do soluço e continuou a fitá-lo. Os pelos de ambos eram curtos, vermelhos.

Que foi que se disseram? Não se sabe. Sabe-se apenas que se comunicaram rapidamente, pois não havia tempo. Sabe-se também que sem falar eles se pediam. Pediam-se, com urgência, com encabulamento, surpreendidos.

No meio de tanta vaga impossibilidade e de tanto sol, ali estava a solução para a criança vermelha. E no meio de tantas ruas a serem trotadas, de tantos cães maiores, de tantos esgotos secos – lá estava uma menina, como se fora carne de sua ruiva carne. Eles se fitavam profundos, entregues, ausentes do Grajaú. Mais um instante e o suspenso sonho se quebraria, cedendo talvez à gravidade com que se pediam.

Mas ambos eram comprometidos.

Ela com sua infância impossível, o centro da inocência que só se abriria quando ela fosse uma mulher. Ele, com sua natureza aprisionada. A dona esperava impaciente sob o guarda-sol. O basset ruivo afinal despregou-se da menina e saiu sonâmbulo. Ela ficou espantada, com o acontecimento nas mãos, numa mudez que nem pai nem mãe compreenderiam. Acompanhou-o com olhos pretos que mal acreditavam, debruçada sobre a bolsa e os joelhos, até vê-lo dobrar a outra esquina.

Mas ele foi mais forte que ela. Nem uma só vez olhou para trás.

Questão 01

Sobre o texto acima, assinale a alternativa correta:

- a) A menina esperava pelo bonde e encontrou, inesperadamente, seu cachorro, que estava perdido.
- b) A menina e o cachorro encontraram-se por acaso e se reconheceram como irmãos, e ambos eram ruivos.
- c) O encontro entre a menina e o cachorro ocorreu no final da tarde, por isso havia um cenário perfeito, numa tarde alaranjada, para o encontro entre dois seres ruivos.
- d) A menina se conectou com o cachorro porque ambos estavam com soluço e com muito calor naquela tarde de sol.
- e) A menina viera ao mundo para ser dona daquele cachorro ruivo e por isso ficou feliz ao reencontrá-lo.

Questão 02

No trecho: “*Que importava se num dia futuro sua marca ia fazê-la erguer insolente uma cabeça de mulher?*”, fazê-la recebe acento pela mesma regra de acentuação da palavra:

- a) Grajaú
- b) ângulo
- c) infância
- d) até
- e) vê-lo

Questão 03

No trecho: “*Mais um instante e o suspenso sonho se quebraria, cedendo talvez à gravidade com que se pediam.*”, há o uso correto do acento indicativo da crase. Nas alternativas abaixo também o uso do acento indicativo da crase está correto, EXCETO na alternativa:

- a) Todo cidadão tem direito à expressar sua livre opinião no Brasil.
- b) Às quartas-feiras, não há expediente nos órgãos públicos à tarde.
- c) As regras para a participação de jovens no evento são iguais às regras para a participação de idosos.
- d) A prova começará às treze horas e só terminará às vinte horas, conforme está no edital publicado no mês de janeiro.
- e) Todos os alunos devem obedecer às normas estabelecidas pela comissão de formatura e que estão descritas no contrato assinado por todos.

Questão 04

Leia os trechos retirados do texto e assinale a alternativa correta:

I - Ela estava com soluço.

II - a cabeça da menina flamejava.

III - A dona esperava impaciente sob o guarda-sol.

- a) Em I o sujeito da oração é oculto.
- b) Em II há um predicado nominal.
- c) Em III há um predicado verbo-nominal.
- d) Em II “menina” é o núcleo do sujeito.
- e) Em I e III há predicado verbal.

Questão 05

Observando o trecho: “*Por enquanto ela estava sentada num degrau faiscante da porta, às duas horas.*”, quanto à pontuação, também estaria correta a alternativa:

- a) Por enquanto, ela estava sentada, num degrau

faiscante, da porta às duas horas.

b) Por enquanto ela, estava sentada num degrau faiscante da porta, às duas horas.

c) Por enquanto ela estava sentada num degrau, faiscante da porta, às duas horas.

d) Por enquanto ela estava, sentada num degrau faiscante da porta, às duas horas.

e) Por enquanto ela estava sentada num degrau faiscante da porta às duas horas.

Leia o poema abaixo e responda às questões 06 a 10

Seiscentos e Sessenta e Seis

Mario Quintana

A vida é uns deveres que nós trouxemos para fazer em casa.

Quando se vê, já são 6 horas: há tempo...

Quando se vê, já é 6^a-feira...

Quando se vê, passaram 60 anos!

Agora, é tarde demais para ser reprovado...

E se me dessem – um dia – uma outra oportunidade,

eu nem olhava o relógio

seguia sempre em frente...

E iria jogando pelo caminho a casca dourada e inútil das horas.

Questão 06

A partir da leitura do poema, vê-se que:

- a) o eu lírico está sempre atrasado em seus afazeres.
- b) o tema tratado é a passagem do tempo e, portanto, da vida.
- c) o eu lírico não fez seus deveres de casa e quer mais tempo para fazê-los.
- d) o tema tratado é a falta de compromisso com as obrigações por parte de algumas pessoas.
- e) o eu lírico fala sobre ter sido reprovado na escola por não ter feito seus deveres.

Questão 07

No trecho: “*E iria jogando pelo caminho a casca dourada e inútil das horas.*”, é possível identificar a figura de linguagem chamada:

- a) Hipérbole
- b) Sinestesia
- c) Metáfora
- d) Pleonasma
- e) Ironia

Questão 08

Observe o trecho: “A vida é uns deveres que nós trouxemos para fazer em casa.”. Está conjugado no mesmo tempo e modo verbal de trouxemos, o verbo da alternativa:

- a) seguia sempre em frente...
- b) Quando se vê
- c) eu nem olhava o relógio
- d) E se me dessem
- e) passaram 60 anos!

Questão 09

Na oração: “E se me dessem”, a conjunção se tem valor semântico:

- a) causal
- b) consecutivo
- c) conformidade
- d) condicional
- e) concessivo

Questão 10

Assinale a alternativa em que todas as palavras sublinhadas pertencem a classes gramaticais variáveis:

- a) A vida é uns deveres que nós trouxemos para fazer em casa.
- b) Quando se vê, já são 6 horas: há tempo...
- c) Agora, é tarde demais para ser reprovado...
- d) E se me dessem – um dia – uma outra oportunidade,
- e) E iria jogando pelo caminho a casca dourada e inútil das horas.

LEGISLAÇÃO

Questão 1

Os servidores admitidos na Universidade Federal do Acre são regidos pela Lei nº 8.112/90. Nos termos do referido diploma legal, são formas de provimento de cargo público, EXCETO:

- a) Nomeação
- b) Promoção
- c) Ascensão
- d) Readaptação
- e) Reversão

Questão 2

A Lei nº 9.784/99 prevê que determinadas hipóteses podem ensejar a inadmissibilidade dos recursos administrativos interpostos pelo interessado. Não está na referida lei tal previsão, de

não conhecimento do recurso, em relação a:

- a) recurso interposto fora do prazo.
- b) recurso interposto perante órgão incompetente.
- c) pendência de processo judicial, discutindo a mesma questão.
- d) recurso interposto por quem não seja legitimado.
- e) recurso interposto após exaurida a esfera administrativa.

Questão 3

De acordo com a Lei nº 8.112/90, o servidor que comete infração poderá sofrer punição disciplinar administrativamente. Não é penalidade aplicável ao servidor público federal:

- a) Advertência
- b) Suspensão
- c) Exoneração
- d) Cassação de aposentadoria
- e) Demissão

Questão 4

O servidor público que tenha sofrido limitações em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, poderá ser investido em cargo público diverso do inicialmente ocupado, mediante:

- a) Readaptação
- b) Reversão
- c) Recondução
- d) Reintegração
- e) Remoção

Questão 5

A adstrição da Administração Pública à lei em sentido estrito é corolário do Princípio do(a):

- a) Legalidade
- b) Finalidade
- c) Interesse Público
- d) Moralidade
- e) Ampla defesa

Questão 6

Não é hipótese de conduta passível de demissão:

- a) proceder de forma desidiosa.
- b) a inassiduidade habitual.
- c) a prática de corrupção.
- d) manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- e) a acumulação ilegal de cargos, empregos ou fun-

ções públicas.

Questão 7

O deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede, é chamado de:

- a) Remoção
- b) Redistribuição
- c) Readaptação
- d) Recondição
- e) Reversão

Questão 8

Além do vencimento e eventuais vantagens, os servidores públicos federais recebem, ainda, os benefícios a seguir, EXCETO:

- a) gratificação natalina
- b) adicional noturno
- c) adicional de férias
- d) adicional por tempo de serviço
- e) adicional pela prestação de serviço extraordinário

Questão 9

O Título III da Lei nº 8.112/90 prevê a existência de Direitos e Vantagens para os servidores públicos federais. Todos os itens abaixo são indenizações previstas no diploma legal, EXCETO:

- a) ajuda de custo
- b) diárias
- c) transporte
- d) função de confiança
- e) auxílio-moradia

Questão 10

Não é modalidade de remoção, nos termos do art. 36, da Lei nº 8.112/90:

- a) De ofício, no interesse da Administração.
- b) A pedido, a critério da Administração.
- c) A pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração.
- d) Como sanção, desde que mediante decisão devidamente fundamentada, proferida em Processo Administrativo Disciplinar, respeitada a Ampla Defesa e o contraditório.
- e) A pedido, para outra localidade, independente-

mente do interesse da Administração, por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial.

INFORMÁTICA

Questão 1

O sistema de numeração binário é utilizado para representar dados e programas armazenados nos computadores. Um conjunto de 8 dígitos binários (ou *bits*) forma uma unidade de informação denominada:

- a) 0 ou 1
- b) 1 ou 0
- c) Byte
- d) Quilobyte
- e) Kb

Questão 2

São exemplos de dispositivos utilizados exclusivamente para entrada de dados em um computador, EXCETO:

- a) Mouse
- b) Scanner
- c) Teclado
- d) Porta USB
- e) Leitor de código de barras

Questão 3

Um usuário do sistema operacional *Microsoft® Windows 8* acessou o conteúdo de um diretório através do gerenciador de arquivos *Windows Explorer*. Considere que logo após selecionar determinado arquivo deste diretório, o usuário pressionou a tecla “F2” e digitou “Relatório2022”, pressionando “ENTER” em seguida. Assinale a alternativa que representa o resultado esperado desta operação.

- a) O arquivo selecionado foi renomeado para “Relat”.
- b) O arquivo selecionado foi renomeado para “Relatório2022”.
- c) O arquivo selecionado não foi renomeado, tendo sido mantido o seu nome anterior.
- d) O arquivo selecionado foi excluído definitivamente logo após o acionamento da tecla “F2”, não podendo ser restaurado.
- e) O arquivo selecionado foi excluído logo após o acionamento da tecla “F2”, podendo ser restaurado

através da ferramenta “Lixeira”.

Questão 4

Ao acessar a ferramenta “Painel de Controle” do sistema operacional Microsoft® Windows 8 é possível realizar a seguinte operação:

- a) Recuperar arquivos da Lixeira.
- b) Exibir os dados armazenados em disco.
- c) Definir as preferências de revisão do Word.
- d) Alterar as configurações das contas de usuário.
- e) Acessar o histórico de navegação web dos usuários.

Questão 5

Assinale a alternativa que possui o nome do recurso que permite ao usuário do sistema operacional Microsoft® Windows 8 acessar um arquivo localizado em um diretório diferente do local em que este recurso está localizado.

- a) Atalho
- b) Widget
- c) Desktop
- d) Área de trabalho
- e) Windows Update

Questão 6

Um usuário precisa salvar determinado documento criado originalmente no processador de textos Microsoft® Word, em formato DOCX, no formato PDF. Assinale a alternativa que possui as operações corretas que este usuário deve realizar.

- a) Pressionar simultaneamente as teclas ALT + T.
- b) Pressionar simultaneamente as teclas CTRL + B.
- c) Clicar no menu Arquivo, depois na opção “Salvar”, definir o diretório onde o arquivo será salvo e só então clicar no botão “Salvar”.
- d) Clicar no menu Arquivo, depois na opção “Salvar como”, definir o diretório onde o arquivo será salvo, selecionar o tipo “DOCX” e só então clicar no botão “Salvar”.
- e) Clicar no menu Arquivo, depois na opção “Salvar como”, definir o diretório onde o arquivo será salvo, selecionar o tipo “PDF” e só então clicar no botão “Salvar”.

Questão 7

Considerando as afirmativas abaixo, assinale a alternativa que contém somente as afirmativas corretas relacionadas ao editor de planilhas eletrônicas Microsoft® Excel.

I – Uma célula armazena informações de diferentes tipos e formatos (numérico, textual, moeda etc.) sendo identificada pelo número da coluna e letra da linha.

II – MÉDIA, SOMA e RAIZ são exemplos de fórmulas que podem ser utilizadas em uma célula.

III – Um arquivo no formato XLSX pode conter mais de uma planilha.

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

Questão 8

Para colocar o número do slide no rodapé de uma apresentação criada no Microsoft® PowerPoint é necessário acessar o menu:

- a) Layout
- b) Inserir
- c) Design
- d) Revisão
- e) Apresentação de slides

Questão 9

Considerando as afirmativas abaixo, assinale a alternativa que contém somente as afirmativas corretas relacionadas à utilização de tecnologias, ferramentas e aplicativos associados à Internet.

I – As páginas acessadas em um navegador web (*browser*) em um determinado período de tempo podem ser consultadas através da opção “Histórico”.

II – As páginas acessadas em um navegador web (*browser*) por diferentes períodos de tempo são automaticamente salvas na opção “Favoritos”.

III – O protocolo SMTPS é responsável por fornecer segurança adicional ao protocolo HTTP, responsável pela troca de dados em um navegador web (*browser*).

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

Questão 10

O diretor de determinado setor administrativo lhe pediu que enviasse uma mensagem para o

endereço de e-mail “suporte@ufac.br” solicitando ajuda para a recuperação da sua senha de acesso ao sistema de informações acadêmicas. Para que pudesse arquivar esta solicitação, o diretor recomendou que você enviasse uma cópia oculta desta mensagem para o endereço de e-mail “setoradministrativo@ufac.br”. Assinale a alternativa que possui as operações corretas que devem ser realizadas.

- a) Digitar somente os endereços na barra de tarefas de um navegador *web* (*browser*).
- b) Digitar a mensagem e ambos os endereços na barra de endereços de um navegador *web* (*browser*).
- c) Digitar a mensagem no corpo de um e-mail e os endereços no campo “Cc:” de um *software* cliente de e-mail.
- d) Digitar a mensagem no corpo de um e-mail e somente o endereço do setor no campo “Cco:” de um *software* cliente de e-mail.
- e) Digitar a mensagem no corpo de um e-mail, o endereço do suporte no campo “Cc:” e o endereço do setor no campo “Cco:” de um *software* cliente de e-mail.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 1

Redes de computadores podem ser definidas como sendo um conjunto de máquinas e equipamentos, destinadas ao processamento de dados de forma independente, e com conexão entre seus sistemas operacionais realizada por um processo tecnológico. As mesmas fazem parte do cotidiano de diversos profissionais, seja através do uso de sistemas internos em ambientes corporativos (*intranet*), seja através da internet. A conexão entre diversos equipamentos utilizados dentro de uma Rede deve seguir padrões e especificações de forma a garantir a qualidade, integridade e melhor desempenho. Marque a alternativa que, conforme NBR 14565 indica características de componentes de categoria 5.

- a) Componentes usados para transmissão de sinais até 16 MHz
- b) Componentes, usados para transmissão de sinais até 20 MHz
- c) Componentes, usados para transmissão de sinais até 50 MHz
- d) Componentes usados para transmissão de si-

nais até 100 MHz

e) Componentes usados para transmissão de sinais até 256 MHz

Questão 2

A navegação entre páginas da *internet* é comum a atuação de um profissional, seja no manuseio de sistemas específicos, seja em pesquisas e obtenção de informações, ou ainda, em momentos de lazer para assistir vídeos e ouvir músicas. Um navegador *web* (também chamado de *browser*) pode tornar a experiência na navegação dentro de uma página na *internet* melhor ou pior, variando conforme sua compatibilidade com as tecnologias utilizadas, recursos disponibilizados e facilidade de navegação, sendo o navegador (*browser*) *Google Chrome* um dos mais utilizados. Sobre o *Google Chrome*, marque a alternativa que indica qual a tecla de função deve ser pressionada para que, quando pressionada durante o preenchimento de um formulário de uma determinada página, o cursor seja levado para a barra de endereços do navegador (considerar uso em um computador com sistema operacional *Windows*).

- a) F5
- b) F6
- c) F7
- d) F8
- e) F9

Questão 3

O desempenho de um computador depende de variantes que podem divergir conforme o uso do computador. Essas variantes estão ligadas ao tipo de aplicação e recursos necessários, tendo como exemplo, casos de renderização de vídeos e animações 3D, ou ainda, extração e tratamento de grandes volumes de dados para alimentar modelos de aprendizado de máquina. Dentre os itens que podem fazer a diferença no desempenho de computadores com aplicações específicas, é possível destacar a GPU. Marque a alternativa que indica qual periférico pode ser alterado em um computador *desktop*, para que este possa fazer uso da GPU.

- a) Memória RAM
- b) SSD
- c) Placa de Vídeo
- d) Memória ROM
- e) Placa de Rede

Questão 4

O manuseio de um sistema operacional é importante para a atuação de um profissional da área de T.I. (tecnologia da informação), esteja ele atuando com desenvolvimento de sistemas, ou auxiliando um usuário com a instalação de algum aplicativo. Dentre as diversas ações que podem ser realizadas dentro de um sistema operacional, uma das mais essenciais é localizar arquivos. Marque a alternativa que, estando em um sistema operacional *Linux*, sejam listados todos os arquivos com extensão “pdf” nas pastas e subpastas. Considerar que o usuário logado possui permissão de acesso e leitura a todas as pastas e arquivos.

- a) find / -name “*.pdf”
- b) find / -ext “*.pdf”
- c) find *.pdf
- d) find -root “*.pdf”
- e) find -czf “*.pdf”

Questão 5

Métodos ágeis vem sendo cada vez mais adotadas por empresas e setores de Tecnologia da Informação, por permitir não apenas dimensionar melhor a execução de tarefas, como também, estabelecer prazos com maior assertividade. Dentre algumas destas metodologias podemos destacar o *Scrum*. Marque a alternativa que **NÃO** indica uma das cerimônias do *Scrum*.

- a) *Sprint Planning*
- b) *Daily Meeting*
- c) *Sprint Retrospective*
- d) *Sprint Review*
- e) *Sprint Meeting*

Questão 6

Avalie o código ABAIXO, escrito na Linguagem de Programação PHP, e assinale a alternativa que indica corretamente o valor impresso na tela.

```
<?php
$txt = "PHP:";
$k = 1;
echo $txt, print(++$k << 1) * 10) * 10 + (128 >> 2);
?>
```

- a) PHP:20058
- b) PHP:1234
- c) PHP:24680
- d) PHP:4321
- e) PHP:2489

Questão 7

Avalie o código ABAIXO, construído em linguagem *Python* em sua versão 3, marcando a alternativa correta sobre o mesmo:

- a) O código não pode ser executado, pois a função *s2* precisa das variáveis “a” e “b”, e elas foram declaradas após a criação da função
- b) Será impresso na tela a palavra RES, seguida do número 55
- c) Será impresso na tela o valor “6” em uma linha diferente da linha que possui a palavra “RES:.”
- d) Todo o resultado será impresso em uma única linha, terminada em “6”
- e) A função não será executada pois irá retornar apenas o valor zero.

```
from functools import lru_cache

@lru_cache
def s2():
    global a, b
    if a is None or b is None:
        return 0
    return a + b

a, b = 2, 3
print('RES:', s2(), end='')

a, b = 3, 3
print(s2())
```

Questão 8

O modelo OSI (Open System Interconnection) é um que permite que diversos sistemas computacionais possam se comunicar através de protocolos padronizados. Acerca do modelo OSI, marque a alternativa que apresenta corretamente, e em mesma ordem, cada um dos itens seguintes: TCP, UDP, HTTP, TLS.

- a) 4-Transporte, 4-Transporte, 7-Aplicação, 6-Apresentação
- b) 5-Enlace, 5-Enlace, 7-Aplicação, 7-Aplicação
- c) 5-Enlace, 4-Transporte, 7-Aplicação, 6-Apresentação
- d) 4-Transporte, 5-Enlace, 7-Aplicação, 6-Apresentação
- e) 4-Transporte, 4-Transporte, 6-Apresentação, 5-Enlace

Questão 9

Analise o código ABAIXO escrito em linguagem *Python 3*, e marque a alternativa que mostra corretamente o que é impresso na tela, quando esse código é executado.

- a) ** 12-25-8-17-22-9-60-1 **
- b) ** 12-25-8-17-22-9-8-60-12-1 **
- c) ** [12-25-8-17-22-9-60-1] **
- d) ** [12-25-8-17-22-9-8-60-12-1] **
- e) ** 1-8-9-12-17-22-25-60 **

```
v = [12, 25, 8, 17, 22, 9, 8, 60, 12, 1]
print('** ' + '-'.join(map(str, list(set(v)))) + '**')
```

Questão 10

Moodle (sigla em inglês para *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*) é um conhecido Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), utilizado por diversas instituições na oferta de cursos. É um *software* livre, de código-fonte aberto e multiplataforma (roda em diversos sistemas operacionais). Marque a alternativa que indica corretamente, características do **Moodle**.

- a) Criado com a linguagem de programação Python
- b) Criado com a linguagem de programação Java e banco de dados MySQL
- c) Criado com a linguagem de programação PHP
- d) Criado em linguagem de programação Java e banco de dados PostgreSQL
- e) Criado em linguagem de programação C++

Questão 11

A Unidade Central de Processamento (*Central Processing Unit – CPU*) é formada pela Unidade Lógica e Aritmética (ULA), Unidade de Controle (UC) e por um conjunto de registradores. São exemplos de registradores, EXCETO:

- a) Contador de programa
- b) Registrador de instrução
- c) Registrador de AND e NOT
- d) Registrador de dados de memória
- e) Registrador de endereços de memória

Questão 12

Um drive de disco rígido (*Hard Disk Drive – HDD*) típico é formado por um ou mais discos magnéticos planos circulares, que são montados através de um eixo comum. Assinale a alternativa que possui a nomenclatura correta dada aos discos magnéticos que compõem um HDD.

- a) SSD

- b) RAID
- c) Braço atuador
- d) Platter ou prato
- e) Cabeça de leitura

Questão 13

Assinale a alternativa que possui o sistema de arquivos comumente utilizado no sistema operacional *Microsoft® Windows 10*.

- a) FAT
- b) LVM
- c) exFAT
- d) APFS
- e) NTFS

Questão 14

Ao executar o comando “ps” em um terminal shell do sistema operacional **Ubuntu 18.04** é possível visualizar:

- a) A hora atual do sistema
- b) Os arquivos criados no LibreOffice
- c) O identificador dos processos em execução
- d) O identificador dos usuários conectados naquela estação
- e) A lista de arquivos impressos através daquele computador

Questão 15

Suponha que lhe foi solicitada a configuração do software cliente de e-mail *Microsoft® Outlook*, de maneira que possa ser feita a sincronização entre diferentes dispositivos das mensagens recebidas. Assinale a alternativa que possui o protocolo adequado a ser configurado para esta funcionalidade.

- a) POP3
- b) IMAP
- c) HTTP

- d) SMTP
- e) MIME

Questão 16

O Manifesto Ágil possui um conjunto de princípios que norteiam o desenvolvimento ágil de *software*. Assinale a alternativa que **NÃO** contém um desses princípios.

- a) Responder a mudanças mais que seguir um plano
- b) Indivíduos são mais valorizados do que as próprias ferramentas
- c) A colaboração com o cliente vale mais do que a mera negociação de contratos
- d) Os processos de desenvolvimento são mais valiosos do que as interações individuais
- e) Maior importância para o software em funcionamento do que para uma documentação abrangente

Questão 17

Conforme o *software* evolui e suas partes são colocadas para trabalhar em conjunto, é necessário verificar se a interação entre elas ocorre da maneira mais correta possível. Os testes responsáveis por isso são chamados de:

- a) Testes de integração
- b) Testes de mutação
- c) Testes de unidade
- d) Testes funcionais
- e) Testes unitários

Questão 18

Sendo o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) uma das principais formas de representação de dados utilizadas na modelagem de banco de dados relacionais, assinale a alternativa correta.

- a) Em um banco de dados do sistema acadêmico de uma universidade, "DISCIPLINAS", "ESTUDANTES" e "NOME" são exemplos de entidades
- b) A cardinalidade consiste em uma característica de uma entidade qualquer
- c) O DER representa o modelo conceitual de um banco de dados relacional
- d) Uma tupla consiste em uma coluna com dados de uma determinada característica
- e) Uma tabela está para o modelo conceitual assim como uma entidade está para o modelo lógico de dados

Questão 19

Considerando os elementos de Entrada e Saída (*Input/Output – I/O*) dos computadores e presumido que a entrada é a inserção de dados e a saída é o retorno de dados, posto isso, considere a seguir sobre os dispositivos de *hardware* somente de entrada.

- a) Webcam, Caixa de som, Joystick, Leitor de código de barra, Teclado;
- b) Pen drive, Mouse, Caixa de som, monitor de vídeo, scanner;
- c) Projetor, Mouse, Pen drive, Teclado, Joystick, Plotter;
- d) Teclado, Plotter, Scanner, Pen Drive, Mouse;
- e) Projetor, Webcam, Pen drive, Teclado, Joystick, Plotter.

Questão 20

A respeito de componentes de *hardware* utilizados em computadores, julgue os itens abaixo, qual componente de *hardware* é classificado como periférico:

- a) Processador;
- b) Memória RAM;
- c) Chipset;
- d) Monitor de Vídeo;
- e) N.D.A

Questão 21

Considerando os tipos de memória do computador, julgue o que acontece com o conteúdo da memória ROM quando o computador é desligado

- a) Permanece armazenado;
- b) É parcialmente apagado;
- c) É totalmente perdido;
- d) Continua inalterado;
- d) É gravado.

Questão 22

Sobre a consulta SQL (*Structured Query Language*), para trazer informações de duas tabelas de banco de dados, em um único conjunto de resultados utiliza-se a instrução JOIN. Julgue a alternativa correta sobre o comando:

- a) Para definirmos qual a coluna irá definir o relacionamento entre as tabelas devemos utilizar a instrução JOIN juntamente com a instrução ON.
- b) JOIN: retorna registros quando existe algum valor na coluna de relacionamento em pelo menos uma das tabelas.

- c) LEFT JOIN: retorna registros quando existe algum valor na coluna de relacionamento da tabela informada à esquerda na consulta.
- d) RIGHT JOIN: retorna registros quando existe algum valor na coluna de relacionamento da tabela informada à direita na consulta.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 23

Classifique as alternativas abaixo como verdadeiro ou falso e marque a alternativa correta:

O compilador traduz a linguagem de alto nível para a linguagem de baixo nível.

Linguagens de alto nível apresentam-se mais complicadas para o programador.

Linguagens de baixo nível geram códigos computacionais voltados para o entendimento da máquina.

A Linguagem Java é o programa que faz a tradução código binário.

Assembly é uma linguagem de alto nível.

a) V, F, V, F, F

b) F, V, F, V, F

c) V, F, F, V, F

d) V, V, F, V, F

e) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 24

Pedro, ao ser contratado, precisou acessar a intranet da instituição. Visualizando este cenário, analise os itens a seguir, sobre a intranet:

a) A Rede mundial de computadores que permite o envio de qualquer tipo de informação.

b) É uma rede restrita ao contexto de uma corporação e/ou instituição, utiliza tecnologias e protocolos da Internet, mas está disponível somente para determinadas pessoas, como os funcionários de uma empresa.

c) Uma rede mundial com muitos segmentos de rede como protocolos e roteadores.

d) É um serviço oferecido pela Internet que permite a comunicação online via VPN.

e) Nenhuma das alternativas está correta.

Questão 25

A arquitetura TCP/IP é um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores. Julgue a alternativa correta sobre a função da camada de Rede do modelo TCP/IP

a) Serviço que efetua a comunicação direta com o software;

- b) Comunicação entre os hosts;
- c) Conexão ponto-a-ponto;
- d) Atualizar e manter tabelas de roteamento.
- e) Conexão do host aos diversos tipos de redes.

Questão 26

Junior ao iniciar na instituição foi orientado a utilizar um endereço de IPv4, dos itens a seguir julgue qual dos endereços abaixo corresponde a um endereço IP classe C:

a) 135.23.111.57;

b) 200.68.111.52;

c) 10.10.14.108;

d) 191.200.195.191;

e) Nenhuma das alternativas está correta.

Questão 27

Josué está lotado no setor de compras de determinada instituição e precisou comprar mídias de armazenamento 2 Terabytes. Sobre unidades de medidas informáticas, 1 Terabytes corresponde a:

a) 1024 Kilobytes

b) 1000 Megabytes

c) 100024 Kilobytes

d) 1000 Gigabytes

e) 1024 Gigabytes

Questão 28

O administrador DevOps acessou um servidor Linux da empresa, ao utilizar o comando “df” no “/” apontou 100% de uso. Julgue a informação recebida pelo console:

a) A memória swap atingiu sua capacidade máxima

b) A memória RAM não possui espaço disponível

c) O número de conexões máximas foi atingido

d) O sistema de arquivos raiz está cheio

e) Nenhuma das alternativas está correta.

Questão 29

Sobre a utilização da tecnologia Hot swap ou Hot swapping, julgue os itens a seguir:

a) É um backup automatizado.

b) Permite a substituição de componentes, como hard disks, sem a necessidade de desligamento.

c) Técnica de cópias de segurança em tempo real em RAID.

d) Backup incremental de dados.

e) Memória temporária em sistemas baseados em Linux.

Questão 30

Avalie a seguinte imagem e depois responda:

	A	B	C	D
1	Dados dos Cursos			
2	Código do Curso	Nome do Curso	Quant. de Alunos	
3	1	Direito	2	
4	2	Economia	1	
5	3	Matemática	1	
6	4	Sistemas de Informação	1	
7	5	Medicina	1	
8				
9				
10	Alunos			
11	Nome	Código do Curso	Nome do Curso	
12	João		1 Direito	
13	Marcelo		1 Direito	
14	André		3 Matemática	
15	Carlos		2 Economia	
16	Pedro		5 Medicina	
17	Tiago		4 Sistemas de Informação	
18				

Sabemos que o *Microsoft Excel* permite a automatização de diversos cálculos e valores, tendo muitos recursos para manusear as informações contidas em suas planilhas. Falando em automatização, foram aplicadas automatizações na planilha apresentada acima, sendo uma delas nas células relacionadas a “Quant. De Alunos”, e outra nas células que indicam o “Nome do Curso”. Marque a opção que indica, corretamente, uma opção de expressão/função aplicada a célula C12 afim de obter o nome do curso a partir de seu código.

- a) =ÍNDICE(\$A\$2:\$B\$7;CORRESP(B12;\$A\$3:\$A\$7;0)+1;2)
- b) =ÍNDICE(\$A\$2:\$B\$7;CORRESP(B12;\$A\$3:\$A\$7;0)+1;2)
- c) =PROCV(A2:B7;B12;1;FALSO)
- d) =PROCV(B12;A2:B7;1;FALSO)
- e) =PROCH(B12;A2:B7;2;FALSO)