



FAPEC 2022

Concurso Público de Cargos Técnico-Administrativos em Educação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)

Horário: **08h**

MANHÃ

Duração da prova: **4h**

Cargo:

Cód.: **2006**

**Analista de
Tecnologia da
Informação -
Infraestrutura de
redes**

INSTRUÇÕES

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões; b) um cartão-resposta; e uma folha de redação.
3. Ao receber autorização, verifique se no caderno constam todas as **60 (sessenta)** questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvida. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: Se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
---	-------------------------------------	---	---	---

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos Fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova. Os aparelhos celulares deverão estar desligados, não sendo permitido que eles toquem em nenhum momento durante a realização da prova.

**AO TERMINAR A PROVA, RETIRE SUA
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA CARTEIRA
E COLE AQUI.**

01 - Considerando a concordância, a coesão, o emprego de parônimos e o emprego (presença ou ausência) do "acento" indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado a seguir: "Os títulos apresentados pelo candidato _____ por comissão específica e será _____ pontuação a diferentes categorias, dentre _____ o tempo de serviço prestado _____ Administração Pública (municipal, estadual ou federal) e/ou _____ empresa privada".

- A) serão; aferidos; atribuído; o qual; a; a.
- B) será; auferido; atribuída; a qual; à; a.
- C) serão; auferidos; atribuído; o qual; à; à.
- D) serão; aferidos; atribuída; as quais; à; a.
- E) será; aferidos; atribuída; os quais; à; à.

02 - A acentuação da palavra destacada está correta na alternativa:

- A) Se saísse dalí, não teria para onde ir.
- B) Ainda não descobriu o que contém essas caixas?
- C) Vou por o modelo de requerimento na primeira gaveta.
- D) Você não acha que são muitos os papéis sobre sua mesa?
- E) Ontem ele não pode sair mais cedo, mas hoje vai ser liberado.

Para responder à questão **03**, leia este enunciado: "O exercício de dar aulas aprimora e fortalece tanto o caráter como a cultura de quem ensina. Ninguém tapeia alunos bem selecionados e bem preparados fingindo saber o que não sabe. Ou o sujeito sabe, ou não segura a turma."

(BUCCI, Eugênio. Uma aula de Direito e um tropeço. *Época*, nº 955, 13 outubro de 2016, p. 20. Com supressões e adaptações)

03 - Esta questão avalia conhecimentos sobre diferentes itens do conteúdo previsto para a prova. Assinale a alternativa que contém a informação correta.

- A) Em "o que não sabe", a palavra "o" é artigo definido.
- B) Em "tanto o caráter como a cultura", há uma relação de comparação.
- C) A oração "de quem ensina" é subordinada substantiva objetiva indireta.
- D) A oração "de quem ensina" é subordinada substantiva completiva nominal.
- E) No último período, infere-se que a ocorrência do primeiro fato exclui a possibilidade de ocorrência do segundo.

As questões **04**, **05** e **06** referem-se ao seguinte fragmento de texto, extraído de uma sinopse da obra *Crônicas da Educação*, de Nonato Menezes:

Nossa escola não tem percebido que a reprovação, em si, gera prejuízo econômico, além de produzir danos sociais e individuais. Estando esse indicador educacional tão longe de suas

preocupações, há como esperar da nossa escola envolvimento com a gravidez na adolescência, com a normatização do ensino, com a tão comentada e necessária inclusão ou com a atual troca do ensino público por sua mercantilização? Mantida a atual dinâmica escolar, visivelmente apartada da rua, a resposta para essas (e outras) questões é "não!", pelo simples fato de estarem fora de seus programas, ainda que as exigências sejam prementes e as críticas, inevitáveis.

(Disponível em: <https://clubedeautores.com.br/livro/cronicas-da-educacao>. Acesso em: 05/03/2022. Com adaptações e grifos nossos)

04 - Assinale a alternativa correta quanto às relações de coesão estabelecidas no texto.

- A) "suas", "sua" e "seus" referem-se a "escola".
- B) "esse indicador educacional" retoma "prejuízo econômico".
- C) "suas" e "seus" referem-se a "Nossa escola"; "sua" refere-se a ensino.
- D) "essas [questões]" retoma "gravidez na adolescência", "normatização do ensino", "inclusão" e "mercantilização".
- E) Em "estarem fora", o mecanismo de coesão é a elipse, mas o verbo deveria estar no singular, pois o termo omitido é "rua".

05 - O sentido introduzido pela oração, no respectivo período do texto, está corretamente indicado na alternativa:

- A) "Estando esse indicador educacional tão longe de suas preocupações": condição.
- B) "pelo simples fato de estarem fora de seus programas": causa.
- C) "além de produzir danos sociais e individuais": causa.
- D) "ainda que as exigências sejam prementes": tempo.
- E) "Mantida a atual dinâmica escolar": consequência.

06 - A única palavra que NÃO foi empregada como substantivo é:

- A) indicador.
- B) dinâmica.
- C) público.
- D) danos.
- E) troca.

07 - Assinale a alternativa correta quanto à regência, ao emprego (presença ou ausência) do "acento" indicativo de crase, à coesão e à concordância.

- A) Em resposta a sua solicitação, encaminhamos a Vossa Senhoria, anexos a esta mensagem, os relatórios pertinentes aos projetos de extensão desenvolvidos durante o ano de 2021.
- B) Em resposta à sua solicitação, encaminhamos à Vossa Senhoria, anexos à

esta mensagem, os relatórios pertinentes aos projetos de extensão desenvolvidos durante o ano de 2021.

- C) Em resposta a sua solicitação, encaminhamos à Vossa Senhoria, anexa a essa mensagem, os relatórios pertinentes os projetos de extensão desenvolvidos durante o ano de 2021.
- D) Em resposta a vossa solicitação, encaminhamos a Vossa Senhoria, anexo a essa mensagem, os relatórios pertinente aos projetos de extensão desenvolvido durante o ano de 2021.
- E) Em resposta à vossa solicitação, encaminhamos à Vossa Senhoria, anexos a esta mensagem, os relatórios pertinente os projetos de extensão desenvolvidos durante o ano de 2021.

Considere o seguinte fragmento de texto para responder à questão **08**:

Para se tornar alguém compassivo ou melhorar seus atos de compaixão, não julgue as pessoas; procure ser alguém melhor; valorize o que os outros sentem; tenha iniciativa para ajudar gratuitamente; deixe de lado a raiva, a agressividade e a ironia e faça o melhor para promover um ambiente sereno em casa, no trabalho, na sua comunidade [...].

(SOUZA, Cesar Vasconcellos de. Compaixão e saúde mental. *Vida e saúde*, ano 83, nº 11, p. 41)

08 - As sequências em que se estrutura o texto são do tipo:

- A) argumentativo.
- B) dissertativo.
- C) descritivo.
- D) narrativo.
- E) injuntivo.

09 - A pontuação está correta na alternativa:

- A) O quadrinista Dash Shaw disse que quando alguém lhe pergunta o que faz? Ele responde que, é cartunista ou romancista gráfico.
- B) O quadrinista Dash Shaw disse que, quando alguém lhe pergunta o que faz, ele responde que é cartunista ou romancista gráfico.
- C) O quadrinista Dash Shaw disse: que quando alguém lhe pergunta "o que faz?". Ele responde que, é cartunista ou romancista gráfico.
- D) O quadrinista Dash Shaw, disse que quando alguém lhe pergunta o que faz, ele responde, que é cartunista ou romancista gráfico.
- E) O quadrinista Dash Shaw disse que, quando alguém lhe pergunta o que faz ele responde, que é cartunista ou romancista gráfico.

As questões de **10** a **14** referem-se aos seguintes enunciados:

- i) Pesquisadores apresentaram uma teoria que sustenta estudos ainda pouco difundidos, é verdade, mas cuja importância em diferentes esferas da ação humana é inegável.
- ii) Parece-nos muito natural que uma instituição como o Sesc São Paulo – que tem entre seus compromissos propiciar ambientes mais saudáveis e estimular uma relação afetiva e cuidadosa com o ambiente urbano – tenha promovido a 10ª Conferência Internacional de Educação Ambiental e Sustentabilidade, cujo número de inscritos superou as expectativas.

10 - O comentário sobre relações de coesão estabelecidas no respectivo enunciado é correto na alternativa:

- A) em i), o pronome "cuja" retoma o termo antecedente "estudos" e está no feminino singular porque concorda com o termo subsequente "importância".
- B) em ii), o pronome "cujo" retoma "10ª Conferência Internacional de Educação Ambiental e Sustentabilidade", devendo, portanto, ser substituído por "a qual".
- C) em ii), o pronome "cujo" está no masculino singular porque retoma "Sesc São Paulo".
- D) em i), os pronomes relativos "que" e "cuja" retomam o mesmo referente: "teoria".
- E) em i), o pronome "cuja" poderia ser substituído por "onde a".

11 - Sobre as orações subordinadas adjetivas "cuja importância em diferentes esferas da ação humana é inegável", em i), e "que tem entre seus compromissos" e "cujo número de inscritos superou as expectativas", em ii), é correto afirmar que:

- A) as três são restritivas.
- B) as três são explicativas.
- C) a primeira é explicativa; a segunda e a terceira são restritivas.
- D) a segunda e a terceira são explicativas; a primeira é restritiva.
- E) a primeira e a terceira são restritivas; a segunda é explicativa.

12 - Considerando relações de concordância (verbal ou nominal) nos enunciados, assinale a alternativa que contém a informação correta.

- A) Em ii), a forma verbal "superou" deveria estar no plural para concordar com "inscritos".
- B) Em ii), a forma verbal "tem" poderia estar no plural, concordando com "compromissos".
- C) Em ii), a forma verbal "superou" deveria estar no plural para concordar com "expectativas".

- D) Em i), a construção “é inegável” poderia estar no plural (“são inegáveis”), concordando com “esferas”.
- E) Em ii), a forma verbal “tem” não está graficamente acentuada porque está no singular, concordando com o sujeito a que se relaciona.

13 - Esta questão incide sobre o enunciado ii) e avalia conhecimentos sobre diferentes itens do conteúdo previsto para a prova. Assinale a alternativa correta.

- A) A relação de coesão referencial entre “instituição” e “Sesc São Paulo” é estabelecida por sinonímia.
- B) O “a”, em “chamar a atenção”, deveria receber “acento” indicativo de crase.
- C) Deveria ter sido usado “acento” indicativo de crase em “as expectativas”.
- D) O “a”, em “promovido a”, deveria receber “acento” indicativo de crase.
- E) Há, no enunciado, uma oração subordinada substantiva subjetiva.

14 - Sobre o emprego de sinais de pontuação no(s) enunciado(s), está correta a informação contida na alternativa:

- A) em i), o não emprego de vírgula antes de “que sustenta estudos ainda pouco difundidos” deixa pressuposto o sentido restritivo da oração.
- B) em ii), os travessões são usados para indicar mudança de interlocutor.
- C) na segunda oração em ii), poderia haver vírgula após “que” (“que, uma instituição”).
- D) em i), as vírgulas são usadas para isolar um aposto.
- E) em i), deveria haver vírgula após a conjunção “mas”.

A questão **15** refere-se ao seguinte fragmento de texto:

[...]

Ela, então, permaneceu à espera. Estava perdida, desesperada. Sentia um medo aterrador.

[...]

Ela deixara às pressas Três Lagoas, onde as pessoas costumavam comemorar a “brisa gostosa” quando a temperatura baixava para 30°C. Era, em meados dos anos 1970, uma pequena cidade, quase uma vila, com estilo de vida muito simples. Só mais tarde o local conheceria as vantagens do progresso, que chegaria, sobretudo, com a usina hidrelétrica de Jupia, inaugurada em 1974, e a interligação viária com o interior paulista. [...]

(MARQUES, Jairo. *Malacabado*: a história de um jornalista sobre rodas. São Paulo: Três Estrelas, 2016. p. 15)

15 - Sobre o emprego de tempos verbais, está correto o comentário contido na alternativa:

- A) o uso do futuro do pretérito em “conheceria” e “chegaria” produz efeito de fantasia ou de processos sobre cuja concretização o autor lança dúvidas.
- B) em “estava”, “sentia” e “costumavam”, o uso do pretérito imperfeito produz efeito de fatos que se repetiam com frequência.
- C) em “deixara”, o pretérito mais-que-perfeito expressa fatos anteriores a “costumavam”, “baixava”, “conheceria” e “chegaria”.
- D) por meio do pretérito mais-que-perfeito, em “deixara”, representa-se um fato anterior aos narrados no parágrafo precedente.
- E) em “Era”, o uso do pretérito imperfeito produz o mesmo efeito de repetição que ocorre em “costumavam” e “permaneceu”.

Legislação Relativa ao Servidor e à Instituição e Ética no Serviço Público

16 - De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, é correto afirmar que:

- A) reversão é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- B) readaptação é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- C) recondução é retorno à atividade de servidor em disponibilidade mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.
- D) aproveitamento é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- E) reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no cargo resultante de sua transformação,

quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

17 - Em relação aos direitos e às vantagens dos servidores públicos federais, o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais estabelece que:

- A) vencimento é a retribuição pecuniária do cargo efetivo, acrescido das vantagens financeiras, de natureza indenizatória, previstas em Lei.
- B) o servidor em débito com o erário não poderá ser demitido, exonerado ou ter sua aposentadoria ou disponibilidade cassada até que haja a quitação do débito.
- C) o vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- D) as indenizações recebidas pelo servidor público federal, por período superior a 36 meses, incorporam-se automaticamente ao vencimento ou provento.

- E) as vantagens pecuniárias serão computadas e acumuladas, para efeito de concessão de outros acréscimos pecuniários ulteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.

18 - Com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, é correto afirmar que:

- A) o servidor exonerado perderá sua gratificação natalina.
B) o servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade receberá as respectivas quantias de forma acumulada, que passarão a integrar sua remuneração permanente.
C) o serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 100% (cem por cento) em relação à hora normal de trabalho e será permitido para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de 2 (duas) horas por jornada.
D) as férias somente poderão ser interrompidas por motivo de calamidade pública, comoção interna, convocação para júri, serviço militar ou eleitoral ou por necessidade do serviço declarada pela autoridade máxima do órgão ou entidade.
E) o serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 18 (dezoito) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 50% (cinquenta por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.

19 - Leia as alternativas abaixo e, com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, assinale a alternativa correta.

- A) As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados após o decurso de 3 (três) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
B) O servidor responde apenas civil e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
C) A demissão será aplicada em caso de ofensa física, em serviço, a servidor ou a particular, inclusive na hipótese de legítima defesa própria ou de outrem.
D) A responsabilidade civil-administrativa resulta apenas de ato comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.
E) O abandono de cargo somente se configura com a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de sessenta dias consecutivos ou noventa intercalados.

20 - Em relação à Lei de Acesso à Informação, é correto afirmar que:

- A) o acesso à informação compreende inclusive informações referentes a projetos de pesquisa e desenvolvimento científicos ou

tecnológicos relacionados à segurança da sociedade e do Estado.

- B) quando se tratar de acesso à informação contida em documento cuja manipulação possa prejudicar sua integridade, deverá ser oferecida a consulta de cópia, com certificação de que esta confere com o original.
C) qualquer interessado poderá apresentar pedido anônimo de acesso a informações aos órgãos e entidades da administração pública, por qualquer meio legítimo, bastando a especificação da informação requerida.
D) no caso de indeferimento de acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, não haverá recurso administrativo, cabendo ao interessado buscar a tutela jurisdicional para o acesso à informação de seu interesse.
E) a Lei de Acesso à Informação proibiu a existência de dados sigilosos no âmbito da administração pública brasileira e determinou que os documentos públicos sejam disponibilizados através da Internet para livre acesso aos interessados.

21 - Em relação às informações pessoais, a Lei de Acesso à Informação dispõe que:

- A) as informações pessoais, relativas à intimidade, vida privada, honra e imagem terão seu acesso restrito, independentemente de classificação de sigilo e pelo prazo máximo de 10 (dez) anos, a contar da sua data de produção.
B) a restrição de acesso à informação relativa à vida privada, honra e imagem de pessoa sempre poderá ser invocada perante processo de apuração de irregularidades em que o titular das informações estiver envolvido.
C) sempre será exigida autorização para divulgação de informações pessoais referentes à prevenção e ao diagnóstico médico, mesmo quando a pessoa estiver física ou legalmente incapaz e se destinar ao uso único e exclusivamente para o tratamento médico.
D) o tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente e com respeito à intimidade, vida privada, honra e imagem das pessoas, bem como às liberdades e garantias individuais.
E) as informações pessoais constantes em banco de dados dos órgãos da Administração Pública poderão ser fornecidas às empresas prestadoras de serviços que com ela mantenham contrato, de forma que essas empresas possam oferecer serviços privados diretamente aos servidores.

22 - De acordo com o Código de Ética Profissional dos Servidores no âmbito da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, assinale a alternativa correta.

- A) Durante o atendimento ao público, o servidor deverá se expressar utilizando linguagem formal e rebuscada, procurando fazer uso da norma culta de linguagem visando a repassar apenas as informações básicas para a solução da demanda do cidadão.
- B) Nos processos de contratação de terceiros, o servidor deverá atuar com pessoalidade, favorecendo, sempre que necessário, o contratado que, no seu ponto de vista, realiza o trabalho de forma adequada.
- C) Quando da concessão de audiências a particulares, o servidor deverá, preferencialmente, realizar o atendimento sozinho e em local isolado, de forma a propiciar o sigilo das informações e do assunto em pauta.
- D) O servidor, investido no poder diretivo, poderá exercer a autoridade inerente ao cargo e fazer uso das prerrogativas de suas atribuições funcionais de forma livre, no âmbito interno ou externo da UFMS.
- E) Nas comunicações oficiais ou internas, inclusive as disponibilizadas em mídia eletrônica ou na Internet, o servidor deve expressar-se de maneira clara e assertiva, utilizando linguagem apropriada ao contexto, de modo a facilitar a compreensão e a respeitar o direito do cidadão à informação.

23 - Com base no Código de Ética Profissional dos Servidores no âmbito da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É permitida a prática de atos de gestão de bens e direitos, diretamente ou por intermédio de terceiros, a respeito dos quais o servidor tenha informações privilegiadas, em razão do cargo ou função.
- B) É vedado ao servidor disponibilizar, por qualquer meio ou atividade, informações que beneficiem particulares em detrimento do interesse público ou que propiciem ao particular burlar as tutelas e os controles exercidos pela administração ou, ainda, que coloquem em risco a imagem da UFMS.
- C) A utilização de recursos e bens públicos disponibilizados para o trabalho deverá ser pautada pelos princípios da legalidade, da economicidade e da responsabilidade social e ecológica, evitando-se todo e qualquer desperdício e desvio de uso.
- D) Sem prejuízo do pensamento crítico e da liberdade de expressão, o servidor não deverá realizar ou provocar exposições nas redes sociais e em mídias alternativas que resultem em dano à reputação da UFMS, de

membros da Comunidade Universitária e de terceiros.

- E) O servidor deverá respeitar a autoria de iniciativas, trabalhos ou soluções de problemas apresentados por colegas, conferindo-lhes os respectivos créditos.

24 - De acordo com o Regimento Geral da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, assinale a alternativa correta.

- A) Compete ao Conselho Diretor aprovar a criação, implantação, alteração e extinção de Unidades da Administração Central, Setorial e Suplementares, respeitada a disponibilidade de Cargos de Direção, Funções Gratificadas e Funções Comissionadas de Coordenação de Curso.
- B) Compete ao Conselho Universitário aprovar a regulamentação de prestação de serviços e as tabelas de preços dos serviços oferecidos pela UFMS.
- C) Compete ao Conselho de Extensão, Cultura e Esporte manifestar-se sobre a criação, a suspensão e a extinção de Programas de Residência.
- D) Compete ao Conselho Diretor administrar o orçamento e as finanças, assessorado pela Pró-Reitoria de Planejamento, Orçamento e Finanças.
- E) Compete à Reitoria praticar os atos pertinentes ao provimento e à vacância dos cargos do Quadro da Universidade, bem como os relativos ao pessoal temporário, assessorado pela Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas.

25 - De acordo com o Regimento Geral da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, é correto afirmar que:

- A) a atividade de ensino tem como objetivo a investigação científica e a inovação tecnológica, a crítica e a difusão do conhecimento no âmbito da cultura, ciência e tecnologia.
- B) a atividade de desenvolvimento institucional tem como objetivo o desenvolvimento de programas, projetos, atividades e operações especiais, de natureza infraestrutural, material e/ou laboratorial, que levem à melhoria mensurável das condições da UFMS, para cumprimento eficiente e eficaz de sua missão, conforme Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) integrado ao Projeto Pedagógico Institucional (PPI).
- C) a atividade de pesquisa tem como objetivo viabilizar a relação transformadora entre a Universidade e a sociedade, por meio de processo educativo, cultural e científico que articula o ensino e o empreendedorismo, a inovação e o desenvolvimento sustentável.
- D) as ações, programas e projetos de pesquisa e extensão terão sua proposição, avaliação e execução estabelecidas em normas

específicas expedidas pelo Conselho Universitário.

- E) as ações, programas e projetos de Empreendedorismo, de Inovação e de Sustentabilidade serão desenvolvidos,

exclusivamente, por meio da Extensão e do Desenvolvimento Institucional, e terão sua proposição, avaliação e execução estabelecidas em normas específicas, definidas pela Reitoria.

Língua Inglesa

Read Text I to answer questions **26** to **30**.

Quality of life is a highly subjective measure of happiness that is an essential component of many financial decisions. Factors that play a role in the quality of life vary according to personal preferences, but they often include financial security, job satisfaction, family life, health, and safety.

Financial decisions can often involve a tradeoff wherein quality of life is decreased to save money or earn more money. Conversely, quality of life can be increased by spending more money.

Quality of life is a non-financial component associated with job and life satisfaction. When used in a work-related way, quality of life often refers to the time and ability to do the thing you enjoy. If a job pays a lot of money but requires so many working hours that the worker cannot enjoy any of the money earned, that is a poor quality of life.

If a job provides time to enjoy life but leaves the worker too tired, injured, stressed out, or otherwise unable to enjoy their earnings, this is another detriment to the quality of life. Today, it is common to weigh both salary and quality of life when considering how good or bad a job is.

These markers may include access to good healthcare, loving relationships, meaningful work or volunteerism, making time for hobbies you enjoy, good rest, healthy food, and the ability to perform an enjoyable form of exercise all help to improve the quality of one's life.

In addition, studies have found that practicing gratitude, meditation, and treating any mental health disorders, can improve your quality of life. Experts recommended adequate sleep (at the very least seven hours per night) to improve the quality of life and better control mood and energy levels

(Texto Adaptado. Disponível em:

<<https://www.investopedia.com/terms/q/quality-of-life.asp>>. Acesso em: 2 mar. 2022)

26 - Leia o Texto I e assinale a alternativa que responda: qual é o assunto abordado?

- A) It is about financial decisions.
- B) Understanding Quality of Life.
- C) It discusses personal preferences.
- D) A job is most important than to enjoy life.
- E) Practicing gratitude and meditation.

27 - Em qual tempo verbal está a seguinte frase: "Experts recommended adequate sleep (at the very least seven hours per night) to improve the quality of life and better control mood and energy levels"?

- A) Simple Present Tense.
- B) Anomalous Verb.
- C) Simple Past Tense.
- D) Past Continuous Tense.
- E) Present Continuous Tense.

28 - Assinale a frase cujas palavras sublinhadas sejam apenas conjunções.

- A) If a job pays a lot of money but requires so many working hours that the worker cannot enjoy any of the money earned, that is a poor quality of life.
- B) Financial decisions can often involve a tradeoff wherein quality of life is decreased to save money or earn more money.
- C) Today, it is common to weigh both salary and quality of life when considering how good or bad a job is.
- D) Factors that play a role in the quality of life vary according to personal preferences, but they often include financial security, job satisfaction, family life, health, and safety.
- E) Quality of life is a non-financial component associated with job and life satisfaction.

29 - Leia a frase: "**Factors** that play a role in the quality of life vary according to **personal** preferences, but they often include financial security, job satisfaction, family life, health, and safety". Agora, responda: qual é a classe gramatical das palavras em destaque?

- A) Noun; adjective.
- B) Verb; noun.
- C) Adjective; adverb.
- D) Adjective; verb.
- E) Noun; noun.

30 - Leia o Texto I e assinale a alternativa que contenha 5 (cinco) palavras cognatas.

- A) Subjective; financial; decisions; factors; life.
- B) Quality; personal; include; health; family.
- C) Involve; money; associated; used; ability.
- D) Stressed; detriment; in addition; salary; considering.
- E) Essential; component; preferences; satisfaction; control.

31 - Observando o valor lógico das proposições p e q, assinale a alternativa correta.

Proposição p: $\forall x (x \in \mathbb{N}, \text{então } (2x - 1)^2 \text{ é sempre ímpar})$.

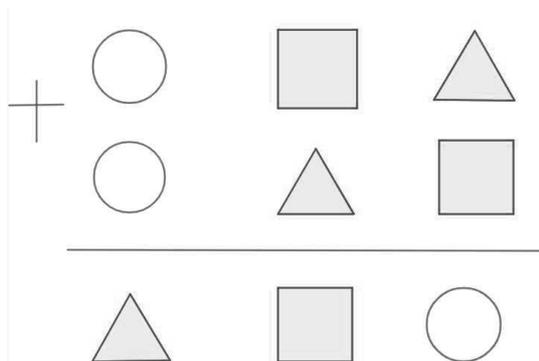
Proposição q: $\exists n (n \in \mathbb{Z}, 2n < 0)$.

- A) A proposição composta $p \leftrightarrow q$ possui valor lógico Verdadeiro.
- B) A proposição composta $(\sim q \rightarrow p) \wedge \sim p$ possui valor lógico Verdadeiro.
- C) A proposição composta $(p \rightarrow \sim q) \vee \sim q$ possui valor lógico falso.
- D) A proposição composta $(\sim p \rightarrow p) \wedge \sim q$ possui valor lógico verdadeira.
- E) A proposição composta $(p \vee q) \rightarrow q$ possui valor lógico falso.

32 - Para formar a comissão dos servidores da UFMS, são escolhidas 6 pessoas. É obrigatório que na formação dessa comissão, haja a presença de pelo menos duas pessoas do sexo feminino. Estão aptas a participarem do processo de escolha da comissão 11 pessoas, sendo 7 do sexo masculino e 4 do sexo feminino. Existem quantas formas diferentes (possibilidades) de escolha para se montar essa comissão?

- A) 756 possibilidades.
- B) 371 possibilidades.
- C) 320 possibilidades.
- D) 120 possibilidades.
- E) 81 possibilidades.

33 - Celestino gosta muito de desafios lógicos matemáticos. Então propôs a seu amigo Antony que descobrisse o valor de cada forma geométrica na operação de adição representada pelas formas destacadas abaixo. Sabendo que formas distintas possuem valores numéricos diferentes, assinale a alternativa que descreve corretamente o valor numérico das formas. (Considere que só podem ser utilizados algarismos de 0 a 9)



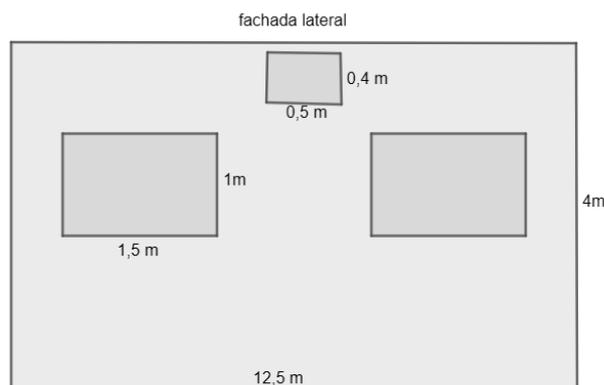
- A) Triângulo, valor numérico 9; quadrado, 5; circunferência, 4.
- B) Triângulo, valor numérico 7; quadrado, 4; circunferência, 9.
- C) Triângulo, valor numérico 5; quadrado, 4; circunferência, 9.

- D) Triângulo, valor numérico 6; quadrado, 9; circunferência, 7.
- E) Triângulo, valor numérico 6; quadrado, 4; circunferência, 8.

34 - No âmbito da Matemática e da Lógica, os anagramas estão relacionados com a análise combinatória e consistem na permutação das letras de uma palavra. A quantidade de anagramas é o total de possibilidades de formar palavras com ou sem sentido. Determine a alternativa em que TODAS as palavras possuem o mesmo número de anagramas e seguem a mesma lógica específica no desenvolvimento do cálculo desses anagramas.

- A) BANANA, TUIUIU, MACACA, BABADA, PIRIRI.
- B) BABADA, ASSADA, BARBADA, AGUADA, PANACA.
- C) CHÁ, CAFÉ, TRUPÉ, BACULÉ, TREMEMBÉ.
- D) PÃO, PORÃO, CARRÃO, BRASÃO, CACHORRÃO.
- E) PIRIRI, BABADA, BEBADA, TACACA, PANACA.

35 - Seu Nenê, o melhor pintor residencial de Campo Grande-MS, foi contratado para pintar a fachada lateral de um edifício de 10 andares. Cada andar possui 12,5 metros de comprimento por 4 metros de altura; duas janelas de blindex iguais, medindo 1,5 metros de comprimento por 1 metro de altura; e, ainda, uma janela menor do lavabo, medindo 0,5 metros de comprimento por 0,4 de altura. Sabendo que seu Nenê pinta todos os dias a mesma quantia, exatamente 23,4 m², ao final de 15 dias de trabalho, a porcentagem do edifício que ainda resta para pintar será de: (Veja o esboço de um dos andares da fachada lateral. Considere que todos os formatos são retangulares).



- A) 75%.
- B) 70,2%.
- C) 29,8%.
- D) 25%.
- E) 12,5%.

36 - No ano de 2017, ano em que o time de futebol do Grêmio Foot-Ball Porto Alegrense sagrou-se tricampeão da Copa Libertadores da América, dois jogadores do elenco participaram de uma experiência sobre cobranças de pênaltis. O jogador Luan obteve, durante a experiência, uma probabilidade (A) de $\frac{2}{3}$ de gols marcados. Já o jogador Lucas Barrios obteve, durante essa mesma experiência, a probabilidade (B) de $\frac{3}{5}$ de gols marcados. Considerando os eventos (A) e (B) independentes e que os dois jogadores batam pênaltis em um mesmo evento(jogo), assinale qual a probabilidade de ao menos um deles marcar o gol.

- A) 5/5, ou seja, 100%.
- B) 13/15, aproximadamente 86,6%.
- C) 9/15, aproximadamente 60%.
- D) 1/2, ou seja, 50%
- E) 6/15, ou seja, 40%.

37 - Considere o valor lógico das proposições **p** verdadeiro; **q** falso; **r** verdadeiro; **s** falso. Determine a alternativa que possui valor lógico verdadeiro:

- A) $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (r \rightarrow \sim s)$.
- B) $(\sim q \wedge s) \rightarrow (p \rightarrow \sim r)$.
- C) $(s \vee \sim p) \wedge (q \leftrightarrow r)$.
- D) $(p \wedge q) \wedge \sim r$.
- E) $(r \rightarrow \sim p) \leftrightarrow (\sim p \rightarrow r)$.

38 - Uma indústria desenvolveu uma otimização de caixas de embalagens no formato de paralelepípedo retângulo, para alocar, da melhor forma possível, o transporte de determinado produto. A área total desse paralelepípedo retângulo é de 846 cm^2 e suas dimensões de comprimento, largura e altura são proporcionais aos números 3, 4 e 5 respectivamente. Sobre esse paralelepípedo retângulo, é correto afirmar que:

- A) dimensões de comprimento, largura e altura de 9, 16, e 25 cm, respectivamente. O volume não excederá 1600 cm^3 .
- B) essa embalagem possui dimensões de 12 cm, 16cm e 20 cm. Possui um volume de 3840 cm^3 .

- C) possui pelo menos uma de suas dimensões maior que 20 cm, e seu volume total é 2000 cm^3 .
- D) o volume dessa embalagem é maior que 1800 cm^3 e suas dimensões são 10, 15 e 20 cm.
- E) suas dimensões são 9 cm, 12 cm e 15 cm, e seu volume total é 1620 cm^3 .

39 - Em uma corrida de Fórmula 1, iniciaram 20 pilotos partindo do grid de largada. Porém, no decorrer da corrida, alguns carros tiveram problemas e não completaram a prova, que possuía 71 voltas. Abandonaram a corrida, por problemas no motor, 4 pilotos; 2 pilotos, por colisão com o muro; e 3 pilotos, por pneu(s) furado(s). Com a bandeira quadriculada balançando ao final da última volta, temos algumas posições ocupadas no resultado da corrida: Lewis Hamilton, piloto da Mercedes, terminou na 5ª colocação; Max Verstappen, da Redbull, na 6ª posição; e Fernando Alonso, da Alpine, terminou em 9º lugar. Com as informações dispostas, determine de quantas maneiras é possível formar um pódio de 1º, 2º e 3º colocados nessa corrida.

- A) 40.320.
- B) 5.040.
- C) 756.
- D) 336.
- E) 120.

40 - Considerando as proposições A: $(\sim p \leftrightarrow q) \rightarrow (\sim q \wedge p)$; B: $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\sim q \rightarrow \sim p)$, é correto afirmar que:

- A) temos que A e B, são proposições equivalentes.
- B) temos que a negação das duas proposições são tautologias.
- C) temos que a proposição A é uma contingência e, a proposição B, é uma tautologia.
- D) podemos considerar que a proposição A é uma tautologia, enquanto a proposição B, é uma contradição.
- E) a proposição A possui em sua última coluna, apenas dois valores lógicos verdadeiros e a proposição B é uma tautologia..

Conhecimentos Específicos - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura de redes

41 - O Linux é um sistema POSIX semelhante ao que conhecemos como Unix-like e outros sistemas similares. O Ubuntu Server 20.04 LTS usa o mesmo modelo de pacotes de outros sistemas famosos e mais antigos, como o Debian GNU/Linux. Um pacote é um conjunto de informações que agregam um binário, código fonte, documentação que é instalável no sistema. Durante o processo de instalação, às vezes podemos ter falhas na instalação de algum pacote e isso leva o sistema a uma situação de desajuste. Se durante a execução do comando de instalação de pacotes ocorrer a falha, qual

comando abaixo pode ser utilizado para tentar corrigir o problema?

- A) `dpkg --prune-data`
- B) `apt-get -f install`
- C) `apt-get --recover-database`
- D) `dpkg -f -i --dump`
- E) `aptitude install --forced`

42 - O modelo de referência de redes TCP/IP é formado por menos camadas que o modelo de referência OSI. A compreensão do modelo de camadas é importante para um operador compreender onde deve direcionar esforços para resolver os mais diversos problemas de rede. Assinale a alternativa que apresenta o correto conjunto de camadas do modelo TCP/IP.

- A) Aplicação, sessão, transporte, rede, física.
- B) Aplicação, apresentação, rede, transporte, física.
- C) Aplicação, transporte, sessão, enlace, física.
- D) Aplicação, transporte, rede, enlace, física.
- E) Aplicação, sessão, rede, enlace, física.

43 - Operadores de rede que usam sistemas Linux ou similares utilizam linguagens de script para automatizar tarefas do dia a dia ou que devem ser executadas com regularidade. Todo script shell que o operador deseje que seja tratado como um executável pelo sistema (além da permissão específica no arquivo) deve ser iniciado com a linha: `#!/bin/bash` (ou o caminho para o binário do programa `bash`). Dado o programa em shell script abaixo, assinale a alternativa correta referente ao resultado de sua execução.

```
#!/bin/bash

while read l
do
    info=$(echo $l | cut -d '|' -f 3)
    data="$(echo $l | cut -d '|' -f 7)"

    echo $data | egrep " $info:|^$info:" >
/dev/null

    if [ $? -eq 0 ]
    then
        echo "$l"
    fi
done < "$1"
```

- A) Esse script vai ler o nome de um arquivo de entrada da `stdin` e ler o arquivo até o final, imprimindo todas as linhas na tela que tenham o conteúdo da variável `$info` e `$data`, de forma indiscriminada.
- B) Esse script vai ler o nome de um arquivo de entrada da `stdout` e ler o arquivo, capturando a saída do conteúdo de cada linha e aplicando filtros, removendo o caractere "|" da posição desejada (`cut`) e verificando se existem dados em `$data` que casam com dados de `$info` que não sejam `$info` (negação `^`). Se existir saída possível, imprime a entrada.
- C) Esse script vai apresentar erro, pois a construção do `while` está incorreta; não existe como um laço receber uma entrada de um arquivo externo sem atribuição direta em uma variável antes do laço.

- D) Esse script vai apresentar erro, pois não existe condição de parada explícita, o que vai causar travamento no sistema e seu eventual término por `zombie state` de um programa.
- E) Esse script vai ler o nome de um arquivo de entrada da `stdin` e ler o arquivo, capturando a saída do conteúdo de cada linha e aplicando filtros posicionais (`cut`) e verificando se existem dados em `$data` que casam com dados combinados de `$info`. Se existir saída possível, imprime a entrada.

44 - Planos de contingência são aqueles que uma empresa ou corporação possuem para serem capazes de se recuperar na ocorrência de um desastre, catástrofe ou situação não esperada. Procedimentos contidos em um plano de contingência envolvem um plano compreensivo de backup que envolve armazenamento, procedimentos e manutenção. Conceitos como backup *on-site* e *off-site* fazem parte da construção de um modelo de recuperação. Sobre os tipos de backups conhecidos, assinale a alternativa que apresenta a correta definição do tipo de backup com sua descrição.

- A) Backup diferencial é aquele feito diariamente, com apenas as diferenças do último backup diferencial.
- B) Backup incremental é aquele que possui todos os dados de mudanças, sempre do último backup full executado.
- C) Backup full é, essencialmente, o conjunto de backups incrementais e diferenciais sem qualquer ligação direta com os dados sendo copiados, ou seja, é um backup dos backups.
- D) Backup incremental é aquele feito diariamente com apenas mudanças do último backup diferencial. Isso garante pontos de restauração com granularidade fina.
- E) Backup diferencial é aquele que possui todas as mudanças em relação ao último backup full. Em outras palavras, é como se o backup diferencial fosse o "agregado" temporal entre todos os incrementais até aquela data em relação ao full.

45 - Para um administrador de redes construir um arcabouço de estratégias de mitigação de ataques, é importante que ele conheça os principais ataques à segurança da informação. Assinale a alternativa que corretamente apresenta a definição de um ataque ou códigos maliciosos.

- A) DOS, também conhecido como ataque de negação de serviço distribuído, pois parte de várias origens. O seu principal objetivo é tornar um acesso a um determinado serviço indisponível.
- B) Phishing é um tipo de ataque bem sofisticado, cujo objetivo é interceptar

dados de comunicação entre um cliente e servidor, de tal forma que nem o cliente, nem o servidor têm ciência que estão sob ataque.

- C) Engenharia social é o tipo de ataque mais comum, pois o seu único objetivo viável é espalhar adwares na rede como se fossem worms de dados.
- D) Man-in-the-middle é um tipo de ataque ativo, pois ele funciona interceptando dados e, quando modificados, os mascara como se fossem legítimos.
- E) Keylogger são códigos maliciosos que se escondem do sistema operacional, interferindo no funcionamento normal de todos os programas, independente de suas funções. Seu principal objetivo é se disseminar na rede o mais rápido possível e construir uma rede de bots.

46 - As funções de hash têm como objetivo principal converter uma mensagem ou dados em uma saída numérica única dada a entrada. Essas funções podem ser de uma via ou de via dupla; o uso mais comum é o de apenas uma via. O Secure Hash Algorithm (SHA) foi projetado para garantir a integridade da mensagem e é utilizado em conjunto com protocolos de encriptação. Já o Message Digest Algorithm (MD) também cria um hash de uma via e é utilizado para ajudar a manter a integridade das mensagens. Sobre SHA-1 e MD5, qual alternativa está correta com relação a essas funções de hash?

- A) O SHA-1 é um algoritmo que gera uma saída de 128 bits de hash e é mais complexo que seu antecessor.
- B) O MD5 produz um hash de 128 bits e oferece grande segurança, mas não é tão resistente a colisões.
- C) O SHA-1 produz um hash de 64 bits com salt de 96 bits, o que gera um composto de 160 bits alternante, que varia de 160 até 280 bits de resistência a colisões.
- D) O MD5 é a evolução natural de suas outras versões, mas sua principal funcionalidade é que ele encripta em blocos de 4 em 4, o que significa que cada mensagem é quebrada em 4 inputs de 32 bits que são mesclados, usando a janela de Claus para compor os 128 bits de saída.
- E) O SHA-1 é muito utilizado em conjunto com o MD5, pois ambos usam a mesma cadeia geratriz, que é o DES, ao invés do AES.

47 - Como administrador de redes é importante projetar e pensar como os sistemas vão compor seu rol de ferramentas e serviços para os usuários. Ao instalar um sistema com Ubuntu Server 20.04 LTS, por exemplo, uma das etapas importantes é determinar o tamanho das partições para os mais diversos objetivos diferentes. Contudo, às vezes não está bem definido como o espaço deve ser dimensionado. Nessas situações, é mais útil utilizar esquemas que permitam que você, como operador, possa balancear e alterar o espaço de forma mais simples, usando, por exemplo, esquemas de volumes lógicos em cima de volumes físicos, separados por grupos de volumes virtuais. Seguindo essa premissa, qual sistema de volumes de discos você deve utilizar?

- A) FAT32.
- B) LVM.
- C) exFAT.
- D) NTFS.
- E) CIFS.

48 - O uso de VLANs se popularizou, pois ele é capaz de fornecer ambientes de domínios de colisão (broadcast) distintos em um mesmo dispositivo ou mesmo para máquinas fisicamente distantes. Normalmente, ao configurarmos VLANs, atribuímos um identificador que será usado como tag para marcação e configurar quais portas fazem ou não parte dessa VLAN. Sobre os tipos de configurações que uma porta de switch L3 que suporta VLAN pode assumir, é correto o que se afirma na alternativa:

- A) portas tronco (trunk) são responsáveis por remover uma tag de VLAN, para encaminhar o pacote para os dispositivos nele conectados e que nem estão cientes que fazem parte de uma VLAN. Só suportam uma tag por vez.
- B) portas de acesso (access) são responsáveis por marcar pacotes com as tags de VLAN e fazer a ponte entre múltiplas tags entre dispositivos diferentes para encaminhamento. Geralmente são usadas com tags múltiplas de 2.
- C) portas tronco (trunk) são responsáveis por marcar pacotes com tags de VLAN e propagá-las entre diferentes dispositivos, desde que esses também possuam configuração de quais tags vão receber.
- D) portas de acesso (access) têm o problema de receber todas as tags de VLAN abertas, mesmo que não sejam identificadas para aquela porta na configuração. Nesses casos, o operador deve, obrigatoriamente, determinar um filtro de camada 2.
- E) Portas tronco (trunk), de acordo com o protocolo, suportam tags de VLAN para uma rede Ethernet com até 8192 tags diferentes por segmento.

49 - Quando trabalhamos para manter a rede estruturada, um dos pontos críticos, além de backups e segurança de borda, é o monitoramento dos ativos de rede. Muitas ferramentas colaboram nesse processo, como o Zabbix, Nagios, MMonit, etc. Além do fato de algumas dessas ferramentas, em especial o Zabbix, terem protocolo próprio e vários mecanismos de monitoramento, a maioria dos dispositivos de rede possui implementações que permitem monitoramento do protocolo SNMP. Sobre os componentes chaves do SNMP ou o próprio protocolo, está correto apenas o que se afirma na alternativa:

- A) o NMS é o cliente que coleta os dados diretamente dentro dos dispositivos. Cada dispositivo tem seu próprio NMS em execução.
- B) o agente é um software que executa nos dispositivos (ou pode ser instalado quando o dispositivo não possui um agente nativo) e fornece acesso a objetos disponíveis.
- C) é um protocolo que executa, exclusivamente, sobre a porta 161 com protocolo de transporte TCP.
- D) toda transmissão é feita em texto plano, ou seja, mesmo com autenticação, não existe nenhum mecanismo de encriptação como TLS disponível para o SNMP.
- E) o protocolo SNMP possui um mecanismo conhecido como trap, que realiza múltiplas requisições e iterações do tipo GetNextRequest.

50 - Dado um conjunto de 4 discos de 2tb, criou-se um arranjo com espaço total de 6tb, pois era necessário que o arranjo de discos fornecesse até 3x a velocidade de leitura de dados armazenados. Além disso, esse arranjo permite que até um disco seja perdido sem comprometer os dados (ou seja, é possível restaurar o arranjo). Qual alternativa representa, corretamente, ao arranjo de discos descrito?

- A) SAN 3
- B) RAID 1
- C) RAID 10
- D) RAID 5
- E) SAN 1

51 - Na comunicação de redes, no geral, existem dois grandes protocolos de transporte de dados, o TCP e o UDP. Sobre esses protocolos, assinale a alternativa correta.

- A) O protocolo TCP permite uma comunicação *stateless*, ou seja, sem estado de conexão, por isso acaba tendo o menor *overhead* de comunicação, pois cada pacote é completo e único.
- B) O protocolo UDP permite uma comunicação *statefull*, ou seja, ele precisa que parâmetros sejam negociados inicialmente, antes que a comunicação, de fato, possa ocorrer entre dois dispositivos.

- C) O protocolo TCP, também conhecido por realizar o *three-way-handshake*, permite que o canal seja inundado rapidamente, em um processo conhecido como *slow-start*, até se estabilizar dentro da janela de transmissão possível entre dois dispositivos.
- D) O protocolo UDP utiliza o mecanismo de *slow-start* para descobrir qual o limite de congestionamento do canal e aumentar o tamanho de seus pacotes, mesmo que ultrapassem até 10% do tamanho do MTU.
- E) O protocolo TCP depende, exclusivamente, de uma sessão UDP prévia para definir quais portas, parâmetros de transmissão e janelas serão utilizadas. Dessa forma, pode-se afirmar que o TCP depende do UDP inicialmente.

52 - Analise o código abaixo, em Python, e assinale a alternativa correta.

```
import argparse
import os
import re

local_dict = {}

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser(description="Example Options")
    parser.add_argument('-l', '--local_destination', required=True)

    args = parser.parse_args()
    local_destination = args.local_destination

    for ufile in os.listdir(local_destination):
        id = re.findall(r'\[\b[0-9a-zA-Z]{16}\]', ufile)[0]
        id = id.replace('[', '')
        id = id.replace(']', '')

        version = re.findall(r'\bv[0-9]+\b', ufile)[0]
        version = version.replace('v', '')

        local_dict[id] = version
    print("done")
```

- A) O código não vai funcionar, pois não foi declarada uma função void para main.
- B) O programa vai apresentar um erro de execução na atribuição `local_dict[id] = version`, pois essa variável nunca foi declarada em `local_dict`.
- C) O programa espera que seja informado um diretório como parâmetro de linha de comando. Vai gerar um erro de falta de parâmetro se nada for passado além do programa e do interpretador.
- D) O uso de expressões regulares está errado, pois seria necessário criar uma definição de expressão regular antes de utilizá-la dentro de `re.findall()`.
- E) O código vai gerar um erro no laço `for`, pois `os.listdir()` é uma função implícita e não deveria ser invocada com o uso da biblioteca. Seu uso correto, nesse contexto, seria, apenas, `listdir()`.

53 - O iptables, ferramenta de firewall famosa do mundo Linux e muito utilizada no Ubuntu Server 20.04 LTS, pode manipular e filtrar pacotes na entrada, saída, encaminhar, criar tabelas de NAT, etc. Com relação à ferramenta iptables, é correto o que se afirma na alternativa:

- A) o iptables é uma ferramenta de firewall stateless, ou seja, não é capaz de controlar e filtrar baseado no estado de uma conexão.
- B) o iptables possui apenas uma tabela de controle conhecida como filter. Dentro dela, temos as chains INPUT, FORWARD e OUTPUT.
- C) o iptables é capaz de marcar pacotes para utilizar processos de decisão. Para tal, usamos a tabela mangle, que possui apenas as entradas INPUT, FORWARD e OUTPUT.
- D) é possível usar o iptables para realizar um PREROUTING na tabela NAT, para desviar o fluxo de um IP destino público para outro IP destino, mesmo que seja local.
- E) no iptables, é possível definir as regras de política padrão de uma chain como ACCEPT, DENY, DROP ou REBUTAL.

54 - Um usuário está tendo problemas para se conectar remotamente a um endereço IP dentro da rede 172.22.40.64/28 de ele faz parte. O endereço atribuído ao PC dele, manualmente, foi o 172.22.40.79. Qual alternativa apresenta a justificativa correta do porquê ele não consegue acessar os outros dispositivos de rede?

- A) O usuário está utilizando o endereço IP de rede e, por isso, é incapaz de acessar qualquer endereço do segmento.
- B) O usuário está utilizando o endereço IP de broadcast e, por isso, é incapaz de acessar qualquer endereço do segmento.
- C) O usuário está utilizando o endereço IP de wildcard e, por isso, é incapaz de acessar qualquer endereço do segmento.
- D) O usuário está utilizando o endereço IP de máscara e, por isso, é incapaz de acessar qualquer endereço do segmento.
- E) O usuário está utilizando o endereço IP de gateway e, por isso, é incapaz de acessar qualquer endereço do segmento.

55 - Operadores de rede costumam automatizar muitas das suas tarefas e realizar manutenção de sistemas remotamente. Uma das formas mais comuns de suporte remoto em ambientes como o Ubuntu Server 20.04 LTS é com o uso de SSH, um protocolo de acesso remoto seguro. Supondo que você gerou chaves pública e privada com o comando `ssh-keygen`, o que vai acontecer se você executar o comando: `ssh usuario@servidor.ufms.br -p 2034` e sua chave pública estiver configurada no arquivo `authorized_keys` dentro do diretório: `/home/usuario/.ssh/` no servidor.ufms.br, que possui no seu arquivo de configuração `/etc/ssh/sshd_config` as entradas `Port 22` e

`Port 2034`? Assinale a alternativa correta. (considere que todas as portas estão devidamente liberadas no firewall)

- A) Ao executar o comando, ele ficará em espera até falhar após 2 minutos (timeout TCP), pois a porta é inacessível e o protocolo não permite acesso em portas diferentes da 22.
- B) O acesso será feito sem requisitar a senha para o usuário, já fornecida via linha de comando, pois a chave pública do usuário está entre as chaves autorizadas para esse usuário no servidor.
- C) O acesso ficará esperando que o operador digite usuário e senha, pois a chave exportada garante apenas o acesso seguro de primeira camada.
- D) O acesso será negado, pois, por padrão, o Ubuntu Server 20.04 LTS suporta apenas acessos por usuário e senha, ou seja, nenhuma entrada do tipo PAM deve ser utilizada, nem mesmo chaves.
- E) O acesso será negado, pois, para conectar, o usuário precisa estar explicitamente permitido. Isso acontece porque, por padrão, no Ubuntu Server 20.04 LTS a diretiva `StrictModes yes` obriga a esse comportamento.

56 - O protocolo FTP, embora não seja tão seguro em texto plano, tem uma versão mais segura, que utiliza SSL, conhecida como FTPS. Qual o conjunto de portas utilizadas por padrão pela versão segura do protocolo FTP para conexão e transferência de dados?

- A) 20/21.
- B) 989/990.
- C) 80/443.
- D) 148/149.
- E) 22/23.

57 - Antigamente, eram utilizados enormes e robustos servidores para a execução de clientes remotos, isso na época dos grandes mainframes. Hoje, servidores de grande porte e blades de servidores são capazes de suportar dezenas de máquinas virtuais. Modelos de virtualização variam entre full, paravirtualização e até o mais famoso hoje no mercado que são os containers (como Docker, LXD, Kubernetes, etc). Sobre os sistemas de virtualização, assinale a alternativa correta que possui um sistema com capacidade para virtualização e paravirtualização.

- A) Bochs.
- B) Qemu.
- C) BPatch.
- D) Xen.
- E) Kbuting.

58 - Endereços IPv6 são uma grande evolução em relação aos endereços IPv4. Uma das mudanças consideráveis é a quantidade de endereços que podemos atribuir com IPv6. Contudo, às vezes os endereços ficam demasiadamente verbosos e com muitos zeros. Por isso, existem regras de "compressão" dos zeros em endereços IPv6. Dado o endereço 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001, qual será sua máxima e correta representação compacta?

- A) 0:0:0:0:0:0:0:0001
- B) 0::-1
- C) 0:0:0:0:0:0:0:1
- D) 0::0001
- E) ::1

59 - O ITIL é um arcabouço de processos para organizar a TI no geral. Ele geralmente é dividido em processos estratégicos, táticos e operacionais. O framework do ITIL v3 é dividido em 5 seções. Qual alternativa NÃO é uma dessas seções de serviço?

- A) Estratégia.
- B) Repetição.
- C) Transição.
- D) Operação.
- E) Melhoria Contínua.

60 - Quando analisamos ataques de rede, uma preocupação importante é saber como avaliar e identificar ataques TCP/IP. Esses ataques costumam ocorrer entre hosts na rede ou na camada de Internet (ataque a protocolos de rede públicos, como HTTP, FTP, SMTP, etc). Para se prevenir, muitos administradores de rede utilizam ferramentas de *sniffing* de rede que capturam pacotes e mostram o tráfego de rede ou disponibilizam informações que podem ser coletadas de forma não intrusiva na rede. Uma ferramenta clássica para varredura de redes é o nmap. Assinale a alternativa com a correta interpretação do resultado da execução do comando abaixo.

```
# nmap -T4 -Pn -vv www.ufms.br
Starting Nmap 7.70 ( https://nmap.org ) at 2022-03-01 10:25 -04
Warning: Hostname www.ufms.br resolves to 2 IPs. Using 200.129.192.19.
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 10:25
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 10:25, 0.51s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 10:25
Scanning www.ufms.br (200.129.192.19) [1000 ports]
Discovered open port 80/tcp on 200.129.192.19
Discovered open port 443/tcp on 200.129.192.19
Completed SYN Stealth Scan at 10:25, 9.56s elapsed (1000 total ports)
Nmap scan report for www.ufms.br (200.129.192.19)
Host is up, received user-set (0.075s latency).
Other addresses for www.ufms.br (not scanned): 2001:12f0:c41:2::6
Scanned at 2022-03-01 10:25:49 -04 for 10s
Not shown: 997 filtered ports
Reason: 997 no-responses
PORT      STATE SERVICE REASON
80/tcp    open  http   syn-ack ttl 50
113/tcp   closed ident  reset ttl 51
443/tcp   open  https  syn-ack ttl 50
```

- A) O parâmetro -T4 significa que o nmap deve tracionar as buscas em 4 processos diferentes ao analisar as portas acessíveis, enquanto o parâmetro -Pn informa ao nmap para pulverizar acessos por n portas diferentes.
- B) O host alvo da varredura é www.ufms.br que possui dois endereços IPv4 disponíveis e escaneados.
- C) Foram descobertas duas portas acessíveis e abertas a porta 80/TCP, que é utilizada para HTTPS, e a porta 443/TCP, que é utilizada para HTTP, por definição dos protocolos de aplicação respectivos.
- D) As respostas syn-ack tiveram ttl de 50, mostrando duas portas abertas ao mesmo tempo em que a porta 113/TCP se mostrou fechada e recebeu um reset no processo de *three-way-handshake*.
- E) Durante o processo de análise, foram detectadas 997 portas abertas, mas que não responderam dentro de 4 ms (referente ao parâmetro -T4) e, por isso, foram desconsideradas na avaliação.