

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de **1 a 15**, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com **4 (quatro)** alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 15 – Informática Básica

16 a 20 – Conhecimentos Diversos

21 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. Sobre a Marcação do Cartão de Respostas

As respostas deverão ser, obrigatoriamente, transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

- 3.1.** Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte **completamente** o círculo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.

Nº da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/> D

- 3.2.** Marque apenas uma alternativa para cada questão.
 - 3.3.** Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
 - 3.4.** Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
 5. A duração da prova é **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
 6. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Prova e seu Cartão de Respostas, poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.
 7. Na página **15** deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova.
 8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova somente **na última meia hora** de prova.
 9. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado (no espaço próprio) e preenchido.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: Leia o texto a seguir e responda às questões de 01 a 04.

Tô nem aí

Tô nem aí pro futuro, pra celulite, tô nem aí para queixas datadas, tô nem aí pro telefone mudo, pros surdos, pro preço do combustível, tô nem aí se vai chover amanhã, se o presidente vai viajar, se vai voltar, tô nem aí.

Pra discussão sobre maioria penal, violência e barbárie, tô aí. Pro fim desta impunidade que incrementa a bestialização das nossas vidas, tô muito aí.

Tô nem aí pros especuladores da vida alheia, pro Schwarzenegger, pros índices de audiência, tô nem aí se fui convidada ou preterida, quem é a primeira da lista, a segunda, a última, tô nem aí pro novo namorado da Nicole, pras declarações da Luana, quem é gay ou não, com silicone ou sem, se é virgem, se é rodada.

Pros sentimentos das pessoas, tô aí. Para seus desejos e dúvidas, para seus medos e ousadias, tô aí. Para tudo aquilo que tem consistência, para tudo aquilo que nos comove, para o leve e o denso, para a alegria genuína e para o luto, tô aí, sim.

Tô nem aí para quantas calorias tem um bife, tô nem aí pra corrida espacial, se há vida após a morte, tô nem aí pro carro do ano, pra musa do próximo verão, pro gol mais bonito do domingo, pra manchete da capa de amanhã.

Para a grosseria e a falta de delicadeza que corrói as relações, tô aí. Para a brutalidade das pessoas, pro egoísmo, pra falta de educação e civilidade, para todos que possuem uma nuvem preta acima da cabeça e a carregam pra onde quer que vão, tô aí e me dói profundamente.

Tô nem aí pro que foi decidido na reunião de condomínio, na reunião de cúpula, na reunião de mães, nas reuniões que duram mais de dez minutos, tô nem aí pro salário dos outros, pras novas tendências, pra cotação das minhas ações no mercado externo.

Tô aí pra alguns, pros meus. Tô aí e estou aqui. Estou atenta. Estou dentro. Estou me vendo. Estou tentando. Estou querendo. Estou a postos só para o mínimo, o máximo. Para o que importa mesmo. Para o mistério. A verdade. O caos. O céu. O inferno. Essas coisas.

No mais, tô nem aí. Refrão e desabafo.

(MEDEIROS, M. Texto originalmente publicado na coluna de Martha Medeiros, no website Almas Gêmeas, a 8 de dezembro de 2003. Disponível em: www.pensador.com/textos-de-martha-medeiros. Acesso em: 05/03/2024.)

QUESTÃO 01

A respeito do texto, analise as afirmativas.

- I. As inúmeras ocorrências ao longo do texto da expressão que compõe o título expressam a ideia de falta de importância ou não atribuir importância.
- II. Em todos os parágrafos, há alternância entre *tô nem aí* e *tô aí*, ou seja, são hesitações da autora do texto.
- III. O gênero a que pertence o texto denomina-se crônica, pois retrata, com linguagem simples, posições do narrador sobre aspectos da vida cotidiana como ponto de partida para reflexões.
- IV. O assunto do texto gira em torno das coisas/pessoas/fatos que para a autora merecem ou não sua atenção.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 02

A respeito da linguagem do texto, assinale a afirmativa correta.

- [A] No terceiro parágrafo, há exemplo de incorreção gramatical quanto à concordância verbal.
- [B] A reescrita da frase *Pros sentimentos das pessoas, tô aí.*, no registro formal da língua escrita, fica Em relação aos sentimentos das pessoas, tô aí.
- [C] A predominância de frases curtas explica-se por se tratar de um *desabafo*, como a própria autora diz.
- [D] Apesar de estar na modalidade escrita, o texto apresenta marcas linguísticas de oralidade, como abreviações e repetição de palavras.

QUESTÃO 03

A leitura do texto permite afirmar que a autora

- [A] deixa transparecer emoções pessoais quanto a acontecimentos corriqueiros que ela considera importantes ou desimportantes para sua própria vida.
- [B] critica abertamente situações em que pessoas discutem seus problemas pessoais em reuniões.
- [C] sugere que as pessoas não se intimidem com agressões e violências cometidas por brutalidades e por falta de educação e civilidade.
- [D] aceita que todas as pessoas tenham sentimentos, expressem suas dúvidas e medos, mostrem alegrias e tristezas.

QUESTÃO 04

Tome a frase *Para o que importa mesmo.* A respeito dos recursos linguísticos empregados na frase, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A primeira palavra é elemento importante na coesão de um texto, classifica-se como preposição, é palavra invariável.
- () A segunda palavra é um pronome demonstrativo e pode ser substituído pelo pronome aquilo.
- () A terceira palavra classifica-se como conjunção integrante, cuja função é ligar orações dependentes uma da outra.
- () A quarta palavra é uma forma verbal, na terceira pessoa do singular, no presente do indicativo.
- () A quinta palavra classifica-se como adjetivo, cuja função é atribuir característica ao substantivo.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F, V
- [B] F, F, V, F, V
- [C] V, V, F, V, F
- [D] F, F, V, V, F

QUESTÃO 05

Leia atentamente as frases a seguir.

- () De uma situação que era para ser uma história muito triste, saíram e criaram um negócio próspero.
- () Os três trabalhavam em uma empresa voltada para o setor do agronegócio.
- () Após o primeiro ano de funcionamento, um dos responsáveis por esse negócio se decepcionou com os resultados e decidiu fechar a empresa em que Leandro, Eloi e Alexandre trabalhavam.
- () Natural de Alto Garças-MT, Leandro se mudou para Rondonópolis para estudar.
- () Durante a graduação em administração de empresas, conheceu os atuais sócios Eloi do Prado e Alexandre Gazoni.

Numere a ordem em que as frases devem ser colocadas para se obter um texto coeso e coerente.

- [A] 5, 2, 1, 3, 4
- [B] 5, 3, 4, 1, 2
- [C] 1, 4, 3, 2, 5
- [D] 1, 3, 4, 5, 2

Instrução: Leia o texto a seguir e responda às questões de 06 a 09.

Dia da Mulher: tá na hora de virar o disco!

A mulher não é guerreira. Ela é sobrecarregada. Você não está homenageando uma mulher quando reconhece que ela trabalha feito uma condenada para ganhar algum dinheiro, e quando chega em casa ainda precisa limpar, lavar, passar, cozinhar, e cuidar da criança, do idoso, do doente ou do marido. Mulher nenhuma acha isso lindo e, se tivessem escolha, jamais desejariam uma jornada tripla. Parem de romantizar a exaustão.

A mulher não é uma mistura de força e delicadeza. Ela é uma sobrevivente. Somos cheias de cicatrizes, o resultado de inúmeras realidades difíceis: abandono, pobreza, abuso, famílias disfuncionais, assédio, competição, machismo cotidiano, pressão estética, ansiedade. Ela é forte porque precisa ser e, acredite, também é delicada porque precisa ser.

A mulher não é a rainha do lar, é uma funcionária com expediente infinito. Ser dona de casa é cansativo, um trabalho não remunerado que não tem fim, que não dá trégua – sábado, domingo, feriado, enquanto todos descansam é ela que cozinha, lava e limpa. Ser a rainha do lar é a realização suprema para muitas mulheres, socializadas para amarem essa rotina, e tá tudo bem se essa foi a escolha delas. Mas, sinceramente, aposto que a mulher da casa na verdade adoraria ser a rainha do sofá, rainha do descanso, rainha da série, rainha da pizza, rainha do restaurante chique, rainha das férias remuneradas, ou apenas uma mulher sem a obrigação de cuidar de tudo.

Recebemos cumprimentos de pessoas que passam os outros 364 dias do ano sem demonstrar uma gota de respeito. O cara não é capaz de responder um “Boa Tarde” sem reparar na sua aparência e na primeira oportunidade levanta a voz, mas no dia da mulher ele passa por você e diz “Parabéns pelo seu dia”.

[...]

Que o dia da mulher te lembre que somos literalmente responsáveis por gerar vidas. Isso é poder, o resto é construção social. Feliz dia do que só a gente sabe.

(MORAES, L e NAUJORKS, J. Disponível em: <https://primeirapagina.com.br/comportamento/>. Acesso em: 15/03/2024. Adaptado.)

QUESTÃO 06

A respeito do texto, analise as afirmativas.

- I. Por *socializadas para amarem essa rotina*, entende-se que as mulheres que se realizam com as tarefas domésticas escolheram esse tipo de viver.
- II. Ressalta as inúmeras funções que a mulher exerce em casa e no trabalho, desmistificando a obrigatoriedade dessa atitude.
- III. Contesta a expressão *rainha do lar*, enfatizando que romantizar as funções exercidas pela mulher é uma construção social.
- IV. O título sugere ao leitor que o dia da mulher está pouco comemorado e que a sociedade precisa dar maior atenção ao trabalho da mulher.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 07

Tome a frase *Todo ano no dia 8 de março é essa mesma função*. Fazendo uso de sinais de pontuação, qual frase apresenta uma reescrita correta?

- [A] Todo ano no dia 8 de março; é essa mesma função.
[B] Todo ano, no dia 8 de março é essa mesma função.
[C] Todo ano, no dia 8 de março, é essa mesma função.
[D] Todo ano: no dia 8 de março, é essa mesma função.

QUESTÃO 08

Em termos de coerência textual, no texto há exemplo de incoerência quanto ao tratamento dado ao leitor, pois é tratado ora na terceira pessoa do singular (você), ora na terceira do plural (parem) e ora na segunda pessoa do singular (te). Assinale a afirmativa que **NÃO** apresenta qualquer tipo de incoerência.

- [A] Ela afirmou na reunião que o relatório estava pronto, porém permaneceu no escritório até tarde para finalizá-lo a contento.
- [B] É muito claro que a falta de recursos para a escola pública é um problema no país. O governo não trouxe melhorias na educação, fazendo com que os alunos que estavam fora da escola voltassem a frequentá-la devido às más condições das escolas.
- [C] A mídia anuncia praticamente todos os dias que a derrubada de árvores continua intensa e por isso a floresta consegue sobreviver.
- [D] Uma alimentação saudável é uma das formas de prevenção a doenças e os cuidados das pessoas com a dieta vão além de apenas evitar comer doces. Portanto, recomenda-se que façam avaliações médicas periodicamente.

QUESTÃO 09

No trecho *se tivessem escolhido, jamais desejariam uma jornada tripla.*, há perfeita correlação dos tempos dos verbos ter e desejar, garantindo a lógica na expressão das ideias. Assinale a afirmativa em que a correlação dos tempos verbais **NÃO** está correta.

- [A] Espero que, nessa viagem, você tenha trazido um belo presente para sua filha.
- [B] Quando eu passar pela avenida, aviso você.
- [C] As crianças pediram à mãe que fizesse um bolo de cenoura com cobertura de chocolate.
- [D] Todos no tribunal queriam que a testemunha tivesse falado a verdade.

QUESTÃO 10

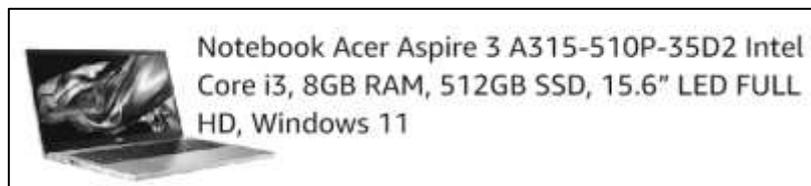
Assinale a afirmativa que apresenta **ERRO** relativo à concordância ou à regência preconizadas pela norma culta da língua escrita.

- [A] Nem todos os jovens se mostram aptos pelo trabalho, o que causa inquietação aos pais.
- [B] A maioria dos candidatos não se preparou adequadamente para fazer o concurso daquela cidade.
- [C] Mais de 50% dos políticos, ao se elegerem, se esquecem das promessas feitas durante a campanha.
- [D] Custou muito aos estudantes entender as regras que norteavam o convívio na universidade.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 11

A figura abaixo apresenta o anúncio, extraído da internet, de um computador.



Sobre o anúncio, analise as afirmativas

- I. A capacidade de memória secundária do computador é de 8 gigabytes.
- II. O sistema operacional instalado no computador é o Windows 11.
- III. O processador do computador é da marca Intel, modelo Core i3.
- IV. A capacidade de memória principal do computador é de 512 gigabytes.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 12

Sobre códigos maliciosos (malware) e ferramentas de proteção (antimalware), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

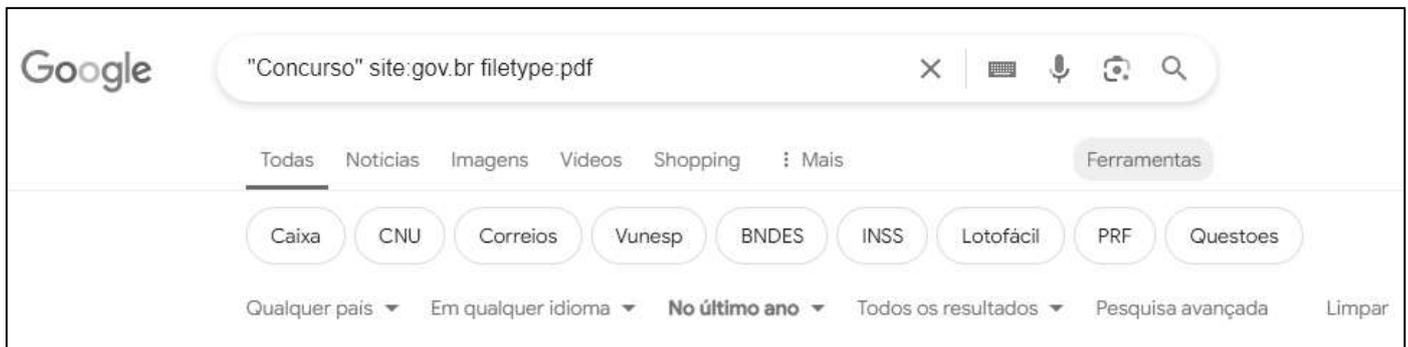
- () Códigos maliciosos são programas que executam ações danosas e atividades maliciosas em um dispositivo, sendo muitas vezes chamados genericamente de vírus, mas existem diversos tipos com características próprias.
- () Rootkit é um conjunto de programas e técnicas antimalware que possibilita detectar e remover a presença de um invasor ou de um código malicioso em um dispositivo comprometido.
- () Existem aplicativos que se passam por legítimos, mas que, na verdade, possuem códigos maliciosos e, por esse motivo, recomenda-se sempre instalar aplicativos recebidos via mensagens de e-mail e/ou links.
- () O Worm é um malware que se propaga automaticamente pelas redes, explorando vulnerabilidades nos sistemas e aplicativos instalados e enviando cópias de si mesmo de dispositivo para dispositivo.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, F, V
- [B] F, V, V, F
- [C] F, F, V, V
- [D] V, V, F, F

QUESTÃO 13

A figura seguinte apresenta a caixa de pesquisa do Google (www.google.com.br) preenchida com um termo de busca.

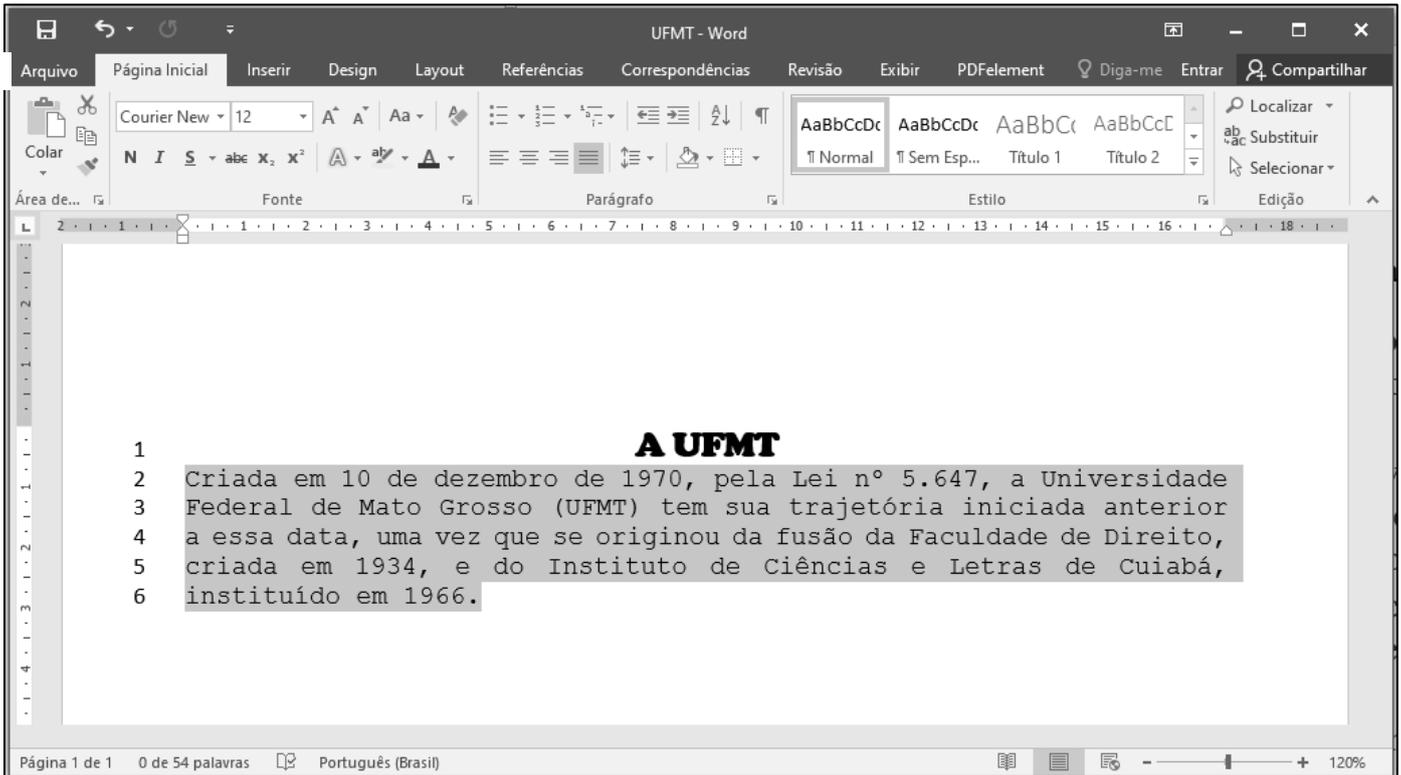


De acordo com a figura, quais serão os resultados apresentados após se clicar no botão pesquisar?

- [A] Somente arquivos no formato pdf que não contenham a palavra exata Concurso, hospedados no domínio gov.br e que tenham sido publicados no último ano.
- [B] Qualquer arquivo, exceto no formato pdf, que não contenha a palavra exata Concurso, hospedado em qualquer domínio, exceto gov.br.
- [C] Qualquer arquivo, exceto no formato pdf, que contenha a palavra exata Concurso, hospedado em qualquer domínio, exceto gov.br.
- [D] Somente arquivos no formato pdf que contenham a palavra exata Concurso, hospedados no domínio gov.br e que tenham sido publicados no último ano.

QUESTÃO 14

A figura seguinte apresenta um documento do Microsoft Word 2016 com um parágrafo selecionado (linhas 2 a 6).



Sobre a figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

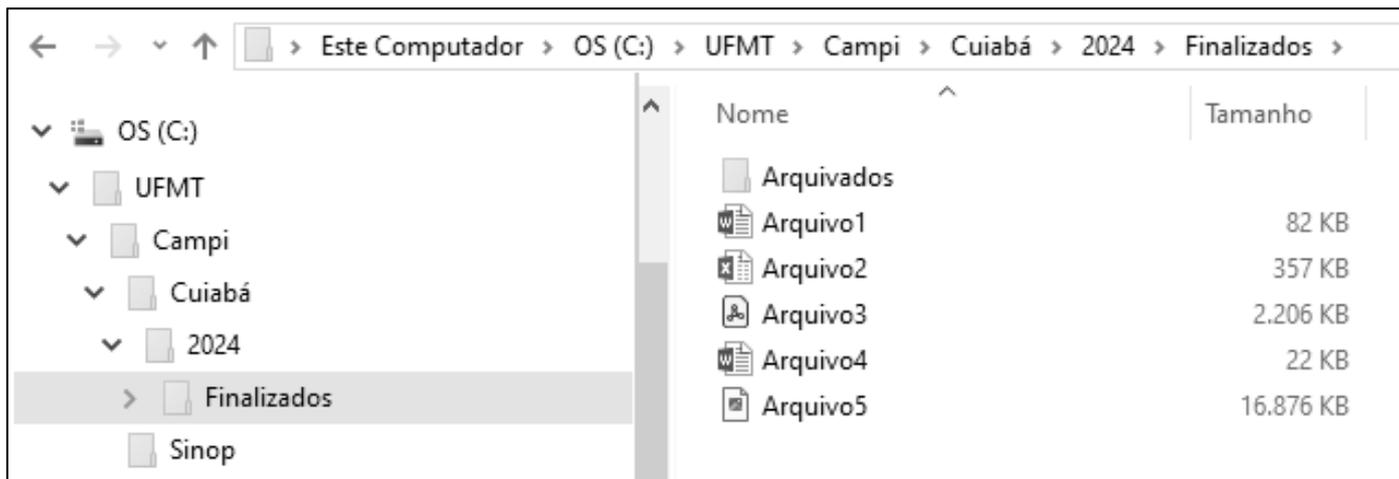
- O título do texto (linha 1) está formatado com a fonte Courier New, tamanho 12.
- A margem esquerda e a margem superior do documento estão, ambas, configuradas para 2 cm.
- O alinhamento do parágrafo selecionado (linhas 2 a 6) é Justificado e o alinhamento do título (linha 1) é Centralizado.
- O documento foi salvo com o nome de arquivo UFMT e o nível de zoom está ajustado para 120%.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
- [B] F, V, V, F
- [C] F, F, V, V
- [D] V, F, F, V

QUESTÃO 15

A figura seguinte apresenta uma tela do Explorador de Arquivos do Windows 10 com a pasta Finalizados selecionada (lado esquerdo da tela).



Sobre a figura, analise as afirmativas.

- I. O layout de exibição selecionado para a pasta Finalizados é detalhes.
- II. Arquivo3 e Arquivo5 juntos possuem mais de 19 GB (gigabytes).
- III. Arquivo2 é do tipo documento do Microsoft Word.
- IV. A pasta Sinop é conteúdo (subpasta) da pasta Campi.

Estão corretas as afirmativas

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

CONHECIMENTOS DIVERSOS

QUESTÃO 16

Qual alternativa apresenta finalidade(s) da Educação Superior de acordo com a Lei n.º 9.394/1996?

- [A] Estímulo à criação cultural e desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo; formar diplomados nas diferentes áreas de conhecimento, aptos para a inserção em setores profissionais e para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira, e colaborar na sua formação contínua.
- [B] Consolidação e aprofundamento dos conhecimentos adquiridos no ensino fundamental, possibilitando o prosseguimento de estudos.
- [C] Preparação básica para o trabalho e cidadania do educando, para continuar aprendendo, de modo a ser capaz de se adaptar com flexibilidade a novas condições de ocupação ou aperfeiçoamento posteriores.
- [D] Aprimoramento do educando como pessoa humana, incluindo a formação ética e o desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico; a compreensão dos fundamentos científico-tecnológicos dos processos produtivos, relacionando a teoria com a prática, no ensino de cada disciplina.

QUESTÃO 17

Ela pode ser percebida por meio da linguagem, dos símbolos, das histórias, dos mitos, valores. Para Schein (2009) é o conjunto de hábitos e crenças estabelecidos por normas, valores, atitudes e expectativas compartilhado por todos os membros da organização. Ou ainda, o padrão de suposições básicas compartilhadas aprendido por um grupo à medida que solucionava seus problemas de adaptação externa e de integração interna. A que se refere o conceito acima?

- [A] Ao Clima Organizacional
[B] À Liderança
[C] À Cultura Organizacional
[D] À Aprendizagem Organizacional

QUESTÃO 18

Sobre os direitos e deveres dos usuários dos serviços públicos da administração pública, de acordo com a Lei nº. 13.460/2017, analise as afirmativas.

- I. São deveres do usuário: utilizar adequadamente os serviços, procedendo com urbanidade e boa-fé; prestar as informações pertinentes ao serviço prestado quando solicitadas.
- II. São direitos básicos do usuário: participação no acompanhamento da prestação e na avaliação dos serviços; obtenção e utilização dos serviços com liberdade de escolha entre os meios oferecidos e sem discriminação.
- III. São direitos básicos do usuário: colaborar para a adequada prestação do serviço; e preservar as condições dos bens públicos por meio dos quais lhe são prestados os serviços de que trata esta Lei.

Está correto o que se afirma em

- [A] I e III, apenas.
[B] I e II, apenas.
[C] II e III, apenas.
[D] I, II e III.

QUESTÃO 19

Sobre as Comissões de Ética previstas pelo Código de Ética Profissional dos Servidores Públicos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A Comissão de Ética deverá ser criada nos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- () Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética.
- () À Comissão de Ética incumbe fornecer aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- () Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, F, V
[B] V, F, V, F
[C] F, V, F, F
[D] F, V, V, V

QUESTÃO 20

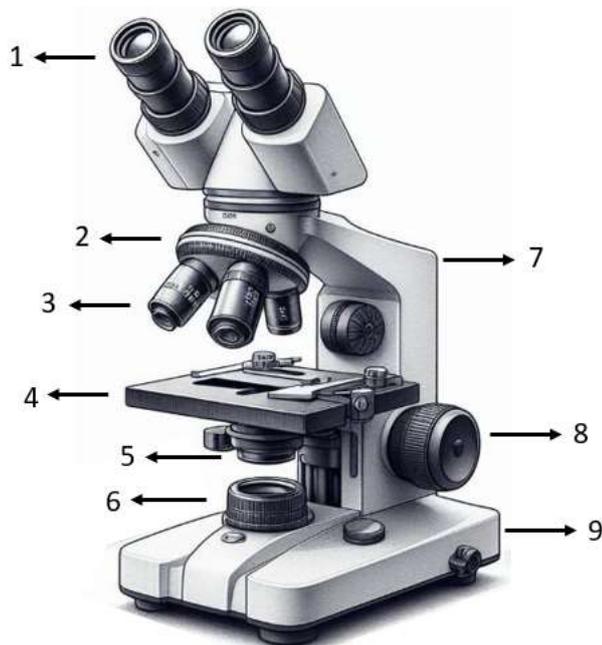
Na comunicação interpessoal, a mensagem normalmente é constituída por palavras e insinuações não verbais, recorrem à conversa face a face, ao telefone, mensagem de texto, e-mail, são os canais básicos. Há etapas entre um emissor e um receptor que resultam na transmissão e compreensão da mensagem. Entretanto, é possível ocorrer ruídos, desvios e bloqueios no fluxo da comunicação. Quando isso acontece, gera distorções e problemas na compreensão da mensagem. Qual a etapa do processo de comunicação que converte o pensamento ou mensagem enviada em uma forma simbólica?

- [A] Feedback
[B] Decodificação
[C] Codificação
[D] Canal

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

O microscópio óptico é um equipamento que permite a observação de objetos muito pequenos, uma vez que promove aumento de até 1000 vezes.



Em relação à figura, analise as afirmativas.

- I. As lentes oculares, indicadas em 1, não contribuem com a ampliação do material que está sendo observado.
- II. As estruturas indicadas em 1, 3 e 5 são as lentes que compõem a parte óptica do microscópio.
- III. O objeto a ser observado deve ser focalizado com o componente indicado em 8.
- IV. As estruturas indicadas em 6, 7 e 9 compõem a parte mecânica do microscópio, que serve para dar suporte.
- V. O condensador, observado em 5, tem como finalidade projetar um cone de luz sobre as células que estão sendo examinadas.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e IV, apenas.
- [B] II, III e V, apenas.
- [C] I e IV, apenas.
- [D] I, III e V, apenas.

QUESTÃO 22

Observe a imagem a seguir.



Assinale a alternativa que nomeia correta e respectivamente as vidrarias apresentadas.

- [A] Proveta, erlenmeyer, becker, tubo de ensaio, balão de fundo chato.
- [B] Tubo de ensaio, erlenmeyer, balão de fundo chato, proveta, becker.
- [C] Tubo de ensaio, becker, erlenmeyer, proveta, balão de fundo chato.
- [D] Proveta, tubo de ensaio, becker, erlenmeyer, balão de fundo chato.

QUESTÃO 23

Assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre o microscópio estereoscópico (lupa).

- [A] A(s) lente(s) objetiva(s) que atua(m) na ampliação da imagem devem ser limpas periodicamente com solventes orgânicos, tais como xilol, toluol e acetona, entre outros, já que estes reagentes infiltram-se entre as lentes.
- [B] A platina, onde a amostra é colocada para visualização, está localizada diretamente sob a lente objetiva.
- [C] Braço ou coluna é o suporte que sustenta os tubos, objetiva, e todo o conjunto. É o espaço destinado para o deslocamento do estereomicroscópio.
- [D] Nas lentes oculares, a limpeza deve ser realizada com somente álcool absoluto (98 ou 99,5%) a fim de prevenir a entrada de água na estrutura de suporte das lentes evitando, assim, o embaçamento ou a proliferação de fungos.

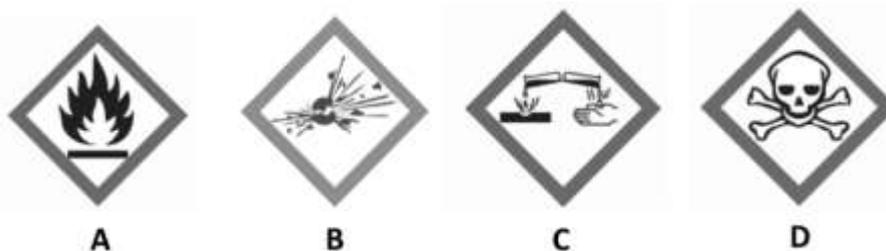
QUESTÃO 24

Assinale a afirmativa que **NÃO** apresenta um procedimento básico em laboratórios.

- [A] Não adicionar água a uma solução de ácido ou base concentrada para diluí-los. Sempre adicione essas soluções concentradas à água.
- [B] Utilizar jaleco de manga comprida e calçado fechado.
- [C] Não devolver nos frascos as soluções restantes, retiradas em excesso, pois podem contaminar o conteúdo do recipiente.
- [D] Consumir alimentos sólidos e líquidos em bancadas do laboratório.

QUESTÃO 25

Analise a imagem a seguir que apresenta pictogramas de perigo extraídos da ABNT NBR 14725-3:2012.



Assinale a alternativa que nomeia corretamente a sequência.

- [A] A - Inflamável; B - Explosivo; C - Toxicidade; D - Corrosão/irritação à pele.
- [B] A - Inflamável; B - Explosivo; C - Corrosão/irritação à pele; D - Toxicidade.
- [C] A - Toxicidade; B - Inflamável; C - Corrosão/irritação à pele; D - Explosivo.
- [D] A - Toxicidade; B - Inflamável; C - Corrosão/irritação à pele; D - Explosivo.

QUESTÃO 26

Os equipamentos de proteção individual destinam-se a proteger o indivíduo de riscos relacionados à exposição a produtos químicos ou biológicos. Sobre o tema, analise as afirmativas.

- I. Os óculos de segurança protegem os olhos contra riscos de impactos, produtos químicos ou radiações.
- II. Os protetores ou máscaras faciais protegem a face contra riscos de impactos, produtos químicos e radiações, devendo ser utilizados juntamente com os óculos de proteção.
- III. Os protetores auriculares visam proteger os ouvidos contra níveis elevados de ruídos.
- IV. As luvas atuam na proteção dos membros superiores contra riscos biológicos, queimaduras, cortes, calor ou frio excessivos.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, III e IV.
- [B] II, III e IV.
- [C] I, II e III.
- [D] I, II e IV.

QUESTÃO 27

A ABNT NBR 14725-1:2009 apresenta informações sobre segurança, saúde e meio ambiente relacionados a produtos químicos. Assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre as terminologias apresentadas.

- [A] Bioacumulação: resultado da absorção, transformação e eliminação de uma substância por um organismo através de todas as vias de exposição, ou seja, ar, água, sedimento/solo e alimentação.
- [B] Mutação: alteração permanente na quantidade ou na estrutura do material genético de uma célula.
- [C] Gás inflamável: gás que se inflama com o ar a 20 °C e a uma pressão de referência de 101,3 kPa.
- [D] *In vivo*: aquilo que é produzido ou realizado fora do organismo, em ambiente laboratorial.

QUESTÃO 28

A descontaminação de superfícies, itens e áreas em laboratórios tem como finalidade eliminar a possibilidade de agentes infecciosos. Sobre o assunto, assinale a afirmativa correta.

- [A] A desinfecção é um processo que elimina de objetos qualquer forma de vida, incluindo esporos de bactérias ou fungos.
- [B] Estufas são equipamentos que promovem a esterilização por meio de calor sob pressão, sendo extremamente eficazes pelo fato de utilizarem calor úmido.
- [C] Qualquer item, dispositivo ou solução é considerado estéril quando estiver completamente livre de todos os microrganismos, incluindo vírus.
- [D] O etanol atua na inibição microbiana por desnaturação da proteína, razão pela qual o etanol absoluto é mais efetivo.

QUESTÃO 29

Organismos com corpo achatado dorsoventralmente que chega a mais de três metros de comprimento. São vermes que geralmente vivem solitários e fixos à mucosa intestinal humana. Os adultos apresentam cor branco leitosa, cabeça (escólex) com quatro ventosas e corpo constituído por várias proglótides. Essa descrição refere-se a qual parasita e filo?

- [A] Tênia, Filo Nematelminthes
- [B] Tênia, Filo Platyhelminthes
- [C] Planária, Filo Platyhelminthes
- [D] Planária, Filo Nematelminthes

QUESTÃO 30

A mitose é um processo de divisão celular essencial para o crescimento e renovação celular de organismos eucariotos pluricelulares. A seguir são apresentados eventos presentes na mitose.

- I. Separação das cromátides-irmãs e migração para regiões opostas da célula.
- II. Formação dos cromossomos e fragmentação da carioteca.
- III. Cromossomos em condensação máxima formada a placa metafásica ou placa equatorial.
- IV. Reestruturação de nucléolo e carioteca, e descondensação dos cromossomos.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta em que os eventos ocorrem.

- [A] I, III, II, IV
- [B] II, I, IV, III
- [C] II, III, I, IV
- [D] III, IV, II, I

QUESTÃO 31

O epitélio de revestimento é responsável por envolver não só o corpo humano como também suas cavidades, como as do trato digestório, respiratório e urinário. Sobre o tecido epitelial, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O epitélio prismático simples é aquele formado por células prismáticas ou cilíndricas, que, quando encontradas no intestino delgado, têm função de absorção do alimento.
- () O tecido constituído por uma camada de células com núcleos em alturas diferentes, aparentando diferentes camadas, é denominado estratificado.
- () O epitélio de transição é encontrado na bexiga urinária e suas células mudam de forma de acordo com o grau de distensão da bexiga.
- () Os alvéolos pulmonares apresentam epitélio pavimentoso simples, que permite a passagem de oxigênio para as células.
- () O epitélio prismático (ou cilíndrico), encontrado no rim, apresenta cílios responsáveis pela proteção e produção de muco.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, V, F, F
 [B] V, V, F, F, V
 [C] V, F, V, V, F
 [D] F, F, F, V, V

QUESTÃO 32

Estômato é um termo derivado de *estoma*, palavra grega que significa “boca”. A este respeito, analise as afirmativas.

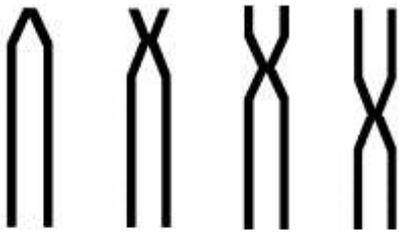
- I. É observado na epiderme vegetal e garante a realização de trocas gasosas entre o vegetal e a atmosfera.
- II. Os estômatos apresentam papel primordial para a fotossíntese e são encontrados principalmente nas raízes das plantas.
- III. Quando as células-guarda estão túrgidas, os estômatos se abrem, e se fecham quando estas estão murchas.
- IV. Os estômatos têm importante papel no controle de entrada de gás carbônico e água na planta, pelo processo de transpiração.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I e III.
 [B] I e II.
 [C] II e IV.
 [D] III e IV.

QUESTÃO 33

Os seres vivos apresentam diferentes tipos de cromossomos, nomeados de acordo com a posição do centrômero. Analise o quadro a seguir.

Tipo de Cromossomo	Nomenclatura
 <p style="text-align: center;">A B C D</p>	<p>1. Metacêntrico</p> <p>2. Acrocêntrico</p> <p>3. Submetacêntrico</p> <p>4. Telocêntrico</p>

Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta entre o tipo de cromossomo e sua nomenclatura.

- [A] A-2, B-4, C-1, D-3
 [B] A-2, B-3, C-4, D-1
 [C] A-4, B-1, C-2, D-3
 [D] A-4, B-2, C-3, D-1

QUESTÃO 34

Prática comum em aulas de Biologia, a fim de se observar a permeabilidade da membrana plasmática, é a visualização da plasmólise em células de cebola. A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- [A] Observada ao microscópio óptico, a plasmólise ocorre em função da difusão da água do meio com maior concentração de íons para aquele com menor concentração de íons.
- [B] Em um dia quente e seco, a evaporação da água de células vegetais provoca diminuição da pressão osmótica do meio extracelular, fazendo com que o vacúolo ganhe água.
- [C] A parede celular, que reveste internamente a membrana plasmática, é muito rígida, o que facilita a observação da plasmólise.
- [D] A plasmólise ocorre quando as células da planta perdem água e o meio externo torna-se hipertônico em relação ao vacúolo.

QUESTÃO 35

Sobre a comparação de meios de cultura, analise as afirmativas.

- I. Os meios de cultura são substâncias que fornecem os nutrientes necessários para o crescimento e desenvolvimento dos microrganismos e devem atender às exigências nutricionais das espécies a serem cultivadas.
- II. As alças de platina, utilizadas na sementeira, devem ser esfriadas após a flambagem.
- III. Após o preparo de meio de cultura, por exemplo o ágar manitol, recomenda-se autoclavá-lo para garantir a esterilização.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I e II, apenas.
- [B] I, II e III.
- [C] I e III, apenas.
- [D] II e III, apenas.

QUESTÃO 36

Considere uma solução genérica formada pelos componentes A e B, em proporção de 3:1, respectivamente. Ao preparar uma solução com volume total de 140mL, quanto deve ser adicionado de cada um dos componentes para que a proporção seja mantida?

- [A] 105mL do componente A e 35mL do B.
- [B] 35mL do componente A e 105mL do B.
- [C] 47mL do componente A e 93mL do B.
- [D] 93mL do componente A e 47mL do B.

QUESTÃO 37

As bactérias podem ser inicialmente classificadas e identificadas por meio da coloração de Gram. Em função da espessura da parede celular, após o tratamento, as bactérias Gram-positivas apresentam cor roxa, ao passo que as Gram-negativas, vermelha. Um dos procedimentos utilizados na coloração de Gram é cobrir a lâmina com lugol diluído (1/20). Assinale a afirmativa que apresenta a maneira correta de preparar a diluição de lugol.

- [A] 1mL de lugol concentrado + 18 mL de água destilada.
- [B] 2mL de lugol concentrado + 28 mL de água destilada.
- [C] 2mL de lugol concentrado + 38 mL de água destilada.
- [D] 1mL de lugol concentrado + 8 mL de água destilada.

QUESTÃO 38

Em uma aula prática com alunos de Ensino Médio, foi preparada uma solução dissolvendo-se 4g NaCl em 30mL de água. Considere que o volume desta solução permaneceu 30mL. Após adicionar 130mL de água a esta solução, qual a concentração comum de NaCl na solução final, em g/L?

- [A] 0,025
- [B] 25
- [C] 0,25
- [D] 2,5

QUESTÃO 39

A preparação de animais para comporem uma coleção didática requer uma série de procedimentos para que eles possam ser guardados indefinidamente, sem que estraguem. Nesse contexto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] O álcool é o conservador mais utilizado, e sua concentração não deve exceder a 50%, para que não perca a capacidade preservativa.
- [B] Na preparação por via úmida, o líquido fixador, principalmente o formol diluído, prepara os tecidos do animal para conservação permanente.
- [C] Na preparação por via seca, é necessário desidratar o animal para que, posteriormente, não haja ataques por fungos, bactérias, ácaros ou insetos.
- [D] O álcool, considerado conservador universal, preserva o animal indefinidamente, evitando o ataque por outros organismos.

QUESTÃO 40

A respeito de materiais que podem ser utilizados em laboratório e os respectivos modos de descarte, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|-----------------------------|-----|---|
| 1.Perfurocortante | () | Deve ser descontaminado no local OU armazenado com segurança |
| 2.Contaminado para descarte | () | antes do transporte para outro local para descontaminação e descarte. |
| 3.Não contaminado | () | Deve ser descontaminado antes de ser descartado no esgoto sanitário. |
| 4.Resíduo líquido | () | Pode ser reutilizado, reciclado ou descartado como lixo em geral. |
| | () | Deve ser coletado em recipientes à prova de perfurações, equipado com tampas e tratado como infeccioso. |

Assinale a sequência correta.

- [A] 4, 2, 1, 3
- [B] 3, 1, 4, 2
- [C] 1, 3, 2, 4
- [D] 2, 4, 3, 1



EDITAL N.º 01/PROGEP/UFMT/2024

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.