



# CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO- ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

**EDITAL UFU/SEI**

**191/2018**

**TIPO 1**

## BIOMÉDICO

**11 de novembro de 2018**

**Início às 14 horas, com duração de 4h.**

**SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES QUANDO AUTORIZADO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

1. Esta prova é composta de 40 questões, assim distribuídas:

DISCIPLINAS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Noções de informática	11 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos específicos	21 a 40

- Para se dirigir aos fiscais, levante o braço e aguarde ser atendido.
- Após ser autorizado, abra o caderno, verifique o seu conteúdo e solicite imediatamente a troca caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
- Verifique se este caderno contém 40 questões objetivas.
- Transfira cada uma de suas respostas para a **Folha de Respostas**, conforme as instruções lá contidas.
- É de responsabilidade do candidato a entrega de sua Folha de Respostas.
- O candidato que for flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos, mesmo desligados – inclusive telefone celular – terá sua prova anulada. Não leve esses aparelhos eletrônicos para o banheiro, pois o porte deles, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.**
- Ao término da prova, este caderno deverá ser levado pelo candidato.

**OBS.: os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre esta prova.**

RRR5CELUNHO

# LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÃO 01

### Os urubus e os sabiás

Tudo aconteceu numa terra distante, no tempo em que os bichos falavam ... Os urubus, aves por natureza becadadas, mas sem grandes dotes para o canto, decidiram que, mesmo contra a natureza, eles haveriam de se tornar grandes cantores. E para isto fundaram escolas e importaram professores, gargarejaram dó-ré-mi-fá, mandaram imprimir diplomas, e fizeram competições entre si para ver quais deles seriam os mais importantes e teriam a permissão de mandar nos outros. Foi assim que eles organizaram concursos e se deram nomes pomposos, e o sonho de cada urubuzinho, instrutor em início de carreira, era se tornar um respeitável urubu titular, a quem todos chamavam por Vossa Excelência. Tudo ia muito bem até que a doce tranquilidade da hierarquia dos urubus foi estremecida. A floresta foi invadida por bandos de pintassilgos tagarelas, que brincavam com os canários e faziam serenatas com os sabiás ... Os velhos urubus entortaram o bico, o rancor encrespou a testa, e eles convocaram pintassilgos, sabiás e canários para um inquérito.

– Onde estão os documentos dos seus concursos?

E as pobres aves se olharam perplexas, porque nunca haviam imaginado que tais coisas houvessem. Não haviam passado por escolas de canto, o canto nascera com elas. E nunca apresentaram um diploma para provar que sabiam cantar, mas cantavam, simplesmente ...

– Não, assim não pode ser. Cantar sem a titulação devida é um desrespeito à ordem.

E os urubus, em uníssono, expulsaram da floresta os passarinhos que cantavam sem alvarás ...

*MORAL- Em terra de urubus diplomados não se ouve canto de sabiá.*

(Rubem Alves, *Estórias de quem gosta de escrever*. Cortez Editora: São Paulo, 1984: 61-62)

Baseando-se na fábula Os urubus e os sabiás, assinale a alternativa que simboliza a metáfora do texto.

- A) A irreverência do homem, como a dos urubus, que acreditam ter mais qualidades que os demais animais.
- B) A irracionalidade humana na avaliação de determinados direitos sociais à semelhança dos urubus, que investidos de poder, decidem “quem pode ou não cantar na floresta”.
- C) A sensatez humana na institucionalização de direitos, assim como os urubus instituíram, somente deve ter autorização para exercer uma atividade quem possuir diploma.
- D) A coerência do ser humano, tal como a dos urubus, por acreditar que pode privar os demais seres do uso de suas habilidades, impondo leis.

**QUESTÃO 02**

Apesar de as mulheres apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), segundo dados divulgados hoje (13/09/18) pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (Pnud). A média de renda per capita do país é de 13.755. Ao apresentar o novo Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do país e do mundo, o órgão destacou a desigualdade de gênero na taxa que considera o acesso da população à educação, à saúde e a perspectivas econômicas. De acordo com o levantamento, no Brasil, enquanto o IDH dos homens é de 0,761, na escala que varia de 0 a 1 ponto, o das mulheres é de 0,755 – quanto mais próximo de 1, maior o desenvolvimento humano. A expectativa de vida das brasileiras é de 79,3 anos contra 72,1 anos dos homens. No quesito educação, a projeção de uma menina que entra no ensino em idade regular é permanecer estudando por 15,9 anos e ter uma média de estudo de 8 anos, contra, respectivamente, 14,9 e 7,7 para os meninos. Países como Uruguai, Venezuela e Argentina mantêm padrões muito mais equitativos entre homens e mulheres, ainda que todos eles sustentem a disparidade econômica por gênero de quase 50% entre a renda de um e de outro.

Fonte: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2018-09/renda-das-mulheres-e-427-menor-que-dos-homens-diz-pnud> Acesso: 14 de setembro de 2018.

**Apesar de as mulheres apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).**

O trecho em negrito acima pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- A) Embora as mulheres apresentem melhor desempenho na educação e tenham maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).
- B) Por apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda das mulheres é 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).
- C) Quanto mais as mulheres apresentarem melhor desempenho na educação e terem maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas será 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).
- D) Para que as mulheres apresentem melhor desempenho na educação e tenham maior expectativa de vida no Brasil, a renda delas será 42,7% menor que a dos homens (10.073 para mulheres contra 17.566 para homens), (...).

## QUESTÃO 03



Fonte: <http://consuladodamulher.org.br/infograficos-melhores-oportunidades-de-educacao-saude-e-igualdade-para-meninas/> Acesso em: 16 de setembro de 2018.

Baseando-se nos dados apresentados no infográfico e relativamente às mulheres, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Têm pouca representatividade política, já que ocupam 21,4% das cadeiras do Parlamento.
- B) Representam aproximadamente 2/3 (dois terços) dos pobres e dos adultos iletrados.
- C) Trabalham 2/3 das horas do mundo, por isso ganham 10% da renda gerada no mundo.
- D) São obrigadas a se casarem precocemente, 26 meninas se casam por minuto.

**QUESTÃO 04**

Um pensamento se atualiza num texto e um texto numa leitura (numa interpretação). (...) o texto é um objeto virtual, abstrato, independente de um suporte específico. Essa entidade virtual atualiza-se em múltiplas versões, traduções, edições, exemplares e cópias. Ao interpretar, ao dar sentido ao texto aqui e agora, o leitor leva adiante essa cascata de atualizações. O espaço do sentido não preexiste à leitura. (LEVY, P. O que é o virtual.)

Fonte: [https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource\\_ssm\\_path=/media/assets/icse/v2n2/15.pdf](https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/icse/v2n2/15.pdf)  
Acesso em: 18 de setembro de 2018.

No trecho “Ao interpretar, ao dar sentido ao texto aqui e agora, o leitor leva adiante **essa** cascata de atualizações”, a palavra em negrito é usada para

- A) retomar termo já mencionado.
- B) indicar objeto próximo do falante.
- C) se referir à pessoa do discurso.
- D) indicar um termo que será mencionado.

**QUESTÃO 05**

"País criou 110 mil postos de trabalho em agosto, mas ao mesmo tempo registra quase 5 milhões de brasileiros que já desistiram até mesmo de buscar um emprego"

Fonte: <https://www.gazetadopovo.com.br/opiniao/editoriais/emprego-esperanca-e-desalento-dvt2v0pz6hx70pbrr7wd9ti90/>

A orientação argumentativa introduzida por **mas** expressa ideia de

- A) adição de argumentos em relação à tese defendida.
- B) quebra de expectativa em relação ao que foi afirmado anteriormente.
- C) justificativa para a criação de novos postos de trabalho em agosto.
- D) explicação sobre a razão de as pessoas desistirem de buscar emprego.

**QUESTÃO 06**

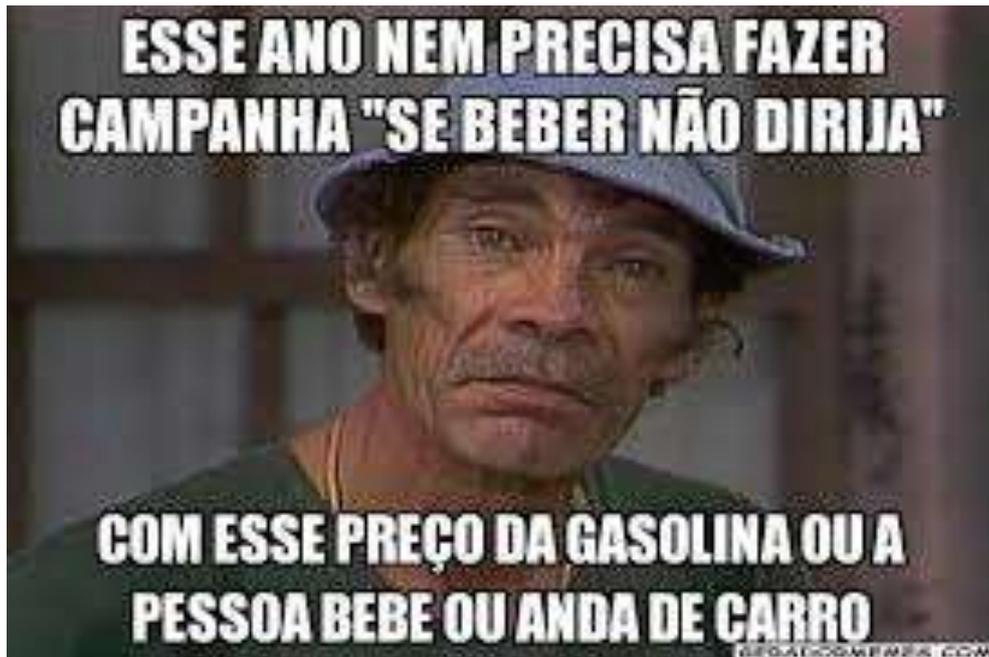
Os “erros” de português cometidos por analfabetos, semianalfabetos, pobres e excluídos são criticados pela elite, que “disputa” quem sabe mais a nossa língua (...). É que, de todos os instrumentos de controle e de coerção social, a linguagem talvez seja o mais complexo e sutil. (...). Para construir uma sociedade tolerante com as diferenças, é preciso exigir que as diversidades nos comportamentos linguísticos sejam respeitadas e valorizadas.

Fonte: BAGNO, entrevista disponível em: <http://www.stellabortoni.com.br/index.php/entrevistas/1414-maaios-bagoo-fala-sobai-paiiooiiito-lioguistiio-78894042> Acesso em: 16/09/2018.

O texto apresenta a argumentação do linguista Marcos Bagno sobre os “erros” de português.

Segundo o estudioso, os “erros” podem ser considerados

- A) instrumentos de poder usados pela sociedade brasileira para justificar a diversidade linguística.
- B) instrumentos fáceis e explícitos de disputa e de controle usados para mostrar quem sabe mais a língua.
- C) meios pelos quais os analfabetos e semianalfabetos expressam seus comportamentos linguísticos.
- D) meios pelos quais a elite discrimina e oprime aqueles que têm comportamentos linguísticos diversificados dos seus.

**QUESTÃO 07**

Fonte: <https://www.diarioonline.com.br/tedoide/viral/noticia-510613-a-internet-nao-perdoa-veja-os-memes-sobre-a-alta-dos-combustiveis.html> Acesso: 18/10/2018

Em relação ao texto acima, é correto inferir que

- A) a crítica expressa no *meme* resulta da falta de oportunidades de lazer devido à alta dos combustíveis.
- B) o humor indicado no *meme* relaciona-se com a crise dos combustíveis que afetou a consciência do brasileiro quanto a dirigir embriagado.
- C) o humor presente no *meme* deve-se ao fato de a crise dos combustíveis ter comprometido o orçamento e afetado a vida dos brasileiros.
- D) a crítica manifestada no *meme* relaciona-se ao alcoolismo doença que afeta grande parte dos motoristas brasileiros.

**QUESTÃO 08**

## A escola e o ensino da leitura

Sandra Patrícia Ataíde Ferreira  
Maria da Graça Bompastor Borges Dias

**RESUMO.** O acesso ao aprendizado da leitura apresenta-se como um dos múltiplos desafios da escola e, talvez, como o mais valorizado e exigido pela sociedade. No presente artigo, primeiramente é discutida a necessidade de se proporem aos alunos atividades de leitura em que os estudantes possam evidenciar a ideia de que o significado do texto a ser construído depende tanto dos objetivos e das perguntas do leitor como da natureza do texto e de sua macro e superestrutura. Além disso, como insiste Solé, é importante e necessário que a criança aprenda a utilizar as estratégias de leitura usadas pelo leitor maduro a fim de que se torne também um leitor eficiente e autônomo. Depois, continuando com algumas evidências empíricas, são tratadas as estratégias de compreensão e o lugar dessas no processo de aprendizagem da leitura.

**Palavras-chave:** ensino de leitura; compreensão de leitura; escola.

Fonte: <http://www.scielo.br/pdf/%0D/pe/v7n1/v7n1a05.pdf> Acesso em 18/10/2018.

O resumo do artigo científico apresentado tem por objetivo

- A) discutir sobre o aprendizado da leitura na escola no que se refere às metodologias de ensino e de aprendizagem.
- B) refletir sobre o aprendizado da leitura na escola como um problema decorrente da falta de evidências empíricas.
- C) entender como o acesso ao aprendizado da leitura deve ser valorizado na sociedade.
- D) avaliar a realidade do ensino de leitura para a criança na educação básica.

**QUESTÃO 09**

O grande problema é que a realidade da educação escolar praticamente "estacionou" nesse modelo padronizante há mais de um século, tornando-se quase impermeável à realidade das mudanças que têm ocorrido no mundo. Conforme Mantoan(1997), muitas são as razões que explicam a impermeabilidade entre ambas; uma delas, sem dúvida, é a rigidez dos sistemas de ensino escolares, que se mantêm fechados, esclerosando-se, pouco a pouco, pelo entupimento de seus canais de comunicação com o mundo exterior [...]

Fonte: <http://www.galvaofilho.net/comunica.pdf> Acesso em: 18/10/2018

O excerto do artigo científico faz uma análise da educação escolar por meio de analogia.

O uso desse recurso linguístico objetiva evidenciar um quadro dramático do sistema escolar que

- A) pode sofrer um infarto por excesso de informações advindas da sociedade conectada.
- B) pode esclerosar-se pela decadência de seus agentes que desviam seus recursos financeiros.
- C) pode levar à falência múltipla de seus órgãos vitais devido à falta de oxigenação de ideias da atualidade.
- D) pode enrijecer seus canais de comunicação para se tornarem permeáveis à realidade do mundo exterior.

**QUESTÃO 10**

Uma pesquisa da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP), campus de Piracicaba (SP) identificou compostos anticancerígenos em bactérias encontradas em gramíneas da Antártica. Segundo o estudo, os compostos foram capazes de impedir o desenvolvimento de tumores como o glioma (cerebral), de mama, de próstata e de outros seis tipos de câncer. A descoberta é o primeiro passo para o desenvolvimento de novos medicamentos para combater a doença.

Fonte: <https://g1.globo.com/sp/piracicaba-regiao/noticia/2018/10/21/estudo-da-usp-identifica-bacterias-da-antartica-capazes-de-impedir-desenvolvimento-de-canceres.ghtml> Acesso em: 21/10/2018.

O excerto acima tem por objetivo principal

- A) predispor o leitor a repensar os tipos de câncer.
- B) tornar a linguagem do texto mais acessível ao leitor.
- C) apelar para a sensibilidade do leitor em relação ao combate ao câncer.
- D) apresentar dados que corroboram o incentivo de novas pesquisas.

# NOÇÕES DE INFORMÁTICA

## QUESTÃO 11

O sistema operacional Microsoft Windows 7 é composto por diversas ferramentas que auxiliam os usuários em suas tarefas. Diversas dessas ferramentas já vêm instaladas no sistema operacional e ajudam a manter o funcionamento e o controle do sistema.

Baseando-se nessas informações, assinale a alternativa correta.

- A) O painel de controle reúne programas para que o usuário consiga personalizar as configurações dos aplicativos e *hardwares* instalados, podendo, dentre outras coisas, gerenciar impressoras e dispositivos, remover vírus e aumentar a velocidade da conexão de internet.
- B) A restauração do sistema, utilizando um ponto de restauração definido anteriormente pelo usuário, consegue restaurar seus arquivos que, por muitas vezes, foram danificados. Essa restauração não afeta os arquivos pessoais do usuário, apenas os arquivos do sistema.
- C) O controle de acesso é um processo de autorização de computadores, de usuários e de grupos aos objetos no computador ou na rede, sendo composto por permissões e posse dos objetos, por herança de objetos, por direitos e deveres de usuários e por auditoria dos objetos.
- D) A central de ações agrupa todas as mensagens de manutenção e as mensagens de ajuda do Windows. Essas mensagens aparecem em vermelho para as ações importantes, em amarelo para ações recomendadas e em verde para as livres de problemas.

**QUESTÃO 12**

O uso de planilhas eletrônicas tem se expandido cada vez mais no dia a dia. Nesse contexto, utilizando-se do Microsoft Excel 2007 (versão português), assinale a alternativa correta.

- A) A filtragem de dados é interessante quando se tem uma grande quantidade de linhas para serem analisadas. Utilizando esse tipo de filtro, consegue-se filtrar os dados por meio de um intervalo de valores ou mesmo por meio de cores que foram inseridas via formatação condicional.
- B) A utilização de dados externos dentro de planilhas é feita por meio da guia dados, item de seleção - obter dados externos. Nesse item, podem ser obtidos dados provenientes de diferentes fontes como: Access, Bitmap, Web, textos e servidores SQL.
- C) A automatização de tarefas executadas com maior frequência é realizada com o uso de macros. Utilizando-se da linguagem de programação VBA e da instrução função, conseguem-se realizar cálculos automatizados cujos resultados retornam com mais agilidade.
- D) Uma das grandes vantagens do uso de planilhas eletrônicas é a utilização de fórmulas. Para realizar um cálculo, é obrigatório que a fórmula tenha a sintaxe iniciada com o sinal de “=” (igual) seguido apenas de um valor constante ou de uma referência e com um operador.

**QUESTÃO 13**

Quando se pensa em apresentações orais, no meio acadêmico, corporativo ou informal, o programa PowerPoint é sempre uma opção sugerida.

Sobre a edição de *slides* no Microsoft PowerPoint 2007 (versão português), é correto afirmar que

- A) o folheto mestre serve como modelo para todos os *slides* que serão criados no arquivo, podendo definir a cor do plano de fundo, o estilo dos marcadores e outras opções de formatação.
- B) a utilização de objetos ajuda na criação de uma apresentação. A formatação especial de texto (WordArt), objetos OLE, SmartArt, fotos, gráficos são opções que podem ser utilizadas e ajustadas conforme a necessidade da apresentação. No entanto, a única exceção para esses ajustes são as tabelas provenientes do Microsoft Excel 2007.
- C) as transições de *slides* oferecem um efeito parecido com uma animação, por isso são muito utilizadas em apresentações. Existem diferentes tipos de transições de *slides*, que podem ser definidos para todos os slides ou individualmente. Além disso, o programa permite definir a velocidade de transição entre *slides* e inserir som.
- D) os *menus* apresentados são denominados de guias inteligentes, auxiliando na edição de um objeto, pois essas guias de opções são modificadas conforme o objeto selecionado, apresentando apenas os itens que podem ser modificados.

**QUESTÃO 14**

Nos dias atuais, devido à internet, consegue-se acessar desde uma receita para o fim de semana até o extrato bancário. Toda essa facilidade traz, também, uma série de riscos relacionados à segurança de informações. Por diversas vezes, os usuários recebem arquivos por *e-mail* ou mesmo em um *pendrive*, que podem estar contaminados por vírus ou *worms*.

Baseando-se nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) Como medida de segurança, é recomendado ao usuário que tenha em seu sistema operacional um sistema de *scamming* que se baseia em comportamentos preexistentes de uma base preestabelecida para que consiga analisar internamente os arquivos.
- B) A utilização de um *software*, que consiga analisar arquivos, comparando-os aos padrões preexistentes com base em modelos de assinaturas com os padrões internos dos arquivos, identificará e removerá possíveis problemas de segurança desses arquivos.
- C) A utilização de um sistema de *firewall* permitirá, em conjunto com o sistema operacional, identificar ações provenientes da abertura dos arquivos pelo usuário e remover problemas incorporados aos arquivos.
- D) Por meio da aplicação de um escaneamento nos arquivos, baseado em um sistema de *phishing-pharming*, o sistema operacional conseguirá remover os possíveis *malwares* incorporados aos arquivos.

**QUESTÃO 15**

Considerando-se as revoluções ocasionadas pela internet, assinale a alternativa correta.

- A) A navegação na internet torna-se mais rápida quando se utiliza de um servidor proxy. Esse servidor consegue armazenar todos os recursos já baixados pelos usuários da internet e encaminhar esses recursos até o computador local diretamente.
- B) Por meio do protocolo HTTP e utilizando-se de um navegador (*browser*), o usuário insere na URL somente o nome de um recurso que quer acessar, sem precisar saber a localização física do recurso. Esse recurso, que está em um servidor na internet, é composto exclusivamente de *links* para outros recursos ou para ele mesmo.
- C) Os *sites* de busca de informações fazem uso de mecanismos cada vez mais sofisticados. Utilizando-se de palavras-chave, o *site* retorna diversos *links* para informações relacionadas. E consegue, ainda, pesquisar endereços, nomes, descrições, dentre outras opções exceto imagens.
- D) Os *sites web* são conjuntos de hipertextos que, geralmente, combinam recursos de texto, de imagens e de *links* que podem ser acessados por meio de protocolos HTTP ou HTTPS, utilizando-se a internet.

# LEGISLAÇÃO

## QUESTÃO 16

A lei 8.112 institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais.

Considerando-se os cargos públicos criados por lei e acessíveis a todos os brasileiros, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão, analise as afirmativas e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder com prévia apreciação do órgão central do SIPEC.
- B) O servidor em estágio probatório poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou em funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou na entidade de lotação, e somente poderá ser cedido a outro órgão ou entidade para ocupar cargos de Natureza Especial, cargos de provimento em comissão do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores - DAS, de níveis 6, 5 e 4 ou equivalentes.
- C) Não será concedida ajuda de custo àquele que, não sendo servidor da União, for nomeado para cargo em comissão com mudança de domicílio.
- D) O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, salvo quando o servidor estiver em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal, hipótese em que recairá no primeiro dia útil após o término do impedimento, que não poderá exceder a trinta dias da publicação.

**QUESTÃO 17**

O auxílio reclusão representa um benefício concedido à família do servidor ativo em função de seu afastamento e de seu recolhimento em estabelecimento prisional por motivo de prisão em flagrante, preventiva ou em virtude de sentença definitiva de pena que não imponha a perda do cargo público.

Em relação ao auxílio reclusão, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O pagamento do auxílio reclusão cessará a partir do dia imediato àquele em que o servidor for posto em liberdade, ainda que condicional.
- B) Nos casos de prisão em flagrante ou preventiva, ainda que ocorra absolvição, o servidor perderá o direito à integralização de sua remuneração.
- C) Se o servidor for afastado por motivo de prisão em flagrante ou preventiva, determinada pela autoridade competente, será devido aos familiares o valor de dois terços da remuneração enquanto perdurar a prisão.
- D) Quando o afastamento ocorrer em virtude de condenação por sentença definitiva, a pena, que não determine a perda de cargo, será devido aos familiares do servidor o valor correspondente à metade da remuneração durante o período do afastamento.

**QUESTÃO 18**

Considerando-se o Decreto nº. 1.171 de 22 de junho de 1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as afirmativas e assinale a que **NÃO** concorda com os preceitos doutrinários.

- A) O servidor deve exercer as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, ainda que alheias aos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- B) O servidor deve prestar toda sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento e, assim, evitando conduta negligente.
- C) O servidor deve participar dos movimentos e dos estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções, tendo por escopo a realização do bem comum.
- D) O servidor deve cumprir, de acordo com as normas do serviço e com as instruções superiores, as tarefas de seu cargo ou função, tanto quanto possível, com critério, segurança e rapidez, mantendo sempre tudo em boa ordem.

**QUESTÃO 19**

A lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, de cargo, de emprego ou de função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências.

Considerando-se que os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pelos deveres de honestidade, de imparcialidade, de legalidade e de lealdade às instituições, analise as afirmativas e assinale a que, especificamente, **NÃO** constitui ato de improbidade administrativa que cause prejuízo ao erário.

- A) Celebrar parcerias da administração pública com entidades privadas sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- B) Permitir ou concorrer para que pessoa física ou jurídica privada utilize bens, rendas, verbas ou valores públicos transferidos pela administração pública à entidade privada mediante celebração de parcerias, sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- C) Descumprir as normas relativas à celebração, à fiscalização e à aprovação de contas de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas.
- D) Facilitar ou concorrer, por qualquer forma, para a incorporação, ao patrimônio particular de pessoa física ou jurídica, de bens, de rendas, de verbas ou de valores públicos transferidos pela administração pública a entidades privadas mediante celebração de parcerias, sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.

**QUESTÃO 20**

A lei nº 9.784 de 29 de janeiro de 1999 regula o processo administrativo e estabelece normas básicas, no âmbito da administração federal direta e indireta, visando, em especial, à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da administração.

Considerando-se os preceitos doutrinários do processo administrativo regidos pela norma em análise, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A interpretação da norma administrativa, nos processos administrativos, deverá adotar a forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, sendo permitida a aplicação retroativa de nova interpretação.
- B) Um órgão administrativo e seu titular poderão, se não houver impedimento legal, delegar parte da sua competência a outros órgãos ou titulares, ainda que esses não lhe sejam hierarquicamente subordinados, quando for conveniente, em razão de circunstâncias de índole técnica, social, econômica, jurídica ou territorial.
- C) O administrado tem direito a ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenha a condição de interessado, ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas.
- D) A administração pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Em relação à replicação do DNA, marque **(V)** se a afirmativa for verdadeira e **(F)** se for falsa.

- ( ) A sequência usual de crescimento da nova fita de DNA ocorre no sentido 3'- 5'.
- ( ) A replicação do DNA é semiconservativa.
- ( ) A enzima DNA primase é responsável pela separação da dupla fita do DNA.
- ( ) Um cromossomo humano pode apresentar múltiplas unidades de replicação.

Assinale a alternativa que represente a sequência correta, de cima para baixo.

- A) V, V, F, F.
- B) F, V, F, V.
- C) F, F, V, F.
- D) V, F, V, F.

### QUESTÃO 22

Considerando-se as afirmações sobre o processo de transcrição gênica, analise os itens abaixo.

- I. Fatores de transcrição participam do direcionamento da RNA-polimerase à região promotora de um gene.
- II. Enzima RNA-Polimerase-I produz RNA mensageiro (RNAm).
- III. Éxons são regiões não codificadoras do RNA mensageiro (RNAm).

Em relação às afirmações acima, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas II.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) Apenas I.

**QUESTÃO 23**

Em relação ao ciclo celular de uma célula eucariota, assinale a alternativa correta.

- A) É necessário o aumento da expressão da proteína P53 para a célula progredir na mitose.
- B) Na Fase G1, ocorre a replicação do DNA.
- C) Complexos proteicos ciclina-CDK regulam a transição entre as fases do ciclo celular.
- D) Na metáfase, ocorre o rompimento do envoltório nuclear.

**QUESTÃO 24**

Em relação ao processo de morte celular programada (apoptose) de células de eucarióticas, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a ativação da via intrínseca de apoptose resulta na liberação de citocromo C pela mitocôndria.
- B) corpos apoptóticos são fragmentos celulares revestidos por membranas.
- C) o fator de necrose tumoral-alfa é um exemplo de ativador de via extrínseca de apoptose.
- D) as caspases iniciadoras induzem um influxo de  $K^+$  no citoplasma.

**QUESTÃO 25**

Em relação ao processo de síntese proteica em células eucariotas, assinale a alternativa correta.

- A) O RNA mensageiro é produzido no núcleo celular e traduzido no citoplasma.
- B) A glicosilação é um exemplo de modificação pós-traducional realizada por lisossomos.
- C) AAG é o códon de iniciação da síntese proteica por ribossomos.
- D) O poli-RNA é formado por um conjunto de RNAs transportadores.

**QUESTÃO 26**

Considerando-se as afirmações sobre as degenerações celulares, analise os itens abaixo.

- I. Amostras com degeneração glicogênica apresentam aspecto macroscópico amarelado e gorduroso.
- II. A degeneração hidrópica ocorre principalmente por alterações na bomba sódio-potássio.
- III. A degeneração hialina apresenta acúmulo de proteínas, o que lhe confere aspecto translúcido.

Em relação às afirmações acima, assinale a alternativa correta.

- A) I e II.
- B) Apenas II.
- C) II e III.
- D) Apenas III.

**QUESTÃO 27**

Em relação ao processo inflamatório agudo, é correto afirmar que se observa a presença

- A) de grande quantidade de plasmócitos.
- B) de neutrófilos e de macrófagos.
- C) de um tecido de granulação.
- D) de linfócitos B.

**QUESTÃO 28**

Em relação aos distúrbios de proliferação e de diferenciação celular, marque **(V)** se a afirmativa for verdadeira e **(F)** se a afirmativa for falsa.

- ( ) A hipoplasia é caracterizada pela diminuição de um tecido devido à redução do volume celular.
- ( ) A hiperplasia é caracterizada microscopicamente pelo aumento do número de células que compõe o tecido.
- ( ) A metaplasia é caracterizada por uma mudança de formato em células já diferenciadas.
- ( ) Na displasia, observa-se aumento da proliferação celular associada à perda de diferenciação celular.

Assinale a alternativa que represente a sequência correta de cima para baixo

- A) F, V, V, V.
- B) V, F, F, V.
- C) F, F, V, V.
- D) V, F, V, F.

**QUESTÃO 29**

Em relação às perturbações circulatórias, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Edema é o excesso de líquido acumulado no espaço intersticial.
- B) Hemostasia é uma sequência de eventos necessários para a coagulação do sangue.
- C) Hiperemia é o aumento da quantidade de sangue circulante em determinado local.
- D) Embolia é caracterizada pela presença de elementos estranhos à circulação sanguínea que se detêm em um vaso sanguíneo.

**QUESTÃO 30**

A tabela abaixo apresenta métodos de detecção de proteínas e de comprimento de ondas.

<b>Métodos de detecção de proteínas</b>	<b>Comprimentos de onda</b>
I. Método de Bradford	( ) 562 nm
II. Método de Folin-Lowry	( ) 595 nm
III. Método BCA (Ácido Bicinchonínico)	( ) 650 nm

Correlacione os métodos de quantificação de proteínas (coluna da esquerda) aos comprimentos de onda para absorção máxima (coluna da direita) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- A) I-II-III.
- B) I-III-II.
- C) III-I-II.
- D) III-II-I.

**QUESTÃO 31**

Em relação às principais aplicabilidades das diferentes técnicas de eletroforese, é correto afirmar que eletroforese

- A) capilar é utilizada para técnicas de sequenciamento automático de DNA.
- B) em agarose é indicada para análise qualitativa de misturas de proteínas.
- C) em gel de poliacrilamida é indicada para medir atividade enzimática.
- D) nativa é utilizada principalmente para separação de ácidos nucleicos.

**QUESTÃO 32**

Considerando-se os tipos de detecção utilizados para a técnica de Western-Blotting, analise os itens abaixo.

- I. No método colorimétrico, ocorre a conversão de corante solúvel em insolúvel.
- II. O método fluorescente não necessita de substrato enzimático.
- III. No método quimioluminescente, a reação enzimática com o substrato de revelação emite luz.

Em relação às afirmações acima, assinale a alternativa correta.

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

**QUESTÃO 33**

A tabela abaixo apresenta métodos de coleta de citopatologia e origens de amostra.

<b>Métodos de coleta</b>	<b>Origens de amostra</b>
I. Raspagem	( ) Colpocitologia
II. Punção	( ) Líquido sinovial
III. Decalque	( ) Biópsias

Correlacione os métodos de coleta de citopatologia (coluna da esquerda) às origens de amostra (coluna da direita) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- A) III-II-I.
- B) I-II-III.
- C) III-I-II.
- D) I-III-II.

**QUESTÃO 34**

Em relação ao processamento histológico, é **INCORRETO** afirmar que

- A) formaldeído realiza ligações cruzadas com proteínas, tornando-as insolúveis.
- B) ácido clorídrico é utilizado para descalcificação de tecidos duros.
- C) EDTA é utilizado para desidratação de amostras.
- D) ondas eletromagnéticas (microondas) são um exemplo de fixador físico de tecidos.

**QUESTÃO 35**

Considerando-se as afirmações sobre a técnica de imuno-histoquímica, analise os itens abaixo.

- I. A recuperação antigênica é utilizada para desfazer pontes moleculares induzidas pelo processo de fixação.
- II. O método indireto de imuno-histoquímica não envolve o uso de anticorpos secundários.
- III. Albumina é um exemplo de material utilizado para bloqueio de sítios inespecíficos.

Em relação às afirmações acima, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I.
- B) I e II.
- C) II e III.
- D) I e III.

**QUESTÃO 36**

A tabela abaixo apresenta métodos de histoquímica e suas aplicabilidades.

<b>Métodos de Histoquímica</b>	<b>Aplicabilidades</b>
I. Sudan Black	( ) Identificar glicoproteínas
II. Reação de Ácido Periódico de Schiff	( ) Identificar fibras colágenas
III. Picro-sírius	( ) Identificar lipídeos

Correlacione os métodos de histoquímica (coluna da esquerda) às aplicabilidades (coluna da direita) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- A) II-III-I.
- B) I-II-III.
- C) II-I-III.
- D) I-III-II.

**QUESTÃO 37**

Em relação aos tipos de microscopia, assinale a alternativa correta.

- A) Microscopia de contraste de fase utiliza filtros que induzem a saída de feixes unidirecionais de luz.
- B) Na Microscopia eletrônica de transmissão, os elétrons não atravessam a amostra.
- C) Microscopia confocal utiliza *lasers* para a excitação de moléculas fluorescentes.
- D) Microscopia de luz polarizada é utilizada como rotina em cultivo de células.

**QUESTÃO 38**

A reação em cadeia de polimerase (PCR) é utilizada para a amplificação de DNA.

Em relação à técnica de PCR, assinale a alternativa correta.

- A) Na etapa de anelamento, ocorre a desnaturação da dupla fita de DNA.
- B)  $Mg^{+}$  é um cofator necessário para a atividade da DNA polimerase.
- C) Os *primers* são estruturas à base de RNA.
- D) A etapa de amplificação envolve a ação da DNA ligase.

**QUESTÃO 39**

Considerando-se as afirmações sobre as técnicas de reação em cadeia de polimerase (PCR), analise os itens abaixo.

- I. A RT-PCR (reação de transcriptase reversa seguida de PCR) resulta na transformação de RNA em cDNA.
- II. O PCR quantitativo em tempo real utiliza moléculas fluorescentes.
- III. Na reação de PCR convencional, são realizados de 15 a 20 ciclos em média.

Em relação às afirmações acima, assinale a alternativa correta.

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) Apenas II.

**QUESTÃO 40**

Em relação à técnica de citometria de fluxo, é **INCORRETO** afirmar que

- A) um feixe de luz incide sobre uma amostra líquida e sua dispersão é captada por detectores.
- B) possui um feixe de luz incidente (*Forward Scatter* -FSC) e outros perpendiculares (*Side Scatter* - SSC).
- C) essa técnica necessita do uso de marcadores fluorescentes.
- D) o sistema de separação de célula ativado por fluorescência (FACS) permite a seleção de amostras celulares.

RRRSEELUNHO

RRR55CLUNHO

The logo of the Universidade Federal de Uberlândia is a stylized, geometric emblem. It consists of several concentric, interlocking shapes that form a central square-like void. The shapes are composed of straight lines and right angles, creating a complex, layered effect. The colors are shades of gray, with the outermost layer being a darker gray and the inner layers becoming progressively lighter towards the center.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**PROGRAD – Pró-Reitoria de Graduação**  
**DIRPS – Diretoria de Processos Seletivos**  
**[www.ingresso.ufu.br](http://www.ingresso.ufu.br)**