

ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Português	01 a 15
Administração Pública	16 a 25
Raciocínio Lógico	26 a 35
Conhecimentos Específicos	36 a 65



INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Prova quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e, para seu preenchimento, é permitido, somente, o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Leia atentamente cada item da prova objetiva e o julgue como VERDADEIRO ou FALSO, preenchendo na folha de resposta, conforme seu julgamento, o alvéolo referente a cada item da seguinte maneira: ●
 - Conforme Edital, de acordo com os subitens: 10.3.2 Será atribuído o valor de 1 (um) ponto para cada marcação em acordo com o gabarito oficial; 10.3.3 Será atribuído 0 (zero) ponto para cada item em branco ou com dupla marcação; 10.3.4 Será descontado o valor de 0,75 (setenta e cinco centésimos) de ponto para cada marcação em desacordo com o gabarito oficial.
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Prova e nenhum tipo de anotação de suas respostas. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Prova somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Cientistas descobrem por que mulheres amadurecem antes dos homens

Há muito tempo, as mães aconselham as filhas adolescentes a ignorarem as brincadeiras infantis dos colegas de classe porque, afinal, elas são mais maduras. Na prática, muitos concordam que meninas amadurecem mais cedo do que meninos, mas uma pesquisa da Newcastle University descobriu cientificamente que o cérebro feminino realmente se transforma antes do que os das pessoas do sexo masculino. As informações são do Daily Mail.

Os especialistas estudaram o cérebro de 121 pessoas com idades entre 4 e 40 anos com o objetivo de identificar quando o cérebro de cada uma passava pelo processo de amadurecimento, que é quando algumas partes do órgão ficam menores e ligações desnecessárias são desativadas, o que o faz trabalhar de maneira mais eficiente.

O resultado das observações mostrou que este processo começa aos 10 anos nas mulheres, mas nos homens não ocorre antes dos 20. "Isto faz parte do processo de aprendizagem normal. O cérebro como um todo ainda está em expansão porque está perdendo conexões", explica o pesquisador Dr. Marcus Kaiser.

Ele compara a resposta a este processo a como quando se vai a uma festa e tem muita gente falando ao mesmo tempo, dificultando a concentração, mas quando algumas destas vozes somem, é mais fácil conseguir encontrar o foco. Logo, conforme as conexões cerebrais vão diminuindo com o passar dos anos, o cérebro passa a trabalhar de forma mais fácil, rápida e eficiente. "Reduzir algumas projeções no cérebro o ajuda a focar no que é realmente essencial", afirma o especialista.

Fonte: <https://www.terra.com.br/vida-e-estilo/mulher/comportamento/cientistas-descobrem-por-que-mulheres-amadurecem-antes-dos-homens,084e6776fa013410VgnVCM4000009bcceb0aRCRD.html>

Em relação ao texto, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

1. Algumas mulheres têm o cérebro mais ativo do que os homens devido a conexões que perdem.
2. Com o aumento de conexões no decorrer dos anos, o cérebro fica mais veloz e aí acontece o amadurecimento. Esse processo só ocorre nos homens depois dos 20 anos de idade.
3. Segundo estudo, transformações importantes que aceleram o cérebro começam em torno de 10 anos antes ou mais nas mulheres.
4. Em "Na prática, muitos concordam que meninas amadurecem mais cedo do que meninos, mas uma pesquisa da Newcastle University descobriu cientificamente que o cérebro feminino realmente se transforma antes do que os das pessoas do sexo masculino.", a informação em destaque contrasta com a informação anterior: meninas amadurecem mais cedo do que meninos, sendo que a relação de contraste é identificada por meio do emprego da conjunção "mas".
5. O texto apresenta um caráter argumentativo e expõe a opinião do autor, que pretende convencer seus leitores por meio de experiências pessoais.
6. O trecho "Reduzir algumas projeções no cérebro o ajuda a focar no que é realmente essencial" está entre aspas no texto para indicar uma citação.
7. Em "... uma pesquisa da Newcastle University descobriu cientificamente que o cérebro feminino realmente se transforma antes do que os das pessoas do sexo masculino." o "os" em destaque remete a "cérebros", implícito no texto.
8. Em "... as mães aconselham as filhas adolescentes a ignorarem as brincadeiras infantis dos colegas de classe...", as palavras em destaque modificam o termo antecedente, ou seja, têm função adjetiva.
9. Em "... quando algumas partes do órgão ficam menores e ligações desnecessárias são desativadas ...", os termos em destaque são formados por derivação prefixal. Nos dois casos, o prefixo tem ideia de negação.
10. A regência do verbo "ir", de acordo com a norma padrão culta da língua, está inadequada em "Ele compara a resposta a este processo a como quando se vai a

uma festa e tem muita gente falando ao mesmo tempo...”. No caso, o verbo exige a preposição “em”.

11. Em “Ele compara a resposta a este processo a como quando se vai a uma festa e tem muita gente falando ao mesmo tempo...”, todos os termos em destaque funcionam como preposições, pois não se flexionam para concordar com o termo que os acompanha e têm somente a função de ligar as palavras.
12. Em “... uma pesquisa da Newcastle University descobriu cientificamente que o cérebro feminino realmente se transforma antes do que os das pessoas do sexo masculino.”, os advérbios em destaque indicam modo.
13. Em “O resultado das observações mostrou que este processo começa aos 10 anos nas mulheres, mas nos homens não ocorre antes dos 20...”, os verbos em destaque concordam com “observações”, “processo” e “processo”, respectivamente.

Considerando a redação oficial, julgue como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

14. A redação oficial não é necessariamente contra a evolução da língua, mas seu objetivo é comunicar com impessoalidade e clareza. Nela, existem particularidades impostas quanto ao uso que se faz da língua, de forma diversa da literatura, do texto jornalístico e de outros gêneros do cotidiano.
15. Conforme o Manual de Redação da Presidência da República, o vocativo empregado em comunicações dirigidas aos Chefes de Poder deve ser: *Excelentíssimo Senhor*, seguido do cargo respectivo.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

De acordo com o seu Estatuto e Regimento, para a realização de seus objetivos, a UNIR tem sua estrutura composta de órgãos de administração superior, órgãos acadêmicos, órgãos de apoio e órgãos suplementares. Em relação a esses órgãos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

16. A Reitoria e as Pró-Reitorias são os órgãos executivos centrais, que, por sua vez,

junto com os órgãos deliberativos centrais, constituem a administração superior da UNIR.

17. O Conselho Superior Acadêmico é o órgão final deliberativo, consultivo e normativo responsável pela política institucional e instância de recurso.
18. O Conselho Superior de Administração é órgão deliberativo e consultivo em matéria de administração, finanças, orçamento, legislação e normas, sendo o Reitor da UNIR o seu presidente.

De acordo com a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, o processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido de interessado. Em relação ao início do processo, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

19. O requerimento inicial do interessado sempre deve ser formulado por escrito.
20. Quando os pedidos de uma pluralidade de interessados tiverem sido feitos em desfavor da mesma autoridade, independentemente de seus conteúdos e fundamentos, poderão ser formulados em um único requerimento, salvo preceito legal em contrário.

A Lei nº 8.429/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional, estabelece que constituem atos de improbidade administrativa, além de outros, aqueles que causam lesão ao erário. Em relação a ser considerado ato de improbidade administrativa, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

21. Constitui ato de improbidade administrativa permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
22. Constitui ato de improbidade administrativa ordenar ou permitir a realização de despesas autorizadas em lei ou regulamento.

Em sentido amplo, utiliza-se a expressão contratos da Administração para abranger todos os contratos celebrados pela Administração Pública. Entretanto a expressão contrato administrativo é mais restrita. Sobre contrato administrativo, julgue como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

23. A expressão contrato administrativo é utilizada para designar os ajustes que a Administração, nessa qualidade, celebra para a consecução de fins particulares, segundo o regime jurídico de direito privado, seja com pessoas físicas ou jurídicas, públicas ou privadas.
24. Um contrato administrativo possui características básicas, presentes em qualquer tipo de contrato, por exemplo, ser um acordo voluntário de vontades, formando uma vontade contratual unitária, condicionante e condicionada reciprocamente, e que coexistem no tempo.
25. Nos contratos administrativos, a Administração aparece com uma série de prerrogativas que garantem a sua posição de supremacia sobre particular; elas vêm expressas precisamente por meio das chamadas cláusulas exorbitantes ou de privilégio.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Em uma recepção, foram servidas duas opções de suco: uva e laranja. Sabe-se que, nessa recepção, compareceram 70 pessoas, das quais 25 tomaram suco de uva, 40 tomaram suco de laranja e 10 tomaram apenas refrigerante. Em relação a essa recepção, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

26. 35 pessoas tomaram apenas suco de laranja.
27. 10 pessoas tomaram tanto o suco de uva quanto o de laranja.
28. 60 pessoas tomaram ao menos um dos dois sucos.

Considerando a sequência 23; 28; 25; 30; 27; ..., julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

29. O próximo termo dessa sequência é o 29.
30. O sexto termo dessa sequência somado com o sétimo termo é igual a 63.

Francisco ganhou de seu avô a quantia de R\$ 550,00. Ele usou $\frac{3}{5}$ desse valor para pagar algumas dívidas e 80% do que restou ele colocou na poupança. Sendo assim, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

31. Após pagar as dívidas o valor que restou para Francisco foi R\$ 220,00.
32. Francisco colocou na poupança o valor de R\$ 176,00.

Em raciocínio lógico matemático, denomina-se proposição toda sentença que pode ser julgada como verdadeira ou falsa, mas não ambas. Os conectivos têm a função de ligar sentenças simples e transformá-las em compostas. Em relação ao valor lógico das sentenças compostas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

33. " $5+6=11$ ou $15+3=5$ " é falso.
34. " $25-15=9$ e $15+15=30$ " é falso.
35. "Se $2+2=4$ então $6+9 \neq 13$ " é verdadeiro.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A administração de rede é o processo de operar, monitorar e controlar a rede para assegurar que ela funcione como planejado e agregue valor aos seus usuários. O objetivo principal da função de comunicações de dados é mover dados de camada de aplicação de um local a outro de uma forma oportuna e fornecer os recursos que permitam que essa transferência aconteça. Essa transferência de informação pode acontecer dentro de um único departamento, entre departamentos em uma organização ou com entidades fora da organização, por redes privadas ou pela internet. Em relação às Redes de Computadores, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

36. Uma rede local (LAN) é um grupo de microcomputadores localizados na mesma área geral. Uma LAN cobre uma área pequena claramente definida, como um andar ou área de trabalho.
37. Uma extranet é exatamente igual a uma intranet, pois ambas utilizam as mesmas tecnologias da Internet. Contudo a diferença é que a extranet possui apenas usuários ocultos na rede os quais, normalmente, são os stakeholders do processo.

- 38.** Uma intranet é uma LAN que utiliza as mesmas tecnologias da internet (ou seja, servidores Web, Java, HTML [Hypertext Markup Language]), mas está aberta apenas para aqueles dentro da organização.
- 39.** Deve-se fazer backup para prevenção quanto à perda de dados, informações e equipamentos por danos, furto, roubo ou qualquer outro sinistro, a fim de evitar ações danosas dos próprios funcionários de uma instituição e, ainda, ações de interceptações de dados por hackers em rede de computadores.
- 40.** O procedimento de recuperação de arquivos ou de recolocação de equipamentos sinistrados ou a sua troca por equipamentos que apresentam falhas constantes é chamado de upload.

Um computador sem programas é um equipamento "morto", pois os programas são as ferramentas essenciais ao funcionamento do computador. O sistema operacional é a ferramenta mais importante, já que é o elemento essencial ao seu funcionamento. O sistema operacional (ou SO), em sua descrição mais simples, pode ser entendido como o conjunto de programas que possuem a finalidade de gerenciar o funcionamento de um computador. Em relação ao Histórico e à Evolução dos Computadores e Sistemas Operacionais, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 41.** A década de 1960 possibilitou a construção de computadores menores que os mainframes, chamados de minicomputadores. O sistema operacional que surgiu para esse padrão de computador foi o UNIX, desenvolvido na empresa AT&T (American Telephone & Telegraph Company).
- 42.** Na corrida dos sistemas operacionais, surgiu o Linux, em 1991, a partir da proposta de Linus Torvalds. Em linhas, gerais o Linux é um programa no estilo do sistema operacional UNIX, sendo uma excelente alternativa, pois, para o seu uso, não é necessário o pagamento de licenças. Uma curiosidade nesse sistema é a possibilidade de operá-lo totalmente em linha de comando em modo texto e, também, usá-lo via interface gráfica com o usuário.

- 43.** Os programas aplicativos são ferramentas que fornecem funcionalidade prática a um computador para atender funções operacionais diárias de um usuário. Esses programas podem ser escritos, sob medida, por programadores contratados para essa finalidade, ou podem ser adquiridos já prontos no mercado especializado, como os da Microsoft (que devem ter suas licenças de uso compradas).

É possível realizar operações essenciais no programa de planilhas eletrônicas do pacote de aplicativos Microsoft Office denominado Excel. Com essa ferramenta, é possível criar tabelas de valores para acompanhamentos matemáticos, financeiros e estatísticos, entre outras necessidades que envolvam recursos matemáticos. Em relação ao Microsoft Excel 2007, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 44.** Em cada uma das guias da barra de menu que esteja aberta, apresenta-se uma Faixa de opções contendo os comandos do programa separados em grupos de opções. Na faixa de opções, existem grupos que possuem, no canto inferior esquerdo, um pequeno ícone com a imagem de uma seta perpendicular apontada da esquerda para a direita que, quando acionada, apresenta uma caixa de diálogo com opções para o grupo selecionado, que será referenciado como Botão caixa de diálogo.
- 45.** No programa Microsoft Excel, denomina-se arquivo o local que armazena as planilhas de cálculos.
- 46.** As fórmulas matemáticas usam os operadores aritméticos: "+" adição, "-" subtração, "*" multiplicação, "/" divisão e "^" exponenciação. Quando se usam fórmulas matemáticas, pode-se desconsiderar o nível de prioridade de cálculo, pois o Excel faz a análise automaticamente da prioridade matemática.

O PowerPoint é uma ferramenta que possibilita a criação de apresentações, slides e transparências para atender às necessidades de secretárias, gerentes, diretores, estudantes, professores, entre outros profissionais. Com esse programa, é possível elaborar apresentações de marketing, relatório de progressos, recomendações de estratégia, venda de produtos, análise de setores de mercado, projeto comercial e muito mais. Em relação ao Microsoft Power Point, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 47.** Abaixo da barra de menu com a faixa de opções, encontra-se a área de trabalho do programa que está dividida em três subáreas. A subárea esquerda é o Painel do modo de visualização no qual se escolhe a apresentação em desenvolvimento que pode ser em slides ou em tópicos, a subárea da direita é o Painel de edição e a subárea inferior mostra um Painel de anotações para a inserção de anotações sobre a página da apresentação em desenvolvimento.
- 48.** No programa Microsoft PowerPoint, chama-se apresentação o arquivo que armazena textos e imagens na forma de elementos de informação para apresentações. Apresentação é um ou mais slides armazenados em um mesmo arquivo. Existe, virtualmente, um limite de tamanho para arquivos de apresentação. O tamanho máximo em questão é a quantidade de slides que pode ser criado em uma única apresentação, sendo 246 o tamanho máximo de slides.
- 49.** No grupo da faixa de opções, encontram-se os botões dos elementos de formatação do texto selecionado no slide em uso. Há, também no grupo Fonte, o botão caixa de diálogo para uso de outras opções de formatação.

Em relação à Internet, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 50.** Atualmente, é muito comum encontrar acesso à internet via rádio (serviço Wi-Fi) em diversos lugares públicos, como restaurantes, aeroportos, cafés, bibliotecas, shopping centers, entre outros. Os locais que oferecem esse acesso são chamados de hotspots e, para usá-lo, é necessário apenas ter um computador com um adaptador de rede sem fio.

- 51.** No Internet Explorer, é possível usar o botão Nova Pasta para criar uma pasta e, nela, armazenar os endereços URL dos sítios visitados e armazenados.
- 52.** Quando se faz o acesso à internet, o provedor de acesso em que o usuário possui conta atribui ao computador do usuário um número de identificação chamado IP (Internet Protocol).
- 53.** O número de identificação de endereço IP consiste em uma sequência numérica de dois grupos com até quatro números em cada grupo de 0 a 2550, que pode estar configurado como exemplo na sequência 1925.1680.

O nível de segurança do usuário pode ser aumentado com a prática de algumas atitudes. Uma política de conduta e o uso de algum programa do tipo antivírus devidamente atualizado são exemplos de tal prática. Dessa forma, manter a segurança dos dados em uma instituição demanda conhecimento de recursos de hardware e software para garantir a segurança da informação. Em relação à Segurança em Tecnologia da Informação, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 54.** Os vírus do tipo worms são capazes de roubar dados da lista de e-mails do computador infectado e enviar mensagens falsas para todos os contatos da lista.
- 55.** Um programa antivírus, para operar, necessita de um banco de dados com informações técnicas do vírus, sua assinatura. Dessa forma, o programa antivírus procura, no banco de dados, a assinatura do vírus e, se o programa em execução contém aquela assinatura, é sinal de que o programa está infectado. O antivírus pode tentar remover o vírus do programa, mas nem sempre é possível.
- 56.** O recurso denominado Firewall apresenta duas frentes de ação. Pode ser determinado por um software ou por um hardware. Como hardware, normalmente, encontra-se em equipamentos de roteamento de redes e, como software, encontra-se como um dos recursos do próprio sistema operacional.
- 57.** As atualizações nos softwares não devem ser executadas, pois diminuem o nível de segurança de uso dos programas. À medida que são descobertas falhas, elas são corrigidas e disponibilizadas apenas para os usuários registrados do produto.

Segurança da informação é o conjunto de orientações, normas, procedimentos, políticas e demais ações que tem por objetivo proteger o recurso informação, possibilitando que o negócio da organização seja realizado e a sua missão seja alcançada. A segurança da informação existe para minimizar os riscos do negócio em relação à dependência do uso dos recursos de informação para o funcionamento da organização. Sem a informação ou com uma incorreta, o negócio pode ter perdas que comprometam o seu funcionamento e o retorno de investimento dos acionistas. Em relação às Políticas de Segurança, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 58.** Proteger a informação significa garantir a redundância de dados no banco de dados da empresa, proporcionando disponibilidade, que é quando a informação deve estar acessível para o funcionamento da organização e para o alcance de seus objetivos e missão, e integridade, que é quando a informação deve estar correta, ser verdadeira e não estar corrompida.
- 59.** Com relação aos níveis de classificação de informação, uma informação restrita possui o mais alto nível de confidencialidade.
- 60.** Normalmente, um termo de compromisso registra sua responsabilidade em relação a: manter sigilo das informações da organização às quais terá acesso; seguir as normas de segurança da informação; e seguir o padrão ético da organização. Uma abordagem profissional da organização em relação à segurança da informação.
- 61.** Quanto à identificação em um sistema computacional, essa informação deve ser sigilosa. No ambiente computacional, o usuário é identificado por alguma informação que sabe (senha), possui (cartão, token) ou é (característica física-biometria).
- 62.** O uso do correio eletrônico (e-mail) na organização deve ter uma política de uso com regras básicas que orientem o colaborador a utilizar essa ferramenta de comunicação e deve ser utilizado somente internamente.

- 63.** As ações preventivas em segurança da informação são as mais conhecidas e as mais baratas de se implementar. Seu objetivo principal é evitar que o desastre aconteça. Podem ser medidas simples, como “não traga comida para junto do computador, pois as migalhas podem cair no teclado e estragar esse dispositivo”.

Para melhor utilizar o imenso potencial por trás da tecnologia de redes, era necessário que fossem estabelecidos, rapidamente, padrões internacionais que assegurassem a interoperabilidade entre os computadores e equipamentos dessas redes. Em 1978, a International Organization for Standardization (ISO) criou um comitê técnico (TC97) de processamento de informação, reconhecendo que era urgente a necessidade de criar padrões para a interconexão de sistemas heterogêneos (computadores e roteadores, por exemplo). Em relação ao Modelo OSI, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 64.** Um sistema, segundo a modelagem OSI, pode ser subdividido em subsistemas. Um ou mais subsistemas podem formar uma camada dentro do conceito do RM-OSI. Em cada camada, são elaborados serviços e funções específicas de cada uma delas. Os serviços elaborados em uma camada são oferecidos para a camada imediatamente superior, já as funções elaboradas em uma camada são consumidas nela própria.
- 65.** O RM-OSI constitui um modelo de arquitetura para sistemas que visa facilitar a interconexão desses sistemas com outros. A sua principal característica é uma arquitetura em camadas hierarquizadas (ou níveis), que funcionalmente são isoladas entre si.

RASCUNHO
