

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 543/GR/UFFS/2019
NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E - MANHÃ

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 05
Raciocínio Lógico e Matemático	06 a 10
Informática	11 a 15
Atualidades	16 a 20
Noções de Direito Administrativo / Administração Pública	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



Instruções

1. 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 Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. 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 Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. 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 Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Crianças têm uma importante lição a ensinar: o hábito – e a falta de medo – de fazer perguntas

Por Marina Martini

Acho que uma das grandes contradições da nossa vida – e uma grande perda, em consequência – é o fato de que, quando mais precisamos aprender, mais temos vergonha de aprender. Já reparou? Quando somos pré-adolescentes, adolescentes, ou até mesmo jovens adultos, passamos por um período da vida em que reprimimos (a ponto de nos esquecermos dele) um dos hábitos mais saudáveis e fundamentais que cultivamos ao longo da infância: o de perguntar. Crianças, apontamos o dedo para tudo, querendo saber o que é, para que serve, como funciona.

(...)

Mas algo acontece ali pelos nossos nove, dez anos de idade. Desenvolvemos algo que normalmente nos acompanha ao longo da adolescência e até boa parte do início da vida adulta: a vergonha de não saber. Morremos de medo de admitir nossa ignorância a respeito deste ou daquele assunto – e preferimos sufocar ou ignorar perguntas que julgamos bobas ou “burras”. Às vezes, para não nos sentirmos deixados para trás, somos capazes de fingir que entendemos alguma coisa que, na verdade, deixou nossa mente borbulhando de dúvidas; ou que conhecemos um artista, um filme ou um lugar que foi citado numa conversa, simplesmente porque todos os outros participantes parecem conhecer (bem, talvez eles também estejam fingindo).

(...)

Tenho a sensação de que, para a maioria das pessoas, esse medo aos poucos vai passando – perto dos 30 anos, eu percebo que tenho muito menos vergonha da minha própria ignorância do que tinha aos 14 ou 21. Mas o problema está justamente aí: eu provavelmente nunca precisei tanto da ajuda dos outros, do conhecimento dos outros, da sabedoria dos outros, quanto dos 10 aos 25 anos de idade. A carência de conhecimento vai além daquele de que precisamos para ser aprovados nas séries escolares, no vestibular ou nas disciplinas da faculdade – o que mais faz falta é a sabedoria sobre a vida, sobre a carreira, sobre relacionamentos, sobre o futuro, sobre o

mundo! Quanta ajuda eu poderia ter tido – e quão mais fácil minha adolescência podia ter sido – se eu tivesse sido menos tímida e mais humilde para perguntar? Humilde, sim – porque o que mais se vê são jovens arrogantes, que sequer se percebem arrogantes, mas que, do alto de seus 16 ou 17 anos, julgam saber mais que os pais, os professores, os avós, que, oras, aos 50 ou 70 anos, só podem ter mesmo ideias ultrapassadas e que não mais se aplicam a esse mundo.

Não podemos ter medo de aprender – seja lá a faixa etária em que estivermos. Eu quero dizer “não ter medo” em um sentido bastante amplo: não apenas não ter medo de dizer “não sei”, “não conheço”, “não li”, “não assisti”, “nunca ouvi falar”; não apenas não ter medo de fazer perguntas que parecem estúpidas à primeira vista ou de pedir ajuda quando necessário; não apenas não ter medo de pedir que um professor ou treinador repita uma informação ou uma série de instruções – mas também não ter medo de fazer uma análise sincera de seu conhecimento e sua sabedoria, e admitir quando houver lacunas a ser preenchidas. Não ter medo de conversar de verdade com seu chefe, seu professor (até mesmo com seus pais – quanta gente só conversa o estritamente necessário com pai e mãe?): eles são pessoas como você, e podem ficar felizes em dividir um pouco do conhecimento que têm.

(...)

Adaptado de: <<https://www.revistaversar.com.br/criancas-e-suas-licoes/>>. Acesso em: 24 jun. 2019.

1. A partir da interpretação do texto apresentado e dos aspectos discursivos referentes a ele, assinale a alternativa correta.

- (A) Os adultos perguntam mais para obterem conhecimento técnico, deixando o conhecimento de mundo à revelia.
- (B) O uso da primeira pessoa do plural, como nos trechos “Não podemos ter medo de aprender” e “Desenvolvemos algo que normalmente nos acompanha ao longo da adolescência e até boa parte do início da vida adulta...”, aproxima os interlocutores das ideias apresentadas, incluindo-os.
- (C) É comum crianças serem mais questionadoras após os 10 anos de idade, quando já estão na escola.
- (D) Depois dos 30 anos de idade, as pessoas passam a ter mais vergonha de fazer perguntas, por medo de demonstrar ignorância.

- (E) A predominância do uso da primeira pessoa do singular, como em “...eu percebo que tenho muito menos vergonha da minha própria ignorância do que tinha aos 14 ou 21.”, confere um tom intimista ao texto, o que garante a identificação dos interlocutores com as ideias apresentadas, mesmo que não haja interlocução explícita no decorrer do texto.

2. Assinale a alternativa que apresenta a função da locução conjuntiva destacada no seguinte trecho: “...não apenas não ter medo de pedir que um professor ou treinador repita uma informação ou uma série de instruções – mas também não ter medo de fazer uma análise sincera de seu conhecimento e sua sabedoria...”.

- (A) Concessão.
(B) Proporção.
(C) Comparação.
(D) Adição.
(E) Conclusão.

3. Em relação às funções morfológicas e sintáticas das palavras destacadas nos trechos a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Crianças, apontamos o dedo para tudo, querendo saber o que é, para que serve, como funciona.”, a palavra destacada é uma preposição, pois liga as orações estabelecendo o sentido de comparação entre elas.
- (B) Em “Às vezes, para não nos sentirmos deixados para trás, somos capazes de fingir que entendemos alguma coisa...”, “para” é uma conjunção por complementar o sentido do verbo “deixados”.
- (C) Em “Quanta ajuda eu poderia ter tido – e quão mais fácil minha adolescência podia ter sido – se eu tivesse sido menos tímida...”, os termos destacados são considerados pronomes com a função de intensificar os elementos pospostos a eles.
- (D) Em “Humilde, sim – porque o que mais se vê são jovens arrogantes, que sequer se percebem arrogantes...”, a palavra destacada é um pronome relativo com a função de retomar os “jovens”, o que garante a coesão da frase.
- (E) Em “Mas algo acontece ali pelos nossos nove, dez anos de idade.”, o termo em destaque é um advérbio de tempo.

4. Em relação ao uso dos sinais de pontuação empregados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No trecho “Acho que uma das grandes contradições da nossa vida – e uma grande perda, em consequência – é o fato de que, quando mais precisamos aprender, mais temos vergonha de aprender.”, os travessões foram utilizados para isolar uma exemplificação.
- (B) As vírgulas em “Às vezes, para não nos sentirmos deixados para trás, somos capazes de fingir que entendemos alguma coisa...” foram utilizadas devido à anteposição do adjunto adverbial de incerteza “às vezes”.
- (C) Em “Não podemos ter medo de aprender – seja lá a faixa etária em que estivermos.”, o travessão poderia ser substituído, sem alterar o sentido da frase, por uma vírgula.
- (D) Em “Mas o problema está justamente aí: eu provavelmente nunca precisei tanto da ajuda dos outros...”, os dois pontos foram utilizados para introduzir uma enumeração.
- (E) As aspas foram utilizadas em “...e preferimos sufocar ou ignorar perguntas que julgamos bobas ou “burras”...” e em “... não apenas não ter medo de dizer “não sei”, “não conheço”, “não li”, “não assisti”, “nunca ouvi falar”...” pelo mesmo motivo.

5. Assinale a alternativa em que as palavras retiradas do texto sejam acentuadas pelo mesmo motivo.

- (A) Têm, trás, vê.
(B) Também, trás, só.
(C) Só, é, à.
(D) Consequência, etária, saudáveis.
(E) Hábitos, necessário, também.

6. O menor número inteiro que satisfaz a desigualdade

$$\frac{x-2}{3} - \frac{x-7}{2} < \frac{1}{2}$$

também é raiz da equação $mx - 15 = 45$, em que m é um número real. Dessa forma, o valor de m é igual a

- (A) 1.
(B) 2.
(C) 3.
(D) 4.
(E) 5.
7. Dada a inequação do segundo grau $x^2 - 3x - 4 < 0$, considere que o conjunto solução dessa inequação contenha somente números inteiros, não nulos. Dessa forma, a respeito dos números que estão nesse conjunto solução, é correto afirmar que
- (A) a soma desses números é igual a 4.
(B) esses números são números primos.
(C) esses números são divisores de 6.
(D) o produto desses números é zero.
(E) dois desses números são negativos.
8. Para fazer uma viagem de férias para o litoral, uma agência de turismo cobra R\$ 20.000,00 por um pacote de viagem com 30 pessoas e com duração de 12 dias. Um grupo de 36 funcionários de uma empresa conseguiu negociar esse mesmo pacote de viagens com essa agência de turismo, com um desconto de R\$ 2.000,00, porém foram alterados proporcionalmente os dias de duração da viagem. Dessa forma, o número de dias da viagem dos 36 funcionários é de
- (A) 18 dias.
(B) 14 dias.
(C) 7 dias.
(D) 9 dias.
(E) 6 dias.

9. Alfredo decidiu investir o seu dinheiro em uma aplicação financeira de um banco A, a juros simples, e contraiu uma dívida com um Banco B, a taxa de juros compostos. Tanto a aplicação no Banco A como a dívida no Banco B foram negociadas para um período de 8 meses, ou seja, Alfredo pode retirar o dinheiro da aplicação no Banco A e quitar a dívida no Banco B somente após o período de 8 meses. No Banco A, Alfredo aplicou R\$ 1.200,00 a uma taxa de juros simples de 3% ao mês. No Banco B, Alfredo contraiu uma dívida de R\$ 1.000,00 a uma taxa de juros compostos de 5% ao mês. Ao final do período de 8 meses, Alfredo obteve um montante X na aplicação a juros simples e um Montante Y na dívida a juros compostos. Com base nessas informações, é correto afirmar que (Dados: utilize $(1,05)^8 = 1,48$)

- (A) $X < Y$.
(B) com o Montante X, Alfredo conseguiu quitar a dívida do Montante Y.
(C) $X = Y$.
(D) $X - Y = \text{R\$ } 400,00$.
(E) com o Montante Y, Alfredo conseguiu quitar a dívida do Montante X.

10. Considere as três proposições compostas a seguir:

- P1. O juiz de futebol errou a marcação de pênalti e o jogador não fez falta.
- P2. Pedro faz exercícios ou faz caminhada.
- P3. Se o carro funcionar, então haverá aula prática de direção.

Assim, é correto afirmar que

- (A) a negação de P1 é "o juiz de futebol não errou a marcação de pênalti e o jogador não fez falta".
(B) a negação de P2 é "Pedro não faz exercícios ou faz caminhada".
(C) a contrapositiva de P3 é "Se não houver aula prática de direção, então o carro funciona".
(D) a recíproca de P3 é "Se houver aula prática de direção, então o carro não funciona".
(E) a negação de P3 é "O carro funciona e não haverá aula prática de direção".

Informática

11. A INTRANET é uma rede com acesso restrito, por exemplo, aos funcionários de uma instituição e que utiliza recursos dentro dos limites da rede. Sobre INTRANET, assinale a alternativa correta.

- (A) Intranets funcionam de forma similar à Internet, porém de forma privada.
- (B) Todos os recursos da Intranet podem ser acessados, por padrão, externamente, através de senhas de acesso pré-configuradas.
- (C) Cada máquina em uma intranet deve ter um IP universal.
- (D) Uma impressora de rede para ser acessada pelas máquinas de uma intranet deve possuir um IP universal.
- (E) 192.169.0.1 e 192.169.0.2 são IPs válidos dentro de uma mesma intranet.

12. Sobre WPA e WPA2, é correto afirmar que

- (A) são configurações ligadas a envio de E-Mail.
- (B) são Dispositivos da Placa mãe.
- (C) são Formatos de arquivo de Imagem.
- (D) estão ligados à segurança de redes sem Fio.
- (E) são softwares processadores de texto.

13. Referente ao sistema operacional LINUX (Ubuntu 18.04, instalação padrão em português), é correto afirmar que o comando `cd ~`

- (A) executa um programa.
- (B) gera um erro, pois não é um comando válido.
- (C) acessa o diretório superior (um nível acima).
- (D) copia um arquivo de maneira direta.
- (E) acessa o diretório padrão do usuário logado.

14. Sobre dimensões em pixels e resolução da imagem impressa, assinale a alternativa correta.

- (A) A quantidade de dados de uma imagem varia conforme o zoom aplicado.
- (B) Resolução é a nitidez de detalhes em uma imagem e é medida em pixels por polegada (ppi).
- (C) Geralmente, uma imagem com uma resolução menor produz uma imagem impressa de melhor qualidade.
- (D) Quanto mais pixels por polegada, maiores as dimensões da imagem.
- (E) Resolução e dimensões não estão relacionadas.

15. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Calc (Versão 6, instalação padrão em português), é correto afirmar que a função VF

- (A) retorna o valor de um investimento após pagamentos constantes e periódicos e uma taxa de juros constante.
- (B) retorna o valor final de um investimento com base em pagamentos constantes e periódicos e uma taxa de juros variável.
- (C) calcula o valor acumulado do capital inicial para uma série de taxas de juros com variação periódica.
- (D) retorna o número de períodos para um investimento com base em pagamentos constantes e periódicos e uma taxa de juros constante.
- (E) verifica a validade de uma fórmula financeira para cálculo de valor acumulado.

Atualidades

16. Dados divulgados pelo Monitor da Violência mostram uma tendência de queda nas mortes violentas no Brasil nos primeiros quatro meses de 2019 em comparação com o mesmo período de 2018. De acordo com especialistas da área de segurança, essa queda se deve, dentre outros fatores,

- (A) à agilidade, rapidez e eficiência nos julgamentos dos presos provisórios.
- (B) aos programas de privatização e humanização do sistema prisional brasileiro.
- (C) ao aumento substancial na construção e funcionamento de novos presídios nos dois últimos anos.
- (D) à eficiência e efetividade das ações voltadas ao combate à entrada de drogas e armas no território nacional.
- (E) à integração entre as forças de segurança e justiça e a criação de uma secretaria exclusiva para lidar com a administração penitenciária.

17. O movimento dos coletes amarelos teve início na França em novembro de 2018 quando, segundo o Ministério do Interior da França, 288 mil pessoas foram às ruas de Paris e de diversas outras cidades francesas. Embora hoje hasteie bandeiras difusas, esse movimento teve início com

- (A) o clamor dos franceses por uma educação de qualidade.
- (B) os protestos contra o aumento da taxa sobre o combustível.
- (C) os protestos contra as políticas de imigração do Estado francês.
- (D) o descontentamento no âmbito das políticas públicas para a saúde.
- (E) um conflito religioso e nacionalista que tomou vulto na França nos últimos anos.

18. Economistas de diferentes instituições financeiras reduziram a estimativa de alta do PIB (Produto Interno Bruto) para este ano, 2019. O PIB é um indicador para medir a atividade econômica do país e representa

- (A) a diferença orçamentária entre os investimentos internos e externos.
- (B) o saldo da balança comercial referente aos bens produzidos com vistas à exportação.
- (C) o valor das exportações de um país menos o valor de suas importações.
- (D) a soma de todos os bens e serviços finais produzidos por um país, estado ou cidade.
- (E) o saldo funcional da balança comercial ao longo de doze meses.

19. Em meio aos diversos problemas enfrentados pela Venezuela, citam-se as questões voltadas para a economia do país. Nesse sentido, algumas medidas foram tomadas na tentativa de minimizar os efeitos da crise econômica. Dentre essas medidas, está

- (A) a substituição lenta e progressiva da moeda antiga pelo euro, com o objetivo de controlar o fenômeno da hiperinflação.
- (B) a estratégia de redução estável no valor dos produtos, principalmente de alimentos e medicamentos, traçada pelo Banco Central para estimular o consumo e o giro na economia.
- (C) a emissão de novas cédulas de 10 mil, 20 mil e 50 mil bolívares pelo Banco Central da Venezuela, visando complementar e otimizar o atual plano monetário, além de suprir as demandas da economia nacional.

(D) a solicitação de um empréstimo bilionário junto aos países aliados, como a França, Alemanha, Espanha, Rússia e Portugal, no intuito de controlar a alta da inflação.

(E) o acordo entre o governo venezuelano e os EUA para a entrada de empresas multinacionais norte-americanas no país, com o objetivo de gerar empregos, aumentar a renda e a capacidade de consumo da população.

20. O rompimento da barragem de Brumadinho, no início da tarde do dia 25 de janeiro de 2019, trouxe, mais uma vez, à luz das discussões a necessidade do desenvolvimento sustentável. Considerando o tema, assinale a alternativa com a correta definição de “desenvolvimento sustentável”.

- (A) Desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações.
- (B) Desenvolvimento que garante a exploração compartilhada dos recursos naturais entre países desenvolvidos e em desenvolvimento, visando ao bem-estar das populações mais pobres.
- (C) Crescimento econômico dependente do consumo crescente de energia não renovável e de recursos naturais.
- (D) Política que visa ao aumento dos níveis de consumo dos países em desenvolvimento, a fim de garantir mercado consumidor para as mercadorias geradas pelos países desenvolvidos.
- (E) Programas econômicos que objetivam a elevação das taxas de consumo dos países pobres aos níveis dos países do Hemisfério Norte, formando, assim, um mercado consumidor.

21. O Escalonamento na relação jurídica estabelecida entre os agentes da Administração tem por objetivo a organização da função administrativa, bem como possibilita o controle dos atos praticados pela Administração Pública e seus agentes. Nesse aspecto, a relação de superioridade e subordinação entre os diversos órgãos de um mesmo ente da Administração Pública pode ser modificada temporariamente e, em caráter excepcional, em virtude de motivos relevantes devidamente justificados com o deslocamento da competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior a órgão hierarquicamente superior. No que se refere a tal modificação de competência, é correto afirmar que houve

- (A) Delegação.
- (B) Avocação.
- (C) Mitigação.
- (D) Subordinação.
- (E) Verticalização.

22. Em uma situação hipotética, o Município “X” está enfrentando um momento de dificuldade e escassez de recursos financeiros, mas necessita da construção de uma escola, bem como de um hospital. No entanto há disponibilidade financeira suficiente somente para realizar uma das obras mencionadas e o administrador público, em virtude de seu juízo de conveniência e oportunidade, decidiu por construir a escola, observando, sem qualquer infringência, todas as disposições legais relativas à realização da obra. Nesse caso, quanto ao controle do ato administrativo, é correto afirmar que

- (A) está sujeito apenas a controle pelo Poder Judiciário, em face à flagrante violação às exigências legais, inclusive aos princípios constitucionais, sendo o caso de ilegalidade evidente, o que pode ensejar a anulação do ato administrativo.

- (B) está sujeito apenas a controle pela própria Administração Pública, face à violação à discricionariedade, sendo o caso de anulação do ato praticado, por ofensa aos princípios constitucionais da supremacia do interesse público.
- (C) não está sujeito a controle pelo Poder Judiciário, já que observou as exigências legais, inclusive no que se refere aos princípios administrativos, e a decisão do administrador está pautada pela discricionariedade de seus atos, somente se submetendo à (re) análise pela própria Administração Pública.
- (D) não está sujeito a controle pelo Poder Judiciário, já que a anulação dos atos administrativos compete exclusivamente a própria Administração Pública, em razão dos critérios de conveniência e oportunidade.
- (E) está sujeito apenas a controle pelo Poder Judiciário, uma vez que a revogação do ato administrativo compete ao Poder Judiciário que analisa a legalidade do ato e a violação à legalidade autoriza a atuação do Poder Judiciário.

23. No que se refere à Vacância, fato administrativo que indica que determinado cargo público está vago, ou seja, sem um titular, assinale a alternativa correta.

- (A) A exoneração é ato de dissolução do vínculo entre o servidor e a administração pública que se dá em caráter punitivo. Em cargo efetivo, ocorre a pedido do servidor ou de ofício e, em cargo em comissão, a juízo da autoridade competente.
- (B) A readaptação é ato de dissolução do vínculo entre o servidor e a administração que se dá em caráter punitivo, em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com o cargo anterior, em virtude das penalidades aplicadas, desde que não seja o caso de demissão.
- (C) A promoção é ato de ascensão funcional, portanto representa, ao mesmo tempo, ato de provimento no cargo superior e vacância no cargo inferior, sendo caso de provimento derivado de cargo público.
- (D) A demissão se dá por ato de dissolução do vínculo entre o servidor e a administração que se dá em caráter disciplinar, mas não punitivo, decorrente da prática de ato ilícito, tendo por efeito desligar o servidor dos quadros do funcionalismo, sem possibilidade de nova nomeação.
- (E) A exoneração constitui penalidade decorrente da prática de ilícito administrativo e tem por finalidade desligar o servidor dos quadros do funcionalismo público.

24. Nos processos administrativos, devem ser observados vários princípios, dentre eles está o princípio da verdade real ou também nominado princípio da verdade material. Em relação a esse princípio, assinale a alternativa correta.

- (A) O princípio da verdade real expressa que a Administração deve tomar decisões com base em fatos reais, não devendo se satisfazer com a versão oferecida pelos sujeitos, sendo que deve a Administração carrear todos os dados, informações, documentos a respeito da matéria tratada, sem estar limitada aos aspectos trazidos pelos sujeitos.
- (B) O princípio da verdade real determina que a Administração deve tomar decisões sem, contudo, ofender a verdade formal, devendo obedecer sempre as provas e documentos que foram carreadas aos “autos” ficando adstrita sua decisão à observância desses

elementos sob pena de serem as decisões anuladas por ilegalidade.

- (C) O princípio da verdade real determina que a Administração deve tomar decisões amparadas nos documentos, informações e dados, mas somente àqueles que foram possibilitados o contraditório e a ampla defesa, ficando a decisão final jungida aos aspectos trazidos pelos sujeitos.
- (D) O princípio da verdade real determina que a Administração deve tomar decisões amparadas apenas nos documentos, informações e dados trazidos ao processo administrativo, desde que tenham sido oportunizados a ampla defesa e o contraditório. A busca pela verdade real deve ser mitigada em razão do reconhecimento da supremacia do interesse público sobre o privado.
- (E) O princípio da verdade real determina que a Administração deve tomar decisões amparadas pelo princípio da legalidade e, por isso mesmo, devem as decisões ser observadas somente pelos documentos, informações e dados constantes do processo administrativo, vedada, portanto, a busca por outras provas não suscitadas pelos sujeitos.

25. Em relação ao público da Administração direta, autárquica e fundacional, que estiver no exercício de mandato eletivo, é correto afirmar que, quando investido no mandato de Prefeito, ele será

- (A) exonerado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe imposta a remuneração do mandato de Prefeito.
- (B) afastado do cargo, emprego ou função, mas, necessariamente, deve receber apenas os proventos do mandato de Prefeito.
- (C) exonerado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar por sua remuneração.
- (D) suspenso do cargo, emprego ou função, enquanto estiver no desempenho do mandato eletivo, com possibilidade de cumular os proventos.
- (E) afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

Conhecimentos Específicos

26. Dentro do contexto da Tecnologia da Informação, existe um tipo de ataque que tem como objetivo principal impossibilitar a execução dos serviços da rede, derrubar os servidores e fazer com que os serviços oferecidos fiquem fora da rede. Qual é o nome desse tipo de ataque?

- (A) Port Scans.
- (B) Spoofing.
- (C) DoS (*Denial of Service*).
- (D) Sniffers.
- (E) Spywares.

27. Com base no artigo 5 da Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014, NÃO poderão ser objetos de contratação:

- (A) contratação por dispensa de licitação; e consultoria para desenvolvimento do PDTI (Plano Diretor de Tecnologia da Informação).
- (B) apenas uma solução de Tecnologia da Informação em um mesmo contrato; e gestão de processos de Tecnologia da Informação, excluindo a gestão da segurança da informação.
- (C) consultoria para o desenvolvimento do PDTI (Plano Diretor de Tecnologia da Informação); e mais de uma solução de Tecnologia da Informação em um mesmo contrato.
- (D) mais de uma solução de Tecnologia da Informação em um único contrato; e gestão de processos de Tecnologia da Informação, incluindo a gestão da segurança da informação.
- (E) contratação de ordens de serviço ou fornecimento de bens; e estudo técnico preliminar para auxiliar na contratação de uma empresa para fornecimento dos serviços requeridos.

28. Durante a implantação de um Datacenter, devido à sua alta complexidade, é altamente recomendado seguir os procedimentos descritos por órgãos que detalham a normalização para a sua correta instalação, apresentando as boas práticas que são requeridas por órgãos nacionais e internacionais. Dentre as seguintes normas, quais se referem a instalações de um Datacenter?

- (A) ABNT NBR 16498:2018 e ISO/IEC 17025:2017.
- (B) ABNT NBR 14565:2013 e ISO/IEC 24764:2010.
- (C) ABNT NBR 10520:2001 e ISO/IEC 9001:2015.
- (D) ABNT NBR 10819:1989 e ISO/IEC 27000:2018.
- (E) ABNT NBR 14565:2013 e ISO/IEC 27000:2018.

29. Em relação aos conceitos de Arquitetura e Protocolo de Redes, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Um protocolo pode ser compreendido como um conjunto de regras que controla a interação/comunicação entre duas ou mais máquinas.
- II. A interoperabilidade é uma capacidade que permite a troca de informações entre sistemas distintos.
- III. O modelo OSI é um modelo de rede de computadores criado com o objetivo de ser um padrão para comunicação entre sistemas computacionais que possuem 5 camadas de aplicação.
- IV. Uma camada de transporte tem a funcionalidade principal de realizar a conectividade fim-a-fim.

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

30. A ICANN (*Internet Corporation for Assigned Names and Numbers*) é uma corporação responsável por realizar a gestão e a atribuição dos endereços de domínios a endereços de IPs no mundo todo. Para que esse serviço de tradução possa ser utilizado dentro da internet, deve ser aplicado um serviço para a sua execução. Qual é o nome dessa aplicação?

- (A) Servidor de DNS (*Domain Name System*).
- (B) Servidor de Proxy.
- (C) Servidor de FTP (*File Transfer Protocol*).
- (D) Servidor de WWW (*World Wide Web*).
- (E) Servidor de TCP/IP.

31. A interconexão em redes de computadores se faz cada vez mais necessária e presente no dia a dia dos usuários e dos dispositivos de comunicação. As redes do tipo PAN, redes de área pessoal, são utilizadas para que dispositivos se comuniquem dentro de uma distância bastante limitada. Quais tecnologias utilizam esse tipo de interconexão?

- (A) Bluetooth e Fibra Óptica.
- (B) Fibra Óptica e Rede Cabeada.
- (C) Wireless e Fibra Óptica.
- (D) Rádio e Bluetooth.
- (E) Bluetooth e UWB.

32. Servidores de aplicação podem ser compreendidos como programas em uma rede distribuída que estruturam e disponibilizam a execução de várias aplicações. Um dos servidores de aplicação mais conhecido e utilizado é o Apache Tomcat, sendo uma aplicação de código aberto e desenvolvida em qual linguagem?

- (A) Python.
- (B) PHP.
- (C) Java.
- (D) Ruby.
- (E) Pearl.

33. O gerenciamento de redes de computadores envolve desde a instalação das máquinas e a configuração inicial da infraestrutura da rede até o completo controle de todo o fluxo de informações que são trafegadas pela rede. Para efetuar esse controle, são desenvolvidos alguns algoritmos de controle e um deles, em específico, deve seguir estas cinco partes:

1. descobrir seus vizinhos e aprender seus endereços de rede;
2. medir o retardo ou o custo até cada um de seus vizinhos;
3. criar um pacote que informe tudo o que ele acabou de aprender;
4. enviar esse pacote a todos os outros roteadores;
5. calcular o caminho mais curto até cada um dos outros roteadores.

A partir do exposto, qual é o nome desse algoritmo?

- (A) Algoritmo de roteamento por estado de enlace.
- (B) Algoritmo de roteamento por inundação.
- (C) Algoritmo de roteamento hierárquico.
- (D) Algoritmo de roteamento pelo caminho mais curto.
- (E) Algoritmo de roteamento com vetor de distância.

34. Um SGBD é um sistema responsável por realizar o gerenciamento de um banco de dados, com recursos que permitem a manipulação das informações e a interação com os usuários do sistema. Dentre as seguintes alternativas, qual apresenta apenas sistemas específicos de SGBD?

- (A) SQL Server, Oracle, REST e GIT.
- (B) React, .NET, MySQL e SQL Server.
- (C) Access, CSS, Oracle e VueJS.
- (D) MySQL, Oracle, SQL Server e Access.
- (E) GIT, REST, VueJS e Oracle.

35. Uma EAP (Estrutura Analítica do Projeto) é uma das práticas utilizadas dentro do gerenciamento de projetos para auxiliar na delimitação e no tratamento do escopo de um projeto. Nesse sentido, como uma EAP pode ser compreendida?

- (A) Uma EAP é o processo de formalização do aceite do escopo do projeto pelas partes envolvidas nele.
- (B) Uma EAP é um agrupamento orientado ao subproduto (deliverable-oriented) dos elementos do projeto que organiza e define o escopo total do projeto: o trabalho que não está na EAP está fora do escopo do projeto.
- (C) Uma EAP consiste em: (a) influenciar os fatores que criam mudanças no escopo para garantir que as mudanças sejam benéficas; (b) determinar que uma mudança no escopo ocorreu; e (c) gerenciar as mudanças reais, quando e se elas ocorrem.
- (D) Uma EAP é a construção das dependências externas do projeto que envolvem o relacionamento entre as atividades do projeto e as atividades que não são do projeto.
- (E) Uma EAP define os procedimentos pelos quais o cronograma do projeto pode ser mudado.

- 36. Existe uma técnica utilizada em sistemas operacionais para a organização da memória, principalmente para implementação de memória virtual, que faz com que a memória física seja enxergada como quadros de páginas (frames) e a memória lógica como páginas (pages), ambas possuindo os mesmos tamanhos. Qual é o nome dessa técnica?**
- (A) Virtualização.
(B) Segmentação.
(C) Paginação.
(D) Encapsulamento.
(E) Enquadramento.
- 37. Com base no artigo 8 da Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014, as contratações de Soluções de Tecnologia da Informação devem seguir três fases. Quais são essas fases?**
- (A) I – Planejamento da Contratação; II – Seleção de Fornecedor; e III – Gestão do Contrato.
(B) I – Contratação do Fornecedor; II – Implantação da Solução; e III – Treinamento dos Usuários.
(C) I – Licitação; II – Migração de Dados; e III – Implantação do Sistema.
(D) I – Licitação; II – Gestão do Contrato; e III – Implantação do Sistema.
(E) I – Planejamento da Contratação; II – Dispensa de Licitação; e III – Gestão do Sistema.
- 38. Para aplicação e utilização de vários serviços na internet, uma das abordagens amplamente utilizadas pelo mercado é a denominada SOA (*Service Oriented Architecture*). Ela é uma abordagem arquitetural corporativa que permite a criação de serviços de negócios interoperáveis que podem facilmente ser reutilizados e compartilhados entre aplicações e empresas. De acordo as características e prerrogativas da SOA, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**
- I. A SOA tem como uma de suas características ser uma composição de serviços.
II. Uma das características da SOA é a abstração de plataformas e tecnologias de infraestrutura.
- III. A SOA incentiva a reutilização de componentes.
IV. Uma das prerrogativas da SOA é que os serviços da internet devem focar na utilização de padrões de comunicação.
- (A) Apenas I e III.
(B) Apenas I e IV.
(C) Apenas II e III.
(D) Apenas III e IV.
(E) I, II, III e IV.
- 39. Dentro da Arquitetura de Computadores, durante o processo de escalonamento a curto prazo, é necessário identificar quais são os estados de um processo. Isso é necessário, uma vez que o seu estado inclui informações que definem as condições de execução desse processo, que são de extrema importância para uma correta implementação do escalonamento de processos a curto prazo. Com base no exposto, quais são os cinco mínimos estados possíveis de um processo dentro dessa arquitetura?**
- (A) Pronto; Em Execução; Bloqueado; Em Fila; e Concluído.
(B) Em fila; Processado; Disponível; Bloqueado; e Terminado.
(C) Ausente; Em Fila; Em Execução; Carregado; e Finalizado.
(D) Novo; Pronto; Em Execução; Suspenso; e Concluído.
(E) Novo; Em Espera; Suspenso; Carregado; e Finalizado.

40. Sobre Datacenters, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O *Tier* é uma classificação da infraestrutura de um datacenter com base nas suas características de redundância e disponibilidade.
- II. Um Datacenter pode ser entendido como um ambiente de missão crítica, em que são armazenados equipamentos e sistemas responsáveis pelo armazenamento e processamento de uma grande quantidade de informações.
- III. A resiliência de um Datacenter pode ser mensurada pelo tempo durante o qual ele está em operação em relação ao tempo em que ele deve estar em operação.
- IV. A disponibilidade de um Datacenter pode ser compreendida como a capacidade de recuperação, em caso de problemas e/ou falhas, ao seu estado original.

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

41. Para que os dados trafegados dentro de uma rede de computadores possam ser transmitidos, eles devem seguir uma arquitetura de rede. Nesse cenário, uma das arquiteturas mais utilizadas para a definição de uma arquitetura de rede é a TCP/IP. Considerando o exposto, quantas e quais são as camadas da arquitetura TCP/IP?

- (A) São 4 camadas, sendo: Física, Comunicação, Sessão e Apresentação.
- (B) São 7 camadas, sendo: Física, Aplicação, Transporte, Rede, Interface, Comunicação e Sessão.
- (C) São 4 camadas, sendo: Aplicação, Transporte, Rede e Interface de Rede.
- (D) São 5 camadas, sendo: Rede, Transporte, Aplicação, Apresentação e Sessão.
- (E) São 7 camadas, sendo: Física, Enlace, Rede, Transporte, Sessão, Apresentação e Aplicação.

42. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. Com base no artigo 12 da Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014, para a montagem da definição e especificação das necessidades de negócio e tecnológicas, e/ou dos requisitos necessários e suficientes à escolha da Solução de Tecnologia da Informação, é necessário que haja o levantamento de:

- I. demandas dos potenciais gestores e usuários da Solução de Tecnologia da Informação;
- II. soluções disponíveis no mercado;
- III. análise de projetos similares realizados por outros órgãos ou entidades da administração pública;
- IV. exigência de ilegitimidade para contratação da empresa para prestação dos serviços solicitados.

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

43. Para obter uma certa confiabilidade no tráfego de informações dentro de uma rede de computadores, há técnicas que podem ser aplicadas, por exemplo, os sistemas de criptografias. Dentro desses sistemas, existe um algoritmo para essa implementação denominado RSA. A sua aplicação consiste em três etapas principais. Quais são essas etapas?

- (A) Encriptação; Geração das Chaves; e Decriptação.
- (B) Encriptação; Geração de Chave Pública; e Geração de Chave Privada.
- (C) Fracionamento do texto em blocos; Permuta entre os blocos; e Decriptação.
- (D) Geração das Chaves; Permuta entre blocos; e Desfragmentação dos blocos.
- (E) Geração das Chaves; Encriptação; e Decriptação.

- 44. Sobre programação orientada a objetos, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta. O _____ permite que classes diferentes sejam tratadas da mesma forma, sendo compreendido como a capacidade de um objeto ser referenciado de várias formas. Já o _____ pode ser entendido como uma técnica utilizada para limitar o acesso às variáveis (atributos), aos métodos ou, até mesmo, à própria classe, escondendo os membros da classe e tornando o sistema mais suscetível a mudanças.**
- (A) Método / Encapsulamento
 (B) Polimorfismo / Encapsulamento
 (C) Polimorfismo / Atributo
 (D) Encapsulamento / Polimorfismo
 (E) Método / Atributo
- 45. O protocolo MESI, dentro da arquitetura de computadores e sistemas operacionais, é utilizado em memórias cache para assegurar a coerência dos dados. Quais são os quatro estados do protocolo MESI?**
- (A) Leitura; Escrita; Endereço; e Dados.
 (B) Dedicada; Distribuída; Sincronizada; e Carregada.
 (C) Estável; Disponível; Ocupada; e Carregada.
 (D) Instruções; Armazenamento; Capacidade; e Disposição.
 (E) Modificada; Exclusiva; Compartilhada; e Inválida.
- 46. Qual é o protocolo-padrão comumente mais utilizado no mercado para a gestão de diretórios e que tem como uma de suas funcionalidades acessar um banco de informações de uma rede por meio de protocolos TCP/IP?**
- (A) DNS (*Domain Name System*).
 (B) MGCP (*Media Gateway Control Protocol*).
 (C) NAP (*Network Access Protocol*).
 (D) NNTP (*Network News Transfer Protocol*).
 (E) LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*).
- 47. Para que possa ser implementada uma correta e adequada interconexão de redes de computadores, é muito importante definir que tipo de rede será construída e utilizada para a comunicação. Dentro desse cenário, a rede a ser desenvolvida possui as seguintes características: deve cobrir áreas geograficamente dispersas, abrangendo uma grande área; deve possuir a interconexão de várias sub-redes de comunicação; e deve conter inúmeras linhas de transmissão. Com base nas características apresentadas, qual é o melhor tipo de rede para implementação?**
- (A) MAN (*Metropolitan Area Networks*).
 (B) LAN (*Local Area Networks*).
 (C) WAN (*Wide Area Networks*).
 (D) PAN (*Personal Area Networks*).
 (E) VLAN (*Virtual Local Area Networks*).
- 48. Existem várias práticas que podem ser abordadas e implementadas para um completo gerenciamento de redes de computadores. Uma delas foi estabelecida por um Órgão Internacional de Normalização, por meio da ISO 7498-4:1989, que estabelece cinco áreas funcionais para a gerência de redes. De acordo com a ISO 7498-4:1989, quais são essas cinco áreas?**
- (A) Fluxo, Controle, Medição, Disponibilização e Segurança.
 (B) Falhas, Configuração, Contabilização, Desempenho e Segurança.
 (C) Enlace, Transporte, Aplicação, Desempenho e Contabilização.
 (D) Aplicação, Transporte, Configuração, Desempenho e Enlace.
 (E) Física, Rede, Distribuição, Configuração e Segurança.
- 49. Em um sistema operacional GNU/Linux, é possível acessar os dados de um computador "X" estando em um computador "Y". Essa tecnologia é denominada acesso remoto. Para isso, existem algumas técnicas que podem ser utilizadas, dentre as quais existe um protocolo específico para esse tipo de acesso remoto de forma segura dentro do sistema GNU/Linux. Qual é o nome desse protocolo?**
- (A) SSH (*Secure Shell*).
 (B) IPsec (*IP Security Protocol*).
 (C) RTP (*Real-time Transport Protocol*).
 (D) IMAP (*Internet Message Access Protocol*).
 (E) ARP (*Address Resolution Protocol*).

50. Bancos de Dados não relacionais, também conhecidos como NoSQL, surgiram para armazenar dados não estruturados, usando modelos de armazenamento específicos para os tipos de dados que são armazenados, usualmente, fugindo do padrão de armazenamento de linhas e colunas dos bancos de dados tradicionais. Em relação ao Banco de Dados NoSQL, quais são as categorias consideradas para esse tipo de armazenamento?

- (A) Armazéns chave-valor; Banco de dados orientados a documentos; Banco de dados de grafos.
- (B) Primeira forma normal; Banco de dados orientados a documentos; Normalização.
- (C) Armazéns chave-valor; Normalização; Banco de dados orientados a coluna.
- (D) Banco de dados de grafos; Banco de dados orientados a linha; Formas normais de armazenamento.
- (E) Banco de dados orientados a linha; Normalização; Banco de dados orientados a coluna.

