UNILAVRAS CONCURSOS

Concurso Público da
Prefeitura Municipal de Bom Despacho - MG
Edital n.º 01/2018

CADERNO DE PROVAS

GESTOR PÚBLICO MUNICIPAL ENSINO SUPERIOR COMPLETO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Aguarde a autorização do fiscal de sala para iniciar a prova.
2. Este Caderno de Provas contém 100 (cem) questões objetivas de múltipla escolha e 1 (uma) proposta de redação.
3. Para cada questão, dentre 4 (quatro) alternativas de resposta, haverá apenas 1 (uma) adequada ao enunciado.
4. Após a autorização para o início da prova, confira este Caderno de Provas e o cargo ao qual você concorre especificado no canto superior direito deste. Caso verifique incorreção, inconsistência ou defeito, solicite ao fiscal de sala a substituição. Não caberão reclamações posteriores nesse sentido.
5. Observe as instruções específicas contidas no Cartão de Respostas e utilize SOMENTE caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente para assinalar as respostas.
6. A duração máxima da prova será de 5 (cinco) horas, já incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas e a transcrição da redação.
7. Você SOMENTE poderá se retirar definitivamente da sala de prova após transcorrido o tempo de 2h30min (duas horas e trinta minutos) do início dessa.
8. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala este Caderno de Provas, o Cartão de Respostas DEVIDAMENTE PREENCHIDO E ASSINADO e a Folha de Redação.
9. Você poderá levar a folha de rascunho do Cartão de Respostas que se encontra ao final deste Caderno de Provas. Utilize-a EXCLUSIVAMENTE para a marcação de suas respostas. Qualquer anotação que ultrapasse essa finalidade implicará a retenção da folha de rascunho pelo fiscal de sala.
10. Você não poderá ingressar ou permanecer na sala de provas caso esteja portando um dos seguintes objetos fora da embalagem fornecida pelo Unilavras Concursos: boné, óculos escuros, bolsas, material de consulta, protetor auricular, lápis, lapiseira, régua, marca-texto, borracha, corretivo, recipiente ou embalagem que não sejam fabricados com material transparente, e ainda equipamentos como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, pager, palmtop, ipod, ipad, tablet, smartphone, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo ou quaisquer outros equipamentos eletrônicos.
11. Durante as provas, não se levante sem permissão, não se ausente da sala de prova sem o acompanhamento do fiscal, nem se comunique com outros candidatos ou terceiros.
12. Deverão permanecer na sala os três últimos candidatos até que o último termine a prova. Todos deverão sair de uma só vez após atestarem o acondicionamento dos Cartões de Respostas e das Folhas de Redação em envelope próprio e lacrado e assinarem o Termo de Encerramento.

RASCUNHO - REDAÇÃO

Redação

Utilitarismo serve como segunda língua para temas morais, diz Greene

O americano Joshua Greene começou sua carreira científica tentando entender o que acontecia no cérebro das pessoas diante de um dilema inusitado: usar ou não usar um rapaz gordo como breque de bonde?

Esse tipo de cenário, por mais estapafúrdio que pareça, virou uma das bases da pesquisa sobre o funcionamento das nossas noções de certo e errado, em grande parte graças a Greene e colegas.

Nos dois principais estudos conduzidos pelo psicólogo e filósofo, o corpo do pobre sujeito só é prensado pelo bonde porque tem o tamanho exato para impedir que o veículo mate outras cinco pessoas. Troca-se uma vida por cinco, portanto.

Greene e colaboradores descobriram que as pessoas reagem de modo específico a contextos diferentes desse cenário. É mais fácil que alguém tope sacrificar o pobre obeso se tiver de apertar um botão ou uma alavanca para desviar o bonde do que se tiver de empurrar a vítima na direção do veículo com as próprias mãos, ainda que o resultado de ambas as ações seja o mesmo.

O cérebro levado a imaginar esses cenários reage de forma muito diversa — no segundo caso, ativando áreas ligadas às emoções. Os dados levaram o psicólogo da Universidade Harvard a formular suas ideias sobre a origem dual dos sistemas morais: eles teriam uma profunda base emocional, a qual só mais tarde ganha elementos de racionalidade.

Em seu livro "Moral Tribes" (tribos morais), Greene propõe que isso está na raiz de boa parte das desavenças políticas e culturais. Nossa moralidade emocional funciona bem quando lidamos com membros de nossa própria tribo, diz ele, mas patina diante de pessoas ligadas a grupos muito diferentes.

Para sair desse impasse, ele propõe uma adesão pragmática ao utilitarismo, ou seja, a tentativa de priorizar o mínimo de sofrimento e o máximo de bem-estar para o maior número possível de pessoas.

Essa estratégia, que ele chama de "pragmatismo profundo", está baseada numa série de estratégias propostas por Greene: evitar o uso de julgamentos emocionais e automáticos diante de uma controvérsia moral; debater com base em fatos antes de chegar a conclusões sobre o que é certo e errado; resistir à tentação de puxar a brasa para a sardinha do seu próprio grupo num debate.

Com isso, teríamos à mão uma "metamoralidade" —um arcabouço que permitiria resolver dilemas morais envolvendo grupos de visões muito diferentes entre si.

[...]

Um dos problemas do utilitarismo proposto pelo senhor é que ele tem pouco apelo intuitivo se comparado à moralidade mais "automática" da maioria das pessoas. Haveria algum meio de aumentar o apelo dele?

Concordo que não existe saída fácil. A grande força — e a grande fraqueza — do utilitarismo é que ele vai além da simples intuição. Como explico em meu livro, quando você tem tribos diferentes com interesses conflitantes, não há como apelar para as intuições morais delas, que podem ser bem diferentes entre si.

Digamos que o utilitarismo é como uma segunda língua que todos podemos aprender a falar de um jeito desajeitado. Não é o idioma no qual expressaríamos naturalmente nossos instintos morais, mas é algo que podemos acessar se estivermos dispostos a fazer esse esforço, porque todos nos importamos com as consequências das nossas ações.

Seria um nível básico de imparcialidade cuja fundação é o fato de que todos temos algum compromisso com a justiça, com a ideia de evitar o sofrimento e buscar a felicidade, mesmo que não tenhamos um sentimento profundo no nosso coração que crie um apego por esse ponto de vista.

O pensamento religioso, que muitas pessoas associam às bases da moralidade, acaba sempre sendo tribal, na sua opinião?

Todas as religiões têm elementos universais e outros que são típicos de cada tribo. Por exemplo, a ideia básica da regra de ouro [presente nos ensinamentos de Jesus e Confúcio, por exemplo], "não faça aos outros o que você não quer que façam com você", ocorre numa variedade

muito grande de religiões e é compatível com uma metamoralidade.
O que acaba fazendo muita diferença é: qual o tamanho do seu círculo de preocupação em determinada cultura religiosa? Ele se estende apenas aos seus vizinhos e correligionários ou vai mais longe?
Então, a questão não é dizer que a religião é compatível ou incompatível com a metamoralidade, mas perceber que ela pode funcionar como uma espécie de portal moral para uma visão mais global.
Um fenômeno meio assustador que aparece às vezes em experimentos na sua área de pesquisa é a chamada punição antissocial, quando os participantes de um estudo aceitam perder recompensas apenas para punir quem é generoso demais. É algo que se manifesta com mais frequência com participantes que são de países desiguais e pouco democráticos. Quais as implicações dessa descoberta?
Essa é uma observação bastante interessante. Para deixar claro do que estamos falando: nesses jogos de laboratório, normalmente cada um dos participantes recebe uma pequena soma em dinheiro e pode investi-la numa espécie de fundo comum ou ficar com o dinheiro para si, ou então investir só parte da soma e guardar o resto. O dinheiro investido volta com juros ao longo das rodadas e é dividido igualmente entre os participantes.
Ou seja, racionalmente, do ponto de vista coletivo, seria do interesse de todo mundo fazer o investimento. Mas, se alguém guarda o dinheiro e deixa os outros investirem, individualmente ela sai ganhando mais do que os outros, às custas deles.
Para evitar isso, os participantes têm o direito de punir os colegas: podem tirar parte do dinheiro de outros jogadores entre as rodadas. Só que, para isso, eles também perdem parte do dinheiro deles. Portanto, a punição tem um custo para quem pune.
Em vários casos, os outros jogadores punem quem contribui pouco para o fundo comum. É a chamada punição pró-social, que mantém as contribuições coletivas num nível mais alto. Mas há também a punição antissocial que você citou: há quem escolha punir quem contribui muito para o fundo, tirando dinheiro de quem é "generoso demais".
Quando você pergunta para as pessoas que aderem a essa punição por que elas fazem isso, em geral elas respondem coisas como "não gosto desse jogo, não gosto que me forcem a seguir essas regras estranhas". Elas tendem a perceber o sistema como algo coercitivo.
É intrigante que o sr. coloque as coisas dessa maneira, porque eu já tinha visto outras explicações segundo as quais a variável-chave seria a confiança —em culturas nas quais as pessoas não confiam nas instituições, elas tenderiam a agir desse modo.
Sim, acho que o que eu disse antes tem mais ou menos esse significado. A questão é uma revolta contra o sistema segundo o qual as coisas funcionam.
Acho que é um fenômeno similar ao que vemos quando as pessoas votam em políticos com retórica violenta, de personalidade antissocial e desonesta, como Donald Trump.
O raciocínio é: "Não estou nem aí se essa escolha acabar até me prejudicando, tudo o que eu quero é chacoalhar esse sistema que está me mantendo por baixo".
Parece haver um consenso de que a desigualdade econômica tem aumentado no mundo todo. Há dados mostrando qual o efeito disso sobre as tentativas de achar um terreno comum no que diz respeito a dilemas morais? Sociedades desiguais são naturalmente mais divididas?
Uma democracia que continua a ser uma democracia tende a autocorrigir esse tipo de desequilíbrio: existem mecanismos para fazer com que as pessoas que concentram a riqueza em suas mãos acabem revertendo boa parte de seus ganhos em benefício de toda a sociedade.
Mas, ao menos nos EUA, um certo ramo da elite econômica queria achar outra estratégia para manter seus ganhos. E é óbvio que eles não iam dizer na cara de todo mundo: "Vamos diminuir os impostos pagos pelas grandes empresas e pelos ricos e gastar menos com serviços que beneficiam a população". Não seria uma plataforma muito popular.
Eles precisavam de outra coisa para fazer com que as pessoas embarcassem no projeto deles, e por isso têm apelado para preconceitos tribais

naturais: o problema são os mexicanos, os muçulmanos, os elitistas esnobes querendo tirar o seu suado dinheirinho do americano comum.
[...]

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ilustrissima/2018/07/utilitarismo-serve-como-segunda-lingua-para-temas-morais-diz-greene.shtml>. Acesso em jul. 2018. [Adaptado]

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Partindo da ideia de que o utilitarismo pressupõe "a tentativa de priorizar o mínimo de sofrimento e o máximo de bem-estar para o maior número possível de pessoas", elabore um artigo de opinião que discuta a questão que se segue:

Utilitarismo: elemento norteador para a resolução de conflitos no desempenho da função pública?

Instruções:

1. O texto deverá ter entre 20 e 30 linhas.
2. A fuga total ao tema e ao tipo e gênero textuais solicitados ensejará aplicação de nota zero à prova. A fuga parcial determinará diminuição proporcional da nota.
3. Ensejarão também a atribuição de nota zero à prova discursiva: colocação de qualquer marca de identificação do autor; apresentação de texto nulo; colocação de epigramas; inserção de registros indevidos, não ligados diretamente ao desenvolvimento do texto, como invocação de proteção divina; desenhos; recados para a banca examinadora; apostilas e anotações marginais.
4. Deverá ser feito à caneta e à mão e será de exclusiva responsabilidade do candidato garantir a legibilidade do texto. Não será corrigida prova discursiva ilegível.

Língua Portuguesa

Leia o texto I para responder às questões de 1 a 11.

Texto I

Capítulo LXXVI
O estrume

Súbito deu-me a consciência um repelão, acusou-me de ter feito capitular a probidade de Dona Plácida, obrigando-a a um papel torpe, depois de uma longa vida de trabalho e privações. Medianeira não era melhor que concubina, e eu tinha-a baixado a esse ofício, à custa de obséquios e dinheiros. Foi o que me disse a consciência; fiquei uns dez minutos sem saber que lhe replicasse. Ela acrescentou que eu me aproveitara da fascinação exercida por Virgília sobre a ex-costureira, da gratidão desta, enfim da necessidade. Notou a resistência de Dona Plácida, as lágrimas dos primeiros dias, as caras feias, os silêncios, os olhos baixos, e a minha arte em suportar tudo isso, até vencê-la. E repuxou-me outra vez de um modo irritado e nervoso.

Concordei que assim era, mas aleguei que a velhice de Dona Plácida estava agora ao abrigo da mendicidade: era uma compensação. Se não fossem os meus amores, provavelmente Dona Plácida acabaria como tantas outras criaturas humanas; donde se poderia deduzir que o vício é muitas vezes o estrume da virtude. O que não impede que a virtude seja uma flor cheirosa e sã. A consciência concordou, e eu fui abrir a porta a Virgília.

Joaquim Maria Machado de Assis, *Memórias Póstumas de Brás Cubas – fragmento*

QUESTÃO 1) No texto I,

A) verifica-se linguagem predominantemente denotativa, com trechos em linguagem figurada, os quais conferem maior dinamicidade à narração.
B) predomina a linguagem coloquial, com evidentes trechos que buscam reproduzir o relacionamento do narrador, inclusive em seus momentos de questionamentos.
C) sobressai a linguagem conotativa, com diálogos hipotéticos e a presença marcante da proso-

popeia na construção das imagens propostas pelo autor.
D) utilizaram-se inúmeros arcaísmos que impossibilitam o entendimento do texto e a consequente assimilação da mensagem exposta pelo seu autor.

QUESTÃO 2) Considerando o objetivo e a linguagem presentes nesse texto, é correto afirmar que ele

A) apresenta características descritivas, embora predomine a dissertação argumentativa.
B) centra-se na narração, com trechos expositivos que contribuem para a construção da mensagem.
C) expõe objetivamente características injuntivas, com evidentes trechos persuasivos.
D) mostra-se predominantemente expositivo, com trechos ricos em arcaísmos e neologismos.

QUESTÃO 3) Ao "capitular a probidade de Dona Plácida", o narrador

A) sentiu-se extremamente consciente do bem que ora fazia à velha senhora.
B) mostrou-se abalado em suas certezas, de modo a cair em uma tormentosa reflexão.
C) indignou-se com sua postura e a partir daí mudou suas atitudes com a velha senhora.
D) revoltou-se com a atitude interesseira da velha senhora, motivo central de sua indignação.

QUESTÃO 4) Por meio das falas do narrador, é possível inferir que ele é

A) uma pessoa extremamente bondosa, a qual se preocupa, em primeiro lugar, com a comodidade de Dona Plácida.
B) um ser humano extremamente religioso, o qual põe os preceitos divinos acima de qualquer proveito próprio.
C) uma pessoa reflexiva que busca a alteridade em primeiro lugar, preocupando-se com aqueles que estão à sua volta.
D) um ser humano questionador, mas que acaba por encontrar uma saída conveniente para a satisfação de seus desejos.

QUESTÃO 5) No trecho *"Súbito deu-me a consciência um repelão..."*,

A) a expressão 'um repelão' exerce a função sintática de sujeito.
B) a expressão 'a consciência' exerce a função de sujeito simples.
C) a forma verbal 'deu' apresenta apenas objeto direto.
D) o sujeito está anteposto à forma verbal 'deu'.

QUESTÃO 6) O pronome 'lhe', presente no excerto "fiquei uns dez minutos sem saber que lhe replicasse.", refere-se

A) à Dona Plácida.
B) à concubina.
C) à consciência.
D) a Virgília.

QUESTÃO 7) Releia:

"Notou a resistência de Dona Plácida, as lágrimas dos primeiros dias, as caras feias, os silêncios, os olhos baixos, e a minha arte em suportar tudo isso, até vencê-la."

No contexto em que se encontra, o pronome 'la' refere-se

A) à resistência.
B) à minha arte.
C) à ex-costureira.
D) à consciência.

QUESTÃO 8) Releia:

"O que não impede <u>que</u> a virtude seja uma flor cheirosa e sã."

Assinale a opção em que a palavra 'que' apresenta classificação morfossintática diferente daquela destacada no fragmento acima.

A) "Medianeira não era melhor que concubina..."
B) "Ela acrescentou que eu me aproveitara da fascinação..."

C) "... mas aleguei que a velhice de Dona Plácida estava agora ao abrigo da mendicidade..."
D) "donde se poderia deduzir que o vício é muitas vezes..."

QUESTÃO 9) Releia este fragmento:

"*Se não fossem os meus amores, provavelmente Dona Plácida acabaria como tantas outras criaturas humanas...*"

Assinale a opção em que a palavra 'se' apresenta o mesmo valor semântico verificado no fragmento acima.

A) Se todos já foram embora eu não sei.
B) Se fala muito de paz ultimamente, é o que todos dizem.
C) Se é tarde para nos salvar ninguém jamais afirmou.
D) Se todos dizem a verdade, tudo é possível.

QUESTÃO 10) Na frase "Foi o que me disse a consciência...", a palavra que exerce a função sintática de

A) objeto direto.
B) objeto indireto.
C) sujeito.
D) adjunto adnominal.

QUESTÃO 11) Releia este fragmento:

"Concordei que assim era, mas aleguei que a velhice de Dona Plácida estava agora ao abrigo da mendicidade: era uma compensação."

No contexto em que se encontra, o conectivo destacado poderá ser substituído, sem alteração semântica, por todos que seguem, exceto:

A) todavia.
B) entretanto.
C) portanto.
D) contudo.

Leia a tirinha abaixo para responder às questões de 12 a 14.

Texto II



(Folha de S. Paulo, 02/09/2011)

QUESTÃO 12) No texto II, a palavra saúde se encontra acentuada de acordo com os preceitos da norma-padrão.

Assinale a alternativa em que aparece uma palavra erroneamente acentuada.

A) feiúra
B) saúva
C) saída
D) saúda

QUESTÃO 13) Para a construção do humor do texto II, não foram utilizados os recursos abaixo, exceto:

A) estrangeirismo.
B) arcaísmo.
C) ironia.
D) neologismo.

QUESTÃO 14) Com relação ao texto II é correto afirmar que

A) a apreensão completa dos sentidos da charge se faz de forma integral utilizando-se apenas o texto verbal.
B) a imagem da lancha e da mulher de biquíni, embora seja importante na construção de sentidos, não é imprescindível na assimilação da mensagem.

C) a charge tematiza um problema social, embora traga em seu subtexto um posicionamento favorável à manutenção do *status quo*.
D) a posição física em que se encontra a mulher sugere uma possível participação ativa no crime sugerido pela charge.

Leia o texto III para responder às questões 15 e 16.

Texto III

Noite

Úmido gosto de terra,
cheiro de pedra lavada,
- tempo inseguro do tempo! –
sombra do **flanco** da serra,
nua e fria, sem mais nada.

Brilho de areias pisadas,
sabor de folhas mordidas,
- lábio da voz sem ventura!-
suspiro das madrugadas
sem coisas acontecidas.

A noite abria a frescura
dos campos todos molhados,
- sozinho, com o seu perfume!-
preparando a flor mais pura
com ares de todos os lados.
Bem que a vida estava quieta.
Mas passava o pensamento...
- de onde vinha aquela música?
E era uma nuvem repleta
Entre as estrelas e o vento.

(MEIRELES, Cecília. *Obra completa.* Rio de Janeiro: Aguilar, 1967.)

QUESTÃO 15) É correto afirmar que no texto III

A) predomina a tipologia narrativa, embora apareçam fragmentos em que se percebem trechos descritivos.
B) aparece a tipologia injuntiva, com trechos descritivos e narrativos, dando-se ênfase ao sensorial.
C) constata-se a predominância da tipologia descritiva, com trechos em que se dá ênfase à sinestesia.
D) percebe-se a ocorrência da tipologia expositiva, com o uso de hipérboles e ambiguidades.

QUESTÃO 16) No contexto em que se encontra, a palavra flanco traz a ideia de

A) mata.
B) lado.
C) trilha.
D) buraco.

Leia o texto IV para responder às questões de 17 a 22.

Texto IV



Disponível em: http://marcelostanzel.blogspot.com.br/2010/01/tirinhas-hagar.html

QUESTÃO 17) Com relação ao texto IV, é correto afirmar que

A) a forma verbal "haviam" está corretamente empregada, uma vez que concorda com o sujeito "escolas", que se encontra no plural.
B) a palavra "escolas" funciona como sujeito da forma verbal "haviam", o que justifica o fato de tal verbo estar empregado no plural.
C) a forma verbal "são" enquadra-se no grupo dos verbos transitivos diretos, fato que se justifica pelo fato de não estar acompanhado de preposição.
D) a forma verbal "haviam" está empregada de forma incorreta, pois o verbo haver, no contexto em que aparece, é impessoal e não deve ser empregado no plural.

QUESTÃO 18) A oração que inicia o segundo balão (primeiro quadrinho) instaura no contexto o valor semântico de

A) causa.
B) tempo.
C) consequência.
D) conclusão.

QUESTÃO 19) No contexto em que se encontra, a palavra "papai" assume a função sintática de

A) sujeito.
B) objeto direto.
C) aposto.
D) vocativo.

QUESTÃO 20) No contexto em que está inserida, a palavra "mimadas" classifica-se sintaticamente como

A) predicativo do sujeito.
B) objeto direto.
C) predicativo do objeto.
D) aposto.

QUESTÃO 21) Assinale a oração em que a palavra que apresenta o mesmo valor morfossintático que se percebe na tira

A) A pessoa que acaba de chegar à escola é minha mãe.
B) Veja que hoje já não se fazem escolas como antigamente.
C) Já que as escolas eram longe, tínhamos de andar muitos quilômetros.
D) Desde que chegou à escola, a menina não para de estudar.

QUESTÃO 22) A conjunção "mas", presente no último quadrinho, poderá ser substituída, sem comprometimento de sentido, apenas por

A) portanto.
B) por isso.
C) todavia.
D) então.

QUESTÃO 23) Segundo alguns estudiosos da língua portuguesa, a preposição até pode ou não admitir o uso do acento indicador de crase, ou seja, muitas vezes, dependendo do sentido da oração, o uso do acento grave é opcional. Considerando esse fato, assinale a opção em que o uso do acento de crase é opcional, não transgredindo os preceitos da norma-padrão e não acarretando mudança de sentido.

A) Os românticos amam até a morte.
B) Fomos até a fazenda para visitar nossa mãe.
C) Até as meninas foram à praia no sábado.
D) Chegamos até Paris e voltamos a Roma.

QUESTÃO 24) Assinale a alternativa em que se usaram corretamente as vírgulas.

A) Pedro pediu, que o ajudássemos na feitura dos exercícios, pois ele estava com dificuldades em Português.
B) Amigos sinceros, todos sabemos das dificuldades de André, mas sabemos também, de suas traquinagens.
C) A parede da casa, era branquinha, branquinha e parecia que todos ali escreveram suas histórias e fantasias.
D) A Paulo, diga-lhe o que sabe a respeito das investigações, mas diga-lhe, também, a verdade sobre as gravações.

QUESTÃO 25) Considere as regras do português-padrão e assinale a alternativa correta.

A) João só intervém nas despesas quando os outros interveem por ele.
B) Os pais provêem os lares com o melhor e mantém a casa em ordem.
C) O voo para Roma partirá em 5h e todos têm que estar prontos a tempo.
D) Venha dar a sua rúbrica e não seja paranóica com os erros de digitação.

Matemática

QUESTÃO 26) Considerando $\pi = 3$, a área de um círculo de raio 3 cm é igual à área de um quadrado cujo lado está compreendido entre

A) 4 cm e 5 cm.
B) 5 cm e 6 cm.
C) 6 cm e 7 cm.
D) 7 cm e 8 cm.

QUESTÃO 27) Mário percebeu que há um vazamento em sua piscina. Após algumas observações, ele concluiu que a cada hora, 10 L de água são subtraídos do volume total da piscina. Sabendo-se que são necessárias exatamente duas semanas para que a piscina fique completamente vazia e desprezando-se fatores meteorológicos, é correto afirmar que o volume total da piscina é

A) 2800 litros.
B) 3600 litros.
C) 4230 litros.
D) 5620 litros.

QUESTÃO 28) Considerando $\pi = 3$, um decorador precisará preencher com areia colorida um objeto cilíndrico em formato esférico cujo raio mede 9 cm. Para isso, serão necessários

A) 2916 cm^3 de areia colorida.
B) 1958 cm^3 de areia colorida.
C) 1253 cm^3 de areia colorida.
D) 729 cm^3 de areia colorida.

QUESTÃO 29) Considerando os dias, é correto afirmar que o mês de abril representa, em relação ao ano, aproximadamente

A) 0,82.
B) 0,082.
C) 0,0082.
D) 0,00082.

QUESTÃO 30) A função $f(x) = 3x^2 - 4 + 3x$ representa a fabricação f(x) de peças de roupas no decorrer de x horas. Nessas condições, em 8 horas são fabricadas

A) 212 peças de roupas.
B) 208 peças de roupas.
C) 204 peças de roupas.
D) 201 peças de roupas.

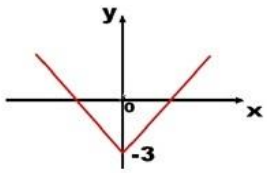
QUESTÃO 31) Um estudante ganhou um teclado musical com 36 teclas brancas. Ele estava praticando alguns acordes (junção de teclas diferentes) pressionando sempre duas teclas brancas diferentes ao mesmo tempo. Se esse estudante for esgotar todas as possibilidades de se montar esses acordes, então ele produzirá

A) 630 acordes distintos.
B) 680 acordes distintos.
C) 720 acordes distintos.
D) 750 acordes distintos.

QUESTÃO 32) Qual a probabilidade de, em um baralho com 52 cartas, uma pessoa retirar aleatoriamente uma carta de copas?

A) 0,5.
B) 0,4.
C) 0,25.
D) 0,1.

QUESTÃO 33) Ao analisar o gráfico da função h(x) = |x| - 3, percebe-se que ele é constituído por



A) duas semirretas com mesma origem num ponto negativo em relação a y.
B) duas semirretas com mesma origem num ponto positivo em relação a y.
C) duas semirretas com mesma origem num ponto negativo em relação a x.
D) duas semirretas com mesma origem num ponto positivo em relação a x.

QUESTÃO 34) Patrícia aplicou uma certa quantia a juros simples de 4% ao mês por 3 meses. Em seguida, reaplicou esse novo montante (também a juros simples) por 6 meses a uma taxa de 5% ao mês. No final desses 9 meses, ela possuía um montante de R$ 2912,00. Nessas condições, o capital investido inicialmente por Patrícia foi de
A) R$ 1912,00.
B) R$ 2000,00.
C) R$ 2124,00.
D) R$ 2450,00.

QUESTÃO 35) Suponha que um avião particular esteja a uma altura de 2000 m e que, nesse instante, ele faça um ângulo de 30° com a horizontal e comece a descer para efetuar o pouso. Nessas condições, ele voaria ainda

A) 4 km.
B) 3,5 km.
C) 3 km.
D) 2,5 km.

Informática

QUESTÃO 36) Em relação ao processador de textos Writer, idioma português do Brasil, assinale a alternativa que apresenta o subitem do menu Arquivo que permite a alteração do nome de um documento do tipo ODT bem como a mudança do local onde foi salvo no computador, mantendo o tipo desse documento.

A) Salvar.
B) Salvar como.
C) Exportar.
D) Recarregar.

QUESTÃO 37) Em relação ao processador de textos Writer, idioma português do Brasil, assinale a opção que deve ser selecionada na caixa de diálogo "Salvar como", para que seja possível proteger e restringir quem pode abrir, ler e editar um documento.

A) Salvar com senha.
B) Extensão de arquivo automática.
C) Editar as configurações do filtro.
D) Salvar arquivo remoto.

QUESTÃO 38) O processador de textos Writer possui um recurso que permite aplicar um mesmo grupo de características em partes do documento que desempenham a mesma função, como Títulos, por exemplo. Além disso, esse recurso possibilita formatar facilmente um documento de forma consistente e mudar o formato com um mínimo de esforço. Por exemplo, esse recurso permite aplicar o seguinte conjunto de características a todos os títulos do documento: tamanho da fonte 14 pt, Times New Roman, negrito e centralizado. As informações apresentadas nesta questão se referem ao recurso do Writer denominado

A) estilos.
B) formatação direta.
C) listas de marcadores.
D) modelos.

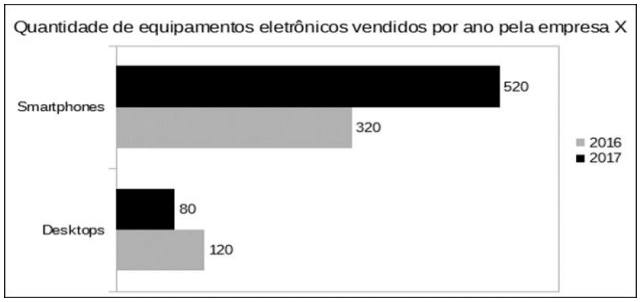
QUESTÃO 39) Veja o texto a seguir que deve ser analisado nesta questão e que foi formatado no Writer, idioma português do Brasil:

~~*O Writer é o componente de processamento de textos do LibreOffice.*~~

Assinale a alternativa que indica os tipos de formatação que foram aplicadas ao texto em análise nesta questão.

A) Itálico e negrito.
B) Itálico e tachado.
C) Negrito e sublinhado.
D) Tachado e sublinhado.

QUESTÃO 40) Analise o gráfico a seguir, que foi elaborado na planilha de cálculo Calc.



Em relação ao gráfico apresentado nesta questão e de acordo com as características do Calc, assinale a alternativa incorreta.

A) Foram vendidos mais Smartphones em 2017 do que em 2016.
B) Foram vendidos menos Desktops em 2017 do que em 2016.
C) O gráfico apresentado nesta questão é do tipo Coluna.
D) A legenda está localizada à direita do gráfico.

QUESTÃO 41) Considere as células A1 até A3, B1 até B3, C1 até C3, D1 até D3, E1 até E3, F1 até F3 e G1 até G3, de uma planilha eletrônica do Calc, idioma português do Brasil, com valores inseridos conforme representado no esquema a seguir.

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
2	Temperatura média máxima (º Celsius)	28	29	28	27	25	23
3	Temperatura média mínima (º Celsius)	17	17	17	14	13	9

De acordo com o esquema apresentado nesta questão, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as identificações das células que contêm a temperatura média máxima para o mês de abril e a temperatura média mínima para o mês de fevereiro.

A) A2 e A3
B) C2 e E3
C) E1 e E2
D) E2 e C3

QUESTÃO 42) Considere que uma empresa trabalha com o conceito de Estoque de Segurança, que pode ser definido da seguinte maneira:

Estoque de Segurança = Média de vendas diária x Tempo de entrega do fornecedor (em dias)

O Estoque de Segurança é utilizado para calcular o Estoque Mínimo de cada peça na empresa. Nesse sentido, considere as células A1 até A4, B1 até B4, C1 até C4 e D1 até D4, de uma planilha eletrônica do Calc, idioma português do Brasil, com valores inseridos conforme representado no esquema a seguir:

	A	B	C	D
1	Código do Produto	Nome do Produto	Média de vendas diária	Tempo de entrega do fornecedor
2	1	Prego	250	4
3	2	Parafuso	250	5
4	3	Martelo	5	5

De acordo com o esquema apresentado nesta questão, assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta para o cálculo do Estoque de Segurança para o produto Parafuso.

A) =C2*D2
B) =MULT(C3;D3)
C) =MÉDIA(C2:C4)
D) =SOMA(C2:C4)*SOMA(D2:D4)

QUESTÃO 43) Avalie a situação a seguir:

Um usuário recebeu uma mensagem por e-mail solicitando que ele atualizasse seus dados cadastrais relativos a um serviço digital, sendo direcionado a um site que solicitava seu CPF, senha de acesso, endereço de e-mail e senha do endereço

de e-mail. O usuário suspeitou tratar-se de um golpe.

Com base nessas informações, assinale a alternativa incorreta em relação aos procedimentos recomendáveis em tal situação, após o usuário identificar que a mensagem recebida é uma tentativa de golpe e, também, para prevenir-se contra futuras fraudes.

A) Apagar a mensagem imediatamente.
B) Encaminhar a mensagem original para os contatos da sua lista de e-mail, sem incluir alertas sobre o conteúdo da mensagem.
C) Instalar mecanismos de segurança, como programas antimalware, firewall pessoal e filtros antiphishing.
D) Entrar em contato, por canal seguro, com a instituição responsável por manter os dados do serviço digital e informar da tentativa de golpe.

QUESTÃO 44) Assinale a alternativa correta em relação às funcionalidades ofertadas pela maioria dos serviços de e-mail da atualidade.

A) Ao responder um e-mail, um arquivo que foi anexado no e-mail original é encaminhado automaticamente para os destinatários da resposta.
B) Ao encaminhar um e-mail, um arquivo que foi anexado no e-mail original não é encaminhado automaticamente para os destinatários do encaminhamento.
C) Ao enviar uma nova mensagem de e-mail, os destinatários inseridos no campo cópia oculta (Cco) não aparecerão para os demais destinatários da mensagem enviada.
D) Ao enviar uma nova mensagem de e-mail, os destinatários inseridos no campo com cópia (Cc) não aparecerão para os destinatários inseridos no campo "Para" da mensagem enviada.

QUESTÃO 45) Assinale a alternativa incorreta em relação às características do software de sistema operacional Ubuntu.

A) É um sistema operacional open source.
B) É um sistema operacional baseado no Linux.
C) Não permite que seja realizado dual boot com o Windows.
D) Possui versões para servidor, desktop e plataforma de computação em nuvem.

Legislação

QUESTÃO 46) Em relação a Lei Orgânica do Município de Bom Despacho/MG, compete ao município, exceto:

A) manter relações com a União, os Estados Federados, o Distrito Federal e os demais municípios.
B) organizar, regulamentar e executar seus serviços administrativos.
C) desapropriar, por necessidade ou utilidade pública ou por interesse social, nos casos previstos em lei.
D) autorizar que a câmara de vereadores estabeleça os quadros e o regime único dos servidores.

QUESTÃO 47) Considerando o texto constitucional, o Senado Federal é composto por representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário. O número de senadores eleitos para cada Estado e o Distrito Federal, bem como a renovação do mandato corresponde a

A) quatro Senadores, com mandato de 4 anos, que se renova de 3 em 3 anos, cumulativamente, por um a dois terços.
B) três Senadores, com mandato de 6 anos, que se renova de 4 em 4 anos, alternadamente, por um a dois terços.
C) três Senadores, com mandato de oito anos, que se renova de 4 em 4 anos, alternadamente, por um a dois terços.
D) quatro Senadores, com mandato de 8 anos, que se renova de 4 em 4 anos, cumulativamente, por um a dois terços.

QUESTÃO 48) Em relação à organização dos poderes, prevista na Constituição Federal de 1988, é atribuição do Presidente da República

A) iniciar o processo legislativo, na forma e nos casos previstos na Constituição Federal de 1988.
B) expedir instruções para a execução das leis, decretos e regulamentos.
C) exercer, sem auxílio dos Ministros de Estado, a direção superior da administração federal.

D) autorizar operações externas de natureza financeira, de interesse da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.

QUESTÃO 49) Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Bom Despacho/MG, considera-se infração disciplinar o ato praticado pelo servidor, com violação dos deveres e das proibições decorrentes do cargo ou da função que exerce. Podem ser aplicadas as seguintes penas, exceto:

A) advertência verbal.
B) repreensão.
C) demissão.
D) suspensão disciplinar, que não excederá 45 dias.

QUESTÃO 50) Em relação a Lei Orgânica do Município de Bom Despacho/MG, não é adequado afirmar que a autonomia do Município se configure especialmente pela

A) elaboração e promulgação da Lei Orgânica.
B) eleição do Prefeito, Vice-Prefeito e Vereadores.
C) eleição dos secretários municipais e vereadores.
D) organização de seu governo e administração.

QUESTÃO 51) Considerando a previsão no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Bom Despacho/MG, o aproveitamento é o reingresso no serviço público municipal de servidor em disponibilidade. Em relação ao aproveitamento, assinale a afirmativa correta.

A) O aproveitamento independerá de prova de capacidade mediante inspeção médica.
B) O aproveitamento dependerá de prova de capacidade mediante inspeção médica.
C) Será facultativa, a critério do Município, a prova de capacidade mediante inspeção médica para a efetivação do aproveitamento do servidor em disponibilidade.
D) Provada a incapacidade definitiva em inspeção médica, não será decretada a aposentadoria.

QUESTÃO 52) Estabelece a Constituição Federal de 1988 que a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo

A) nos casos de flagrante delito, desastre ou para cumprir determinação policial.
B) em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou durante o dia, por determinação judicial.
C) nos casos de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou durante a noite, por determinação judicial e policial.
D) em casos de determinação de ordem policial.

QUESTÃO 53) A partir da análise do texto constitucional é reconhecida a instituição do júri, com a organização que lhe der a lei, assegurados

A) a ampla defesa, o sigilo das votações, a soberania dos veredictos, a competência para o julgamento dos crimes culposos contra a vida.
B) a plenitude de defesa, o sigilo das votações, a soberania dos veredictos, a competência para o julgamento dos crimes dolosos contra a vida.
C) a plenitude de defesa, a publicidade das votações, a soberania dos veredictos, a competência para o julgamento dos crimes dolosos e culposos contra a vida.
D) a ampla defesa, a publicidade das votações, a soberania dos veredictos, a competência para o julgamento dos crimes de qualquer natureza.

QUESTÃO 54) Em relação aos direitos e garantias fundamentais, previstos na Constituição Federal de 1988, não é privativo de brasileiro nato o cargo

A) de Presidente do Senado Federal.
B) de Ministro do Supremo Tribunal Federal.
C) de Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
D) de Ministro de Estado da Defesa.

QUESTÃO 55) Em relação aos direitos e garantias fundamentais, previstos na Constituição Federal de 1988, somente terão direito a recursos do fundo partidário e acesso gratuito ao rádio e à televisão, na forma da lei, os partidos políticos que alternativamente

A) obtiverem, nas eleições para a Câmara dos Deputados, no mínimo 6% (seis por cento) dos votos válidos, distribuídos em pelo menos dois terços das unidades da Federação, com um mínimo de 2% (dois por cento) dos votos válidos em cada uma delas, ou tiverem elegido pelo menos quinze Deputados Federais distribuídos em pelo menos um terço das unidades da Federação.
B) obtiverem, nas eleições para a Câmara dos Deputados, no mínimo 3% (três por cento) dos votos válidos, distribuídos em pelo menos um terço das unidades da Federação, com um mínimo de 5% (cinco por cento) dos votos válidos em cada uma delas, ou tiverem elegido pelo menos quinze Deputados Federais distribuídos em pelo menos um terço das unidades da Federação.
C) obtiverem, nas eleições para a Câmara dos Deputados, no mínimo 3% (três por cento) dos votos válidos, distribuídos em pelo menos um terço das unidades da Federação, com um mínimo de 3% (três por cento) dos votos válidos em cada uma delas, ou tiverem elegido pelo menos cinco Deputados Federais distribuídos em pelo menos um terço das unidades da Federação.
D) obtiverem, nas eleições para a Câmara dos Deputados, no mínimo 3% (três por cento) dos votos válidos, distribuídos em pelo menos um terço das unidades da Federação, com um mínimo de 2% (dois por cento) dos votos válidos em cada uma delas, ou tiverem elegido pelo menos quinze Deputados Federais distribuídos em pelo menos um terço das unidades da Federação.

QUESTÃO 56) Conforme previsão constitucional, a União intervirá nos Estados e no Distrito Federal para assegurar a observância dos seguintes princípios constitucionais:

A) forma republicana, sistema representativo e regime democrático; direitos da pessoa humana; autonomia municipal; prestação de contas da Administração Pública direta e indireta; aplicação do mínimo exigido da receita resultante de impostos estaduais, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino e nas ações e serviços públicos de saúde.
B) forma republicana, sistema representativo e regime democrático; direitos da pessoa humana; autonomia municipal e estadual; prestação de contas da Administração Pública direta somente; aplicação do mínimo exigido da receita resultante de impostos estaduais, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino e nas ações e serviços públicos de saúde.
C) soberania estatal; dignidade da pessoa humana; prestação de contas da Administração Pública direta e indireta; aplicação do mínimo exigido da receita resultante de impostos estaduais, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino e nas ações e serviços públicos de saúde.
D) forma republicana, sistema representativo e regime democrático; direitos da pessoa humana; autonomia estatal; prestação de contas da Administração Pública direta e indireta; aplicação do mínimo exigido da receita resultante de impostos estaduais e municipais, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção e desenvolvimento do ensino e nas ações e serviços públicos de saúde.

QUESTÃO 57) Em relação ao regime disciplinar, previsto no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Bom Despacho/MG, assinale a afirmativa correta.

A) É vedada a acumulação remunerada de cargos e funções públicas, sem ressalvas.
B) Provada a boa-fé, o servidor optará por um dos cargos ou uma das funções.
C) Se a acumulação proibida for em cargo de outra entidade estatal ou paraestatal, o servidor não será demitido.
D) Verificada em processo administrativo a acumulação proibida, não será possível a instauração de procedimento penal cabível.

QUESTÃO 58) Em relação à organização do Estado, prevista na Constituição Federal de 1988, a fiscalização do Município será exercida

A) pelo sistema de controle externo do Poder Executivo Municipal.
B) pelos Conselhos de Contas Municipais mediante controle interno e externo.
C) somente pelo Poder Legislativo Municipal.
D) pelo Poder Legislativo Municipal, mediante controle externo, e pelos sistemas de controle

interno do Poder Executivo Municipal, na forma da lei.

QUESTÃO 59) Com relação à Lei 9.784/99, que regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, o administrado tem os seguintes direitos perante a Administração, exceto:

A) ser tratado com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações.
B) formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.
C) fazer-se assistir, obrigatoriamente, por advogado.
D) 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.

QUESTÃO 60) Em relação à Lei 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública federal, é(são) inadmissível(is) no processo administrativo

A) as provas obtidas por meios ilícitos.
B) a aplicação de sanção de natureza pecuniária.
C) a aplicação de sanção que consista em obrigação de fazer.
D) a aplicação de sanção que consista em obrigação de não fazer.

QUESTÃO 61) Em relação à Lei complementar 101/2000, que estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal, o prazo de validade da verificação dos limites e das condições relativas à realização de operações de crédito de cada ente da Federação e da análise realizada para a concessão de garantia da União será de

A) no mínimo 80 dias e no máximo 150 dias.
B) no mínimo 90 dias e no máximo 270 dias.
C) no mínimo 80 dias e no máximo 170 dias.
D) no mínimo 70 dias e no máximo 200 dias.

QUESTÃO 62) Considerando a Lei Orgânica do Município de Bom Despacho/MG, o município assegura no seu território e nos limites de sua competência, os direitos e garantias fundamentais que as Constituições da República e do Estado conferem aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País. Ao munícipio não é vedado

A) recusar fé a documento público.
B) criar distinção entre brasileiros ou ter preferência em relação às demais unidades da Federação.
C) estabelecer culto religioso, sem nenhuma ressalva.
D) estabelecer culto religioso, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.

QUESTÃO 63) Considerando a Lei 8.666/93, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, assinale a alternativa incorreta.

A) Obra corresponde a toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por exclusão direta ou indireta.
B) Compra corresponde a toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
C) Execução indireta é feita pelos órgãos ou entidades da Administração, pelos próprios meios.
D) Alienação é toda transferência de domínio de bens a terceiros.

QUESTÃO 64) Sobre as modalidades de licitação previstas na Lei 8.666/93, assinale a alternativa incorreta.

A) Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
B) Tomada de preço é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3, pela unidade administrativa, a qual fixará, em local apropriado cópia do instrumento convocatório e

estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 horas de apresentação das propostas.
C) Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores.
D) Leilão é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para a venda de bens móveis inservíveis para a Administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis previstos no art. 19 da Lei 8.666/93.

QUESTÃO 65) Conforme descrito no Estatuto dos servidores públicos do Município de Bom Despacho/MG, no art. 18, a posse é o ato de investir a pessoa em cargo público ou em função pública. São componentes para empossar o candidato, exceto:

A) o Prefeito Municipal.
B) os Secretários Municipais.
C) os Dirigentes de autarquias e fundações públicas municipais.
D) o Presidente da Câmara.

QUESTÃO 66) Realizada a parceria em desacordo com o plano de trabalho e com as normas da Lei 13.019/2014 e da legislação específica, a Administração Pública poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à organização da sociedade civil as seguintes sanções, exceto:

A) advertência.
B) suspensão temporária de participação em chamamento público, por prazo não superior a 3 anos.
C) declaração de idoneidade para participar de chamamento público.
D) impedimento de celebrar parceria ou contrato com órgãos e entidades da esfera de governo da Administração Pública, por prazo não superior a dois anos.

QUESTÃO 67) Considerando a Lei 4.320/64, que estatui normas gerais de direito financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, tributo é a receita derivada, instituída pelas entidades de direito público, compreendendo, exceto:

A) os impostos.
B) as taxas.
C) as contribuições.
D) as operações de crédito.

QUESTÃO 68) Considerando a Lei 4.320/64, que estatui normas gerais de direito financeiro para elaboração e controle dos orçamentos e balanços da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal, a dívida flutuante compreende

A) os serviços da dívida a pagar.
B) os depósitos judiciais.
C) os débitos do contribuinte.
D) os restos a pagar, incluindo os serviços da dívida.

QUESTÃO 69) Quanto à organização dos poderes, nos termos do texto constitucional, o Ministério Público abrange

A) somente o Ministério Público da União.
B) o Ministério Público da União, dos Estados e dos Municípios.
C) o Ministério Público da União, que compreende o Ministério Público Federal, o Ministério Público do Trabalho, o Ministério Público Militar e o Ministério Público do Distrito Federal e Territórios.
D) somente o Ministério Público dos Estados e Municípios.

QUESTÃO 70) Quanto à organização dos poderes, prevista no texto constitucional, são órgãos do Poder Judiciário, exceto:

A) o Supremo Tribunal Federal.
B) o Conselho Nacional de Justiça.
C) o Superior Tribunal de Justiça.
D) o Tribunal de Contas.

Língua Estrangeira – Inglês

QUESTÃO 71) Mary is talking to a friend on the phone. She says:

" I'm reading a really good book at the moment. It's about a girl who..."

Choose the sentence that is incorrect:

A) Mary is still reading the book.
B) Mary is not reading the book at the time of speaking.
C) She has already read the book.
D) It seems that she has started reading it, but has not finished it yet.

QUESTÃO 72) All the sentences have mistakes, except one. Choose the correct sentence:

A) "I have a party next week. Do you come?"
B) "That box is heavy. "I'll help you with it."
C) Did you call Peter? "No, I forgot. I call him now."
D) "I don't want to stay here alone. Do you stay with me?"

QUESTÃO 73) Choose the sentence which is in the Passive Voice.

A) They managed to enter the house without being seen.
B) They entered the house and nobody saw them.
C) Somebody told them what was happening.
D) They managed to enter the house by themselves.

QUESTÃO 74) Analyze the following sentences and choose the correct alternative.

I. Where is the bakery who sells those delicious cakes?
II. The man which caused the accident was arrested.
III. I only like movies that have happy endings.
IV. What is the name of the person who is looking for me?

A) The sentences A, B and C are incorrect.
B) The sentences C and D are correct.
C) The sentences A and B are correct.
D) Only the sentence C is correct.

QUESTÃO 75) Read the text to answer and choose the correct alternative.

The past 20 years have witnessed some progress for women in the world of work and in terms of gender equality in society. Today, more women than ever before are both educated and participating in the labour market.

This ""global snapshot"" looks at the progress (or lack thereof) made during the past decade and assesses women's labour market prospects by examining the gaps between men and women according to a selection of ILO statistical indicators, namely labour force participation, unemployment, informal employment and working poverty.

http://www.ilo.org/global/research/global-reports/weso/trends-for-women2018/WCMS_619577/lang--en/index.htm> Access in 26-03-2018

According to the text:

A) The number of women is higher than men in the current labour market.
B) Progress with women's work has poorly yielded good results in the past 20 years.
C) The ILO statistical indicators suggest that there was a gender gap in the labour market.
D) In the last decade there has been a lack of progress in the work force of women.

Conhecimentos Específicos

QUESTÃO 76) Para águas com altos teores de matéria orgânica, não é recomendável a utilização do cloro antes que haja redução da concentração de sólidos voláteis (SV). Qual é o efeito associado?

A) Formação de substâncias relacionadas ao mal de Alzheimer.
B) Formação de trihalometanos, substâncias cancerígenas.
C) Formação de ácidos, com abaixamento do pH.
D) Redução da capacidade de sedimentação de sólidos.

Utilize o cenário abaixo para responder às questões de 77 a 82.

Uma agroindústria de grande porte se instalou na cidade X, município banhado pelo rio Y, e caracterizado pela presença de alguns lagos artificiais.

QUESTÃO 77) Para a permissão de sua instalação e operação, foi solicitada a apresentação de alguns documentos para o órgão ambiental. Assinale a alternativa que contenha o(s) documento(s) necessário(s).

A) Certificações da ISO 14.001.
B) Habite-se e Alvará de funcionamento.
C) Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
D) Relatório Ambiental Simplificado (RAS).

QUESTÃO 78) Após a instalação do empreendimento, em um dia de intenso calor, houve o aparecimento de uma grande quantidade de peixes mortos no rio Y. Qual variável você utilizaria para caracterizar a água residuária do empreendimento, de forma a inferir sobre a contribuição da agroindústria no evento?

A) pH.
B) Metais pesados.
C) DBO.
D) Condutividade elétrica.

QUESTÃO 79) Uma grande preocupação levantada por alguns analistas ambientais é quanto ao risco de eutrofização dos cursos d'água presentes no município, sobretudo após o início da operação do empreendimento. Assinale a alternativa correta sobre o fenômeno descrito.

A) Enriquecimento das águas com ferro e manganês, com alteração da cor dessas.
B) Enriquecimento das águas com nitrogênio e fósforo, que pode levar à proliferação de algas e plantas aquáticas, com maior risco de crescimento desses seres nos lagos artificiais.
C) Proliferação de algas e plantas aquáticas devido ao grande aporte de nitrogênio e fósforo nos cursos d'água, que irá ocorrer na mesma intensidade no rio X e nos lagos artificiais.
D) Lixiviação de nutrientes dos solos para os cursos d'água, associados à erosão.

QUESTÃO 80) De forma a reduzir os impactos do lançamento das águas residuárias no curso d'água, foi proposto um sistema de tratamento de águas residuárias. Assinale a alternativa que relaciona corretamente a etapa ao seu objetivo no tratamento de águas residuárias.

(I) Tratamento Preliminar
(II) Tratamento Primário
(III) Tratamento Secundário
(IV) Tratamento Terciário

(a) Remoção de matéria orgânica
(b) Remoção de Nutrientes e Patógenos
(c) Remoção de Sólidos Grosseiros
(d) Remoção de Sólidos Sedimentáveis

A) Ia
B) IIa
C) IIc
D) IVb

QUESTÃO 81) Optando por reatores anaeróbios (tratamento de águas residuárias) ou digestores anaeróbios (tratamento do lodo), há geração de biogás, formado de 70 a 80% de CH_4, 10 a 25% de N_2, 5 a 10% de CO_2, além de outros gases como H_2S. O gás sulfídrico confere o odor desagradável da geração de gases anaeróbios, en-

quanto o metano é considerado vilão em um dos grandes fenômenos de poluição do ar, que é

A) a redução da camada de ozônio, reagindo com O_3, quebrando-o a O_2 e O.
B) o efeito estufa, sendo muitas vezes mais efetivo na retenção de calor que o CO_2.
C) o smog fotoquímico, que ocorre em cidades ensolaradas.
D) a inversão térmica, fenômeno que ocorre no inverno.

QUESTÃO 82) Para ser permissível o lançamento da água residuária no curso d'água, o empreendimento deve observar alguns critérios que são

A) somente os padrões de lançamento previstos na Resolução Estadual (em Minas Gerais, COPAM 01/2008).
B) somente os padrões previstos de lançamento na Resolução Federal (COPAM 357/2005 e 430/2011).
C) os padrões de lançamento e de qualidade d'água, segundo a classe na qual o corpo receptor foi enquadrado, ambos previstos na Resolução Estadual (COPAM 01/2008).
D) os padrões de lançamento e de qualidade d'água, segundo a classe na qual o corpo receptor foi enquadrado, ambos previstos na Resolução Federal (COPAM 357/2005 e 430/2011).

QUESTÃO 83) A má disposição de águas residuárias no solo pode causar diversos impactos ambientais negativos. Dentre os impactos ambientais negativos citados abaixo, qual não é resultado direto da aplicação de águas residuárias no solo?

A) Selamento superficial, com redução da porosidade do solo.
B) Encrostamento, com diminuição da capacidade de infiltração de água no solo.
C) Salinização, com aumento da concentração de sais, e morte das plantas por seca.
D) Dispersão química do solo, em águas com alta concentração de sódio, e baixa condutividade elétrica.

QUESTÃO 84) Durante o tratamento de águas residuárias (esgoto dos banheiros dos funcionários e da produção da agroindústria), em algumas etapas é gerado um resíduo sólido, que é o lodo de estações de tratamento de esgoto (lodo de ETE). A NBR 10.004, de 2004, apresenta alguns critérios para classificação do lodo segundo sua patogenicidade, inflamabilidade, reatividade, corrosividade e toxicidade, além do seu potencial de liberar compostos em água e em extrator ácido (ensaio de solubilidade e lixiviação, respectivamente). Assim, o lodo de ETE, segundo a NBR 10.004, de 2004, é classificado como

A) Resíduo Classe I: Perigoso.
B) Resíduo Classe IIA: Não Inerte.
C) Resíduo Classe IIB: Inerte.
D) Resíduo Tóxico.

QUESTÃO 85)

TURBIDEZ DA ÁGUA DO RIO DOCE É MAIS DE 200 VEZES MAIOR QUE O LIMITE ACEITÁVEL.

Segundo o diretor do SAAE, Omir Quintino, as análises detectaram turbidez e condutividade elétrica e presença de metais como alumínio, ferro e manganês. Com esforço, até poderiam ser tratados, não fosse a grande quantidade concentrada. "Nossas análises mostraram que a turbidez da água está em 21,8 mil Unidades Nefelométricas de Turbidez (UNT), quando a resolução do CONAMA limita até 100 UNT (Classe 3, resolução CONAMA 430/2011). A presença de ferro está em 37 mg L-1, quando o ideal é 0,3 mg L-1."

(Jornal Hoje em Dia, 25 de novembro de 2015).

O texto acima relata o aumento da turbidez do rio Doce após rompimento da barragem de Mariana. Qual a principal consequência que está relacionada à turbidez na água pela contribuição dos rejeitos que contaminaram o rio?

A) Eutrofização das águas.
B) Aumento da concentração de sólidos dissolvidos, alterando a cor das águas.
C) Redução da introdução de luz, com diminuição da capacidade fotossintética dos organismos presentes no rio.

D) Aumento da presença de Ca e Mg, tornando a água mais dura.

QUESTÃO 86) No tratamento de água para abastecimento, também é gerado o lodo de estações de tratamento de água (ETA). Comparando as características do lodo de ETA com as de estações de tratamento de esgoto (ETE), indique a alternativa que apresente a destinação mais adequada para os resíduos sólidos gerados no tratamento.

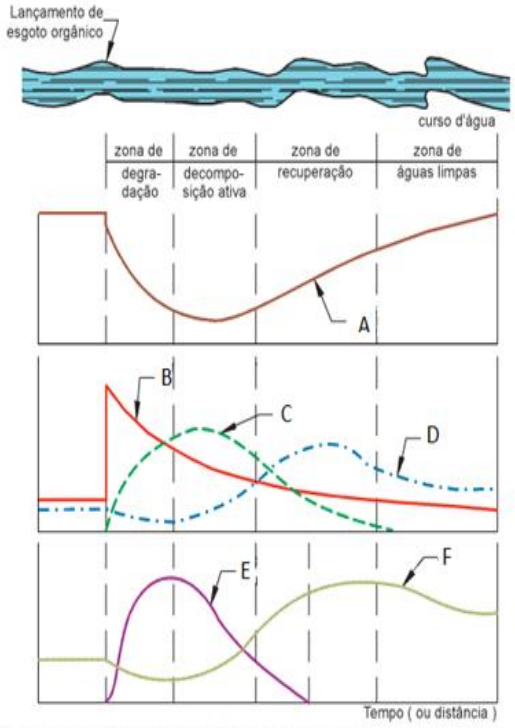
A) Lodo de ETA: disposição no solo como fonte de nutrientes; lodo de ETE: fabricação de tijolos e telhas.
B) Lodo de ETA: fabricação de tijolos e telhas; lodo de ETE: disposição no solo como fonte de nutrientes.
C) Lodo de ETA e lodo de ETE: disposição no curso d'água.
D) Lodo de ETA: disposição no curso d'água; lodo de ETE: fabricação de tijolos e telhas.

QUESTÃO 87) Além da geração e do descarte inadequado de águas residuárias e resíduos sólidos, a instalação e a operação do empreendimento também podem acarretar prejuízos no tratamento de água, tornando-o mais oneroso. Como exemplo, tem-se o aumento da turbidez da água. Dentre as configurações de tratamento de água listadas abaixo, qual é mais indicada para águas com alta turbidez?

A) Tratamento convencional.
B) Filtração direta ascendente.
C) Filtração direta descendente.
D) Filtração lenta.

QUESTÃO 88) O processo de autodepuração de um curso d'água pode ser definido como o restabelecimento do equilíbrio no meio aquático após alterações causadas por despejos de efluentes. Com base na figura I, que representa o processo de autodepuração de um curso d'água após o lançamento de esgoto doméstico, assinale a alternativa que representa corretamente as variáveis de cada curva da ilustração.

Figura I



Conseqüências do lançamento de carga orgânica em um curso d'água.

MOTA, S. Preservação e Conservação de Recursos Hídricos. Rio de Janeiro: ABES, 1995, pg. 83. (Adaptado)

A) A: NH_4^+; B: oxigênio dissolvido; C: DBO; D: bactérias e fungos; E: algas; F: NO_3^-.
B) A: NO_3^-; B: oxigênio dissolvido; C: DBO; D: bactérias e fungos; E: NH_4^+; F: algas.
C) A: oxigênio dissolvido; B: DBO; C: NH_4^+; D: NO_3^-; E: bactérias e fungos; F: algas.
D) A: oxigênio dissolvido; B: DBO; C: NO_3^-; D: DQO; E: NH_4^+; F: bactérias e fungos.

QUESTÃO 89) Associe as classes às formas de tratamento de água para fins de abastecimento, segundo a deliberação normativa n.º 01, de 2008, do Conselho Estadual de Política Ambiental e Conselho Estadual de Recursos Hídricos.

I – Classe especial
II – Classe 1
III – Classe 2
IV – Classe 3

( ) abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado.
( ) abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.
( ) abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado.

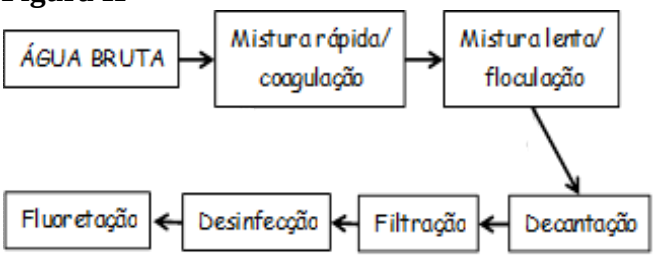
( ) abastecimento para consumo humano, apenas com desinfecção.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

A) II; IV; III; I.
B) I; III; IV; II.
C) II; III; IV; I.
D) III; II; I; IV.

Observe a Figura II para responder às questões 90 e 91.

Figura II



QUESTÃO 90) Em relação à figura II, que representa uma sequência simplificada do tratamento convencional de água para abastecimento, assinale a alternativa correta.

A) Na unidade de mistura rápida ou coagulação, há formação de coágulos (flocos) de sujeira.
B) As características do lodo da ETA são compatíveis com aquelas apresentadas na água bruta e os produtos químicos adicionados na água para o tratamento.
C) Os filtros utilizados na estação têm a finalidade de remover a sujeira mais grosseira e os patógenos.
D) É na unidade de mistura lenta que são adicionados os coagulantes, tais como o cloreto férrico e o sulfato de alumínio.

QUESTÃO 91) Ainda em relação à figura II, que representa uma sequência simplificada do tratamento convencional de água para abastecimento, assinale a alternativa correta.

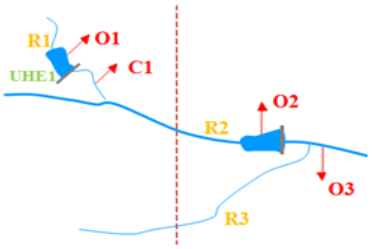
A) O processo de desinfecção mais utilizado no Brasil no tratamento de água para abastecimento é realizado por meio de ozônio.
B) Os sais de Fe e o Al são utilizados no tratamento de água pela sua elevada capacidade de desinfecção das águas.
C) A adição de alcalinizantes na água aumenta a alcalinidade e favorece a ação química do sulfato de alumínio e do cloreto férrico pelo aumento do pH.
D) A calha Parshall é a unidade de mistura lenta hidráulica em uma estação de tratamento de água para abastecimento.

QUESTÃO 92) Sobre a portaria de potabilidade n.º 2914, de 2011, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, assinale a alternativa correta.

A) Água para consumo humano é aquela destinada à preparação de alimentos, à ingestão, à higiene pessoal e à lavagem de roupas.
B) O monitoramento da qualidade da água de abastecimento deve ser mais frequente para captações subterrâneas quando comparadas às captações superficiais.
C) A frequência de monitoramento de cianobactérias é dependente da quantidade de células por mL encontradas em uma amostragem de água do manancial, assim como a necessidade de análises de cianotoxinas é dependente da presença de cianobactérias (acima de 20.000 células/mL).
D) A análise de agrotóxicos no manancial de captação é obrigatória, mesmo quando não há uso de agrotóxicos na área de drenagem do ponto de captação.

QUESTÃO 93) A figura III representa cursos d'água de uma bacia hidrográfica, nos quais ocorre captação de água e represamento para usos diversos e o tracejado vertical representa um limite entre dois estados da federação.

Figura III



Com base na figura III, assinale a alternativa incorreta sobre a necessidade de outorga dos usos de água destacados.

A) A outorga 1 (O1) do uso da água para o reservatório 1 (R1), destinado à usina hidrelétrica 1 (UHE 1) deve ser realizada a nível estadual.
B) A captação 1 (C1) é uma captação para abastecimento de uma comunidade rural e a vazão não ultrapassa 0,5 $L.s^{-1}$, portanto, é dispensada de outorga, devendo ser cadastrada como uso insignificante no órgão estadual.
C) A outorga do reservatório 3 (R3) deve ser realizada no órgão ambiental estadual.
D) A outorga 3 (O3) é uma captação para uso industrial e ultrapassa 1 $L.s^{-1}$, devendo ser realizada no órgão ambiental federal, o qual deve ser informado caso a vazão captada aumente.

QUESTÃO 94) Observe os quadros retirados da Deliberação Normativa COPAM 217/2017.

D-01-04-1 Industrialização da carne, inclusive desossa, charqueada e preparação de conservas

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: G Água: M Solo: P Geral: M

Porte:
1 t/dia < Capacidade Instalada < 15 t de produto/dia : Pequeno
15 t/dia ≤ Capacidade Instalada ≤ 50 t de produto/dia : Médio
Capacidade Instalada > 50 t de produto/dia : Grande

		Potencial poluidor/degradador geral da atividade		
		P	M	G
Porte do Empreendimento	P	1	2	4
	M	1	3	5
	G	1	4	6

		CLASSE POR PORTE E POTENCIAL POLUIDOR/DEGRADADOR					
		1	2	3	4	5	6
CRITÉRIOS LOCACIONAIS DE ENQUADRAMENTO	0	LAS - Cadastro	LAS - Cadastro	LAS - RAS	LAC1	LAC2	LAC2
	1	LAS - Cadastro	LAS - RAS	LAC1	LAC2	LAC2	LAT
	2	LAS - RAS	LAC1	LAC2	LAC2	LAT	LAT

Assinale a alternativa correta sobre o licenciamento da indústria de carnes a ser instalada em local que não se enquadra nos critérios locacionais apresentados na lei, sabendo

I. que Licenciamento Ambiental Trifásico (LAT) é o licenciamento no qual a Licença Prévia (LP), a Licença de Instalação (LI) e a Licença de Operação (LO) da atividade ou do empreendimento são concedidas em etapas sucessivas;
II. que Licenciamento Ambiental Concomitante (LAC) é o licenciamento em que serão analisadas as mesmas etapas previstas no LAT, com a expedição concomitante de duas ou mais licenças; e
III. que Licenciamento Ambiental Simplificado é o licenciamento realizado em uma única etapa, mediante o cadastro de informações relativas à atividade ou ao empreendimento junto ao órgão ambiental competente, ou pela apresentação do Relatório Ambiental Simplificado (RAS), contendo a descrição da atividade ou do empreendimento e as respectivas medidas de controle ambiental.

A) Esse tipo de empreendimento não necessita de licenciamento ambiental, independente da capacidade de produção.
B) Para capacidade instalada de 20 $t.dia^{-1}$, o licenciamento será na modalidade simplificada com apresentação de Relatório Ambiental Simplificado.
C) Esse empreendimento está sujeito à fiscalização estadual e não municipal.
D) Para capacidade instalada de 5 $t.dia^{-1}$, não será necessário licenciamento ambiental.

QUESTÃO 95) Com base na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei n.º 12305/2010), para qual resíduo a implantação do sistema de logística reversa por parte dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes não é obrigatória?

A) Resíduos eletroeletrônicos.
B) Embalagens de óleo lubrificante.
C) Medicamentos vencidos.
D) Pneus inservíveis.

Utilize o cenário a seguir para responder às questões 96, 97 e 98.

Um engenheiro ambiental foi contratado para promover o manejo e a destinação correta para os resíduos listados a seguir. Antes de tomar sua

decisão, foi necessário classificar os resíduos para seguir os procedimentos estabelecidos nas legislações pertinentes.

QUESTÃO 96) Conforme a NBR 10004/2004,

1) fragmentos de tubulação de PVC;
2) bagaço de cana-de-açúcar;
3) lodo de estação de tratamento de efluentes de indústria de galvanoplastia

são, respectivamente, classificados como

A) resíduo inerte (Classe II B), resíduo não inerte (Classe II A) e resíduo perigoso (Classe I).
B) resíduo inerte (Classe II B), resíduo inerte (Classe II B) e resíduo não inerte (Classe II A).
C) resíduo perigoso (Classe I), resíduo não inerte (Classe II A) e resíduo não inerte (Classe II A).
D) resíduo não inerte (Classe II A), resíduo perigoso (Classe I) e resíduo inerte (Classe II B).

QUESTÃO 97) Conforme a RDC n.º 306/2004 ANVISA,

1) carcaças de animais mortos;
2) ampolas contendo vacinas vencidas;
3) agulhas de acupuntura;
4) medicamentos vencidos

são, respectivamente, classificados como

A) resíduo de risco biológico (Classe A), resíduo de risco químico (Classe B), resíduo perfurocortante (Classe E) e resíduo de risco químico (Classe B).
B) resíduo de risco biológico (Classe A), resíduo de risco biológico (Classe A), resíduo perfurocortante de risco biológico (Classe E e A) e resíduo de risco químico (Classe B).
C) resíduo de risco biológico (Classe A), resíduo de risco químico (Classe B), resíduo de risco biológico (Classe A) e resíduo de risco químico (Classe B).
D) resíduo de risco biológico (Classe A), resíduo de risco biológico (Classe A), resíduo perfurocortante (Classe E) e resíduo radioativo (Classe C).

QUESTÃO 98) Pela Resolução CONAMA n.º 307/2002,

1) latas de tintas;
2) vergalhões de metal;
3) pisos e blocos de concreto quebrados

são, respectivamente, classificados como

A) resíduo reciclável (Classe B), resíduo reciclável (Classe B) e resíduo reutilizável ou reciclável como agregado (Classe A).
B) resíduo perigoso (Classe D), resíduo reciclável (Classe B) e resíduo reciclável (Classe B).
C) resíduo reciclável (Classe B), resíduo perigoso (Classe D) e resíduo reutilizável ou reciclável como agregado (Classe A).
D) resíduo perigoso (Classe D), resíduo reciclável (Classe B) e resíduo reutilizável ou reciclável como agregado (Classe A).

QUESTÃO 99) Sobre o processo de incineração e coprocessamento dos resíduos, assinale a alternativa correta.

A) No coprocessamento de resíduos, os resíduos sofrem pirólise (combustão em fluxo turbulento de gás inerte). A temperatura desse processo é menor que a temperatura que ocorre no processo de incineração.
B) A incineração é uma técnica alternativa indicada para o tratamento de material com elevada umidade.
C) O coprocessamento de resíduos promove aproveitamento energético do resíduo e dispensa o aterramento de cinza.
D) O processo de incineração produz escórias e cinzas com aproveitamento de energia calorífica.

QUESTÃO 100) Sobre a disposição final de resíduos sólidos, assinale a alternativa incorreta.

A) O aterro controlado é uma forma de disposição final de resíduos sólidos urbanos passível de regularização pelo órgão ambiental responsável, uma vez que minimiza os impactos ambientais, quando comparado a um lixão.
B) A catação de materiais recicláveis no aterro sanitário é proibida e pode levar à suspensão da licença ambiental.

C) O aterro de resíduos perigosos (classe I) possui três camadas de geomembrana impermeabilizante, drenagem e tratamento de chorume.
D) O aterro sanitário é uma forma adequada de disposição de resíduos sólidos não inertes (classe IIA), o chorume é drenado e tratado antes de ser lançado na coleção hídrica, o gás é coletado e queimado para diminuir o potencial de efeito estufa, podendo ser reaproveitado energeticamente.

CARTÃO DE RESPOSTAS

RASCUNHO

Questão/resposta					Questão/resposta					Questão/resposta					Questão/resposta				
1	A	B	C	D	26	A	B	C	D	51	A	B	C	D	76	A	B	C	D
2	A	B	C	D	27	A	B	C	D	52	A	B	C	D	77	A	B	C	D
3	A	B	C	D	28	A	B	C	D	53	A	B	C	D	78	A	B	C	D
4	A	B	C	D	29	A	B	C	D	54	A	B	C	D	79	A	B	C	D
5	A	B	C	D	30	A	B	C	D	55	A	B	C	D	80	A	B	C	D
6	A	B	C	D	31	A	B	C	D	56	A	B	C	D	81	A	B	C	D
7	A	B	C	D	32	A	B	C	D	57	A	B	C	D	82	A	B	C	D
8	A	B	C	D	33	A	B	C	D	58	A	B	C	D	83	A	B	C	D
9	A	B	C	D	34	A	B	C	D	59	A	B	C	D	84	A	B	C	D
10	A	B	C	D	35	A	B	C	D	60	A	B	C	D	85	A	B	C	D
11	A	B	C	D	36	A	B	C	D	61	A	B	C	D	86	A	B	C	D
12	A	B	C	D	37	A	B	C	D	62	A	B	C	D	87	A	B	C	D
13	A	B	C	D	38	A	B	C	D	63	A	B	C	D	88	A	B	C	D
14	A	B	C	D	39	A	B	C	D	64	A	B	C	D	89	A	B	C	D
15	A	B	C	D	40	A	B	C	D	65	A	B	C	D	90	A	B	C	D
16	A	B	C	D	41	A	B	C	D	66	A	B	C	D	91	A	B	C	D
17	A	B	C	D	42	A	B	C	D	67	A	B	C	D	92	A	B	C	D
18	A	B	C	D	43	A	B	C	D	68	A	B	C	D	93	A	B	C	D
19	A	B	C	D	44	A	B	C	D	69	A	B	C	D	94	A	B	C	D
20	A	B	C	D	45	A	B	C	D	70	A	B	C	D	95	A	B	C	D
21	A	B	C	D	46	A	B	C	D	71	A	B	C	D	96	A	B	C	D
22	A	B	C	D	47	A	B	C	D	72	A	B	C	D	97	A	B	C	D
23	A	B	C	D	48	A	B	C	D	73	A	B	C	D	98	A	B	C	D
24	A	B	C	D	49	A	B	C	D	74	A	B	C	D	99	A	B	C	D
25	A	B	C	D	50	A	B	C	D	75	A	B	C	D	100	A	B	C	D