

PREFEITURA DE MACAÍBA ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2020



Fiscal de Vigilância Sanitária - Química

Manhã

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



LÍNGUA PORTUGUESA

Precisamos resgatar a doçura das abelhas

Borboletas coloriam os jardins da minha infância. [...] As abelhas, principalmente as pequenininhas, me assustavam ao se embaraçarem no anelado dos meus cabelos. E o céu, quantas estrelas a dividirem o imenso espaço!

O passar dos anos me afastaram de muitas coisas que deixaram saudade, e quando sobra tempo para caminhar pela cidade, não deparo com esses antigos “sabores”. Vez ou outra, fico a imaginar por onde andarão as borboletas, os pirilampos a produzirem bioluminescência e, até mesmo, as abelhas. Quanto ao céu, quando o contemplo, muitas estrelas parecem ter desaparecido. Não vejo mais as cadentes e sorrio cada vez que reencontro as Três Marias e o Cruzeiro do Sul, nos momentos em que a maioria dorme e que o silêncio é o que mais ouço ao meu redor.

Nasci no século XX e estou aqui em pleno século XXI procurando acompanhar as mudanças. Confesso que há momentos em que o fôlego parece faltar e que muito tenho deixado de lado, pois caso contrário a sensação de estar obsoleta tomará conta de mim. As cenas dos filmes de ficção invadiram a realidade e, se lá atrás as abelhas me assustavam, hoje me apavora a ausência delas. Sem abelhas, sem a polinização de mais de setenta das cem plantas que servem de alimento para toda a humanidade. Impacto devastador. Ai de ti, ai de mim, ai de nós! Sem abelhas, sem mel.

Tudo leva a crer que passou da hora de resgatarmos toda a doçura de que somos capazes. Preocupados demais com o que nos torna mais competitivos, mais ágeis, mais diferenciados, estamos deixando de enxergar e de cuidar do que há de humano e de divino em nós. É preciso mais colaboração, mais dedicação e comunhão. Investimos em Inteligência Artificial para mantermos os nossos negócios e surpreendemos com experiências de encantamento os nossos clientes, e muitas vezes não acessamos a sabedoria humana que requer apenas um certo olhar, amor, gratidão e atitudes que já participam de forma natural do nosso DNA.

Se ainda parece pouco, vamos além. O alerta está por todos os lados. Desmatamento no mundo, superfície que superaquece, aquecimento global, poluição, derretimento das geleiras. Sobre a Terra e sob as águas, o risco de extinção de um milhão de espécies de plantas e animais. Diante desse fato incontestável, a maioria parece até a própria geleira. Como se a sua existência passasse ao largo de tamanha obviedade.

No meu imaginário, vejo uma estrela cadente. O meu desejo é tão intenso quanto ela. Desejo de que possamos ver a reversão desse processo. Borboletas multicolor, abelhas fabricando mel, Via-Láctea brilhando sobre nós, fauna e flora em todo o seu esplendor e a humanidade livre do medo da intenção do desconhecido que vai ao lado. Cadeiras na calçada ao anoitecer, crianças correndo atrás da bola, educação, (com)paixão... quem sabe?! Assumamos o comando com comprometimento profundo e vamos juntos servir ao mundo.

(Claudia Maria Chaves, Casa Vip. Edição 02/2019. Adaptado.)

01

A partir da relação estabelecida entre significantes como palavras e frases, por exemplo, e o que eles representam, assinale a consideração correta acerca do título atribuído ao texto.

- A) O título do texto apresenta marca conotativa que permeará alguns dos argumentos apresentados a seguir.
- B) O título “Precisamos resgatar a doçura das abelhas” indica também o tema do texto, explorado pela autora em todo seu desenvolvimento.
- C) Os elementos utilizados indicam um afastamento do enunciador ao empregar um termo que demonstra generalização como “precisamos”.
- D) Poderia ser substituído pelo título “A importância das abelhas” de forma a explicitar o tema abordado sem que houvesse qualquer deslocamento do sentido de algum vocábulo.

02

O trecho que apresenta o ponto de vista do enunciador está corretamente indicado em:

- A) “As abelhas, principalmente as pequenininhas, me assustavam ao se embaraçarem no anelado dos meus cabelos.” (1º§)
- B) “O passar dos anos me afastaram de muitas coisas que deixaram saudade, e quando sobra tempo para caminhar pela cidade, não deparo com esses antigos ‘sabores’.” (2º§)
- C) “Preocupados demais com o que nos torna mais competitivos, mais ágeis, mais diferenciados, estamos deixando de enxergar e de cuidar do que há de humano e de divino em nós.” (4º§)
- D) “Não vejo mais as cadentes e sorrio cada vez que reencontro as Três Marias e o Cruzeiro do Sul, nos momentos em que a maioria dorme e que o silêncio é o que mais ouço ao meu redor.” (2º§)

03

De acordo com os aspectos textuais que constituem o tipo de texto em análise, pode-se afirmar que sua principal função está relacionada a:

- A) Defesa de um posicionamento crítico.
- B) Construção de um arquivo de memórias.
- C) Transformação e definição de regras sociais.
- D) Questionamento de antigos hábitos comportamentais.

04

Considerando a estrutura, o conteúdo e a forma com que o texto é apresentado, está correta a afirmação:

- A) A autora utiliza como recurso para sua introdução uma tipologia em que ocorre o encadeamento de várias sequências em uma linha temporal rígida.
- B) Os primeiro e segundo parágrafos apresentam uma tipologia descritiva que apresentam, concomitantemente, a tese desenvolvida e defendida no texto.
- C) Inicia com procedimentos argumentativos em que o argumento de autoridade é destaque nos primeiro e segundo parágrafos explorando a memória da autora.
- D) Há uma mistura de tipologias textuais em que o texto predominantemente dissertativo apresenta passagens descritivas apontando aspectos da sensibilidade do enunciador.

05

É correto afirmar que os termos destacados a seguir têm função anafórica que contribui para que haja sustentação da coerência e da coesão textuais, EXCETO:

- A) “*Ve*z ou outra, *fico* a imaginar por onde andarão as borboletas, [...]”
- B) “[...] lá atrás as abelhas me assustavam, hoje me apavora a ausência delas.”
- C) “O passar dos anos me afastaram de muitas coisas que deixaram saudade [...]”
- D) “Quanto ao céu, quando o contemplo, muitas estrelas parecem ter desaparecido.”

06

“No meu imaginário, vejo uma estrela cadente. O meu desejo é tão intenso quanto ela.” (6º§) O segmento destacado apresenta uma reescrita que preserva seu sentido original em:

- A) Vendo uma estrela cadente em meu imaginário, o meu desejo passa a ser tão intenso quanto ela.
- B) Embora em meu imaginário veja uma estrela cadente, o meu desejo tem sido tão intenso quanto ela.
- C) No meu imaginário, vejo uma estrela cadente e posso dizer que o meu desejo é tão intenso quanto ela.
- D) Ainda que em meu imaginário eu veja uma estrela cadente, o meu desejo sempre será tão intenso quanto ela.

07

Observando-se a estética da linguagem, é possível afirmar que a partir das relações de significado estabelecidas entre as frases e palavras no contexto apresentado, é perceptível ao leitor a expressão de ideias a partir de determinadas figuras de linguagem. Observe os fragmentos destacados a seguir:

- I. “[...] não deparo com esses antigos ‘sabores’.” (2º§)
- II. “[...] nos momentos em que a maioria dorme [...]” (2º§)
- III. “Borboletas coloriam os jardins da minha infância.” (1º§)
- IV. “[...] resgatarmos toda a doçura de que somos capazes.” (4º§)

Pode-se constatar o emprego de figura de linguagem apenas em

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

08

Acerca do emprego e sentido que a forma verbal destacada imprime às relações estabelecidas em “Ve

z ou outra, fico a imaginar por onde andarão as borboletas, os pirilampos a produzirem bioluminescência e, até mesmo, as abelhas.” (2º§), pode-se afirmar que representa o fato como:

- A) Concluído e o situa num intervalo de tempo anterior ao passado.
- B) Não concluído e o situa num intervalo de tempo posterior ao presente.
- C) Não concluído e o situa num intervalo de tempo posterior a um passado.
- D) Não concluído e o situa num intervalo de tempo simultâneo ao momento da enunciação.

09**De acordo com a autora do texto:**

- A) Há uma oposição entre as atuais prioridades do ser humano e os cuidados necessários consigo mesmo.
- B) Os investimentos em tecnologia não têm sido suficientes para que as expectativas sejam alcançadas independente da área relacionada.
- C) Vivemos hoje em uma sociedade alienada já que a realidade não é considerada como tal, mas vivemos como se estivéssemos em um “filme de ficção”.
- D) O século XXI traz consigo grandes mudanças e avanços que impedem que uma pessoa que tenha nascido no século passado acompanhe efetivamente as transformações ocorridas em sua totalidade.

10

- I. Cabeçalho.
- II. Identificação do expediente.
- III. Local e data.
- IV. Endereçamento.
- V. Assunto.
- VI. Texto.
- VII. Fechos para comunicações.
- VIII. Identificação do signatário (excluídas as comunicações assinadas pelo Presidente da República).
- IX. Numeração das páginas.

Considerando as normas estabelecidas vigentes para a Redação de correspondências oficiais, é correto afirmar que referente à estrutura padrão do ofício, dentre os itens anteriores são partes que compõem o referido texto oficial:

- A) II, IV, VI e VII, apenas.
- B) I, II, III, IV e V, apenas.
- C) I, III, V, VI, VII e VIII, apenas.
- D) Todos os itens compõem o texto oficial: padrão do ofício.

MATEMÁTICA**11**

Os amigos Adriano e Paulo participaram de um sorteio e ganharam prêmios em dinheiro. Sabe-se que $\frac{1}{5}$ do prêmio recebido por Adriano é equivalente a $\frac{3}{25}$ do valor do prêmio recebido por Paulo. Considerando que o prêmio recebido por Paulo é de R\$ 1.250,00, qual a quantia total recebida pelos dois amigos?

- A) R\$ 1.500,00
- B) R\$ 1.750,00
- C) R\$ 2.000,00
- D) R\$ 2.250,00

12

O número de erros encontrados até a página k de um livro, com $k = 1, 2, 3, 4$ e 5 , está representado na tabela a seguir:

Página	1	2	3	4	5
Erros	4	4	7	13	22

Considerando que a quantidade de erros acumulados por página forma uma sequência lógica com determinada regra de formação, qual o número de erros encontrados até a sétima página do livro?

- A) 29
- B) 34
- C) 45
- D) 49

13

Determinada empresa do setor contábil ocupa dois andares de um edifício. Sobre os funcionários dessa empresa, sabe-se que 19 trabalham no primeiro andar, 13 trabalham no segundo andar e há, ainda, 4 funcionários que exercem atividades em ambos os andares. Com base nessas informações, qual o número de funcionários dessa empresa?

- A) 28
- B) 32
- C) 36
- D) 40

14

Considerando as sentenças relacionadas, do ponto de vista lógico, a única que indica uma tautologia é:

- A) Se Mário vai ao clube, então Paulo pratica esportes.
- B) Mário não vai ao clube e Paulo não pratica esportes.
- C) Mário vai ao clube se e somente se Paulo pratica esportes.
- D) Se Mário vai ao clube e Paulo pratica esportes, então Paulo pratica esportes se e somente se Mário vai ao clube.

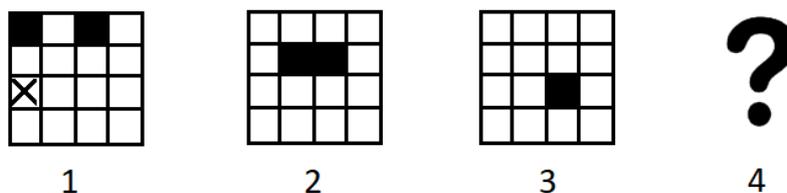
15

O dono de uma relojoaria decidiu dar um desconto de 10% em um relógio considerado como fora de linha. Como o relógio não foi vendido, ele ofereceu um novo desconto de 10% sobre o valor ofertado anteriormente. Sabendo-se que o preço do relógio após os dois descontos caiu para R\$ 648,00, qual a diferença entre o valor inicial e o valor resultante após os descontos?

- A) R\$ 100,00
- B) R\$ 124,00
- C) R\$ 136,00
- D) R\$ 152,00

16

As figuras a seguir estão ordenadas de acordo com uma regra lógica; observe-as.



Assinale, a seguir, a figura que completa essa sequência.

- A)
- B)
- C)
- D)

17

Mariana circulou, sequencialmente, as três palavras a seguir em um dicionário:

- Panela
- Mente
- Saci

Considerando que as palavras circuladas por Mariana formam uma sequência com formação lógica, qual palavra pode dar continuidade a essa sequência?

- A) Lata.
- B) Pato.
- C) Creche.
- D) Cadeira.

18

Considere que P, Q e R representem, respectivamente, as proposições “Hoje está ensolarado”, “Paula foi ao mercado” e “Eduardo foi à praia”. Com base nessas informações, analise as afirmativas a seguir.

- I. A sentença “Se hoje está ensolarado, então Paula não foi ao mercado e Eduardo não foi à praia” pode ser corretamente representada por $P \rightarrow (\sim Q \wedge \sim R)$.
- II. Se a proposição “Hoje não está ensolarado” for valorada como falsa e a proposição “Paula foi ao mercado” for valorada como verdadeira, então a proposição $\sim P \rightarrow Q$ é classificada como falsa.
- III. O número de linhas necessárias para formar uma tabela-verdade para a proposição $(Q \wedge \sim R) \rightarrow P$ é inferior a 9.

Está correto o que se afirma em

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

19

O representante de uma marca de café realizou uma pesquisa em um supermercado para investigar a preferência dos clientes em relação a dois de seus produtos: X e Y. Na pesquisa, constatou-se que 300 clientes não compram o produto X, 200 clientes não compram o produto Y, 100 clientes não compram X ou Y e 50 clientes compram X e Y. Com base nessas informações, o número de clientes que foram consultados nessa pesquisa é:

- A) 350
- B) 400
- C) 450
- D) 500

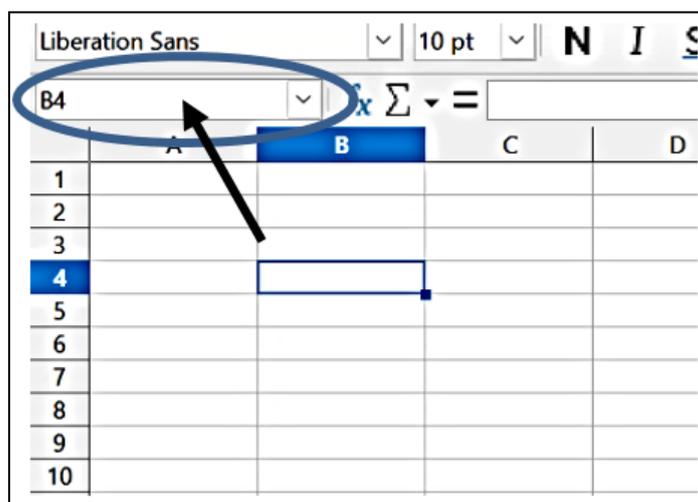
20

Considere a seguinte proposição composta: “Geovana é dedicada, mas foi reprovada no exame de direção”. Nessa proposição, o conectivo lógico estabelece uma relação de:

- A) Condição.
- B) Conjunção.
- C) Disjunção inclusiva.
- D) Disjunção exclusiva.

INFORMÁTICA**21**

A imagem a seguir representa parte de uma planilha do *LibreOffice Calc*, versão 5.2, Configuração Local, Idioma Português-Brasil; observe.



A parte destacada na imagem representa a:

- A) Célula ativa.
- B) Título da célula.
- C) Cabeçalho da célula.
- D) Referência da célula ativa.

22

Os computadores que executam o sistema operacional da *Microsoft, Windows 10*, Configuração Local, Idioma Português-Brasil normalmente possuem “um conjunto de planos de energia que definem três configurações”. É possível escolher um plano que esteja pré-configurado ou modificar elementos individuais ou, ainda, criar o seu próprio plano. São consideradas configurações dos planos de energia, EXCETO:

- A) Quando desligar o vídeo.
- B) O nível de brilho do vídeo.
- C) Melhor eficiência energética.
- D) Quando suspender o computador.

23

Nos sistemas operacionais *Linux*, trabalhar em modo texto pode ser mais rápido, mas requer uma boa habilidade. Normalmente, usuários que gostam do sistema preferem trabalhar em modo texto; mas, ultimamente, com a interface gráfica, assim como várias distribuições, o trabalho com *Linux* tem se tornado “mais fácil”. O comando utilizado em modo texto, ou seja, no terminal, que modifica parâmetros e senha de um usuário é o:

- A) `passwd`
- B) `gpasswd`
- C) `upasswd`
- D) `mpasswd`

24

No *LibreOffice Writer*, versão 5.2, Configuração Local, Idioma Português-Brasil, há uma barra que “oferece informações sobre o documento e atalhos convenientes para alterar, rapidamente, alguns recursos do documento”; assinale-a.

- A) *Status*.
- B) Títulos.
- C) Menus.
- D) Ferramentas padrão.

25

Sobre o *LibreOffice Impress*, versão 5.2, Configuração Local, Idioma Português-Brasil, analise afirmativas a seguir.

- I. A área de trabalho (normalmente no centro da janela principal) abre na visualização normal.
- II. A área de trabalho abaixo dos botões de visualização muda com o botão escolhido.
- III. A barra de *status*, assim como suas informações, não pode ser ocultada.

Está correto o que se afirma apenas em

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

A Resolução CONAMA nº 358/2005 dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde. Nessa resolução, os diversos tipos de resíduos produzidos pelos serviços de saúde são divididos em grupos. Os resíduos de saneantes e desinfetantes podem ser classificados como:

- A) Resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares.
- B) Resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características de maior virulência ou concentração, podem apresentar risco de infecção.
- C) Resíduos contendo substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
- D) Quaisquer materiais resultantes de atividades humanas que contenham radionuclídeos em quantidades superiores aos limites de eliminação especificados nas normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e para os quais a reutilização é imprópria ou não prevista.

27

A Resolução RDC nº 67/2007, bem como suas atualizações, afirma que a manipulação de produtos farmacêuticos, em todas as formas farmacêuticas de uso interno, que contenham substâncias de baixo índice terapêutico, somente será permitida às farmácias que cumprirem as condições estabelecidas nessas legislações. São considerados fármacos de baixo índice terapêutico; baixa dosagem; e, alta potência, conforme determinado por essas resoluções:

- A) Fenitoína; lítio; e, procainamida.
- B) Clonidina; colchicina; e, digitoxina.
- C) Aminofilina; disopiramida; e, furosemida.
- D) Ácido valproico; oxcarbazepina; e, carbamazepina.

28

Considerando a Resolução RDC nº 44/2009, bem como suas atualizações da Anvisa, que dispõe sobre Boas Práticas Farmacêuticas para o controle sanitário do funcionamento, da dispensação e da comercialização de produtos e da prestação de serviços farmacêuticos em farmácias e drogarias, assinale a afirmativa correta.

- A) Quando a drogaria estiver fechada, ela poderá disponibilizar um número de telefone para a dispensação de medicamentos.
- B) Uma drogaria está livre para registrar qualquer domínio na *internet* para venda de produtos, desde que o CNPJ desse registro seja o mesmo da drogaria.
- C) Uma drogaria poderá entregar medicamentos por via postal desde que atendidas as condições sanitárias que assegurem a integridade e a qualidade dos produtos.
- D) A utilização de imagens, propaganda, publicidade de medicamentos de venda sob prescrição médica só poderá acontecer na página específica daquele medicamento.

29

Segundo a Instrução Normativa nº 9/2009 da Anvisa, é permitida a comercialização em drogarias do seguinte produto:

- A) Mel.
- B) Essência floral.
- C) Planta medicinal.
- D) Brinco comum não estéril.

30

Nas Boas Práticas em Farmácia Magistral, o controle de Qualidade de Insumos é regulamentado. As matérias-primas devem ser analisadas no seu recebimento, sendo obrigatória a realização de alguns testes. Em geral, qual desses testes deve ser realizado em sólidos?

- A) Pureza.
- B) Esterilidade.
- C) Solubilidade.
- D) Coeficiente de partição.

31

A Lei nº 9.782/1999 enumera as competências atinentes à União no âmbito do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária. São consideradas competências legais da União, EXCETO:

- A) Exercer a vigilância sanitária de fronteiras.
- B) Exercer a vigilância sanitária de rodoviárias.
- C) Prestar cooperação técnica e financeira aos municípios.
- D) Acompanhar e coordenar as ações estaduais de vigilância sanitária.

32

O produto Y, que está sendo comercializado pela empresa YY, é composto de substância corrosiva que pode ser nociva e perigosa à saúde. Diante do exposto, é correto afirmar que a empresa YY:

- A) Não necessita de medidas de cuidado no processamento, acondicionamento e rotulagem de tais produtos.
- B) Ao embalar o produto por ela fabricado, deverá indicar no rótulo, com escritos ou sinais, sobre a periculosidade ou nocividade da substância, podendo a omissão de tais informações configurar crime contra o consumidor.
- C) Ao embalar o produto por ela fabricado, deverá indicar no rótulo, apenas com sinais, sobre a periculosidade ou nocividade da substância, podendo a omissão dessas informações configurar crime contra o consumidor.
- D) Ao embalar o produto por ela fabricado, deverá indicar no rótulo, com escritos ou sinais, sobre a periculosidade ou nocividade da substância, podendo a omissão dessas informações configurar apenas infração administrativa.

33

Hermenegildo, proprietário da farmácia X, foi flagrado por funcionários da Vigilância Sanitária vendendo medicamento de uso controlado sem retenção de receita médica. Nesse caso, independente de sanções penais e civis, a conduta de Hermenegildo é assim configurada:

- A) Infração sanitária, que pode gerar penalidade de advertência e interdição.
- B) Infração sanitária, que pode gerar penalidade de advertência, interdição e/ou multa.
- C) Infração sanitária, que pode gerar penalidade de advertência, interdição, cancelamento da licença e/ou multa.
- D) Não configura qualquer tipo de infração sanitária, apenas ilícito civil.

34

Ronaldo é proprietário de uma farmácia localizada no município Alfa. Para o regular funcionamento de seu estabelecimento, Ronaldo contratou um técnico responsável, inscrito no Conselho Regional de Farmácia, bem como um substituto para atuar em caso de ausência ou impedimento. Ocorre que, diante de uma triste fatalidade, os dois técnicos sofreram um acidente automobilístico e necessitaram de afastamento prolongado das atividades laborais. Diante do caso hipotético, assinale a afirmativa correta.

- A) Ronaldo não poderá manter o funcionamento de sua farmácia até contratar novo responsável técnico.
- B) Ronaldo poderá manter o funcionamento de sua farmácia sem assistência do técnico responsável, ou de seu substituto, pelo prazo de até vinte dias, mas não será permitido preparar fórmulas magistrais ou oficiais, nem poderão ser vendidos medicamentos sujeitos a regime especial de controle.
- C) Ronaldo poderá manter o funcionamento de sua farmácia sem assistência do técnico responsável, ou de seu substituto, pelo prazo de até trinta dias, mas não será permitido preparar fórmulas magistrais ou oficiais, nem poderão ser vendidos medicamentos sujeitos a regime especial de controle.
- D) Ronaldo poderá manter o funcionamento de sua farmácia sem assistência do técnico responsável, ou de seu substituto, pelo prazo de até dez dias, mas não será permitido preparar fórmulas magistrais ou oficiais, nem poderão ser vendidos medicamentos sujeitos a regime especial de controle.

35

Fábio, delegado de polícia, realizou a apreensão de 6 kg de cocaína durante uma operação policial contra o tráfico ilícito de drogas. Após requerimento do delegado, o juiz responsável pelo processo decidiu ordenar a destruição da substância, determinando que uma amostra deveria ser preservada para fins de contraperícia. Nos termos da Portaria Federal nº 344/1998, Fábio deverá:

- A) Em conjunto com a autoridade sanitária, providenciar a incineração de toda a substância apreendida.
- B) Aguardar a realização de nova perícia e realizar a destruição de toda a substância apreendida em uma única diligência, para fins de economia do setor público.
- C) Entregar a substância apreendida à autoridade sanitária, com exceção da amostra reservada à contraperícia, para que o setor de vigilância realize a incineração.
- D) Em conjunto com a autoridade sanitária, providenciar a incineração da substância que foi apreendida, com exceção de uma amostra que servirá para contraperícia.

36

Estão entre os principais componentes do ciclo hidrológico, EXCETO:

- A) Infiltração / percolação.
- B) Drenagem / transpiração.
- C) Precipitação / evaporação.
- D) Biorremediação / esclerificação.

37

“O álcool (etílico) _____ possui concentração ótima para o efeito bactericida, porque a desnaturação das proteínas do micro-organismo faz-se mais eficientemente na presença da água, pois esta facilita a entrada do álcool para dentro da bactéria e também retarda a volatilização do álcool, permitindo maior tempo de contato; o álcool destrói a membrana celular externa por desidratação. Quando se utiliza o álcool (etanol) em concentração _____ para desinfecção, ocorre uma coagulação extremamente rápida, não havendo penetração no interior da célula e, portanto, não matando o micróbio; essa atuação ineficaz ocorre devido à rápida volatilização do etanol nessa concentração.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) 50% / 75%
- B) 66,7 mg/L⁻¹ / 96,7 mg/L⁻¹
- C) 69,66‰ / 99,99‰
- D) 70% / 99,6%

38

“Tecnologia de tratamento na qual o substrato orgânico de um resíduo é degradado biologicamente na camada superior do solo. Para isso, o sistema deve possuir estruturas para proteção do subsolo e das águas subterrâneas no local onde será implantado (estruturas para impermeabilização, drenagem e monitoramento). Sua técnica envolve o espalhamento dos resíduos em uma camada de solo preparada para o tratamento (camada reativa) e o estímulo à atividade microbológica aeróbica através da aeração do solo e adição de água e nutrientes, se necessário. Para avaliação da biodegradação dos resíduos, devem ser realizadas análises químicas, físicas e microbiológicas da camada reativa e também o monitoramento das taxas de respiração do solo. Contribui para a minimização de passivos ambientais.” Tais informações se referem a:

- A) Pirólise.
- B) *Landfarming*.
- C) Magnificação trófica.
- D) Hidroponia de alta octanagem.

39

Relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Raiva humana.
 2. *Leishmaniose* visceral.
 3. Leptospirose.
 4. Doença de Chagas.
 5. Febre amarela.
- () Também conhecida como calazar, é uma doença transmitida pelo mosquito-palha ou birigui (*Lutzomyia longipalpis*) que, ao picar, introduz um protozoário na circulação do hospedeiro. A doença não é contagiosa nem se transmite diretamente de uma pessoa para outra, nem de um animal para outro, nem dos animais para as pessoas. A transmissão do parasita ocorre apenas através da picada do mosquito fêmea infectado.
- () Doença infecciosa, de gravidade variável, causada por um arbovírus (vírus transmitidos por mosquitos) do gênero *Flavivirus febricis* da família *Flaviviridae*, cujo reservatório natural são os primatas não humanos que habitam florestas e matas tropicais; é transmitida por mosquitos a pessoas não vacinadas em áreas de mata. A vacinação ou a profilaxia (prevenção) está disponível nos postos de saúde de todo o país e é recomendada para pessoas que habitam ou visitam áreas com risco da doença; uma dose apenas garante imunidade por toda a vida.
- () Também conhecida por tripanossomíase americana esta doença é causada por um protozoário, o *Trypanossoma cruzi*, o qual é eliminado através das fezes do inseto barbeiro, que pode entrar na corrente sanguínea humana através do ato de coçar o local picado; porém, atualmente, estima-se que a maioria dos casos agudos desta doença no Brasil são resultados da transmissão por alimentos contaminados com as fezes (como por exemplo caldo de cana e açaí). Pode ocorrer um aumento significativo no tamanho do coração do paciente afetado.
- () Antropozoonose causada por um RNA-vírus da família *Rhabdoviridae* (RABV), gênero *Lyssavirus*. É transmitido para os humanos pelo contato direto com a saliva de um mamífero infectado, seja através de mordidas ou penetrando por feridas abertas, seja através de lambidas na lesão ou em mucosas, como a da boca, por exemplo, que são permeáveis a esse tipo de germe. Este vírus tem predileção pelas células do sistema nervoso.
- () Infecção aguda, potencialmente grave, causada por uma bactéria que pode sobreviver indefinidamente nos rins dos animais infectados sem provocar nenhum sintoma e, no meio ambiente, por até seis meses depois de ter sido excretado pela urina. O contágio se dá pelo contato direto com a urina dos animais infectados; no Brasil, principalmente ratazanas, etc, ou pela exposição à água contaminada pela bactéria. O número de casos aumenta na estação das chuvas, por causa das enchentes e inundações. Infelizmente, o risco não desaparece depois que o nível das águas baixa, pois a bactéria continua ativa nos resíduos úmidos durante muito tempo.

A sequência está correta em

- A) 2, 5, 4, 1, 3.
- B) 2, 5, 1, 4, 3.
- C) 5, 4, 3, 2, 1.
- D) 3, 2, 4, 1, 5.

40

São equipamentos utilizados no controle vetorial da dengue, EXCETO:

- A) Costal manual.
- B) Costal motorizado.
- C) Ozonizador de alta frequência.
- D) Nebulizador acoplado a veículos.

41

Dentre os processos executados em uma Estação de Tratamento de Água (ETA) convencional, a desinfecção é um dos mais importantes. São características necessárias para um bom desinfetante, EXCETO:

- A) Produzir concentração residual resistente na água, de maneira a constituir uma barreira sanitária contra eventual recontaminação antes do uso.
- B) Permitir que a população de fungos e protozoários cresça a tal ponto de combater, profilaticamente, as populações de bactérias e vírus presentes na água *in natura*.
- C) Capacidade de destruir, em um tempo razoável, os organismos patogênicos a serem eliminados, na quantidade em que se apresentam e nas condições encontradas na água.
- D) Não ser tóxico para o homem e para os animais domésticos e, nas dosagens usuais, não causar à água cheiro e gosto que prejudiquem o seu consumo. A concentração do desinfetante na água tratada deve, ainda, ser fácil e rapidamente determinável.

42

Nas ETAs (Estações de Tratamento de Água), qual é o tipo de coagulante mais utilizado para a remoção de material em suspensão da água captada do manancial? As ETAs produzem resíduos de seu processo produtivo. Qual a umidade deste resíduo?

- A) Trinitrotolueno ($C_7H_5N_3O_6$) / Inferior a 25%.
- B) Ácido butanoico ($C_4H_8O_2$) / Entre 10% e 30%.
- C) Sulfato de alumínio [$Al_2(SO_4)_3$] / Maior que 95%.
- D) Peróxido de hidrogênio (H_2O_2) / Em média 66,6%.

43

Segundo a legislação brasileira, sobre a caracterização da água, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Para corpos de água salobras continentais, onde a salinidade não se dê por influência direta marinha, os valores dos grupos químicos de nitrogênio e fósforo serão os estabelecidos nas classes correspondentes de água doce.
- B) As águas doces, salobras e salinas do território nacional são classificadas, segundo a qualidade requerida para os seus usos preponderantes, em treze classes de qualidade. Nas águas de classe especial, por exemplo, deverão ser mantidas as condições naturais do corpo de água.
- C) As águas doces são aquelas com salinidade igual ou inferior a $3,14160 \text{ mg/L}^{-1}$; as águas salobras possuem salinidade superior a $3,14160 \text{ mg/L}^{-2}$ e inferior a $6,28320 \text{ mg/L}^{-3}$; as águas salinas possuem salinidade superior a $6,28320 \text{ mg/L}^{-4}$ e inferior a $31,4160 \text{ mg/L}^{-5}$; as águas “mortas” (tais como as do Mar Morto) possuem salinidade igual ou superior a $31,4160 \text{ mg/L}^{-6}$.
- D) As metas progressivas para enquadramento e caracterização obrigatórias, intermediárias e final deverão ser atingidas em regime de vazão de referência, excetuados os casos de baías de águas salinas ou salobras, ou outros corpos hídricos onde não seja aplicável a vazão de referência, para os quais deverão ser elaborados estudos específicos sobre a dispersão e assimilação de poluentes no meio hídrico.

44

“A malária está relacionada à exposição de indivíduos à picada de fêmeas de mosquitos do gênero _____ infectadas pelo protozoário do gênero _____. No Brasil, as áreas endêmicas localizam-se na região _____. Os protozoários da malária se instalam _____ do corpo humano e ali se reproduzem e passam a afetar os glóbulos vermelhos que fazem parte do sangue humano.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) *Anopheles* / *Plasmodium* / da Amazônia Legal / no fígado
- B) *Culex* / *Hirudinea* / do litoral norte do RJ / na medula óssea
- C) *Aedes* / *Enterobius* / dos pampas gaúchos / no intestino grosso
- D) *Haemagogus* / *Foraminifera* / do Vale do Jequitinhonha / na bexiga

45

“As plantas e outros seres autótrofos fotossintetizadores captam energia _____ e a transformam em energia que sustenta seu metabolismo. Estes seres são _____ de todas as cadeias alimentares, sendo então chamados de _____. Na entrada deste processo tem-se _____ e água (H_2O); na saída tem-se oxigênio (O_2) e _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) nuclear / o núcleo / nucleotídeos / carbono 14 (^{14}C) / cério 137 (^{137}Ce)
- B) estática / o nicho / decompositores / lactose ($C_{12}H_{22}O_{11}$) / ácido láctico ($C_3H_6O_3$)
- C) luminosa / a base / produtores primários / dióxido de carbono (CO_2) / carboidrato ($C_6H_{12}O_6$)
- D) química / o topo / consumidores / monóxido de carbono (CO) / nitratos (NO_3^-) e nitritos (NO_2^-)

46**Sobre a formação de CH₄ (metano) em aterros sanitários, assinale a afirmativa INCORRETA.**

- A) A segunda fase do processo anaeróbio ocorre na presença de micro-organismos normalmente presentes no solo, tais como as bactérias *Methanobacterium brvanti* e *Methanosarcina barkeri*, que transformam os ácidos orgânicos e o dióxido de carbono em metano.
- B) O pH influi na formação de metano, já que a atividade das bactérias metanogênicas é bastante sensível às suas variações; o pH ótimo, neste caso, está na faixa entre 6 e 8. A faixa ótima de temperatura para a geração de metano é de 30° C a 40° C, sendo que temperaturas abaixo dos 15° C propiciam severas limitações para a atividade metanogênica.
- C) O biogás gerado a partir da decomposição anaeróbia da fração orgânica dos resíduos sólidos urbanos é rico em metano, o qual, por ser um excelente combustível, em certas concentrações representa risco de explosões em aterros sanitários. Dessa forma, este gás deve ser manejado adequadamente, seja através de sua queima direta no *flare* ou pela sua condução a uma unidade de geração de energia elétrica adaptada para este fim.
- D) O período de incremento da formação do metano é de sete dias a um mês; o biogás gerado nessa fase é composto por 5% a 10% de metano. A forma de construção e a operação do aterro pouco influenciam na formação do biogás. O Brasil não possui, na maior parte do seu território, condições favoráveis para a produção de biogás em aterros sanitários devido às condições de umidade e temperatura e, principalmente, pela baixa presença de matéria orgânica na composição dos resíduos sólidos.

47**Analise as afirmativas a seguir.**

- I. A dengue, nas Américas, tem como o principal transmissor o mosquito *Aedes aegypti*. Na forma clássica, os sintomas são febre alta de surgimento repentino (39° a 40° C), dores de cabeça, atrás dos olhos e no corpo, manchas e coceira na pele, náuseas, vômitos e tontura. Na forma hemorrágica, há dores abdominais intensas e contínuas, vômitos que não cessam, sangramentos na boca, nariz e gengiva, sede, dificuldade respiratória, sonolência e agitação, podendo levar à morte do paciente.
- II. A *chikungunya* é uma doença viral transmitida pelos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*. Os sintomas são parecidos com a dengue; cerca de 30% dos casos não apresentam sintomas. No Brasil, a circulação do vírus foi identificada pela primeira vez em 2014. Não é possível ter esta doença mais de uma vez; depois de infectada, a pessoa fica imune pelo resto da vida.
- III. A toxoplasmose é um tipo de intoxicação alimentar grave (gastrenterite) causada por bactérias salmonelas transmitidas pela ingestão de alimentos crus ou mal cozidos contaminados por fezes, tais como carne das aves (frango, pato, peru etc.), ovos, leite não pasteurizado e seus derivados e a água. Para diminuir suas toxicidade é necessário fazer uso de vacinas com RNA mensageiro.
- IV. O vírus da gripe H5N1 (gripe aviária) pode ser transmitido das aves para o homem, mas é difícil ser transmitido entre humanos. Embora tenham ocorrido menos de duzentos casos em seres humanos, o preocupante é a alta taxa de letalidade quando o vírus é transmitido do frango para o homem: mais de 50% das pessoas que adquiriram a gripe aviária vieram a óbito. Por isso, a preocupação é evitar que o H5N1 se espalhe pelo mundo levado pelas correntes de aves migratórias e adquira a capacidade de se transmitir diretamente de uma pessoa para outra, o que poderia provocar uma pandemia. Quando um surto de gripe aviária ocorre em granjas, as aves são sacrificadas e enterradas para que se tente evitar um surto.
- V. A esquistossomose é uma verminose relacionada à falta de saneamento básico. A doença é causada pelo helminto trematódio *Schistosoma mansoni*, parasita que tem no homem seu hospedeiro definitivo, mas que necessita de caramujos de água doce como hospedeiros intermediários para desenvolver seu ciclo evolutivo. Pode evoluir para um quadro mais grave com aumento do fígado e cirrose, aumento do baço e hemorragias, além do inchaço do abdômen. Normas básicas de higiene e saneamento ambiental são essenciais para sua prevenção.
- VI. A cisticercose é uma infecção e/ou inflamação da bexiga. Em geral, é causada pela bactéria *Escherichia coli*, presente no intestino e importante para a digestão. No trato urinário, porém, essa bactéria pode infectar a uretra, a bexiga ou os rins. Para o tratamento é recomendada a hemodiálise associada à administração de antibióticos do grupo das sulfonamidas.

Estão corretas apenas as afirmativas

- A) III e VI.
B) II, IV e V.
C) I, II, IV e V.
D) I, III, V e VI.

48

Em relação à fiscalização em uma indústria química produtora de agrotóxicos, são fundamentos que o fiscal deverá estar atento, EXCETO:

- A) Compete ao Poder Público a fiscalização da devolução e destinação adequada de embalagens vazias de agrotóxicos, seus componentes e afins, de produtos apreendidos pela ação fiscalizadora e daqueles impróprios para utilização ou em desuso.
- B) Aquele que produzir, comercializar, transportar, aplicar, prestar serviço, der destinação a resíduos e embalagens vazias de agrotóxicos, seus componentes e afins, em descumprimento às exigências estabelecidas em legislação pertinente estará sujeito à pena de reclusão, de dois a quatro anos, além de multa.
- C) Quando autuado por alguma infração, e após a conclusão do devido processo administrativo, os agrotóxicos e afins, apreendidos como resultado da ação fiscalizadora, serão inutilizados ou poderão ter outro destino, a critério da autoridade competente. Os custos referentes a quaisquer dos procedimentos mencionados correrão por conta do infrator.
- D) As responsabilidades administrativa, civil e penal pelos danos causados à saúde das pessoas e ao meio ambiente, quando a produção, comercialização, utilização, transporte e destinação de embalagens vazias de agrotóxicos, seus componentes e afins, não cumprirem o disposto na legislação pertinente, cabem, única e exclusivamente, ao produtor, quando este produzir mercadorias em desacordo com as especificações constantes do registro do produto, do rótulo, da bula, do folheto e da propaganda, ou não der destinação às embalagens vazias em conformidade com a legislação pertinente.

49

Considerando que a compostagem é o processo de decomposição biológica controlada dos resíduos orgânicos, efetuado por uma população diversificada de organismos, em condições aeróbias e termofílicas, resultando em material estabilizado, com propriedades e características completamente diferentes daqueles que lhe deram origem, e que este processo diminui impactos ambientais no solo e nos ambientes aquáticos, a respeito do controle da qualidade ambiental do processo de compostagem de resíduos orgânicos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) É vedada a adição de lodo de estações de tratamento de efluentes de estabelecimentos de serviços de saúde, de portos e aeroportos e lodo de estações de tratamento de esgoto sanitário quando classificado como resíduo perigoso ao processo de compostagem.
- B) Os resíduos orgânicos originários dos resíduos sólidos urbanos destinados ao processo de compostagem devem, preferencialmente, ser originados de segregação na origem em, no mínimo, três frações: resíduos recicláveis, resíduos orgânicos e rejeitos.
- C) No processo de compostagem, podem ser utilizados resíduos orgânicos *in natura* ou após passarem por algum tratamento. É permitida a adição de lodos de estações de tratamento de esgoto sanitário, mediante autorização prévia do órgão ambiental competente, respeitada a legislação pertinente.
- D) O processo de compostagem deve garantir uma relação carbono/nitrogênio no composto final menor ou igual a 2:1. Durante o processo de compostagem deverá ser garantido o período termofílico mínimo necessário para redução de agentes patogênicos: a temperatura deve ser medida e registrada ao menos seis vezes ao dia durante o período mínimo de higienização; por exemplo, para sistemas abertos deverá ser > 95°C por trinta dias.

50

Em relação aos escorpiões, é INCORRETO afirmar que:

- A) São artrópodes pertencentes à Classe *Arachnida*, a mesma das aranhas, e não à Ordem *Insecta* (insetos). Apresentam cinco pares de olhos, quelíceras, pedipalpos, quatro pares de pernas articuladas e um ferrão (*telson*) com glândulas de veneno.
- B) O controle das populações no meio urbano é realizado através do controle químico; no caso, a aplicação de inseticidas do grupo dos organoclorados, mediante o uso de equipamento nebulizador acoplado a veículos (caminhão “fumacê”), fornecido pela Anvisa em parceria com o Ministério da Agricultura e com o IBAMA.
- C) A maioria das espécies apresenta hábitos noturnos, abrigando-se durante o dia em locais úmidos e escuros: sob pedras, troncos, dormentes de trilhos, entulhos, telhas, tijolos, frestas, ou enterrando-se no solo. Podem ser encontrados, também, em rede de esgoto, em caixas de gorduras e de passagem e em túmulos de cemitérios.
- D) A espécie *Tityus serrulatus* (escorpião amarelo) é a principal causadora de acidentes e óbitos no Brasil. Está distribuída por todas as regiões brasileiras, exceto na região Norte. Possuem reprodução partenogenética, ou seja, as fêmeas conseguem se reproduzir sem a presença do macho, produzindo outras fêmeas, o que contribui para a rápida propagação da espécie e para dificultar seu controle.

ATENÇÃO

NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.





INSTRUÇÕES

É facultativo o uso de máscara durante toda a prova. O álcool em gel se encontra disponível para o uso candidatos.

1. Somente é permitido usar caneta esferográfica de tinta azul ou preta de corpo transparente.
2. Terá suas provas anuladas e será automaticamente ELIMINADO do Concurso Público o candidato que, durante a realização da prova: retirar-se do recinto da prova, durante sua realização, sem a devida autorização; for surpreendido dando e/ou recebendo auxílio para a execução da prova; usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização; utilizar-se de régua de cálculo, livros, máquinas de calcular e/ou equipamento similar, dicionário, notas e/ou impressos que não forem expressamente permitidos, gravador, receptor e/ou *paggers* e/ou se comunicar com outro candidato; não permitir a coleta de sua assinatura ou impressão digital; for surpreendido portando ou fazendo uso de aparelho celular e/ou quaisquer aparelhos eletrônicos durante a realização das provas, mesmo que o aparelho esteja desligado; bem como se recusar a observar/cumprir quaisquer dos procedimentos de segurança em saúde que vierem a ser estabelecidos em razão da pandemia de Covid-19.
3. A prova objetiva terá a duração de 4 (quatro) horas, incluído o tempo de marcação na Folha de Respostas (Gabarito). Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a realização da prova em razão do afastamento de candidatos da sala de aplicação da prova.
4. Com vistas à garantia da segurança e integridade do Concurso Público, a Consulplan poderá, a seu critério, coletar impressões digitais dos candidatos, bem como utilizar detectores de metais.
5. O caderno de questões consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de questões contém o número de itens correspondente ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes na Folha de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecida estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e sendo apenas uma única resposta correta.
7. Verifique se o TIPO/COR deste caderno de questões coincide com o registrado no rodapé de cada página do caderno de questões, assim como com o TIPO/COR registrado na Folha de Respostas (Gabarito). Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal de Aplicação para que sejam tomadas as devidas providências.
8. No dia da realização das provas não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes aos seus conteúdos e/ou critérios de avaliação, sendo dever do candidato estar ciente das normas contidas no Edital.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de Gabarito) em qualquer meio.
10. O candidato poderá entregar sua Folha de Respostas (Gabarito) e deixar definitivamente o local de realização da prova objetiva somente após decorridas, no mínimo, 2 (duas) horas do seu início; porém, não poderá levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas. O candidato só poderá levar o caderno de questões após transcorridas, no mínimo, 3h30min (três horas e trinta minutos) do início da aplicação das provas, ou seja, nos 30 (trinta) minutos finais da prova. O candidato deverá, obrigatoriamente, devolver ao Fiscal de Aplicação a sua Folha de Respostas (Gabarito), devidamente preenchida e assinada.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum destes candidatos insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e, ainda pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

RESULTADOS E RECURSOS

- O gabarito preliminar e o caderno de questões serão divulgados 1 (um) dia após a aplicação da prova objetiva, no endereço eletrônico www.consulplan.net.
- Caberá interposição de recursos, devidamente fundamentados, à Consulplan, no prazo de 2 (dois) dias úteis da publicação das decisões objetos dos recursos, contra as questões da prova objetiva, bem como do gabarito preliminar.
- É de exclusiva responsabilidade do candidato o acompanhamento da publicação das decisões objetos dos recursos nos endereços eletrônicos www.consulplan.net e www.macaiba.rn.gov.br, sob pena de perda do prazo recursal. Os recursos deverão ser protocolados em requerimento próprio, através de *link* disponível no endereço eletrônico www.consulplan.net.