



## Concurso Público Edital n.001/2019 – Prefeitura Municipal de Rio Verde- GO

### Caderno de questões - Médico Endocrinologista

DISCIPLINAS - Língua Portuguesa, Matemática, Conhecimentos Específicos.

### INSTRUÇÕES

- \* Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
- \* Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.
- \* Solicite a presença do fiscal em caso de necessidade.
- \* A prova consta de 56 questões, sendo 12 de Língua Portuguesa, 12 de Matemática e 32 de Conhecimentos Específicos, com 04 (quatro) proposições, A, B, C e D. O candidato deverá assinalar (X) na alternativa correta correspondente em cada questão, transportando depois o resultado para o Cartão-Resposta.
- \* Para marcar no Cartão-Resposta, utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- \* Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua inscrição, seu nome e assine no espaço adequado.
- \* Em nenhuma hipótese será distribuída cópia do Cartão-Resposta, que é identificado eletronicamente.
- \* Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o Cartão-Resposta.
- \* Verifique se o seu Caderno de Questões apresenta todas as folhas numeradas corretamente. Caso haja algum problema, comunique o fiscal de sala.

### Cronograma (resumo) das principais datas referentes ao Concurso Público

Data	Ação/Evento
<b>18/08/19</b>	<b>Divulgação dos Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas.</b>
23/08/19	Divulgação do Gabarito Oficial das Provas Objetivas.
30/08/19	Divulgação do Resultado Preliminar das Provas Objetivas.
13/09/19	Divulgação do Resultado Final das Provas Objetivas, após análise do(s) recurso(s).
16/09/19	Convocação dos candidatos aos cargos de nível superior classificados para apresentação dos documentos da Prova de Títulos.
30/09/19	Divulgação do Resultado Preliminar das Provas de Títulos (cargos de nível superior) e das Provas de Redação (cargos de nível médio/técnico).
<b>09/10/19</b>	<b>Divulgação do Resultado Definitivo após a análise do(s) recurso(s) contra o resultado preliminar das Provas de Títulos (cargos de nível superior) e das Provas de Redação (cargos de nível médio/técnico).</b>
<b>10/10/19</b>	<b>Divulgação da Classificação Final do Concurso.</b>

## LÍNGUA PORTUGUESA

**Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 04.**

**Texto 1: Sermão de Santo Antônio aos peixes** – Pe. Antônio Vieira

Vós, diz Cristo, Senhor nosso, falando com os pregadores, sois o sal da terra: e chama-lhes sal da terra, porque quer que façam na terra o que faz o sal. O efeito do sal é impedir a corrupção; mas quando a terra se vê tão corrupta como está a nossa, havendo tantos nela que têm ofício de sal, qual será, ou qual pode ser a causa desta corrupção? Ou é porque o sal não salga, ou porque a terra se não deixa salgar. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores não pregam a verdadeira doutrina; ou porque a terra se não deixa salgar e os ouvintes, sendo verdadeira a doutrina que lhes dão, a não querem receber. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores dizem uma cousa e fazem outra; ou porque a terra se não deixa salgar, e os ouvintes querem antes imitar o que eles fazem, que fazer o que dizem. Ou é porque o sal não salga, e os pregadores se pregam a si e não a Cristo; ou porque a terra se não deixa salgar, e os ouvintes, em vez de servir a Cristo, servem a seus apetites. Não é tudo isto verdade? Ainda mal!

Suposto, pois, que ou o sal não salgue ou a terra se não deixe salgar; que se há-de fazer a este sal e que se há-de fazer a esta terra? O que se há-de fazer ao sal que não salga, Cristo o disse logo: *Quod si sal evanuerit, in quo salietur? Ad nihilum valet ultra, nisi ut mittatur foras et conculcetur ab hominibus.* «Se o sal perder a substância e a virtude, e o pregador faltar à doutrina e ao exemplo, o que se lhe há-de fazer, é lançá-lo fora como inútil para que seja pisado de todos.» Quem se atrevera a dizer tal cousa, se o mesmo Cristo a não pronunciara? Assim como não há quem seja mais digno de reverência e de ser posto sobre a cabeça que o pregador que ensina e faz o que deve, assim é merecedor de todo o desprezo e de ser metido debaixo dos pés, o que com a palavra ou com a vida prega o contrário.

Disponível em:

<http://www.biblio.com.br/defaultz.asp?link=http://www.biblio.com.br/conteudo/padreantoniovieira/stoantonio.htm>

### QUESTÃO 1

De acordo com o texto, assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Predomina a tipologia argumentativa, em que o autor expõe sua ideia de forma imparcial, prendendo-se ao caráter informativo do enunciado.
- b) ( ) O autor faz uma série de analogias com a intenção de esclarecer o tema central: a importância do Evangelho.
- c) ( ) Predomina a função poética da linguagem, uma vez que o autor dá maior realce à própria forma do texto do que ao conteúdo em si.
- d) ( ) O autor inicia fazendo referência a um trecho do Evangelho construído em linguagem figurada (“sois o sal da terra”), para depois explicar o seu sentido aplicado à realidade local.

### QUESTÃO 2

De acordo com texto, o autor defende a tese de que:

- a) ( ) Se há corrupção em terra com tantos pregadores, deve haver algum problema com os pregadores ou com seus ouvintes.
- b) ( ) O sal deve impedir a corrupção.
- c) ( ) A corrupção dentro da Igreja afeta a população.
- d) ( ) Os pregadores cumprem mal o seu papel porque não conseguem fazer com que seus fiéis corrijam seu comportamento.

### QUESTÃO 3

De acordo com o texto, sobre os argumentos apresentados pelo autor, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) O autor levanta a hipótese de que os pregadores pregam uma doutrina falsa.

- b) ( ) O autor levanta a hipótese de que pode haver dissonância entre o que dizem os pregadores e o que fazem.
- c) ( ) O autor levanta a hipótese de que os ouvintes podem estar interessados na doutrina, mas não conseguem colocá-la em prática.
- d) ( ) O autor levanta a hipótese de que a mensagem do Cristo pode não ser o verdadeiro foco nem de pregadores nem de ouvintes.

#### QUESTÃO 4

Sobre o segundo parágrafo do texto acima, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) Para reforçar sua posição, o autor lança mão de um argumento usado por Cristo.
- b) ( ) Todo pregador que ensina e faz o seu dever merece ser respeitado.
- c) ( ) O autor demonstra rejeição ao pregador cujo comportamento é contrário ao que prega.
- d) ( ) Todo pregador equivale ao sal que não salga.

#### Leia o texto abaixo e responda as questões 05 e 06.

##### Texto 2

Eu tinha onze anos quando tio Baltazar chegou da primeira vez. Estava casado de novo, mas veio sozinho e com fama de muito rico. Relembrando aqueles tempos, meu pai me disse que depois de alguns dias aqui tio Baltazar pensou em desistir da Companhia e voltar. Agora eu pergunto de novo: se ele tivesse voltado naquela ocasião, será que ainda estaria vivo? E se ele não tivesse fundado a Companhia, será que teríamos passado por tudo o que passamos? Mas perguntar essas coisas agora é o mesmo que dizer que se o bezerro da vizinha não tivesse morrido ainda estaria vivo. Estou aqui para falar do que aconteceu, e não do que deixou de acontecer.

Tio Baltazar. Um nome, a fama, muitas fotografias — assim era que eu o conhecia. Parece que ele achava absolutamente necessário a pessoa tirar retrato todo mês, ou toda semana. Frequentemente mamãe recebia uma fotografia dele tirada em estúdio de retratista ou ao ar livre por algum amigo. Lembro-me especialmente de uma, tirada ao volante de um lustroso carro esporte que os entendidos aqui diziam ser de fabricação italiana e muito caro: tio Baltazar aparecia com o braço esquerdo descansando na porta do carro, o cabelo repartido no meio, camisa de gola aberta dobrada sobre o paletó xadrez igual aos que os artistas de cinema estavam usando, piteira com cigarro na boca, sorriso de rico no rosto simpático. Essa fotografia, com dedicatória para mamãe, fez o maior sucesso entre nossos amigos, além de vê-la muitos queriam mostrar a outros. Entre zelosa e vaidosa, mamãe emprestava; mas se a pessoa demorava a devolver, eu recebia a missão de ir buscá-la, um documento daquela importância não podia passar muito tempo em mãos profanas.

Se estou aqui para contar a verdade, não posso esconder o meu desapontamento quando vi tio Baltazar descendo do carro em nossa porta. No primeiro momento pensei que fosse outra pessoa, um amigo ou empregado. O cabelo era bem mais ralo e não estava mais repartido ao meio, acho que porque essa moda já tinha passado. E o rosto não era tão moço como o das fotografias. Mas o que me decepcionou mesmo, até me assustou, foi a falta de um braço. Onde estava o braço esquerdo que descansava na porta do carro na fotografia famosa? Vendo-o sair do carro ajudado pelo chofer, a manga vazia do paletó metida no bolso, a bela imagem de um tio campeão em muitos esportes virou fumaça ali mesmo. Eu já tinha visto pessoas sem perna, sem braço, sem mão, até um homem sem nariz eu vi de joelhos ao meu lado na igreja na Semana Santa: mas não eram meus tios. Fiquei tão decepcionado que fui me esconder no porão e nem apareci para o jantar. É difícil entender, mas pensando no meu procedimento naquele dia parece que eu acusava tio Baltazar de ter cortado o braço só para me humilhar diante de meus amigos.

(VEIGA, José J. **Sombras de reis barbudos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1989. p. 2-4).

### QUESTÃO 5

Sobre o texto 2, assinale a alternativa correta:

- a) ( ) O narrador é um adolescente que expressa seu ressentimento por ter sido humilhado pelo tio.
- b) ( ) No início do trecho, o narrador tenta imaginar como teria sido aquela realidade caso decisões diferentes tivessem sido tomadas.
- c) ( ) Inicialmente, o narrador não reconhece o tio quando o vê pessoalmente, confundido pela aparência mais envelhecida que o tio tinha nas fotografias.
- d) ( ) O narrador já estava acostumado a ver pessoas sem partes do corpo, por isso não se impressionou quando viu o tio sem um braço.

### QUESTÃO 6

Sobre o texto 2, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) ( ) As fotos enviadas pelo tio rico davam à mãe do narrador certa distinção na comunidade.
- b) ( ) No trecho “tio Baltazar aparecia com o braço esquerdo descansando na porta do carro, o cabelo repartido no meio, camisa de gola aberta dobrada sobre o paletó xadrez igual aos que os artistas de cinema estavam usando, piteira com cigarro na boca, sorriso de rico no rosto simpático”, pode-se identificar tipologia textual descritiva, que predomina no texto como um todo.
- c) ( ) O texto realça a distinção entre aparência e realidade, e como o contraponto entre as duas pode ser decepcionante.
- d) ( ) Predomina no texto a função expressiva ou emotiva da linguagem.

### Leia o texto abaixo e responda às questões 07 e 08.

#### Texto 3 - O homem trocado – Luís Fernando Veríssimo

O homem acorda da anestesia e olha em volta. Ainda está na sala de recuperação. Há uma enfermeira do seu lado. Ele pergunta se foi tudo bem.

- Tudo perfeito - diz a enfermeira, sorrindo.

- Eu estava com medo desta operação...

- Por quê? Não havia risco nenhum.

- Comigo, sempre há risco. Minha vida tem sido uma série de enganos...

Ele conta que os enganos começaram com seu nascimento. Houve uma troca de bebês no berçário e ele foi criado até os dez anos por um casal de orientais, que nunca entenderam o fato de terem um filho claro com olhos redondos. Descoberto o erro, ele fora viver com seus verdadeiros pais. Ou com sua verdadeira mãe, pois o pai abandonara a mulher depois que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês.

- E o meu nome? Outro engano.

- Seu nome não é Lírio?

- Era para ser Lauro. Se enganaram no cartório e...

Os enganos se sucediam. Na escola, vivia recebendo castigo pelo que não fazia. Fizera o vestibular com sucesso, mas não conseguira entrar na universidade. O computador se enganara, seu nome não apareceu na lista.

- Há anos que a minha conta do telefone vem com cifras incríveis. No mês passado tive que pagar mais de R\$ 3 mil.

- O senhor não faz chamadas interurbanas?

- Eu não tenho telefone!

Conhecera sua mulher por engano. Ela o confundira com outro. Não foram felizes.

- Por quê?

- Ela me enganava.

Fora preso por engano. Várias vezes. Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia. Até tivera uma breve, louca alegria, quando ouvira o médico dizer:

- O senhor está desenganoado.

Mas também fora um engano do médico. Não era tão grave assim. Uma simples apendicite.

- Se você diz que a operação foi bem...

A enfermeira parou de sorrir.

- Apendicite? - perguntou, hesitante.

- É. A operação era para tirar o apêndice.

- Não era para trocar de sexo?

### QUESTÃO 7

Considerando os mecanismos de coesão no texto 3, assinale a alternativa que apresenta correta correspondência entre o termo destacado e o respectivo elemento de referência.

- a) ( ) “esta”, em “que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês”, refere-se a “mãe”.
- b) ( ) “ela”, em “Ela o confundira com outro”, refere-se a “enfermeira”.
- c) ( ) “que”, em “que não fazia”, refere-se a “intimações”.
- d) ( ) “que”, em “que esta não soubera explicar o nascimento de um bebê chinês”, refere-se a “enfermeira”.

### QUESTÃO 8

Em relação ao(s) tipo(s) de discurso, pode-se afirmar que o trecho abaixo está escrito em:

Fora preso por engano. Várias vezes. Recebia intimações para pagar dívidas que não fazia. Até tivera uma breve, louca alegria, quando ouvira o médico dizer:

- O senhor está desenganoado.

Mas também fora um engano do médico. Não era tão grave assim. Uma simples apendicite.

- Se você diz que a operação foi bem...

A enfermeira parou de sorrir.

- Apendicite? - perguntou, hesitante.

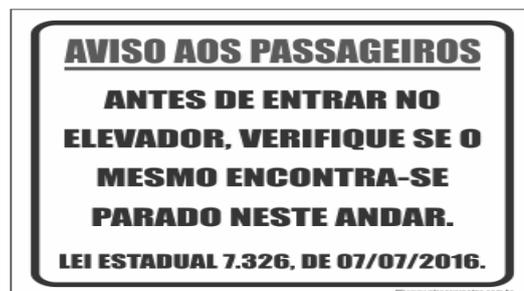
- É. A operação era para tirar o apêndice.

- Não era para trocar de sexo?

- a) ( ) discurso direto.
- b) ( ) discurso indireto.
- c) ( ) discurso indireto livre.
- d) ( ) discurso direto e indireto.

### QUESTÃO 9

Leia a placa e assinale a alternativa correta:



- a) ( ) Não se deve usar a palavra "mesmo" como pronome pessoal.
- b) ( ) O vocábulo “mesmo” está corretamente utilizado (de acordo com a norma culta) como elemento substitutivo do substantivo “elevador”.

- c) ( ) A palavra “mesmo” na placa desempenha a função de substantivo, cujo sentido se refere a “mesma coisa”.
- d) ( ) O vocábulo “mesmo” se apresenta como advérbio (portanto, invariável), com o significado de “justamente, até, ainda, realmente”.

### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa correta em relação à concordância:

- a) ( ) Houveram muitos protestos em relação à proposta de emenda constitucional.
- b) ( ) A aquisição de novos equipamentos para o setor de produção trouxeram facilidades para os trabalhadores da indústria.
- c) ( ) Depois de longas discussões entre os diplomatas, ainda prevalecia a desconfiança e o rancor.
- d) ( ) Ela estava meia cansada após um longo dia de trabalho.

### QUESTÃO 11

Em “Paulo se acusava pelo mau andamento dos negócios na empresa”, a voz do verbo é:

- a) ( ) Passiva analítica.
- b) ( ) Passiva sintética.
- c) ( ) Reflexiva.
- d) ( ) Ativa.

### QUESTÃO 12

Leia a placa e assinale a alternativa correta:



Na placa, observa-se o emprego de uma regra de concordância nominal na construção “É proibido comer e beber nesta área”. Tal regra está sendo transgredida na seguinte opção:

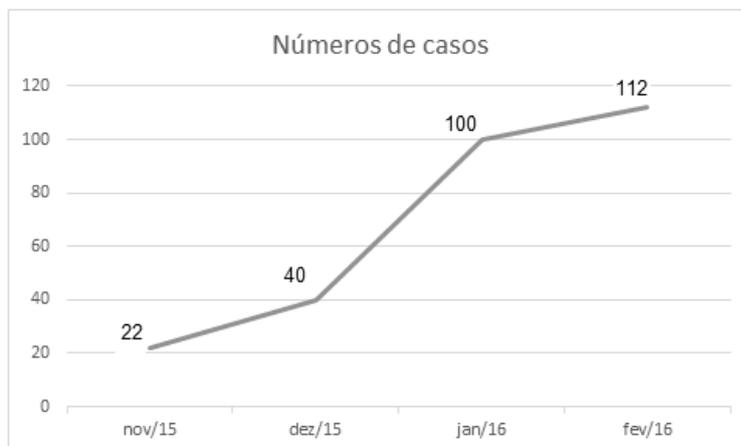
- a) ( ) É proibida a entrada de menores.
- b) ( ) É proibida alimentação de mamíferos.
- c) ( ) É proibido circulação de pessoas.
- d) ( ) É proibido uso de celulares.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 13

O Zika Vírus (ZKV) é transmitido pelos mosquitos *Aedes aegypti* ( o mesmo transmissor da dengue e da febre chikungunya) e o *Aedes albopictus*. O vírus Zika teve sua primeira aparição registrada em 1947, quando foi encontrado em macacos da Floresta Zika, em Uganda. Entretanto, somente em 1954, os primeiros casos em seres humanos foram relatados, na Nigéria. Esse vírus atingiu a Oceania em 2007 e a Polinésia Francesa no ano de 2013. O Brasil notificou os primeiros casos de Zika vírus em 2015, no Rio Grande do Norte e na Bahia. Atualmente, sua presença já está documentada em cerca de 70 países. A

seguir, tem-se a representação gráfica do aumento de casos no Brasil no período entre novembro de 2015 a fevereiro de 2016.



Pode-se afirmar que a porcentagem do aumento de casos de Zika Vírus no período de novembro/2015 a fevereiro/ 2016 é de aproximadamente:

- a) ( ) 209,09%
- b) ( ) 309,09%
- c) ( ) 409,09%
- d) ( ) 509,09%

#### QUESTÃO 14

Albert Einstein previu, no século passado, que se as abelhas desaparecessem da superfície da Terra, o homem teria apenas mais quatro anos de vida. A morte em grande escala desse animal, interpretada como apocalíptica na época, é hoje um alerta real. Desde o começo do século, casos de morte e sumiço de abelhas são registrados nos Estados Unidos e na Europa. No Brasil, estudiosos destacam episódios alarmantes a partir de 2005. Agora, o fenômeno parece chegar ao ápice. Nos últimos três meses, mais de 500 milhões de abelhas foram encontradas mortas por apicultores apenas em quatro estados brasileiros, segundo levantamento da Agência Pública e Repórter Brasil.

(Fonte: <https://envolverde.cartacapital.com.br/apicultores-brasileiros-encontram-meio-bilhao-de-abelhas-mortas-em-tres-meses/>).

Em 2018, pesquisas realizadas por Apicultores da Região Sul do Brasil constataram que, devido à grande presença de agrotóxicos neonicotinoides (principais inimigos das abelhas), a população  $P$  de determinada espécie de abelhas morre segundo a função  $P(t) = 250 \cdot 2^t$ , onde  $t$  está medido em minutos. O tempo necessário para que o agrotóxico elimine 2000 abelhas é de:

- a) ( ) 3 minutos.
- b) ( ) 4 minutos.
- c) ( ) 5 minutos.
- d) ( ) 6 minutos.

#### QUESTÃO 15

Segundo a ABRE - Associação Brasileira de Embalagens, a embalagem é o principal elemento de conexão e de comunicação entre o consumidor, o produto e a marca. É um dos principais fatores que impulsionam a venda do produto. Se a embalagem não for condizente com o produto, não chamar a atenção de quem o compra, a chance do consumidor não perceber o produto é maior.

(Fonte: <https://o3design.com.br/a-importancia-da-embalagem/>).

O Boticário é uma das grandes marcas brasileiras que mais investe em design de suas embalagens. Dentre os mais variados produtos de grande sucesso está o Lily Creme Acetinado Hidratante Desodorante Corporal, com manteiga de karité, que promove uma hidratação intensa de rápida absorção, deixando a pele macia e acetinada. Atualmente, a embalagem desse produto é uma caixa de vidro no formato de um cubo de lado 12 cm. Considerando essas dimensões, pode-se afirmar que o volume de creme hidratante dentro dessa caixa é de:

- a) ( ) 24 ml.
- b) ( ) 720 ml.
- c) ( ) 1440 ml.
- d) ( ) 1728 ml.

#### QUESTÃO 16

A Superintendência de Proteção aos Direitos do Consumidor (Procon Goiás) monitora periodicamente os preços de combustíveis em postos de todo o estado. A tabela a seguir foi construída com base na tomada de preços a cada 10 dias em um posto da capital do estado.

Gasolina	4,37	4,48	4,56	4,89	4,66	4,78
Álcool	2,88	2,78	2,67	2,67	2,88	2,99

(Fonte: <https://www.emaisgoias.com.br/procon-goias-e-mp-investigam-possivel-reajuste-abusivo-no-preco-do-combustivel/>).

O preço médio da gasolina e do álcool nesse período é de:

- a) ( ) R\$ 4,54 e R\$ 2,06.
- b) ( ) R\$ 4,62 e R\$ 2,81.
- c) ( ) R\$ 4,71 e R\$ 2,70.
- d) ( ) R\$ 4,48 e R\$ 2,66.

#### QUESTÃO 17

Alguns processos judiciais costumam levar meses ou anos para se resolverem. Nos casos em que a pessoa tem pressa para resolver a sua situação, os acordos judiciais podem ser de grande ajuda. Buscando agilizar a solução de casos com uma proposta adequada a ambas as partes, os acordos poupam as pessoas envolvidas dos longos prazos de recursos e periódicas análises a serem realizadas pelo juiz. Os advogados de um determinado sindicato, em uma audiência com o juiz de causas trabalhistas, apresentaram a seguinte proposta de acordo: uma indenização de R\$ 60.000,00 e multa de R\$ 2,00 (que dobraria a cada dia de atraso). Qual é o número de dias para que essa multa atinja a quantia de R\$ 1.000.000,00? (Considere  $\log 2 = 0,30$ ).

- a) ( ) 10 dias
- b) ( ) 20 dias.
- c) ( ) 30 dias.
- d) ( ) 40 dias.

#### QUESTÃO 18

O vício em games é um tipo de vício comportamental em que a pessoa deixa de fazer suas atividades diárias para ficar jogando, o que compromete atividades básicas do cotidiano, como higiene pessoal, alimentação, trabalho e/ou estudos, vida social etc. Além disso, a pessoa chega ao ponto em que continua ou aumenta a frequência do jogar apesar da ocorrência de consequências negativas. Esse descontrole do ato de jogar deve ser recorrente por mais de 12 meses. Pessoas que conseguem se focar nas outras atividades e se desligar do jogo não entram nesta categoria.

(Fonte: <https://www.minhavidacom.br/saude/temas/vicio-em-games>).

Alguns jogos de games são tão envolventes que o jogador não se dá conta do tempo investido para encerrar todas as fases. Considera-se que o tempo para superar todas as fases de um game é dado pela função  $T(t) = 6t^3 + 12t^2 - 12t + 8$ , onde  $t$  é em horas por dia. Sabe-se que o jogador vencedor jogava durante 4 horas por dia. Nessas condições, foram necessários aproximadamente quantos dias para superar todas as fases?

- a) ( ) 8
- b) ( ) 18
- c) ( ) 22
- d) ( ) 32

#### QUESTÃO 19

Na empresa de cosméticos do Sr. Antônio Goulart, no setor de expedição, 10 carregadores, trabalhando em um mesmo ritmo, carregam 50 caixas em 1 hora. Em quanto tempo 8 carregadores, trabalhando nesse mesmo ritmo, carregam 40 caixas?

- a) ( ) 1 hora.
- b) ( ) 30 minutos.
- c) ( ) 2 horas.
- d) ( ) 2 horas e 30 minutos.

#### QUESTÃO 20

O atual sistema financeiro utiliza o regime de juros compostos, pois ele oferece uma maior rentabilidade se comparado ao regime de juros simples, em que o valor dos rendimentos torna-se fixo. O juro composto incide mês a mês de acordo com o somatório acumulativo do capital com o rendimento mensal, isto é, prática do juro sobre juro. As modalidades de investimentos e financiamentos são calculadas de acordo com esse modelo de investimento, pois ele oferece um maior rendimento e, conseqüentemente, mais lucro.

A expressão matemática que permite calcular o valor do montante (valor acumulado) no regime de capitalização composta é

$$M = C(1 + i)^t, \text{ onde:}$$

M = montante

C = capital

i = taxa

t = tempo

Determine o valor do montante produzido por um capital de R\$ 3.000,00, aplicado a juros compostos de 5% ao mês, durante um ano. Considere  $1,05^{12} = 1,8$ .

- a) ( ) R\$ 3.800,00
- b) ( ) R\$ 4.300,00
- c) ( ) R\$ 4.950,00
- d) ( ) R\$ 5.400,00

#### QUESTÃO 21

Os jogos de azar são jogos nos quais os que têm sorte são os que ganham com o azar dos outros jogadores, devido à diferença de probabilidades entre a sorte e o azar. Como as chances da sorte são escassas, são muitos mais os que têm azar, daí que tais jogos são sustentáveis através das perdas dos jogadores que financiam os que vão ter a sorte. A sorte de ganhar ou perder não depende da habilidade do jogador, mas exclusivamente de uma contingência natural baseada numa realidade produzida chamada de probabilidade

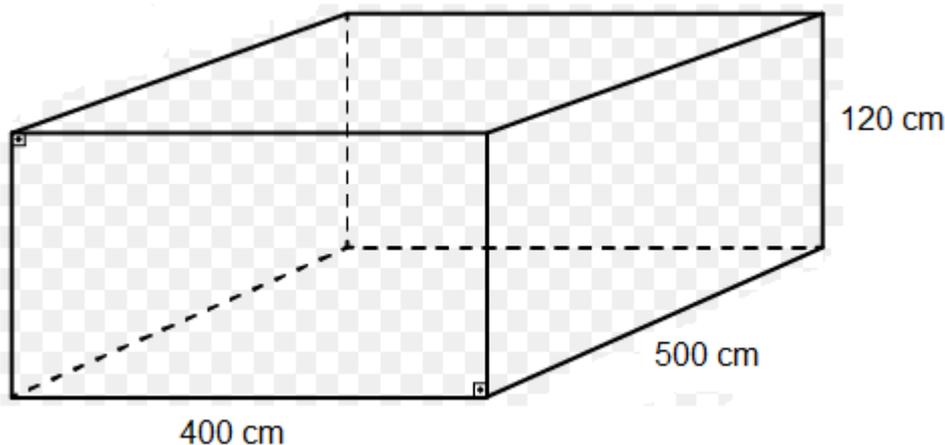
matemática.

Lançando um dado duas vezes, qual é a probabilidade de se obter número ímpar no primeiro e no segundo lançamento?

- a) ( ) 25%
- b) ( ) 50%
- c) ( ) 75%
- d) ( ) 100%

### QUESTÃO 22

Carlos e Ana Paula, casados há 10 anos, acabam de realizar o sonho de construir uma piscina no quintal de casa. As dimensões da piscina estão representadas na figura a seguir:



O valor do litro de água praticado pela Companhia de Abastecimento de Água da cidade de Carlos e Ana é de R\$ 0,05. Qual é o valor gasto para encher completamente a piscina com água fornecida por essa companhia?

- a) ( ) R\$ 500,00
- b) ( ) R\$ 600,00
- c) ( ) R\$ 1.200,00
- d) ( ) R\$ 1.800,00

### QUESTÃO 23

A água é fonte da vida. Não importa quem somos, o que fazemos, onde vivemos, nós dependemos dela para viver. No entanto, por maior que seja a importância da água, as pessoas continuam poluindo os rios e destruindo as nascentes, esquecendo o quanto ela é essencial para nossas vidas.

A água é, provavelmente, o único recurso natural que tem a ver com todos os aspectos da civilização humana, desde o desenvolvimento agrícola e industrial aos valores culturais e religiosos arraigados na sociedade.

No Brasil, em lugares onde a quantidade de água é escassa, a população utiliza cisternas para captação e armazenamento da água da chuva.

No esvaziamento de uma determinada cisterna contendo água da chuva, a expressão

$$V(t) = -\frac{1}{450}t^2 + 2$$

representa o volume (em m<sup>3</sup>) de água presente no tanque no instante t (em minutos). Qual é o tempo necessário para que o tanque seja esvaziado?

- a) ( ) 10 minutos.
- b) ( ) 20 minutos.
- c) ( ) 30 minutos.
- d) ( ) 40 minutos.

#### QUESTÃO 24

Em uma determinada loja de roupas, o salário mensal de cada vendedor (a) é determinado da seguinte forma:

- Valor fixo de R\$ 940,00;
- Comissão de 3% sobre o total da venda .

Qual será o salário de uma vendedora que fechou o mês com um valor total de vendas de R\$ 34.000,00?

- a) ( ) R\$ 1.540,00.
- b) ( ) R\$ 1.630,00.
- c) ( ) R\$ 1.870,00.
- d) ( ) R\$ 1.960,00.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

#### QUESTÃO 25

É critério para diagnóstico de diabetes mellitus:

- a) ( ) Glicemia de jejum de 124 mg/dl.
- b) ( ) Hemoglobina glicosilada de 6,2%.
- c) ( ) Glicemia de 204 mg/dl, 2 horas após ingestão de 75g glicose.
- d) ( ) Glicemia em qualquer horário de 176 mg/dl.

#### QUESTÃO 26

Dentre as medicações abaixo, usadas no tratamento do diabetes mellitus, qual atua reduzindo a resistência periférica à insulina?

- a) ( ) Sitagliptina.
- b) ( ) Glimpirida.
- c) ( ) Pioglitazona.
- d) ( ) Liraglutida.

#### QUESTÃO 27

Paciente de 59 anos, com diabetes mellitus, hipertensão arterial e hiperuricemia, procura atendimento pois fez exames que mostraram aumento dos níveis séricos de colesterol. Tabagista há 35 anos, nega etilismo.

Ao exame:

-Pressão arterial: 150 x 90 mmHg  
-Peso: 105 kg

-Frequência cardíaca: 98 bpm  
-Altura: 1,68 m

Exames:

-Colesterol total: 328 mg/dl  
-Triglicerídeos: 450 mg/dl

-HDL-colesterol: 40 mg/dl

Qual a meta do colesterol não HDL para esse paciente? Assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Entre 100 e 130 mg/dl.
- b) ( ) Menor que 100 mg/dl.
- c) ( ) Entre 130 e 160 mg/dl.
- d) ( ) Entre 160 e 190 mg/dl.

### QUESTÃO 28

L.L.C., 62 anos, portador de diabetes mellitus, hipertensão arterial e obesidade, procura atendimento, com os seguintes resultados de exames:

- Colesterol total: 340 mg/dl.
- HDL-colesterol: 45 mg/dl.
- LDL-colesterol: 200 mg/dl.
- Triglicerídeos: 380 mg/dl.

Diante do caso acima, assinale a alternativa correta:

- a) ( ) Esse paciente deve ser tratado com fibrato, tendo como meta um LDL-colesterol entre 100 e 130 mg/dl.
- b) ( ) Esse paciente deve ser tratado com estatina, tendo como meta um LDL-colesterol menor que 70 mg/dl.
- c) ( ) O tratamento desse paciente deve ser exclusivamente dieta e perda ponderal.
- d) ( ) Esse paciente deve ser tratado com a associação de ômega 3 e ácido nicotínico.

### QUESTÃO 29

Paciente de 45 anos, sexo feminino, foi submetida a tireoidectomia total, por câncer de tireoide. No pós-operatório, evoluiu com câibras, parestesias e tetania nos membros superiores. Ao exame físico, apresentava sinais de Chvostek e Trousseau.

Diante desses achados, essa mulher provavelmente terá os seguintes achados laboratoriais:

- a) ( ) Cálcio aumentado e Fósforo aumentado.
- b) ( ) Cálcio reduzido e Fósforo aumentado.
- c) ( ) Cálcio aumentado e Fósforo reduzido.
- d) ( ) Cálcio reduzido e Fósforo reduzido.

### QUESTÃO 30

A 25-hidroxi-vitamina D é convertida em sua forma ativa no rim, pela enzima 1-alfa-hidroxilase. O principal ativador dessa enzima é o:

- a) ( ) Paratormônio.
- b) ( ) Hormônio estimulante da tireoide.
- c) ( ) Hormônio do crescimento.
- d) ( ) Prolactina.

### QUESTÃO 31

A classe de medicamento para diabetes que tem mostrado proteção cardiovascular e renal, além de redução de internações por insuficiência cardíaca, é:

- a) ( ) Metformina.
- b) ( ) Inibidores da DPP4.
- c) ( ) Pioglitazona.
- d) ( ) Inibidores da SGLT2.

### QUESTÃO 32

Dentre os medicamentos abaixo, usados no tratamento do diabetes mellitus, qual reduz o risco cardiovascular?

- a)  Pioglitazona.
- b)  Metformina.
- c)  Glimepirida.
- d)  Alogliptina.

### QUESTÃO 33

Dentre os inibidores da DPP4, qual não precisa de ajuste da dose em pacientes com insuficiência renal?

- a)  Alogliptina.
- b)  Linagliptina.
- c)  Vildagliptina.
- d)  Sitagliptina.

### QUESTÃO 34

Dentre os medicamentos abaixo, qual tem maior afinidade com a enzima DPP4?

- a)  Alogliptina.
- b)  Linagliptina.
- c)  Vildagliptina.
- d)  Sitagliptina.

### QUESTÃO 35

A pioglitazona não deve ser usada em pacientes com:

- a)  Obesidade.
- b)  Insuficiência cardíaca classes III e IV.
- c)  Insuficiência renal.
- d)  Esteatose hepática .

### QUESTÃO 36

Paciente procura atendimento, pois fez exames que evidenciaram aumento dos níveis séricos de cálcio. Refere episódios recorrentes de nefrolitíase, fraqueza muscular e dores ósseas. Recentemente apresentou uma fratura óssea, após queda da própria altura. Diante de um provável caso de hiperparatireoidismo, qual a principal etiologia desse problema?

- a)  Neoplasia endócrina múltipla tipo 1.
- b)  Adenoma de paratireoide.
- c)  Carcinoma de paratireoide.
- d)  Hiperplasia das paratireoides.

### QUESTÃO 37

O medicamento usado no tratamento do hiperparatireoidismo, que atua aumentando a sensibilidade do receptor sensor de cálcio aos níveis séricos de cálcio e, conseqüentemente, reduzindo a secreção de Paratormônio (PTH), é o:

- a)  Reducalcitec.
- b)  Alendronato de sódio.
- c)  Cinacalcet.
- d)  Calcimimet.

### QUESTÃO 38

Paciente de 65 anos apresentou fratura no colo de fêmur após queda da própria altura. Fez densitometria óssea, que mostrou escore T de  $-1,2$  desvios padrões no colo de fêmur. Podemos afirmar que esse paciente tem:

- a) ( ) Densidade mineral óssea normal no colo de fêmur.
- b) ( ) Osteopenia.
- c) ( ) Osteoporose.
- d) ( ) Osteoporose grave.

### QUESTÃO 39

Na avaliação da osteoporose, pode-se avaliar os níveis de marcadores bioquímicos da remodelação óssea. Dentre os marcadores abaixo, qual representa um marcador de formação óssea?

- a) ( ) Hidroxiprolina.
- b) ( ) Piridinolina.
- c) ( ) Osteocalcina.
- d) ( ) Fosfatase ácida tartarato resistente.

### QUESTÃO 40

Dentre os medicamentos usados no tratamento da osteoporose, há drogas antirreabsortivas e drogas estimuladoras da formação óssea. Qual dos medicamentos abaixo atua estimulando a formação óssea?

- a) ( ) Calcitriol.
- b) ( ) Risedronato de sódio.
- c) ( ) Calcitonina.
- d) ( ) Teriparatida.

### QUESTÃO 41

A doença que se caracteriza por doença óssea focal crônica, com remodelação óssea aumentada, arquitetura anormal do osso, aumento da reabsorção óssea, mediada por aumento do número de osteoclastos, que se mostram grandes e com até 100 núcleos, e que geralmente ocorre em indivíduos com mais de 40 anos é a:

- a) ( ) Doença de Fabry.
- b) ( ) Osteomalácia.
- c) ( ) Raquitismo hipofosfatêmico ligado ao X.
- d) ( ) Doença de Paget.

### QUESTÃO 42

Paciente do sexo feminino, 23 anos, procura atendimento referindo amenorreia, redução de libido e galactorreia há 6 meses. Sem outras queixas. Diante desse caso, podemos e devemos questionar e investigar, EXCETO:

- a) ( ) Uso de medicamentos, como: antidepressivos, ansiolíticos, neurolépticos, procinéticos e antagonistas do receptor H<sub>2</sub>.
- b) ( ) Adenoma hipofisário.
- c) ( ) Hipotireoidismo.
- d) ( ) Insuficiência adrenal.

#### QUESTÃO 43

A principal causa de morte nos pacientes com acromegalia é:

- a)  Doença respiratória.
- b)  Doenças cardiovasculares.
- c)  Neoplasia.
- d)  Hipertensão intracraniana.

#### QUESTÃO 44

O medicamento usado no tratamento da acromegalia, que atua como antagonista do receptor do GH (hormônio do crescimento), é o:

- a)  Pegvisomant.
- b)  Quinagolida.
- c)  Octreotide.
- d)  Adalimumab.

#### QUESTÃO 45

Dentre os medicamentos abaixo, qual é usado no tratamento do diabetes insípido nefrogênico?

- a)  Hidroclorotiazida.
- b)  Carbamazepina.
- c)  Acetato de desmopressina.
- d)  Clorpropamida.

#### QUESTÃO 46

Dentre os exames abaixo, qual NÃO está indicado no rastreamento e confirmação do hipercortisolismo?

- a)  Cortisol livre urinário.
- b)  Teste de supressão com dexametasona.
- c)  Cortisol sérico pela manhã.
- d)  Cortisol sérico a meia noite.

#### QUESTÃO 47

Paciente de 23 anos, com hipertensão arterial de difícil controle, mesmo em uso de 3 anti-hipertensivos. Refere câibras e fraqueza muscular. Exames mostram hipocalcemia, aumento dos níveis séricos de aldosterona e redução da atividade plasmática de renina. Qual o provável diagnóstico?

- a)  Hipertensão renovascular.
- b)  Tumor secretor de renina.
- c)  Adenoma produtor de aldosterona.
- d)  Coarctação da aorta.

#### QUESTÃO 48

Um paciente do sexo masculino com hipogonadismo primário apresenta os seguintes achados laboratoriais:

- a)  LH (hormônio luteinizante) aumentado e testosterona reduzida.
- b)  LH normal e testosterona reduzida.
- c)  LH reduzido e testosterona reduzida.
- d)  LH aumentado e testosterona aumentada.

#### QUESTÃO 49

Em relação ao climatério e terapia de reposição hormonal, marque a alternativa verdadeira:

- a) ( ) O uso da terapia de reposição hormonal com estrogênio transdérmico reduz o risco de eventos tromboembólicos, quando comparado com a terapia estrogênica por via oral.
- b) ( ) Os exames laboratoriais de uma mulher com insuficiência ovariana mostram redução dos níveis de FSH e redução dos níveis de estradiol.
- c) ( ) A terapia de reposição hormonal tem como efeitos adversos: aumento da frequência de infecções urinárias, insônia e irritabilidade.
- d) ( ) A terapia de reposição hormonal se associa a aumento do acúmulo da gordura corporal.

#### QUESTÃO 50

Dentre os fibratos, medicamentos usados no tratamento da hipertrigliceridemia, qual não deve ser associado com estatina?

- a) ( ) Ciprofibrato.
- b) ( ) Fenofibrato.
- c) ( ) Etofibrato.
- d) ( ) Gemfibrozil.

#### QUESTÃO 51

As estatinas diferem entre si em potência na redução do LDL-colesterol. Dentre as estatinas listadas abaixo, qual é a mais potente?

- a) ( ) Atorvastatina.
- b) ( ) Rosuvastatina.
- c) ( ) Sinvastatina.
- d) ( ) Pravastatina.

#### QUESTÃO 52

São indicações para o tratamento do hipertireoidismo subclínico, EXCETO:

- a) ( ) TSH > 10 um/L.
- b) ( ) Anticorpo antitireoperoxidase positivo.
- c) ( ) Ganho de peso.
- d) ( ) Gestação.

#### QUESTÃO 53

Em locais onde a população não tem deficiência de iodo, qual a principal causa de hipotireoidismo?

- a) ( ) Doença autoimune da tireoide.
- b) ( ) Uso de amiodarona.
- c) ( ) Hipotireoidismo após tratamento com iodo radioativo.
- d) ( ) Hipotireoidismo após tireoidectomia total.

#### QUESTÃO 54

Um nódulo TI-RADS 3 deve ser puncionado se:

- a) ( ) Maior que 2,5 cm.
- b) ( ) Maior que 2 cm.
- c) ( ) Maior que 1,5 cm.
- d) ( ) Maior que 1,0 cm.

### QUESTÃO 55

Paciente do sexo feminino, de 35 anos, procura atendimento referindo tremor de extremidades, palpitações, diarreia e insônia. Relata, ainda, dor na região anterior do pescoço e febre. Ao exame físico, apresenta frequência cardíaca de 104 bpm e dor a palpação da tireoide. Exames laboratoriais mostram redução dos níveis de TSH e T4 livre aumentado. Qual a hipótese diagnóstica mais provável?

- a)  Doença de Graves.
- b)  Tireoidite linfocítica subaguda.
- c)  Tireoidite de Riedel.
- d)  Tireoidite granulomatosa subaguda.

### QUESTÃO 56

São fatores de risco para oftalmopatia de Graves, EXCETO:

- a)  Tabagismo.
- b)  Tratamento com iodo radioativo.
- c)  Sexo feminino.
- d)  Sedentarismo.