

FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Com **quatro** alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova objetiva terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36
2	7	12	17	22	27	32	37
3	8	13	18	23	28	33	38
4	9	14	19	24	29	34	39
5	10	15	20	25	30	35	40



RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

Mais do que endorfina: como a atividade física pode alavancar sua carreira

Pesquisas sugerem que a atividade física, especialmente quando praticada pela manhã, está relacionada ao bem-estar, à felicidade e a melhores relações interpessoais. Exercitar-se no início do dia também traz benefícios voltados para a carreira, como aumento da produtividade, da satisfação no trabalho e até do salário, e, conseqüentemente, menores chances de deixar o emprego.

O poder da atividade física

É importante começar sabendo que fazer exercício, não importa a hora do dia, traz efeitos positivos. A atividade física reduz a depressão e a ansiedade e aumenta níveis de felicidade e bem-estar. Quanto mais você se exercitar, mais feliz vai se sentir, de acordo com um estudo da Universidade de Michigan. Mesmo pequenas sessões de exercício tiveram conseqüências positivas.

Independentemente da sua idade, o exercício vai te fazer bem. Ele aumentou a felicidade de alunos do Ensino Médio, de acordo com um estudo da West Virginia University. E melhorou a motivação, a cognição e a memória de idosos, segundo uma pesquisa da Universidade de Iowa.

Aumente sua produtividade e desempenho

O exercício matinal gera os efeitos mais significativos. Pessoas que se exercitavam de manhã tinham 129% mais probabilidade de se sentirem produtivas – 69% relataram que eram produtivas no trabalho, em comparação com 61% dos praticantes de exercícios noturnos que disseram o mesmo –, de acordo com dados da companhia norte-americana de bicicletas elétricas Velotric Bike de 2023.

Além disso, aqueles que praticavam exercício pela manhã tinham maior probabilidade de estarem satisfeitos com seus trabalhos – 73%, contra 61% para os que faziam à noite. Com uma lógica parecida, os que se exercitavam durante a noite também eram 46% mais propensos a considerar deixar seus empregos nos próximos seis meses.

Os dados da Velotric também mostraram que quem fazia exercício de manhã tinha uma probabilidade 44% maior de ocupar cargos gerenciais e uma renda superior à dos que se exercitavam em outros horários do dia. Além disso, 53% dos que praticam exercício pela manhã receberam um aumento no último ano, em comparação com 44% dos que se exercitam à noite.

Produtividade, realização e satisfação estão frequentemente relacionadas com motivação, esforço e energia, e parece que a corrida é um esporte com potencial de promover esses fatores. Correr melhora o humor e a função cognitiva, com base em um estudo da Universidade de Tsukuba, no Japão, e publicado pela

revista científica Nature. Ou seja, esse esporte cria sentimentos de positividade e felicidade, segundo pesquisas da Universidade de Montreal, do Canadá.

Menos estresse, mais bem-estar

As pessoas que se exercitam pela manhã também têm mais benefícios em diversos medidores de bem-estar, com 73% dos praticantes relatando saúde e bem-estar geral, em comparação com 60% que sentiam o mesmo e se exercitam em outros horários do dia. O primeiro grupo também tende a se sentir melhor em relação ao equilíbrio entre vida pessoal e profissional – 47% em comparação com 37% –, segundo a pesquisa da Velotric.

Os praticantes de exercícios no começo do dia também disseram que sentiram menos estresse no trabalho – 42% relataram baixos níveis de estresse, em comparação com 34% dos que se exercitam à noite. E os treinos matinais também foram associados a mais saúde mental e maiores níveis de motivação e energia.

Conheça pessoas

Uma das melhores maneiras de criar e manter uma vida feliz é através de relacionamentos fortes com familiares, amigos e colegas de trabalho – e praticar exercícios também está relacionado a criar vínculos positivos com outras pessoas. 75% dos que se exercitavam pela manhã relataram ter um ótimo relacionamento com a família e amigos, em comparação com 68% das pessoas que faziam exercícios à noite. O primeiro grupo também tem melhores relacionamentos românticos (65% em comparação com 55%) e vidas sexuais (58% em comparação com 46%), segundo a Velotric.

As pessoas tendem a sentir maior alegria quando se envolvem em atividades que compartilham com outras, de acordo com um estudo publicado pela Associação Americana de Psicologia. Suar com um amigo contribui para essa felicidade.

A amizade também tem um efeito reforçador para o exercício. Aqueles que treinam juntos têm 45% mais probabilidade de continuar sua rotina de exercícios e 63% mais chance de manter essa atividade física por 12 meses ou mais, de acordo com dados do aplicativo de atividades fitness ClassPass.

Os dados são convincentes: o exercício faz a diferença em tudo, da produtividade ao salário, bem-estar e os relacionamentos.

<https://forbes.com.br/carreira/2023/10/felicidade-produtividade-e-bem-estar-o-poder-da-atividade-fisica-na-carreira/>

Questão 01

(Correta: B)

De acordo com os dados da Velotric Bike de 2023, qual é o efeito mais significativo do exercício matinal em relação à produtividade e satisfação no trabalho?

- (A) Maior propensão a deixar o emprego nos próximos seis meses.

- (B) Maior probabilidade de se sentirem produtivos e satisfeitos no trabalho.
- (C) Aumento da renda em comparação com os que se exercitam à noite.
- (D) Aumento da probabilidade de ocupar cargos gerenciais.

Questão 02

(Questão anulada)

De acordo com a pesquisa da Velotric, quais são os benefícios adicionais relatados pelas pessoas que se exercitam pela manhã em comparação com as que se exercitam em outros horários do dia?

- (A) Maior propensão a deixar o emprego.
- (B) Maior probabilidade de ocupar cargos gerenciais e receber aumento no último ano.
- (C) Aumento da renda em comparação com os que se exercitam à noite.
- (D) Melhor equilíbrio entre vida pessoal e profissional, menos estresse no trabalho, e mais saúde mental.

Questão 03

(Correta: D)

De acordo com os dados apresentados, como o exercício está relacionado aos relacionamentos interpessoais?

- (A) As pessoas que se exercitam têm menos probabilidade de manter relacionamentos românticos.
- (B) As pessoas que se exercitam têm melhores relacionamentos com colegas de trabalho.
- (C) O exercício não tem impacto nos relacionamentos interpessoais.
- (D) As pessoas que se exercitam têm mais probabilidade de ter um ótimo relacionamento com familiares, amigos, além de melhores relacionamentos românticos e vidas sexuais.

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 4.

Má higiene bucal tem ligação com câncer, ataques cardíacos e problema nos rins

É normal ter bactérias na boca, mas bactérias prejudiciais têm sido associadas a uma série de problemas de saúde.

A cientista médica Glenda Davison e a microbiologista Yvonne Prince, que pesquisaram a cavidade oral, explicam por que é tão importante praticar uma boa higiene bucal.

A má higiene oral pode levar a doenças graves? Por quê e como?

Comunidades bacterianas anormais na cavidade oral foram relacionadas a doenças hepáticas, insuficiência

renal, cânceres, doenças cardíacas e hipertensão.

A cavidade oral é a porta de entrada para o trato gastrointestinal e o resto do corpo.

Assim como o intestino, a boca abriga várias colônias diversas de bactérias, fungos, vírus e protozoários. É a segunda maior comunidade microbiana em humanos, depois do intestino.

Mais de 700 espécies de microrganismos residem na boca. Novas tecnologias, como a análise de RNA ribossômico 16S, permitiram que os pesquisadores estudem sua composição genética e árvores genealógicas.

Esses micróbios são encontrados por toda a boca: nos dentes, gengivas, língua, palato e saliva. Geralmente, eles permanecem estáveis durante toda a nossa vida, mas se o equilíbrio na comunidade bacteriana for perturbado, bactérias prejudiciais podem se tornar dominantes. Isso pode levar a sangramento nas gengivas e doenças bucais como gengivite e periodontite.

Mudanças no pH (acidez ou alcalinidade), temperatura e oxigênio na cavidade oral são conhecidas por causar um crescimento anormal de grupos de bactérias que normalmente são inofensivos. Quando eles se tornam dominantes, podem causar doenças.

Essa perturbação na biota oral causa inflamação e o desenvolvimento lento de periodontite, sangramento nas gengivas e cárie dentária. À medida que a doença gengival destrói a gengiva e começa a erodir o osso, moléculas inflamatórias chamadas citocinas podem entrar na corrente sanguínea.

Essas substâncias ativam as células do sistema imunológico e podem resultar em inflamação crônica de baixo grau com o desenvolvimento de doenças como diabetes tipo 2, aterosclerose ou espessamento das artérias e muitas outras, incluindo a obesidade.

As próprias bactérias também podem se deslocar das gengivas para os tecidos circundantes e liberar toxinas que podem se espalhar pelo corpo.

Da mesma forma, o intestino abriga mais de 1.000 espécies de bactérias que residem no intestino grosso e desempenham um papel vital na digestão, absorção, imunidade e proteção contra toxinas e bactérias prejudiciais.

Os seres humanos não podem viver sem uma biota intestinal saudável e diversificada. Se essa comunidade equilibrada de micróbios for perturbada e não restaurada, podem ocorrer distúrbios gastrointestinais.

Pesquisas recentes têm relacionado uma biota intestinal anormal a doenças tão diversas como autoimunidade, obesidade, doenças cardiovasculares e até mesmo Alzheimer.

De onde vêm as bactérias no corpo?

Tudo começa com nossos micróbios, organismos minúsculos que compartilham nosso corpo e são vitais para a saúde dos seres humanos.

Existem 39 trilhões de micróbios no corpo humano, superando as estimadas 30 trilhões de células humanas, e eles habitam quase todos os órgãos e fendas do corpo humano. Eles podem ser encontrados no intestino, pele, pulmão, fluido seminal e vaginal, olhos, couro cabeludo e boca.

Cada um desses habitats tem seu próprio ambiente, atraindo diferentes organismos que se adaptam ao seu entorno e o tornam seu lar. Eles vivem em sinergia uns com os outros e com tecidos circundantes. Se essa relação for perturbada, pode resultar em doença.

A maioria desses micróbios vem de nossas mães e entra em nosso corpo quando nascemos.

O útero é estéril, mas à medida que o bebê se move pelo canal de parto e entra no mundo exterior, bactérias e outros micróbios ocupam o recém-nascido e criam um ecossistema único chamado microbioma humano.

À medida que crescemos e começamos a explorar o mundo, esses microrganismos se tornam mais diversos e variados e são influenciados por nossa dieta, estilo de vida, interações com animais e o ambiente. É importante manter esse equilíbrio para reduzir o risco de desenvolver doenças.

O que as pessoas devem fazer para evitar esses riscos?

A boa higiene bucal inclui consultas odontológicas regulares, prevenção do acúmulo de placa através da escovação regular dos dentes e evitar alimentos ricos em carboidratos e açúcar, que podem levar ao aumento da cárie dentária e das cavidades.

Para apoiar ainda mais o equilíbrio das bactérias na boca, é recomendável incluir alimentos ricos em antioxidantes, como frutas e vegetais frescos, em nossa dieta.

Os dentistas também recomendam evitar o uso de enxaguantes bucais antibacterianos, que foram mostrados como disruptores do equilíbrio de micróbios. O uso excessivo pode levar a distúrbios e estimular espécies de bactérias que podem causar doenças.

Níveis elevados de estresse e falta de exercício também foram relacionados a perturbações no equilíbrio da biota oral. Portanto, uma dieta equilibrada com descanso suficiente, acompanhada de boa higiene bucal, é recomendada.

A boca é a porta de entrada para o intestino e o resto do corpo. Garantir a harmonia dos micróbios que ali vivem é importante para reduzir o risco de doenças.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cx94jwnd7yyo>

Questão 04

(Correta: A)

O que pode acontecer se o equilíbrio na comunidade bacteriana da boca for perturbado devido à má higiene bucal, de acordo com o texto?

- (A) Pode resultar em sangramento nas gengivas e outras doenças bucais.
- (B) Pode resultar em uma maior diversidade de micróbios na boca benéficos a nossa saúde bucal.
- (C) Pode causar inflamação nos pulmões e nos olhos.
- (D) Pode levar a um aumento da imunidade do corpo.

Questão 05

(Correta: A)

Leia com atenção o período abaixo:

O livro que eu estava lendo, ele tinha uma trama muito envolvente.

Pode-se observar que no período lido ocorre a interrupção da estrutura oracional, gerando um isolamento de alguns termos. Qual o nome da figura de linguagem empregada?

- (A) Anacoluto.
- (B) Apóstrofe.
- (C) Silepse.
- (D) Aliteração.

Questão 06

(Correta: A)

Leia com atenção as alternativas e assinale aquela com erro de regência verbal:

- (A) O restaurante que comi estava muito cheio.
- (B) Os países a que visitei possuem monumentos históricos.
- (C) Meu pai é a única pessoa em que confio.
- (D) A cidade em que eu cresci é muito segura.

Questão 07

(Correta: C)

Leia com atenção o texto a seguir:

Entrevistador: *Bom dia, senhor Silva. Agradecemos por dedicar um tempo para falar conosco hoje. Poderia nos contar um pouco sobre sua experiência na área de tecnologia?*

Senhor Silva: *Bom dia, é um prazer estar aqui. Certamente, tenho mais de dez anos de experiência trabalhando com desenvolvimento de software, com foco em aplicações web e móveis. Ao longo desses anos, tive a oportunidade de liderar equipes em projetos desafiadores e inovadores.*

Entrevistador: *Parece uma trajetória bastante sólida. E quanto às suas habilidades técnicas, quais diria que são suas principais competências?*

Senhor Silva: *Minhas principais competências estão centradas em linguagens como JavaScript, Python e Ruby on Rails. Além disso, tenho uma forte familiaridade com frameworks front-end e uma boa compreensão de arquiteturas de banco de dados.*

Entrevistador: Excelente. Com certeza, suas habilidades são de grande relevância para o que buscamos aqui na empresa. Poderia também compartilhar um exemplo de um projeto desafiador que liderou recentemente?

Senhor Silva: Certamente. Recentemente, liderei a equipe no desenvolvimento de uma plataforma de e-commerce que precisava ser escalável para atender a um aumento significativo de usuários durante a Black Friday. Foi um desafio técnico e organizacional complexo, mas conseguimos implementar soluções eficazes que resultaram em um aumento de 300% nas vendas comparado ao ano anterior.

Entrevistador: Impressionante, senhor Silva. Parece que tem uma sólida capacidade de enfrentar desafios. Agradecemos por compartilhar um pouco de sua experiência conosco hoje.

Sabendo que o texto lido é um entrevista de emprego, responda: Qual o tipo textual presente?

- (A) Texto Descritivo.
- (B) Texto Narrativo.
- (C) Texto Expositivo.
- (D) Texto Argumentativo.

Questão 08

(Correta: B)

Leia com atenção o período abaixo:

Minha prima, que é muito inteligente, acaba de ganhar uma bolsa de estudos nos Estados Unidos.

Dê a classificação correta da oração subordinada destacada:

- (A) Substantiva apositiva.
- (B) Adjetiva explicativa.
- (C) Adjetiva restritiva.
- (D) Substantiva predicativa.

Questão 09

(Correta: C)

Leia com atenção as afirmativas abaixo e assinale aquela em que se pode verificar um erro na concordância verbal nos termos da norma padrão da língua portuguesa:

- (A) Compram-se joias.
- (B) Renunciou o diretor e o tesoureiro do grêmio estudantil.
- (C) Os Miseráveis representa o ápice da literatura francesa.
- (D) Rir e chorar fazem parte da infância de todos.

Questão 10

(Correta: B)

Leia com atenção as afirmativas a seguir:

I. Arthur avançou com bravura e coragem admirável.

II. O cavaleiro vestia tabardo e luva vermelhos.

III. Interesse-me pelos hábitos e pela culinária italianos.

IV. Perdi a primeira e a segunda sessão do novo filme do Nolan.

Assinale a alternativa que indique em qual das afirmativas a concordância nominal está correta:

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

Informática Básica

Questão 11

(Correta: B)

Também chamada de placa principal ou placa de CPU, corresponde a um dos componentes mais importantes em um computador. Sua função principal é integrar todos os componentes do computador ao processador, com o melhor desempenho e confiabilidade possível.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf)

[wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Processador.
- (B) Placa mãe.
- (C) HD.
- (D) Memória RAM.

Questão 12

(Correta: C)

O PowerPoint 2010 salva os arquivos com a extensão padrão.

Fonte: [https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

[wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf](https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf)

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) .pps.
- (B) .ppt.
- (C) .pptx.
- (D) .ppsx.

Questão 13

(Correta: B)

Um dispositivo de memória que surgiu no ano de 2000 e é desenvolvido com memória flash. Permite a sua conexão a qualquer equipamento com uma entrada USB.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf

wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Mouse.
- (B) Pendrive.
- (C) Webcam.
- (D) Monitor.

Questão 14

(Correta: A)

São os programas com sequência de instruções que serão interpretadas e executadas pelo processador.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf

wp-content/uploads/sites/413/2018/12/arquitetura_computadores.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) Software.
- (B) Hardware.
- (C) HD.
- (D) Memória.

Questão 15

(Correta: A)

É utilizado principalmente para desenvolver apresentações de palestras, aulas e trabalhos escolares e que depois podem ser apresentados por meio de um projetor ou um monitor de vídeo. Ele possui vários recursos para inserir tabelas, gráficos, imagens e outros elementos gráficos para tornar a apresentação mais atrativa.

Fonte: https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

wp-content/uploads/sites/413/2018/12/programas_aplicativos.pdf

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) PowerPoint.
- (B) Word.
- (C) Outlook.
- (D) Excel.

Matemática

Questão 16

(Correta: C)

Lorenzo e quatro amigos saíram para jantar e a conta deu R\$377,50. Se a divisão foi igualitária, quanto cada um pagou?

- (A) Cada um pagou R\$65,00.
- (B) Cada um pagou R\$82,50
- (C) Cada um pagou R\$75,50.
- (D) Cada um pagou R\$70,00.

Questão 17

(Correta: A)

Jonas, Pedro e Igor estão frequentando a mesma academia. Jonas vai de 2 em 2 dias, Pedro de 3 em 3 dias e Igor de 5 em 5 dias. Se hoje eles treinaram juntos, em quantos dias se encontraram na academia novamente?

- (A) Em 30 dias.
- (B) Em 15 dias.
- (C) Em 60 dias.
- (D) Em 25 dias.

Questão 18

(Correta: A)

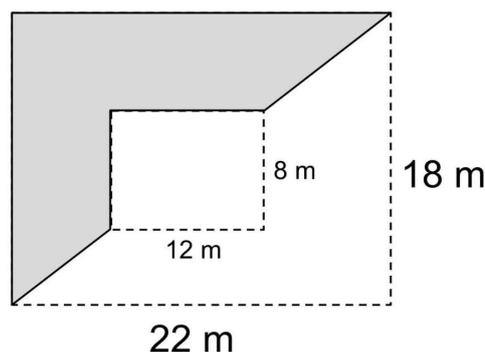
Para realizar uma dinâmica durante uma formação de professores, as 16 pessoas que participaram foram organizadas de duas em duas. De quantas maneiras diferentes seria possível formar essas duplas?

- (A) De 120 maneiras diferentes.
- (B) De 80 maneiras diferentes.
- (C) De 65 maneiras diferentes.
- (D) De 360 maneiras diferentes.

Questão 19

(Questão anulada)

A parte cinza da imagem abaixo representa a parte construída de um terreno, cujas medidas são dadas abaixo:



Qual é a medida da área livre de construção neste terreno?

- (A) A área livre é de 195 m².
- (B) A área livre é de 150 m².
- (C) A área livre é de 110 m².
- (D) A área livre é de 220 m².

Questão 20

(Correta: A)

Miriam aplicou 20% do seu primeiro salário a juros compostos de 3% ao ano por 2 anos. Qual percentual do seu salário ela lucrou?

- (A) Aproximadamente 1,22%.
- (B) Aproximadamente 1,05%.
- (C) Aproximadamente 1,86%.
- (D) Aproximadamente 1%.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: A)

Diferente dos tiazídicos, os diuréticos de alça só têm quatro possíveis indicações dentro da hipertensão, na crise hipertensiva, por serem mais rápidos, na ICC, na IR, na presença de edema periférico de causa não cardíaca (cirrose hepática) e um fármaco desta classe, é:

- (A) Furosemida.
- (B) Nifedipino.
- (C) Nifedipina.
- (D) Diltiazem.

Questão 22

(Correta: A)

O processo de uso dos medicamentos (prescrição, dispensação e administração) deve estar devidamente descrito em procedimentos operacionais padrão, atualizados e divulgados para os profissionais do estabelecimento de saúde e para definir a concentração de um medicamento, o uso do zero antes da vírgula ou ponto deve ser evitado, pois pode gerar confusão e erro de 10 vezes na dose prescrita. Nesse âmbito recomenda-se prescrever "500mg" em vez de "0,5g", pois a prescrição de "0,5g" pode ser confundida com:

- (A) "5 g".
- (B) "0,05 g".
- (C) "5 mg".
- (D) "50 mg".

Questão 23

(Correta: C)

A microflora intestinal comensal e a fibra alimentar

protegem contra a inflamação do cólon e o câncer de cólon através de alvos desconhecidos. O butirato, um produto bacteriano da fermentação da fibra alimentar no cólon, tem sido implicado neste processo e o receptor GPR109A (codificado por Niacr1) é um receptor de butirato no cólon. Com relação aos fármacos utilizados nas dislipidemias, o agente que limita a síntese de triglicerídeos através da sua ligação ao receptor GPR109A é a:

- (A) Lovastatina.
- (B) Ezetimiba.
- (C) Niacina.
- (D) Bezafibrato.

Questão 24

(Correta: D)

Dentre as vias de administração, é considerada uma forma de acesso classificada como parenteral indireta do tipo transmucosa, exceto, a via:

- (A) Auricular.
- (B) Vaginal.
- (C) Nasal.
- (D) Transdérmica.

Questão 25

(Correta: B)

A gordura representa um grande compartimento corporal e na prática, isso é importante para alguns fármacos, e comparando-se a morfina (coeficiente partição óleo/água de aproximadamente 0,4) e o tiopental (coeficiente de partição óleo/água de aproximadamente 10), é correto afirmar que:

- (A) O tiopental acumula-se parcialmente no tecido adiposo.
- (B) O sequestro da morfina pela gordura corporal é de pequena importância.
- (C) A morfina apesar de ser hidrossolúvel consegue atravessar a barreira hematoencefálica.
- (D) A morfina apresenta alta biodisponibilidade para a via oral.

Questão 26

(Correta: D)

São comprimidos que possuem uma ou mais camadas finas de revestimento, normalmente poliméricas, destinadas a modificar a velocidade ou extensão da liberação do(s) princípio(s) ativo(s):

- (A) Comprimido tamponado.
- (B) Comprimido Revestido de Liberação Retardada.
- (C) Comprimido de Liberação Modificada.
- (D) Comprimido Revestido de Liberação Prolongada.

Questão 27

(Correta: D)

No preparo de cápsulas duras gelatinosas faz-se necessário preencher os invólucros, no entanto, para isso é preciso saber o volume que será ocupado. O volume de princípio ativo prescrito normalmente não preenche o invólucro completamente, havendo necessidade de completar o volume do invólucro com um pó inerte (excipiente), portanto, na pesagem deve-se levar em consideração, além do número de cápsulas, as conversões necessárias em relação à:

- (A) Diluição e fator de correção.
- (B) Fator de correção e fator de equivalência.
- (C) Diluição e fator de equivalência.
- (D) Diluição, fator de correção e fator de equivalência.

Questão 28

(Correta: B)

Para evitar que as cápsulas gelatinosas duras apresentem aspecto quebradiço, excesso de dureza e dificuldade de manipulação, o que pode alterar a sua dissolução e biodisponibilidade do fármaco, os invólucros devem apresentar certa porcentagem de água, usualmente:

- (A) 5 à 10%.
- (B) 10 à 15%.
- (C) 15 à 20%.
- (D) 10 à 20%.

Questão 29

(Correta: C)

De acordo com o Conselho Federal de Farmácia (CFF), Farmácia Hospitalar e outros serviços de saúde definem-se como "unidade clínica, administrativa e econômica, dirigida por farmacêutico, ligada hierarquicamente à direção do hospital ou serviço de saúde e integrada funcionalmente com as demais unidades administrativas e de assistência ao paciente". A farmácia hospitalar é uma unidade do hospital que tem, dentre outros objetivos (1), garantir o uso seguro e racional dos medicamentos prescritos e (2) responder à demanda de medicamentos dos pacientes hospitalizados, sendo, diante da possibilidade de prevenção dos erros de medicação e do risco de dano em função da sua ocorrência, torna-se relevante identificar a natureza e determinantes dos erros, como forma de dirigir ações para a prevenção e os medicamentos prescritos podem ser:

- (A) Medicamentos referência e genérico fabricados pela indústria, magistrais ou farmacopeicos.
- (B) Medicamentos genérico fabricados pela indústria, magistrais ou farmacopeicos.

(C) Medicamentos referência, similar e genérico fabricados pela indústria, magistrais ou farmacopeicos.

(D) Medicamentos referência fabricados pela indústria, magistrais ou farmacopeicos.

Questão 30

(Correta: A)

É um agente antagonista do receptor NMDA indicado para Doença de Alzheimer (DA) moderada a grave.

- (A) Memantina.
- (B) Galantamina.
- (C) Rivastigmina.
- (D) Donepezila.

Questão 31

(Correta: C)

Considerando os diferentes tamanhos disponíveis para as cápsulas duras e de acordo com o volume desejado e o volume do princípio ativo utilizado depende de:

- (A) Sua densidade, compressibilidade e volume aparente.
- (B) Sua compressibilidade e volume aparente.
- (C) Sua densidade e compressibilidade.
- (D) Sua densidade e volume aparente.

Questão 32

(Correta: D)

Caso seja indispensável em meio hospitalar, a instituição deve elaborar, formalizar e divulgar uma lista de abreviaturas padronizadas, de modo a promover a adequada comunicação entre os membros da equipe de saúde. Essa lista não deve conter abreviatura de "unidades" (U) e "unidades internacionais" (UI), utilização de fórmulas químicas (KCl, NaCl, KMnO₄ e outras) e nomes abreviados de medicamentos (HCTZ, RIP, PEN BEZ, MTX, SMZ-TMP e outros). As abreviaturas "U" e "UI", respectivamente, são consideradas as mais perigosas de todas, pois podem levar à administração de doses:

- (A) 1000 ou 10000 vezes maior do que a prescrita.
- (B) 10 ou 10000 vezes maior do que a prescrita.
- (C) 100 ou 1000 vezes maior do que a prescrita.
- (D) 10 ou 100 vezes maior do que a prescrita.

Questão 33

(Correta: B)

Em todo o mundo, os eventos adversos no processo de assistência à saúde são frequentes e preocupantes. Em resposta a esse preocupante quadro, a Organização Mundial de Saúde (OMS) lançou, em 2004, o programa Aliança Mundial para a Segurança do Paciente, que

conclama todos os países membros a adotarem medidas para assegurar a qualidade e segurança da assistência prestada nas unidades de saúde. Esses eventos adversos podem verificar-se em todas as etapas da cadeia terapêutica e sua ocorrência aumenta consideravelmente os custos do sistema de saúde. Em um hospital é considerado um evento adverso evitável relacionados a medicamentos:

- (A) Erro de prescrição.
- (B) Erro de medicação.
- (C) Erro de administração.
- (D) Erro de dispensação.

Questão 34

(Correta: B)

É classificado quimicamente como um iminodibenzil que inibe os disparos neuronais corticais repetitivos, sustentados e de alta frequência através do bloqueio dos canais de sódio voltagem dependente, além de apresentar uma contida ação anticolinérgica:

- (A) Vigabatrina.
- (B) Carbamazepina.
- (C) Fenobarbital.
- (D) Levetiracetam.

Questão 35

(Correta: A)

O pH transmembrana são determinantes importantes dessa captação para os fármacos que são ácidos ou bases fracas. Entretanto, em geral, o sequestro iônico associado aos gradientes de pH transmembrana não é grande porque a diferença de pH entre os tecidos e o sangue (cerca de 7,0 versus 7,4) é pequena. O determinante mais importante do fracionamento entre o sangue e os tecidos é a ligação relativa do fármaco às proteínas plasmáticas e macromoléculas teciduais, que limita a concentração do fármaco livre. Em relação à distribuição de fármacos em diferentes compartimentos corporais, analise as afirmativas abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F):

(__) Compartimento: água corporal total; Exemplo: pequenas moléculas hidrossolúveis, como o etanol.

(__) Compartimento: água extracelular; Exemplo: moléculas hidrossolúveis maiores, como o manitol.

(__) Compartimento: plasma sanguíneo; Exemplos: moléculas altamente ligadas às proteínas plasmáticas, moléculas muito grandes, moléculas altamente carregadas, como a heparina.

(__) Compartimento: Gordura; Exemplos: moléculas altamente lipossolúveis, como o diazepam.

(__) Compartimento: ossos e dentes; Exemplos: partículas carregadas, como o íon fluoreto.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, V, V, V.
- (B) V, V, V, V, F.
- (C) V, F, V, F, V.
- (D) V, V, F, V, V.

Questão 36

(Correta: D)

O protocolo de segurança na prescrição, uso e administração de medicamentos deve ser aplicado em todos os estabelecimentos que prestam cuidados à saúde, em todos os níveis de complexidade, em que medicamentos sejam utilizados para profilaxia, exames diagnósticos, tratamento e medidas paliativas. Entendendo-se as práticas seguras para prescrição de medicamentos, quando o tratamento prescrito deve ser administrado de acordo com uma necessidade específica do paciente, considerando-se o tempo mínimo entre as administrações e a dose máxima classificam-se, quanto ao tipo, como:

- (A) Baseada em protocolos.
- (B) Urgência/emergência.
- (C) Padrão com data de fechamento.
- (D) Caso necessário.

Questão 37

(Correta: C)

A depleção intracelular de colesterol estimula a liberação de fatores transcricionais e, conseqüentemente, a síntese e a expressão, na membrana celular, de receptores para captação do colesterol circulante. Dessa forma, a redução do LDL-C por inibidores da hidroximetilglutaril coenzima A (HMG CoA) redutase pode influenciar potencialmente todo o conjunto das lipoproteínas circulantes, como a LDL, a VLDL e remanescentes de quilomícrons, sendo um fármaco que apresenta tal mecanismo de ação:

- (A) Fenofibrato.
- (B) Ezetimiba.
- (C) Lovastatina.
- (D) Exenatida.

Questão 38

(Correta: D)

Dentre os diferentes tipos de reações indesejáveis a medicamentos, e arritmias provocadas por glicosídeos são classificadas como:

- (A) Idiosincrasia.
- (B) Hipersensibilidade.
- (C) Efeitos secundários.
- (D) Efeitos colaterais.

Questão 39

(Correta: B)

Depressão e ansiedade são frequentemente subdiagnosticados em pacientes com epilepsia, especialmente nos pacientes com epilepsia do lobo temporal (ELT) e nos pacientes com epilepsias refratárias. No caso da depressão, a utilização de fármacos inibidores da recaptação sináptica seletiva da serotonina (IRSS) e de ansiolíticos é bastante segura e nos casos de pacientes com transtornos do humor e de ansiedade, deve ser dada preferência a fármacos antiepilépticos com efeito estabilizador do humor, apenas devendo ser evitado o uso de:

- (A) Carbamazepina.
- (B) Maprotilina.
- (C) Ácido valproico.
- (D) Pregabalina.

Questão 40

(Correta: C)

Para escolha correta do tamanho da cápsula a ser utilizada, faz-se necessário realizar previamente a conversão da unidade de massa, grama para volume, mililitro através da determinação do parâmetro:

- (A) Densidade aparente do pó.
- (B) Quantidade aparente do pó.
- (C) Volume aparente do pó.
- (D) Massa aparente do pó.