



T0279057N

PREFEITURA DE SÃO BENTO DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 005/2019
NÍVEL SUPERIOR - TARDE

FARMACÊUTICO/BIOQUÍMICO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 05
Raciocínio Lógico e Matemático	06 a 10
Informática Básica	11 a 12
Conhecimentos Gerais e Atualidades	13 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 30



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 3 (três) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Ser de casa

Yuri Al'Hanati

O processo de mudar de cidade se completa quando a urgência de visitar um lugar novo que abriu se impõe sobre o desejo de aclimatação. Até então o que há é um estranhamento cotidiano que pede reconhecimento para se desestranhar. Caminhar por um bairro novo ao qual de repente se precisa ir – para uma consulta médica ou outra frivolidade qualquer – é uma novidade ao qual o migrante está acostumado. O oximoro parece inadequado, mas o migrante o reconhece. Ter, a cada dia na nova urbe, algo diferente a se explorar é um fato que descamba para a banalidade antes que se perceba. Ainda assim, continua-se um explorador da própria terra, na esperança de que possa chamá-la de própria terra o quanto antes.

Alguém que se mude para uma cidade nova precisará, necessariamente e em primeiro lugar, encontrar âncoras em ruas desconhecidas. Lugares de conveniência e refúgio da estranheza, úteis tanto para fixar a geografia quanto para não ser soterrado pela indiferença do espaço. Um bar, um banco, um mercado, uma farmácia, alguns comércios benfazejos à manutenção da rotina, por mais aquebrantada que se encontre, enfim. Em tais âncoras a vida nativa começa a se desenvolver, em seu gérmen, no interior do migrante. É lá em que ele descobre idiossincrasias locais, estabelece relações comerciais duradouras, esboça suas primeiras conversas fiadas e registra, para os locais, sua estrangeirice. Afixa sua biografia parcial para o improvisado parceiro de cerveja, confessa suas necessidades aos atendentes da farmácia, passa itens domésticos básicos pelos caixas do mercado, enfim, diz ao mundo sobre de onde veio e para onde vai. Arruma alguns amigos, experimenta os mesmos caminhos em direção às mesmas instituições e enfim, sente-se aclimatado. Ainda não.

É quando, portanto, parte para a situação descrita no começo do texto que a operação o acomete. Agora não é mais a cidade que o examina, partícula invasora da mesmice, mas o contrário. A novidade deixa de ser um enfrentamento diário e passa a ser um acontecimento a ser celebrado, um fenômeno buscado voluntariamente por quem já superou a repetição das gentes, a rigidez do

mapa e agora precisa de mais. Tem tempo de urbe o suficiente, inclusive, para experimentar um lugar novo como uma novidade de fato, e não apenas como mais um dos tantos ainda não visitados. Vivencia o novo de forma coletiva, junto aos nativos e, ao examinar em vez de ser examinado, se torna, ele também, um nativo. Ao fim, eis o que o torna uno com o todo: o tédio que exige notícia, a avaliação que o torna parte do conclave tácito de cidadãos.

Disponível em: <<http://www.aescotilha.com.br/cronicas/yuri-al-hanati/ser-de-casa/>>. Acesso em: 16 jul. 2019.

1. De acordo com as ideias apresentadas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando se muda para uma nova cidade, tudo é tão desconhecido que se torna impossível imaginar que um dia se pertencerá àquele lugar.
- (B) Quando se escolhe lugares para frequentar sempre, é possível criar amizades e, assim, o novo local deixa de ser uma terra de aventuras.
- (C) Mesmo não sendo esperado pelo recente morador, conhecer algo novo a cada dia é um passo importante para se adaptar à cidade atual.
- (D) Conhecer algo novo na cidade quando necessário é algo comum para quem se muda.

2. Assinale a alternativa que apresenta o significado do termo destacado no trecho “Caminhar por um bairro novo ao qual de repente se precisa ir – para uma consulta médica ou outra frivolidade qualquer – é uma novidade ao qual o migrante está acostumado.”.

- (A) Algo de grande importância que surge de surpresa.
- (B) Algo fútil.
- (C) Algo que se faz todos os dias, com regularidade.
- (D) Algo com valor afetivo.

3. A palavra em destaque no trecho “Arruma alguns amigos, experimenta os mesmos caminhos em direção às mesmas instituições e enfim, sente-se aclimatado.” configura uma circunstância de

- (A) finalidade.
- (B) concessão.
- (C) conclusão.
- (D) explicação.

4. Considerando os verbos destacados nos trechos a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “O oximoro **parece** inadequado [...]”, o verbo é de ligação, pois une o sujeito a uma característica dele.
- (B) Em “Em tais âncoras a vida nativa **começa** a se desenvolver [...]”, o verbo é transitivo direto, visto que o seu complemento não é precedido por uma preposição.
- (C) Em “[...] **confessa** suas necessidades aos atendentes da farmácia [...]”, o verbo é intransitivo, uma vez que não apresenta um complemento.
- (D) Em “O processo de mudar de cidade se **completa** quando a urgência de visitar um lugar novo que abriu se impõe sobre o desejo de aclimação.”, o verbo é de ligação, já que liga o sujeito a uma qualidade passageira dele.

5. Em relação às classes de palavras e aos sentidos apresentados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “**Alguém** que se muda para uma cidade nova precisará, necessariamente e em primeiro lugar, encontrar âncoras em ruas desconhecidas.”, o termo em destaque é um advérbio que acrescenta uma circunstância de dúvida.
- (B) Em “[...] esboça suas primeiras conversas fiadas e registra, para os locais, sua **estrangeirice**.”, o termo em destaque é um adjetivo, pois caracteriza o que é estrangeiro.
- (C) Em “Lugares de conveniência e refúgio da **estranheza**, úteis tanto para fixar a geografia quanto para não ser soterrado pela indiferença do espaço.”, o termo destacado é um adjetivo, que dá característica àquilo que não é comum.
- (D) Em “Ao fim, **eis** o que o torna uno com o todo: o tédio que exige notícia [...]”, o termo em destaque é um advérbio e poderia ser substituído por “aqui está” sem alterar o sentido da frase.

Raciocínio Lógico e Matemático

6. João leu um livro em 4 dias. No 1º dia, leu 30% do total de páginas do livro. No 2º dia, ele leu 40% do que ficou faltando após o 1º dia. No 3º dia, João leu 60% do que faltava após o 2º dia. No 4º dia, ele leu o restante. Em qual dia João leu o maior número de páginas?

- (A) 1º dia.
- (B) 2º dia.
- (C) 3º dia.
- (D) 4º dia.

7. Uma entrevista foi realizada com um grupo de funcionários públicos de um determinado departamento da prefeitura, a fim de saber em qual(is) dos feriados (Natal e Ano novo) eles trabalharam no último ano. O resultado foi o seguinte:

	Número de funcionários
Trabalharam no Natal	75
Trabalharam no Ano novo	36
Trabalharam nos dois feriados	15
Não trabalharam nesses dois feriados	21

Com base nessas informações, quantos funcionários participaram dessa pesquisa?

- (A) 147.
- (B) 137.
- (C) 127.
- (D) 117.

8. Considere a seguinte proposição: “José é funcionário público ou Maria é empresária do ramo de roupas”. Assinale a alternativa que apresenta uma equivalência lógica a essa proposição.

- (A) “Se Maria é empresária do ramo de roupas, então José é funcionário público.”
- (B) “José não é funcionário público e Maria não é empresária do ramo de roupas.”
- (C) “José é funcionário público e Maria é empresária do ramo de roupas.”
- (D) “José é funcionário público e Maria não é empresária do ramo de roupas.”

9. Na matemática, a sequência numérica ou sucessão numérica corresponde a uma função dentro de um agrupamento de números. De tal modo, os elementos agrupados em uma sequência numérica seguem uma sucessão, ou seja, uma ordem no conjunto. Usando a implicação lógica e os seus conhecimentos sobre sequência, qual é o número que continua, corretamente, a sequência: 0, 4, 18, 48, ...?

- (A) 68
- (B) 125
- (C) 100
- (D) 88

10. Considere as seguintes proposições:

P₁: “Todos os Tupis são Guaranis”.

P₂: “Alguns Tupis são Guaiapós”.

Sabendo que ambas são verdadeiras, é possível concluir que

- (A) todos os Guaranis são Guaiapós.
- (B) alguns Guaranis são Guaiapós.
- (C) todos os Tupis são Guaiapós.
- (D) nenhum Guarani pode ser um Guaiapó.

Informática Básica

11. Sobre o Windows 10, é correto afirmar que

- (A) o recurso para a realização de backups dos arquivos do computador está disponível somente para usuários do serviço de armazenamento em nuvem da Microsoft, o OneDrive.
- (B) é possível utilizar aplicativos para compartilhar arquivos e fotos diretamente de Explorador de Arquivos, através da guia “Compartilhar”.
- (C) o Menu Iniciar foi retirado da barra de tarefas.
- (D) o Hello é o recurso responsável por realizar logon por reconhecimento de voz.

12. No processador de texto Word, do pacote Microsoft Office versão 2016 (idioma PT-BR), é possível realizar diversas ações utilizando atalhos. Referente a esses atalhos, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. CTRL+A
2. CTRL+ENTER
3. CTRL+X

- () Recorta o texto selecionado.
- () Inicia uma nova página em um mesmo documento.
- () Abre um arquivo já existente.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 3 – 2 – 1.
- (D) 2 – 3 – 1.

Conhecimentos Gerais e Atualidades

- 13. A Região de Influência das Cidades – REGIC – objetiva estudar a rede urbana brasileira, assim como construir um quadro nacional, apontando as permanências e as modificações registradas nessa rede. Levando em consideração o seguinte quadro, que retrata parte do REGIC e relações com a rede urbana, assinale a alternativa correta.**

Matriz das regiões de influência – Região de influência de Curitiba – (IBGE 2007)

Metrópole regional	Capital regional B	Centro de Zona A	Centro local
Curitiba	Florianópolis	São Bento do Sul	Piên
			Campo Alegre
			Rio Negrinho

Disponível em: <http://www.mma.gov.br/estruturas/PZEE/_arquivos/regic_28.pdf>. Acesso em: jul. 2019.

- (A) Pelos dados representados, Curitiba tem maior área de influência do que Florianópolis.
- (B) Não há uma hierarquia entre as cidades, pois cada uma aparece na sua fase de evolução de influência.
- (C) Esse processo de influência das cidades é estático, não havendo possibilidade de mudanças das cidades de um nível para outro de influência.
- (D) A oferta de bens e serviços de Curitiba para Florianópolis não difere. O que muda é apenas o número populacional.

- 14. 50 anos depois, a chegada do homem à Lua apaixonou. No dia 20 de julho de 2019, fez meio século que o homem pisou na Lua. Pelo menos $\frac{1}{4}$ da população mundial acompanhou a missão Apolo 11 pelas imagens em preto e branco apresentadas na televisão. Além da disputa política entre Estados Unidos e da extinta União Soviética, de 1961 a 1972, as viagens espaciais mudaram a vida da humanidade segundo os cientistas.**

Adaptado de: <<https://agora.folha.uol.com.br/sao-paulo/2019/07/50-anos-depois-chegada-do-homem-a-lua-ainda-apaixona.shtml>>. Acesso em: jul. 2019.

Sobre o tema e fatores relacionados a ele, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A chegada do homem à Lua tem um contexto geopolítico envolvendo especialmente os Estados Unidos, que defendiam a economia de mercado, e a União Soviética, que colocou em prática a economia planificada.
 - II. O período da corrida espacial, a exemplo da ida do homem à Lua, refletiu a Guerra Fria e trouxe grandes avanços tecnológicos para o mundo.
 - III. A criação do GPS e dos computadores tem ligação direta com a chegada do homem à Lua.
 - IV. As informações do contexto do enunciado demonstram que muitas transformações ocorreram no mundo desde que o homem pisou pela primeira vez na Lua.
- (A) Apenas I, III e IV.
 - (B) Apenas I, II e III.
 - (C) Apenas I, II e IV.
 - (D) I, II, III e IV.

15. A Geografia tem como objeto de estudo o espaço geográfico, ou seja, a natureza transformada pelo homem de acordo com as suas “necessidades”. Dentro desse contexto, sobre os aspectos geográficos de São Bento do Sul, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A cidade está mais próxima da capital do estado do Paraná do que de Florianópolis.
- (B) O Rio Negro é um afluente do Rio São Bento que atravessa a parte Central do município de São Bento do Sul.
- (C) A cidade se localiza na região Sul do Brasil, mas se encontra na porção norte de Santa Catarina.
- (D) Uma das mais conceituadas indústrias moveleiras do Brasil, a Rudinik, tem sua sede principal em São Bento do Sul.

Conhecimentos Específicos

16. Paciente está na sétima semana de gestação e queixa-se de náuseas e vômitos matinais, dores musculoesqueléticas posicionais, dificuldades de sono e ansiedade. Títulos de ferro, ferritina e transferrina não demonstram alterações. Frente a esse quadro clínico, quais seriam as melhores opções terapêuticas que o farmacêutico sugeriria ao médico obstetra?

- (A) Para as náuseas e vômitos matinais, seriam indicados produtos à base de gengibre, para a dificuldade do sono e ansiedade, o fitoterápico *Hypericum perforatum* e, para as dores musculoesqueléticas, o produto homeopático Arnica montana D2 em glóbulos.
- (B) Para as náuseas e vômitos matinais, a ondansetrona seria a melhor escolha, seguida de diclofenaco sódico para as dores e diazepam para as dificuldades psiquiátricas.
- (C) Para a êmese gravídica, poderá ser utilizada a metoclopramida, para as algeias, poderia ser utilizado o acetaminofeno e, para as dificuldades psicológicas, as melhores estratégias seriam as não medicamentosa, como medidas de higiene do sono e posição cômoda no leito.
- (D) O uso de ondansetrona seria a primeira escolha para tratar as náuseas e vômitos intensos, seguido de nimesulida para as dores e clozapina para dificuldades de sono e ansiedade.

17. Paciente de 80 anos queixa-se de fraqueza, tontura ou vertigem, acompanhadas de falta de ar e dor torácica. A frequência cardíaca está em torno de 300 bpm e, no eletrocardiograma, há ausência de ondas P, presença de ondas F (em dente de serra), com ondas QRS normais nas derivações V4, V5 e V6. O médico mencionou em reunião clínica que o risco de acidente vascular cerebral é eminente. Frente ao quadro clínico apresentado, o farmacêutico, prestando sua assistência farmacêutica, poderia sugerir quais medicamentos?

- (A) Heparina, ciprofibrato.
- (B) Noradrenalina, furosemida.
- (C) Digoxina, sinvastatina.
- (D) Verapamil, varfarina.

18. Paciente feminina, 67 anos, está internada devido a uma dor intensa ocasionada por uma amputação de uma perna ocorrida em um acidente de trânsito. Está fazendo uso de morfina diluída em ringer lactato na dose de 100 mg/dia e está com insuficiência respiratória devido ao efeito adverso relacionado ao medicamento. O farmacêutico de plantão aconselhou ao médico o uso de um antídoto para reverter as reações adversas da morfina. Qual fármaco ele sugeriu?

- (A) Naloxona.
- (B) Flunarizina.
- (C) Entacaponina.
- (D) Meperidina.

19. A espectroscopia do infravermelho é um método utilizado para identificar moléculas, bem como para investigar os componentes de uma amostra. As ligações químicas recebem a radiação e começam a vibrar por seis modos (estiramentos simétricos e assimétricos, tesoura, torção, balanço e rotação), consumindo energia. O comprimento de onda, na faixa entre 400 a 4000 cm^{-1} plotada em um gráfico, indica quanto de energia a ligação química absorve e quanto dela é transmitido. Isso facilita a identificação de substâncias, visto que cada molécula possui seu arcabouço de ligações químicas específicas. Assinale a alternativa que apresenta a faixa de absorção referente ao estiramento

simétrico das carbonilas presente nas moléculas.

- (A) Entre 4000 a 3200 cm^{-1} .
- (B) Entre 3200 a 2800 cm^{-1} .
- (C) Entre 1800 a 1500 cm^{-1} .
- (D) Entre 1500 a 900 cm^{-1} .

20. Paciente feminina, 3 anos de idade, está internada com quadro de faringite acompanhada de febre escarlate, exantema punctiforme cobrindo um eritema difuso partindo do pescoço até o tórax. Foram feitas provas bioquímicas a fim de identificar a bactéria correspondente ao quadro e trata-se de um coco Gram positivo. Os testes de catalase e oxidase foram negativos e, no teste do antibiograma, o microrganismo foi sensível à bacitracina. No laudo microbiológico, qual possível microrganismo o farmacêutico irá registrar?

- (A) Infecção por *Streptococcus pyogenes*.
- (B) Infecção por *Staphylococcus aureus*.
- (C) Infecção por *Streptococcus viridans*.
- (D) Infecção por *Haemophilus influenzae*.

21. Paciente masculino realizou uma viagem ao Pará em uma expedição florestal. Alguns meses após a viagem, começou a apresentar lesões ulcerosas multifocais e relata que, durante a viagem, foi atacado por uma nuvem de mosquitos quando derrubava árvores em seu ofício. Relata também que outros funcionários da empresa apresentaram o mesmo quadro. No exame de escarificação, foram encontradas formas amastigotas de parasitas, de forma ovoide, com citoplasma azul pálido, núcleo excêntrico violeta e cinetoplasto em forma de bastonete. Com base na história geográfica e nos achados clínicos e laboratoriais, qual poderia ser o microrganismo envolvido na patologia?

- (A) *Trypanosoma cruzi*.
- (B) *Plasmodium vivax*.
- (C) *Plasmodium falciparum*.
- (D) *Leishmania (Viannia) guyanensis*.

22. Paciente, feminina, após uma cirurgia cardíaca com circulação extracorpórea, apresentou grande perda sanguínea, devido à hemostasia cirúrgica inadequada e à disfunção plaquetária. Sendo assim, necessitava de uma transfusão. O tipo sanguíneo da paciente era A positivo, sendo então necessário o mesmo tipo de sangue para a transfusão ou os tipos A negativo e O positivo ou negativo. Um funcionário de serviços gerais mencionou que era doador de sangue, porém não lembrava seu tipo sanguíneo. Ao coletar uma amostra do funcionário, o farmacêutico verificou aglutinação desse sangue na placa teste com os dois anticorpos, anti-A e anti-B. Sendo assim, pode-se considerar o sangue

- (A) compatível com o da paciente, visto que a pequena hemólise seria desprezível.
- (B) incompatível com o da paciente, pois poderia ocasionar insuficiência renal.
- (C) incompatível com o da paciente, visto que não foi feita a análise do fator Rh.
- (D) compatível com o da paciente, pois tanto o sangue A quanto o B podem ser transfundidos.

23. O magnésio (Mg) é o quarto cátion mais abundante no organismo, sendo essencial para o funcionamento de mais de 300 enzimas celulares. Além disso, exerce um papel crítico na manutenção da concentração de potássio (K) intracelular, visto que o Mg regula o movimento de K através das membranas das células do miocárdio. Sobre as técnicas analíticas de doseamento de Mg, assinale a alternativa correta.

- (A) O magnésio sérico pode ser quantificado por uma série de métodos, um deles é a espectrofotometria de absorção atômica.
- (B) O plasma, e não o soro, é preferível para determinação de magnésio.
- (C) O método mais utilizado para dosar magnésio sérico é por sua reação com molibdato de amônio para formar o precipitado fosfomolibdato.
- (D) O intervalo de referência para o magnésio ionizado livre em adultos saudáveis é de 4,6 a 5,3 mg/dL.

24. O metabolismo pobre de carboidratos culmina em mecanismos bioquímicos alternativos para produção de NADH e FADH. Geralmente, o organismo compensa essa necessidade metabolizando ácidos graxos, no entanto dejetos desse metabolismo são tóxicos ao organismo e podem levar a óbito. Em diabetes do tipo I, como não há metabolização de glicose, quais substâncias podem ser encontradas na urina devido à metabolização de ácidos graxos?

- (A) Cristais de urato.
- (B) Corpos cetônicos.
- (C) Cilindros hemáticos.
- (D) Hemossiderina.

25. Em um dos tipos de exames parasitológicos, envolve-se as fezes com uma gaze dobrada em quatro. Em um cálice, essa “trouxa” é colocada imersa em água aquecida a 45°C em contato suficiente para encobrir as fezes. Após uma hora de repouso, colhe-se o sedimento no fundo do cálice com auxílio de uma pipeta. Então, usa-se lugol para evidenciar possíveis agentes etiológicos causadores de doenças. Assinale a alternativa que apresenta esse método e qual é a forma de parasita é detectada por ele.

- (A) Trata-se do método de Faust, para pesquisa de oocisto de *Cyclospora cayetanensis*.
- (B) Trata-se do método de Baermann-Moraes, para pesquisa de Larvas de *Ascaris lumbricoides*.
- (C) Trata-se do método de Rugai, para pesquisa de larvas de *Strongyloides stercoralis*.
- (D) Trata-se do método de MIFC, para pesquisa de cistos de *Isospora belli*.

26. Paciente procura o serviço de saúde com granulomas inguinais, com lesões granulomatosas na pele e mucosas, incluindo áreas genitais. No exame laboratorial, um fragmento do tecido foi retirado e corado em uma lâmina com Giemsa. Foram encontrados bacilos pleomórficos pequenos, retos e curvos com extremidades arredondadas e grânulos polares característicos, conferindo um aspecto de “trava de segurança”. Analisando o quadro

clínico, qual é o antimicrobiano ao qual o microrganismo poderia desenvolver resistência?

- (A) Metronidazol.
- (B) Sulfametoxazol/Trimetoprima.
- (C) Penicilina.
- (D) Estreptomicina.

27. Partindo de estudos realizados por Philip Semmelweis, vários artigos indicam que a simples higienização apropriada das mãos é considerada a conduta mais importante na redução da transmissão de infecções nos serviços de saúde. Sobre essa conduta, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A eficácia da higienização das mãos está relacionada com o tempo de duração e a técnica que será utilizada.
- (B) Quando as mãos não estiverem visivelmente sujas, a utilização de gel alcoólico a 70% ou solução alcoólica a 70% com 1% a 3% de glicerina pode substituir a higienização com água e sabão.
- (C) A antisepsia cirúrgica das mãos tem como objetivo eliminar a microbiota residente da pele.
- (D) No preparo cirúrgico das mãos, as escovas utilizadas devem ser de cerdas macias e descartáveis, impregnadas com PVPI ou clorexidina e de uso exclusivo no leito ungueal e no subungueal.

28. Um tipo de enzima está envolvido no fornecimento de energia e, conseqüentemente, na contração muscular ativa. Utilizando o magnésio como cofator, transforma a creatinina-fosfato em ATP que será utilizada pelo músculo para que as cabeças de miosinas se liguem a porções da actina. Assinale a alternativa que apresenta a enzima responsável por essa produção de energia, em forma de ATP.

- (A) Troponina.
- (B) CK.
- (C) AST.
- (D) ALT.

29. Certos compostos biossintetizados a partir de fenilpropanoides são uma importante classe de substâncias presentes em relativa abundância entre os metabólitos secundários de vegetais. Os chamados polifenóis possuem um ou mais núcleos aromáticos com substituintes hidroxilados e derivados funcionais do tipo, ésteres, éteres, glicosídeos, entre outros. O conhecimento das classes de metabólitos secundários das plantas é fundamental para a investigação dos produtos naturais pelos métodos espectrofotométricos e cromatográficos. Sendo assim, qual das alternativas a seguir apresenta um grupo de polifenóis derivados do ácido chiquímico?

- (A) Flavonoides.
- (B) Saponinas.
- (C) Alcaloides.
- (D) Óleos essenciais.

30. De acordo com a portaria 344/98, existe um entorpecente derivado do ópio, no qual preparações misturadas com um ou mais de seus componentes, em uma quantidade que não exceda 100 mg por unidade posológica, ficam sujeitas a outro tipo de prescrição, não se utilizando o receituário amarelo. A que lista o fármaco em questão pertence?

- (A) A1.
- (B) A2.
- (C) B1.
- (D) B2.