

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL PEREIRA

EDITAL Nº 008/2015 - CONCURSO PÚBLICO

MATUTINO 05/07/2015
NÍVEL SUPERIOR

PROVA OBJETIVA
CARGO: FARMACÊUTICO

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **3 (três) horas**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início, sem levar o caderno de provas.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas, assim como anotação contendo transcrição do seu cartão-resposta, somente **1h30min** (uma hora e trinta) após o início da realização das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às próximas cinco questões:

Língua portuguesa se adapta às circunstâncias e situações diárias

Pernambuco é um dos principais estados do Nordeste. Só no ano passado, 4,7 milhões turistas passaram pelo estado, segundo dados da Secretaria de Turismo. Os visitantes vieram de vários lugares do país e de vários sotaques e expressões. Entre os falantes do português, as variações linguísticas são notáveis, mas nada que impeça a comunicação. No projeto Educação desta sexta-feira (28), o professor Vicente Santos falou sobre o assunto.

“Eu costumo dizer que nós somos políglotas na própria língua. Falamos a nossa língua de várias maneiras diferentes, depende das circunstâncias. Se vou ao Rio Grande do Sul, já vou ouvir falar diferente na rua, as pessoas têm uma linguagem própria, tem o “tchê”; em Minas, tem “uai”. Aqui, temos o “oxe”. Enfim, são variações regionais que ocorrem em qualquer língua e na nossa também”, comentou o professor.

O importante é não se ter preconceito linguístico e admitir que há muitos falares na língua portuguesa. Por exemplo, dependendo da situação, é preciso usar uma linguagem mais formal. “Um juiz já requer certa formalidade. Existe um linguajar próprio. Você não vai se dirigir a um juiz como se dirige a um filho ou qualquer coisa assim. Eles têm uma situação totalmente diferente”, ilustrou o veterinário Edvaldo de Araújo.

Outra situação em que a formalidade está presente é no tratamento entre um recepcionista de hotel e um hóspede. A conversa normalmente é marcada pelo uso de “senhor” ou “senhora”. “A gente evita que o funcionário traga para o seu dia a dia a linguagem praticada em sua casa. Então o atendimento do recepcionista que está sempre em contato com o cliente tem que ser realmente o mais formal possível”, disse o gerente de hotel Sérgio Paraíso.

O uso da linguagem deve ser feita como as regras de convivência, por exemplo. Para isso, é necessário ter bom senso. “Eu costumo dizer que você não vai a um casamento de bermuda e camiseta e também não vai à praia de paletó e gravata. Então existe a hora da formalidade e da informalidade”, contou o professor Vicente Santos.

No dia a dia também é possível perceber essas variações linguísticas. Na feira, a laranja cravo pode ser tangerina ou mexerica. O aipim vira macaxeira; e a abóbora, jerimum. Na hora de escrever, geralmente as pessoas ficam atentas à norma culta. “A gente procura colocar como se escreve mesmo, porque é mais correto. Você botar num estabelecimento uma coisa errada fica até uma coisa esquisita”, disse a comerciante Bradini Torres.

Mas o que une o povo brasileiro, na verdade, é a norma culta. “Estou no Rio Grande do Sul e leio o jornal sem nenhum problema, Entendo tudo. O gaúcho está no Recife, lê o nosso jornal e entende perfeitamente. Porque a norma padrão está ali presente, ela nos une”, finalizou Vicente Santos.

Fonte: <http://g1.globo.com/pernambuco/vestibular-e-educacao/noticia/2014/08/lingua-portuguesa-se-adapta-circunstancias-e-situacoes-diarias.html>. Acesso em: 25 maio 2015.

01. O texto trata das diversas formas de utilizar a língua portuguesa, bem como cita exemplos de variações linguísticas em várias situações de uso. Quanto às informações presentes no texto, é correto afirmar que:

- a) Já que temos uma norma culta/padrão, são inadequados outros usos da língua portuguesa em quaisquer situações.
- b) Apesar de haver variação linguística, o certo é usar a norma padrão em todas as situações, sob pena de não sermos compreendidos.
- c) Pessoas de baixa escolaridade e idosos cometem mais erros gramaticais, assim como os nordestinos.
- d) A convivência vai dosar a quantidade de formalidade e informalidade na interação e se deve ter bom senso para escolher a variação linguística mais adequada, de acordo com a situação.

02. O texto cita alguns exemplos de variação linguística em vários âmbitos. De acordo com o apresentado no texto e seus conhecimentos, assinale a alternativa que relaciona corretamente as colunas:

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| I. Oxe, tchê | i. pronomes |
| II. Senhor, Senhora | ii. Sinônimos |
| III. Abóbora, jerimum | iii. Interjeições |

- a) I-iii; II-i; III-ii.
- b) I-ii; II-iii; III-i.
- c) I-iii; II-ii; III-i.
- d) I-i; II-iii; III-ii.

03. Lê-se que o entrevistado afirma que o mais importante é não ter preconceito linguístico. De acordo com essa afirmação, assinale a alternativa que apresenta sentença que a contradiz:

- a) “O uso da linguagem deve ser feita como as regras de convivência, por exemplo”.
- b) “Porque a norma padrão está ali presente, ela nos une”.
- c) “A gente evita que o funcionário traga para o seu dia a dia a linguagem praticada em sua casa”.
- d) “Os visitantes vieram de vários lugares do país e de vários sotaques e expressões”.

04. As figuras de linguagem são recursos utilizados para enriquecer a escrita de um texto e seu uso exige conhecimento do autor e do leitor para que elas surtam o efeito de sentido pensado. Quanto ao tema, assinale a alternativa que associa corretamente exemplo e figura de linguagem:

- a) *Você não vai se dirigir a um juiz como se dirige a um filho*: metáfora.
- b) *O uso da linguagem deve ser feita como as regras de convivência, por exemplo*: eufemismo.
- c) *O importante é não se ter preconceito linguístico*: antítese.
- d) *O aipim vira macaxeira*: prosopopeia.

05. Sabemos que as funções sintáticas podem ser desempenhadas por orações inteiras, situação que ocorre nos períodos compostos por subordinação, bem como as orações podem estar unidas sem relação de dependência, como no caso dos períodos compostos por coordenação. Quanto ao tema, assinale a alternativa que apresenta uma análise incorreta:

- a) Eu costumo dizer que nós somos políglotas na própria língua: oração subordinada substantiva subjetiva.
- b) O gaúcho está no Recife, lê o nosso jornal e entende perfeitamente: período composto por coordenação.
- c) A gente evita que o funcionário traga para o seu dia a dia a linguagem praticada em sua casa: oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) Se vou ao Rio Grande do Sul, já vou ouvir falar diferente na rua: oração subordinada adverbial condicional.

Leia o texto a seguir para responder às próximas três perguntas.



Fonte: <http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://vozdeareiabranca.com.br/wp-content/uploads/2012/12/charge-de-natal.jpg&imgrefurl=http://vozdeareiabranca.com.br/category/charges/&h=642&w=800&tbnid=DXLo9MoMibinMM:&zoom=1&docid=2VHLjzgc5dLOEM&ei=eIBbVaygFMaVNubXgaAN&tbm=isch&ved=0CD8QMygOMA4&biw=1366&bih=653>. Acesso em: 22 maio 2015.

06. Sabemos que a imprensa utiliza, com muito sucesso, a sátira para chamar a atenção dos leitores para várias situações, inclusive cotidianas. O texto acima é bastante utilizado na mídia impressa e virtual, mas se assemelha também a outros gêneros textuais. Trata-se de:

- a) Uma caricatura.
- b) Um cartum.
- c) Uma tirinha.
- d) Uma história em quadrinhos.

07. A ironia é um recurso que chama a atenção nesse gênero textual, conseguida, muitas vezes, a partir da união entre o texto verbal e o não verbal. Na conversa entre as amigas, a ironia dá-se:

- a) Pelo desconhecimento da joia por parte da amiga, que precisou pegar na mão da presenteada.
- b) Pela forma com que foi pronunciada a última sentença do primeiro balão, causando ambiguidade.
- c) Pela resposta presente no segundo balão, que não poderia ser proferida por não dizer respeito à pergunta feita em nenhuma situação.
- d) Pelo fato de a amiga não saber que a presenteada era casada.

08. De acordo com as normas que regem a pontuação e sua obrigatoriedade para identificar funções sintáticas específicas, há erro na sentença representada na alternativa:

- a) Nossa amiga!
- b) É diamante?
- c) Não...
- d) Do meu marido mesmo!

RACIOCÍNIO LÓGICO

09. Assinale alternativa que possua um argumento válido.

- a) Premissas: Todos os atletas gostam de jogar futebol.
Pedro não é atleta.
Conclusão: Portanto, Pedro não gosta de jogar futebol.
- b) Premissas: Todos os atletas praticam exercícios físicos diariamente.
Mateus pratica exercício físico diariamente.
Conclusão: Portanto, Mateus é um atleta.
- c) Premissas: Se um jovem é atleta, então ele é inteligente.
Caio não é atleta.
Conclusão: Portanto, Caio não é inteligente.
- d) Premissas: Todos os atletas são saudáveis.
Nenhuma pessoa saudável é fumante.
Conclusão: Portanto, nenhum atleta é fumante.

10. Numa pesquisa sobre tinta para coloração de cabelos, foram entrevistadas 500 mulheres. Dessas, 70 nunca haviam utilizado nenhum tipo de tinta, 250 já haviam utilizado tinta da cor castanha e 350 já haviam utilizado tintura da cor loira. Quantas mulheres haviam utilizado somente uma cor de tinta?

- a) 100
b) 260
c) 430
d) 600

11. Analisando a sucessão: 11, 28, 327, 464, _____. Podemos concluir que o próximo termo dela será:

- a) 525
b) 601
c) 791
d) 5125

12. Se não danço zumba, danço axé. Se estou triste, danço zumba. Se danço zumba, não estou triste. Se não estou triste, não danço axé. Logo,

- a) Danço zumba, estou triste e não danço axé.
b) Não danço zumba, estou triste e danço axé.
c) Danço zumba, não estou triste e não danço axé.
d) Não danço zumba, estou triste e não danço axé.

13. Considere as seguintes proposições:

I. Nenhum cachorro é um animal racional.

II. Raul é um ser humano.

III. Todos os seres humanos são animais racionais.

Com base somente nas três proposições dadas e supondo-as verdadeiras, podemos afirmar que:

- a) Raul é um animal racional.
b) Alguns cachorros são animais racionais.
c) Alguns cachorros são seres humanos.
d) Raul é um cachorro.

CONHECIMENTOS GERAIS

De acordo com o que dispõe o Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira/RJ, responda às próximas três questões.

14. O art. 2º da Lei nº 1.759, de 10 de dezembro de 2001, que dispõe sobre a organização do Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira/RJ, estabelece: "O Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira, _____, será mantido pelo Município, _____

e pelos seus segurados ativos, inativos e pensionistas nos termos desta Lei".

Marque a alternativa que completa corretamente o referido artigo.

- a) de caráter contributivo e de filiação obrigatória / através dos órgãos do Poder Executivo, inclusive pelas suas autarquias e fundações instituídas e mantidas pelo Município
- b) de caráter contributivo e de filiação obrigatória / através dos órgãos dos Poderes Legislativo e Executivo, inclusive pelas suas autarquias e fundações instituídas e mantidas pelo Município
- c) de caráter contributivo e de filiação obrigatória / será gerido por uma diretoria composta por representantes dos Poderes Legislativo e Executivo
- d) de caráter contributivo e de filiação opcional / através dos órgãos dos Poderes Legislativo e Executivo, inclusive pelas suas autarquias e fundações instituídas e mantidas pelo Município

15. Atribua C para as assertivas corretas e E para as erradas, depois assinale a alternativa verdadeira.

() Permanece filiado ao regime previdenciário de que trata a Lei nº 1.759/2001, na qualidade de segurado, o servidor ativo titular de cargo efetivo que estiver cedido para outro órgão ou entidade da Administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios.

() Na hipótese de licenças ou ausências que importem em redução da base de cálculo das contribuições do servidor, considerar-se-á o valor que lhe seria devido caso não se verificassem as licenças ou ausências, na forma do disposto no art. 13 da Lei nº 1.759/2001.

() Na hipótese de acúmulo legal de cargos, o tempo de contribuição referente a cada cargo será computado isoladamente, sendo permitida a contagem do tempo anterior a que se refere o art. 14 da Lei nº 1.759/2001, para os dois cargos.

- a) C, C, E.
- b) C, C, C.
- c) E, C, C.
- d) C, E, C.

16. O regime de previdência social de que trata a Lei nº 1.759/2001 compreende as seguintes prestações, quanto ao segurado:

1. Aposentadoria por invalidez;
2. Aposentadoria voluntária por tempo de contribuição;
3. Aposentadoria voluntária por implemento de idade;
4. Aposentadoria compulsória;
5. Pensão por desaparecimento ou ausência do segurado.

É correto que se apresenta apenas nos itens:

- a) 2, 3 e 5.
- b) 2, 4 e 5.
- c) 1, 2, 3 e 4.
- d) 1, 4 e 5.

Conforme a Lei Complementar nº 038, de 28 de janeiro de 1998, que dispõe sobre a Reforma do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Miguel Pereira/RS, responda às próximas três questões.

17. Analise as alternativas e aponte a correta.

- a) O provimento dos cargos públicos far-se-á mediante ato da autoridade do Prefeito Municipal.
- b) Progressão é a passagem do servidor de um nível para o seguinte dentro da mesma categoria e mesmo cargo.
- c) Se julgado incapaz para o serviço público, o servidor será exonerado.
- d) A mudança do servidor de um grau a outro far-se-á por merecimento e antiguidade, de acordo com o que dispuser o Plano de Cargos e Carreiras Municipal.

18. Qual alternativa completa respectivamente as lacunas?

A posse ocorrerá no prazo de _____ dias contados da publicação do ato de provimento, prorrogados por mais _____ dias, a requerimento do interessado.

- a) trinta / quinze
- b) quinze / quinze
- c) quinze / sete
- d) trinta / trinta

19. Analise as assertivas e marque a alternativa correta.

1. A Progressão Funcional de uma referência para outra ocorrerá conforme dispuser o Plano de Cargos e Carreiras Municipal, desde que atendidos, concomitantemente os seguintes requisitos: a) a cada cinco anos de efetivo exercício no mesmo nível do cargo ocupado pelo servidor; obtenção de graus máximos na Avaliação de Desempenho durante o período referido no requisito anterior.

2. Configurar-se-á abandono de cargo, apurado mediante inquérito administrativo, a não assunção do exercício do cargo no prazo legal, salvo em caso de doença comprovada por junta médica oficial.

3. A apuração do tempo de serviço será feita em meses, que serão convertidos em anos.

- a) São verdadeiros os itens 1, 2 e 3.
- b) São verdadeiros os itens 1 e 2, somente.
- c) É verdadeiro o item 2, somente.
- d) É verdadeiro o item 3, somente.

20. À luz da Lei Orgânica do Município de Miguel Pereira/RJ, atribua C para a assertiva certa e E para a errada e marque a alternativa verdadeira.

() É uma competência privativamente da Câmara Municipal tomar e julgar as contas do Prefeito, deliberando sobre o parecer do Tribunal de Contas do Estado, no prazo de, no máximo, trinta dias de seu recebimento.

() Os Vereadores são invioláveis no exercício do mandato e na circunscrição do Município, por suas palavras, opiniões e votos.

() O Vereador poderá licenciar-se para tratar, sem remuneração, de interesse particular, desde que o afastamento não ultrapasse noventa dias por sessão legislativa.

() O Prefeito poderá solicitar urgência para apreciação de projetos de sua iniciativa. Solicitada a urgência, a Câmara deverá manifestar-se em até quinze dias, dada a relevância da matéria.

- a) E, C, E, E.
- b) C, E, C, C.
- c) C, C, E, E.
- d) C, C, C, C.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O parkinsonismo é caracterizado por uma combinação de rigidez, bradicinesia, tremor e instabilidade postural que pode ocorrer devido a uma variedade de razões, mas em geral é idiopática. Geralmente é progressiva e leva a uma incapacidade crescente, a menos que um tratamento efetivo seja proporcionado.

Sobre o tratamento da doença de Parkinson, assinale a alternativa incorreta:

- a) A concentração normalmente alta de dopamina é reduzida na doença, sendo necessário agonistas dopaminérgicos exógenos, como a levodopa, para restabelecer esta escassez dopaminérgica.
- b) O pramipexol tem afinidade preferencial para os receptores dopaminérgicos D_1 , sendo efetivo quando usado como monoterapia para parkinsonismo brando.
- c) A descontinuação da levodopa por 3 a 21 dias podem melhorar temporariamente a responsividade ao fármaco e aliviar alguns de seus efeitos adversos.
- d) Uma ampla variedade de efeitos mentais, como depressão, delírios, alucinações, pesadelos e euforia, foi relatada para pacientes que usam levodopa.

22. É muito comum na atualidade acompanhar mensagens de alerta ao uso de medicamentos em casos de suspeita de dengue. Geralmente essa mensagem aparece para as especialidades farmacêuticas que possuem ácido acetilsalicílico na fórmula. Este medicamento, em razão de a dengue ser uma doença hemorrágica, pode agravar o quadro, isso ocorre devido:

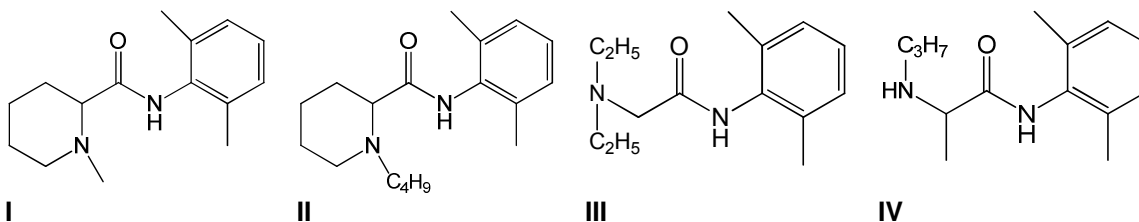
- a) À prostaglandina E_2 (PGE_2) produzida pela COX-2 das plaquetas, é o eicosanoide responsável pela agregação plaquetária. A inibição irreversível COX-2 causada pelo uso de ácido acetilsalicílico em baixas doses acentua a hemorragia, pois inibe a produção deste eicosanoide.
- b) Ao tromboxano A_2 (TBA_2) produzido pela COX-1 das plaquetas, é o eicosanoide responsável pela agregação plaquetária. A inibição irreversível COX-1 causada pelo uso de ácido acetilsalicílico em baixas doses acentua a hemorragia, pois inibe a produção deste eicosanoide.
- c) Ao prostaglandina D_2 (PGD_2) produzido pela COX-2 das plaquetas, é o eicosanoide responsável pela agregação plaquetária. A inibição irreversível COX-2 causada pelo uso de ácido acetilsalicílico em baixas doses acentua a hemorragia, pois inibe a produção deste eicosanoide.
- d) Ao prostaglandina I_2 (PGI_2) produzido pela COX-1 das plaquetas, é o eicosanoide responsável pela agregação plaquetária. A inibição irreversível COX-1 causada pelo uso de ácido acetilsalicílico em baixas doses acentua a hemorragia, pois inibe a produção deste eicosanoide.

23. O anestésico intravenoso mais popular possui início de ação muito rápido, assemelhando-se aos barbitúricos intravenosos, porém a recuperação é mais rápida e os pacientes sentem-se melhor subjetivamente no pós-operatório, devido à redução das náuseas e vômitos. Este fármaco também é efetivo na produção de sedação prolongada de pacientes em situação crítica, é rapidamente metabolizado no fígado, sendo excretado na urina sob forma de conjugados de glicuronídeo e sulfato.

Assinale a alternativa que indique a qual anestésico o texto está se referindo.

- a) Cetamina
- b) Midazolam
- c) Morfina
- d) 2,6-diisopropilfenol

24. A relação estrutura-atividade nos anestésicos locais é importante para determinar o período de ação, ou seja, quando mais lipofílico a molécula, mais rápida sua taxa de interação com o receptor do canal de sódio. Analisando as moléculas a seguir, qual delas confere a ação mais longa?



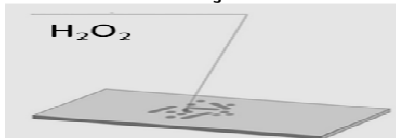
- a) Molécula IV
- b) Molécula III
- c) Molécula II

d) Molécula I

25. Em relação ao requerimento térmico, as bactérias são classificadas segundo a temperatura ótima para o seu crescimento. As bactérias patogênicas crescem muito bem na temperatura de 37 graus. Sendo assim, em relação à temperatura ótima para crescimento, elas são classificadas como:

- a) Mesófilas
- b) Psicrófilas
- c) Termófilas
- d) Isotérmicas

26. Em uma tentativa de identificação de um microrganismo patogênico, um teste simples foi feito. Gotas de peróxido de hidrogênio foram adicionadas a uma cultura de bactérias presentes em uma lâmina, conforme ilustração:



No resultado, percebeu-se formação de bolhas na região onde se encontravam as bactérias. Sendo assim, assinale a alternativa que indique o possível agente bacteriano presente na lâmina.

- a) *Enterococcus faecalis*
- b) *Streptococcus pneumoniae*
- c) *Streptococcus pyogenes*
- d) *Staphylococcus aureus*

27. Uma neurotoxina proteica do tipo AB, quando em contato com o SNC, especificamente na medula espinal, liga-se a lipídeos gangliosídeos nas terminações dos interneurônios inibitórios, estes por sua vez são responsáveis pela liberação de neurotransmissores inibitórios, como a glicina, que se liga a receptores dos neurônios motores. Normalmente, a glicina fornece a informação para o neurônio motor interromper a liberação de acetilcolina, relaxando os músculos. Um indivíduo infectado com o microrganismo que libera essa toxina, devido à rigidez muscular, geralmente se encontrará em posição em opistótono, conforme demonstrado na figura:



Fonte: <http://www.vacinas.org.br>, Link: vacinas contra bactérias e toxinas

Isso ocorre, justamente, pela falta de inibição da liberação de acetilcolina mediada pela glicina nos neurônios motores.

Analisando o texto, assinale a alternativa que indique qual microrganismo libera esta toxina.

- a) *Clostridium tetani*
- b) *Clostridium botulinum*
- c) *Clostridium perfringens*
- d) *Peptococcus niger*

28. O sistema complemento consiste em um importante sistema efetor da defesa do hospedeiro contra patógenos invasores. Compreende mais de 30 proteínas que, sob ativação, elaboram fragmentos proteicos e complexos proteína-proteína que interagem com receptores celulares específicos ou diretamente com as membranas celulares, de modo a mediar reações inflamatórias agudas, depuração de células e moléculas não-próprias, morte de microrganismos patogênicos e regulação de respostas imunes. Para o sistema complemento ser ativado, duas proteínas que são estruturalmente homólogas são necessárias. Assinale a alternativa que indique quais são estas proteínas.

- a) C5 e C3
- b) IgG e IgM
- c) C3a e C3b
- d) C5a e C5b

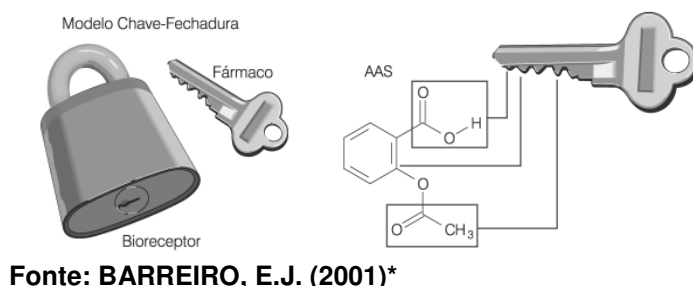
29. A pneumonia pneumocócica é uma infecção supurativa aguda dos pulmões, produzida por uma coco Gram-positiva chamada de *Streptococcus pneumoniae*. Trata-se da pneumonia bacteriana mais comum no mundo. Do ponto de vista prático, a terapia para esta pneumonia é empírica, visto que as culturas exigem tempo e podem ser enganosas, e a investigação sorológica não é diagnóstica no início da evolução da doença. Desse modo, a presença de doença compatível em paciente susceptível deve ser tratada com base na suspeita clínica. A eritromicina e a tetraciclina eram a terapia padrão. Medicamentos muitos

usados na atualidade, como o da classe dos macrolídeos, oferecem maiores vantagens para os pacientes, porém os custos são mais elevados.

De acordo com o texto, assinale a alternativa que indique o antibiótico da classe dos macrolídeos:

- a) Ciprofloxacino
- b) Norfloxacino
- c) Azitromicina
- d) Cefalexina

30. O mecanismo de ação dos fármacos acontece devido a uma interação da estrutura molecular com seu respectivo receptor. Analogicamente, trata-se como uma chave que abre o cadeado, conforme a figura:



*Disponível em: <http://qnesc.s bq.org.br/online/cadernos/03/remedios.pdf>

Observamos que, no ácido acetilsalicílico, a porção éster trata-se de um grupamento importante para o reconhecimento do fármaco com seu receptor, no caso, a COX-1. Isso demonstra a importância de ésteres para a síntese fármacos.

Existem diversos modos para síntese de ésteres, uma delas trata-se da transformação de um dos reagentes em cloreto de acila, pois o cloro é um excelente grupo de saída, para isso, utiliza-se um catalisador muito comum para este tipo de reação.

Assinale a alternativa que indique a que catalisador o texto está se referindo:

- a) Metanol
- b) Ácido clorídrico
- c) Ácido sulfúrico
- d) Cloreto de tionila

31. Qualquer célula que esteja participando em uma reação inflamatória pode ser denominada célula inflamatória. Por conseguinte, o termo pode ser aplicado a muitos tipos de célula, algumas residentes em tecidos normais, enquanto outras são circulantes e só penetram em um tecido em uma reação inflamatória. A seguir, estão algumas características de três células circulantes.

I – Granulócitos da medula óssea, sua importância clínica está associada a reações alérgicas e infecções parasitárias por helmintos. Seu núcleo é bilobado e possuem grânulos característicos. Possuem receptores de IgE de superfície, que são do tipo FcεR11 (CD23) de baixa afinidade, receptores IgG de baixa afinidade FcγR111 e de afinidade intermediária FcγR11.

II – Granulócitos grandes de forma heterogênea, redondos, ovais ou fusiformes que exibem numerosas projeções superficiais. Possuem um único núcleo arredondado ou oval de localização excêntrica. Sua característica principal ao microscópico óptico consiste na presença, em cada célula, de grânulos densamente agregados de cor púrpura típica (metacromáticos) em preparações histológicas preparadas por hematoxilina.

III – Granulócitos circulantes de linhagem celular distinta possuem receptores Fc de alta afinidade para IgE com grânulos citoplasmáticos ricos em histamina. Também podem ser ativados pelos componentes C3a ou C5a do complemento, por ionóforos de cálcio ou por certas enzimas, incluindo a fosfolipase A.

Analisando as características celulares em I, II e III, a que células cada item se refere respectivamente?

- a) Eosinófilos, Megacariócitos, Mastócitos.
- b) Eosinófilos, Macrófagos, Basófilos.
- c) Eosinófilos, Mastócitos, Basófilos.
- d) Basófilos, Mastócitos, Eosinófilos.

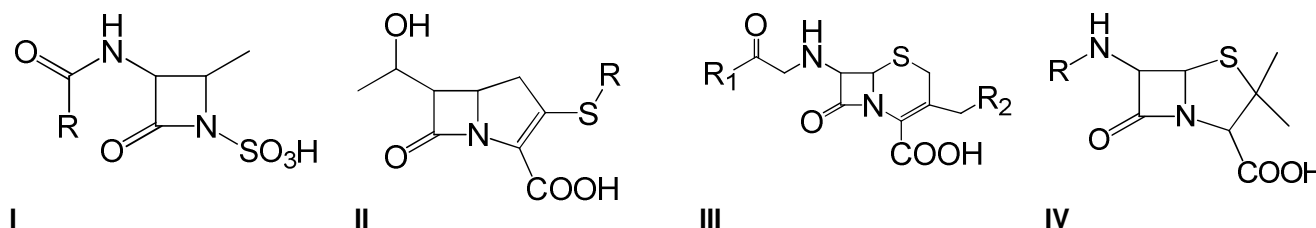
32. Alguns fármacos podem levar a uma absorção deficiente de nutrientes. Esse fenômeno pode ser classificado como primário ou secundário. A má absorção primária pode ocorrer de forma direta do agente farmacológico sobre eventos luminiais ou na mucosa intestinal. Na secundária, o medicamento interfere na absorção, destinação ou metabolismo de um nutriente, que leva à má absorção e deficiência de outros nutrientes.

Assinale a alternativa incorreta, no que concerne a defeitos primários de absorção.

- a) As biguanidas têm inibição competitiva com a vitamina B12.
- b) A metildopa pode provocar a má absorção de folacina, vitamina B12 e ferro.
- c) A neomicina promove diminuição da lipase pancreática, interferindo na absorção das vitaminas lipossolúveis.

d) O óleo mineral, devido à formação de micelas, leva à má absorção de vitaminas hidrossolúveis.

33. Os antibióticos betalactâmicos inibem o crescimento de bactérias ao interferir na reação de transpeptidação da síntese da parede celular bacteriana. A parede celular é uma camada externa rígida exclusiva, mantém a forma e integridade da célula, bem como impede sua lise em consequência da alta pressão osmótica. Estruturalmente, a parede é constituída por aminoaçúcares alternados, o N-acetilmurâmico e N-acetilglicosamina. Existe um peptídeo de 5 aminoácidos ligado ao açúcar do ácido N-acetilmurâmico, no caso, o betalactâmico, que se liga a uma proteína chamada proteína de ligação de penicilina, que remove a alanina terminal no processo de formação de uma ligação cruzada com o peptídeo adjacente. Para que essa reação ocorra, o anel de quatro membros, amida cíclica, chamado de anel betalactêmico, tem que estar intacto, de modo que promova a ligação covalente com a proteína ligadora de penicilina. A seguir, está a estrutura básica de algumas classes de betalactâmicos.



Analizando as estruturas, assinale a alternativa que indique um fármaco representante para cada uma das estruturas I, II, III e IV, respectivamente.

- Imipeném, Aztreonam, Ampicilina, Cefalotina.
- Aztreonam, Imipeném, Cefalexina, Ampicilina.
- Imipeném, Aztreonam, Amoxicilina, Ampicilina.
- Aztreonam, Imipeném, Azitromicina, Eritromicina.

34. O isolamento e cultivo de patógenos a partir de tecidos de um hospedeiro são importantes etapas na definição da causa de muitas doenças infecciosas. Após a identificação de um patógeno e do teste de seu padrão de sensibilidade aos fármacos antimicrobianos, um plano de tratamento específico pode ser delineado.

"Paciente de 84 anos queixa-se de dor e ardência ao urinar. Foi realizada uma cultura da urina com meio ágar MacConkey e constatou-se colônias vermelhas características de dois agentes etiológicos. Para confirmação, cultura em ágar eosina-azul e teste bioquímico de meio IAL/rugai foram feitos. No meio, verificou-se pequenas colônias de centro escuro, com camada de metálico esverdeada, no teste bioquímico constatou-se: indol (+); glicose (+); gás (+); sacarose (-)."

Analizando o caso clínico, qual o tratamento adequado para o patógeno?

- Sulfametoxazol-Trimetoprim
- Amoxicilina
- Ceftriaxona
- Vancomicina

35. Os medicamentos METADONA, FENOBARBITAL e CETAMINA, de acordo com a Portaria nº 344/98, fazem parte de que listas respectivamente?

- A1; B1; C1.
- B2; A1; B1.
- A2; B2; C2.
- B1; A1; C1.

36. A isomerização da metilmalonil-CoA em succinil-CoA faz parte de uma via através da qual o propionato é convertido em succinato. Por intermédio dessa via, o colesterol, os ácidos graxos de cadeia ímpar, alguns aminoácidos e a timina podem ser utilizados na gliconeogênese e na produção de energia através do ciclo do ácido tricarbóxico. Na deficiência de uma vitamina, ocorre acúmulo de melonil-CoA, o que compromete a síntese de ácidos graxos no tecido neural, causando uma neuropatia característica desta deficiência nutricional.

Assinale a alternativa que indique a vitamina que, em déficits, causa os fenômenos neuropáticos mencionados.

- Piridoxina
- Ácido ascórbico
- Cianocobalamina
- Tiamina

37. Assinale a alternativa que indica a função do ácido fólico para a síntese de DNA como cofator na síntese de purinas e pirimidinas.

- a) O ácido fólico é oxidado a tetraidrofolato(TH_4) através da enzima diidrofolato redutase, sendo responsável pela transferência do grupo hidroxila, em uma das etapas para síntese de DNA.
- b) O ácido fólico é reduzido a tetraidrofolato(TH_4) através da enzima diidrofolato redutase, sendo responsável pela transferência do grupo hidroxila em uma das etapas para síntese de DNA.
- c) O ácido fólico é oxidado a tetraidrofolato(TH_4) através da enzima diidrofolato redutase, sendo responsável pela transferência do grupo metila em uma das etapas para síntese de DNA.
- d) O ácido fólico é reduzido a tetraidrofolato(TH_4) através da enzima diidrofolato redutase, sendo responsável pela transferência do grupo metila em uma das etapas para síntese de DNA.

38. De acordo com o evangelho(Lucas 17:11-19), ainda a caminho de Jerusalém, Jesus passou pela fronteira entre a Samaria e a Galiléia e, passando por uma vila, encontrou dez homens acometidos por uma infecção. Eles ficaram a uma certa distância e gritaram para Jesus: "Jesus, Mestre, tem compaixão de nós!", ao que Jesus respondeu "Ide mostrar-vos aos sacerdotes"e, no caminho, os dez homens foram curados.



Essa infecção mencionada na bíblia é causada por uma bactéria da classe das *Actinomycetes* gênero *Mycobacterium* e em casos severos, provocam lesões desfigurantes de nervos periféricos, causando falta de sensibilidade ao tato, como também lesões rugosas e nodulares em todo o corpo, especialmente na face e extremidades.

Para o tratamento dessa doença, a medicação de escolha é de controle especial. Assinale a alternativa que indique a qual lista esse medicamento pertence, de acordo com a Portaria nº 344/98.

- a) A1
- b) B2
- c) C3
- d) C2

39. A levodopa apresenta cerca de oitenta interações medicamentosas relatadas na literatura. Assinale a alternativa que indique o que ocorre se associarmos a levodopa com os inibidores da monoaminoxidase.

- a) Ocorre um perigoso aumento da pressão arterial devido ao aumento da metabolização da levodopa, pois aumenta a estimulação de receptores colinérgicos.
- b) Ocorre uma perigosa diminuição da pressão arterial devido ao aumento da metabolização da levodopa, pois diminui a estimulação de receptores colinérgicos.
- c) Ocorre um perigoso aumento da pressão arterial devido à inibição da metabolização da levodopa, pois aumenta a estimulação de receptores dopaminérgicos.
- d) Ocorre uma perigosa diminuição da pressão arterial devido à inibição da metabolização da levodopa, pois diminui a estimulação de receptores dopaminérgicos.

40. A associação do Piroxicam com a ciclosporina pode aumentar o potencial _____ de ambas as drogas.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) Hepatotóxico
- b) Nefrotóxico
- c) Cardiotóxico
- d) Pneumotóxico

RASCUNHO