

## LÍNGUA PORTUGUESA

**TEXTO 1:**

**APROVEITE QUE OS RUSSOS  
NÃO ENTENDEM NADA SOBRE LUCRO.  
ELES AINDA FAZEM CARROS  
QUE DURAM PELO MENOS 20 ANOS.**

Se existe alguma coisa que os russos não sabem fazer direito é ganhar dinheiro. Eles ainda pensam que é um bom negócio fazer um carro moderno, confortável, resistente, com chapa de aço belga, um motor simples, em que qualquer mecânico mexe e que ainda por cima não dá manutenção. É que os russos que fabricam os Lada estão acostumados a consumidores que também ficam de 10 a 15 anos com o mesmo carro, que vendem para outros consumidores quem também ficam um tempão com o mesmo carro, que vendem para outros. Na Rússia, o carro que não resistir a tantos consumidores não é bom. E olhe que não deve ser fácil fazer um carro que funcione perfeitamente por tantos anos em um país onde só 15% das estradas são pavimentadas. Mas você não mora na Rússia e, com certeza, não tem um carro russo. Então, você deve estar pensando em trocar de carro daqui a pouco. Espere só até novembro e compre os primeiros Lada que vão chegar ao Brasil. Porque, do jeito que os russos aprendem rápido, logo, logo eles podem aprender a ganhar dinheiro.

**01. O texto acima é um anúncio publicitário publicado pela revista Veja (1990). Assinale a alternativa que NÃO está de acordo com o sentido geral do texto:**

- Para o industrial capitalista, é bom negócio fabricar um carro que não dure muito tempo e, por conseguinte, precise ser trocado.
- Segundo o texto, o lucro é algo que se obtém à custa do consumidor, é fruto da ganância.
- O lucro é a mola do capitalismo.
- O texto trata da superioridade da economia capitalista sobre a socialista, ou seja, considera negativo o fato de os russos não entenderem nada sobre lucro.

**02. A partir das sentenças: “A economia informal não paga impostos, não registra empregados e não consta de qualquer estatística oficial. Contudo, sabe-se que ela é extremamente produtiva”.**

**- Marque as alternativas que conservam corretamente as mesmas informações e relação implícitas das sentenças acima:**

- Embora a economia informal não pague impostos, não registre empregados e não conste de qualquer estatística oficial, sabe-se que ela é extremamente produtiva.
- A economia informal não paga impostos, não registra empregados e não consta de qualquer estatística oficial, embora sabendo que ela é extremamente produtiva.
- Pelo fato de não pagar impostos, não registrar empregados e não constar de qualquer estatística oficial, sabe-se que a economia informal é extremamente produtiva.
- Apesar da economia informal, que não paga impostos, não registra empregados e não consta de qualquer estatística oficial, sabe-se que ela é extremamente produtiva.
- Embora não conste de qualquer estatística oficial, a economia informal não paga impostos e não registra empregados, mas é extremamente produtiva.

**A alternativa CORRETA é:**

- I e III são verdadeiras
- II e IV são verdadeiras
- I e V são verdadeiras
- II e III são verdadeiras

**TEXTO 2:**

Criamos a época da velocidade, mas nos sentimos enclausurados dentro dela. A máquina, que produz abundância, tem nos deixado na penúria. Nossos conhecimentos fizeram-nos céticos: nossa inteligência, empedernidos e cruéis. Pensamos em demasia e sentimos bem pouco. Mais do que de máquinas, precisamos de humildade. Mais do que inteligência, precisamos de afeição e doçura. Sem essas virtudes a vida será de violência e tudo estará perdido.

(Discurso de O grande ditador, de Charles Chaplin)

**03. O tema geral do texto 2 é:**

- a) A paralisação do homem, apesar da velocidade.
- b) Sua penúria, não obstante a abundância criada pelas máquinas.
- c) O excesso de racionalidade sufoca o sentimento e conduz à perda da humanidade.
- d) Necessidade maior de humanidade, de afeição e de doçura do que de máquinas ou de inteligência.

**04. É definido como “comunicação escrita e formal entre autoridades da mesma categoria, ou de inferiores a superiores hierárquicos. Comunicação escrita e formal que as autoridades e secretarias em geral endereçam umas às outras ou a particulares, e que se caracteriza não só por obedecer a determinada fórmula epistolar, mas também pelo formato do papel.” (Ferreira, A, p 993)**

**-Assinale o gênero textual conforme definição acima e sua respectiva estrutura:**

- a) memorando – número e sigla de identificação, data, destinatário, assunto, texto, fecho, nome e cargo do emitente.
- b) ofício – timbre, número de ordem, local e data, vocativo, texto, fecho, identificação do signatário.
- c) carta social- local-data, número, endereçamento, vocativo, texto, fecho, assinatura, nome e cargo do remetente.
- d) certidão – timbre, título, texto, fecho, localidade e data, assinatura.

**05. A palavra “assim” funciona muitas vezes como anafórico, isto é, retoma passagens anteriores de um texto. Alguns dos usos anafóricos se explicam facilmente como retomadas de conteúdos; outros ficam mais bem explicados se considerarmos que valem, implicitamente, por uma citação. Assinale a frase que dá esse efeito de citação.**

- a) Um dos mais célebres quadros de Velázquez retrata as infantas da Espanha. Esse quadro tem por título “Las meninas “. Parece que ele ficou conhecido assim, por causa do nome que as governantas portuguesas davam às princesinhas.
- b) O amigo de D. Pedro Primeiro, o Chalaça, era assim chamado porque era dado a fazer gracejos de mau gosto.
- c) No final da vida, o Aleijadinho esculpia com a marreta e o escopro amarrados nas mãos. Ele trabalhava assim porque a doença o impedia de segurar as ferramentas.
- d) O trajeto desde o centro até a universidade leva mais ou menos cinquenta minutos. Ficou assim depois da interdição da ponte do Jaguaré.

**MATEMÁTICA LÓGICA**

**06. O valor de**

$4.100\text{dm}^3 + 58.000\text{cm}^3 + 67.000.000\text{mm}^3$ , em metros cúbicos ( $m^3$ ), é:

- a)  $4,225m^3$
- b)  $42,25m^3$
- c)  $0,4225m^3$
- d)  $422,5m^3$

**07. Vovó deixou na geladeira uma certa quantidade de tortinhas para o lanche. João passou pela cozinha e comeu  $\frac{5}{16}$  do total de tortinhas. Depois, Maria passou também pela cozinha e comeu  $\frac{7}{11}$  do que havia sobrado. Quando Vovó foi servir o lanche e viu que havia sobrado 8 tortinhas. Quantas tortinhas haviam?**

- a) 24
- b) 32
- c) 30
- d) 26

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

08. Uma jóia valiosa foi roubada e três suspeitos foram presos. No julgamento deram as seguintes declarações: “O suspeito 2 a roubou” – disse o suspeito 1; “Oh! Sim, eu a roubei!” - disse o suspeito 2, com um sorriso; “Eu não a roubei”- disse o suspeito 3. Como se veio a constatar, o ladrão havia mentido e pelo menos um dos outros disseram a verdade. Com base nas informações acima, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) o suspeito 3 falou a verdade e o suspeito 2 roubou.
- b) o suspeito 2 mentiu e o suspeito 3 foi quem roubou.
- c) o suspeito 1 roubou e o suspeito 2 mentiu.
- d) o suspeito 1 mentiu e o suspeito 3 foi quem roubou.

09. Sejam  $p$  e  $q$  duas proposições. Considere a seguinte tabela de valores lógicos:

$p$	$q$	$p \wedge q$	$(\sim p) \vee (\sim q)$
V	F	F	
V	V	V	
F	V	F	
F	F	F	

O preenchimento **CORRETO** da tabela, obedecendo a ordem de cima para baixo, é:

- a) VFFV
- b) VFVF
- c) FVVV
- d) VFVV

10. Considere um relógio analógico. Se o ponteiro das horas está no 3 e o ângulo entre os ponteiros é de  $\pi/4$ , então a hora é:

- a) 3h25m
- b) 3h15m
- c) 3h20m
- d) 3h10m

11. Um paciente internado em uma unidade assistencial de saúde onde no prontuário médico apresenta a prescrição dos medicamentos Selegilina, celecoxibe e anfotericina B. Respectivamente, esses fármacos representam exemplos de:

- a) antimicrobiano, antidepressivo e antimicótico;
- b) antiparquisoniano, antiinflamatório e antimicótico;
- c) antidepressivo, antimicrobiano e antimicrobiano;
- d) antiinflamatório, antidepressivo e antiretroviral.

12. Qual dos seguintes fármacos é utilizado no tratamento da doença hemorrágica do recém nascido:

- a) vitamina B6;
- b) vitamina K;
- c) varfarina;
- d) estreptoquinase.

13. Sobre a Lei nº 5.991 de 17/12/1973 que determina a forma correta de dispensação de medicamento é **CORRETO** afirmar:

- a) é privativa de farmácia, drogaria, posto de medicamento e dispensário de medicamento.
- b) é privativa de farmácia.
- c) é privativa de drogaria e dispensário de medicamento.
- d) é privado de drogaria, dispensário de medicamento e loja de conveniência

14. O processo de esterilização ou desinfecção de utensílios contaminados por microrganismos patogênicos é denominado:

- a) Assepsia.
- b) Descontaminação.
- c) Limpeza.
- d) Anti-sepsia.

15. As drogas antimuscarínicas são utilizadas no tratamento de Glaucoma por que entre os efeitos causados no olho humano é:

**CARGO: FARMACÊUTICO**

- a) Midríase.
- b) Diminuição da pressão ocular.
- c) Meiose.
- d) Aumento da pressão ocular.

**16. Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O mecanismo de ação dos medicamentos digitálicos é devido ao bloqueio da bomba de sódio-potássio ATPase.
- b) São exemplos de medicamentos inotrópicos positivos: a digoxina, alfa metildopa e propranolol.
- c) A excreção do Cálcio pelo sistema renal é um dos efeitos eletrofisiológicos mais evidentes com o uso de digoxina.
- d) Os leucotrienos B<sub>4</sub>, C<sub>4</sub> e E<sub>4</sub> são importantes agentes inotrópicos positivos

**17. Assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) As sinapses colinérgicas ganglionares possuem receptores nicotínicos.
- b) A via de administração intraperitoneal apresenta a menor velocidade de absorção se comparada a via oral.
- c) Os medicamentos agonistas alfa-2 reduzem a ação das catecolaminas.
- d) A acetilcolina é o neurotransmissor pré-sináptico presente nos sistemas adrenérgicos e colinérgicos.

**18. Das medicações abaixo qual droga cardiopática tem seu nível sanguíneo monitorável por técnica laboratorial é:**

- a) Carbamazepina.
- b) Digoxina.
- c) Fenobarbital.
- d) Propranolol

**19. Qual das substâncias abaixo relacionada pode impedir a captação da noradrenalina:**

- a) Imipramina.
- b) Bupropiona.
- c) Fluoxetina.
- d) Nifedipina.

**20. Com relação ao processo de interação medicamentosa marque a afirmativa CORRETA:**

- a) Na inibição de processos de metabolização de um medicamento por outro, temos casos de antagonismo.
- b) Muitos fármacos, como por exemplo, a insulina não pode ser administrada por via oral porque são inativados pelo pH ácido do estômago ou por enzimas digestivas.
- c) A colestiramina não são resinas trocadoras de íons e por isso ajuda no processo de absorção de medicamentos.
- d) O gluconato de cálcio e fosfato de potássio deve ser misturado conjuntamente em nutrição parenteral.

**21. Um paciente com hipertensão teve prescrito por seu médico uma droga inotrópica negativa. Neste paciente, o principal benefício observado foi:**

- a) Uma redução da frequência cardíaca.
- b) Uma redução do tamanho cardíaco.
- c) Um aumento da pressão diastólica final.
- d) Um aumento da excitabilidade cardíaca.

**22. Dentre as alternativas a seguir sobre as vias de administração de fármacos marque a afirmativa INCORRETA:**

- a) a via intramuscular é segura porque é possível administrar pequenos volumes;
- b) a via sublingual é ideal para medicamentos hidrossolúveis e devido a rica vascularização do local, favorece a obtenção de alta concentração plasmática sendo a via de escolha para tratamento de urgências neurológicas;
- c) a via retal proporciona uma absorção irregular levando a diferenças de concentrações plasmáticas entre indivíduos além de

## CARGO: FARMACÊUTICO

apresentar como efeito colateral a irritação da mucosa intestinal;

- d) os fármacos administrados por via inalatória alcançam rapidamente a corrente sanguínea;

**23. Devido os efeitos indesejáveis dos antiinflamatórios esteróides (AINE) não-seletivos foi desenvolvidos nova classe de medicamentos (inibidores seletivos de COX-2) que hoje são amplamente empregados. Porém, na avaliação da relação custo/benefício os inibidores não-seletivos das COX continuam sendo amplamente prescritos. Neste sentido, o uso dos inibidores eletivos de COX-2 justifica-se, principalmente, em pacientes propensos a reações digestivas que têm antecedentes de úlcera, gastrite ou hemorragia digestiva. A respeito desse assunto, julgue os itens subseqüentes e marque a afirmativa CORRETA.**

- a) A aspirina (AAS) é um derivado de ácidos orgânicos que são bem absorvidos no estômago e no primeiro terço do intestino delgado apresentando boa biodisponibilidade no sangue. Essa característica ácida é responsável pelo alto grau de irritação gástrica provocado pelo seu uso.
- b) O principal mecanismo de ação dos AINE é a inibição da biossíntese de leucotrienos.
- c) Tenoxicam, piroxicam e meloxicam são exemplos de AINE inibidores da COX-1.
- d) Os coxibes — nome comum dos inibidores seletivos da COX-1 — possuem eficácia semelhante aos AINE com menos efeitos tóxicos sobre o sistema gástrico e cardiocirculatório.

**24. Sobre os fármacos que atuam nos sistemas cardiocirculatório e renal, julgue os itens subseqüentes marque a ERRADA.**

- a) O vasodilatador mononitrato de isorsobida é um dos fármacos mais empregados no tratamento nos quadros de urgência e emergências de angina.
- b) Nitroglicerina, diltiazem e propranolol são fármacos utilizados no tratamento da angina.

- c) O Minoxidil é um anti-hipertensivo de ação central que atua como um vasodilatador.
- d) Os fármacos tiazídicos e poupadores de potássio são classes de diuréticos que atuam por um mecanismo osmótico que aumenta a reabsorção de sódio e água.

**25. Em suas atividades, o farmacêutico manipula materiais descartáveis, órteses e próteses, atua na produção de antissépticos e medicamentos antineoplásicos. Acerca desse tema, julgue os itens seguintes e marque a afirmativa CORRETA.**

- a) Na manipulação de fármacos antineoplásicos, a cabine de segurança biológica é o principal equipamento de proteção individual utilizado para evitar que o manipulador seja exposto aos aerossóis tóxicos provenientes do preparo desses medicamentos.
- b) A produção de antissépticos e desinfetantes é feita em área estéril, independente e exclusiva, dotada de filtros de ar para retenção de partículas e microrganismos, que garantem a obtenção de grau C, classe 10.000, com pressão positiva.
- c) Seringas, agulhas e equipos de infusão são materiais descartáveis de uso médico ou laboratorial, são re-utilizáveis, desde que seja por curto prazo.
- d) Enquanto a órtese supre ou corrige uma alteração morfológica ou funcional de um órgão ou membro, a prótese destina-se a substituir um órgão, um membro ou parte deste, destruído ou gravemente acometido.

**26. No processo de controle de qualidade o ensaio apropriado para avaliação de homogeneidade de um produto farmacêutico sólido é:**

- a) a dureza
- b) o coeficiente de sedimentação;
- c) a uniformidade de dose por conteúdo;
- d) a desintegração;

**27. Segundo as normas das boas práticas de manipulação de medicamentos é utilizado insumo inerte. Neste sentido podemos definir o insumo inerte como:**

**CARGO: FARMACÊUTICO**

- a) qualquer substância que pode ser empregado em substituição a qualquer outro princípio ativo sem alterar a qualidade, segurança e eficácia do produto;
- b) qualquer substância que não apresenta características organolépticas detectáveis;
- c) qualquer substância que não afeta as propriedades biofarmacêuticas do medicamento;
- d) qualquer substância que não apresenta propriedades farmacológicas ou terapêuticas nas concentrações usadas;

**28. Qual a proporção de um gel de ácido retinóico a 30% que deve ser misturado a um gel do mesmo ácido a 5% para ser obtido um gel a 10% para o tratamento de peeling químico?**

- a) 3:5
- b) 1:4
- c) 1:3
- d) 4:20

**29. Na preparação de fórmulas sólidas a operação farmacêutica que permite individualizar e uniformizar um pó constitui o elemento indispensável para calibração das partículas resultantes da divisão de uma droga. Este processo é denominado:**

- a) pulverização
- b) levigação
- c) tamisação
- d) maceração

**30. Sobre as formas farmacêuticas emulsionadas, é CORRETO afirmar que:**

- a) Emulsão é uma preparação farmacêutica obtida pela dispersão de duas fases líquidas miscíveis que formando sistemas que são classificados, sucintamente, em óleo em-água-óleo (O/A/O) ou em água-em-óleo-água (A/O/A).
- b) Devido à alta estabilidade destas formas farmacêuticas, a dispersão não depende da presença de substâncias tensoativas.
- c) Dentre os veículos utilizados no desenvolvimento de formas farmacêuticas semi-sólidas, a emulsão possui boa aceitação devido a sua estabilidade física, química e

físico-química, e que fenômenos como cremeação ou sedimentação, floculação, coalescência, inversão de fases são efeitos esperados que não apresentam influências sobre a inativação de substâncias ativas e ineficácia da emulsão.

- d) Emulsão é preparação farmacêutica obtida pela dispersão de duas fases líquidas imiscíveis. De acordo com a hidrofília ou a lipofília da fase dispersante, estes sistemas são classificados, sucintamente, em óleo-em-água (O/A) ou em água em- óleo (A/O).

**31. Aproximadamente, quantos mililitros de uma injeção de cloridrato de imipramina 2,5% (p/v) e quantos mililitros de uma injeção de cloreto de sódio 0,9% (p/v) devem ser utilizados para preparar 500 mL de uma injeção de cloridrato de imipramina 0,3% (p/V).**

- a) 20 mL
- b) 25 mL
- c) 50 mL
- d) 100 mL

**32. Aproximadamente quantos mililitros de água para injeção devem ser acrescentados a 10 litros de uma solução para injeção de glicose 50% (p/v) para reduzir a concentração da mesma para 30% (p/v)?**

- a) 6.667 mL
- b) 9.900 mL
- c) 13.334 mL
- d) 23.666 mL.

**33. Um médico prescreveu para um paciente de 5 anos e 24Kg doses de Sulfadiazina 150mg/Kg/DIA a cada 6 horas. Qual é a massa de medicamento ingerida pelo paciente em cada dose?**

- a) 600 mg
- b) 3,6 g
- c) 37,5 mg
- d) 0,9 g

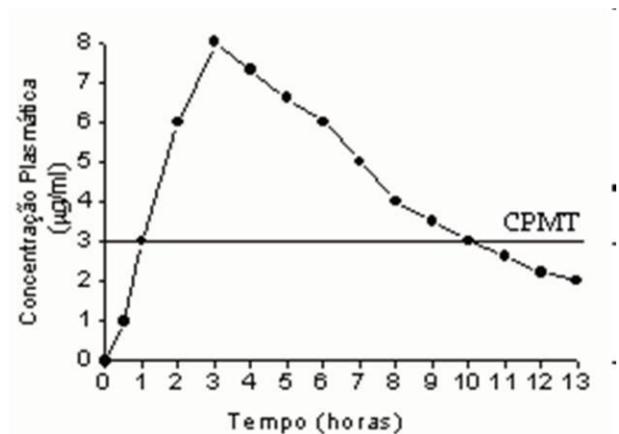
**CARGO: FARMACÊUTICO**

34. Um determinado medicamento X possui uma massa molar de 300g/mol. Para ter uma eficácia clínica deve-se administrar 0,004 mols desta substância divididos em doses iguais e diárias durante 30 dias. Qual é a massa deste medicamento que deve ser administrada diariamente?
- a) 4 mg  
b) 40mg  
c) 400mg  
d) 0,04g
35. Um antitérmico tem sua apresentação na forma de solução oral 200 mg/mL em frasco plástico contendo 15 ml. O indicado para febre para adultos e crianças de 12 anos ou mais e cuja dose máxima permitida é 500 mg/dose. Sabendo que uma gota possui um volume de 0,05mL, quantas gotas devem ser administradas por dose?
- a) 5  
b) 25  
c) 30  
d) 50
36. As cápsulas de gelatina dura são uma das fórmulas farmacêuticas mais simples de serem preparadas. Entretanto, é necessário calcular a quantidade correta do excipiente e o tamanho da cápsula para prepará-las corretamente. Para o tratamento de uma faringite foi prescrita a seguinte receita:  
Fármaco: Amoxicilina ..... 500 mg.  
Excipiente qsp .....1 cápsula. Preparar 30 cápsulas.  
Assinale a alternativa que contenha o tamanho adequado da cápsula e a quantidade correta de excipiente por cápsula sabendo que densidade aparente do fármaco é 1,03 g/mL e que a densidade aparente do excipiente é 0,98 g/mL e que tamanho e capacidade das cápsulas disponíveis são 1 (0,50 mL) e 0 (0,68 mL).
- a) cápsula 1 / 0,29 g de excipiente  
b) cápsula 0 / 0,19 g de excipiente  
c) cápsula 1 / 0,30 g de excipiente  
d) cápsula 0 / 0,30 g de excipiente
37. Para preparar 120 mL de xarope broncodilatador a base de sulfato de fenoterol na concentração de 0,65 mg/20 gotas, qual deve ser a massa utilizada deste fármaco? Dado: 20 gotas = 1 mL.
- a) 78 g  
b) 78 mg  
c) 78 µ g  
d) 0,78 µ g
38. Uma vantagem do sistema de distribuição por dose individualizado no ambulatório é:
- a) Aumento do estoque periférico.  
b) Redução de estoque periférico nos setores.  
c) Falta de controle efetivo.  
d) Aumento de recursos humanos.
39. Para cálculo de estoque, utiliza-se o método de rotatividade que estabelece a relação entre o consumo médio anual e o:
- a) Estoque anual do produto.  
b) Estoque mínimo do produto.  
c) Estoque máximo.  
d) Estoque médio do produto.
40. Sobre as drogas que atuam no sistema gástrico assinale a alternativa CORRETA:
- a) O fármaco denominado de cimetidina, quando administrado, causa aumento da secreção gástrica de ácido, prejudicando a cicatrização de úlceras gástricas.  
b) O fármaco cimetidina pode ser utilizada por pacientes portadores de discrasias sanguíneas.  
c) Os fármacos inibidores da bomba de prótons como o omeprazol, lansoprazol e pantoprazol são inibidores altamente eficientes da secreção gástrica de ácido clorídrico, sendo utilizados no tratamento de úlceras gástricas e duodenais.

**CARGO: FARMACÊUTICO**

d) O fármaco cimetidina não apresenta contraindicação para portadores de insuficiência hepato-renal.

41. O gráfico representa a concentração sanguínea de um fármaco após a administração de um medicamento por via oral. Com base neste gráfico, assinale a alternativa **INCORRETA**:



- a) Neste estudo, o Tmax foi de 3 horas.
- b) O fármaco deste medicamento exerceu efeito por 9 horas.
- c) Até a quarta hora, o fármaco ainda não estava sendo eliminado.
- d) Neste estudo, o Cmax foi de 8 µg/mL.

42. Um dos principais alvos terapêuticos dos antidepressivos é a monoaminoxidase (MAO) uma enzima envolvida no metabolismo das aminas biogênicas. Entre os relacionados abaixo qual não é um inibidor da (MAO)?

- a) Tranilcipromina;
- b) Tamoxifeno;
- c) Moclobemida;
- d) Selegilina;

43. A amicacina é antimicrobiano pertencente à classe dos aminoglicosídeos. De acordo com o que foi afirmado qual mecanismo de ação desta classe de medicamentos?

- a) Agentes que inibem a síntese da parede celular bacteriana.

- b) Agentes que atuam diretamente sobre a membrana celular do microrganismo, aumentando a sua permeabilidade.
- c) Agentes que afetam a função das subunidades ribossômicas 30S.
- d) Agentes que afetam o metabolismo bacteriano dos ácidos nucleicos.

44. Um homem de 25 anos de idade procura um médico num estado muito nervoso solicitando um tratamento de enurese noturna. Qual dos fármacos abaixo poderia auxiliar no quadro:

- a) Fluoxetina
- b) Imipramina
- c) Trazodona
- d) Anfetamina

45. A Cromatografia Líquida de Alta Eficiência é uma metodologia de separação, doseamento e análise mais utilizada em produtos farmacêuticos. Dentre os parâmetros utilizados na validação destes métodos analíticos estão os seguintes parâmetros:

- a) exatidão, precisão, especificidade e linearidade.
- b) especificidade, limite de detecção, robustez e repetibilidade.
- c) linearidade, limite de detecção, tempo de retenção e robustez.
- d) precisão, tempo de retenção, limite de quantificação e repetibilidade.