

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

***(PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CORPO
DE SAÚDE DA MARINHA / PS-CSM/2005)***

FARMÁCIA
(ANÁLISES CLÍNICAS)

1) Correlacione as Legislações Farmacêuticas às suas respectivas áreas de regulamentação e assinale a opção que apresenta a seqüência correta.

LEGISLAÇÃO

ÁREA DE REGULAMENTAÇÃO

- | | | |
|---|-----|--|
| I - PORTARIA N° 802, de 8 de outubro de 1998 | () | Institui o Regulamento Técnico sobre Boas Práticas de Manipulação de Medicamentos em farmácias. |
| II - RDC N° 33, de 19 de abril de 2000 | () | Institui o Sistema de controle e Fiscalização em toda a cadeia dos produtos farmacêuticos a qual abrange as etapas da produção, distribuição, transporte e dispensação. |
| III- Lei n° 5.991, de 17 de dezembro de 1973 | () | Estabelece normas sobre o controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos e dá outras providências. |
| IV - Lei n° 6.360, de 23 de setembro de 1976 | () | Estabelece normas sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos os medicamentos, as drogas, os insumos farmacêuticos e correlatos, cosméticos, saneantes e outros produtos e dá outras providências. |
| V - PORTARIA N°344, de 12 de setembro de 1988 | () | Dispõe sobre a utilização de nomes genéricos em produtos farmacêuticos e dá outras providências. |
| | () | Estabelece o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. |

- (A) (II) (I) (III) (IV) (-) (V)
- (B) (III) (I) (II) (V) (-) (IV)
- (C) (II) (-) (IV) (III) (I) (V)
- (D) (-) (III) (V) (IV) (II) (I)
- (E) (I) (II) (-) (V) (III) (IV)

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM

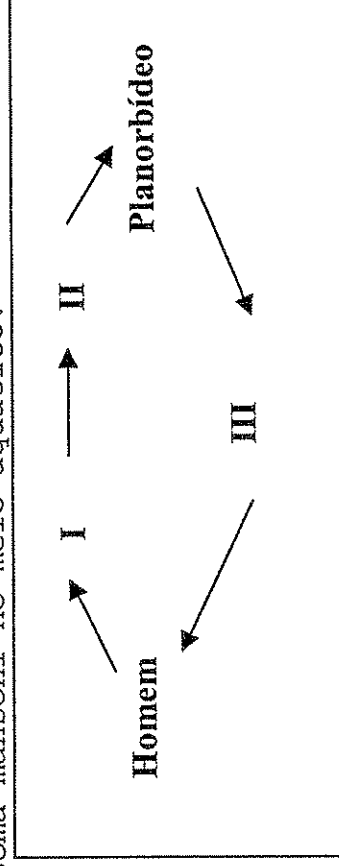
- 2) Na fabricação de comprimidos de ácido acetilsalicílico por compressão direta, há necessidade de empregar uma substância com propriedades lubrificantes. Dentre as relacionadas abaixo, assinale a opção que apresenta aquela que NÃO deve ser empregada como lubrificante dessas preparações.
- (A) Talco.
 - (B) Ácido esteárico.
 - (C) Parafina.
 - (D) Amido.
 - (E) Estearato de magnésio.
- 3) Qual é o nome dado à técnica em que se mede a diferença de energia cedida a uma substância e a um material de referência em função da temperatura, quando a substância e a referência são submetidas a um processo térmico controlado?
- (A) Termogravimetria.
 - (B) Análise térmica diferencial.
 - (C) Análise dos gases desprendidos.
 - (D) Calorimetria de varredura diferencial.
 - (E) Eletrogravimetria.
- 4) Segundo a Farmacopéia Brasileira, é correto afirmar que os elixires são preparações
- (A) líquidas, sólidas ou semi-sólidas obtidas por extração de drogas vegetais ou animais, frescos ou secos, por meio de líquido extrator adequado.
 - (B) aquosas concentradas de sacarose ou outros açúcares.
 - (C) líquidas aquosas ou hidroalcoólicas destinadas ao uso externo, através da aplicação sobre a pele.
 - (D) líquidas, límpidas, hidroalcoólicas, apresentando teor alcoólico na faixa de 20 a 50%.
 - (E) alcoólicas ou hidroalcoólicas resultantes da extração de drogas vegetais ou animais ou da diluição dos respectivos extratos.
- 5) Qual o volume, em ml, de uma solução concentrada de HCl 1M, a ser diluído com água destilada, para preparar uma solução de 250 ml de HCl 0,1M?
- (A) 100
 - (B) 75
 - (C) 50
 - (D) 25
 - (E) 5

- 6) A glicose pode estar presente na urina em níveis diferentes da glicose sanguínea, variando entre os indivíduos. Considerando o fluxo sanguíneo glomerular, a taxa de reabsorção tubular e o fluxo urinário, a glicosúria ocorre quando a glicemia (mg/dl) está
- (A) abaixo de 70.
 - (B) entre 70 e 90.
 - (C) entre 100 e 110.
 - (D) entre 160 e 200.
 - (E) na faixa normal.
- 7) A operação física realizada através de aquecimento, que elimina totalmente a água de cristalização de uma substância é denominada
- (A) conservação das substâncias secas.
 - (B) excitação.
 - (C) secagem pelo ar quente.
 - (D) liofilização.
 - (E) autoclavagem.
- 8) Quanto à notificação de receita, é INCORRETO afirmar que
- (A) será retida pela farmácia ou drogaria e deverá ser devolvida cópia carimbada ao paciente, como comprovante do aviamento ou da dispensação.
 - (B) é personalizada e transferível, devendo conter, no máximo, duas substâncias medicamentosas psicotrópicas e/ou entorpecentes.
 - (C) não será exigida para pacientes internados nos estabelecimentos hospitalares, médicos ou veterinários, oficiais ou particulares.
 - (D) é obrigatória para medicamentos entorpecentes, psicotrópicos e retinóticos de uso sistêmico.
 - (E) a farmácia ou drogaria somente poderá aviar ou dispensar quando todos os itens da receita e da respectiva notificação de receita estiverem devidamente preenchidos.

9) Em relação à estabilidade dos medicamentos, é correto afirmar que

- (A) se pode fazer projeções sobre o prazo de validade (t_{90}) de medicamentos, utilizando-se o método de Stokes.
- (B) o fracionamento de formas farmacêuticas líquidas em embalagens diferentes da original não influencia no prazo de validade do produto.
- (C) o estudo de estabilidade de um medicamento utiliza dados sobre sua cinética de reação de degradação que, geralmente, é de terceira ordem.
- (D) no planejamento de um almotarifado farmacêutico, devem-se considerar fatores extrínsecos de estabilidade como temperatura, hidrólise, luz e umidade.
- (E) uma preparação farmacêutica mantém sua estabilidade desde que a diminuição do teor dos seus princípios ativos não exceda 25% do declarado.

10) Observe o esquema abaixo que representa o ciclo evolutivo do *Schistosoma mansoni* no meio aquático.



As formas I, II e III do ciclo são, respectivamente,

- (A) miracídio, cercária e ovo.
- (B) ovo, cercária e miracídio.
- (C) cercária, miracídio e ovo.
- (D) ovo, miracídio e cercária.
- (E) miracídio, ovo e cercária.

11) Em 2005, a Secretaria de Estado da Saúde, em uso de suas atribuições, através da Coordenadoria de Controle de Doenças, fez um "Comunicado Conjunto" do Centro de Vigilância Sanitária e Centro de Vigilância Epidemiológica, nº 01/2005, considerando: o hábito de consumir peixe cru ou mal cozido e as notificações de casos de parasitose intestinal, causada pelo parasita do peixe, no município de São Paulo, tornou pública a Cartilha "PESCADO - CONSUMA COM SEGURANÇA" para distribuição junto à rede de saúde e população em geral. O comunicado visa prevenir a população da doença intestinal de longa duração, causada por um parasita, que pode persistir no intestino humano por mais de 10 anos, instalando-se no intestino delgado e podendo atingir até 10 metros de comprimento. O diagnóstico é feito através do achado de ovos, estróbilos ou um verme intacto nas fezes. Que parasita causa esta doença?

- (A) *Diphyllobothrium spp.*
- (B) *Hymenolepis nana.*
- (C) *Hymenolepis diminuta.*
- (D) *Fasciola hepática.*
- (E) *Trichostrongylus spp.*

12) A reação do diacetil, embora simples de executar, não é bastante específica para dosagem de uréia nos fluidos biológicos. Para facilitar a adaptação à automatização, o procedimento alternativo utiliza, na primeira fase da reação, a ação da enzima urease que hidrolisa a uréia para produzir

- (A) amônia e ácido carbônico.
- (B) aminoácidos e ácido glutâmico.
- (C) ácido carbônico e água.
- (D) alantoína e amônia.
- (E) alantoína e ácido carbônico.

13) Numerosos fármacos estão sujeitos à decomposição de caráter hidrolítico, que os pode alterar profundamente, a ponto de destruir por completo a sua atividade terapêutica num prazo mais ou menos curto. Dentre as substâncias abaixo, assinale a opção que apresenta aquela que é utilizada, em soluções, como um agente anti-hidrolítico.

- (A) Ácido Cítrico.
- (B) Propilenoglicol.
- (C) Hidróxido de amônio.
- (D) Trietanolamina.
- (E) Ácido Tartárico.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM

14) Assinale a opção que apresenta o fármaco bloqueador seletivo do canal de cálcio, na forma de cloridrato, derivado da benzotiazepina, o qual exerce pouco ou nenhum efeito inotrópico negativo?

- (A) Diltiazem.
- (B) Amiodarona.
- (C) Nitratos.
- (D) Prazosina.
- (E) Nifedipina.

15) Como é denominada a conversão de glicose em lactato ou piruvato?

- (A) Glicogeniogênese.
- (B) Neoglicogênese.
- (C) Glicólise.
- (D) Glicogenólise.
- (E) Neoglicogenólise.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS - CSM

16) Recente noticiário publicou: "A origem foi caldo de cana contaminado e quem esteve de férias em Santa Catarina, neste verão, pode estar doente. A vigilância epidemiológica de Santa Catarina já confirmou 19 casos da doença. Três pessoas de uma mesma família morreram. Outras seis pessoas podem ter sido contaminadas e estão esperando o resultado dos exames. Este fim de semana, a vigilância epidemiológica determinou o fechamento de todos os pontos de venda de caldo de cana em Santa Catarina. Mas, em Santa Catarina, o surto foi provocado por ingestão. A Vigilância Sanitária e a Secretaria da Agricultura vão fazer um rastreamento da cana usada nos quiosques que vendiam o caldo. O Ministério da Saúde já alertou as secretarias de todos os estados brasileiros sobre o surto da Doença de Chagas em Santa Catarina." (jornalhoje.globo.com/Jhoje)
Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, em relação à Doença de Chagas, assinalando, a seguir, a opção correta.

- () O agente etiológico da doença é o *Trypanosoma canis*, típico de insetos vetores de zona rural.
- () O diagnóstico laboratorial da doença é feito por métodos parasitológicos, radiológicos e por testes sorológicos.
- () O agente etiológico é um protozoário caracterizado pela presença de um flagelo e mitocôndria, na qual está situado o cinetoplasto.
- () A transmissão por transfusão de sangue e a congênita são formas de contaminação da doença.

- (A) (V) (F) (F) (V) (V)
- (B) (F) (F) (V) (V) (V)
- (C) (V) (F) (V) (F) (F)
- (D) (F) (V) (F) (F) (V)
- (E) (F) (V) (V) (V) (V)

17) Um determinado cisto de protozoário é encontrado nas fezes e, após ser preparado com lugol, evidencia núcleo vesiculoso com volumoso cariossomo, vacúolo iodófilo nitidamente delimitado do citoplasma e corado em acaju pelo iodo. Qual é, respectivamente, o protozoário e a substância contida em seu vacúolo?

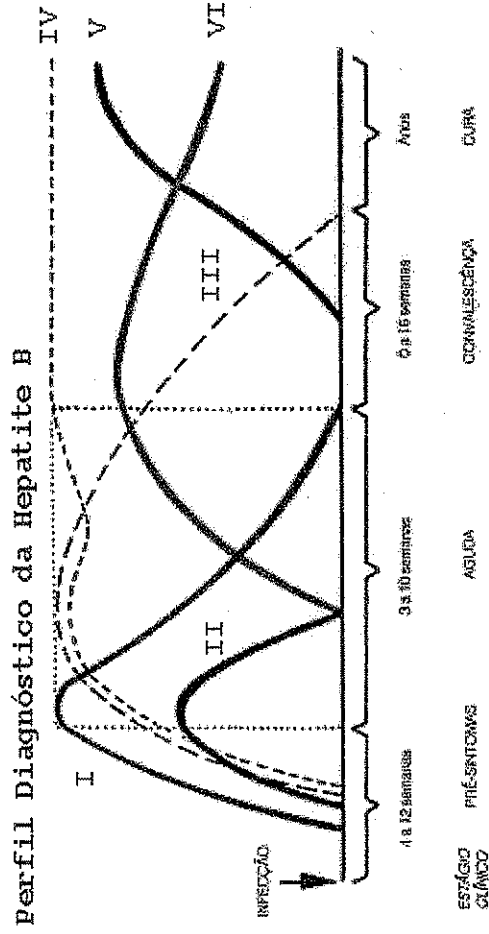
- (A) Entamoeba coli e ribossoma.
- (B) Entamoeba coli e glicogênio.
- (C) Iodamoeba bütschlii e glicogênio.
- (D) Iodamoeba bütschlii e ribossoma.
- (E) Entamoeba histolytica e ribossoma.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM

- 18) Na flora gastrointestinal normal, são encontrados diversos gêneros de bactéria pertencentes à família Enterobacteriaceae, EXCETO o gênero
- (A) Enterobacter.
 - (B) Proteus.
 - (C) Klebsiella.
 - (D) Escherichia.
 - (E) Shigella.
- 19) Dentre os farmacos abaixo, qual exerce efeito inotrópico positivo, atravessa a placenta e é excretado no leite materno?
- (A) Quinidina.
 - (B) Lidocaína.
 - (C) Procainamida.
 - (D) Benazepil.
 - (E) Digoxina.

20) Observe a figura abaixo que representa o gráfico da Concentração relativa X Tempo, que resume a evolução no tempo típico do aparecimento de antígenos virais e anticorpos virais na Hepatite viral B (HBV). Correlacione as curvas representativas dos antígenos e anticorpos do vírus da Hepatite B às suas respectivas denominações, assinalando, a seguir a opção que apresenta a seqüência correta.



CURVAS REPRESENTATIVAS	DENOMINAÇÕES
I	() Anti-HBc Igm
II	() Anti-HBc Total
III	() Anti-HBe
IV	() Anti-HBs
V	() HBeAg
VI	() HBsAg

- (A) (V) (VI) (II) (III) (IV) (I)
 (B) (VI) (IV) (III) (V) (I) (II)
 (C) (III) (IV) (VI) (V) (II) (I)
 (D) (III) (V) (IV) (VI) (I) (II)
 (E) (IV) (III) (VI) (V) (I) (II)

- 21) Assinale a opção correta em relação à espectrofotometria de absorção no ultravioleta, visível e infravermelho.
- (A) A radiação absorvida identifica e quantifica as substâncias farmacopéicas.
 (B) A energia do fóton é diretamente proporcional ao comprimento de onda.
 (C) A radiação absorvida depende unicamente da quantidade de moléculas presentes.
 (D) A energia translacional é devida ao movimento relativo de átomos ou grupos de átomos constituintes da molécula.
 (E) A energia rotacional é devida à movimentação da molécula como um todo.

Prova : Amarela
 Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM

- 22) Qual é o patógeno da pneumonia intersticial que atualmente é fator presuntivo da síndrome de imunodeficiência adquirida e tem merecido atenção das autoridades sanitárias pela redução do seu controle com as drogas terapêuticas clássicas e aparente resistência clínica aos tratamentos tradicionais (trimetopim-sulfametoxazol)?
- (A) *Toxocara canis*.
 - (B) *Toxoplasma gondii*.
 - (C) *Actinomyces israelii*.
 - (D) *Pneumocystis carinii*.
 - (E) *Mycobacterium tuberculosis*.

- 23) Na ordem de produção de 100.000 comprimidos de dipirona, estão indicados os seguintes componentes e suas quantidades:

MATÉRIA PRIMA	QUANTIDADE EM KG
Dipirona	50,00
Amido	4,60
Gelatina em pó	1,20
Lactose	8,00
Estearato de magnésio	1,20

Qual a finalidade do emprego da gelatina em pó na formulação?

- (A) Lubrificante.
- (B) Absorvente.
- (C) Aglutinante.
- (D) Desagregante.
- (E) Molhante.

- 24) O *Staphylococcus saprophyticus* é uma causa importante de bacteriúria, particularmente em mulheres jovens, sexualmente ativas. Qual é o procedimento laboratorial utilizado para a confirmação do diagnóstico do *Staphylococcus saprophyticus*?
- (A) Sensibilidade à Novobiocina.
 - (B) Redução de nitrato a nitrito.
 - (C) Teste da Oxidase.
 - (D) Prova da catalase.
 - (E) Sensibilidade à Bacitracina.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM

- 25) Em relação às interações e incompatibilidades entre medicamentos, pode-se afirmar que
- (A) a interação dos curares e aminoglicosídeos é importante clinicamente, devendo a dose do bloqueador neuromuscular ser aumentada para se obter o efeito terapêutico desejável.
 - (B) o uso de furosemida concomitante com aminoglicosídeos pode atenuar a ototoxicidade e nefrotoxicidade desse tipo de terapêutica antimicrobiana.
 - (C) os neurolepticos podem diminuir o efeito depressor do álcool e barbitúricos.
 - (D) a combinação de carbenicilina com ácido clavulânico ou seus derivados resulta em efeito bactericida sinérgico contra muitas cepas de bactérias produtoras de betalactamase.
 - (E) a administração (sistêmica ou dérmica) de miconazol pode dar lugar à diminuição do efeito anticoagulante da warfarina com necessidade de aumentar-se a concentração do anticoagulante para obter-se o efeito terapêutico desejado.
- 26) Assinale a opção que apresenta as substâncias que NÃO deveriam ser manipuladas por representarem risco de explosão.
- (A) acetanilida + hidreto de cloral.
 - (B) ácido acetilsalicílico + mentol.
 - (C) peróxido + essências.
 - (D) fenol + timol.
 - (E) cânfora + salicilatos.
- 27) Na medicina laboratorial, podem-se distinguir duas categorias de anticorpos: anticorpos como reagentes e anticorpos como analitos. Os anticorpos reagentes e analitos são
- (A) enzimas e isoenzimas.
 - (B) enzimas e catalisadores.
 - (C) isoenzimas e catalisadores.
 - (D) lipídios.
 - (E) proteínas.
- 28) A meia-vida de um fármaco descreve
- (A) o tempo necessário para sua total eliminação do organismo.
 - (B) a metade da ação do fármaco no organismo.
 - (C) o tempo necessário para um fármaco alcançar a metade da ação no organismo.
 - (D) a metade do prazo de validade do medicamento.
 - (E) o tempo necessário para que sua concentração plasmática diminua pela metade.

29) Os bacilos gram-negativos são separados dos gram-positivos usando no meio de cultura Agar MacConkey, um sal biliar e um corante que, adicionalmente, divide as colônias em lactose-positivas e lactose-negativas, tornando-o assim um meio

- (A) seletivo e diferencial.
- (B) de enriquecimento.
- (C) de transporte.
- (D) específico para micobactéria.
- (E) de identificação de lactobacilo.

30) Sabendo-se que o fármaco apresenta volume de distribuição de 10% e concentração plasmática de 0,2 mg/ml, qual quantidade de substância ativa deve ser administrada a um paciente pesando 70,0 kg?

- (A) 500
- (B) 700
- (C) 1200
- (D) 1400
- (E) 2800

31) Na escolha de um método analítico, é necessário verificar toda a metodologia de preparação da amostra, a qual envolve os processos de extração, separação, purificação, identificação e quantificação do fármaco em uma forma farmacêutica ou em uma matriz biológica. Para tanto, alguns estudos preliminares de validação devem ser efetuados visando à determinação de diferentes parâmetros. Assim sendo, a capacidade de um método diferenciar e quantificar o analito na presença de outros compostos, denominados interferentes, é conhecida como

- (A) linearidade.
- (B) precisão.
- (C) exatidão.
- (D) recuperação.
- (E) seletividade.

32) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

Os excipientes para supositórios _____ devem fundir à temperatura inferior a _____ °C, a não ser que se destinem a elevar o ponto de fusão de misturas de outros excipientes com fármacos, pois estes modificam freqüentemente as características de _____ daqueles.

- (A) lipossolúveis/ 37/ fusão
- (B) hidrossolúveis/ 40/ solidificação
- (C) lipossolúveis/ 37/ fusibilidade
- (D) hidrossolúveis/ 37/ insaponificação
- (E) hidrossolúveis/ 40/ porosidade

33) Que fármaco glicocorticóide sistêmico, com ação antiinflamatória, adrenocorticóide, imunosupressor e antiasmático, apresenta ligação dupla em C₁-C₂ e o grupo cetônico (C=O) na posição 11?

- (A) Fludroxicortida.
- (B) Prednicarbato.
- (C) Hidrocortisona.
- (D) Prednisona.
- (E) Auranofina.

34) O procedimento técnico denominado perda por dessecação refere-se à

- (A) perda em massa, por secagem, em condições específicas, de água e de outros componentes residuais voláteis.
- (B) camada líquida aderida à molécula, após cinco minutos de repouso.
- (C) formação de depósito quando partículas em suspensão são deixadas em repouso por 15 minutos.
- (D) tonalidade apresentada pelas soluções-padrão para a determinação de limite de impurezas.
- (E) determinação, em condições específicas, da água de hidratação ou da água de adsorção de uma molécula.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM

- 35) Na formulação de um determinado colírio, utiliza-se um conservante com as seguintes características: inibidor de microrganismos gram-positivos e negativos, incluindo Pseudomonas aeruginosa, assim como certos fungos; compatível com a maioria dos fármacos usados em oftalmologia; praticamente desprovido de ação sensibilizante; exerce sobre a mucosa ocular ligeiro efeito anestésico, favorável quando se trata de administrar determinados medicamentos; inativado em meio alcalino e decompõe-se sobre a ação do calor, sobretudo quando o pH da solução é superior a 6. Com estas características, qual dos conservantes abaixo deve ser utilizado na concentração de 0,5%?
- (A) Tiomersal.
 - (B) Ácido bórico.
 - (C) Ácido ascórbico.
 - (D) Álcool feniletílico.
 - (E) Clorobutanol.
- 36) Nas reações antígeno-anticorpo, o fenômeno conhecido como PROZONA pode causar erros de interpretação dos resultados. Esse fenômeno ocorre quando
- (A) há um excesso de anticorpo, sendo necessária a sua titulação.
 - (B) há um excesso de antígeno, sendo necessária a sua inativação.
 - (C) se inativam os anticorpos previamente.
 - (D) os antígenos são produzidos em zonas de população diferentes da realização do teste.
 - (E) se inativam os anticorpos sem titular o antígeno.
- 37) Assinale a opção que apresenta o sal derivado de ácido fraco e base forte.
- (A) Cloreto de Potássio.
 - (B) Acetato de Sódio.
 - (C) Cloreto de Amônio.
 - (D) Formato de Amônio.
 - (E) Acetato de Alumínio.
- 38) Qualquer componente destinado a produzir atividade farmacológica ou outros efeitos diretos em diagnóstico, cura, mitigação, tratamento ou prevenção de doenças ou de afetar a estrutura ou função do organismo do ser humano e dos animais denomina-se
- (A) nutriente.
 - (B) princípio ativo.
 - (C) aditivo.
 - (D) excipiente.
 - (E) correlato.

- 39) A medida do caráter lipofílico da molécula, isto é, de sua preferência pela fase hidrofílica ou lipofílica, denomina-se
- (A) polimorfismo.
 - (B) solubilidade.
 - (C) distribuição.
 - (D) tamanho da partícula.
 - (E) coeficiente de partição.
- 40) A água destilada apresenta geralmente pH ácido. A causa da queda do seu pH é
- (A) a sua afinidade por íons com eletroafinidade.
 - (B) o arraste de íons durante a destilação.
 - (C) a dissolução do anidrido carbônico existente no ar.
 - (D) a solubilização de íons originários do recipiente de armazenamento.
 - (E) a dissolução do nitrogênio existente no ar.
- 41) Uma determinada casa de saúde particular recebeu a visita da vigilância Estadual e o agente sanitário lavrou um auto de infração em que relata não ter a empresa autorização para a comercialização de medicamentos. Que documento baseia a lavratura do referido auto de infração?
- (A) Portaria n° 344 da SVS/MS, de 12 de outubro de 1988.
 - (B) Resolução n° 417 do Conselho Federal de Farmácia, de 29 de setembro de 2004.
 - (C) Resolução RDC n° 220, de 21 de setembro de 2004.
 - (D) Lei Federal 5991, de 17 de dezembro de 1973.
 - (E) Decreto n° 2998, de 23 de março de 1999 da Presidência da República.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM

- 42) Coloque F(falso) ou V(verdadeiro) nas afirmativas abaixo, em relação à solubilidade relativa dos fármacos e excipientes quando da administração de medicamentos por via retal, assinalando, a seguir, a opção correta.
- () Quando se pretende uma rápida ação medicamentosa sistêmica, deverá recorrer-se a um excipiente gorduroso hidrófobo no qual o fármaco seja insolúvel e possa incorporar-se em suspensão.
- () Quando se quer uma absorção mais lenta, deverá ser utilizado um excipiente oleoso dotado de heterofilia, no qual o fármaco se dissolva.
- () A incorporação de fármacos óleo-solúveis em excipientes gordurosos hidrófobos retarda a absorção.
- () A absorção de fármacos incorporados em excipientes hidrossolúveis ou hidromiscíveis é, regra geral, mais lenta quando administrados em excipientes oleosos.
- () A presença de agentes tensoativos numa medicação retal sempre aumenta a velocidade de absorção do princípio ativo, independentemente de sua concentração e das incompatibilidades a que pode dar origem.
- (A) (V) (V) (F) (F) (V)
(B) (V) (F) (V) (V) (F)
(C) (F) (V) (V) (F) (V)
(D) (V) (F) (F) (F) (V)
(E) (F) (V) (V) (F) (F)
- 43) Em relação à cromatografia, assinale a opção correta.
- (A) Em cromatografia líquida de alta pressão (HPLC), o detector monitora o fluxo da fase móvel através da pressão na coluna.
- (B) Na cromatografia em camada delgada, as placas de celulose devem ser dessecadas e ativadas através de estufas de secagem.
- (C) O equipamento para HPLC é constituído por bombas, sistema injetor, coluna cromatográfica e sistema de detecção.
- (D) A cromatografia em coluna é sempre do tipo por adsorção.
- (E) A escolha do comprimento e do diâmetro interno da coluna de HPLC é independente da substância a ser analisada.
- 44) As soluções volumétricas são
- (A) utilizadas como indicadores em titulações.
(B) constituídas por reagentes de concentração conhecida, destinadas ao uso em determinação quantitativa.
(C) aquelas que contêm uma molécula-grama da substância em 1000 ml da solução.
(D) indicadores em solventes específicos e concentrações definidas.
(E) misturas de concentrações desconhecidas.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS) Concurso : PS-CSM

45) Assinale a opção que apresenta o principal órgão para eliminação dos fármacos do organismo.

- (A) Pulmão.
- (B) Fígado.
- (C) Coração.
- (D) Rins.
- (E) Intestinos.

46) Em relação a material de acondicionamento e embalagem, assinale a opção correta.

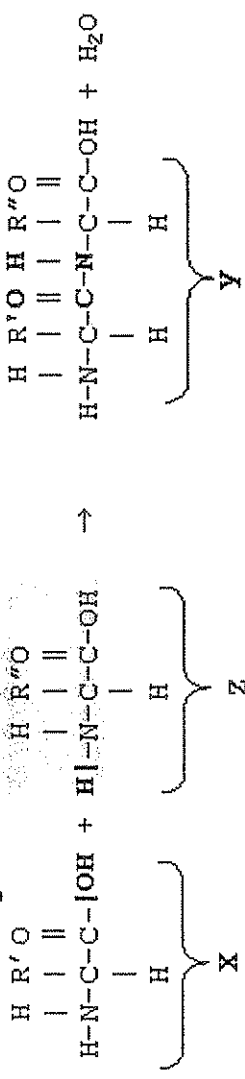
- (A) Material de acondicionamento propriamente dito é o que não está em contato direto com seu conteúdo durante todo o tempo.
- (B) Embalagem é a que se destina à total proteção do material de acondicionamento nas condições usuais de transporte, armazenagem e distribuição.
- (C) Recipiente bem fechado é aquele impermeável ao ar ou qualquer outro gás, nas condições usuais de manipulação, transporte, armazenagem e distribuição.
- (D) Recipiente hermético é aquele que protege o seu conteúdo de perdas e contaminação por sólidos estranhos, nas condições usuais de manipulação, transporte, armazenagem e distribuição.
- (E) Recipiente perfeitamente fechado é o recipiente metálico, de paredes resistentes, destinado a conter gás sob pressão, obturado por válvula regulável, capaz de manter a saída do gás em vazão determinada.

47) O homem, responsável pela manutenção do ciclo parasitário e único hospedeiro da forma adulta de um determinado parasita, elimina ovos nas fezes. O suíno, ingerindo ovos viáveis do parasita, irá propiciar condições ideais para que o embrião hexacanto se desenvolva em seus tecidos até a forma larvária. O homem, ao se alimentar de carne suína, desenvolverá no intestino delgado o verme adulto. Qual é a denominação da espécie do parasita citado e de sua larva?

- (A) *Taenia solium* e *Cysticercus cellulosae*.
- (B) *Taenia saginata* e *Cysticercus cellulosae*.
- (C) *Hymenolepis diminuta* e *Biomphalaria glabata*.
- (D) *Hymenolepis nana* e *Cysticercus cellulosae*.
- (E) *Schistosoma mansoni* e *Biomphalaria glabata*.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS) Concurso : PS-CSM

48) Observe o esquema abaixo.

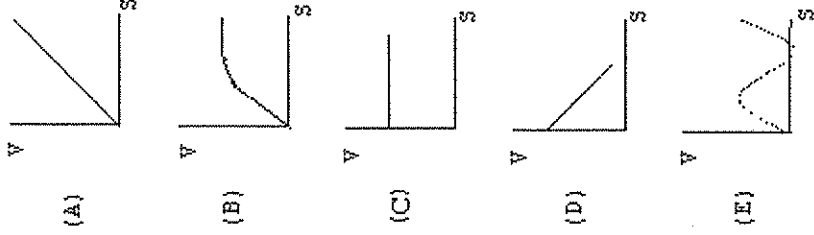


Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo, em relação à reação acima, assinalando, a seguir, a opção correta.

- () As letras X e Z representam dois aminoácidos.
- () A letra Y representa uma ligação peptídica.
- () O esquema representa uma síntese por nitrilação.
- () O esquema representa a síntese do triglicerídeo.
- () O esquema representa uma síntese por desidratação.

- (A) (V) (V) (V) (F) (F)
- (B) (F) (F) (V) (F) (F)
- (C) (F) (F) (V) (V) (F)
- (D) (F) (V) (F) (V) (F)
- (E) (V) (V) (F) (F) (V)

49) Assinale a opção em que o gráfico representa a velocidade (V) relativa da reação catalisada por enzimas expressa como função da concentração do substrato (S).



50) As misturas de pós contendo os componentes da fórmula, exceto o veículo, utilizadas para fármacos instáveis em meio líquido, são denominadas

- (A) emulsões.
- (B) pomadas.
- (C) preparações extemporâneas.
- (D) pastas.
- (E) cremes.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA (ANÁLISES CLÍNICAS)

Concurso : PS-CSM