



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
**COMISSÃO DE HOMOLOGAÇÃO DE PEDIDOS DE**  
**REVALIDAÇÃO DE DIPLOMA DE REFUGIADOS**  
**NÚCLEO DE CONCURSOS/PROGRAD**  
Edital nº 06/2023 – NC – Prova objetiva: 20/08/2023

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

## 820 – FARMÁCIA

### INSTRUÇÕES

- Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
- Esta prova é composta de 30 questões objetivas de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A duração da prova é de 3 horas e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado** do processo de revalidação de diploma o candidato que:
  - se recusar a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
  - não se submeter ao controle de detecção de metal;
  - se ausentar do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do processo de revalidação de diploma;
  - se afastar da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
  - se retirar da sala de prova antes de decorrida 1 hora e 30 minutos do início da prova;
  - se retirar definitivamente da sala de prova em desacordo com o subitem 7.19.8 do edital (os 3 últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
- Após a entrega do material ao aplicador de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do processo de revalidação de diploma.
- Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 horas**

✂ .....

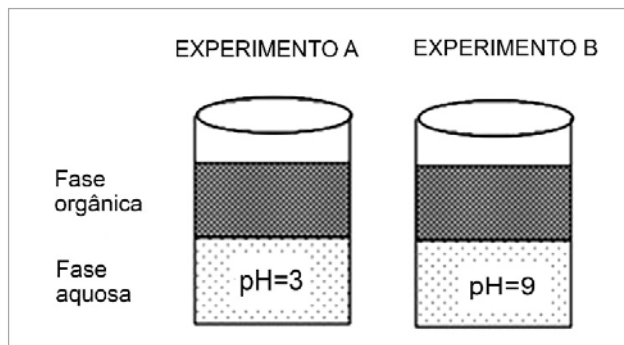
RESPOSTAS					
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -

**01 - A figura ao lado representa a realização de experimentos nos quais soluções aquosas de um fármaco foram preparadas em diferentes valores e pH. Posteriormente, foi realizada a partição dessas soluções com éter etílico:**

No experimento A, o fármaco apresenta-se mais solúvel na fase orgânica. No experimento B, o fármaco se apresenta mais solúvel na fase aquosa.

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- O fármaco tem caráter básico.
- O fármaco não é solúvel na fase orgânica, nem na fase aquosa, em quaisquer das situações experimentadas.
- O fármaco não apresenta grupamentos químicos ionizáveis.
- O fármaco tem caráter ácido.
- O fármaco é o cloreto de sódio.



**02 - Sobre a química medicinal farmacêutica, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A parte da estrutura do fármaco responsável pela resposta farmacológica é o farmacóforo.
- Para se realizar um estudo de relação estrutura-atividade de uma classe de substâncias, deve-se realizar pequenas alterações na estrutura do protótipo e, em seguida, avaliar o efeito da alteração sobre a atividade biológica.
- O aumento da lipofilia de uma substância pode ser resultado da inserção de um grupo fenila, alquila ou amino na molécula.
- O grupo ácido carboxílico leva a aumento da hidrofília da molécula, atrapalhando a etapa de absorção.
- A introdução de grupos volumosos na molécula do fármaco poderá levar a substâncias menos ativas, pois resultará no aumento da repulsão estérica no sítio de ligação.

**03 - Sobre preparação magistral, assinale a alternativa correta.**

- É aquela preparada na farmácia para ser dispensada atendendo a uma prescrição médica.
- É o procedimento farmacotécnico para obtenção do produto manipulado, compreendendo a avaliação farmacêutica da prescrição.
- É a descrição pormenorizada de técnicas e operações a serem utilizadas na farmácia, visando proteger e garantir a preservação da qualidade das preparações manipuladas.
- É aquela preparada na farmácia, cuja fórmula esteja inscrita integralmente nas farmacopeias.
- É aquela preparada e mantida no laboratório da farmácia aguardando a prescrição correspondente para acabamento e dispensação.

**04 - Assinale a alternativa que calcula a quantidade de matéria prima para preparar 100 g da formulação a seguir:**

- Ureia.... 2,5 g
- Óleo de amêndoa .....8 mL
- Creme base q.s.p.... 50,0 g

- 5 g de ureia, 16 mL de óleo de amêndoa, 79 g de creme base.
- 10 g de ureia, 8 mL de óleo de amêndoa, 82 g de creme base.
- 15 g de ureia, 16 mL de óleo de amêndoa, 69 g de creme base.
- 10 g de ureia, 16 mL de óleo de amêndoa, 74 g de creme base.
- 5 g de ureia, 8 mL de óleo de amêndoa, 87 g de creme base.

**05 - A substância química que representa um importante queratolítico é o/a:**

- ácido bórico.
- ureia.
- algowhite.
- ácido salicílico.
- ácido ascórbico.

**06 - Sobre as propriedades funcionais dos nutrientes nos alimentos, é correto afirmar:**

- Nos pães se destaca o efeito umectante provido pelos lipídios.
- Nas carnes frescas, os carboidratos são encontrados em elevada concentração e conferem a cor vermelha.
- Sob calor, os derivados lácteos escurecem em razão de reações de caramelização providas por lipídios e proteínas.
- Nos produtos cárneos, como salsichas, destaca-se o efeito emulsificante das proteínas.
- A principal causa do escurecimento dos sucos de laranja durante a pasteurização são as reações de Maillard.

07 - Sobre anemias, considere as seguintes afirmativas:

1. A anemia ferropriva está associada à elevação do VCM.
2. A anemia macrocítica pode ser resultado da deficiência de vitamina B12, sendo nesse caso classificada como megaloblástica.
3. Na anemia ferropriva instalada, observa-se diminuição do ferro sérico e ferritina, e aumento da capacidade de transporte do índice de saturação da transferrina.
4. As talassemias estão associadas à redução do VCM.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas 1 e 2 estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas 1 e 4 estão corretas.
- ▶ c) Apenas as afirmativas 2 e 4 estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas 3 e 4 estão corretas.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 estão corretas.

08 - Considerando os lípides séricos, qual lipoproteína transporta a maior fração de colesterol e está associada ao maior risco para doença cardiovascular?

- a) Quilomicron.
- b) Lipoproteína de densidade muito baixa (VLDL).
- c) Lipoproteína de densidade alta (HDL).
- d) Lipoproteína de densidade intermediária (IDL).
- ▶ e) Lipoproteína de densidade baixa (LDL).

09 - O Diabetes mellitus é uma patologia de elevada prevalência. Sobre o diagnóstico laboratorial do diabetes, considere os seguintes critérios:

1. Glicemia de jejum  $\geq 126$  mg/dL ( $\geq 7.0$  mmol/L).
2. Glicemia 2 horas após dose oral de 75g de glicose  $\geq 200$  mg/dL (11.1 mmol/L).
3. Glicemia ao acaso  $\geq 200$  mg/dL (11.1 mmol/L).
4. Hemoglobina glicada A1c  $\geq 6,5\%$  (48 mmol/mol).

São critérios para diagnóstico laboratorial do Diabetes mellitus internacionalmente aceitos:

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

10 - A quantificação da glicemia utilizando as enzimas glicose oxidase e peroxidase, associadas à reação de Trinder, gera um cromógeno proporcional à concentração de glicose. Uma amostra de soro tratada com esse reagente apresentou absorvância de 0,250 e um padrão de 100 mg/dL tratado de forma similar a absorvância de 0,100. Considerando que o método respeita a lei de Beer até 400 mg/dL, qual a concentração da glicose na amostra de soro?

- a) 25 mg/dL.
- b) 50 mg/dL.
- c) 100 mg/dL.
- d) 250 mg/dL.
- e) 500 mg/dL.

11 - Testes de função hepática, que incluem as enzimas hepáticas, são diversas avaliações laboratoriais bioquímicas clínicas realizadas para fornecer informação sobre o estado do fígado de um paciente. Assinale a alternativa que apresenta a enzima considerada como um dos melhores marcadores do consumo crônico de álcool e enfermidade hepática.

- a) Creatinina.
- b) Troponina.
- ▶ c) Gama – Glutamil transferase.
- d) Creatinofosfoquinase.
- e) Amilase.

12 - Assinale a alternativa que apresenta um Bacilo Gram Negativo frequentemente associado a infecções no trato urinário.

- a) *Prevotella intermedia*.
- ▶ b) *Escherichia coli*.
- c) *Pseudomonas aeruginosa*.
- d) *Enterococcus faecalis*.
- e) *Serratia marcescens*.

13 - Um farmacêutico recebeu uma receita médica de clozapina, segundo a qual o paciente deveria tomar uma dose progressiva do medicamento, de modo que a dose diária ultrapassaria 1 g por dia. Nessa situação, considerando se tratar de uma substância de baixo índice terapêutico e de dose máxima recomendada igual a 900 mg por dia, o farmacêutico deverá:

- a) reter a receita e notificar o conselho da classe do profissional prescritor quanto ao erro cometido por ele.
- b) recusar-se a dispensar o medicamento e, assim, proteger a saúde do paciente.
- c) dispensar o medicamento prescrito, respeitando o papel do prescritor.
- d) alterar a prescrição do medicamento, indicando a posologia correta a ser seguida.
- ▶ e) entrar em contato com o profissional que prescreveu o medicamento para confirmar a prescrição.

14 - A síndrome de Cushing é uma doença provocada pela alta concentração no corpo do hormônio cortisol. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), aproximadamente 50 mil pessoas vivem com essa doença atualmente. Quanto à síndrome de Cushing, considere as seguintes afirmativas:

1. As concentrações plasmáticas de cortisol durante o dia são bastante variáveis.
2. As concentrações de cortisol livre na urina de 24 horas estão diminuídas.
3. O teste com baixa dose de dexametasona não provoca supressão de cortisol.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

15 - Em relação à medida da atividade de enzimas séricas e o uso diagnóstico, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

Enzimas

1. Aminotransferases (AST e ALT).
2. Fosfatase alcalina.
3. Colinesterase.
4. Amilase e lipase.
5. Creatina quinase.

Uso diagnóstico

- ( ) Lesão muscular.
- ( ) Intoxicação por agrotóxicos.
- ( ) Colestase hepática.
- ( ) Lesão pancreática.
- ( ) Lesão hepatocelular.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

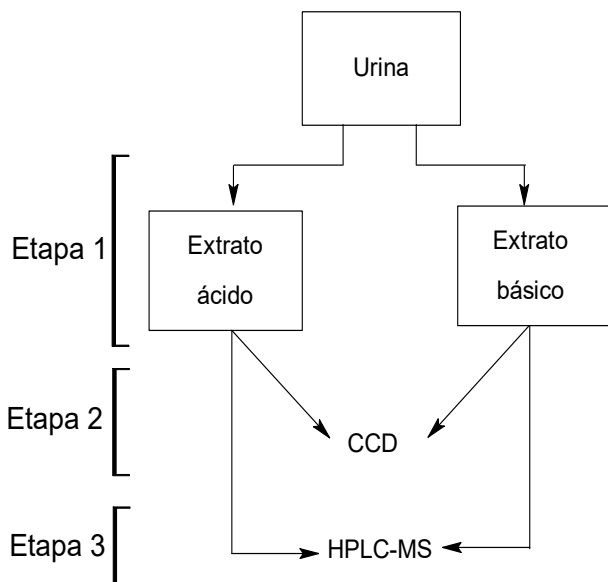
- ▶ a) 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
- b) 5 – 3 – 4 – 1 – 2.
- c) 1 – 4 – 2 – 5 – 3.
- d) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
- e) 2 – 4 – 5 – 3 – 1.

16 - Para um paciente de 4 anos de idade que apresenta perda de peso rápida, polidipsia, poliúria e glicemia ao acaso de 425 mg/dL, qual é o tipo de diabetes compatível com esses elementos?

- a) Diabetes tipo 2.
- ▶ b) Diabetes tipo 1.
- c) Pré-diabetes.
- d) Diabetes nefrogênico.
- e) Diabetes insípido.

17 - Paciente feminina, 25 anos, 75 kg, 1,55 m, ingeriu há aproximadamente 2 horas e 30 minutos 30 comprimidos de Fenobarbital 100 mg, em tentativa de suicídio. Paciente já fazia uso há mais de 6 meses de Desobesi-M para controle do peso. A paciente foi levada ao hospital e foi solicitada a pesquisa toxicológica dessas duas substâncias na urina. O procedimento analítico no laboratório irá seguir o esquema ao lado. Considere as seguintes etapas:

1. Etapa 1: a necessidade de se realizar um extrato ácido e um extrato básico deve-se ao caráter ácido e básico das substâncias envolvidas no processo. Fenobarbital tem caráter ácido e Desobesi (femproporex) tem caráter básico, dessa forma o fenobarbital será analisado no extrato ácido e o femproporex no extrato básico.
2. Etapa 2: na análise por CCD faz-se uma triagem para a verificação da presença dos fármacos nos extratos. Essa análise não é um resultado definitivo e deverá ser confirmada através de um método mais preciso.
3. Etapa 3: esse método é uma análise de caráter confirmatório que será realizada apenas se a triagem apresentar um resultado positivo para qualquer uma das substâncias analisadas. Apesar de ser uma metodologia que permite a quantificação nessa situação, tratando-se de urina, esse resultado não tem significado, uma vez que o valor obtido não reflete o estado clínico do indivíduo.



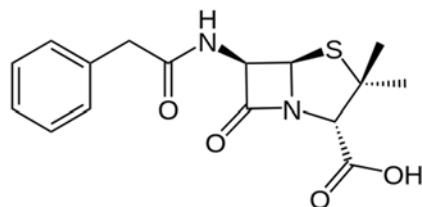
É/São etapa(s) envolvida(s) no processo analítico:

- a) 1 apenas.
- b) 2 apenas.
- c) 3 apenas.
- d) 1 e 2 apenas.
- ▶ e) 1, 2 e 3.

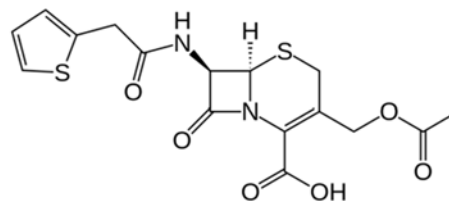
18 - O profissional farmacêutico é capacitado cientificamente para ser o responsável técnico da dispensação de fármacos. No serviço de dispensação, é responsabilidade e atribuição do farmacêutico:

- receitar fármacos após rápida avaliação do quadro clínico do paciente.
- ▶ b) respeitar o direito do usuário de conhecer o medicamento que lhe é dispensado e de decidir sobre sua saúde e seu bem estar.
- avaliar a prescrição médica e receitar outros fármacos caso seja necessário.
- exigir receita mesmo em caso de medicamentos de venda livre.
- assegurar que os fármacos, sujeitos a controle especial de acordo com a legislação específica, serão dispensados somente pelos médicos.

19 - Sobre os antibióticos betalactâmicos, considere as imagens e as afirmativas a seguir:



Benzilpenicilina



Cefalotina

- O mecanismo de ação dos antibióticos lactâmicos é a inibição irreversível da enzima responsável pela síntese da parede celular bacteriana. Como essa síntese ocorre durante a divisão celular, esses antibióticos são bacteriostáticos.
- Para aumentar o espectro de atividade das penicilinas, foram acrescentados grupos hidrofóbicos na cadeia lateral amídica da penicilina G.
- As penicilinas resistentes às betalactamases, enzimas produzidas por micro-organismos resistentes, apresentam um grupo volumoso ligado diretamente ao carbono carbonílico da amida da cadeia lateral, como anéis aromáticos ortodissubstituídos. No entanto essas penicilinas são menos ativas que as penicilinas sensíveis a essas enzimas.

Assinale a alternativa correta.

- Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

20 - Considere que foram realizados três experimentos de determinação de valores de P (coeficiente de partição óleo/água) de um fármaco, em diferentes valores de pH:

	pH	P
Experimento 1	2	10
Experimento 2	7,2	5
Experimento 3	11	0,2

Sobre esses experimentos, é correto afirmar:

- o fármaco tem caráter ácido.
- ▶ b) à medida que aumenta o pH, o fármaco torna-se menos ionizado.
- à medida que diminui o pH, o fármaco torna-se menos lipossolúvel.
- em pH 11, a concentração de fármaco ionizado é menor que a do fármaco não-ionizado.
- a forma dissolvida e não ionizada de ácidos ou bases é absorvida preferencialmente, isso porque a forma não ionizada é mais hidrofílica.

21 - No certificado de análise emitido pelo fornecedor, a matéria prima "ácido folínico" apresentou umidade de 8%. Qual é o fator de correção (Fc) para esse produto?

- 0,9.
- ▶ b) 1,08.
- 0,55.
- 0,05.
- 2.

22 - Conhecendo os mecanismos de ação das matérias primas utilizadas na hidratação cutânea, considere as seguintes definições:

1. **Umectação:** hidratação feita por meio de matérias primas com alta afinidade pela água.
2. **Oclusão:** hidratação feita por substâncias lipídicas (emolientes) que formam um filme sobre a pele que impede a evaporação da água transepidérmica.
3. **Hidratação ativa:** hidratação feita por meio de substâncias presentes no NMF (fator de hidratação natural da pele), como por exemplo: PCANa, Ureia, ácido láctico.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

23 - A presença concomitante de concentrações séricas de ureia e creatinina elevadas em um paciente sugere:

- a) alteração da função tubular renal.
- b) lesão de ducto coletor renal.
- c) lesão no aparato justaglomerular renal.
- ▶ d) alteração da filtração glomerular.
- e) aumento do clearance (depuração) renal.

24 - Assinale a alternativa que apresenta os parâmetros padronizados pelo CLSI para a realização do teste de suscetibilidade aos antimicrobianos (método de Kirby-Bauer). São meios de cultura seletivos e diferenciais:

- a) Ágar sangue; ágar MacConkey.
- b) Ágar sangue; ágar chocolate.
- c) Ágar MacConkey; ágar chocolate.
- d) Ágar MacConkey; TSA.
- ▶ e) Ágar MacConkey; XLD.

25 - Sobre o benzeno, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Exposições a baixos níveis de benzeno podem resultar em leucemia mieloide aguda (LMA).
- b) O benzeno é utilizado como um ingrediente da gasolina sem chumbo.
- c) Metabólitos do benzeno ligam-se covalentemente ao DNA, ao RNA, às proteínas e interferem no seu funcionamento normal no interior da célula.
- ▶ d) O dano medular provocado pelo benzeno é decorrente da baixa atividade da peroxidase nesse local.
- e) Espécies reativas de oxigênio podem ser derivadas do benzeno.

26 - Estudos recentes comprovam o progressivo uso de cocaína, que depois do álcool é a droga de maior consumo. Sobre a análise dessas substâncias assinale a alternativa INCORRETA.

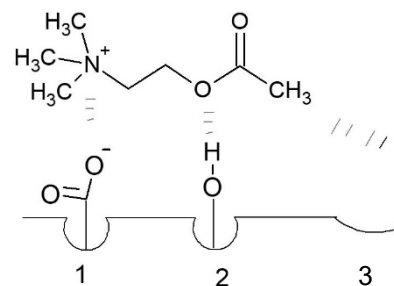
- ▶ a) O cabelo não acumula cocaína e, portanto, não deve ser escolhido como amostra.
- b) O sangue é a amostra mais comumente usada para análise quantitativa de álcool.
- c) A cromatografia gasosa/espectrometria de massas (CG/EM) é o método analítico mais frequentemente usado para a análise da cocaína.
- d) As vantagens do método *headspace* com microextração em fase sólida (MEFS) para análise do álcool são o baixo custo, a facilidade operacional, a existência de sistema portátil e a perda e contaminação mínima da amostra.
- e) A quantificação da concentração de álcool em amostra líquida colhida de humor vítreo pode resultar em dados mais confiáveis do que a amostra de sangue, no caso de cadáver putrefato.

27 - Metais têm sido comumente envolvidos em intoxicações graves no homem. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) A intoxicação crônica por chumbo produz como efeito hematológico a diminuição da síntese do grupamento heme.
- b) Os órgãos preferencialmente afetados, na intoxicação crônica pelo chumbo, são os músculos e o cérebro.
- c) O mercúrio é extremamente tóxico, pois ele se liga aos eritrócitos impedindo o transporte de oxigênio.
- d) Os metais são degradados quando em contato com a água, diminuindo assim a sua toxicidade em humanos.
- e) O mercúrio na sua forma orgânica não é absorvido pelo organismo.

28 - Sobre os agentes colinérgicos representados na figura ao lado, é INCORRETO afirmar:

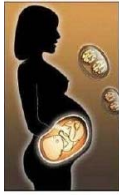
- a) As interações intermoleculares representadas correspondem a: (1) interação eletrostática; (2) ponte de hidrogênio; (3) interação de van der Waals.
- ▶ b) As interações intermoleculares representadas correspondem a: (1) interação iônica; (2) ponte de hidrogênio; (3) dipolo-dipolo.
- c) A acetilcolina deve sofrer alterações conformacionais para se ligar a receptores muscarínicos e nicotínicos.
- d) Receptores nicotínicos estão associados a canais iônicos.
- e) Receptores muscarínicos estão associados à proteína G.



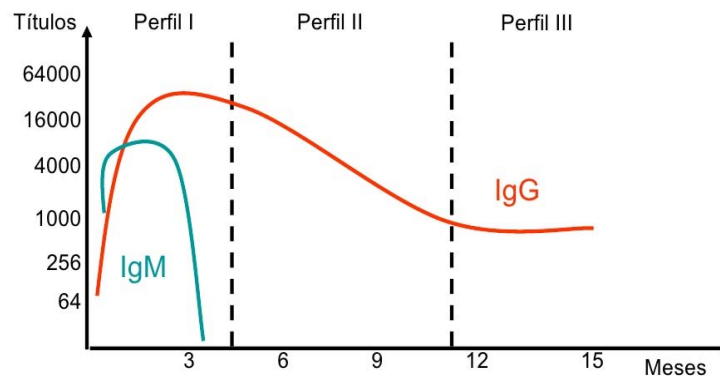
29 - As funções da proteína c reativa em relação aos mecanismos de defesa inespecíficos do ser humano são:

- ▶ a) facilitação de fagocitose e precipitação de antígenos.
- b) ativação da resposta de anticorpos e ativação do sistema complemento.
- c) precipitação de antígenos e inativação do componente c3 do complemento.
- d) facilitação de fagocitose e precipitação de anticorpos.
- e) precipitação de antígenos e ativação de hepatócitos.

30 - Tendo em vista o gráfico a seguir, relacionado à toxoplasmose, assinale a alternativa correta.



### Imunofluorescência indireta



- a) O perfil I está relacionado com doença aguda ou remissão.
- b) O perfil I está relacionado com doença ativa em fase mais avançada.
- ▶ c) O perfil II está relacionado com doença ativa.
- d) O perfil III está relacionado com doença aguda.
- e) O perfil I está relacionado com diminuição da resposta de anticorpos.