

## FARMACÊUTICO - BIOQUÍMICO

### LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 03 (três) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico [www.institutoludus.com.br](http://www.institutoludus.com.br) a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

# EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA:

---

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia os versos seguintes

### A cavalgada

Raimundo Correia

A lua banha a solitária estrada...  
Silêncio!... Mas além, confuso e brando,  
O som longínquo vem-se aproximando  
Do galopar de estranha cavalgada.

São fidalgos **que** voltam da caçada;  
Vêm alegres, vêm rindo, vêm cantando.  
E as trompas a soar vão agitando  
O remanso da noite embalsamada...

E o bosque estala, move-se, estremece...  
Da cavalgada o **estrépito** que aumenta  
Perde-se após no centro da montanha...

E o silêncio outra vez **soturno** desce...  
E límpida, sem mácula, alvacenta  
A lua a estrada solitária banha...

**01.** Observe o primeiro e último verso do soneto. Os vocábulos que compõem os dois versos são os mesmos, ocorrendo apenas uma alteração na ordem. O poeta, em uma construção textual magistral, constrói textualmente uma modificação

- a) no sujeito-observador
- b) na geometria do soneto
- c) na inversão dos valores
- d) de perspectiva, para o observador
- e) de observador

**02.** No poema, o vocábulo **estrépito**, em destaque (negrito e sublinhado), no texto, tem sentido semelhante a

- a) ruídos intermitentes
- b) quietação
- c) baque
- d) pancada
- e) ruído forte

**03.** No quarto verso o vocábulo em destaque tem função de

- a) pronome substantivo relativo
- b) preposição
- c) advérbio
- d) partícula enfática
- e) conjunção

**04.** No verso “E o bosque estala, move-se, estremece...” observa-se uma figura de linguagem conhecida como

- a) sinestesia
- b) metonímia
- c) prosopopeia
- d) paradoxo
- e) perífrase

**05.** No décimo segundo verso, a palavra em destaque, no texto, dentre as alternativas seguintes, apenas não pode assumir o significado de

- a) triste
- b) funesto
- c) melancólico
- d) sorumbático
- e) taciturno

**06.** Pelo que informa o texto, e apenas por ele, **não** se pode inferir que

- a) a cavalgada não era uma cavalgada comum naquela estrada.
- b) os fidalgos traziam instrumentos de sopro.
- c) o remanso da noite era embalsamado.
- d) a Lua se apresentava alvadia
- e) o som das trompas agitava a quietação da noite.

**07.** Leia a sentença:

O Advogado Astrobaldo Ferreira reside **pertíssimo** do Comércio Esporte Clube, em Floriano(PI).

Sobre o grau do adjetivo destacado, é

- a) comparativo de proximidade
- b) superlativo absoluto sintético
- c) superlativo absoluto analítico
- d) superlativo absoluto analítico analítico
- e) comparativo absoluto sintético sintético

**08.** Astrobaldo Ferreira, do alto dos seus tamancos, virou-se para Astrobaldozinho, que já se dirigia para a saída da Escola, o Colégio Industrial São Francisco de Assis, e, com voz de comando, bradou:

– Não saia **agora!!!**

A circunstância expressa pelo adjunto adverbial destacado é de

- a) negação
- b) tempo
- c) modo
- d) intensidade
- e) lugar

**09.** O Almirante Mário Luna, conversando com amigos, recordando uma bela colega de infância, disse:

– Ela, Ana Luzia, tinha um rosto rosado e doce.

Na frase do Almirante, observa-se uma figura de linguagem denominada de

- a) perífrase
- b) hipálage
- c) metonímia
- d) sinestesia
- e) assíndeto

10. Nas linhas seguintes são postas quatro sentenças. Em cada uma das sentenças, observe os termos destacados.

- ( ) Em Floriano, moro na Rua Sete..
- (  ) O cachorro fugiu
- ( ) Astrobaldozinho é muito bom aluno
- ( ) Bejei-lhe as mãos

Pondo-se, onde couber, nas lacunas acima

- 1. Para adjunto adnominal
- 2. Para adjunto adverbial
- 3. Para aposto
- 4. Para vocativo

A sequência correta, se lida de cima para baixo, é

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

### INFORMÁTICA

Com base na figura abaixo (MS-EXCEL 2010) responda a questão 11.

	A	B	C	D	E	F	G
1	50						
2	69						
3							
4	10						
5							
6							
7							

11. Ao aplicar a fórmula =MÉDIA(A1:A4), na célula G4, teremos como resultado:

- a) 30
- b) 32
- c) 43
- d) 64,5
- e) 65

12. Marque a alternativa correta em relação ao componente utilizado para ativar ou desativar os alertas do sistema referentes à manutenção e segurança do Windows 7.

- a) Windows defender;
- b) Windows update;
- c) Central de notificações;
- d) Central de Ações;
- e) Device stage.

13. Analise as afirmativas abaixo:

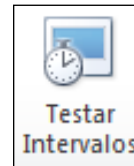
I – NTFS é o sistema de arquivos preferencial do Windows7;  
II – EXT2 é um exemplo de sistema de arquivo do Linux;  
III – O sistema de arquivos é utilizado pelo Sistema Operacional para gerenciar a gravação e a recuperação de dados do dispositivo de armazenamento.

Assinale a alternativa correta:

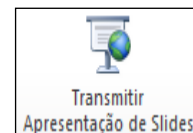
- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira;
- b) Apenas a afirmativa II é verdadeira;
- c) Apenas a afirmativa III é verdadeira;
- d) Todas afirmativas são falsas;
- e) Todas afirmativas são verdadeiras.

14. Analise as afirmativas abaixo sobre o POWERPOINT 2010:

I – O botão **Testar** está localizado na guia

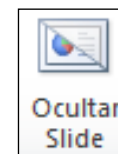


**Intervalos** Exibição;



II – O botão **Transmitir Apresentação de Slides** tem a função de transmitir a apresentação de slides para visualizadores remotos que possam assisti-la em um navegador da WEB.

III – A opção **Ocultar Slide** está localizada



na guia Exibição.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira;
- b) Apenas a afirmativa II é verdadeira;
- c) Apenas a afirmativa III é verdadeira;
- d) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras;
- e) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

15. Analise as afirmativas abaixo:

I – Intranet é um espaço restrito a determinado público, utilizado para compartilhamento de informações restritas, que pode ser acessado por senhas e logins;

II – URL (Uniform Resource Locator) é o endereço alfanumérico de um site;

III – DNS (Domain Name System) é um protocolo usado para transferir arquivos pela Internet.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira;
- b) Apenas a afirmativa II é verdadeira;
- c) Apenas a afirmativa III é verdadeira;
- d) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras;
- e) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

16. Sobre os diuréticos, é **CORRETO** afirmar que:

- a) O manitol aumenta a reabsorção de K<sup>+</sup> no túbulo proximal e na alça de Henle, diminuindo sua excreção no túbulo distal.
- b) A amilorida costuma ser usada em monoterapia, pois apresenta ação diurética após 12h da sua ingestão.
- c) A furosemida age na porção descendente da alça de Henle, acumulando NaCl na luz tubular.
- d) A acetazolamida é um ativador da anidrase carbônica que aumenta a reabsorção proximal do bicarbonato de sódio.
- e) A hidroclorotiazida inibe a reabsorção de NaCl no túbulo distal, bloqueando os transportadores de Na<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup>.

17. São distúrbios ou condições que podem afetar o tempo de protrombina sem prolongar o tempo da tromboplastina parcial, **EXCETO**:

- a) Proteinúria.
- b) Deficiência de vitamina K.
- c) Uso de varfarina.
- d) Amiloidose.
- e) Disfunção hepática.

18. É o teste imunológico utilizado para o diagnóstico de toxoplasmose em mulheres grávidas:

- a) Aglutinação do látex (IgG).
- b) Hemaglutinação.
- c) Fixação do complemento .
- d) Sabin-Feldman para determinação de IgG.
- e) Imunofluorescência indireta para IgM.

19. Dos fatores listados abaixo, qual deles **NÃO** irá influenciar na duração dos efeitos de uma droga no organismo?

- a) Velocidade de metabolização e metabólitos inativos.
- b) Velocidade de absorção na corrente sanguínea.
- c) Velocidade de excreção dos metabólitos inativos.
- d) Extensa ligação da droga a proteínas.
- e) Iniciação de reflexos compensadores.

20. Nos sumários de urina, o cristal urinário mais comumente encontrado na população é:

- a) Oxalato de Cálcio.
- b) Ácido úrico.
- c) Fosfatos amorfos.
- d) Cistina.
- e) Fosfato triplo Magnésiano.

21. A coloração de Gram é um dos mais importantes métodos de coloração utilizado nos laboratórios de microbiologia, sendo quase sempre o primeiro passo para a caracterização de amostras para bactérias. Sobre esse método, é correto afirmar que:

- a) Importante método para pesquisar o bacilo de Koch, 95% de valor preditivo positivo.
- b) Essencial para identificar microorganismos considerando sua parede bacteriana, como bacilos/cocos gram positivos ou gram negativos.
- c) Utiliza-se Fucsina pura aquecida, cristal violeta e safranina nas etapas da coloração.
- d) Muito utilizada na pesquisa de microbactérias.
- e) Utiliza-se apenas cristal violeta, lugol e safranina nas etapas da coloração.

22. As proposições abaixo versam sobre os Testes para a Detecção de Anticorpos, analise-as e marque a **CORRETA**.

- a) A ausência de anticorpos na mãe não descarta a possibilidade de infecção congênita no lactente.
- b) Geralmente a existência de IgM indica a exposição prévia e possível imunidade.
- c) A presença de anticorpos IgM ou elevação de três vezes os títulos de IgG entre a fase aguda e a fase convalescente no soro coletado a intervalos de 30 dias indica infecção antiga.
- d) Anticorpos adquiridos passivamente pelo lactente desaparecem em dois a três meses, porém, títulos de anticorpos que não sofrem alteração ou que aumentam em dois a três meses indicam infecção ativa.
- e) Os títulos de IgG encontram-se aumentados na doença aguda, em geral, 1:8, mas podem variar de acordo com o microorganismo e, em alguns casos, títulos muito altos de IgM confirmam o diagnóstico.

23. Uma coleta realizada de forma padronizada e dentro das melhores normas garante o resultado correto do exame. Sobre as formas de processamento de amostras de fezes, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A montagem úmida direta consiste em preparar uma porção de amostra com algumas gotas de solução fisiológica estéril, em uma placa de Petri.
- b) O método da concentração, por meio da técnica de flutuação é baseado na densidade. Dado que ovos e cistos são menos densos que a solução de glicerina empregada (d=1,26g/L), estas estruturas flutuam, facilitando a observação.

c) A técnica de sedimentação pode ser aplicada tanto por gravidade quanto por centrifugação.

d) A adição de gotas de verde malaquita auxilia a observação de ovos e larvas de helmintos, bem como cistos de protozoários nas montagens diretas com salina.

e) Nos esfregaços com coloração permanente, a hematoxilina férrica é utilizada apenas para visualização da morfologia de helmintos, enquanto o lugol é empregado para ovos e trofozoitos.

**24.** A doença falciforme é uma das doenças hereditárias mais comuns no Brasil e apresenta já nos primeiros anos de vida manifestações clínicas importantes, o que representa um sério problema de saúde pública no país. Sobre Anemia Falciforme Homozigótica, analise as proposições abaixo:

I- Diversos pacientes com esta anemia vão a óbito antes dos 40 anos de idade.

II- A oclusão de pequenos vasos é a principal responsável pelas fortes crises de dor.

III- Normalmente cursa com intensa plaquetopenia, razão das repetidas transfusões.

IV- Baixa concentração de oxigênio pode ser um fator desencadeante da crise falcêmica.

V- O sangue hemolisado apresenta na eletroforese o padrão de Hb AF (Anemia Falciforme).

Marque a alternativa **CORRETA**:

- a) Apenas as proposições I, III e V estão corretas.
- b) Apenas as proposições II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as proposições I, II e V estão corretas.
- d) Apenas as proposições I, II e IV estão corretas.
- e) Apenas as proposições III, IV e V estão corretas.

**25.** De acordo com o Código de Ética da Profissão Farmacêutica, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Na aplicação definitiva da penalidade *suspensão*, o Conselho Federal de Farmácia deverá publicar a decisão.
- b) Nas comissões de ética dos conselhos regionais, é vedada a participação da diretoria da entidade.
- c) Fornecer substância abortiva é uma infração disciplinar cuja pena inicial é a *advertência*.
- d) As comissões de ética nos conselhos regionais serão compostas por no mínimo 6 farmacêuticos.
- e) O *Defensor Dativo* tem o prazo de 180 dias para apresentar a defesa do indiciado.

**26.** No caso do paciente desejar a substituição do medicamento de marca prescrito por seu médico por um similar, a decisão correta do farmacêutico segundo a Resolução 157 do CFF, será

- a) Dispensar, pois o paciente é livre para escolher.
- b) Dispensar, advertindo o paciente dos riscos desta troca.

c) Não dispensar, advertindo o paciente dos riscos desta troca.

d) Entrar em contato com o prescritor sobre a viabilidade da substituição.

e) Não dispensar e anotar no verso da receita a tentativa do paciente de fazer isso.

**27.** Em relação à absorção do medicamento e para sua completa garantia, devemos considerar:

a) A forma farmacêutica, as características físico-químicas da droga e a via de administração.

b) A forma farmacêutica, as características físico-químicas da droga, a via de administração e a posologia.

c) A via de administração não tem relação com absorção de drogas.

d) A forma farmacêutica, o peso molecular (PM) da droga, via de administração e condições clínicas do paciente.

e) A forma farmacêutica, o peso molecular (PM) da droga, características físico-químicas, a via de administração e as condições clínicas do paciente.

**28.** São cuidados adotados com os tubos e substâncias para venopunção, **EXCETO**:

a) Deve-se armazenar os tubos a uma temperatura entre 7 e 30°C, a menos que haja outro tipo de indicação na etiqueta da embalagem.

b) Os preservantes líquidos e anticoagulantes são claros e incolores.

c) Os aditivos em pó e desidratados, tais como EDTA, heparina, são brancos, o fluoreto e fluoreto/oxalato podem ser rosa claro.

d) Os aditivos não devem ser utilizados se for observada alteração na cor.

e) Não utilizar tubos com prazo de validade vencido.

**29.** Para pacientes com hipertensão arterial que fazem acompanhamento ambulatorial, os medicamentos normalmente prescritos são: hidroclorotiazida, carvedilol e enalapril. A que classe terapêutica, ou mecanismo de ação, esses medicamentos fazem parte, respectivamente:

a) Diurético poupador de potássio, antagonista beta2 adrenérgico, inibidor da fosfolipase A2.

b) Diurético que atua sobre o túbulo distal, bloqueador dos receptores beta adrenérgicos e inibidor da enzima conversora de angiotensina.

c) Agonista beta adrenérgico, inibidor da fosfolipase A2, antagonista de receptores muscarínicos.

d) Diurético que atua sobre o túbulo proximal, bloqueador dos receptores alfa adrenérgicos e inibidor da enzima conversora de angiotensina.

e) Diurético de alça, agonista beta2 adrenérgico, inibidor da enzima conversora de angiotensina.

30. Quanto aos medicamentos indicados para tratamento de Diabete Melitus, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Insulina NHP é uma insulina humana de ação intermediária, ou seja, o início da ação é mais demorado e a duração de aproximadamente 12 horas.
- b) Glibenclamida e metformina não podem ser administrados juntos, pois aumentam o risco de hipoglicemia.
- c) A glibenclamida é um fármaco da classe das sulfoniluréias e age estimulando a secreção de glucagon.
- d) A acarbose é um hipoglicemiante que tem como reação adversa o aumento de peso e não pode ser usado junto com a insulina.
- e) O tratamento de diabetes com insulina é o mais utilizado, pois além de eficaz e segura, a insulina pode ser administrada por via oral ou subcutânea.

31. Sobre os fármacos antiinflamatórios, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Em baixas doses, o ácido acetilsalicílico pode levar à hipoventilação e à acidose respiratória, facilmente compensadas pelo fígado.
- b) O diclofenaco, derivado do oxícam, acumula-se no líquido sinovial e é excretado principalmente pelas fezes.
- c) O ácido acetilsalicílico, um salicilato, reduz a incidência de ataque isquêmico e doses altas diminuem a secreção de ácido úrico.
- d) O ibuprofeno, um derivado do ácido acético, inibe a síntese dos leucotrienos, mas não a das prostaglandinas.
- e) O alopurinol, um análogo da purina, reduz a produção de ácido úrico e é excretado nas fezes e urina.

32. A "fração de T4 livre" é um dos exames mais comuns para avaliação da função tireoidiana e se refere à substância:

- a) Hormônio estimulante da tireóide.
- b) Triiodotironina.
- c) Tiroxina.
- d) Globulina ligadora da tiroxina.
- e) Tireotropina.

33. Sobre a bilirrubina e sua dosagem laboratorial analise as proposições abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Medicamentos como ácido ascórbico, salicilatos, vitamina rifampicinas dentre outros podem interferir na dosagem de bilirrubina.
- b) Tanto a bilirrubina direta como a indireta sofrem fotooxidação ou desidrogenação, transformando-se em biliverdina que não reage com o diazoreagente.
- c) A bilirrubina direta só reage com o diazoreagente na presença do álcool;

d) Segundo a lei de Beer a reação é linear até uma concentração de 15 mg/dl de bilirrubina no soro.

e) Uma das propriedades da bilirrubina é combinar-se com o ácido sulfanílico diazotado, produzindo um composto de cor vermelho púrpura chamado azobilirrubina em uma reação denominada Van Der Berg.

34. Os principais achados na Síndrome nefrótica são:

- a) Proteinúria, hipoalbuminemia, edema.
- b) Proteinúria, piúria, febre.
- c) Hematúria, hematócrito, proteinúria.
- d) Proteinúria, hiperalbuminemia, glicose.
- e) Hematúria, piúria, edema.

35. Considerando-se os procedimentos laboratoriais para a identificação de parasitos intestinais, analise as proposições abaixo e assinale a alternativa **ERRADA**.

- a) Os parasitos aparecem nos materiais fecais sob a forma de vermes adultos, segmentos de vermes, ovos e larvas.
- b) O método de Kato é indicado quando a epidemiologia ou a clínica aponte a presença de *Schistosoma mansoni*.
- c) Os protozoários apresentam-se nos materiais fecais sob a forma de trofozoítos e cistos.
- d) Na oxiúriase, geralmente se encontram ovos nas fezes, visto que as fêmeas fazem a postura no intestino delgado.
- e) O método da fita gomada é utilizado de forma eficiente na pesquisa de *Taenia saginata*.

36. O Estado do Maranhão é dividido em regiões ecológicas. O Município de Poção de Pedras pertence a que região ecológica do Estado do Maranhão?

- a) Chapadões
- b) Pré-amazônica
- c) Cerrados
- d) Cocais
- e) Baixada

37. É a **extração vegetal** de maior importância econômica para o Município de Poção de Pedras, no Estado do Maranhão.

- a) A extração da amêndoa do babaçu
- b) Madeiras - Produção de carvão vegetal
- c) Madeiras – Produção de lenha
- d) Madeiras – Madeira em toras (p/serrarias)
- e) Castanha de caju.

38. Dentre as alternativas seguintes, indique qual das lavouras temporárias relacionadas é aquela de menor representação econômica para Poção de Pedras.

- a) Tomate
- b) Abacaxi
- c) Melancia

- d) Mandioca
- e) Feijão

**39.** Município que, integrante da mesma Microrregião de Poção de Pedras, se situa a Nordeste de Poção de Pedras.

- a) Lago dos Rodrigues
- b) Bernardo do Mearim
- c) Satubinha
- d) Lago do Junco
- e) Peritoró

**40.** Segundo o IBGE, sobre a altitude média do Município de Poção de Pedras, pode-se afirmar que

- a) é maior que 100m e inferior a 110m
- b) é maior que 110m e inferior a 115m
- c) é um valor acima de 120m e menor que 140m
- d) é um número menor ou igual a 100m
- e) é maior que 150m