



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM PIRES-PI**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS**



**CADERNO DE PROVA OBJETIVA**

# FARMACÊUTICO / BIOQUÍMICO

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com **40 (quarenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Português	Legislação do SUS	Conhecimentos Específicos
15	05	20

02- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

03- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

04- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar ou consultar *cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares (ainda que desligados), papéis, apostilas, dentre outros.*

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

05. Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após **1 (uma) hora** a partir do início da prova. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, **não** permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

06. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos **30 (trinta) minutos**.

07. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

08. Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este concurso Público.

10. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

**NOME DO (A) CANDIDATO (A):** \_\_\_\_\_

**Nº DE INSCRIÇÃO:** \_\_\_\_\_



**MAIS INFORMAÇÕES:**

Internet: [www.institutomachadodeassis.com.br](http://www.institutomachadodeassis.com.br)  
 Telefone: (86) 3025-1017  
 E-mail: [ima.joaquimpres2019@outlook.com](mailto:ima.joaquimpres2019@outlook.com)

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAQUIM PIRES-PI

**RASCUNHO**

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

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

INSTITUTO  
**MACHADO DE ASSIS**

**LÍNGUA PORTUGUESA****QUESTÕES DE 1 A 15**

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

**AS QUESTÕES DE 1 A 15 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO****TEXTO**

1 No Brasil, anualmente, são desperdiçados 41 mil toneladas de alimentos, segundo Viviane  
2 Romeiro, coordenadora de Mudanças Climáticas do World Resources Institute (WRI) Brasil, uma  
3 instituição de pesquisa internacional. [...] “O Brasil está entre os dez principais países que mais perdem e  
4 desperdiçam alimento. Estamos falando da cadeia de perda e de desperdício. Perda que tem a ver com a  
5 colheita, a pós-colheita, com a distribuição e o desperdício que já vem no final da cadeia, que é no varejo,  
6 no supermercado e com o hábito do consumidor”, disse Viviane.

7 Essa perda e desperdício de alimentos tem diversas implicações. Uma delas é com relação à  
8 segurança alimentar.

9 [...]

10 Segundo Allan Boujanic, representante da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e  
11 Alimentação (FAO) no Brasil, cerca de 30% de tudo o que é produzido no mundo é desperdiçado e perdido  
12 antes de chegar à mesa do consumidor. Isso provoca, segundo a FAO, um prejuízo econômico estimado  
13 em US\$ 940 bilhões por ano, o que corresponde a cerca de R\$ 3 trilhões.

14 Sobre a questão ambiental, Viviane disse que, se essa perda mundial com os alimentos fosse um  
15 país, ela seria o terceiro maior país do mundo por emissão de gás de efeito estufa, por exemplo, ficando  
16 atrás apenas da China e dos Estados Unidos.

17 Outras implicações, segundo Viviane, dizem respeito aos aspectos econômico e ambiental. “É  
18 um assunto que envolve uma questão social e de segurança alimentar, de impacto econômico, mas também  
19 de impactos ambientais e aí destacamos essencialmente a perda da biodiversidade, impactos na  
20 biodiversidade, impactos no uso do solo, na questão da água, da escassez da água, e também a questão do  
21 clima, das emissões de carbono”, disse.

22 Para Viviane, uma das ações que poderia ajudar a reduzir o desperdício e a perda de alimentos  
23 no país seria a adoção de um marco regulatório sobre o tema. “Hoje temos vários projetos de lei, mas que  
24 não foram aprovados ou promulgados. É super-importante que tenhamos um marco regulatório específico  
25 e que proporcione segurança jurídica para que as empresas realizem suas doações de forma adequada e  
26 para que haja incentivos e subsídios para a redução da perda e desperdício alimentar. Essa questão  
27 legislativa e regulatória é extremamente importante”, disse.



28 Para a coordenadora de Mudanças Climáticas do WRI Brasil, inventariar a perda e o desperdício  
29 de alimentos é um primeiro passo importante que as empresas e que os países devem fazer. Depois seria  
30 importante estabelecer metas de redução e estratégias para que ocorram.

31 Para Alcione, a grande dificuldade diz respeito à cadeia logística. “Tanto a cadeia de distribuição  
32 quanto a de armazenamento e o consumidor final tem uma grande perda de alimentos por falta de  
33 infraestrutura. Nossas centrais de abastecimento não têm uma infraestrutura adequada. Faltam cadeias e  
34 câmaras frias e falta conscientização na parte de manipulação e embalagens. O Brasil tem um grande  
35 problema de infraestrutura hoje e de logística nessa área. Diria que esse é o problema mais grave que a  
36 gente tem no desperdício de alimentos”, disse a integrante do corpo diretivo da Rede Save Food Brasil.

FONTE: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2016-06/brasil-desperdica-40-mil-toneladas-de-alimento-por-dia-diz-entidade>



- 01)** Com base no texto, pode-se afirmar:
- (A) O desperdício verificado no Brasil é, paradoxalmente, indispensável ao seu desenvolvimento.
  - (B) O desperdício, no mundo inteiro, visa a incentivar a produção.
  - (C) O aproveitamento de alimentos através de doações é solução viável para o desperdício no Brasil.
  - (D) O gasto em excesso que se nota no mundo inteiro é bom para qualquer país.
- 02)** A través das proposições dos diferentes enunciadores, é correto afirmar:
- (A) A falta de uma legislação que incentive a doação acaba inibindo iniciativas com a finalidade de minimizar o desperdício.
  - (B) Não há solução possível para o desperdício porque ele é diferente em cada parte do mundo.
  - (C) O desenvolvimento brasileiro está extremamente ligado à imagem do desperdício.
  - (D) As empresas, quando desperdiçam, estimulam o crescimento do nível de empregos.
- 03)** É verdadeiro o que se afirma sobre o termo transcrito em:
- (A) “uma”, em “uma instituição de pesquisa internacional.” (L.2/3) individualiza o termo “instituição.
  - (B) “mas “, em “mas também de impactos ambientais” (L.18/19) indica inclusão.
  - (C) Na palavra “hoje” (L.35), o “-h” é uma consoante brasileira.
  - (D) “que” e “que”, em “que corresponde a cerca de R\$ 3 trilhões.” (L.13) e “que esse é o problema mais grave” (L.35), do ponto de vista morfológico, são iguais.
- 04)** Com referência aos elementos linguísticos que compõem o texto, é correto afirmar:
- (A) “mas também” (L.18) exprime oposição.
  - (B) “poderia ajudar” (L.22) indica incerteza de um fato passado mediante certa condição.
  - (C) “Se” (L.14) expressa causa.
  - (D) “conscientização” (L.34) tem valor subjetivo.
- 05)** Há predicado verbal em:
- (A) “vários projetos de lei não (...) foram (...) promulgados.” (L.23/24).
  - (B) “ela seria o terceiro maior país do mundo” (L.15).
  - (C) “Essa questão legislativa e regulatória é extremamente importante” (L.26/27).
  - (D) “o desperdício de alimentos é um primeiro passo importante” (L.28/29).
- 06)** Exerce a mesma função sintática que a expressão “de alimentos” (L.1) o termo:
- (A) “de pesquisa” (L.3).
  - (B) “de alimentos” (L.7).
  - (C) “da água” (L.20).
  - (D) “de um marco regulatório” (L.23).
- 07)** No texto,
- (A) “Faltam” (L.33) é verbo transitivo direto e sinaliza a indeterminação do sujeito da oração.
  - (B) O “-s”, em “Estamos” (L.4) é marca indicadora de plural na forma verbal destacada.
  - (C) Em “Hoje” (L.23), há a ocorrência de dígrafo.
  - (D) “Segundo” (L.10) indica número sequencial.
- 08)** Há a ocorrência de ditongo e dígrafo, respectivamente, em:
- (A) “Viviane” (L.1) e “pesquisa” (L.3).
  - (B) “perdem” (L.3) e “alimentos” (L.7).
  - (C) “prejuízo” (L.12) e “Essa” (L.7).
  - (D) “poderia” (L.22) e “adequada” (L.25).
- 09)** A base primitiva de formação das palavras “empresas” (L.25) e “armazenamento” (L.32), respectivamente, é:
- (A) Verbo e verbo.
  - (B) Adjetivo e verbo
  - (C) Substantivo e adjetivo.
  - (D) Verbo e substantivo.



**10)** Funciona, no texto, como paciente da ação nominal a expressão:

- (A) “de gás” (L.15).
- (B) “marco” (L.24).
- (C) “de redução” (L.30).
- (D) “nessa área.” (L.35).

**11)** Funciona, no texto, como agente da ação verbal a expressão

- (A) “diversas implicações.” (L.7).
- (B) “à mesa do consumidor” (L.12).
- (C) “Isso” (L.12)
- (D) “Essa questão” (L.26).

**12)** Possuem o mesmo valor morfológico que a expressão “no final da cadeia” (L.5) os termos.

- (A) “anualmente” (L.1) e “da cadeia” (L.4).
- (B) “atrás da China” (L.16) e “essencialmente” (L.19).
- (C) “o desperdício” (L.22) e “extremamente” (L.27).
- (D) “à cadeia logística” (L.31) e “de alimentos” (L.36).

**13)** Leia o trecho abaixo:

“se essa perda mundial com os alimentos fosse um país, ela seria o terceiro maior país do mundo por emissão de gás de efeito estufa,” (L.14/15).

Entre as ideias contidas no período em destaque, está presente uma relação de:

- (A) Modo e finalidade.
- (B) Tempo e comparação.
- (C) Causa e consequência.
- (D) Condição e consequência.

**14)** Tem o mesmo valor morfológico de “o”, em “o que é produzido” (L.11) o termo da alternativa:

- (A) “essa”, em “essa perda” (L.7).
- (B) “a”, em “ a perda” (L.19).
- (C) “uma”, em “uma das ações” (L.22).
- (D) “O”, em “O Brasil”, (L.34).

**15)** No trecho, “ficando atrás apenas da China e dos Estados Unidos.” (L.15/16), o enunciador usa a palavra “apenas”, que expressa sentido de:

- (A) Inclusão.
- (B) Modo.
- (C) Exclusão.
- (D) Adição.



## LEGISLAÇÃO DO SUS

## QUESTÕES DE 16 A 20

**16)** O Sistema Único de Saúde teve seus princípios estabelecidos na Lei Orgânica da Saúde, em 1990 com base no artigo 198 da Constituição Federal de 1998. O controle social é um dos princípios regulado pela Lei nº 8.142/1990. Sobre esse princípio, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) A lei 8.142/1990 complementa a Lei Orgânica da Saúde e regula a participação da comunidade no SUS.
- (B) As Conferências de Saúde e Conselhos de Saúde terão sua representação de forma paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- (C) Essa lei dispõe apenas sobre o controle social deixando para outra lei, as transferências intergovernamentais de recursos financeiros da área de saúde.
- (D) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão repassados de forma regular e automática para os Municípios, Estados e Distrito Federal conforme o artigo 35 da Lei Orgânica da Saúde.

**17)** De acordo com a Portaria Nº 2.488, de 21 de outubro de 2011 que aprova a Política Nacional de Atenção Básica, a respeito dos itens necessários à Estratégia Saúde da Família: é **CORRETO** afirmar:

- (A) Cada equipe de saúde da família deve ser responsável por, no máximo, 3.000 pessoas.
- (B) Cada equipe de saúde da família deve ter no máximo 12 Agentes Comunitários de Saúde.
- (C) O número de Agentes Comunitários de Saúde- ACS deve ser suficiente para cobrir 95% da população cadastrada.
- (D) O número máximo de pessoas por Agentes Comunitários de Saúde é 650.

**18)** De acordo com a lei 8.080/90 que dispõe sobre as condições para promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências, são atribuições comuns à União, Estados, Distrito Federal e Municípios, **EXCETO**:

- (A) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (B) Elaboração e atualização periódica do plano de saúde.
- (C) Administração de recursos financeiros destinados, em cada ano, à saúde.
- (D) Realizar pesquisas e estudos na área da saúde.

**19)** A Lei do Sistema Único de Saúde – Lei 8080/1990 trata das condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. No capítulo VI da referida lei, são estabelecidos, no âmbito do Sistema Único de Saúde, o atendimento e internação domiciliar. Sobre esta modalidade de atendimento, analise as afirmativas abaixo:

- I. O atendimento e a internação domiciliares serão realizados por equipes multidisciplinares que atuarão apenas nos níveis da medicina preventiva e reabilitadora.
- II. Nessa modalidade incluem-se, exclusivamente, os procedimentos médicos, de enfermagem, fisioterapêuticos, psicológicos e de assistência social.
- III. O atendimento e a internação domiciliares só poderão acontecer por indicação médica, com expressa concordância do paciente e de sua família.

A única alternativa que responde **corretamente** é:

- (A) Apenas III está correta.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) I e III estão corretas.
- (D) Apenas II está correta.

**20)** As Regiões de Saúde serão instituídas pelo Estado, em articulação com os Municípios e conforme Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, *para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços de, EXCETO*:

- (A) Atenção primária.
- (B) Urgência e emergência.
- (C) Atenção psicossocial.
- (D) Atenção ambulatorial e hospitalar de média e alta complexidade.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## QUESTÕES DE 21 A 40

**21)** Os bioindicadores que reagem positivamente às perturbações ambientais, ou seja, aumentam sua taxa de multiplicação, são denominados bioindicadores do tipo:

- (A) sentinelas.
- (B) transformadoras.
- (C) acumuladoras.
- (D) exploradoras.

**22)** “Essa área de estudo investiga materiais orgânicos, como sangue e urina, e mostra como suas alterações metabólicas desenvolvem doenças”.

A área de estudo descrita acima é:

- (A) bacteriologia clínica.
- (B) hematologia.
- (C) bioquímica clínica.
- (D) citologia.

**23)** “Esse tipo de microscópio permite examinar detalhes ínfimos, ampliando o objeto em até um milhão de vezes. Seu funcionamento consiste na emissão de um feixe de elétrons que interage com a amostra enquanto a atravessa, formando uma imagem aumentada. Para a observação neste tipo de microscópio é necessário que o material seja cortado em camadas bem finas”.

Qual o nome do microscópio citado acima?

- (A) Microscópio ascendente.
- (B) Microscópio eletrônico de transmissão.
- (C) Microscópio de polarização.
- (D) Microscópio de tubulação.

**24)** Os microscópios de contraste de fase

- (A) transformam diferentes fases dos raios de luz em diferenças luminosas, permitindo a observação dos espécimes através do contraste gerado.
- (B) utilizam a radiação ultravioleta, que tem um comprimento de onda para a luz visível, melhorando o limite de resolução.
- (C) são constituídos por dois prismas – um polarizador e outro analisador. Este tipo de microscópio é utilizado na observação de materiais birrefringentes (estruturas anisotrópicas, com índices diferentes de refração como os ossos, músculos, fibras, cabelos, entre outros).
- (D) Nenhuma das alternativas anteriores é correta.

**25)** É **INCORRETO** afirmar sobre os radicais livres.

- (A) Radicais livres são moléculas instáveis e que apresentam um elétron que tende a se associar de maneira rápida a outras moléculas de carga positiva com as quais pode reagir ou oxidar.
- (B) No organismo humano, os radicais livres são produzidos pelas células, durante o processo de queima do oxigênio, utilizado para converter os nutrientes dos alimentos absorvidos em energia.
- (C) Os processos metabólicos são a única fonte de radicais livres.
- (D) Em níveis considerados normais, os radicais livres não são prejudiciais à saúde. Em excesso, essas moléculas podem ser tóxicas ao organismo humano.

**26)** São fatores que podem contribuir para o aumento da formação de radicais livres:

- I. Estresse.
- II. Consumo excessivo de gorduras saturadas.
- III. Poluição ambiental.
- IV. Álcool.

A quantidade itens corretos é:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 3

**27)** “É uma doença genética, ligada ao cromossomo X, em que a pessoa portadora dessa disfunção não consegue parar sangramentos de forma adequada devido à falta ou deficiência do fator VIII, uma das proteínas que ajudam na coagulação do sangue”.

A doença citada acima é:

- (A) Doença de Chagas.
- (B) Hemofilia A
- (C) Hepatite.
- (D) Sífilis.





**28)** O (a) \_\_\_\_\_ ocorre quando, em uma reação reversível, a velocidade da reação direta é igual à velocidade da reação inversa. Uma vez atingido esse estado, as concentrações de reagentes e produtos permanecem constantes.

Marque a alternativa que responde de forma correta a lacuna acima.

- (A) fotossíntese.
- (B) catabolismo.
- (C) equilíbrio químico.
- (D) biossíntese.

**29)** Observe os itens a seguir relacionados ao potenciômetro.

- I. Potenciômetro é um componente eletrônico que cria uma limitação para o fluxo de corrente elétrica que passa por ele, e essa limitação pode ser ajustada manualmente, podendo ser aumentada ou diminuída.
- II. O potenciômetro não tem como finalidade limitar o fluxo de corrente elétrica em um circuito.
- III. A resistência de um potenciômetro é medida em ohms.

É verdadeiro o que se afirma em:

- (A) I e II
- (B) I, II e III
- (C) I e III
- (D) I

**30)** Sobre o exame EAS, assinale a opção correta.

- (A) É o exame de elementos e sedimentos normais da urina.
- (B) Esse exame serve para avaliar o funcionamento dos rins e sua capacidade de filtração.
- (C) Esse exame serve para avaliar a presença de infecções no trato urinário como cistites, pielonefrites, entre outros.
- (D) As alternativas “A”, “B” e “C” estão corretas.

**31)** São componentes básicos de uma autoclave:

- 1. Válvulas de ar e de segurança.
- 2. Cilindro metálico resistente, encontrado tanto na posição horizontal, como na vertical.
- 3. Registro indicador de pressão e temperatura.
- 4. Tampa com parafusos de orelhas, que possibilita o fechamento hermético.
- 5. Chave de comando, que viabiliza ao operador o controle da temperatura.

A soma dos itens corretos é:

- (A) 13
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 10

**32)** No transporte de amostras biológicas, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) A caixa térmica deve ser hermeticamente fechada e deve conter a identificação do destinatário e remetente
- (B) Não deve-se colocar as amostras soltas dentro da caixa térmica.
- (C) As lâminas para análise e/ou controle de qualidade devem vir em caixas de madeira ou enroladas em papel.
- (D) As amostras devem ser encaminhadas dentro de sacos plásticos e acondicionadas em caixas térmicas impermeáveis e higienizáveis que garantam a estabilidade das mesmas até a chegada ao laboratório.

**33)** A solução \_\_\_\_\_ contém, numa certa temperatura, uma quantidade de soluto dissolvido menor que a sua solubilidade nesta temperatura.

A alternativa que responde corretamente a lacuna acima é?

- (A) insaturada.
- (B) saturada.
- (C) iônica.
- (D) supersaturada.

**34)** Em indústrias e laboratórios, o ácido clorídrico pode ser utilizado para

- (A) regeneração de resina de troca iônica.
- (B) hidrólise ácida de madeiras.
- (C) produção de cloretos metálicos.
- (D) todas as alternativas anteriores estão corretas.

**35)** São doenças autoimunes:

- I. tireoidite de Hashimoto.
- II. lúpus eritematoso sistêmico.
- III. síndrome de Sjögren.
- IV. artrite reumatoide.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, III e IV
- (B) I, II e III
- (C) I, II, III e IV
- (D) II e IV



**36)** \_\_\_\_\_ é o conjunto de operações que objetiva destruir (ou remover) todas as formas possíveis de multiplicação e propagação de: a) microorganismos (incluindo esporos bacterianos), com capacidade de desenvolvimento durante os estágios de conservação e de utilização do produto; b) príons e toxinas que causam infecção ou intoxicação se consumidos ou em contato com regiões estéreis e irrigadas do paciente.

Assinale a alternativa que preenche de forma correta a lacuna acima.

- (A) Sanitização.
- (B) Higienização.
- (C) Esterilização.
- (D) Desinfecção.

**37)** São agentes químicos sanitizantes, **EXCETO**:

- (A) Cloro.
- (B) Peróxido de hidrogênio.
- (C) Iodo.
- (D) Calor úmido e seco

**38)** Quando se aquece um copo de papel com água dentro, pode-se notar que o papel não queima e a temperatura da água aumenta. Isso acontece porque a água é capaz de absorver o calor do papel. Essa propriedade da água é denominada de:

- (A) tensão superficial.
- (B) transporte.
- (C) calor específico.
- (D) capacidade térmica.

**39)** A água é capaz de quebrar substâncias como açúcar ou sal, por exemplo, em partes tão pequenas que não conseguimos mais enxergá-las. Essa capacidade de dissolver as substâncias faz a água ser considerada um (a):

- (A) solvente universal.
- (B) condutor de energia.
- (C) excelente condutor de calor.
- (D) condutor de eletricidade.

**40)** As células \_\_\_\_\_ são oriundas de um fragmento de tecido, obtido por degradação mecânica ou enzimática e que possuem capacidade limitada de multiplicar em cultura de células.

Marque a alternativa que preenche de forma correta a lacuna acima.

- (A) permanentes
- (B) primárias
- (C) deficitárias
- (D) transformadas