

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

| Língua Portuguesa |        | Conhecimentos Específicos |        |
|-------------------|--------|---------------------------|--------|
| Questões          | Pontos | Questões                  | Pontos |
| 1 a 20            | 1      | 21 a 40                   | 2      |

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal ao término da prova.

02- **É DE RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DO NÚMERO DO CADERNO DE PROVA NO CARTÃO RESPOSTA.** Caso não sejam compatíveis, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Verifique se este material está em ordem (tais como se a seqüência de páginas está correta e se o número de questões confere com o quadro da alínea "a" do item 1) e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

04- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

05- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06- Na Prova Objetiva, as questões são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

07- Na Folha de Respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

08- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma, de mais de uma alternativa ou da rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc) anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

09- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

10- Será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva, conforme previsto na alínea "d" do item 9.17 do edital. Ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva ao final do horário previsto para o término da prova, conforme previsto na alínea "c" do item 9.17 do edital.

11- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Resposta**.

12- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS**.

13- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões da Prova Objetiva, a Folha de Respostas da Prova Objetiva, conforme disposto na alínea "e" do item 9.17 do edital, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

14- **O TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA É DE 4 (QUATRO) HORAS.**

♦ Língua Portuguesa ♦

Questão 01

Marque a alternativa em que a forma nela grafada foge à variedade padrão da Língua Portuguesa.

- A) sobranceiras.
- B) bandeja.
- C) meteorologia.
- D) mendigo.
- E) beneficiante.

Questão 02

O topônimo *Itajaí* recebe acento agudo, porque se deve acentuar

- A) “i” tônico que forma hiato com a vogal anterior.
- B) palavra oxítona terminada em “i”.
- C) trissílabo terminado em ditongo crescente.
- D) palavra oxítona terminada em ditongo decrescente.
- E) trissílabo terminado em ditongo oral.

Questão 03

Analise o emprego do segmento “por que” na frase “Não há por que criar dificuldades com esta questão”.

Marque a alternativa em que o segmento “por que” está grafado corretamente.

- A) Não vejo o porque de se criarem dificuldades com esta questão.
- B) Não sei por que criar dificuldades com esta questão.
- C) Por quê se criam dificuldades com esta questão?
- D) Criar dificuldades com esta questão, por que?
- E) Criar dificuldades com esta questão, porquê?

Questão 04

Na frase, “Gostaríamos que, daqui por diante, parassem de repisar o passado”, a forma verbal *parassem*

- A) transmite a idéia de uma ação completamente concluída.
- B) indica um fato incerto, praticamente impossível de acontecer.
- C) anuncia uma ação que está ocorrendo no momento em que se fala.
- D) contraria a ação proposta na oração principal.
- E) expressa uma ação possível de se realizar no futuro.

Questão 05

Marque a alternativa em que se classifica corretamente o termo *melhor* nela empregado

- A) As crianças vão indo melhor, obrigada! (advérbio)
- B) Ana e Maria são as melhores alunas da classe. (advérbio)
- C) Seu projeto apresentou os melhores resultados. (advérbio)
- D) O tempero da pasta está melhor do que o de ontem. (advérbio)
- E) Nem sempre o melhor da vida é o que se leva dela. (advérbio)

Questão 06

Na construção de frases na língua portuguesa padrão, é preciso observar a regra de concordância segundo a qual o adjetivo concorda com o substantivo em gênero e número. É o que ocorre no trecho seguinte:

- A) Um dia os operários cometeram a descortesia de adoecer.
- B) O hábito suja os olhos e baixa-lhes a capacidade de enxergar.
- C) Não admira que o marginal tenha acabado como acabou.
- D) Você sai todo dia, por exemplo, sem esperar por ninguém.
- E) Tenha olhos atentos e limpos para o espetáculo do mundo.

Questão 07

Nas palavras ATENUADO, TELEVISÃO e PERCURSO, encontram-se, pela ordem, os seguintes processos de formação de palavras:

- A) aglutinação, justaposição, sufixação.
- B) sufixação, aglutinação, justaposição.
- C) parassíntese, hibridismo, prefixação.
- D) justaposição, prefixação, parassíntese.
- E) hibridismo, hibridismo, parassíntese.

Questão 08

Marque a alternativa em que ocorre um adjunto adverbial com valor semântico de instrumento:

- A) Ele estava sozinho no meio do nada.
- B) Fui ao teatro com um grande amigo.
- C) Por fim, conseguiu abrir a caixa com o canivete.
- D) Houve mudanças muito radicais no parque industrial.
- E) Hoje, repousei preguiçosamente até o meio dia.

Questão 09

“Na laranja e na couve  
picada – as cores brasileiras  
da feijoada.(...)”  
(Luiz Bacellar)

No excerto acima, ocorre a figura de sintaxe a que se denomina

- A) zeugma.
- B) pleonismo.
- C) anáfora.
- D) elipse.
- E) anacoluto.

Questão 10

Indique a alternativa em que a concordância verbal está em desacordo com a variedade padrão da Língua.

- A) Muitos de nós reclamou do mau atendimento daquela instituição.
- B) Deve haver possibilidades de recorrer da ação injusta.
- C) Cerca de cem pessoas aproximavam-se ansiosamente do guichê.
- D) Esses vinte por cento de desconto conquistaram a clientela da loja.
- E) Um piquete de bravos defendeu o castelo do nobre aprisionado.

Questão 11

Indique a alternativa em que, de acordo com a variedade padrão da Língua Portuguesa, está corretamente colocado o pronome pessoal oblíquo.

- A) Contaria-me tudo se soubesse os detalhes do caso.
- B) Se levantou assim que o telefonou tocou.
- C) Nunca soubemos quem prejudicou-nos na escolha.
- D) Por educação, você lhe deveria ter cedido o lugar.
- E) Em tratando-se de reconhecimento, ele deixa muito a desejar.

Questão 12

Marque a única alternativa que apresenta um período composto por coordenação e subordinação.

- A) Matamos o tempo; o tempo nos enterra.
- B) O homem perdeu tudo, mas manteve a dignidade.
- C) A desgraça vem a cavalo e volta a pé.
- D) Malha-se o ferro enquanto está quente.
- E) Duvidei da certidão, todavia ela era legítima.

Questão 13

Na frase, “Temos presenciado, nos dias atuais, um perigoso alargamento dos conceitos de moral e de ética”, as vírgulas estão aí empregadas para destacar um termo deslocado na ordem canônica do enunciado; o mesmo se dá em

- A) Deve haver saída para essa situação, isto é, um movimento de moralização social.
- B) Registra-se, ultimamente, um trabalho sistemático de fortalecimento das crenças.
- C) A honestidade existe, caro amigo, só que está difícil de encontrar.
- D) O covarde social nada vê, nada reclama, nada disputa, tudo aceita.
- E) Há pessoas, de uma conduta pacífica, sem rumo certo para trilhar.

Questão 14

No que se refere à regência verbal, a alternativa que atende à prescrição da norma padrão é

- A) Esta medida provisória obsta os nossos planos de carreira.
- B) A população prefere ver a polícia na rua a ouvir falar de direitos humanos.
- C) A perda da folha de consumação implica em multa de \$ 200,00.
- D) Assisti o filme com interesse, apesar do calor da sala de projeção.
- E) O diretor visou, carimbando, a todos os atestados de tempo de serviço.

Questão 15

Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas das frases abaixo:

- Esta é uma luta do ..... contra o bem.
- A peça teatral retornará ao cartaz daqui .....um mês.
- O ..... deste veículo é confortável.

- A) mau, há, assento.
- B) mal, há, acento.
- C) mal, a, assento.
- D) mal, há, assento.
- E) mau, a, acento.

Questão 16

As construções a seguir são próprias da linguagem coloquial, estando, por vezes, em desacordo com a norma padrão do idioma. Foge a essa ressalva o enunciado da alternativa

- A) Não deveriam haver preconceitos de natureza alguma entre as pessoas de qualquer credo.
- B) Se aprende a escrever melhor lendo, porquanto a leitura sempre há de favorecer a escrita.
- C) Vê se não esquece de trazer o livro amanhã, disse a menina a sua colega.
- D) Estou meia insegura hoje: dia de prova sempre passo por isso...
- E) Um candidato declarou que ele mesmo resolveria a questão referente a sua inscrição.

Questão 17

Assinale a alternativa em que o termo ou expressão destacados estejam empregados no seu sentido primeiro, mais referencial, denotativo:

- A) O **dicionário-padrão da língua** e os dicionários unilíngües são os tipos mais comuns de dicionários.(...)”.  
(BIDERMAN, Maria Tereza Camargo. O dicionário-padrão da língua. Alfa (28),27-43, 1984. (supl))
- B) Receita do Soro Caseiro:  
Misture uma colher de chá de açúcar e uma colher de café de sal em um litro de água. Pode ser ingerido à vontade. O soro caseiro é um **guardião da saúde**, com gosto de lágrima.  
(www.alobebe.com.br/site/revista/reportagem)
- C) “Protegendo os inocentes  
é que Deus, sábio demais,  
põe **cenários** diferentes  
nas impressões digitais.”  
(CARVALHO, Maria N. S.. *Evangelho da Trova* . /s.n.b./)
- D) É de laço e de nó  
De gibeira o jiló  
Dessa vida, **cumprida a sol.**”  
(TEIXEIRA, Renato. *Romaria*)
- E) “Eu não maldigo a saudade  
que tanta gente maldiz.  
Saudade é **gota de mágoa** que faz a gente feliz”  
(Peri Ogibe Rocha, n. 127)

Questão 18

**Poesia com lamentação**

Tudo o que digo, acreditem,  
teria mais solidez  
se, em vez de carioquinha,  
eu fosse um velho chinês.  
(Millôr Fernandes)

Assinale a alternativa que apresenta um provérbio cujo sentido se aproxime da intenção comunicativa da *Lamentação* de Millôr Fernandes.

- A) Quem vê cara não vê coração.
- B) Quem não tem cão caça com gato.
- C) Falar é prata, calar é ouro.
- D) Santo de casa não faz milagres.
- E) Quem tudo quer tudo perde.

Questão 19

Marque a alternativa que apresenta um enunciado dotado de sentido de passividade sem, no entanto, estar formalizado, expressamente, na voz passiva, tal como prescreve a teoria gramatical.

- A) Assistia ao jogo naquele domingo de chuva fina e insistente.
- B) Não se podem pescar peixes miúdos nesse lago.
- C) A menina recebeu o prêmio como reconhecimento do seu esforço.
- D) O artista foi aplaudido pela platéia entusiasmada.
- E) Vendem-se flores artificiais e naturais pelo mesmo preço.

Questão 20

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado proposto a seguir:

Diga .... elas que estejam daqui ..... pouco ..... porta da biblioteca.

- A) a – há – a.
- B) à – há – a.
- C) à – a – a.
- D) a – a – há.
- E) a – a – à.

♦ **Conhecimentos Específicos** ♦

Questão 21

Em relação a polimorfismo observe as afirmativas a seguir:

- I. O polimorfismo com menor ponto de fusão dissolve mais facilmente.
- II. As formas metastáveis tendem a se converter no polimorfo mais estável.
- III. Propriedades de compressão são iguais entre duas formas polimórficas.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmativa II está correta.
- B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Apenas a afirmativa I está correta.
- E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

Questão 22

O teste com lisado de amebócitos de limulus (LAL) é um método alternativo empregado no controle de qualidade microbiológico nas indústrias farmacêuticas. Seu objetivo é a detecção de

- A) bactérias gram-positivas em pomadas.
- B) aflotoxinas em soluções orais.
- C) pirogênio em soluções antissépticas.
- D) micotoxinas em cremes oftálmicos.
- E) endotoxinas bacterianas em injetáveis.

Questão 23

A Farmacopéia Americana USP 31 de 2008 preconiza o preparo de uma solução de  $\text{HClO}_4$  a 0,1 N da seguinte maneira: “Misture X mL de ácido perclórico ( $m = 100,46$  ;  $d = 1,539$  g/mL ; 60% p/p) com 500 mL de ácido acético glacial e 30 mL de anidrido acético, resfrie e adicione ácido acético glacial até completar 1000 mL”

Qual o volume X de ácido perclórico preconizado?

- A) 6,55 mL.
- B) 10,88 mL.
- C) 16,74 mL.
- D) 21,76 mL.
- E) 65,28 mL.

Questão 24

A água é o veículo mais usado na área farmacêutica, mas nem sempre ela é capaz de dissolver adequadamente o fármaco em questão. Nesse caso, algumas ferramentas podem ser usadas, EXCETO

- A) alterar o pH da solução.
- B) adicionar um co-solvente.
- C) elevar a temperatura com resfriamento subsequente para obtenção de uma solução super saturada.
- D) fazer uso de um tensoativo.
- E) complexação.

Questão 25

Das técnicas abaixo, é indicada para a determinação de metais

- A) cromatografia líquida.
- B) espectrofotometria de infra-vermelho.
- C) absorção atômica.
- D) análise termogravimétrica.
- E) espectrofotometria de ultravioleta.

Questão 26

A cromatografia é a técnica mais aplicada na separação de diversos compostos presentes em uma determinada amostra. Dessa forma, é correto afirmar que

- A) Na cromatografia de permeação em gel, as moléculas de baixo peso molecular saem primeiro.
- B) A cromatografia de adsorção apresenta uma fase estacionária sólida e uma fase móvel líquida ou gasosa.
- C) Na cromatografia de troca iônica, não há interações de natureza eletrostáticas.
- D) Na cromatografia líquida de alta eficiência, há separação apenas de componentes voláteis.
- E) A cromatografia separa apenas compostos com mesma polaridade.

Questão 27

Na cromatografia líquida de alta eficiência são empregados diversos tipos de detectores. Dentre os detectores descritos abaixo, aquele que é altamente sensível à variação de temperatura e à pressão e não pode ser usado no caso de eluição por gradiente é o detector

- A) de índice de refração.
- B) de fluorescência.
- C) de ultravioleta.
- D) de condutividade.
- E) eletroquímico.

Questão 28

O teste de dissolução para formas farmacêuticas sólidas é importante, pois ajuda a prever o comportamento dessas formulações “*in vivo*”. Quais dos fatores abaixo NÃO afeta a velocidade de dissolução?

- A) Molhabilidade.
- B) Polimorfismo.
- C) Volume do meio de dissolução.
- D) Tamanho de partícula.
- E) Ponto de fusão.

Questão 29

Quando uma metodologia analítica validada é transferida para outro laboratório analítico, o mesmo deve avaliar alguns parâmetros para aproveitar o mesmo relatório de validação. Que parâmetros são esses?

- A) Precisão, exatidão e especificidade.
- B) Precisão, especificidade e linearidade.
- C) Exatidão, linearidade e robustez.
- D) Limite de detecção, precisão e robustez.
- E) Intervalo, especificidade e linearidade.

Questão 30

Considerando as exigências descritas na RE 899 de 29 de maio de 2003 da ANVISA, para validação de métodos analíticos, observe as afirmativas a seguir e marque a opção correta.

- I. Especificidade / seletividade é a capacidade que o método possui para medir exatamente um composto em presença de outros compostos.
  - II. Na avaliação da linearidade recomenda-se a análise de no mínimo três concentrações diferentes.
  - III. A robustez de um método analítico é a medida da sua capacidade em resistir a pequenas variações dos parâmetros analíticos.
- A) Apenas a afirmativa I está correta.
  - B) Apenas a afirmativa II está correta.
  - C) Apenas a afirmativa III está correta.
  - D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - E) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 31

Os materiais de embalagem para soluções injetáveis ou produtos parenterais devem passar por um processo de esterilização. Observe as afirmativas abaixo e marque a opção correta.

- I. Vidros podem ser esterilizados por calor seco e óxido de etileno.
  - II. Plásticos e borrachas podem ser esterilizados por calor seco.
  - III. Borrachas podem ser esterilizadas por vapores de óxido de etileno.
- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - B) Apenas a afirmativa I está correta.
  - C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - D) Apenas a afirmativa III está correta.
  - E) Todas as afirmativas estão corretas.



**Questão 32**

Na indústria farmacêutica é requerido o uso de água purificada em diversas etapas produtivas. Os principais métodos empregados para a obtenção de água purificada são

- A) destilação, decantação e osmose reversa.
- B) decantação, troca iônica e osmose reversa.
- C) desmineralização, destilação e decantação.
- D) destilação, osmose reversa e troca iônica.
- E) desmineralização, esterilização e troca iônica.

**Questão 33**

Em comprimidos não revestidos e núcleos, o controle de qualidade avalia dentre outros parâmetros, a resistência ao esmagamento ou quebra e a resistência a abrasão. Quais dos testes abaixo avaliam esses parâmetros?

- A) Desintegração e friabilidade.
- B) Desintegração e dissolução.
- C) Dureza e dissolução.
- D) Dissolução e friabilidade.
- E) Dureza e friabilidade.

**Questão 34**

Segundo a legislação vigente o teste de estabilidade de produtos farmacêuticos é requerido no registro do mesmo frente a vigilância sanitária. Em relação ao teste de estabilidade acelerada pode-se afirmar que:

- A) o estudo de estabilidade acelerada objetiva avaliar o impacto de condições extremas principalmente de temperatura e umidade do produto.
- B) o estudo de estabilidade acelerada pode substituir o estudo de estabilidade de longa duração.
- C) o estudo de estabilidade acelerada é realizado a temperatura de 30°C com 60% de umidade.
- D) o estudo de estabilidade acelerada é também chamado de estabilidade de prateleira.
- E) o estudo de estabilidade acelerada não pode ser aplicado às formas farmacêutica sólidas.

**Questão 35**

Para análise de soluções orais, quais os testes a serem realizados?

- A) Teor, uniformidade de conteúdo, viscosidade e pH.
- B) Viscosidade, dissolução, teor e pH.
- C) Teor, viscosidade, pH e densidade.
- D) Uniformidade de conteúdo, densidade, dissolução e pH.
- E) Teor, dissolução, densidade e uniformidade de conteúdo.

**Questão 36**

Após a amostragem, é necessária a preparação da amostra que pode ser realizada por diversas técnicas. Qual das técnicas descritas a seguir baseia-se no processo pelo qual um analito é quimicamente modificado de modo a torná-lo mais facilmente detectável?

- A) Pré-concentração.
- B) Extração líquida.
- C) Extração em fase sólida.
- D) Extração por fluido supercrítico.
- E) Derivatização.

Questão 37

De acordo com ensaios para antibióticos, assinale a opção ERRADA.

- A) Os bioensaios ou ensaios biológicos podem ser por difusão em ágar e turbidimétricos.
- B) O ensaio de potência pode ser realizado por cromatografia líquida de alta eficiência.
- C) No teste por imunensaio o antibiótico é considerado um antígeno com o qual um anticorpo específico se combina.
- D) Os ensaios biológicos são mais exatos e precisos que os ensaios não biológicos.
- E) Nos bioensaios as impurezas inativas e os produtos de degradação não interferem nas análises.

Questão 38

O estudo de estabilidade visa acompanhar a velocidade de degradação de fármacos que comumente apresentam cinética de primeira ordem, assim,

- A) a concentração do fármaco não possui correlação com a velocidade de degradação.
- B) a concentração do fármaco é diretamente proporcional à velocidade de degradação.
- C) a velocidade de degradação é constante ao longo do tempo.
- D) a velocidade de degradação aumenta a medida que a concentração do fármaco diminui.
- E) a concentração do fármaco é importante em processos bimoleculares e indiferente em processos unimoleculares.

Questão 39

O teste de variação de peso realizado para comprimidos objetiva avaliar o seguinte:

- A) a calibração do tamanho dos grânulos antes da compressão.
- B) o peso médio dos comprimidos.
- C) a espessura do comprimido dentro dos limites preconizados.
- D) a homogeneidade do fármaco na mistura.
- E) a quantidade de material para enchimento da matriz na compressão.

Questão 40

Na indústria farmacêutica, é necessário conhecer os níveis microbiológicos associados a todos os aspectos da produção de medicamentos. Dessa forma, a amostragem do ar para análise é muito importante. Em relação à amostragem do ar, observe as afirmativas abaixo e marque a opção correta.

- I. A técnica por filtração envolve o arraste do ar por um filtro de membrana que, posteriormente, é colocado em ágar nutriente.
  - II. A técnica por sedimentação envolve a aquisição de microorganismos depositados de modo natural por meio de exposição de placas de meio nutriente.
  - III. A técnica por fluxo de ar forçado permite a avaliação de um volume determinado de ar direcionado a uma superfície de ágar sólido ou caldo nutriente.
- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - D) Apenas a afirmativa I está correta.
  - E) Todas as afirmativas estão corretas.