



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

Estado de Minas Gerais

CONCURSO EDITAL Nº 01/2015

FARMACÊUTICO TURNOS: TARDE

[Estas instruções passam a fazer parte do Edital n.º 01/2015 da Prefeitura Municipal de Frutal]

01. Deixe sobre a carteira escolar apenas o material estritamente necessário para a realização da prova: caneta e a Cédula de Identidade.
02. No decorrer da prova, você assinará a lista de presença.
03. Você receberá do Fiscal os seguintes materiais:
 - a) este caderno de prova; e
 - b) a folha de resposta, com seu nome.

CADERNO DE PROVA

04. Este caderno de prova deve conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha (A, B, C e D), numeradas de 01 a 40. Confira-o antes de iniciar a prova. Caso encontre algum defeito, levante o braço e aguarde a chegada do Fiscal. Após a prova ser iniciada, não será aceita qualquer reclamação sobre falhas na impressão e/ou montagem.
05. Em cada questão, somente UMA alternativa será aceita como resposta.
06. A interpretação das questões é parte integrante da prova. Evite perguntas.
07. A prova é individual. É vedada a comunicação entre os candidatos durante a prova.

FOLHA DE RESPOSTAS

08. Confira se o seu nome, número de inscrição e número de sua identidade estão corretos na folha de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal.
09. Não amasse, nem dobre a folha de respostas. Preencha-a com caneta esferográfica azul ou preta, escrita grossa. Não faça uso de lápis, borracha ou corretivo.
10. A marcação na folha de respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
11. Procure responder a todas as questões. As questões não respondidas, com mais de uma resposta ou preenchidas em desacordo com as instruções da folha de respostas serão consideradas nulas.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal a folha de respostas. Após a entrega, retire-se do local de prova.
13. Duração da prova: 04h (quatro horas), já incluído o tempo destinado à identificação do candidato e ao preenchimento da folha de respostas.
14. Guarde o seu relógio antes do início da prova no Porta Objetos fornecido. O tempo de realização da prova será controlado pelo Fiscal de sala.
15. Desligue o seu telefone celular antes do início da prova e guarde-o no Porta Objetos destinado.
16. Você somente poderá retirar-se da sala de provas após decorrida 60 (sessenta) minutos de seu início, sem portar o Caderno de Prova.
17. Você poderá levar o seu caderno de prova somente quando faltar 60 (sessenta) minutos para seu término.
18. Os 05 (cinco) últimos candidatos de cada sala deverão entregar a folha de respostas ao mesmo tempo, assinar o Termo de Encerramento de Prova e retirar-se, todos juntos, da sala.
19. A desobediência a qualquer uma das determinações destas instruções ou das constantes da folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

TEXTO

Invasão de privacidade

O inconveniente da análise do olho é mostrar mais do que o dono gostaria de revelar

Diz o ditado que os olhos são o espelho da alma. Ao pé da letra é um exagero, mas o fato é que eles revelam muito sobre o organismo de cada um. Doenças genéticas e uso de drogas podem ser facilmente detectadas, numa análise da íris.

É por isso que esse tipo de identificação tem gerado polêmica. Se uma empresa quiser substituir o crachá por ela, seu computador pode ser programado para procurar indícios de infecções graves entre funcionários e demiti-los.

“Quanto mais aprimoramos a tecnologia de identificação, mais facilitamos a de espionagem”, admitiu John Daugman, especialista em reconhecimento de íris da Universidade de Cambridge, na Inglaterra. “As soluções para isso são leis que regulem o equipamento. Ele deve sair de fábrica com dispositivos que bloqueiem seu uso para invasão da privacidade alheia.”

Superinteressante, ago. 1999.

Questão 01

Após ler e analisar o texto acima, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O texto é formado por três parágrafos.
- B) O suporte do texto é John Daugman.
- C) O texto foi publicado em 1999.
- D) O texto é matéria jornalística.

Questão 02

“É por **isso** que esse tipo de identificação tem gerado polêmica. Se uma empresa quiser substituir o crachá por ela, seu computador pode ser programado para procurar indícios de infecções graves entre funcionários e demiti-los”.

No excerto acima, a que se refere o termo destacado?

- A) Ao ditado que os olhos são o espelho da alma.
- B) Que os olhos revelam muito sobre o organismo de cada um.
- C) A análise da íris.
- D) Doenças genéticas e uso de drogas podem ser facilmente detectadas.

Questão 03

Qual é a justificativa para a utilização das aspas no texto?

- A) Para explicar que se trata de transcrição literal de matéria que dá embasamento ao texto.
- B) Para refutar a tese defendida no texto.
- C) Para introduzir falas que explicam onde são desenvolvidas as pesquisas que são relatadas no texto.
- D) Para introduzir argumentos de autoridade à tese defendida no texto.

Questão 04

Assinale a alternativa em que a linguagem utilizada foi a norma culta da língua, sem emprego de expressões da linguagem informal.

- A) As mina de Sampa são legais.
- B) Sua mãe casou-se novamente e a família mudou-se para Durban.
- C) Me empreste seu livro para eu estudar para a prova, por favor.
- D) Vou te deixar todas as minhas joias como herança.

Questão 05

Aponte a alternativa que contém apenas palavras paroxítonas.

- A) Baú; onomatopeia; causa; lugar.
- B) Imputada; primeiro; rascunho; história.
- C) Soneto; alternância; autônomo; saia.
- D) Sótão; notáveis; fenômenos; poesia.

Questão 06

Leia as frases abaixo e assinale a alternativa que corresponde à resposta correta quanto à classificação do predicado, na sequência em que são apresentados nas frases.

Fernando Pessoa nasceu naquela capital provinciana a 13 de junho de 1888.

Aquele quadro do pintor desconhecido parecia uma simples tela.

Sua poesia tornou as palavras mais belas.

- A) Verbal; nominal; verbo nominal.
- B) Nominal; verbal; verbo nominal.
- C) Verbo nominal; verbal; nominal.
- D) Verbal; verbo nominal; nominal.

Questão 07

Aponte a alternativa que **NÃO** apresenta erro de utilização de vírgula, por excesso ou por omissão.

- A) Comprei-lhe meias, cuecas, calças e, camisas.
- B) Os primeiros passos do adorável infante, foram dados na presença de todos.
- C) Comemos todos os pratos, ainda que frios, pois estávamos famintos.
- D) Viajou para São Paulo, à noite a comitiva.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta **ERRO** de utilização de vocábulo por se tratar de parônimo.

- A) Todos os cumprimentaram por suas grandes atuações.
- B) Ao constatarem que o perigo estava iminente, todos se protegeram.
- C) O submarino imergiu para o fundo do mar tão logo chegou a mar aberto.
- D) O réu foi condenado por unanimidade, pois todos consideraram que ele infligiu a lei.

Questão 09

Nas frases abaixo, as locuções adjetivas destacadas podem ser corretamente substituídas por adjetivos. Assinale a alternativa que contém os adjetivos que correspondem à correta substituição das locuções, nas frases, em sequência.

Seu trabalho ficou muito bom: qualidade **de mestre**.

A personagem foi criada com características **de criança**.

Fazer tarefas de casa é obrigação **de aluno**.

Elaborar provas e trabalhos é obrigação **de professor**.

- A) Docente; pueril; discente; magistral.
- B) Discente; magistral; pueril; docente.
- C) Pueril; magistral; discente; docente.
- D) Magistral; pueril; discente; docente.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a grafia por extenso do número ordinal está **incorreta**.

- A) 24º - vigésimo quarto
- B) 57º - quinquagésimo sétimo
- C) 210º - duzentésimo décimo
- D) 75º - septuagésimo quinto.

MATEMÁTICA / RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Sabendo que a razão entre a minha idade e de meu irmão mais velho é $\frac{2}{3}$ e nossas idades somadas são 60 anos, qual a idade do meu irmão mais velho?

- A) 40 anos B) 30 anos C) 36 anos D) 42 anos

Questão 12

O conjunto A é formado por 100 números e conjunto B por 120 números. Sabendo que a união desses conjuntos forma um conjunto com 180 números, quantos números tem a interseção desses conjuntos?

- A) 40 B) 20 C) 30 D) 10

Questão 13

A função $f(x) = x^2 - 12x + 27$, representa a evolução do saldo (em milhares de reais) de uma empresa em função dos anos desde a sua fundação. Qual é o saldo dessa empresa, no ano que ela completar 10 anos de funcionamento?

- A) R\$ 10.000,00 B) R\$ 15.000,00 C) R\$ 7.000,00 D) R\$ 27.000,00

Questão 14

Em uma liquidação de veículos da concessionária Ômega, foi ofertado um carro popular da seguinte forma:

60 % de entrada e taxa zero em 24 x R\$ 500,00.

(Note que taxa zero é financiamento sem juros e demais taxas já estão inclusas).

Considerando essa oferta, qual é o valor total pago por esse carro no término de seu financiamento?

- A) R\$ 40.000,00 B) R\$ 30.000,00 C) R\$ 25.000,00 D) R\$ 38.000,00

Questão 15

Analise as proposições lógicas abaixo:

I- Botafogo e Flamengo disputaram a final do campeonato carioca 2015.

II-Batata é uma leguminosa e maçã é uma fruta.

III-João é mineiro ou Pedro é carioca.

IV-Cachorro e gato são animais.

Assinale a opção que indica apenas as proposições lógicas simples:

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

CONHECIMENTOS GERAIS E LOCAIS

Questão 16

Para se mudar a Lei Orgânica do Município de Frutal (MG) é necessário que:

I – o prefeito ou cinco vereadores apresentem a proposta.

II – o município não se encontre em estado de sítio ou de intervenção.

III – se realize a votação em dois turnos, com interstício mínimo de dez dias, considerando-se aprovada quando obtiver, em ambos as votações, o voto favorável de dois terços dos membros da Câmara Municipal.

É CORRETO o que se complementa a afirmação do enunciado somente em:

- A) I apenas. B) I e II apenas. C) II e III apenas. D) I, II e III.

Questão 17

Segundo a Lei Orgânica do Município de Frutal **NÃO** é uma atribuição privativa do Prefeito:

A) delimitar o perímetro urbano do município;

B) nomear e exonerar os Secretários Municipais, os Subprefeitos e o Procurador-Geral do Município.

C) sancionar, promulgar e fazer publicar as leis aprovadas pela Câmara e expedir regulamentos para sua fiel execução;

D) exercer, com auxílio dos Secretários Municipais, dos Subprefeitos e do Procurador-Geral do Município, a direção superior da Administração Municipal;

Questão 18

A leste, Frutal faz limite com o município de:

- A) Planura B) Guaraci C) Pirajuba D) Comendador Gomes

Questão 19

Sobre o relevo do município de Frutal é correto afirmar:

A) Tem predominância de terrenos cristalinos e basálticos.

B) Sua topografia se divide em parte dos terrenos plana e parte ondulada.

C) Compreende depressões e patamares distribuídos por todo seu território.

D) Predominantemente montanhoso em função do movimento das placas tectônicas do oeste de Minas.

Questão 20

Criado em 1975 por Oplonizia Alves de Oliveira, o hino de Frutal é intitulado:

- A) Eu te saúdo Frutal
- B) Frutal orgulha o Brasil
- C) Frutal é cabocla mineira do Brasil
- D) Frutal es esperança de seu povo varonil

Questão 21

Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

Registra-se na história de Frutal que no dia 5 de outubro de 1885, de acordo com Lei n.º 3325, o distrito foi emancipado e elevado à categoria de _____, denominada _____, desmembrando-se de Uberaba.

- A) Município / Frutal
- B) Vila / Carmo do Fructal
- C) Arraial / Nossa Senhora do Carmo
- D) Distrito / Nossa Senhora do Carmo de Fructal

Questão 22

Em meados de 2015 a presidente Dilma Rousseff sancionou com seis vetos o novo Marco Legal da Biodiversidade (Lei 13.123/15), que regulamenta o acesso ao patrimônio genético e ao conhecimento tradicional associado. O objetivo desta legislação é reduzir a burocracia e estimular a pesquisa e inovação com espécies nativas. Um dos seis vetos relaciona-se ao artigo que definia os órgãos responsáveis pela fiscalização do cumprimento dessa lei. Segundo a Presidência da República, a distribuição dessas responsabilidades é de competência do:

- A) Judiciário.
- B) Executivo.
- C) Ministério Público.
- D) Congresso Nacional.

Questão 23

'Aletheia' foi o nome dado a 24ª fase da Operação Lava Jato e teve como foco principal o:

- A) senador Delcídio do Amaral.
- B) ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva.
- C) presidente da Câmara Eduardo Cunha.
- D) ex-presidente Fernando Henrique Cardoso.

Questão 24

Que nação asiática vem gerando grande preocupação a comunidade internacional pela constante divulgação de testes com armas nucleares e mísseis, o que gerou severas sanções da Organização das Nações Unidas – ONU?

- A) Irã
- B) Iraque
- C) Coreia do Sul
- D) Coreia do Norte

Questão 25

Segundo a Organização Internacional para Migrações (OIM) mais de um milhão de refugiados e imigrantes chegaram na Europa em 2015, um número quatro vezes maior ao registrado em 2014. Sobre esta grave situação que vem gerando grande instabilidade e a acentuação de diversos problemas sociais no continente europeu é CORRETO afirmar:

- I – Grécia foi em 2015 a principal via acesso dos imigrantes e refugiados ao continente.
 - II – Quase metade das pessoas que chegou a Europa em 2015 veio de países em conflito na África.
 - III – O objetivo da maior parte dos imigrantes é chegar aos países mais prósperos como Reino Unido e Alemanha.
- É CORRETO o que se afirma somente em:

- A) II apenas.
- B) I e II apenas.
- C) I e III apenas.
- D) I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

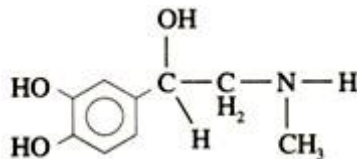
Questão 26

Bloqueadores colinérgicos são fármacos que:

- A) Promovem contração da musculatura lisa intestinal
- B) Promovem relaxamento da musculatura esquelética
- C) Promovem sialorréia
- D) Promovem hiperidrose

Questão 27

Em relação ao fármaco apresentado abaixo, uma catecolamina, podemos afirmar que:



- A) Apresenta alta afinidade por receptores muscarínicos e nicotínicos
- B) Apresenta ação antagonista sobre receptores adrenérgicos
- C) Possui ações inotrópicas e cronotrópicas negativas
- D) Tem aplicação clínica em situações de emergência tais como choque anafilático e parada cardíaca

Questão 28

Cromatografia a líquido de alta eficiência (CLAE) e cromatografia a gás de alta resolução (CGAR) são, possivelmente, as técnicas cromatográficas mais utilizadas atualmente. Essas duas técnicas têm diversos pontos em comum e outros que são completamente distintos. Assinale o detector que é empregado na cromatografia a líquido de alta eficiência (CLAE).

- A) Condutividade térmica
- B) Índice de refração
- C) Captura de elétrons
- D) Ionização em chama

Questão 29

Em relação às boas práticas de fabricação de produtos farmacêuticos é correto afirmar:

- A) As amostras de substâncias ativas devem ser retidas por, pelo menos, seis meses após o vencimento dos prazos de validade dos produtos finais aos quais tenham dado origem.
- B) A contaminação cruzada pode ser minimizada ou evitada pela utilização de um “sistema fechado de produção” e realização de ensaios de resíduos
- C) O recebimento de matérias-primas e de materiais de embalagem são isentos da necessidade de registros e Procedimentos Operacionais Padrão (POPs)
- D) Para as especificações dos produtos terminados são necessários apenas o nome genérico do produto, a forma farmacêutica e o prazo de validade.

Questão 30

Todas as alternativas apresentam aplicação terapêutica de fármacos beta-bloqueadores, EXCETO:

- A) Tratamento da hipertensão arterial
- B) Tratamento da enxaqueca crônica
- C) Tratamento da asma brônquica
- D) Tratamento de tremores das mãos

Questão 31

No laboratório de uma indústria farmacêutica, um estagiário preparou uma solução de NaOH (1,0 L) cuja concentração é igual 20,0 g/L. Visando determinar a pureza do NaOH presente na solução, o estagiário coletou uma alíquota de 10 mL da solução e titulou com uma solução de H₂SO₄ 0,05 mol/L. Sabendo-se que foram consumidos durante a titulação 40 mL da solução de H₂SO₄, a pureza percentual do NaOH é igual a:

- A) 16,0 B) 40,0 C) 80,0 D) 98,0

Questão 32

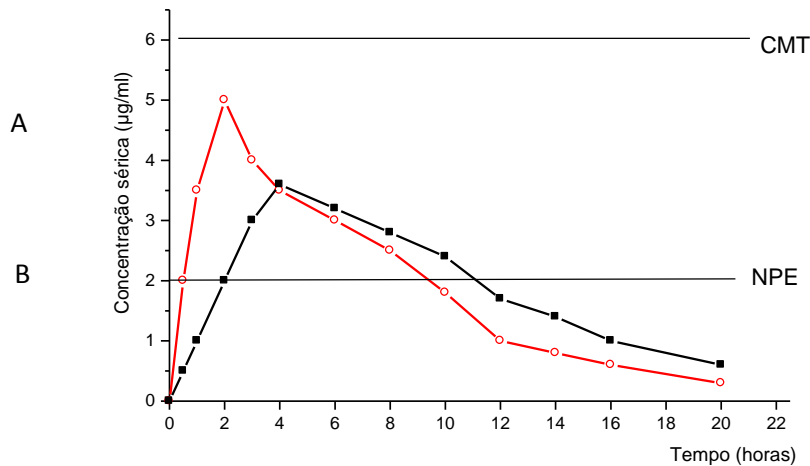
Com o objetivo de investigar a força de uma solução tampão (a 25°C), um farmacêutico preparou 400 mL de uma solução 0,100 mol/L de NH₃ e 0,200 mol/L de NH₄Cl. A essa solução foram adicionados 50 mL de uma solução 0,05 mol/L de HCl. A variação de pH observada pelo farmacêutico após a adição da solução de HCl foi de K_a (íon amônio) = 5,7 x 10⁻¹⁰; K_w = 1,0 x 10⁻¹⁴

- A) 0,04 B) 4,75 C) 5,05 D) 8,90

Questão 33

Analise o gráfico abaixo e assinale a alternativa correta:

CMT: Concentração Máxima Tolerada; NPE: Nível Plasmático Efetivo



- A) Através da análise das curvas A e B, verifica-se que o tempo de meia-vida de eliminação e o pKa do fármaco são diferentes
- B) Através da análise das curvas A e B, é possível verificar que o fármaco tem alvos de ação distintos
- C) Através do gráfico é possível avaliar a biodisponibilidade comparativa de um fármaco em duas formulações
- D) Através da análise da curva A, o fármaco é considerado tóxico por proporcionar um pico sérico de 5 mg/mL, mais que o dobro do NPE

Questão 34

Em relação ao controle de microrganismos, é correto afirmar que:

- A) A esterilização em autoclave promove a morte do microrganismo pela elevação da pressão no interior do equipamento
- B) A imersão de materiais em solução aquosa de glutaraldeído 2 %, em recipiente fechado, por 30 minutos, é um dos métodos de esterilização química empregado para controle microbiológico
- C) A radiação ionizante é um método de esterilização empregado para eliminação de microrganismos em superfícies e materiais descartáveis
- D) A filtração em membranas filtrantes com poros de 0,2 um ou menores, é único método de esterilização disponível para eliminação de microrganismos em meio de cultura líquido

Questão 35

As operações para produção de produtos estéreis são divididas em categorias. Julgue as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta

- I – Uma das categorias compreende o envase e fechamento do produto em recipiente primário e, posterior, esterilização.
- II – Uma das categorias compreende esterilização por filtração e envase em recipiente previamente esterilizado.
- III – Uma das categorias compreende matérias-primas estéreis e envase de forma asséptica em recipiente previamente esterilizado.

- A) Apenas afirmativas I e II estão corretas
- B) Apenas afirmativas II e III estão corretas
- C) Apenas afirmativas I e III estão corretas
- D) Todas as afirmativas estão corretas

Questão 36

A identificação de grupos funcionais em compostos orgânicos empregando espectroscopia na região do infravermelho está relacionada com a:

- A) Energia eletrônica dos átomos que compõe as moléculas
- B) Energia vibracional das ligações químicas **presentes nas moléculas**
- C) Mudança na energia translacional das moléculas
- D) Mudança de spin nuclear dos átomos de H presentes nas moléculas

Questão 37

Um paciente terá que administrar uma solução de um antifúngico a 4000U/mL. Na farmácia, há frascos disponíveis de 6400U/mg. Sabendo que em cada frasco contém 16,0 mg de pó, qual o volume de água injetável necessário a fim de atender a prescrição do paciente?

- A) 25,6 mL
- B) 10,0 mL
- C) 1,6 mL
- D) 16,0 mL

Questão 38

Além da dispensação de medicamentos, os seguintes serviços são permitidos e podem ser prestados pelo farmacêutico em farmácias, EXCETO:

- A) Atenção farmacêutica domiciliar e acompanhamento farmacoterapêutico
- B) Aplicação de injetáveis de uso exclusivo hospitalar
- C) Perfuração do lóbulo auricular para colocação de brincos
- D) Medição e monitoramento da pressão arterial e glicemia capilar

Questão 39

Em função da dificuldade de acesso à medicina moderna para tratamento de doenças, grande parte da população recorre aos produtos de origem natural como única fonte terapêutica. Diante do crescente uso destes remédios, a ANVISA estabeleceu os requisitos para o registro de medicamentos fitoterápicos. Julgue as afirmativas e assinale a alternativa correta:

I - O relatório de controle de qualidade deve apresentar o controle de Encefalopatia Espongiforme Transmissível (EET) e os resultados de estudos de estabilidade acelerada de três lotes-piloto, acompanhados dos estudos de estabilidade de longa duração

II – A tradicionalidade de uso deve ser comprovada por estudos etnofarmacológicos, por informações contidas na Farmacopéia Brasileira e/ou por publicações que demonstrem uso seguro por período igual ou superior a 20 anos

III – Os medicamentos fitoterápicos por serem manipulados exclusivamente com matérias-primas ativas vegetais são isentos de validação de eficácia e segurança

- A) Afirmativas I, II e III são corretas
- B) Afirmativas I e II são corretas
- C) Afirmativas I e III são corretas
- D) Afirmativas II e III são corretas

Questão 40

Em um laboratório de uma indústria farmacêutica há um espectrofotômetro UV-Visível, empregado em análises de rotina. O farmacêutico necessita quantificar um princípio ativo cuja absorção máxima se dá em 280 nm. As cubetas empregadas para quantificar o fármaco devem ser de:

- A) Vidro
- B) Acrílico
- C) Poliestireno
- D) Quartzo