



PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

Estado de Minas Gerais

CONCURSO EDITAL Nº 01/2015

BIOMÉDICO TURNO: 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

A anemia afeta cerca de um terço da população mundial, sendo que metade dos casos é devida à deficiência de ferro. Dos exames abaixo, qual é considerado padrão-ouro para o diagnóstico da anemia por deficiência de ferro:

- A) Pesquisa do ferro medular com coloração pelo azul da Prússia (coloração de Perls)
- B) Dosagem da ferritina sérica
- C) Dosagem do ferro sérico
- D) Dosagem da transferrina sérica

Questão 27

Paciente tabagista, 66 anos, sexo masculino, portador de doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) chega ao pronto atendimento com quadro de dispneia intensa. Ao exame físico o médico nota que as extremidades do paciente estão cianóticas (arroxeadas) e solicita uma gasometria arterial para comprovar a sua hipótese de hipoxemia. O resultado mostra o seguinte:

pH = 7,22
pO₂ = 55 mmHg
pCO₂ = 55 mmHg
HCO₃ = 32 mmol/L
BE = + 5

Complete: o distúrbio ácido-base apresentado pelo paciente é....., e o pacientehipoxemia.

- A) Acidose metabólica, não apresenta
- B) Alcalose metabólica, apresenta
- C) Acidose respiratória, apresenta
- D) Alcalose respiratória, apresenta

Questão 28

Um dos critérios para o diagnóstico de piúria é a presença de 10 ou mais células brancas (leucócitos)/mm³ em uma amostra de urina. A piúria estéril é um achado persistente de células brancas na urina (mais de 10/mm³), na ausência de bactérias, confirmada pela ausência de crescimento em ágar-sangue de carneiro a 5% e ágar MacConkey. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que NÃO é causa de piúria estéril:

- A) Prostatite
- B) Nefrite intersticial
- C) Pielonefrite por *Klebsiella pneumoniae* produtora de beta-lactamase de espectro estendido (ESBL)
- D) Cálculo urinário

Questão 29

Paciente do sexo masculino, 43 anos, diabético e hipertenso, em uso regular de medicação (dapagliflozina e candesartana), dá entrada no pronto-socorro com quadro de dispneia, febre e dor torácica à direita, há mais ou menos dois dias. O médico faz a hipótese diagnóstica de pneumonia e solicita os seguintes exames laboratoriais: hemograma, glicemia, ureia, creatinina, sódio, potássio e urina rotina. O resultado do exame de urina aponta a presença de glicose (glicosúria). Baseado nesse achado podemos afirmar que:

- A) A glicemia pode estar acima de 180 mg/dL
- B) A dapagliflozina é uma droga cujo mecanismo de ação é a inibição da reabsorção de glicose pelo rim, então a presença da glicosúria pode ser devida à ação da droga
- C) A glicemia, seguramente, está acima de 180 mg/dL
- D) As alternativas a e b estão corretas

Questão 30

Analise as afirmações abaixo, acerca da **LEI Nº 8.080, DE 19 DE SETEMBRO DE 1990**.

I - O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS)

II - A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde (SUS), em caráter complementar.

III - As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 31

Em relação à precisão e exatidão, assinale a alternativa correta:

- A) Precisão significa a aptidão de um instrumento de medição de fornecer indicações muito próximas, quando se mede o mesmo analito, sob as mesmas condições. Define o quanto um instrumento é capaz de reproduzir um valor obtido numa medição, mesmo que ele não esteja correto.
- B) Precisão é a aptidão de um instrumento para dar respostas próximas ao valor verdadeiro do mensurando. É a capacidade que o instrumento de medição tem de fornecer um resultado correto.
- C) Exatidão significa a aptidão de um instrumento de medição de fornecer indicações muito próximas, quando se mede o mesmo analito, sob as mesmas condições. Define o quanto um instrumento é capaz de reproduzir um valor obtido numa medição, mesmo que ele não esteja correto.
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta

Questão 32

Paciente do sexo masculino, 55 anos, hipertenso, dá entrada no pronto-socorro com dor precordial intensa, em aperto, irradiando-se para o braço esquerdo, sudorese, que teve início há 2 horas. A hipótese diagnóstica é de infarto agudo do miocárdio. Se a hipótese diagnóstica estiver correta, qual alternativa indica o provável perfil dos marcadores enzimáticos com esse tempo de história?

- A) troponinas normais e mioglobina normal
- B) Troponinas e mioglobina elevadas
- C) Troponinas elevadas e mioglobina normal
- D) Mioglobina elevada e troponinas normais.

Questão 33

Em relação à citometria de fluxo assinale a alternativa incorreta:

- A) As moléculas ou estruturas de interesse não podem ser estudadas por marcação com fluorocromos ou anticorpos monoclonais acoplados a fluorocromos.
- B) É uma metodologia capaz de analisar simultaneamente diversos parâmetros de células ou partículas em suspensão
- C) Seu princípio está na incidência de uma fonte de luz laser que intercepta cada partícula.
- D) A dispersão da luz fornece dados relativos ao tamanho e à granulidade das partículas em suspensão

Questão 34

Analise as afirmativas abaixo:

I – Um dos exames mais importantes para a diferenciação de hematúrias de origem glomerular e não glomerular é a pesquisa do dismorfismo eritrocitário no sedimento urinário.

II – São consideradas hemácias dismórficas, os eliptócitos e os ovalócitos.

III – Além do dismorfismo eritrocitário, a presença de cilindros hemáticos no sedimento urinário também é importante para a diferenciação das hematúrias de origem glomerular e não glomerular.

Em relação às afirmativas, estão corretas:

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

Questão 35

Alguns fungos, mais notadamente as espécies patogênicas, exibem dimorfismo, isto é, apresentam formas distintas de crescimento nos meios de cultura, dependendo da temperatura. À temperatura de 25°C crescem sob a forma filamentosa, e à temperatura de 37°C crescem sob a forma de leveduras. O dimorfismo nos fungos patogênicos é dependente da temperatura. Assinale a alternativa em que as espécies de fungos são dimórficas.

- A) Histoplasma capsulatum e Paracoccidioides brasiliensis
- B) Trichophyton mentagrophytes e Trichophyton rubrum
- C) Microsporum canis e Microsporum gypseum
- D) Epidermophyton floccosum e Trichophyton schoenleinii

Questão 36

Em relação à água reagente utilizada nos laboratórios de análises clínicas, assinale a afirmativa incorreta:

- A) As determinações da resistividade e da condutividade são úteis para mensurar a quantidade de contaminantes iônicos presentes na água porque identificam indiretamente os sólidos totais dissolvidos.
- B) As medidas da condutividade e resistividade nas amostras de água reagente devem ser feitas diariamente
- C) A condutividade da água reagente é próxima de zero
- D) A resistividade da água reagente é próxima de zero

Questão 37

Uma criança de 5 anos, do sexo masculino, apresenta quadro de dor abdominal e fezes amolecidas há mais ou menos 1 mês. A mãe observou que as fezes têm coloração amarelada, tratando-se, provavelmente, da presença de gordura (síndrome de má-absorção). Dentre as parasitoses abaixo assinale aquela que pode causar esse quadro:

- A) Amebíase
- B) Giardíase
- C) Esquistossomíase
- D) Oxiuríase

Questão 38

Em relação às reações de imunofluorescência, marque verdadeiro ou falso:

- () O FTA-ABS é um teste de imunofluorescência direta (IFD), que pesquisa anticorpos contra o *Treponema pallidum*
- () A visualização direta das estruturas antigênicas da *Chlamydia trachomatis*, através de IFD, pode ser realizada utilizando-se anticorpos monoclonais fluorescentes.
- () Para o diagnóstico de infecção por *Chlamydia trachomatis*, a imunofluorescência indireta (IFI) tem uma sensibilidade em torno de 85% e uma especificidade de 98% em relação à cultura quando ambas são realizadas em condições ótimas
- () Nas reações de IFD podemos pesquisar qualquer classe de anticorpos

Assinale a sequência correta:

- A) V V F F B) F V V F C) F V F F D) F V V V

Questão 39

Paciente de 50 anos, sexo feminino, portadora de lúpus eritematoso sistêmico apresenta, repentinamente, um surto psicótico. A presença de um marcador parece estar relacionada a distúrbios psiquiátricos lúpicos, incluindo psicose. Assinale esse marcador.

- A) Anticorpos anti-KU
- B) Anticorpos anti-P ribossomais
- C) Anticorpos anti-centrômero
- D) Anticorpos anti-DNA nativo

Questão 40

Complete as lacunas:

O Biomédico responsável pelo serviço de análises clínicas é questionado sobre o uso de anticoagulantes na coleta de sangue para realização de rotinas laboratoriais. Ele faz então as seguintes observações para a utilização correta dos tubos com anticoagulantes: para a realização do hemograma o melhor anticoagulante é oporque preserva a morfologia celular. Quando se deseja dosar a glicose no plasma utiliza-se o anticoagulante acrescido do....., que inibe a glicólise.

- A) EDTA, EDTA, Fluoreto B) Heparina, EDTA, Fluoreto C) Fluoreto, Heparina, Citrato D) Citrato, Citrato, Fluoreto