Prefeitura Municipal de Tangará da Serra



Concurso Público

Edital nº 001/2018 e complementares

Cargo: Biomédico

Caderno de Prova

Nome do Candidato

Número de Inscrição

						–	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
GERÊNCIA DE EXAMES E CONCURSOS

I N S T R U Ç Õ E S

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de **1** a **15**, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com quatro alternativas, assim distribuídas:

01 a **10 – Língua Portuguesa**
11 a **15 – Informática Básica**
16 a **20 – Legislação Básica**
21 a **40 – Conhecimentos Específicos**

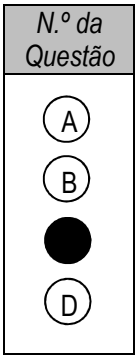
2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. ***Sobre a Marcação do Cartão de Respostas***

As respostas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. O Cartão de Respostas não será substituído por erro ou dano do candidato.

3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS, pinte** completamente o campo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.*



3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. A duração da prova é **quatro** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.

6. Será permitida a saída de candidatos da sala de prova **somente** após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova. Nesse caso, o candidato deverá entregar, **obrigatoriamente**, ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão de Respostas.

7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes de transcorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando **desistência** do Concurso.

8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente na última meia hora de prova**.

9. Na página **15** deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova.

10. Terminada a prova, o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o texto e responda às questões de 01 a 07.

Crianças rechonchudas

Enquanto seis milhões de pessoas morrem de fome todos os anos, o mundo mergulha na obesidade. A Organização Mundial da Saúde calcula que existam 800 milhões de desnutridos, contra 1,3 bilhão de pessoas com excesso de peso.

Nos últimos quinze anos, as taxas de obesidade dispararam no mundo inteiro. Mesmo em países da Ásia e da África que convivem com o flagelo da fome, parte significante da população engordou mais do que devia.

Os mexicanos constituem exemplo característico: em 1990, menos de 10% estavam acima do peso saudável; em 2006, cerca de 66% dos homens e de 71% das mulheres apresentavam sobrepeso ou obesidade. Diabetes do tipo 2, enfermidade rara naquela época, hoje aflige 13% dos adultos no México.

No Egito, mais de 60% dos habitantes está com excesso de peso. Na China, esse número saltou de 13% para cerca de 30% em pouco mais de uma década. No Brasil da Copa de 1970, havia menos de 20% de pessoas nessa condição; hoje beiramos 50%. As crianças não foram poupadas pela epidemia. Pacotes de biscoitos e salgadinhos, refrigerantes à vontade e as horas sedentárias na frente da TV e dos computadores tornaram-nas bem mais rechonchudas do que nas gerações anteriores.

Em editorial na revista The New England Journal of Medicine, David Ludwig, professor da Harvard Medical School, descreve as quatro fases da epidemia de obesidade pediátrica. A fase 1 começou nos anos 1970 na América do Norte e se disseminou pelos quatro cantos. O peso médio das crianças aumentou paralelamente ao dos adultos tanto na cidade como no campo, em todas as regiões e grupos étnicos. [...] A fase 2, na qual acabamos de entrar, é caracterizada pela emergência de problemas mais graves. A incidência de diabetes do tipo 2, enfermidade que acometia apenas adultos, aumentou 10 vezes entre os adolescentes americanos. Excesso de peso é causa de problemas ortopédicos, reumatológicos e psicológicos: crianças obesas tendem a desenvolver ansiedade, distúrbios alimentares, depressão e a isolar-se socialmente.

Daqui a alguns anos entraremos na fase 3, na qual surgirão as doenças cardiovasculares e metabólicas que colocarão a vida em perigo. Estudos canadenses sugerem que adolescentes obesos, com diabetes do tipo 2, correrão mais risco de sofrer amputação de membros, transplante de rim e morte prematura. Parte significante dos que apresentam esteatose hepática evoluirá para cirrose.

David Ludwig estima que, em 2050, a obesidade pediátrica terá encurtado em dois a cinco anos a expectativa de vida nos Estados Unidos – efeito igual ao de todos os casos de câncer combinados. Na ausência de intervenções eficazes, entraremos na fase 4, caracterizada pelo aumento da velocidade de disseminação da epidemia. Acumular excesso de gordura nas fases iniciais da vida pode provocar alterações metabólicas irreversíveis no equilíbrio hormonal, nas células adiposas e nos circuitos que controlam a fome e a saciedade. Adultos obesos têm maior probabilidade de ter filhos gordos, por causa de influências não genéticas, fenômeno conhecido como programação perinatal. É o caso das mulheres que apresentam hiperglicemia na gravidez: seus filhos costumam chegar aos seis ou sete anos com excesso de peso.

O professor termina com uma série de indagações. Por que as crianças devem ser bombardeadas com comerciais de “junk food*”? Por que são submetidas às tentações das lanchonetes escolares? Por que não lhes é oferecida a oportunidade diária de exercitar o corpo na escola?

(VARELLA, Dráuzio. Adaptado de: https://drauziovarella.uol.com.br/. Acesso em janeiro de 2019.)

**junk food: relativo a comidas com poucos nutrientes, fáceis de fazer, besteiras.*

Questão 01

O ponto central de discussão do texto é:
(A) O aumento da obesidade no mundo e como os americanos criaram esse mal à saúde humana.
(B) As quatro fases da obesidade no mundo e como o comércio de junk food auxiliou esse movimento.
(C) O perigo da obesidade para crianças e como isso pode afetar a humanidade no futuro.
(D) A alimentação das crianças em casa e na escola e como evitar a obesidade infantil.

Questão 02

Sobre o texto, analise as afirmativas.
I - As taxas de obesidade dispararam no mundo, com exceção dos países asiáticos que mantêm uma alimentação saudável e sem comidas rápidas no preparo.
II - Países que vivem com o flagelo da fome, como os africanos, estão livres da obesidade em geral.
III - No México, há mais mulheres acima do peso que homens, situação semelhante ao que acontece no Egito.
IV - A obesidade infantil é responsável direta ou indiretamente pela ansiedade e isolamento social.

Está correto o que se afirma em
(A) IV, apenas.
(B) II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) I, II, III e IV.

Questão 03

Está correta a relação de sentido estabelecida entre as orações apresentada em
(A) *Mesmo em países da Ásia e da África que convivem com o flagelo da fome, parte significante da população engordou mais do que devia* (linhas 4, 5 e 6) → causa
(B) *Enquanto seis milhões de pessoas morrem de fome todos os anos, o mundo mergulha na obesidade* (linhas 1 e 2) → contradição
(C) *Adultos obesos têm maior probabilidade de ter filhos gordos, por causa de influências não genéticas* (linhas 33 e 34) → comparação
(D) *David Ludwig estima que, em 2050, a obesidade pediátrica terá encurtado em dois a cinco anos a expectativa de vida nos Estados Unidos* (linhas 28 e 29) → tempo

Questão 04

O verbo acometer, no trecho *A incidência de diabetes do tipo 2, enfermidade que acometia apenas adultos* pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido construído pelo texto e com as devidas adaptações, por
(A) hostilizava.
(B) arremetia.
(C) abordava.
(D) manifestava-se.

Questão 05

A coesão é a conexão linguística que permite a ligação entre as ideias em um texto. Assinale a alternativa que apresenta a relação correta entre o elemento coesivo sublinhado e o vocábulo, oração ou expressão do texto cujo sentido foi retomado por esse elemento.
(A) *Parte significante <u>dos</u> que apresentam esteatose hepática evoluirá para cirrose* → canadenses adultos.
(B) *Na China, <u>esse</u> número saltou de 13% para cerca de 30% em pouco mais de uma década* → habitantes com excesso de peso.
(C) *No Brasil da Copa de 1970, havia menos de 20% de pessoas <u>nessa</u> condição* → com diabetes tipo 2.
(D) *<u>seus</u> filhos costumam chegar aos seis ou sete anos com excesso de peso* → filhos da primeira geração de obesos.

Questão 06

Sobre períodos compostos, analise trechos do texto.

I - *A fase 1 começou nos anos 1970 na América do Norte e se disseminou pelos quatro cantos.*
II - *A Organização Mundial da Saúde calcula que existam 800 milhões de desnutridos, contra 1,3 bilhão de pessoas com excesso de peso.*
III - *A incidência de diabetes do tipo 2, enfermidade que acometia apenas adultos, aumentou 10 vezes entre os adolescentes americanos.*
IV - *[...] crianças obesas desenvolvem ansiedade, distúrbios alimentares, depressão e isolam-se socialmente.*

São exemplos de períodos compostos por subordinação:
(A) I e II.
(B) II e III.
(C) III e IV.
(D) I e IV.

Questão 07

No trecho *crianças obesas tendem a desenvolver ansiedade, distúrbios alimentares, depressão e a isolar-se socialmente*, o verbo tender exige, pelas regras de regência verbal da modalidade culta da língua escrita, o uso de preposição. Assinale a alternativa em que o verbo possui a mesma exigência.
(A) *Diabetes do tipo 2 hoje aflige 13% dos adultos no México.*
(B) *O número de doenças relacionadas à obesidade disparou no Brasil.*
(C) *As pessoas ainda duvidam dos benefícios de uma alimentação saudável e da prática de exercícios físicos.*
(D) *A obesidade infantil causa sérios problemas ao futuro da criança.*

Questão 08

Leia a tira.



(Disponível em https://cultura.estadao.com.br. Acesso em janeiro de 2019.)

Sobre os recursos linguísticos utilizados para a construção de sentido do texto, analise as afirmativas.

I - O elemento coesivo *isto*, presente nos primeiro e último quadrinhos, é um pronome demonstrativo com função referencial anafórica.
II - O termo *aqui* exerce a função de elemento locativo, localizando o personagem no espaço físico.
III - Em termos de relações de sentido, *aquém* tem em além seu par sinonímico.
IV - Exercem função adjetiva no contexto da tira os termos *alta-costura, camuflagem* e *estiloso*.

Estão correto o que se afirma em
(A) II, apenas.
(B) I e III, apenas.
(C) II, III e IV, apenas.
(D) IV, apenas.

INSTRUÇÃO: Leia o texto e responda às questões 09 e 10.

Qual o país com mais bicicletas no mundo?

A Alemanha. São 72 milhões de bicis, o que corresponde a 87% da população do país (82 milhões). Em seguida, vêm Japão (78%), Tailândia (74%) e Polônia (70%). Já as cidades consideradas mais amigáveis dos ciclistas são Copenhague (Dinamarca), Utrecht e Amsterdã (Holanda) e Estrasburgo (França). O Rio de Janeiro é o município brasileiro mais bem avaliado, chegou a ficar em 16º em 2013, mas hoje está fora das 20 primeiras. Cada dia um 7 a 1 diferente... (Fonte: Revista *Superinteressante*, 11/2018).

Questão 09

O termo bici é um exemplo de redução de palavras em língua portuguesa. Assinale a alternativa em que todos os termos são exemplos de redução.

(A) Pneu, cine e micro.
(B) Auto, extra, tapa.
(C) Moto, metrô, carro.
(D) Foto, japa, cara

Questão 10

Em *Cada dia um 7 a 1 diferente...*, o autor do texto cria uma referência a um fato externo ao texto. Esse recurso linguístico é denominado intertextualidade, sendo este um exemplo de

(A) Citação.
(B) Tradução.
(C) Bricolagem.
(D) Alusão.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 11

Sobre conceitos e segurança relacionados à Internet, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Ao elaborar uma senha, aconselha-se utilizar dados pessoais, como nome, sobrenome e data de nascimento, visando facilitar a lembrança quando precisar usá-la.
( ) O mecanismo de segurança de acesso a redes Wi-Fi chamado WEP (*Wired Equivalent Privacy*), atualmente é o mais seguro, quando comparado aos sistemas WPA (*Wi-Fi Protected Access*) e WPA-2.
( ) Ao utilizar computadores de terceiros procure utilizar navegação anônima, dessa forma, informações sobre a sua navegação, como sites acessados, dados de formulários e cookies, não serão armazenadas.
( ) Antes de fazer uma compra pela Internet, pesquise sobre o site para ver a opinião de outros clientes, principalmente em sites especializados em tratar reclamações de consumidores insatisfeitos.

Assinale a sequência correta.

(A) V, V, F, F
(B) F, F, V, V
(C) V, F, V, F
(D) F, V, F, V

Questão 12

Ao se fazer uma pesquisa no site de busca Google, é possível utilizar alguns símbolos (operadores de pesquisa) associados aos termos de busca para tornar os resultados mais precisos. A coluna da esquerda apresenta símbolos e a da direita, o objetivo da utilização de cada um deles. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

(1) – (menos)
(2) " " (aspas)
(3) .. (ponto ponto)
(4) @ (arroba)

( ) Pesquisar uma correspondência exata ao termo de busca.
( ) Pesquisar um termo de busca em redes sociais.
( ) Excluir um termo dos resultados de busca.
( ) Pesquisar um intervalo numérico.

Assinale a sequência correta.
(A) 2, 4, 1, 3
(B) 2, 1, 4, 3
(C) 1, 4, 3, 2
(D) 4, 3, 1, 2

Questão 13

A figura abaixo apresenta uma planilha do Microsoft Excel 2010 (idioma português).

	A	B	C
1	5	7	
2	10	13	
3			
4			

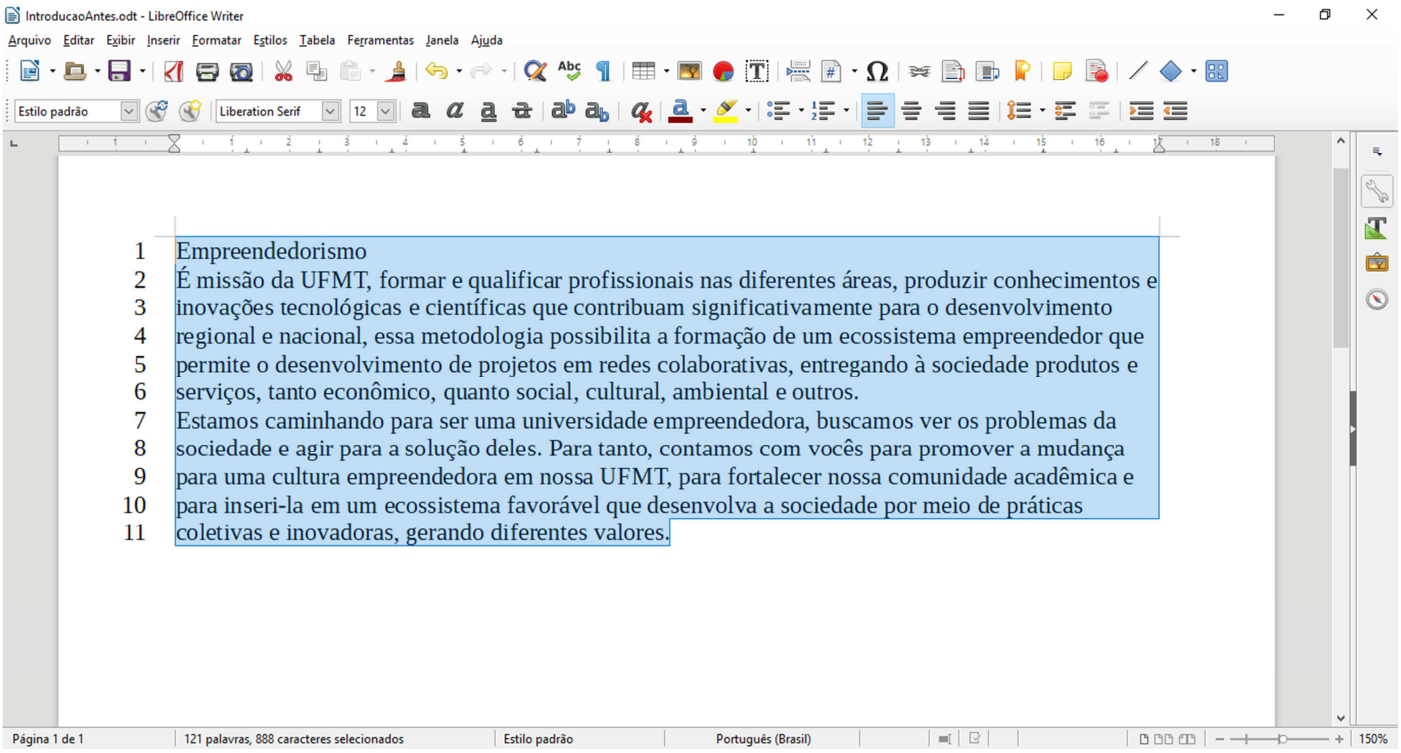
De acordo com a planilha, quais resultados seriam produzidos pelas fórmulas =SOMA(B1:B2)-SOMA(A1:A2), =MÉDIA(B1:B2) e =A2+A1*B1 respectivamente?
(A) 5, 10 e 45.
(B) 5, 5 e 105.
(C) 11, 10 e 105.
(D) -5, 10 e 45.

Questão 14

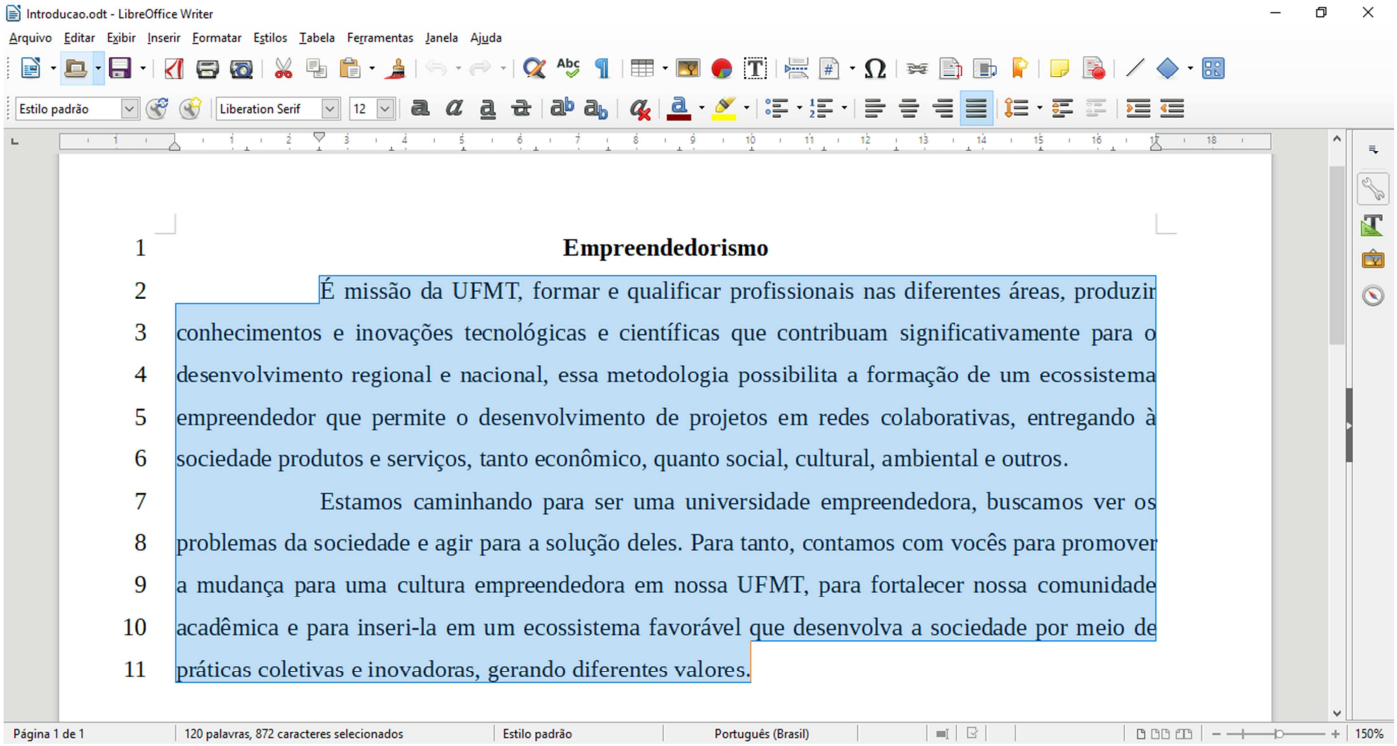
A respeito dos *malwares*, é correto afirmar que são
(A) dispositivos desenvolvidos para serem integrados aos processadores.
(B) dispositivos desenvolvidos para serem integrados aos teclados e mouses.
(C) programas basicamente desenvolvidos para corrigir problemas no Windows e ajudar a eliminar vírus em um computador.
(D) programas basicamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador.

Questão 15

A respeito do LibreOffice Writer, versão 5.1.4 (idioma Português), observe a figura a seguir.



Sem inserir novos parágrafos ou novos caracteres, o usuário realizou algumas modificações no documento que ficou conforme apresenta a figura a seguir.



Sobre as modificações realizadas, analise as afirmativas.

I - O usuário salvou o arquivo com o nome de Introdução.doc removendo o nome de arquivo padrão Sem título.doc
II - A primeira linha (Linha 01) do texto foi centralizada e colocada em negrito.
III - Nos parágrafos entre as linhas 2 e 11, o recuo da primeira linha foi ajustado para 2 cm.
IV - O alinhamento entre as linhas 2 e 6 foi ajustado para Justificado.

Está correto o que se afirma em

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

LEGISLAÇÃO BÁSICA

Questão 16

Segundo a Lei Complementar nº 006/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Tangará da Serra/MT, analise as assertivas a respeito da redistribuição.

I - A redistribuição é a movimentação do servidor, com o respectivo cargo, para o quadro de pessoal de outro órgão do Poder Executivo ou do Poder Legislativo Municipal.
II - Pode ocorrer redistribuição do servidor para outro cargo ou entidade do mesmo Poder se o plano de cargos e vencimentos for idêntico e houver interesse da Administração.
III - Em casos de reorganização, extinção ou criação de órgão ou entidade, a redistribuição servirá para ajustamento de quadros de pessoal às necessidades dos serviços.
IV - Nos casos de extinção de órgãos ou entidade, os servidores estáveis que não puderem ser redistribuídos serão colocados em disponibilidade até a sua aposentadoria.

Estão corretas as assertivas
(A) I, III e IV, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) II, III e IV, apenas.
(D) II e III, apenas.

Questão 17

De acordo com a Lei nº 2.875/2008, que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras, Funções e Vencimentos dos Servidores Públicos do Município de Tangará da Serra/MT, as avaliações de desempenho, para efeito de progressão de classe na carreira do servidor, serão efetuadas
(A) por uma comissão escolhida anualmente, composta pela chefia imediata do servidor, um representante da entidade sindical e três servidores efetivos estáveis.
(B) por uma comissão permanente de avaliação, composta pelo Prefeito Municipal e três servidores efetivos estáveis.
(C) pela chefia imediata do servidor, com posterior homologação pelo superior hierárquico.
(D) pelo Secretário de Administração ou titular de outro órgão de atribuições afins, cuja competência esteja expressa no Regimento Interno.

Questão 18

Tendo em vista as disposições da Lei Orgânica do Município de Tangará da Serra/MT acerca da vedação de nepotismo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Constitui prática de nepotismo a nomeação pelo Prefeito Municipal de cônjuge ou parente, até o terceiro grau, para ocupar cargo de Secretário Municipal.
( ) Constitui prática de nepotismo a contratação, mediante dispensa ou inexigibilidade de licitação, de pessoa jurídica da qual seja sócio o cônjuge ou parente, até o terceiro grau, de servidor municipal investido em cargo de direção.
( ) É vedada a nomeação de servidor ocupante de cargo efetivo para exercer função gratificada em que permaneça subordinado a agente público com quem mantenha relação familiar ou de parentesco.
( ) É vedada a nomeação para ocupar cargo de provimento em comissão de pessoa que mantém vínculo de parentesco com servidor municipal aposentado.

Assinale a sequência correta.
(A) F, F, V, F
(B) V, F, F, V
(C) V, V, V, F
(D) F, V, F, V

Questão 19

Em consonância com a Lei nº 2.875/2008, que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras, Funções e Vencimentos dos Servidores Públicos do Município de Tangará da Serra/MT, é **INCORRETO** afirmar acerca da remuneração do servidor:

(A) O servidor de carreira, que for nomeado para cargo comissionado, poderá fazer opção salarial e terá direito ao adicional pertinente ao cargo.
(B) O servidor em exercício poderá acumular até 02 (duas) funções gratificadas.
(C) Nos casos de afastamento do servidor, a função gratificada será cancelada e repassada a outro servidor, conforme necessidade da Administração.
(D) A data base para reposição e negociação salarial é estabelecida no mês de maio de cada exercício.

Questão 20

A Lei Orgânica do Município de Tangará da Serra/MT prescreve que a alienação dos bens municipais, subordinada à existência de interesse público devidamente justificado, será sempre precedida de avaliação, autorização legislativa e concorrência, ficando esta dispensada no seguinte caso:

(A) Venda de fração de parques ou praças públicas.
(B) Doação do subsolo de logradouros públicos para construção de passagem.
(C) Doação de imóveis exclusivamente para fins de interesse social.
(D) Permuta na exploração de recursos minerais em seu território.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Há várias técnicas diferentes de microscopia, dependendo do tipo de amostra a ser analisada e do resultado a ser obtido. Para determinar a presença de anticorpos contra o *Trypanossoma cruzi* em uma amostra de soro, o Biomédico deverá realizar de forma rotineira a técnica de microscopia

(A) de contraste de fase.
(B) óptica.
(C) de imunofluorescência.
(D) eletrônica de varredura.

Questão 22

Para análises de líquidos cavitários hipocelulares, como é o caso do líquido cefalorraquidiano, utiliza-se método para concentração das células sobre uma região pequena da lâmina de vidro enquanto o meio de suspensão é absorvido por papel absorvente próprio. Esse procedimento aumenta a acurácia da análise citológica do material biológico. Como é chamado esse método?

(A) Bloco celular ou “cell block”
(B) Citocentrifugação
(C) Distensão celular
(D) Fixação por revestimento

Questão 23

Alguns hormônios podem ser avaliados para o diagnóstico dos distúrbios do funcionamento da tireoide. Para um paciente com hipotireoidismo primário, como seriam esperados os valores de TSH e T4 livre, respectivamente?

(A) Aumentado e aumentado
(B) Diminuído e aumentado
(C) Aumentado e diminuído
(D) Diminuído e diminuído

Questão 24

As propriedades do material genético permitiram que o mesmo pudesse ser estudado de forma rotineira no laboratório clínico. Uma dessas propriedades, garantida pelas repetições de açúcar-fosfato, gera uma carga líquida uniforme sobre essas moléculas lineares. Tal característica permite a identificação de diferentes fragmentos de DNA e RNA, de acordo com os seus pesos moleculares, por meio de uma eletroforese. Quando uma voltagem é aplicada em um sistema de eletroforese, o DNA tem carga

(A) negativa e migra em direção ao eletrodo positivo.
(B) negativa e migra em direção ao eletrodo negativo.
(C) positiva e migra em direção ao eletrodo negativo.
(D) positiva e migra em direção ao eletrodo positivo.

Questão 25

Há várias técnicas para análise molecular em doenças infecciosas. Qual o método utilizado para detecção de carga viral em que o produto da *PCR* é detectado à medida que vai sendo produzido e com auxílio de corantes fluorescentes?

(A) *Nested PCR*
(B) *PCR* por captura híbrida
(C) *PCR multiplex*
(D) *PCR* em tempo real

Questão 26

Um Biomédico deseja preparar 300 mL de uma solução de hidróxido de sódio a uma concentração de 0,1 molar. Para isso dispõe do produto puro, cujo peso molecular é 40 gramas por mol. Qual a massa do produto, em gramas, que o Biomédico deverá colocar para obter a solução na concentração e volume desejados?

(A) 4
(B) 40
(C) 3
(D) 1,2

Questão 27

Foram solicitados ao laboratório clínico exames para triagem da infecção pelo vírus da hepatite B de um indivíduo adulto. Os testes realizados retornaram os seguintes resultados: HBsAg positivo, Anti HBc IgG positivo, Anti HBc IgM positivo e Anti HBs negativo. De posse dos resultados, o Biomédico responsável pela liberação do resultado dos exames concluiu que esse paciente está com um quadro de

(A) hepatite B aguda.
(B) hepatite B crônica.
(C) imunização prévia.
(D) final da fase aguda/janela imunológica.

Questão 28

Diferentes espécies de bactérias podem causar meningites. O exame de gram do líquor pode fornecer uma informação prévia, porém não confirmatória, da provável espécie bacteriana. No caso de uma meningite por *Haemophilus influenzae,* qual o resultado esperado para o exame de gram no que diz respeito à morfologia da bactéria?

(A) Diplococos gram negativos
(B) Diplococos gram positivos
(C) Cocobacilos gram negativos
(D) Cocobacilos gram positivos

Questão 29

Um Biomédico realizou a determinação do número de leucócitos totais em sangue periférico coletado com anticoagulante EDTA para a realização de um hemograma completo. Para essa contagem, realizou a diluição preconizada do sangue total em líquido de Turck. Durante a análise na câmara de Neubauer do sangue diluído, o Biomédico contou 120 leucócitos nos quatro quadrados maiores da câmara. Qual número de leucócitos por microlitro de sangue foi corretamente reportado no hemograma?

(A) 3.600
(B) 6.000
(C) 12.000
(D) 24.000

Questão 30

A taxa de depuração de creatinina (*clearence* de creatinina) é um dos exames laboratoriais indicados para avaliação da função glomerular renal. Visando determinar essa taxa de um paciente adulto diabético que procurou o laboratório, o Biomédico realizou a determinação da creatinina no soro (1,0 mg/dL) e na urina de 24 horas (50 mg/dL). Além disso, ele determinou o volume urinário em 24 horas (2,88 litros) e a área de superfície corporal do paciente (1,73 m^2). Qual o correto resultado do *clearence* de creatinina, em mL/min/1,73m^2, que foi determinado pelo Biomédico?

(A) 50
(B) 72
(C) 144
(D) 100

Questão 31

Várias técnicas imunológicas foram desenvolvidas para o diagnóstico das doenças infecciosas, como para o HIV. Qual técnica utiliza uma combinação de uma proteína conjugada com partículas de ouro coloidal e antígenos ligados a uma membrana de nitrocelulose?

(A) Imunofluorescência
(B) Imunocromatográfica
(C) ELISA
(D) Hemaglutinação

Questão 32

Em uma unidade de saúde do interior do Estado de Mato Grosso, um Biomédico dispunha de um teste rápido para diagnóstico de um caso suspeito de malária. Ao realizar o teste, ele percebeu duas linhas visíveis, uma na linha controle e outra na região que continha a reação para a detecção da proteína rica em histidina 2 (HRP2). Não houve reação na região para detecção da presença de *pan*LDH. O resultado do exame foi corretamente reportado como

(A) positivo para *Plasmodium vivax.*
(B) positivo para *Plasmodium falciparum.*
(C) positivo para infecção mista.
(D) negativo para o gênero *Plasmodium.*

Questão 33

Para o diagnóstico laboratorial da dengue, alguns testes só deverão ser realizados de acordo com o tempo desde os primeiros sintomas. Para um paciente com três dias após o aparecimento dos primeiros sintomas, quais os testes recomendados para diagnóstico laboratorial?

(A) NS1 e ELISA IgM
(B) PCR e ELISA IgG
(C) PCR e ELISA IgM
(D) NS1 e PCR

Questão 34

Dados indicam que há cerca de dois milhões de pessoas com a forma crônica da doença de chagas no Brasil. Nessa fase da doença, o diagnóstico laboratorial deverá ser realizado de forma mais sensível por quais testes laboratoriais?

(A) ELISA e IFI para anticorpos de classe IgG
(B) Xenodiagnóstico e reação em cadeia de polimerase
(C) Hemocultura e reação em cadeia de polimerase
(D) ELISA e IFI para anticorpos de classe IgM

Questão 35

As tiras reativas, comercialmente adquiridas, constituem a metodologia primária para o exame bioquímico da urina. Elas representam reações químicas múltiplas e podem indicar a presença de várias substâncias. Qual analito na urina será detectado pela reatividade do nitroprussiato (nitroferrocianeto de sódio)?

(A) Cetonas
(B) Glicose
(C) Proteínas
(D) Hemoglobina

Questão 36

De acordo com o *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI), há uma ordem adequada dos tubos utilizados para coleta a vácuo de sangue periférico. Um paciente internado em unidade hospitalar possuía os seguintes exames a serem realizados: hemocultura, tempo de atividade de protrombina (TAP), glicose, ureia, creatinina e hemograma. Uma vez que se utilizam no laboratório tubos de plástico, o Biomédico de plantão que realizará a coleta de sangue deverá utilizar qual sequência correta de tubos e/ou frascos?

(A) Tubo de citrato (tampa azul), tubo para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela), tubo com EDTA (tampa roxa), tubo com fluoreto (tampa cinza) e frasco de hemocultura.
(B) Tubo para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela), tubo com EDTA (tampa roxa), tubo de citrato (tampa azul), tubo com fluoreto (tampa cinza) e frasco de hemocultura.
(C) Frasco de hemocultura, tubo de citrato (tampa azul), tubo para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela), tubo com EDTA (tampa roxa) e tubo com fluoreto (tampa cinza).
(D) Frasco de hemocultura, tubo para soro com ativador de coágulo, com ou sem gel separador (tampa vermelha ou amarela), tubo com fluoreto (tampa cinza), tubo com EDTA (tampa roxa) e tubo de citrato (tampa azul).

Questão 37

O controle de qualidade de regras múltiplas utiliza uma combinação de critérios de decisão para julgar se uma corrida analítica está "sob controle" ou "fora de controle". O procedimento de regras múltiplas de *Westgard* utiliza cinco regras de controle diferentes para julgar a aceitabilidade de uma corrida analítica. Em uma corrida analítica, o controle violou a regra 1_{3s} e a mesma deverá ser

(A) rejeitada desde que uma segunda análise do controle viole a regra.
(B) rejeitada independente de uma segunda análise do controle.
(C) aceita independente de uma segunda análise do controle.
(D) aceita desde que uma segunda análise do controle não viole a regra.

Questão 38

Várias são as técnicas para análise de compostos orgânicos nos alimentos. Qual o método utilizado somente para leite e produtos lácteos em que a amostra é tratada com ácido sulfúrico e álcool isoamílico?

(A) Método de Babcock
(B) Método de Rose-Gottlieb
(C) Método de Goldfish
(D) Método de Gerber

Questão 39

Há várias técnicas para separação de proteínas em amostras biológicas e outras substâncias. Uma dessas técnicas baseia-se na transferência de proteínas separadas previamente por eletroforese em gel de poliacrilamida, por indução de carga elétrica, para uma matriz não porosa, tipicamente membranas de nitrocelulose ou PVDF (*polyvinylidene difluoride*). Nessa matriz, as proteínas são marcadas por anticorpos contra a proteína de interesse, podendo ser quantificada por quimioluminescência ou reação cromogênica. Qual é essa técnica?

(A) *Western blotting*
(B) *Dot blotting*
(C) c*Microarray*
(D) *SDS-PAGE*

Questão 40

Um Biomédico do Estado de Mato Grosso foi denunciado ao Conselho Regional de Biomedicina da 3ª Região por estar declarando possuir títulos científicos que não possui ou não possa comprovar sua veracidade. Caso esse Biomédico seja realmente culpado, qual a pena prevista no código de ética profissional?

(A) Multa e/ou suspensão de 3 (três) a 12 (doze) meses
(B) Suspensão do registro profissional
(C) Multa e/ou repreensão
(D) Cancelamento do Registro Profissional

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

Concurso Público

Edital nº 001/2018 e complementares

Nível Superior Completo

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.

Cargo: Biomédico

Folha de Anotação do Candidato

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
GERÊNCIA DE EXAMES E CONCURSOS