



CADERNO DE QUESTÕES

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Domingo, 29 / 07 / 2018

NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

NOME DO CANDIDATO: _____

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém **40 (quarenta) QUESTÕES** de múltipla escolha referente a Prova Objetiva, correspondentes ao cargo de sua concorrência.
2. Cada questão objetiva de múltipla escolha apresenta **4 (quatro)** alternativas identificadas com as letras **A, B, C, e D** sendo apenas **1 (uma)** correta.
3. Confira se o seu **CADERNO DE QUESTÕES** contém a quantidade de questões descritas no item 1 e se o **cargo** para o qual você foi inscrito está correto. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, comunique imediatamente ao fiscal de sala, para que seja realizada a substituição.
4. Observe, na **FOLHA DE RESPOSTAS**, se seus dados estão registrados corretamente. Caso haja alguma divergência, comunique ao fiscal de sala.
5. Após conferência, assine seu nome no espaço próprio na **FOLHA DE RESPOSTAS** e no **CADERNO DE QUESTÕES**.
6. **OBRIGATORIAMENTE** a **FOLHA DE RESPOSTAS** deverá ser preenchida com caneta esferográfica feita em material transparente de tinta preta ou azul.
7. **Não é permitida**, no momento da prova, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de aparelhos eletrônicos (calculadora, telefone celular, tablet, etc.), óculos escuros, protetor auricular, boné, relógios, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta.
8. A saída de candidato da sala de prova somente será permitida depois de transcorrido o tempo de **01 (uma) hora do início da prova** (apontado em sua sala de prova), mediante a entrega, obrigatória, da sua folha de respostas e do seu caderno de questões ao fiscal de sala.
9. O candidato poderá, ao terminar sua prova, levar o Caderno de Questões **SOMENTE** faltando **01 (uma) hora** para o tempo previsto do seu término.
10. O tempo disponível para a prova é de **03 (três) horas**.
11. Será eliminado do concurso e terá sua prova anulada, o candidato (a) que: **NÃO ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA** e/ou a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
12. Os três últimos candidatos, ao terminar a prova, só poderão sair juntos.

BOA PROVA!

DESTAQUE AQUI

01	05	09	13	17	21	25	29	33	37
02	06	10	14	18	22	26	30	34	38
03	07	11	15	19	23	27	31	35	39
04	08	12	16	20	24	28	32	36	40

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 10

Humanos provocarão a extinção dos primatas em 50 anos, alertam cientistas.

A ameaça de extinção dos primatas levou pesquisadores de diversas instituições a se unirem para pedir mudanças sociais antes que as espécies mais próximas do ser humano desapareçam.

Trinta e um cientistas assinaram um artigo publicado pela revista *Science Advances* em que afirmam que o contínuo desmatamento colocou em risco a maioria das espécies de primatas em todo o mundo.

Atualmente, são conhecidas 504 espécies de primatas, que incluem macacos, orangotangos e gorilas. Cerca de 60% dessas espécies estão ameaçadas de extinção e 75% tem populações em declínio.

Para avaliar o papel das ameaças humanas à sobrevivência dos primatas, os pesquisadores combinaram dados da Lista Vermelha da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN) com dados da base de dados das Nações Unidas. Com isso, eles estabeleceram previsões e tendências de desenvolvimento para os próximos 50 anos.

De acordo com os pesquisadores, a principal ameaça global para os habitats de primatas é a expansão da agricultura, seguida pela exploração madeireira e de pecuária. A caça também é considerada um perigo direto.

O estudo concluiu que restam apenas alguns milhares de indivíduos em várias espécies de lêmures e macacos.

Os pesquisadores apontam também que restam menos de 30 exemplares do gibão de Hainan, espécie originária da China, enquanto o orangotango de Sumatra está em risco extremo de extinção após ter perdido 60% de seu habitat entre 1985 e 2007.

O artigo também ressalta que ameaças emergentes, como a poluição e as mudanças climáticas, podem acelerar a taxa de extinção. De acordo com o estudo, estas ameaças devem resultar na extinção global de cerca de 75% das espécies de primatas nos próximos 25 e 50 anos.

Os cientistas pedem que medidas globais sejam tomadas com urgência para proteger os primatas em risco e ressalta o risco especial em países como Brasil, Indonésia, República Democrática do Congo e Madagascar, que abrigam a maior parte das espécies de primatas.

O artigo, assinado por pesquisadores dos Estados Unidos, Europa, Ásia, América Latina e África, convida governantes, ONGS e a sociedade a promover iniciativas sustentáveis que garantam a continuação da espécie. A pesquisa também enfatiza a necessidade de melhorar a condição humana nas regiões mais pobres.

Para os cientistas, a extinção dos irmãos primatas é um sinal de alerta de que a condição de vida humana deve se deteriorar dramaticamente.

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/ciencia/ultimas-noticias/redacao/2017/01/19/humanos-provocarao-a-extincao-dos-primatas-em-50-anos.htm?> (Adaptado)

QUESTÃO 01

A respeito da palavra **habitat**, que pode ser verificada em “enquanto o orangotango de Sumatra está em risco extremo de extinção após ter perdido 60% de seu habitat entre 1985 e 2007”, é possível afirmar que:

- (A) Está ortograficamente correta, pois a presença da letra *h* em seu início obedece a padrões etimológicos.
- (B) Sua grafia está equivocada, uma vez que a letra *h* não possui valor fonético quando não compõe um dígrafo.
- (C) Trata-se de uma interjeição, logo, a letra *h* pode ser utilizada neste caso, tal qual a letra *t* sem acompanhamento de vogal final.
- (D) Por ser, originalmente, a segunda parte de uma palavra composta, a letra *h* no início da palavra *habitat* pode ser dispensável.

QUESTÃO 02

Uma afirmação possível, segundo o texto, é a de que:

- (A) 60 é o número percentual de espécies ameaçadas extinção.
- (B) O desmatamento colocou em risco todas as espécies de primatas do mundo.
- (C) Constatou-se que o orangotango de Sumatra perdeu 60% de seu habitat em 1985.
- (D) Em até 50 anos, aproximadamente 3/4 da população dos primatas estará extinta.

QUESTÃO 03

Devido ao acervo de palavras existentes em nossa língua, estas foram divididas em classes gramaticais, podendo algumas palavras, dependendo do contexto, assumir diferentes classes. Desta forma, a palavra destacada em “Para os cientistas, a extinção dos irmãos primatas é um sinal de alerta de que a condição de vida humana deve se deteriorar **dramaticamente**”, pertence à classe dos:

- (A) Pronomes.
- (B) Substantivos.
- (C) Advérbios.
- (D) Adjetivos.

QUESTÃO 04

Quanto à concordância verbal em “Cerca de 60% dessas espécies estão ameaçadas de extinção e 75% tem populações em declínio”, percebe-se que:

- (A) Não há desvio, visto que os verbos concordam com os números percentuais expressos.
- (B) O verbo que segue o número expresso na segunda porcentagem não está concordando com este.
- (C) Por concordar com a forma nominal *populações* o verbo *ter* está corretamente empregado.
- (D) O termo *extinção* deveria estar no plural para que pudesse concordar com a forma verbal *ameaçadas*.

QUESTÃO 05

A respeito das regras de acentuação gráfica, a partir da leitura do trecho “Os cientistas pedem que medidas globais sejam tomadas com urgência para proteger os primatas em risco e ressalta o risco especial em países como Brasil, Indonésia, República Democrática do Congo e Madagascar, que abrigam a maior parte das espécies de primatas”, pode-se afirmar que é **correto** o que se diz em:

- (A) Há um erro de ortografia na palavra “cientistas”, uma vez que está é uma palavra proparoxítona e, portanto, deveria ser escrita com acento circunflexo na letra “e”.
- (B) Todos os sinais de acentuação utilizados em “República Democrática do Congo” foram corretamente empregados obedecendo a regra de acentuação das palavras proparoxítonas.
- (C) A acentuação da palavra “Indonésia” obedece às regras de acentuação das palavras oxítonas e a palavra “Brasil”, embora oxítona, deixou de ser acentuada por não obedecer tais regras.
- (D) Por se tratar de uma palavra paroxítona, a palavra “primatas” deveria ser acentuada, pois obedece às mesmas regras de acentuação da palavra “espécies”.

QUESTÃO 06

Algumas palavras utilizadas no texto foram formadas por processos de derivação. Dentre as palavras abaixo, a única que possui um prefixo em sua formação, é:

- (A) Desmatamento.
- (B) Pesquisadores.
- (C) Governante.
- (D) Continuação.

QUESTÃO 07

Os termos destacados no trecho “Para avaliar o papel das ameaças humanas à sobrevivência dos primatas, os pesquisadores **combinaram** dados da Lista Vermelha da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN) com dados da base de dados das Nações Unidas”, poderiam, respectivamente, ser perfeitamente substituídos, preservando o sentido semântico da frase, por:

- (A) a personagem; estabeleceram.
- (B) o indivíduo; dissolveram.
- (C) o paralelo; determinaram.
- (D) a atribuição; conciliaram.

QUESTÃO 08

No título do texto, a utilização da vírgula pode ser justificada como:

- (A) Demarcação da presença de uma oração adverbial reduzida.
- (B) Forma de deslocar o predicativo do sujeito da primeira oração.
- (C) Mecanismo utilizado para realçar a ideia da frase anterior.
- (D) Separação de uma oração que possui função explicativa.

QUESTÃO 09

O sujeito da primeira oração do trecho “A ameaça de extinção dos primatas levou pesquisadores de diversas instituições a se unirem para pedir mudanças sociais antes que as espécies mais próximas do ser humano desapareçam” é:

- (A) A ameaça de extinção dos primatas.
- (B) Pesquisadores.
- (C) Diversas instituições.
- (D) Espécies mais próximas do ser humano.

QUESTÃO 10

Qual alternativa possui um verbo utilizado na voz passiva?

- (A) O estudo concluiu que restam apenas alguns milhares de indivíduos.
- (B) Trinta e um cientistas assinaram um artigo.
- (C) Atualmente, são conhecidas 504 espécies de primatas.
- (D) A pesquisa também enfatiza a necessidade de melhorar a condição humana.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Dona Maria tem uma pequena banca de comidas típicas do estado do Pará e, durante cinco dias na semana, vende três tipos de pratos: Vatapá, Tacacá e Maniçoba. Ela queria saber qual dos três tipos de comida era mais vendido. Para isso, anotou todas as vendas que fazia por dia em que trabalhava durante um mês, obtendo as seguintes quantidades referidas nas tabelas abaixo:

VATAPÁ					
1ª semana	7	9	15	15	20
2ª semana	4	8	11	16	19
3ª semana	3	9	13	11	19
4ª semana	5	7	10	17	17

TACACÁ					
1ª semana	7	12	15	18	20
2ª semana	6	11	15	15	21
3ª semana	4	8	10	9	18
4ª semana	5	8	11	15	16

MANIÇOBA					
1ª semana	6	10	16	15	19
2ª semana	5	9	13	15	20
3ª semana	3	8	13	10	18
4ª semana	6	7	10	14	14

Em qual das alternativas abaixo estão corretas as médias de vendas de vatapá, tacacá e maniçoba, respectivamente?

- (A) 11; 12,5; 11,5.
- (B) 11,5; 12; 11,55.
- (C) 11,75; 12,2; 11,55.
- (D) 11,7; 12,22; 11,5.

QUESTÃO 12

Um poste de energia está localizado exatamente no limite da calçada para a pista. Sabe-se que ele quebrou exatamente a 4,2m do topo, caindo para cima da pista e formando um triângulo retângulo com ângulo de 60° junto à parte que ficou de pé. A quantos metros, no mínimo, um carro deveria passar distante da base do poste no instante em que ele quebrou, de modo que não fosse atingido?

Dados: use $\sqrt{3} = 1,7$.

- (A) 3,52m.
 (B) 3m.
 (C) 3,5m.
 (D) 3,54m.

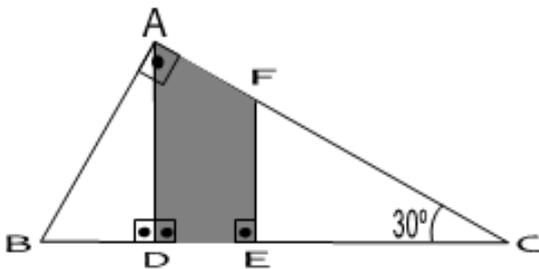
QUESTÃO 13

Um vendedor que trabalha em uma loja de roupas no centro da cidade de Belém do Pará tem seu salário constituído por uma parte fixa igual a R\$ 988,00 e mais uma comissão de 1% do salário a cada 32 peças vendidas, não importando o valor das peças. Se, neste mês, ele fez uma venda de 1.024 peças de roupas, quanto este vendedor ganhará se desprezarmos todos os descontos?

- (A) R\$ 1.304,00.
 (B) R\$ 1.300,00.
 (C) R\$ 1.310,00.
 (D) R\$ 1.305,00.

QUESTÃO 14

Uma das partes da frente do telhado de uma igreja tem o formato de um triângulo retângulo ABC, como na figura abaixo.



Sabendo que somente a parte pintada da figura é que receberá vitral colorido e que o metro quadrado (m^2) deste vitral custa R\$ 115,00, quanto a igreja pagará para ter o telhado como deseja?

Dados: $AB = 8m$; $AC = 9m$; $BC = 12m$; $BD = 1,6m$; $EF = 5,1m$; use $\sqrt{3} = 1,7$.

- (A) R\$ 893,55.
 (B) R\$ 900,00.
 (C) R\$ 899,00.
 (D) R\$ 905,00.

QUESTÃO 15

Enzo, Cláudio e Henrique são três irmãos que trabalham na mesma empresa. Enzo ganha 45% a mais que Cláudio, e Henrique ganha 25% a menos que Enzo. Sabendo que a diferença entre os salários de Enzo e Henrique é de R\$576,00, quanto ganha Cláudio?

- (A) R\$ 1250,00.
 (B) R\$ 1200,00.
 (C) R\$ 1000,00.
 (D) R\$ 1500,00.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA
QUESTÃO 16

O MS Word conta com inúmeros recursos de formatação para textos, um desses recursos é o de tabulação, que consiste em alinhar o texto em várias posições na mesma linha. A imagem abaixo ilustra este processo.

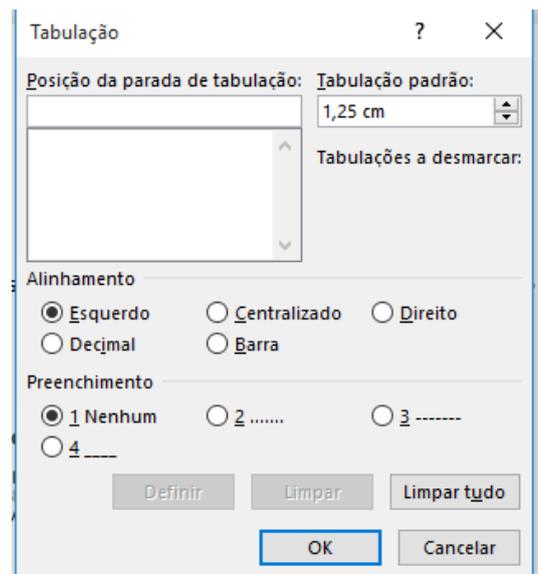
Tabulações sem preenchimento:

NOME	MORADA	LOCALIDADE	CÓDIGO POSTAL
Zebedeu Sócrates	R. de Cima, 907-1o	PORTO	4000
João Moço Bonito	R. da Trás, porta 33	LISBOA	1100
Ondino do Nascimento	R. do Almarejão	BRAGA	4700

Tabulações com preenchimento:

Zebedeu Sócrates	Porto	4000
João Moço Bonito	Lisboa	1100
Ondino do Nascimento	Braga	4700

Qual o caminho para se chegar a caixa de diálogo de configuração de tabulação?

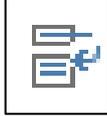


- (A) Grupo Fonte, , Tabulação.
 (B) Grupo Parágrafo, , Tabulação.
 (C) Grupo Estilo, , Tabulação.
 (D) Grupo Configurar Página, , Tabulação.

QUESTÃO 17

O MS Excel é um aplicativo de planilha de cálculos desenvolvido para criação de soluções aplicáveis no processo de dados para obtenção de informações na tomada de decisões do dia a dia de uma empresa. Para um bom entendimento nas visualizações das informações, é aconselhável uma planilha bem formatada em seu layout.

Qual a ação que a ferramenta da imagem abaixo executa?



- (A) Formatar como tabela.
- (B) Formatação condicional.
- (C) Quebra de texto automática.
- (D) Centralizar.

QUESTÃO 18

O MS Excel é desenvolvido para cálculos complexos nos quais permite ao usuário usar funções para compor equações, e assim obter resultados rápidos e corretos. Analisando a planilha abaixo, qual o resultado obtido com a equação?

	A	B	C
1		Funcionário	Valor
2		Antônio	15
3		Maria	32
4		José	10,5
5		Resultado	=SOMA(\$C2:\$C4)/3

- (A) 57,5
- (B) 19,17
- (C) 5
- (D) 12,75

QUESTÃO 19

O MS Power Point nos oferece muitas maneiras de preparar apresentações de slides com bastante rapidez; um dos recursos são ferramentas em que podemos aplicar formatações prontas na apresentação com a opção de apenas trocarmos as cores e fontes.

A qual das ferramentas abaixo estamos nos referindo?

- (A) Indentação.
- (B) Design do slide.
- (C) Slide mestre.
- (D) Personalizar.

QUESTÃO 20

O mapeamento e organização de locais e conteúdo do computador ajudam o usuário a encontrar com mais facilidade e rapidez o que se deseja, e a Microsoft procurou fornecer ferramentas que auxiliassem o usuário em suas tarefas.

Qual a ferramenta que auxilia o usuário em exibir os conteúdos do computador e locais de rede de forma hierárquica?

- (A) Painel de controle.
- (B) Windows Explorer.
- (C) Acesso rápido.
- (D) Menu.

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO**QUESTÃO 21**

Nos primórdios do povoado de São João do Araguaia/PA, o extrativismo vegetal foi um dos fatores responsável pelo florescimento da economia local, e os principais produtos extraídos e comercializados eram o caucho, a castanha do Pará e a andiroba. A localização geográfica favoreceu muito ao município de São João do Araguaia.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

Acerca do favorecimento da localização geográfica do município em questão, este ocorreu:

- (A) Por fazer parte da fronteira da região sudeste do Estado do Pará.
- (B) Por ser um município que está nas imediações da Rodovia Transamazônica.
- (C) Por estar localizado em uma reserva de castanha do Pará e de palmeira babaçu.
- (D) Por estar situado em um entroncamento fluvial entre os rios Araguaia e Tocantins.

QUESTÃO 22

A pecuária faz parte da composição do Produto Interno Bruto (PIB) do município de São João do Araguaia/PA, na criação e abate de gado de corte e na produção leiteira de bovino, essa atividade é muito importante em nível estadual. Contudo, recentemente tivemos um grave acidente ambiental no Pará envolvendo o comércio de exportação de bovinos.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018. // <http://g1.globo.com/pa/para/noticia/2016/04/apos-6-meses-de-naufragio-navio-e-bois-ainda-estao-submersos-no-pa.html>. Acesso em 29/04/2018.

Baseado na afirmação acima, qual foi o grave acidente ambiental mencionado?

- (A) Navio cargueiro afunda com quatro mil bois no porto de Belém, em 2015.
- (B) Navio cargueiro afunda com mais de seis mil bois no terminal portuário de Outeiro, em Belém, no ano de 2015.
- (C) Navio cargueiro afunda com aproximadamente três mil bois no porto de Santarém, em 2015.
- (D) Navio cargueiro afunda com cinco mil bois no porto de Vila do Conde em Barcarena, no ano de 2015.

QUESTÃO 23

O Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de São João do Araguaia/PA estabelece no artigo 120 que o servidor que proceder no exercício de suas atribuições de maneira irregular será responsabilizado por seus atos.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

A partir do exposto, qual a consequência para o servidor?

- (A) Responde civil, penal e administrativamente.
- (B) Será suspenso de suas funções.
- (C) Responderá por improbidade administrativa.
- (D) Poderá ser submetido à uma sindicância por seus atos.

QUESTÃO 24

De acordo com a Lei Orgânica do Município de São João do Araguaia/PA, está disposto no artigo 15 que será fixado pela Câmara Municipal em cada legislatura para a subsequente até 30 (trinta) dias antes das eleições o valor que o Vereador receberá mensalmente.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

De acordo com a afirmação acima, o vereador receberá este valor na forma de:

- (A) Subsídio.
- (B) Remuneração.
- (C) Proventos.
- (D) Gratificação.

QUESTÃO 25

Na década de 1930 inicia-se o ciclo das gemas e das castanhas. Com a decadência da exploração do caucho, ganha força na região a exploração da castanha do Pará, superando em valor a produção da borracha. Nesta mesma década, são descobertos grandes depósitos de gemas no leito do Rio Tocantins.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

Quais eram essas gemas?

- (A) Esmeralda e opala.
- (B) Ametista e Rubelita.
- (C) Citrino e topázio.
- (D) Cristal de rocha e diamante.

QUESTÃO 26

De acordo com a Lei Orgânica do Município de São João do Araguaia/PA, conforme disposto no artigo 17, parágrafos 1º e 2º, o Vereador que se licenciar para exercer o cargo de Secretário Municipal ou assemelhado receberá para fins de remuneração o valor mensal pelo exercício do cargo.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

Acerca do exposto, essa remuneração se dará de qual forma?

- (A) Poderá optar pelo subsídio do mandato.
- (B) Receberá cumulativamente os subsídios dos dois cargos.
- (C) Poderá receber o subsídio do cargo ocupado e metade do cargo de vereador.
- (D) Deverá abrir mão do subsídio de vereador.

QUESTÃO 27

De acordo com a Lei Orgânica do Município de São João do Araguaia/PA, em seu artigo 83-A *caput*, o Prefeito Municipal deverá preparar, para entregar ao sucessor e para publicação imediata, relatório da situação da Administração Municipal.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

Baseando-se nesta afirmação, em qual alternativa consta o prazo de entrega do relatório previsto nesta Lei?

- (A) Até 30 (trinta) dias antes do término do mandato.
- (B) Até 20 (vinte) dias antes do término do mandato.
- (C) Até 40 (quarenta) dias antes do término do mandato.
- (D) Até 15 (quinze) dias antes do término do mandato.

QUESTÃO 28

A produção de carvão vegetal é uma atividade econômica de grande expressão no município de São João do Araguaia/PA, entretanto, essa atividade causava degradação ambiental de grandes proporções com a derrubada das árvores. Por força de lei, atualmente a produção do carvão vegetal é feita com outro tipo de matéria prima.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

Acerca do exposto, a produção de carvão atualmente é feita com uso de qual matéria prima?

- (A) Coco da palmeira macaúba.
- (B) Coco da palmeira babaçu.
- (C) Coco da palmeira buriti.
- (D) Coco da palmeira inajá.

QUESTÃO 29

O documento intitulado “Declaração de Marabá” formulado em 1908, assinado pelos líderes do povoado de São João do Araguaia, Marabá, Conceição do Araguaia e Alcobaça, que hoje é o município de Tucuruí, foi protocolado junto ao parlamento goiano e que teve o reconhecimento do governo daquele Estado.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

A partir do exposto, em qual alternativa consta o tipo de alteração na geografia do Estado do Pará naquela década?

- (A) Levou a anexação de São João do Araguaia a Marabá.
- (B) Celebrou politicamente a criação do território do Itacaiúnas.
- (C) Anexou o sudeste do Pará ao Estado de Goiás.
- (D) Criou o entroncamento do Rio Araguaia com o Rio Tocantins.

QUESTÃO 30

A Lei Orgânica do Município de São João do Araguaia/PA, em seus artigos 22 e 23, parágrafos 1º, 2º e 3º, dispõe sobre as competências e atribuições dos membros da Mesa Diretora da Câmara Municipal, a forma de substituição e as eleições para a sua composição.

Disponível em: <http://www.saojoaodoaraguaia.pa.gov.br/>. Acesso em: 25/04/2018.

Com base no texto acima, em qual alternativa consta a regulamentação legal para esses procedimentos?

- (A) A definição será através de Ato Legislativo.
- (B) Através de Ata da primeira reunião da sessão legislativa.
- (C) Serão definidos no Regimento Interno.
- (D) O Presidente da Câmara Municipal define através de Resolução.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

O sistema A-B-O é de grande importância prática em virtude de suas múltiplas aplicações ligadas à antropologia, à genética e, sobretudo, à transfusão de sangue. Acerca do exposto, pode-se afirmar:

- (A) O sangue do grupo AB é caracterizado por não possuir aglutinogênios A e B em suas hemácias.
- (B) A pesquisa do Fator RH é de suma importância em obstetrícia, pois a mulher RH positivo pode sensibilizar-se pelas hemácias do filho RH negativo.
- (C) Os indivíduos dos grupos A e B podem receber sangue dos seus próprios grupos e do grupo O, e doarem aos seus próprios grupos e ao grupo AB.
- (D) O sangue do grupo A é caracterizado pela presença de antígenos B em suas hemácias e com anticorpos A no plasma.

QUESTÃO 32

Em relação à microbiologia, que é o estudo dos organismos microscópicos e de suas atividades, e sobre a preparação dos meios de cultura, é **incorreto** afirmar que:

- (A) Meios de cultura são preparações químicas que têm como principal objetivo servir como base para multiplicação de microrganismos para análises laboratoriais ou estudos científicos, e conta com todos os nutrientes que são exigidos para tal fim.
- (B) Sempre que for usado o termo "esterilizar por filtração", usar o filtro com porosidade de 0,22 micra, recomendado para partículas bacterianas.
- (C) Sempre que for usado o termo "esterilizar em autoclave", o tempo de esterilização é de 120 minutos e a temperatura de 121°C.
- (D) A esterilização de um meio de cultura pode ser realizada aplicando-se calor úmido ou calor seco, irradiação a partir de raios gama ou raios X.

QUESTÃO 33

Quanto ao aspecto morfológico do ovo do *Enterobius vermiculares*, pode-se afirmar:

- (A) São incolores e assimetricamente ovais, com um lado achatado, tem cerca de 50 micros de comprimento por 16 a 25 micros de largura, com membrana de duplo contorno, fina e, quando depositados, já contém o embrião parcialmente desenvolvido.
- (B) São morfológicamente ovóides, castanho, com 50 a 54 micros de comprimento por cerca de 23 micros de largura, com opérculo em cada extremidade.
- (C) São elípticos, com membrana fina, transparente, lisa com protoplasma dividido em dois, quatro, oito ou mais segmentos arredondados.
- (D) Originalmente, são brancos e adquirem cor castanha devido ao contato com as fezes. São grandes, com cerca de 50 µm de diâmetro, ovais e com cápsula espessa, em razão da membrana externa mamilonada.

QUESTÃO 34

A urinálise proporciona ao clínico informações preciosas sobre a patologia renal e do trato urinário, bem como sobre algumas moléstias extra-renais. Sendo assim, é necessário ter os seguintes cuidados na colheita para uma melhor análise, **exceto**:

- (A) Tendo em vista a pesquisa de albumina, basta a urina de uma única micção.
- (B) Como conservador urinário, utiliza-se o Toluol, mistura de urotropina e ácido acetilsalicílico na proporção de 2:1, estas substâncias produzem aldeído fórmico na solução e o formol a 40% aplicando 10 gotas a cada 100 ml de urina.
- (C) Para obter uma urina de 24 horas é necessário: esvaziar a bexiga a certa hora (7:30h da manhã, por exemplo), desprezando esta micção; daí por diante, colecciona-se toda a urina emitida até o dia seguinte, inclusive a micção das 7:30h que finaliza a colheita.
- (D) Para os exames bacteriológicos, utiliza-se a amostra da urina obtida no "primeiro jato", com as devidas cautelas de assepsia, especialmente às mulheres.

QUESTÃO 35

Uma mulher de 58 anos internada na UTI com desconforto respiratório apresentou as seguintes alterações no exame de gasometria arterial: desequilíbrio ácido básico, pH aumentado; PaCO₂ diminuído; hiperventilada pulmonar. Isso aponta para um desequilíbrio Ácido Básico de:

- (A) Acidose respiratória.
- (B) Alcalose respiratória.
- (C) Acidose metabólica.
- (D) Alcalose metabólica.

QUESTÃO 36

Os anticoagulantes são fármacos usados para prevenir a formação de trombos sanguíneos. O sangue fora das veias sofre um processo chamado de coagulação, no qual aglomera os elementos figurados (sólidos) para impedir o vazamento do mesmo. Quando são solicitados diversos exames, é preciso saber qual anticoagulante utilizar. Sendo assim, analise, a seguir, o primeiro e o segundo grupo e identifique a relação correta entre eles:

DOSAGENS

- I. Gasometria Arterial
- II. Tempo de Protrombina
- III. Dosagem de Colesterol
- IV. Dosagem de Glicemia
- V. Contagem de Plaquetas

ANTICOAGULANTES

- () EDTA
- () Sem anticoagulante
- () Fluoreto
- () Citrato de Sódio
- () Heparina

A partir da análise, qual alternativa apresenta a sequência **correta**?

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

QUESTÃO 37

Exames parasitológicos de fezes são procedimentos que têm como objetivo detectar organismos dentro de amostras de fezes. Estes procedimentos utilizam critérios morfológicos, em vez de coprocultura ou testes bioquímicos. Sobre o método de sedimentação espontânea para análise parasitológica, **não** se pode afirmar:

- (A) No método realizado através da sedimentação espontânea deve-se deixar a suspensão em repouso durante 20 a 36 horas.
- (B) No método realizado através da sedimentação espontânea é necessário filtrar a suspensão para um cálice cônico.
- (C) O método da sedimentação espontânea permite o encontro de ovos e larvas de helmintos e de cistos de protozoários.
- (D) No método realizado através da sedimentação espontânea, quanto maior o tempo permitido para a sedimentação, maior a positividade dos resultados.

QUESTÃO 38

A biossegurança inclui medidas de proteção contra os riscos de contaminação por microrganismos nos laboratórios que realizam testes e investigações médicas ou científicas de patógenos, manipulam produtos potencialmente contaminados, principalmente no que diz respeito à saúde das pessoas. Entre os procedimentos que precisam e devem ser avaliados para verificar a capacidade de transmitir doenças, **não** se pode considerar:

- (A) Quando for necessário, usar EPI (Equipamentos de Proteção Individual), como máscaras, luvas, jaleco, protetor auricular, calçados e óculos.
- (B) Identificar corretamente todos os materiais, prioritariamente os que apresentem riscos ergonômicos e mecânicos.
- (C) Produção de aerossóis que podem ser inalados ou produzir gotículas, sendo transmitidos para as membranas mucosas ou ingerido devido ao contato indireto.
- (D) Contaminação por qualquer uma das quatro vias principais: inalação, inoculação, ingestão e contato com mucosas.

QUESTÃO 39

O princípio da Colorimetria é a absorção de luz pela matéria, que permite determinar a concentração de substâncias presentes numa solução. Trata-se de um método laboratorial que permite calcular a concentração de uma amostra desconhecida utilizando o fator de calibração (F) calculado a partir de um padrão (P) de concentração conhecida, segundo a fórmula: Concentração da amostra = Absorbância da amostra \times F. Sobre isso, qual alternativa apresenta, corretamente, a fórmula para calcular o fator de calibração (F)?

- (A) $F = \text{Concentração do padrão} \div \text{Absorbância do padrão}$.
- (B) $F = \text{Absorbância do padrão} \div \text{Concentração do padrão}$.
- (C) $F = \text{Concentração da amostra} \times \text{Absorbância do padrão}$.
- (D) $F = \text{Absorbância do padrão} \times \text{Concentração do padrão}$.

QUESTÃO 40

Quanto a classificação morfológica das anemias, de acordo com a classificação proposta por Haden, na relação índice volumétrico e volume globular médio, é **correto** afirmar que as anemias podem ser:

- (A) Hipocrômicas, Normocíticas e Macroscíticas.
- (B) Hipocrômicas, Normocrômicas e Hiperocrômicas.
- (C) Hipocitêmicas, Normocitêmicas e Hiperocitêmicas.
- (D) Microcíticas, Normocíticas e Macroscíticas.