



CADERNO DE QUESTÕES

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

DATA: 24 / 11 / 2019

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

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 10

“AO CABO DO MUNDO”: NO INÍCIO ERA O CÉU E A TERRA

“Neste mesmo dia, à hora das vésperas, avistamos terra! ”: era o dia 22 de abril de 1500, e um monte alto e redondo acusou solo novo no Atlântico meridional. Para os homens habituados a velejar ao Norte do equador, o céu azul substituiu o esbranquiçado dos outonos e invernos. Em lugar dos campos cultivados, a capa verde da mata se espreguiçava ao longo das praias. O sol dourava a pele, em vez do astro frio que, salvo no verão, mal esquentava os corpos. Pássaros coloridos cruzavam os ares com sua música, diversa do grito estridente das aves marinhas. Do interior da massa verde de troncos e folhas se ouviam silvos, urros, sons de animais desconhecidos. A beleza da paisagem, que mais parecia uma visão do paraíso, interpelava os recém-chegados.

No aconchego do abrigo mais tarde batizado de baía Cabrália, as caravelas deixavam para trás a fronteira entre o medo e a miragem: o Atlântico. Um caminho de águas que transportava homens, armas e mercadorias a serviço da ambição da monarquia católica de encontrar uma passagem para as cobiçadas Índias. Mas seria mesmo nova a terra que se avistava? Certamente não. Os espanhóis já conheciam suas regiões ao Norte, e é de se perguntar quantas vezes emissários de D. João II, filho de D. Henrique, o Navegador, depois de chegar à Madeira e aos Açores, não teriam se aproximado das costas brasileiras. À sua maneira, os portugueses dominavam a extensão, a cor e as vozes do mar que os convidava a olhar além do horizonte. E agora, superadas as dificuldades da viagem, eram recompensados pela atração do sol, da luminosidade e... do lucro possível.

No início, para os aqui desembarcados, não era o Verbo, mas sim o nada. Apenas matas, medo e solidão. E um vasto litoral, desconhecido, que mais ameaçava do que acolhia. Um espaço aparentemente desabitado – a palavra já existia e designava o *locus desérticos* –, o lugar sem viva alma. Além das praias, o desconhecido gentio: escondido, armado e perigoso – e que, na maior parte das vezes, podia receber estranhos com uma chuva de flechas. E no interior, terras incultas, cobertas de densas matas, difíceis de trabalhar. Frente à paisagem infinita, pairava a pergunta que lançara os portugueses à aventura ultramarina: que extraordinárias oportunidades os aguardavam?

Nada se sabia sobre os habitantes dessa terra ensolarada. Seria gente como eles ou criaturas estranhas, bizarras, desnaturadas? Como adentrar essa terra desconhecida, que ultrapassava a imaginação e provocava ao mesmo tempo angústias e exaltação? Acreditava-se, então, na existência de povos desconhecidos, descritos em relatos de outras viagens, mas também saídos de imagens que a tradição supunha existir nos confins da Terra. O Paraíso Terreal teria ali sua porta de entrada? Encontrariam, por acaso, a temida Manticora, fera da Índia, forte como um tigre, gulosa de carne humana? Mulheres barbadas, que portavam pedras preciosas nos olhos e cauda que lhes saía do umbigo? Altas montanhas de ouro guardadas por formigas, grandes como cachorros? Vales perdidos, onde se ouvia o ruidoso barulho das hostes demoníacas? Não se podia duvidar de nada. Afinal, o próprio Santo Agostinho dissera que Deus enchera céus e terras de inúmeros milagres e raças monstruosas, guardiãs das Portas do Éden.

Ao olharem a imensidão desconhecida, os viajantes nelas projetavam informações que circulavam o Ocidente cristão. Sonhavam sonhos de riquezas, como as que sabiam existir nas Índias Orientais: pedras preciosas, sedas, madeiras raras, chá, sal e especiarias. Ideavam cidades de ouro e prata, pois nomes como Ofir e Cipango circulavam, embora as minas sul-americanas só tenham sido descobertas em 1520. Presumiam crescer a preciosa pimenta ou a noz-moscada, iguais às do Oriente, descrito por Marco Polo, mas temiam também só encontrar doença, fome e morte. Sob temperaturas amenas, deviam se lembrar das palavras de São Boaventura, que informava Deus ter situado o paraíso junto à região equinocial, região de “temperança de ares”. Ou aquelas de São Tomás, mais incisivo ainda: o jardim ameno estaria na zona tórrida para o sul. Seria ali? Afinal, o sonho e a ambição sempre tiveram parte nas viagens ultramarinas.

PRIORE, MARY DEL. *Histórias da gente brasileira*: volume I: colônia. São Paulo: LeYa, 2016.

QUESTÃO 01

O emprego do sinal indicativo de crase em “Neste mesmo dia, à hora das vésperas, avistamos terra! ”, justifica-se por:

- (A) *Hora*, trata da delimitação de um espaço temporal que por via de regra, deve ser antecedido pela contração *à*.
- (B) Perceber-se a existência proclítica de um pronome relativo antes da palavra *hora*, o qual exige a crase.
- (C) Constar a ênclise do numeral cardinal *uma* antes de palavra *hora*, sendo necessário o artigo definido *a* antes dele.
- (D) Haver um artigo feminino definindo a palavra *hora* e esta acompanha uma informação que traz consigo a preposição *a*.

QUESTÃO 02

O texto não permite afirmar que:

- (A) Havia certo receio a respeito dos povos que poderiam habitar o lugar que acabara de ser descoberto.
- (B) Os viajantes portugueses estavam seguros de que encontrariam várias riquezas nas novas terras.
- (C) O clima brasileiro não incomodou os portugueses quando esses aqui chegaram.
- (D) O contato entre índios e portugueses não se deu de forma imediata.

QUESTÃO 03

No trecho “era o dia 22 de abril de 1500, e um monte alto e redondo acusou solo novo no Atlântico meridional. Para os homens habituados a velejar ao Norte do equador, o céu azul substituiu o **esbranquiçado** dos outonos e invernos”, o termo destacado caracteriza:

- (A) Dia.
- (B) Monte.
- (C) Norte.
- (D) Céu.

QUESTÃO 04

Em “a capa verde da mata se espreguiçava ao longo das praias” ocorre uma figura de linguagem denominada:

- (A) Metáfora.
- (B) Prosopopeia.
- (C) Gradação.
- (D) Antítese.

QUESTÃO 05

A autora se utiliza das reticências em “E agora, superadas as dificuldades da viagem, eram recompensados pela atração do sol, da luminosidade e... do lucro possível” a fim de:

- (A) Suprimir uma palavra.
- (B) Prolongar uma ideia.
- (C) Interromper um pensamento.
- (D) Indicar uma ação contínua.

QUESTÃO 06

A única palavra que não possui relação de sinonímia com a palavra destacada em “Do interior da massa verde de troncos e folhas se ouviam **silvos**, urros, sons de animais desconhecidos”, é:

- (A) Sibilos.
- (B) Aruás.
- (C) Coiós.
- (D) Apitos.

QUESTÃO 07

A classe gramatical das palavras que compõem a frase “Apenas matas, medo e solidão”, são, respectivamente:

- (A) Conjunção; substantivo; adjetivo; preposição; substantivo.
- (B) Advérbio; substantivo; substantivo; preposição; substantivo.
- (C) Advérbio; substantivo; substantivo; conjunção; substantivo.
- (D) Conjunção; substantivo; substantivo; conjunção; substantivo.

QUESTÃO 08

No que tange a ortografia oficial, pode-se afirmar, a respeito dos vocábulos grifados na frase “o lugar sem **viva alma**”, que:

- (A) Poderiam ser escritos, sem prejuízo de sentido e desrespeito à norma padrão, como único vocábulo, na forma *vivalma*.
- (B) Deveria haver um hífen entre as duas palavras, pois *viva* é um pseudoprefixo da palavra *alma*.
- (C) Uma duplicação da letra *a* poderia ser feita graças ao novo acordo ortográfico, grafando-a como *vivaalma*.
- (D) A autora se utilizou de licença poética para escrever os morfemas da maneira em que estão dispostos na frase.

QUESTÃO 09

A conjunção presente no período composto “a palavra já existia e designava o *locus desérticos*” revela a presença de uma:

- (A) Oração coordenada sindética aditiva.
- (B) Oração subordinada substantiva.
- (C) Oração coordenada sindética conclusiva.
- (D) Oração subordinada adjetiva.

QUESTÃO 10

Analisando os dois termos destacados em cada sentença, assinale a alternativa em que a concordância do segundo termo **não** está relacionada ao primeiro.

- (A) Um **monte** alto e redondo **acusou** solo novo no Atlântico meridional.
- (B) A beleza da **paisagem**, que mais **parecia** uma visão do paraíso.
- (C) Frente à **paisagem** infinita, **pairava** a pergunta que lançara os portugueses à aventura ultramarina.
- (D) Os **viajantes** nelas **projetavam** informações que circulavam o Ocidente cristão.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

As notas obtidas por quatro alunos em uma determinada prova indicam que a mediana é 8, a moda é 10 e a média aritmética é 8. Acrescentando-se a amostra a nota de um sexto aluno, que fez segunda chamada da prova a mediana aumenta para 7,5. Nessas condições, a média aritmética das notas aumentou para:

- (A) $\frac{35}{3}$
- (B) $\frac{43}{4}$
- (C) $\frac{46}{5}$
- (D) $\frac{51}{3}$

QUESTÃO 12

Marcia pretender ir a uma festa e tem disponível 7 blusas e 6 saias. Quantas possibilidades Marcia de se arrumar?

- (A) 26.
- (B) 35.
- (C) 42.
- (D) 56.

QUESTÃO 13

Numa empresa com 30 funcionários a distribuição dos salários está representado no quadro abaixo

Números empregados	Salário (em reais)
10	1240
15	1400
3	2500
2	3000

O salário médio em reais dos empregados dessa empresa é?

- (A) 1680,44.
- (B) 1442,23.
- (C) 1563,33.
- (D) 1554,00.

QUESTÃO 14

A Estação das Docas é o maior e mais moderno complexo turístico de lazer, cultura e gastronomia da Amazônia. O local é ótimo para se divertir, passear, jantar e fazer compras, pois, conta com uma estrutura de restaurantes, bares, lanchonetes, sorveteria, um teatro entre outra coisa. Um casal de namorados decidiu comemorar seus dois anos de namoro realizando um passeio pela Estação das Docas. Em um determinado momento decidiram comprar uns bombons regionais na lanchonete da Estação. O casal adorou os bombons e gostaria de saber quanto custava à produção dos mesmos, resolveram falar com a dona da lanchonete, então ela lhe disse que a produção desses bombons tem um custo fixo de oito reais mais um custo variável de cinquenta centavos por unidade produzida. Sendo X o número de unidades produzidas. Se o casal de namorados produzirem 10 unidades de bombons. Qual o custo total dessa produção?

- (A) R\$10,00.
- (B) R\$11,00.
- (C) R\$12,00.
- (D) R\$13,00.

QUESTÃO 15

Um prisma hexagonal regular tem como aresta da base $3\sqrt{3}$ cm e altura igual a 6 cm. Qual é o volume desse prisma. **Considere** $\sqrt{3} \cong 1,7$

- (A) 183,6 cm³.
- (B) 18,38 cm³.
- (C) 1837 cm³.
- (D) 1865 cm³.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Os computadores se constituem de vários elementos, agrupados em dois componentes principais, o hardware e o software. Aponte a alternativa que apresenta conteúdo **correto** sobre esses componentes.

- (A) O hardware é considerado a parte física do sistema computacional e tem, como um de seus elementos principais, o sistema operacional (SO).
- (B) Software pode ser conceituado como um conjunto de instruções necessário para usufruir da capacidade de processamento de um computador.
- (C) Os softwares podem ser subdivididos em dois tipos principais: software *aplicativo* e software *específico*.
- (D) *Software específico* é um tipo de classificação de programas que aponta softwares que são instalados no computador com o propósito de realizar tarefas personalizadas pelo seu usuário.

QUESTÃO 17

Malfeitores cibernéticos possuem em suas mãos uma grande diversidade de ferramentas consideradas “pragas virtuais” que podem causar grandes prejuízos em redes corporativas. Sobre essas pragas pode-se afirmar que:

- (A) “Spoofs” são pequenos programas, algumas vezes escritos em Java, que utilizam mal os recursos de um computador, modificando arquivos, enviando e-mails falsos ou roubando senhas.
- (B) “Back doors” são programas que discam automaticamente milhares de números de telefone buscando uma forma de fazer uma conexão via modem.
- (C) Programas que, de modo disfarçado, buscam pacotes individuais de dados ao serem transmitidos pela Internet capturando senhas de acesso ou conteúdos completos, são chamados de “Sniffers”.
- (D) A técnica de travar ou obter controle sobre um computador enviando uma quantidade muito grande de dados ao buffer de sua memória chama-se “overflow bomb”.

QUESTÃO 18

Tanto uma internet quanto uma intranet são tipos de redes de computadores que oferecem uma série de serviços, como fornecimento de informações, correio eletrônico, comércio de produtos on-line, e muito mais. Observe o trecho textual abaixo que trata sobre o comércio eletrônico (CE), tipo de serviço explorado em ambos os tipos de rede citados e a seguir indique a resposta **correta**.

“É uma subcategoria do CE intranegócios na qual a organização oferece serviços, informações ou produtos a funcionários. Ocorre frequentemente em intranets e portais corporativos, através de gateways para a Web”.

A modalidade de CE a que se refere o trecho textual acima é:

- (A) Consumer-to-business.
- (B) Business-to-consumer.
- (C) Business-to-business.
- (D) Business-to-employees.

QUESTÃO 19

No software aplicativo MS Office Power Point 2010, um gerenciador de apresentações multimídia, é possível se configurar a forma como os slides irão ser visualizados. Na barra de ferramentas do menu principal desse software encontramos uma opção chamada “Exibição” que oferece algumas alternativas de formas de exibição desses slides. Observe a imagem a seguir sobre esse contexto e depois responda a questão.



Os modos de exibição de slides, representados pelos ícones e indicados pelos números 1, 2 e 3, são respectivamente:

- (A) De Anotações; de Slide Mestre e; de Anotações Mestre.
- (B) De Anotações; Horizontal e; Em Colunas.
- (C) De Leitura; de Slide Mestre e; de Folheto Mestre.
- (D) De Anotações Mestra, Horizontal e; Vertical.

QUESTÃO 20

Na elaboração de um texto se utilizando o editor MS Word 2010, o usuário poderá utilizar um recurso muito interessante para inserir nota de rodapé em seu documento. Esse recurso é obtido a partir do menu principal, na opção:

- (A) Referências.
- (B) Layout de página.
- (C) Exibição.
- (D) Ortografia.

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

A Cabanagem foi um movimento durante um período de cinco anos em vários populares ocorridos no período de 1835-1940. Que resposta podemos considerar como correta, considerando-se as influências de ideias que mobilizaram o movimento da Cabanagem?

- (A) Antiescravagistas e Anarquistas.
- (B) Revolucionárias e Anarquistas.
- (C) Anarquistas e libertarias da Revolução francesa.
- (D) Republicanas e antiescravagistas.

QUESTÃO 22

Nos primórdios do século XIX os paraenses apoiaram uma revolução em Portugal. Que item refere esta revolução?

- (A) Revolução dos Cravos.
- (B) Revolução de abril.
- (C) Revolução Constitucionalista do Porto.
- (D) Revolução da Republica de Portugal.

QUESTÃO 23

No processo de adesão do Pará a independência do Brasil, ocorreu uma tragédia envolvendo a morte de mais de 250 homens. Como ficou conhecida essa tragédia?

- (A) Derrota dos seringueiros.
- (B) Brigue Palhaço.
- (C) Noite dos escravos.
- (D) Revolta Grão-Pará.

QUESTÃO 24

A revolta dos Cabanos ou Cabanagem foi um movimento popular ocorrido na Província do Grão-Pará, sendo Clemente Malcher uma das lideranças do governo Cabano. Que fato levou a ocorrer que culminou com a morte de Clemente Malcher.

- (A) Chegada da brigada do Império na província.
- (B) Fim da revolta.
- (C) A volta do antigo presidente da província Lobo de Souza.
- (D) Ruptura das lideranças cabanas.

QUESTÃO 25

As terras altas (de 300m e acima de 600m) correspondem aos terrenos mais elevados como os Planaltos Dissecados, Planaltos Residuais e Serras. Que serra pode ser encontrada no noroeste do Pará?

- (A) Cachimbo.
- (B) Cubencraquem.
- (C) Carajás.
- (D) Ipitinga.

QUESTÃO 26

Com base na Lei Municipal nº 001/2013 são formas de provimento de cargo público:

- (A) Promoção e integração.
- (B) Aproveitamento e condução.
- (C) Condução e integração.
- (D) Readaptação e aproveitamento.

QUESTÃO 27

O concurso público a que dispõe a Lei Municipal nº 001/2013 terá validade de:

- (A) Um ano, não podendo ser prorrogada.
- (B) Dois anos, podendo ser prorrogada por igual período, uma única vez.
- (C) Um ano, podendo ser prorrogada por igual período, por duas vezes.
- (D) Dois anos, podendo ser prorrogada por mais um ano, uma única vez.

QUESTÃO 28

Pelo que dispõe a Lei Orgânica do Município de Magalhães Barata, compete ao Município, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado:

- (A) Prestar serviços de atendimento à saúde da população local e criar programas de ensino técnico.
- (B) Criar e manter programas de ensino fundamental e ensino médio.
- (C) Prestar serviços de atendimento à saúde da população e manter programas de educação de ensino fundamental.
- (D) Promover a proteção do patrimônio histórico cultural local e manter programas de ensino médio.

QUESTÃO 29

Quanto a eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito do Município de Magalhães Barata, marque a assertiva **correta**:

- (A) Ocorrerá, separadamente, 60 (sessenta) dias depois do término do mandato de seus antecessores, dentre brasileiros natos com idade mínima de 18 (dezoito) anos.
- (B) Ocorrerá, simultaneamente, noventa dias antes do término do mandato de seus antecessores, dentre brasileiros com idade mínima de 16 (dezesseis) anos.
- (C) Ocorrerá, simultaneamente, noventa dias antes do término do mandato de seus antecessores, dentre brasileiros com idade mínima de 21 (vinte e um) anos.
- (D) Ocorrerá, separadamente, 90 (noventa) dias antes do término do mandato de seus antecessores, dentre brasileiros com idade mínima de 18 (dezoito) anos.

QUESTÃO 30

Além do vencimento e das vantagens previstas na Lei Complementar nº 001/2013, os servidores poderão receber mais retribuições, gratificações e adicionais. Assim, quanto aos adicionais previstos na referida Lei, assinale a opção correta:

- (A) O direito ao adicional de periculosidade não cessa com a eliminação das condições que deram causa a concessão, existindo o direito adquirido.
- (B) O servidor que fizer jus ao recebimento dos adicionais de insalubridade e periculosidade deverá optar por um deles.
- (C) O direito ao adicional de insalubridade não cessa com a eliminação das condições que deram causa a concessão, existindo o direito adquirido.
- (D) O servidor que fizer jus ao recebimento dos adicionais de insalubridade e periculosidade, poderá cumular os dois adicionais.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

QUESTÃO 31

“Por volta de 1900, o médico austríaco Karl Landsteiner (1868 – 1943) verificou que, quando amostras de sangue de determinadas pessoas eram misturadas, as hemácias se juntavam, formando aglomerados semelhantes a coágulos. Landsteiner concluiu que determinadas pessoas têm sangues incompatíveis, e, de fato, as pesquisas posteriores revelaram a existência de diversos tipos sanguíneos, nos diferentes indivíduos da população. Quando, em uma transfusão, uma pessoa recebe um tipo de sangue incompatível com o seu, as hemácias transferidas vão se aglutinando assim que penetram na circulação, formando aglomerados compactos que podem obstruir os capilares, prejudicando a circulação do sangue.”

Disponível em: <https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Genetica/leismendel11.php>.

Sobre tipagem sanguínea, assinale a afirmativa **correta**:

- (A) Pessoas do grupo sanguíneo AB podem ser chamadas de doadores universais por não apresentarem nenhum tipo de aglutininas em seu plasma sanguíneo.
- (B) Pessoas do tipo sanguíneo do tipo O apresentam aglutinogênios do tipo anti-A e anti-B e por isso são chamados de doadores universais.
- (C) Pessoas do grupo sanguíneo do tipo B podem doar sangue para pessoas com tipo sanguíneo do tipo B e O e podem receber de B e AB.
- (D) Pessoas pertencentes ao grupo sanguíneo B possuem aglutinogênios B em suas hemácias e aglutinina anti-A em seu plasma sanguíneo.

QUESTÃO 32

“O *S. stercoralis* é um pequeno nemátode fusiforme, com a fêmea apenas ligeiramente, se de todo, maior que o macho, ambos com apenas 3 milímetros. Só fêmeas podem ser parasitas, os machos vivem sempre livres no solo, alimentando-se de detritos orgânicos por toda a vida. No ciclo parasítico, as fêmeas reproduzem-se assexuadamente por partenogênese (põem ovos-clones, todos do sexo feminino, sem fecundação por espermatozoide); enquanto as formas livres são de reprodução sexual.”

Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Estrongiloid%C3%ADase>.

Considerando os métodos parasitológicos dos helmintos encontrados nas fezes, marque a alternativa que apresenta o método adequado para pesquisa de *Strongyloides stercoralis*.

- (A) Faust.
- (B) Baermann-moraes.
- (C) Sedimentação espontânea.
- (D) Kato-katz.

QUESTÃO 33

“Alguns agentes infecciosos levam muito tempo para crescer em culturas, outros não. Muitos são raramente detectados dada a sua dificuldade de cultivo. Nestes casos, várias técnicas estão disponíveis. Os meios mais utilizados para diagnósticos laboratoriais são: exame histopatológico de Ziehl-Neelsen, Reação Polimerase em Cadeia (PCR), ELISA e Exame Bacteriológico (Ágar MacConkey, Ágar Xilose-Lisina-Desoxicólico (XLD), Ágar Entérico de Hektoen (HE) e Ágar Verde Brilhante).”

Disponível em:

http://faef.revista.inf.br/imagens_arquivos/arquivos_destaque/xlqenYrc4RIJEQ9_2013-6-21-10-44-55.pdf

É **correto** afirmar sobre os meios de diagnóstico laboratorial:

- (A) A técnica de Reação Polimerase em Cadeia (PCR) pode ser usada para dosagem de anticorpos no soro do paciente, algumas apresentando grande valor diagnóstico, particularmente quando a bactéria não é cultivável *in vitro*, como as riquetsias. Para esta finalidade, é necessário que o nível de anticorpos específicos seja dosada no início e, após duas semanas da doença, para se verificar a ocorrência de um aumento nos títulos séricos.
- (B) O ELISA é uma técnica sorológica utilizada para o cultivo de bactérias onde há o meio não seletivo que apresenta os nutrientes necessários para o crescimento de várias espécies bacterianas, e o meio de cultura seletivo que realiza o isolamento de bactérias entéricas patogênicas.
- (C) O bacteriológico permite a detecção de patógenos isolados ou diretamente em material clínico, mesmo se presente em pequenas quantidades, através da amplificação de sequências nucleotídicas específicas (segmento alvo) contidas no patógeno.
- (D) O exame histopatológico de Ziehl-Neelsen é um método usado para pesquisa de microbactérias nos diferentes materiais clínicos, sendo grande o seu valor diagnóstico.

QUESTÃO 34

“Embora os aparelhos modernos sejam mais sofisticados, os princípios de construção do microscópio óptico, do uso e da manutenção adequados, ainda são os mesmos. No entanto, as regras mais elementares de utilização são frequentemente ignoradas, até mesmo por usuários experientes, comprometendo assim não só a durabilidade do equipamento, mas também a não utilização de possíveis recursos.”

Disponível em: <http://www.zoo1.ufba.br/teclab1.html>.

Em um laboratório os microscópios são equipamentos importantes, que devem ser mantidos em condições adequadas de uso. Sobre o uso do microscópio e os cuidados com esse equipamento, é **correto** afirmar que:

- (A) Ao terminar as observações, tem-se que certificar que nenhuma lâmina permaneça sobre a platina, por objetivo de maior aumento em posição, mover o macrométrico até o limite máximo (mais alto), e cobrir o aparelho.
- (B) Tanto o condensador de campo como o que contém o diafragma devem ser limpos com álcool ou éter.
- (C) Após utilizar a objetiva com o óleo de imersão, deve-se higienizá-la com álcool.
- (D) Para regular a altura da platina usa-se o Charriot.

QUESTÃO 35

“LEUCOGRAMA é o exame que inclui a contagem global de leucócitos e a contagem diferencial (neutrófilos, eosinófilo, basófilo, linfócitos e monócitos). É um exame útil para esclarecimento de processos infecciosos bacterianos e/ou virais, inflamatórios e tóxico. Leucogramas sugestivos são encontrados na mononucleose infecciosa, escarlatina coqueluche, infecções bacterianas, infecções por helmintos e leucemias.”

Disponível em:

<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:SWjxGKLpjBUJ:www.ufjf.br/nf-bio/files/2016/06/Fisiologia-do-Sangue-OK.doc+&cd=11&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br&client=firefox-b-d..>

O nome do líquido diluidor usado para a contagem de leucócitos no hemograma é:

- (A) EDTA.
- (B) Bissulfito de sódio.
- (C) Líquido de turk.
- (D) Heparina.

QUESTÃO 36

“Velocidade de hemossedimentação (VHS) ou taxa de sedimentação de eritrócitos ou velocidade de Sedimentação (VS) é a taxa na qual os eritrócitos precipitam no período de uma hora. Mede, portanto, o grau de sedimentação dos glóbulos vermelhos de uma amostra de sangue, num dado intervalo de tempo.”

Disponível

em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Velocidade_de_hemossedimenta%C3%A7%C3%A3o.

A velocidade de hemossedimentação (VHS) é o exame utilizado para medir a (o):

- (A) Aumento da bactéria causadora da sífilis no organismo humano.
- (B) Presença de triglicerídeos no organismo humano.
- (C) Presença de inflamação ou infecção no organismo humano.
- (D) Presença de colesterol aumento no organismo humano.

QUESTÃO 37

“O exame VDRL, que significa Venereal Disease Research Laboratory, é um exame de sangue que serve para diagnosticar a sífilis, ou lues, que é uma doença sexualmente transmissível. Além disso, este exame também pode ser solicitado para acompanhar a doença em quem já tem sífilis, que é uma doença caracterizada inicialmente pela presença de feridas na região que não dói.”

Disponível em: <https://www.tuasaude.com/exame-vdrl/>.

Acerca do VDRL no diagnóstico da sífilis pode-se afirmar:

- (A) É aconselhável utilizar o soro lipêmico e hemolisado para realização do VDRL.
- (B) O teste de VDRL é um teste específico para a sífilis.
- (C) O teste de VDRL pesquisa reaginas no soro do paciente.
- (D) O VDRL é um teste mais específico e sensível que o FTA-ABS.

QUESTÃO 38

“Coagulograma é um conjunto de provas, que podem ser solicitadas por médicos, veterinários e dentistas para analisar e detectar alterações no tempo de coagulação do sangue. O conjunto de exames podem ser solicitados como um todo ou individualmente de acordo com a necessidade médica. Os exames que compõem o coagulograma são: Tempo de Sangramento (TS), Tempo de Coagulação (TC), Retração do coágulo, Prova do laço, Tempo de Ativação da Protrombina (TAP), Tempo de Ativação Parcial da Tromboplastina (KPTT ou TTPA) e Número de Plaquetas.”

Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Coagulograma>,

Sobre o exame de TC (tempo de coagulação) pode-se afirmar que:

- (A) A contagem do tempo termina quando a amostra do tubo de ensaio coagula.
- (B) A contagem de tempo se inicia quando a primeira gota de sangue cai no tubo de ensaio.
- (C) A contagem de tempo termina quando evapora todo sangue.
- (D) A contagem do tempo inicia quando a amostra do tubo de ensaio coagula.

QUESTÃO 39

“Antes da desinfecção ou esterilização de qualquer tipo de material é fundamental que seja realizada uma adequada limpeza, para que resíduos de matéria orgânica que possam ficar presentes nos materiais não interfiram na qualidade dos processos de desinfecção e esterilização”.

Disponível em: <https://aps.bvs.br/aps/quais-as-diretrizes-basicas-de-esterilizacao-e-desinfeccao-de-artigos-clinicos-e-medico-hospitalares/>

A respeito dos processos de esterilização, limpeza e descontaminação laboratorial, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A esterilização de vidrarias de precisão deve ser realizada pela exposição a altas temperaturas, em autoclave ou estufa, por determinado período de tempo.
- (B) Desinfecção é o processo físico ou químico que destrói micro-organismos patogênicos ou nocivos, incluindo esporos bacterianos, dos materiais utilizados em laboratório.
- (C) Lâminas e lamínulas quando retiradas do microscópio são colocadas em uma solução desinfetante de álcool etílico e deixadas submersas por 24 horas antes de serem lavadas com água corrente e com água destilada. Após a limpeza são acondicionadas em frascos com boca larga contendo álcool 96°GL.
- (D) Os materiais quando novos e também usados, previamente esterilizados, porém sem elevada contaminação, são lavados com solução detergente e passados sob água corrente, e em seguida enxaguados com porções pequenas de água destilada. Após escorrer, são colocados em estufa a uma temperatura controlada em torno de 70°C para secagem.

QUESTÃO 40

“Segundo a literatura científica, a fase pré-analítica concentra a maior parte dos equívocos que podem gerar resultados não consistentes com o quadro clínico do paciente. Estima-se que problemas nessa etapa sejam responsáveis por cerca de 70% dos erros ocorridos nos laboratórios. Entre eles, vale destacar os aspectos relacionados à orientação do paciente, como a necessidade ou não do jejum e o intervalo adequado deste, o tipo de alimentação, a prática de exercício físico, o uso de medicamentos capazes de interferir na análise e mudanças abruptas nos hábitos da rotina diária precedendo a coleta.”

Disponível em: <http://www.fleury.com.br/medicos/educacao-medica/artigos/Pages/exames-laboratoriais-e-a-importancia-dos-cuidados-pre-analiticos.aspx>.

Para realização da dosagem de colesterol é necessário que o paciente saiba que:

- (A) Deve permanecer em jejum, à exceção de água, durante 12 a 14 horas.
- (B) O uso de álcool durante as 72 horas que antecedem a coleta de sangue não interfere no resultado do exame.
- (C) Fazer nenhuma atividade física vigorosa nas 24 horas que antecedem o exame.
- (D) Não precisa informar os medicamentos utilizados.