



CONCURSO PÚBLICO – EDITAL nº 251/DDP/2013

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ANÁLISES CLÍNICAS

INSTRUÇÕES

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova (**Língua Portuguesa + Conhecimentos Específicos**) é de **três horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira no cartão-resposta seu número de inscrição, o cargo para o qual se inscreveu e os demais dados. Transcreva-os nos quadros abaixo e assine no local indicado. Verifique no cartão-resposta se há marcações indevidas nos campos destinados às respostas. Se houver, comunique o fato imediatamente ao fiscal.
3. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas no caderno de prova, se a sequência de questões, no total de **quarenta**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente qualquer irregularidade ao fiscal.
4. Cada questão objetiva é apresentada com **cinco** alternativas diferentes de respostas (de “**A**” a “**E**”), das quais apenas **uma é correta**.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou as páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
6. Transcreva com **caneta esferográfica transparente**, de tinta **preta** (preferencialmente) ou **azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e a utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta, sendo eliminado do concurso o candidato que descumprir essa determinação.
8. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o cartão-resposta. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo após as **16h30min**.
9. Os **três** últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as suas provas e os seus cartões-resposta e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha do caderno de prova, o qual poderá ser destacado e levado com você.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

C A R G O

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

37% das cidades não atingem metas do Ideb 2011

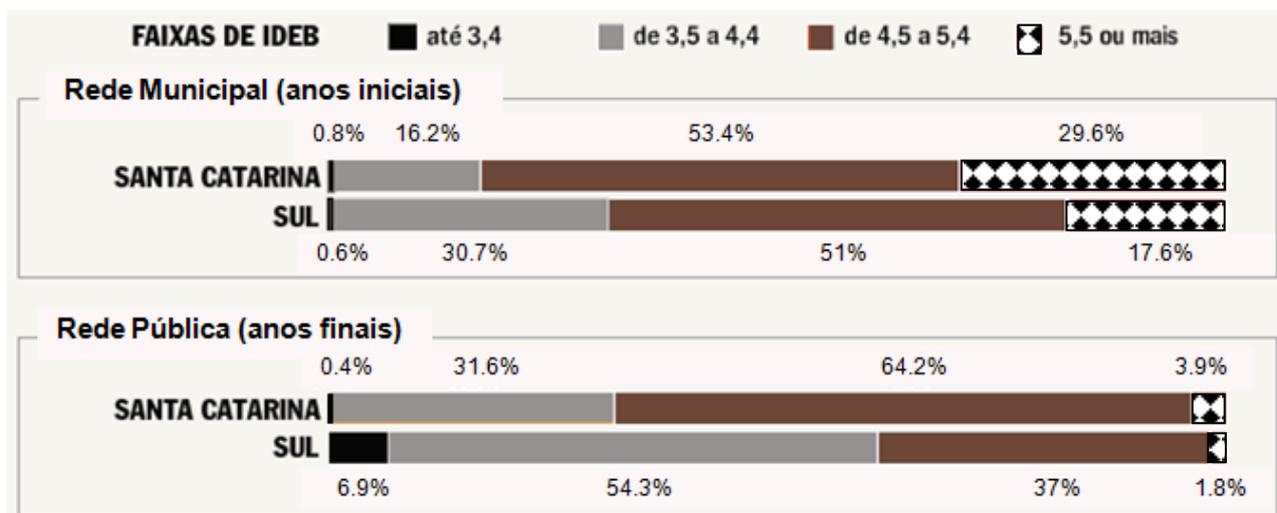
O Ministério da Educação divulgou os novos números do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica, o Ideb, com os resultados de 2011. Pelos dados, as notas de mais de 37% das cidades brasileiras nos anos finais do Ensino Fundamental ficaram abaixo da meta estipulada pelo Ministério da Educação para 2011. O MEC esperava que as redes públicas, ao final da 8ª série, fossem capazes de atingir nota 3,7. Mesmo assim, muitas não conseguiram.

Em oito estados – Amapá, Alagoas, Maranhão, Sergipe, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Roraima e Tocantins – menos de 50% dos municípios atingiram essa nota. No Rio de Janeiro, único estado da região Sudeste nesse grupo, apenas 41,3% das cidades atingiram a meta. Em Roraima nenhum dos 17 municípios foi capaz de chegar aos 3,7. A nota do estado como um todo, 3,6, foi inferior à nota que havia sido registrada pelo Ideb em 2009 – quadro que se repetiu no Amapá, em Alagoas e no Mato Grosso do Sul. Mesmo na região Sul do país, apenas 60% das cidades atingiram a meta. O Ideb é medido a partir da combinação do resultado individual obtido pelos estudantes na Prova Brasil – que avalia o desempenho em língua portuguesa e matemática – com a taxa de aprovação das escolas. Este índice mostra a eficiência do fluxo escolar.

Do total de municípios do país, 73,5% tiveram notas até 4,4. Apenas 1,5% das cidades conseguiram notas superiores a 5,5. Destas, 53 ficam no Sudeste, 20 no Sul e, apenas uma no Nordeste, o heróico município de Vila Nova do Piauí, no estado homônimo do Piauí. Em Alagoas todas as cidades do estado ficaram com notas abaixo de 3,4.

Início do fundamental – Ao todo, 55,1% das cidades com rede de educação municipal – que no início do ensino fundamental responde por 80% das matrículas do Brasil – tiveram Ideb inferior a 5. As disparidades regionais se mantêm: enquanto Sergipe tem 80,9% das escolas municipais com notas inferiores a 3,7; em Santa Catarina esse mesmo número não passa de 0,7%. Apenas 674 dos 5.136 municípios do país avaliados conseguiram Ideb igual ou superior a 6, sendo que nenhum deles na região Norte. Onze estão localizados no Nordeste, 25 no Centro-Oeste, 179 no Sul e 459 no Sudeste.

Distribuição, por município, das notas do Ensino Fundamental em Santa Catarina no IDEB 2011



Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/noticia/educacao/ideb-mais-de-37-dos-municipios-do-pais-nao-atingem-meta-nos-anos-finais-do-ensino-fundamental>>. Acesso em: 9 out. 2013.

01) Marque **V (VERDADEIRO)** ou **F (FALSO)**, de acordo com as informações do **Texto 1**.

- () Do total de municípios do país, a maioria obteve notas até 4,4. Um município do Nordeste, Vila Nova do Piauí, que fica no estado do Piauí, alcançou nota superior a 5,5.
- () No estado do Rio de Janeiro 41,3% dos municípios não atingiram a meta de 3,7 estipulada pelo Ministério da Educação.
- () Em Roraima nenhum dos 17 municípios atingiu a meta do Ideb determinada pelo Ministério da Educação.
- () Oito municípios (Amapá, Alagoas, Maranhão, Sergipe, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Roraima e Tocantins) atingiram a meta de 3,7 no Ideb.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() V – V – F – F
- B() F – F – V – V
- C() F – V – F – V
- D() V – F – V – F
- E() V – V – V – F

02) É **CORRETO** afirmar, a partir do **Texto 1**, que:

- A() no Ensino Fundamental, mais que a metade das cidades com rede de educação municipal teve Ideb inferior a 5.
- B() o Ideb é medido a partir da combinação do resultado individual obtido pelos estudantes na Prova Brasil – que avalia o desempenho em todas disciplinas ministradas em cada série – com a taxa de aprovação das escolas.
- C() na região Sul do país, 60% das cidades atingiram a meta, sendo esta a única região a atingir a meta do Ministério da Educação.
- D() no Ensino Fundamental, ao todo, 55,1% dos matriculados do Brasil tiveram Ideb inferior a 5.
- E() Apenas 5.136 municípios avaliados conseguiram Ideb igual ou superior a 6, sendo que nenhum deles na região Norte.

03) Considere as informações do **Texto 1** e analise as afirmativas a seguir.

- I. Santa Catarina apresenta um percentual maior de municípios com notas na faixa de 3,5 a 4,4 se comparada às mesmas notas da região Sul inteira.
- II. Em Santa Catarina, o percentual de municípios com notas até 3,4 no Ideb é menor que o da totalidade da região Sul.
- III. Em Santa Catarina, o percentual dos municípios com notas de 0 a 4,4 é maior que o percentual da região Sul no todo, no mesmo intervalo.
- IV. Santa Catarina apresenta vantagem quando somados os percentuais de notas acima de 4,5 em relação ao percentual da região Sul no todo, para as mesmas notas.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- E() Somente a afirmativa IV está correta.

04) É CORRETO afirmar, em conformidade com o **Texto 1**, que:

- A() em Santa Catarina, os dados relativos aos anos finais apresentam número maior de municípios com notas mais elevadas se comparados com os dados relativos aos anos iniciais.
- B() nos anos finais, a região Sul, em sua totalidade, apresenta um índice mais vantajoso no tangente às notas até 3,4, ou seja, o maior número de notas nessa escala indica mais qualidade no ensino.
- C() Santa Catarina não entra no cômputo dos dados da região Sul.
- D() Santa Catarina apresenta índices mais expressivos acerca da qualidade do ensino nos anos iniciais, quando comparados aos da região Sul no todo, mas perde em relação aos anos finais.
- E() nos anos finais, Santa Catarina apresenta percentuais que indicam maior número de municípios com notas mais altas no Ideb, quando comparados com os dados da região Sul no todo.

05) Ao retomarmos informações do **Texto 1**, marque a alternativa **CORRETA** conforme a norma padrão escrita.

- A() O maior percentual de Santa Catarina foi registrado referente às notas da rede pública (anos finais), com notas que vão de 3,5 à 4,4.
- B() A rede municipal (anos iniciais) de Santa Catarina apresentou índices do Ideb que vão de 0,8% (notas até 3,4) à 29,6% (notas 5,5 ou mais).
- C() Os dados sugerem uma reflexão porque há tanta disparidade entre os índices do Ibed no Brasil.
- D() Podemos inferir que o cenário educacional do Brasil reflete as políticas públicas de investimento em educação, onde quem investe mais apresenta melhores resultados.
- E() Em Santa Catarina há notas baixas (até 3,4) e há notas elevadas (5,5 ou mais). A nota baixa representa um índice menor (0,8% e 0,4%); já a nota alta, um índice maior (29,6% e 3,9%) em relação às redes municipal e pública.

Texto 2

Presas 12 pessoas acusadas de tráfico de mulheres para Suíça

Doze pessoas foram presas ontem acusadas de tráfico de mulheres para exploração sexual. Os aliciadores ganhavam R\$ 700 por mulher enviada à Suíça, onde permaneciam em cárcere privado, sofrendo privação de alimentos e agressões.

Os presos serão indiciados pelos crimes de tráfico de pessoas e formação de quadrilha e podem pegar até 32 anos de prisão. A operação Tarô foi realizada, em conjunto, pela polícia federal brasileira e pela polícia judiciária suíça.

Na Suíça, quatro pessoas foram presas e nove brasileiras detidas para serem interrogadas, podendo ser deportadas para o Brasil. No Brasil, outras oito pessoas foram detidas e foram cumpridos oito mandados de busca e apreensão.

Segundo a PF, a sede da quadrilha, liderada pelo suíço Hunziker Heinz, de 58 de anos, ficava em Belo Horizonte (MG). Lá, aliciadores recrutariam mulheres, enviando-as para prostituição em Zurique, na Suíça. As investigações começaram em 2005. Segundo o artigo 231 do Código Penal, a pena para tráfico de pessoas varia de 6 a 16 anos de prisão. A de formação de quadrilha é de seis a 16 anos de prisão.

Disponível em: <<http://diariodonordeste.globo.com/materia.asp?codigo=325443>>. Acesso em: 05 out. 2013.

06) Responda **V (VERDADEIRO)** ou **F (FALSO)** para as afirmativas abaixo, referentes ao **Texto 2**, de acordo com a norma padrão escrita.

- () O verbo sublinhado “ganhavam” está na 3ª pessoa do plural, concordando com o sujeito “mulher”, também na 3ª pessoa do plural.
- () O verbo sublinhado “ganhavam” está na 3ª pessoa do plural, concordando com o sujeito “mulher”, na 3ª pessoa do singular.
- () O verbo sublinhado “ganhavam” está na 3ª pessoa do plural, concordando com o sujeito “aliciadores”, também na 3ª pessoa do plural.
- () O verbo sublinhado “permaneciam” está concordando adequadamente com o sujeito “mulher”.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() V – F – V – F
- B() F – F – V – F
- C() F – V – F – V
- D() F – V – V – V
- E() V – F – F – V

07) Relacione **CORRETAMENTE** o gênero e a tipologia correspondentes ao **Texto 2**.

- A() Gênero: jornal. Tipologia: narração.
- B() Gênero: artigo de opinião. Tipologia: dissertação-argumentação.
- C() Gênero: mídia. Tipologia: descrição.
- D() Gênero: notícia. Tipologia: dissertação-exposição.
- E() Gênero: reportagem. Tipologia: injunção.

Texto 3

Como provar que não sou usuário de drogas?

Costumo sair de balada nos fins de semana e consumo bebida alcoólica socialmente. Às vezes chego de madrugada e meus olhos ficam vermelhos (devido ao sono e ao álcool); além disso, sou uma pessoa um pouco nervosa (nada fora do normal), mas isso já bastou para meus pais me acusarem que sou usuário de drogas. Até fuçam no meu guarda-roupas ou coisas pessoais na esperança de encontrar algo que prove o que eles afirmam! Alguém já passou por esse problema? Quero achar algum modo de provar minha inocência, pois já estão ficando insuportáveis essas discussões sem fundamento! Me ajudem, por favor...

Disponível em: <<http://br.answers.yahoo.com/question/index?qid=20101201212750AAHk5Jn>>. Acesso em: 6 out. 2013. [Adaptado]

08) Assinale a alternativa **CORRETA**.

No fragmento “sou uma pessoa um pouco nervosa”, destacado do **Texto 3**, se trocássemos a expressão “um pouco” pela palavra “meio”, esta seria flexionada quanto ao gênero?

- A() Sim, pois teríamos concordância nominal. O adjetivo “nervosa” concordaria com o substantivo “pessoa” em gênero, número e grau.
- B() Sim, pois teríamos concordância verbal. O verbo “nervosa” concordaria com o substantivo “pessoa” em gênero, número e pessoa.
- C() Não, pois o texto refere-se a um sujeito masculino. Assim, o termo “meio” concordaria com o sujeito no gênero masculino e singular.
- D() Não, pois a palavra “nervosa” está na função de advérbio de modo, permanecendo invariável.
- E() Sim, pois teríamos uma concordância nominal. O adjetivo “nervosa” concordaria com o substantivo “pessoa” em gênero feminino e número singular.

09) Os trechos abaixo compõem um texto, mas estão desordenados. Ordene-os e indique a alternativa **CORRETA** na composição de um texto coeso e coerente.

(Disponível em: <<http://diariocatarinense.clicrbs.com.br/sc/variedades/vida-e-saude/noticia/2013/09/parar-de-fumar-pode-diminuir-a-dor-nas-costas-aponta-estudo-4283676.html>>. Acesso em: 28 set. 2013. [Adaptado])

- () Ao longo desse período os pesquisadores revisaram o histórico de tabagismo e de dor de mais de 5,3 mil pacientes com dores oriundas de alguma desordem da coluna, que tenham sido tratados com cirurgia ou não.
- () Os dados também revelaram que aqueles que pararam de fumar durante o curso do estudo relataram uma melhora mais acentuada na dor nas costas do que aqueles que continuaram a fumar. Além disso, a média de melhora na classificação da dor nas costas foi clinicamente mais significativa entre os não-fumantes, e o grupo que continuou a fumar durante o tratamento não apresentou nenhuma melhora clinicamente significativa no relato da dor.
- () Diversas pesquisas têm revelado uma ligação entre o tabagismo e o risco aumentado para a dor lombar da coluna. Um novo estudo, publicado no *The Journal of Bone and Joint Surgery*, revela que os fumantes que sofrem de distúrbios da coluna vertebral e dor lombar relataram maior desconforto do que pacientes com transtornos da coluna vertebral que pararam de fumar durante um período de tratamento, com duração de oito meses.
- () Esses resultados apontam que o estudo reforça a necessidade da criação de programas de apoio ao paciente com doença da coluna vertebral dolorosa que deseja parar de fumar, afirma o neurocirurgião especialista em coluna Cezar Augusto Oliveira.
- () “Já sabemos que a nicotina aumenta a dor. Nesse estudo, os pacientes que pararam de fumar durante o período da pesquisa melhoraram muito mais. Os que continuaram a fumar não apresentaram estatisticamente nenhuma melhora, independentemente do tratamento empregado. Fumar é ruim para a saúde e especificamente para os que sofrem com problemas de coluna. Basicamente, a probabilidade de melhorar com o tratamento cirúrgico ou não-cirúrgico é diminuída dramaticamente se o paciente é um fumante”, completa o médico.
- () Os dados, primeiramente, apontaram que pacientes que nunca fumaram e os fumantes que deixaram o vício há algum tempo relataram dor significativamente menor na coluna em comparação aos fumantes atuais e àqueles que tinham parado de fumar durante o período de estudo. Os fumantes relataram significativamente mais dor quando comparados com os pacientes que nunca fumaram.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() 2 – 5 – 1 – 4 – 3 – 6
- B() 1 – 2 – 3 – 5 – 4 – 6
- C() 2 – 4 – 1 – 5 – 6 – 3
- D() 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6
- E() 2 – 6 – 1 – 4 – 3 – 5

Texto 4

Diz a lenda que Rui Barbosa, ao chegar em casa um certo dia, ouviu um barulho estranho vindo do seu quintal.

Chegando lá, constatou um ladrão tentando levar seus patos de criação.

Aproximou-se vagarosamente do indivíduo e, surpreendendo-o ao tentar pular o muro com seus amados patos, disse-lhe:

"Oh, bucéfalo anácrono! Não o interpelo pelo valor intrínseco dos bípedes palmípedes, mas sim pelo ato vil e sorrateiro de profanares o recôndito da minha habitação, levando meus ovíparos à sorrelfa e à socapa. Se fazes isso por necessidade, transijo; mas se é para zombares da minha elevada prosopopeia de cidadão digno e honrado, dar-te-ei com minha bengala fosfórica bem no alto da tua sinagoga, e o farei com tal ímpeto que te reduzirei à quinquagésima potência que o vulgo denomina nada."

E o ladrão, confuso, diz:

"Dotô, eu levo ou deixo os pato?"

(autor desconhecido)

10) Considerando o **Texto 4**, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- A() Rui Barbosa faz uso onomatopaico da linguagem.
- B() Rui Barbosa e o ladrão falam variantes distintas da mesma língua.
- C() O ladrão utiliza uma variante culta da língua.
- D() O ladrão faz uso da linguagem conotativa.
- E() Há uma convergência entre os usos das linguagens do ladrão e de Rui Barbosa.

Texto 5

A presença de água nos seres vivos

Um dos fatores que possibilitaram o surgimento e a manutenção da vida na Terra é a existência da água. Ela é fundamental ao ser humano, pois *compõe* a biosfera e *cobre* a maior parte da superfície do planeta, além de *ser* essencial ao ecossistema, que *comporta* diversos ambientes a fim de *possibilitar* a existência de seres vivos das mais variadas formas e tamanhos. Às vezes, nos esquecemos que todos esses seres vivos têm em comum a água presente na sua composição.

Disponível em: <<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Agua/>>. Acesso em: 6 out. 2013>. [Adaptado]

11) Assinale a alternativa **CORRETA**. Conforme a norma padrão escrita, se o período sublinhado no **Texto 5** fosse reescrito alterando-se o sujeito “Ela” para “Elas”, os verbos em itálico deveriam ser conjugados como segue:

- A() são – compõem – cobrem – serem – comporta – possibilitar
- B() são – compõem – cobrem – serem – comportam – possibilitarem
- C() são – compõe – cobrem – ser – comportam – possibilitar
- D() são – compõe – cobre – ser – comporta – possibilitarem
- E() são – compõe – cobrem – serem – comportam – possibilitar

12) Leia o texto a seguir e assinale a opção **CORRETA** que lhe dá sequência com coerência e coesão.

Direito

Por “direito” podemos entender vários e diferentes significados. Seria difícil, mesmo, dizer em poucas palavras um só ou seu significado verdadeiro. No entanto, diferentes abordagens a respeito do significado do vocábulo “direito” podem ser trazidas ao presente texto.

A primeira análise semântica do termo traz o clássico significado de algo que é reto ou que segue em linha reta o que é estabelecido segundo dada forma de ordenação. A sua utilização na vida cotidiana é muito comum.

Disponível em: <http://www.ambito-juridico.com.br/site/index.php?n_link=revista_artigos_leitura&artigo_id=870>. Acesso em: 8 out. 2013. [Adaptado]

- A() Em virtude disso, nem sempre são muito claros os limites entre direitos e deveres, haja vista as possibilidades de interpretação da lei.
- B() Também podemos falar que alguém está com o direito quando suas ações estão em conformidade com as leis em vigor naquela sociedade.
- C() Em consequência, a ciência produz os conhecimentos necessários de modo a aferir com precisão os resultados esperados.
- D() No entanto, a sociedade moderna está condicionada às ideologias do mercado consumista, ou seja, àquelas que movem no mundo na perspectiva do capital.
- E() Mas a justiça sempre esteve e sempre estará comprometida com a aplicação da lei.

13) Complete as frases abaixo com os pronomes relativos adequados ou suas variações (“que”, “quem”, “qual”, “cujo”, “quanto” e “onde”).

- I. A pergunta _____ resposta procuro é de difícil solução.
- II. O mecânico não localizou as peças _____ faltavam.
- III. Coma tudo _____ quiser.
- IV. Machucam as rosas _____ espinhos não são retirados.
- V. Levarei alguns jogos, com _____ pretendo divertir-me com amigos.
- VI. Resido _____ não reside ninguém.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() cuja a – que – que – cujos os – que – onde
- B() cuja – que – quanto – cujos – os quais – onde
- C() a qual – as quais – quanto – cujos os – os quais – aonde
- D() cuja – que – a que – cujos – o qual – onde
- E() cuja – as quais – que – cujos – os quais – aonde

14) Considerando os verbos abundantes como aqueles que possuem duas formas equivalentes, geralmente com particípio regular e irregular, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os verbos “aceitar”, “envolver”, “gastar”, “morrer” e “pagar” possuem particípio regular e irregular.
- II. São considerados corretos os seguintes participios: “bento” - “benzido”; “enxugado” - “enxuto”; “ocultado” - “oculto”; “prendido” - “preso”; “rompido” - “roto”.
- III. Conforme a norma padrão escrita, é correto o uso do particípio “chego” em “Ele conseguiu fazer toda a prova, pois havia chego cedo à faculdade”.
- IV. A forma correta para indicar o particípio de “trazer” é “trago”.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C() Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D() Somente a afirmativa I está correta.
- E() Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

15) Utilizando os mecanismos de coesão, retome o sujeito das frases abaixo adequadamente, conforme a norma padrão escrita.

- I. Alguém telefonou à sua procura, mas _____ não quis deixar recado.
- II. Muita gente pensa que política é coisa só para afiliados a agremiações partidárias, mas _____ está completamente enganada.
- III. A maioria dos alunos estudou para a prova, portanto _____ irá tirar boas notas.
- IV. Três alunos perderam a prova. _____ farão a segunda chamada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() esse alguém – ela – essa maioria – Esses
- B() ele – ela – ela – Eles
- C() esse alguém – essa gente – essa maioria – Eles
- D() esse – toda população – esses – Muitos
- E() ele – essa gente – esses alunos – Eles

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Uma das formas de avaliar se um paciente está respondendo ao tratamento de anemia é através da contagem de reticulócitos, a qual é realizada pela coloração com:

- A() May-Grunwald-Giemsa.
- B() Azul de cresil brilhante.
- C() Leishman.
- D() Tinta da China.
- E() Gram.

17) Com relação aos exames realizados no setor de hematologia, identifique se as afirmativas abaixo são **VERDADEIRAS (V)** ou **FALSAS (F)**.

- () A velocidade de hemossedimentação (VHS) deve ser realizada imediatamente após a coleta da amostra de sangue periférico com EDTA para evitar o efeito das crioaglutininas.
- () Para a avaliação das células sanguíneas no hemograma é necessário realizar a coloração da extensão sanguínea por um método de coloração como o May-Grunwald-Giemsa ou o Leishman.
- () Na presença de crioaglutininas, observa-se a presença de aglutinação das hemácias, e, conseqüentemente, diminuição da sua contagem. Para corrigir esse efeito, incuba-se a amostra de sangue periférico com EDTA por pelo menos 15 minutos a 37 °C.
- () Para realização do hemograma são necessárias 12 horas de jejum, e a amostra deve ser colhida em tubo contendo o anticoagulante EDTA.
- () Quando há necessidade de contagem manual de plaquetas, esta deve ser realizada em câmara de Neubauer e a amostra deve ser hemolisada utilizando-se o oxalato de amônio 1% numa proporção de vinte partes de oxalato de amônio 1% para uma parte de amostra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() F – V – V – F – V
- B() F – V – F – V – F
- C() V – F – F – V – F
- D() F – V – V – F – F
- E() V – F – V – V – V

18) Em relação às dosagens realizadas no laboratório de imunologia (sorologia) é **CORRETO** afirmar:

- A() A inativação do soro tem por objetivo inativar as proteínas do sistema complemento, que são as principais fontes de risco biológico no setor de sorologia.
- B() Plasma heparinizado é a amostra de escolha para a dosagem das proteínas de fase aguda.
- C() As amostras utilizadas para pesquisa de autoanticorpos não oferecem risco ao profissional porque as doenças autoimunes não são infecciosas.
- D() As amostras para os testes imunoenzimáticos e suas variações podem ser obtidas de sangue coletado sem anticoagulante (soro) ou com EDTA (plasma).
- E() Hemólise e lipemia não interferem nos resultados dos testes sorológicos, entre eles o VDRL e o CH50.

19) Um dos exames para avaliar anemias hemolíticas é a eletroforese de hemoglobina. Sobre o procedimento desse exame, identifique se as afirmativas abaixo são **VERDADEIRAS (V)** ou **FALSAS (F)**.

- () Na preparação do hemolisado utiliza-se ácido acético a 2% como reagente de hemólise.
- () Na corrida eletroforética em pH 8,4 aplica-se a amostra na posição do eletrodo negativo. A migração da amostra ocorre em direção ao polo positivo.
- () O tampão utilizado para a corrida eletroforética em pH 8,4 é o tampão TAE (Tris-ácido acético-EDTA).
- () Para a pesquisa de hemoglobina H utiliza-se o hemolisado rápido, o qual consiste na mistura de dois volumes de sangue com um volume de reativo hemolisante (saponina 1%).
- () A obtenção de fracionamento de hemoglobinas deficiente pode ser causada por: excesso ou deficiência da amostra aplicada; solução tampão deteriorada; alteração do pH do tampão; corrente elétrica deficiente; má qualidade do acetato de celulose e alta molaridade do tampão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() F – V – V – F – V
- B() V – F – F – V – F
- C() F – F – V – V – F
- D() V – F – V – F – V
- E() F – V – F – V – V

20) A reação de VDRL é realizada em uma etapa preliminar de triagem (VDRL qualitativo) para identificar as amostras não reagentes e selecionar as amostras reagentes que devem ser tituladas (VDRL quantitativo). Sobre VDRL qualitativo, utilizando-se a amostra pura (1:1) e diluída (1:16), marque **V** para as afirmativas **VERDADEIRAS** e **F** para as **FALSAS**.

- () A diluição 1:16 deve ser feita em um tubo contendo 1,5 mL de salina e 100 µL de soro inativado.
- () A diluição 1:16 deve ser feita em um tubo contendo 0,375 mL de salina e 25 µL de soro inativado.
- () A diluição 1:16 deve ser feita em um tubo contendo 1,6 mL de salina e 100 µL de soro inativado.
- () A diluição 1:16 deve ser feita em um tubo contendo 1,45 mL de salina e 150 µL de soro inativado.
- () A diluição 1:16 deve ser feita em um tubo contendo 0,75 mL de salina e 100 µL de soro inativado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() V – V – F – F – F
- B() V – F – V – V – V
- C() V – V – V – F – V
- D() F – V – F – F – V
- E() V – V – F – V – F

21) Assinale a alternativa completa **CORRETAMENTE** as lacunas na frase abaixo.

A técnica de _____ é auxiliar no diagnóstico da _____ e deve ser realizada com soro diluído e hemácias de carneiro _____ e preparadas a _____.

- A() Davidsohn; doença do soro; tindalizadas; 10%
- B() Paul Bunnell; citomegalovirose infecciosa; homogeneizadas; 5%
- C() Paul Bunnell; mononucleose infecciosa; lavadas; 2%
- D() CH50; doença hemolítica; lavadas; 0,5%
- E() Davidsohn; artrite reumatóide; homogeneizadas; 5%

22) Considere as afirmativas abaixo com relação ao exame parasitológico de fezes.

- I. O caldo selenito é indicado para conservar as fezes para análise, pois preserva as estruturas dos cistos e trofozoítas.
- II. Para conservação das fezes visando a análise parasitológica, o meio SAF é um dos mais utilizados.
- III. A solução de lugol, utilizada nos exames parasitológicos, possui iodo em sua composição.
- IV. O meio de LUTZ é utilizado para conservação de fezes diarreicas.
- V. O meio de conservação MIF tem como principal vantagem possibilitar que, da mesma amostra de fezes, seja realizado o parasitológico de fezes e a coprocultura.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B() Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- C() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- D() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E() Somente as afirmativas IV e V estão corretas.

23) Considere as afirmativas abaixo a respeito de métodos de análise parasitológica.

- I. O método de fita adesiva é indicado para a pesquisa de ascaridíase.
- II. O método de Baermann-Moraes consiste na sedimentação por centrifugação das fezes.
- III. O método de Faust ou centrífugo-flutuação utiliza sulfato de zinco em sua técnica.
- IV. O método de Ruggai utiliza o termotropismo dos cistos de protozoários para concentrar o material analisado.
- V. Além da sedimentação espontânea, a sedimentação por centrifugação pode ser utilizada para análise do material fecal.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B() Somente as afirmativas IV e V estão corretas.
- C() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- D() Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- E() Somente as afirmativas III e V estão corretas.

24) Analise as seguintes afirmativas sobre os exames de coagulação.

- I. O anticoagulante utilizado para os exames de coagulação é o citrato de sódio, na proporção de nove partes de sangue para uma parte de anticoagulante.
- II. A temperatura recomendada para realização do tempo de protrombina (TAP) é de 42 °C, pois permite uma ativação mais rápida dos fatores.
- III. Tromboplastina e cloreto de cálcio são os reagentes utilizados no tempo de tromboplastina parcialmente ativada (TTPA).
- IV. Para realizar o tempo de protrombina (TAP), deve-se adicionar tromboplastina ao plasma, imediatamente após acionar o cronômetro e observar o tempo necessário para coagular a amostra.
- V. A centrifugação da amostra deve ser lenta, pois a presença de plaquetas no plasma é necessária para a realização dos exames de coagulação.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas II e V estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C() Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E() Somente as afirmativas IV e V estão corretas.

25) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Após o setor de hematologia receber uma amostra de líquido pleural com aspecto turvo, foi solicitado ao técnico uma diluição 1:20 do material para contagem de leucócitos. Para realizá-la, o técnico deverá pipetar 20 µL de líquido pleural e:

- A() 400 µL de líquido de Turk.
- B() 380 µL de líquido de Dacie.
- C() 380 µL de líquido de Turk.
- D() 400 µL de líquido de Dacie.
- E() 400 µL de solução de oxalato de amônio.

26) Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas no texto abaixo.

Um paciente jovem, do sexo masculino, foi ao laboratório realizar o teste oral de tolerância à glicose (TOTG). Dessa forma, como procedimentos do teste, o paciente precisou ingerir _____ de glicose e foi submetido a punções venosas nos tempos _____ e _____ pós-sobrecarga.

- A() 50 g; 30 minutos; 60 minutos
- B() 75 g; zero minutos; 120 minutos
- C() 75 g; 30 minutos; 120 minutos
- D() 100 g; 10 minutos; 90 minutos
- E() 50 g; zero minutos; 120 minutos

- 27) O médico solicitou para um paciente internado na UTI a coleta dos seguintes exames: hemograma, hemocultura, TAP, lactato e creatinina. Devido à dificuldade de acesso venoso, o flebotomista decidiu realizar a coleta a vácuo com escalpe. Considerando que as amostras foram coletadas em tubos plásticos, correlacione a coluna I com as colunas II e III, informando, respectivamente, o tipo adequado de tubo para cada exame e a ordem de coleta desses tubos segundo as recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica e Medicina Laboratorial (SBPC/ML).

Coluna I: Exame	Coluna II: Tipo de tubo	Coluna III: Ordem da coleta
(1) Hemograma	() Tubo com citrato	() 1° tubo
(2) Hemocultura	() Tubo para soro com ativador de coágulo	() 2° tubo
(3) TAP	() Tubo com EDTA	() 3° tubo
(4) Creatinina	() Tubo com fluoreto	() 4° tubo
(5) Lactato	() Frasco para hemocultura	() 5° tubo

Conforme o preenchimento de cima para baixo das colunas II e III da tabela, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Coluna II – 3, 4, 1, 5, 2; Coluna III – 4, 2, 3, 1, 5
 B() Coluna II – 3, 5, 1, 4, 2; Coluna III – 4, 2, 5, 1, 3
 C() Coluna II – 3, 4, 1, 5, 2; Coluna III – 2, 3, 4, 1, 5
 D() Coluna II – 4, 5, 3, 1, 2; Coluna III – 2, 3, 4, 1, 5
 E() Coluna II – 4, 5, 3, 1, 2; Coluna III – 2, 1, 5, 4, 3

- 28) A etiologia das doenças infecciosas que acometem os tratos genitais masculino e feminino pode ser bacteriana, fúngica, parasitária ou viral. Devido à grande variedade de agentes possíveis de serem pesquisados, a suspeita clínica deve ser bem direcionada, guiando os exames laboratoriais. Considere as seguintes afirmativas em relação às orientações e à coleta de amostras para exames do trato genital.

- I. Paciente adulta do sexo feminino com solicitação de pesquisa de cultura de secreção vaginal deve ser orientada a não coletar amostra durante o período menstrual, não se submeter a ultrassonografia transvaginal, não manter relações sexuais e não utilizar cremes ou óvulos vaginais nos dias que antecedem a coleta.
- II. Secreção vaginal para bacterioscopia e a fresco pode ser coletada com ou sem o uso de espéculo, utilizando um *swab* para confeccionar lâmina para microscopia e lavando esse mesmo *swab* em solução fisiológica estéril para realização do exame a fresco.
- III. Para pesquisa de estreptococo beta-hemolítico do grupo B (*Streptococcus agalactiae*), deve ser coletada amostra vaginal e anorretal; a coleta deve ser feita com *swab* do fundo de saco vaginal utilizando espéculo e introduzindo outro *swab* através do esfíncter anal, respectivamente.
- IV. Para coletas uretrais, vaginais e endocervicais destinadas a culturas é necessária a utilização de meios de transporte, podendo ser utilizado meio de transporte de Amies com ou sem carvão, meio de Stuart ou meio de Cary-Blair.
- V. Para coleta de secreção uretral deve-se remover o excesso de secreção do meato uretral, inserir o *swab* fino com haste flexível cerca de 2 cm do canal uretral e fazer movimentos rotatórios.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
 B() Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
 C() Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 D() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
 E() Somente as afirmativas II, III, IV estão corretas.

29) A presença de microrganismos viáveis no sangue do paciente sugere infecção de corrente sanguínea. A hemocultura é um exame crítico e de grande importância no tratamento do paciente. Baseado nos conhecimentos atuais sobre hemocultura, considere as seguintes afirmativas:

- I. O volume é uma das variáveis mais críticas que interfere diretamente na sensibilidade da metodologia utilizada e na positividade da hemocultura. Sendo assim, é recomendado colocar o máximo de volume em cada frasco coletado.
- II. Uma hemocultura é definida como uma amostra de sangue obtida de uma punção venosa que é inoculada em um ou mais frascos de hemocultura, geralmente um par de frascos, sendo um aeróbio e outro anaeróbio.
- III. Hemocultura é um exame de urgência; a coleta deve ser efetuada de preferência antes da antibioticoterapia. Trabalhos têm mostrado não haver diferença significativa entre os índices de positividade das hemoculturas coletadas antes, durante e após o pico febril em pacientes com febre constante.
- IV. Na coleta periférica de hemocultura, após realizar a antisepsia (que consiste em aplicar clorexidina alcoólica ou álcool 70%, friccionando a pele em círculos semiabertos a partir do ponto a ser puncionado, deixar secar por 30 segundos e repetir o procedimento), não se deve voltar a tocar no local. Se for necessária nova palpação, devem-se utilizar luvas estéreis.
- V. Para confirmar a suspeita de infecção de corrente sanguínea relacionada ao cateter, devem ser coletadas amostra de sangue pelo cateter e amostra periférica em momentos diferentes, utilizando frascos e volumes diferentes.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
B() Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
C() Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
D() Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
E() Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

30) A microscopia é o método mais comum utilizado para detecção de microrganismos diretamente de amostras clínicas e para caracterização morfológica dos isolados em cultura. Com base nas técnicas de microscopias empregadas no diagnóstico microbiológico, considere as afirmativas a seguir.

- I. Ao confeccionar esfregaços para coloração de Gram deve-se atentar para a espessura do esfregaço; quanto mais material for colocado na lâmina, mais difícil será a descoloração com álcool-acetona, prejudicando a interpretação do exame.
- II. O excesso de exposição do esfregaço ao álcool-acetona prejudica a visualização correta dos microrganismos gram-negativos no esfregaço.
- III. As lâminas devem ser fixadas antes das colorações. A fixação pode ser feita pelo calor, submetendo a lâmina à chama do bico de Bunsen até completa fixação, por aproximadamente 1 minuto.
- IV. A coloração de Albert-Laybourn é recomendada para pesquisa de granulações metacromáticas de algumas espécies de *Corynebacterium*, em especial do *C. diphtheriae* em amostras de orofaringe e nasofaringe.
- V. A coloração de Ziehl-Neelsen a frio é o método recomendado para coloração de linfa por preservar as condições morfológicas do bacilo de Hansen; nesse caso, o esfregaço deve ser coberto com solução de fucsina de Ziehl-Neelsen durante 20 minutos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
B() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
C() Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.
D() Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
E() Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

- 31) As técnicas apropriadas para semeadura de amostras biológicas, bem como a seleção dos meios de culturas, são essenciais para a recuperação dos possíveis patógenos. A esse respeito, considere as afirmativas a seguir.
- I. Para processamento de culturas de ponta de cateter a técnica de Maki é amplamente utilizada e é baseada no rolamento da ponta de cateter na superfície da placa de ágar Muller Hinton, seguida de incubação a 35 +/- 2 °C por 24 a 48 horas.
 - II. Ao receber amostra de líquidos corporais (pleural, peritoneal, sinovial e outros) a amostra deve ser processada imediatamente; após centrifugação, deve-se utilizar o sedimento para semeadura nos meios específicos e fazer lâmina para Gram.
 - III. A semeadura direta de líquidos corporais e também de medula óssea em frascos de hemocultura é recomendada para aumentar a possibilidade de isolamento de microrganismos presentes em pequena quantidade na amostra.
 - IV. Para semeadura de cultura de urina pode-se utilizar alça calibrada de 0,01 mL ou 0,001 mL. Urinas de jato médio para pacientes que não estão utilizando antimicrobianos devem ser bem homogeneizadas e semeadas em ágar CLED, CLED e MacConkey ou ágar cromogênico utilizando alça de 0,001mL; urinas obtidas por punção suprapúbica devem ser bem homogeneizadas e semeadas em ágar sangue utilizando alça de 0,01 mL.
 - V. Amostras de líquido devem ser centrifugadas e o sedimento utilizado para semeadura em ágar sangue e chocolate, além da confecção de lâmina para Gram. Se não for possível o processamento imediato, as amostras devem ser refrigeradas até o momento da semeadura.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
B() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
C() Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
D() Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
E() Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.

- 32) O exame de urina de rotina fornece uma quantidade significativa de informações. Princípios analíticos que favorecem a simplicidade do método têm sido rotineiramente utilizados em laboratórios. As tiras reagentes de urina são um exemplo clássico, com as quais se podem realizar várias análises bioquímicas clinicamente importantes. Assinale a alternativa **CORRETA** que exemplifica algumas dessas análises.

- A() Nitrito, Bilirrubina, Corpos Cetônicos, Glicose.
B() Bilirrubina, Nitrito, Esterase de Leucócitos, Ureia.
C() Corpos cetônicos, Hemoglobina, Ácido Úrico, Glicose.
D() Glicose, Ureia, Bilirrubina, Proteína.
E() Nitrito, Esterase de Leucócitos, Ácido Úrico, Glicose.

- 33) Sobre a coleta de amostra para exame de urina de rotina é **CORRETO** afirmar:

- A() A amostra deve ser colhida em recipientes limpos e secos, que podem ser reutilizados após lavados com água e sabão comum.
B() O volume mínimo para coleta de urina é de 200 mL.
C() O método de conservação mais usado para amostras de urina é a refrigeração.
D() A amostra de urina pode ser coletada em casa, porém deve ser levada ao laboratório para análise em no máximo 6 horas.
E() A amostra ideal é a primeira urina da manhã e não há necessidade de higiene prévia.

34) Assinale a alternativa **CORRETA** sobre as instruções de coleta de urina de 24 horas.

- A() No primeiro dia, o paciente deve esvaziar a bexiga, anotar o horário e, a partir desse momento, coletar uma alíquota de cada micção em um recipiente limpo, de boca larga e com tampa, fornecido pelo laboratório, até completar 24 horas. Durante todo o período de coleta, o paciente é orientado a manter sua dieta e atividades físicas habituais e, caso o paciente faça uso regular de alguma medicação, ele deve ser orientado a manter o esquema.
- B() No primeiro dia, considerando-se que a primeira urina tenha acontecido às 7 horas da manhã, o paciente deve ser orientado a esvaziar ao máximo a bexiga e desprezar todo o volume dessa amostra. A partir desse momento, todo o volume de todas as urinas das próximas 24 horas deve ser coletado em recipiente fornecido pelo laboratório. No segundo dia, exatamente às 7 horas da manhã, ou seja, na mesma hora do dia anterior em que começou a coleta, o paciente deve urinar, esforçando-se para esvaziar totalmente a bexiga, e acrescentar todo o volume dessa micção à urina coletada anteriormente. Durante todo o período da coleta, o paciente deve manter o recipiente com as amostras já coletadas em local refrigerado e protegido da luz.
- C() No primeiro dia, ao realizar a primeira urina da manhã, o paciente deve desprezar o primeiro jato urinário e coletar o jato médio da urina. O paciente deve anotar esse horário e, a partir desse momento, coletar toda a urina em um recipiente limpo, de boca larga e com tampa, fornecido pelo laboratório, até completar 24 horas. A urina deve ser trazida ao laboratório assim que se completar o tempo da coleta.
- D() No primeiro dia, o paciente deve esvaziar a bexiga, anotar o horário e, a partir desse momento, coletar toda a urina em um recipiente fornecido pelo laboratório – limpo, de boca larga e com tampa, contendo ácido clorídrico 0,1 N – até completar 24 horas. Todo o volume de urina coletado deve ser encaminhado ao laboratório imediatamente após a coleta, com a relação dos medicamentos utilizados no período da coleta, se for o caso.
- E() No primeiro dia, o paciente deve anotar o horário da primeira micção e coletar toda a urina em um recipiente limpo, de boca larga e com tampa, fornecido pelo laboratório, até completar 24 horas. No período da coleta o paciente deve restringir o volume de líquidos ingeridos, bem como realizar uma dieta pobre em sal.

35) Boas Práticas de Laboratório consistem na aplicação de um conjunto de normas e procedimentos de segurança que visam minimizar os erros e acidentes e melhorar a qualidade do trabalho em laboratórios. Sobre as boas práticas na utilização de micropipetas (pipetas automáticas), marque **V** para as afirmativas **VERDADEIRAS** e **F** para as **FALSAS**.

- () A pré-rinsagem é recomendada para minimizar o erro da primeira pipetagem.
- () Na utilização de uma pipeta de volume variável, o volume deve ser ajustado sempre do menor para o maior volume.
- () O ritmo (velocidade) de pipetagem e o ato de “arranhar” a ponteira na parede do recipiente não afetam a pipetagem convencional.
- () É recomendado que a ponteira seja imersa completamente no líquido a ser pipetado.
- () É recomendado realizar a pré-rinsagem somente na pipetagem de líquidos viscosos.
- () A pipetagem reversa é mais apropriada para repipetar a mesma solução várias vezes.
- () Pode-se utilizar a mesma ponteira para pipetar soluções diferentes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() V – F – F – F – F – V – F
- B() F – V – V – V – V – F – V
- C() F – V – V – V – V – V – F
- D() V – V – V – F – F – V – F
- E() V – F – F – V – V – F – F

36) Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas no texto abaixo.

O técnico de laboratório precisou preparar algumas soluções utilizadas no laboratório clínico que estavam chegando ao fim, como um litro de solução de hidróxido de sódio (NaOH) 2% e 250 mL de solução de cloreto de sódio (NaCl) na concentração de 28 g/L. Sendo assim, ele separou o NaCl para a pesagem e, para o preparo da solução de NaOH 2%, ele optou pela diluição de uma solução de NaOH 8% recentemente preparada. Dessa forma, o técnico pesou _____ de NaCl e utilizou _____ de solução de NaOH 8%.

- A() 5 g; 500 mL
- B() 28 g; 0,25 mL
- C() 28 g; 25 mL
- D() 7 g; 250 mL
- E() 5 g; 0,5 mL

37) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Considere um resultado de glicemia de 500 mg/dL obtido em um equipamento automatizado cujo método para a determinação de glicose tem linearidade até 450 mg/dL. O que deve ser feito nesse caso?

- A() O resultado está muito próximo da linearidade, de modo que não é necessário tomar nenhuma atitude.
- B() Solicitar uma nova coleta de amostra, pois o paciente não fez jejum.
- C() Diluir uma quantidade de amostra cinco vezes para realizar nova análise.
- D() Não solicitar uma nova amostra se o paciente estiver recebendo glicose intravenosa.
- E() Confirmar o resultado utilizando um glicosímetro.

38) O conhecimento de conversões de unidades métricas é de fundamental importância na rotina do laboratório clínico. Com base nos valores do quadro abaixo, é **CORRETO** afirmar que eles correspondem, da esquerda para a direita, respectivamente, a:

0,026 L	0,03 mL	20 µg	0,14 g
---------	---------	-------	--------

- A() 260 mL; 30 µL; 0,02 mg; 14 mg
- B() 26 mL; 3 µL; 2 mg; 1,4 mg
- C() 2,6 mL; 300 µL; 2 mg; 14 mg
- D() 26 mL; 30 µL; 0,02 mg; 140 mg
- E() 2,6 mL; 300 µL; 20 mg; 1,4 mg

39) Muitas análises bioquímicas são baseadas em técnicas espectrofotométricas, que se fundamentam na medida de quantidades relativas de luz absorvida por uma amostra, em função do seu comprimento de onda. A respeito da espectrofotometria, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() A transmitância é diretamente proporcional à concentração da solução.
- B() A curva de validação representa graficamente os valores das absorbâncias e das concentrações de um conjunto de soluções-padrão.
- C() A unidade de comprimento de onda é mg/dL e a maioria das leituras espectrofotométricas que ocorrem no laboratório de bioquímica clínica se dá na faixa do infravermelho.
- D() Após a realização da leitura da solução-padrão e da amostra no espectrofotômetro, o fator de calibração obtido, utilizado para o cálculo da concentração do analito na amostra, consiste na absorbância da solução-padrão dividida pela concentração da solução-padrão.
- E() Quanto menor a concentração da solução, menor será a absorbância da amostra e maior a transmitância.

40) Considere a planilha abaixo, criada no Microsoft Excel 2010, que é utilizada para controle de manutenção de equipamentos em um hospital fictício. Na planilha são listados os equipamentos (coluna A, formato 'Texto'), a data da última manutenção realizada no equipamento (coluna B, formato 'Data'), o prazo, em dias, dentro do qual deve ser realizada uma nova manutenção (coluna C, formato 'Número'), e a indicação se o prazo de manutenção está ou não vencido (coluna D, formato 'Texto').

	A	B	C	D
1	Hospital Geral de Beltranópolis - Manutenção de Equipamentos			
2	Equipamento	Última manutenção	Prazo manutenção	Estado da manutenção
3	Agitador	12/09/2013	120	Dentro do prazo
4	Centrífuga	15/06/2013	120	VENCIDA
5	Espectrofotômetro	21/03/2013	360	Dentro do prazo
6	Raio X Panorâmico	22/02/2013	240	VENCIDA
7	Tomógrafo	31/01/2013	360	Dentro do prazo
8

Assinale a alternativa que apresenta uma fórmula que indicará **CORRETAMENTE** o estado da manutenção ao ser atribuída à célula D3 e copiada para as demais células da coluna D.

- A() =SE(B3+C3 > "17/11/2013"; "VENCIDA"; "Dentro do prazo")
- B() =SE(HOJE())<(B3+C3); "Dentro do prazo"; "VENCIDA")
- C() =SE(DIAS(B3; HOJE()) > C3; "VENCIDA"; "Dentro do prazo")
- D() =SE(DIAS(B3; DATA(17;11;2013)) > C3; "Dentro do prazo"; "VENCIDA")
- E() =SE(B3 + C3> DATA(); "Dentro do prazo"; "VENCIDA")

✂-----

GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESPOSTAS																					

