

CONHECIMENTOS BÁSICOS - LÍNGUA PORTUGUESA

A crise segundo Albert Einstein

01 “Não pretendemos que as coisas mudem se sempre fazemos o mesmo. A crise é a melhor bênção que pode ocorrer
02 com as pessoas e empresas, porque ela traz progressos. A criatividade nasce da angústia, como o dia nasce da noite escura.
03 É nas crises que nascem as invenções, os descobrimentos e as grandes estratégias. Quem supera a crise supera a si mesmo
04 sem ficar superado. Quem atribui a ela seus fracassos e suas penúrias violenta seu próprio talento e respeita mais os
05 problemas do que as soluções. A verdadeira crise é a esperança de encontrar as saídas e soluções fáceis. Sem crise, não há
06 desafios. Sem desafios, a vida é uma rotina, uma lenta agonia. Sem crise, não há mérito. É nela que se aflora o melhor de
07 cada um. Falar de crise é promovê-la, e calar-se sobre ela é exaltar o conformismo. Em vez disso, trabalhem duro.
08 Acabemos de uma vez com a única crise ameaçadora, que é a tragédia de não querer lutar para superá-la.”

<http://www.paineldoempresario.com.br/crise-segundo-albert-einstein> (acesso em 20/07/2016).

01. Com base no texto de Einstein, indique a afirmativa verdadeira.

- (A) O poder da crise de estimular a criatividade tende a diminuir.
- (B) Superar a crise representa uma opção de evitar os desafios.
- (C) A crise constitui um meio de estimular o desenvolvimento.
- (D) Inexistem soluções e alternativas sem que haja crise.

02. Que proposição **não** apresenta estreita ligação com o tema central do texto – a crise?

- (A) “Quem atribui a ela seus fracassos e suas penúrias violenta seu próprio talento”.
- (B) “Não pretendemos que as coisas mudem se sempre fazemos o mesmo”.
- (C) “Quem supera a crise supera a si mesmo sem ficar superado”.
- (D) “Sem desafios, a vida é uma rotina, uma lenta agonia”.

03. Assinale a alternativa em que a palavra é graficamente acentuada em razão da **mesma** regra de acentuação de “**mérito**” (linha 06).

- (A) Bênção.
- (B) Saídas.
- (C) Fáceis.
- (D) Única.

04. Em estrita observância às regras de flexões nominal e verbal e às de sintaxe de concordância, qual opção traz a **correta** flexão de número dos vocábulos que compõem esta oração “**A crise é a melhor bênção**” (linha 01)?

- (A) As crises são as melhores bênções.
- (B) As crises são as melhor bênções.
- (C) As crises são a melhor bênção.
- (D) As crises é a melhor bênção.

05. No trecho “**e calar-se sobre ela é exaltar o conformismo**” (linha 07), o elemento sublinhado está na voz:

- (A) recíproca.
- (B) reflexiva.
- (C) passiva.
- (D) ativa.

06. Levando-se em conta o seguinte período “**Falar de crise é promovê-la, e calar-se sobre ela é exaltar o conformismo**” (linha 07) e o emprego dos pronomes oblíquos e átonos dele constantes, deve-se afirmar **corretamente** que:

- (A) apenas o pronome **a** pode apresentar a próclise.
- (B) os pronomes **a** e **se** foram colocados encliticamente.
- (C) somente o pronome **se** pode ter a colocação enclítica.
- (D) pode haver a colocação mesoclítica para os pronomes **a** e **se**.

07. Baseando-se na regularidade e na irregularidade verbal e neste fragmento “**Não pretendemos que as coisas mudem se sempre fazemos o mesmo**” (linha 01), é **correto** afirmar que:

- (A) existem dois verbos irregulares.
- (B) computa-se um verbo regular.
- (C) têm-se três verbos regulares.
- (D) há um verbo irregular.

08. Em “**Falar de crise é promovê-la, e calar-se sobre ela é exaltar o conformismo**” (linha 07), a conjunção **e** indica, nesse contexto, a ideia de:

- (A) oposição.
- (B) conclusão.
- (C) explicação.
- (D) alternância.

09. No seguinte trecho “**Acabemos de uma vez com a única crise ameaçadora, que é a tragédia de não querer lutar para superá-la**” (linha 08), a vírgula foi empregada, porque a oração subordinada em destaque é:

- (A) adverbial final.
- (B) adverbial causal.
- (C) adjetiva restritiva.
- (D) adjetiva explicativa.

10. Considerando-se o conteúdo semântico dos trechos “**o dia nasce da noite escura**” (linha 02) e “**a esperança de encontrar as saídas e soluções fáceis**” (linha 05), as palavras destacadas em cada trecho estabelecem, **respectivamente**, entre si a relação de:

- (A) sinonímia e antonímia.
- (B) sinonímia e paronímia.
- (C) antonímia e sinonímia.
- (D) antonímia e paronímia.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – TÉCNICO DE LABORATÓRIO
EM ANÁLISES CLÍNICAS**

- 11.** Assinale a alternativa correta no que se refere ao único anticoagulante que deve ser utilizado na coleta de sangue arterial para determinação de pH e gases sanguíneos.
- (A) Fluoreto de sódio.
 - (B) Citrato de sódio.
 - (C) EDTA.
 - (D) Heparina.
- 12.** Um dos métodos iniciais a ser aplicado no controle de qualidade da água no laboratório clínico é realizado através da detecção de contaminantes verificando-se:
- (A) pH da água.
 - (B) resistividade da água.
 - (C) concentração de Sílica.
 - (D) condutância.
- 13.** Ao se preparar um paciente para flebotomia deve-se ter em mente vários cuidados. A aplicação incorreta do garrote do exercício de punho pode resultar em valor elevado, em razão da hemoconcentração. Identifique dentre as opções abaixo a que contém somente analitos afetados pelo uso prolongado de garrote.
- (A) Cálcio, Proteínas e Lactato.
 - (B) Ureia, Creatinina e Glicose.
 - (C) Albumina, Ureia e Fosfato.
 - (D) Glicose, Albumina e Cálcio Iônico.
- 14.** Todas as amostras devem ser coletadas, rotuladas, transportadas de acordo com os procedimentos estabelecidos. Se o exame a ser realizado for Cálcio Sérico, marque a opção que apresenta um motivo para rejeição da amostra.
- (A) Amostra coletada com EDTA.
 - (B) Amostra coletada sem anticoagulante.
 - (C) Amostra coletada exposta à luz.
 - (D) Amostra coletada sem uso do garrote.
- 15.** Os tubos de coletas contendo ativador de coágulo e gel separador são utilizados, sobretudo, em exames bioquímicos e não devem ser usados em algumas situações por provocarem resultados falso-negativos. Aponte a situação abaixo onde se observa tal evento.
- (A) Determinação de Glicose e Ureia.
 - (B) Dosagem de Creatinina e Ureia.
 - (C) Monitoramento de medicamentos.
 - (D) Avaliação das enzimas cardíacas.
- 16.** A sequência correta para coleta do material microbiológico na identificação de micro-organismos em secreções obedece ao seguinte fluxo:
- (A) 1. Mycoplasma, Ureaplasma; 2. Gram e cultura bacteriológicas; 3. Exame direto a fresco (Cândida e Trichomonas).
 - (B) 1. Gram e cultura bacteriológicas; 2. Exame direto a fresco (Cândida e Trichomonas); 3. Mycoplasma, Ureaplasma.
 - (C) 1. Exame direto a fresco (Cândida e Trichomonas); 2. Gram e cultura bacteriológicas; 3. Mycoplasma, Ureaplasma.
 - (D) Na coleta de amostras para análises microbiológicas não há uma sequência a seguir.
- 17.** A técnica utilizada para classificar bactérias com base no tamanho, morfologia celular e comportamento diante dos corantes é a coloração de:
- (A) Wright.
 - (B) Leishman.
 - (C) Supravital.
 - (D) Gram.
- 18.** O conjunto de medidas voltadas para a prevenção, o controle, a minimização ou a eliminação dos riscos presentes nas atividades de pesquisa, produção, ensino e prestação de serviços que podem comprometer a saúde do homem, dos animais se define como:
- (A) Risco ocupacional.
 - (B) Classe de risco.
 - (C) Análise de risco.
 - (D) Biossegurança.
- 19.** Assinale a opção que diz respeito aos dispositivos com sistemas de filtro para serem usados em áreas de alta contaminação com aerossóis de material biológico e na manipulação de substâncias químicas com alto teor de evaporação.
- (A) Máscaras.
 - (B) Guarda-pó.
 - (C) Respiradores.
 - (D) Avental.
- 20.** Em biossegurança a contenção primária é proporcionada por uma boa técnica de microbiologia e pelo uso de equipamentos de segurança adequados. Marque o requisito prioritário dessa fase.
- (A) Imunização.
 - (B) Treinamento.
 - (C) Uso de máscara.
 - (D) Uso de luvas.
- 21.** A técnica de coloração empregada para detecção de pequenos grânulos contendo ferro, presentes em pequeno número nos eritrócitos, utiliza o corante conhecido como:
- (A) Turk.
 - (B) Folin.
 - (C) Azul da Prússia.
 - (D) Violeta Genciana.
- 22.** A contagem de reticulócitos é uma técnica utilizada para avaliar a capacidade da medula óssea em produzir novas células vermelhas. O corante usado para corar e contar os reticulócitos é:
- (A) Imunofluorescência.
 - (B) Azul de cresil brilhante.
 - (C) Coloração de Romanowsky.
 - (D) Coloração citoquímica.

- 23.** A dosagem dos fatores de coagulação e a contagem das plaquetas determinam se os diversos componentes da hemostasia estão dentro de limites compatíveis com a coagulação normal. O anticoagulante de escolha utilizado nos estudos dos fatores da coagulação é:
- (A) Oxalato de Sódio.
 - (B) Citrato de Sódio.
 - (C) Heparina.
 - (D) EDTA.
- 24.** O tempo de protrombina (TP) mede o *tempo* necessário para um coágulo de fibrina se formar em uma amostra de plasma. A metodologia empregada para avaliar o TP usa os seguintes reagentes:
- (A) tromboplastina e reagente de cloreto de sódio.
 - (B) tromboplastina e reagente de cloreto de potássio.
 - (C) tromboplastina e reagente de cloreto de cálcio.
 - (D) actina e reagente de cloreto de cálcio.
- 25.** O analisador que utiliza amostras não diluídas em suas análises e os resultados não correm risco de sofrer pseudohiponatremia causada pelos lipídios é:
- (A) Eletrodo Íon Seletivo.
 - (B) Fotômetro de Chama.
 - (C) PCR.
 - (D) Espectrofotômetro.
- 26.** A hemólise é um dos maiores problemas encontrados nas amostras de sangue dos pacientes e interfere nos resultados dos exames laboratoriais. Assinale a alternativa correta que apresenta o analito mais afetado pela hemólise.
- (A) Cálcio.
 - (B) Magnésio.
 - (C) Potássio.
 - (D) Creatinina.
- 27.** A amostra de escolha para se determinar o percentual de HbA1c, através da técnica de cromatografia de troca iônica, é o (a):
- (A) urina.
 - (B) soro.
 - (C) plasma.
 - (D) sanguehemolisado.
- 28.** A técnica que permite a separação das proteínas do soro, urina e liquor em frações, utilizando como suporte gel de agarose, acetato de celulose ou gel de poliacrilamida é:
- (A) Eletroforese.
 - (B) Imunoturbidimetria.
 - (C) Imunoensaio.
 - (D) Precipitação.
- 29.** A hemoglobina na urina pode ser diferenciada da mioglobina, usando uma solução de:
- (A) Sulfato de Amônia para precipitar hemoglobina.
 - (B) Ditionito de Sódio para reduzir a hemoglobina.
 - (C) Benzidina como indicador.
 - (D) Ácido Sulfúrico a 10%.
- 30.** Os testes com tiras reagentes podem gerar resultados falso-positivos. Marque a opção que contém o reagente utilizado para confirmação de urobilinogênio na urina.
- (A) p-Dinitrobenzeno.
 - (B) p-Aminossalicilato.
 - (C) Reagente de Ehrlich's.
 - (D) Reagente de Folin.
- 31.** Dos procedimentos citados nos itens abaixo somente um **NÃO** corresponde à preparação do sedimento urinário. Marque esse item.
- (A) Colocar sempre que for possível 10 a 12 mL de urina recém-emitida em tubo de centrífugagraduado, tampar e centrifugar a 1.500 RPM durante 5 minutos.
 - (B) Desprezar o sobrenadante e homogeneizar o sedimento para ser examinado.
 - (C) Homogeneizar o sedimento e colocar 1 (uma) gota na lâmina de vidro, cobrir com lamínula e levar ao microscópio para ser examinado.
 - (D) A preparação do sedimento urinário para microscopia é realizada no sobrenadante.
- 32.** As amostras de sangue coletadas para hemocultura devem ser coletadas seguindo-se as precauções do padrão de biossegurança. A solução mais adequada para finalizar assepsia da pele é:
- (A) clorexidina alcoólica.
 - (B) álcool a 70%.
 - (C) tintura de iodo a 50%.
 - (D) cloreto de sódio a 9%.
- 33.** O volume de sangue coletado por frasco é um dos fatores que influencia diretamente nos resultados das hemoculturas. O volume ideal de sangue a ser coletado para esse exame, em relação ao volume total do frasco corresponde a:
- (A) 10% do volume total do frasco de coleta.
 - (B) 10% da metade do volume total do frasco de coleta.
 - (C) 5% da metade do volume total do frasco de coleta.
 - (D) 15% do volume total do frasco de coleta.
- 34.** O ensaio imunoenzimático que permite a detecção de anticorpos específicos, fazendo uso de um antígeno imobilizado é:
- (A) ELISA.
 - (B) Eletroforese.
 - (C) Cromatografia de Troca Iônica.
 - (D) Imunodifusão.
- 35.** Assinale a opção correta no que diz respeito à biossegurança. São usadas como barreira primária para evitar propagação de aerossóis, dando proteção ao manipulador, ao meio ambiente e à amostra ou ao procedimento:
- (A) Luvas.
 - (B) Máscaras.
 - (C) Cabine.
 - (D) Jaleco.

36. Observe a seguinte descrição sobre o uso correto do referido equipamento no laboratório clínico. Os porta-tubos devem ter pesos correspondentes e devem ser equilibrados corretamente, equilibrar o peso dos tubos, ligar o equipamento somente quando a tampa estiver devidamente travada. Responda de que se trata.
- (A) Espectrofotômetro.
 - (B) Balanças de precisão.
 - (C) Centrífugas.
 - (D) Banho-maria.
37. A confecção de um bom esfregaço sanguíneo é o primeiro passo para se obter um exame morfológico de qualidade. Quanto à confecção do referido esfregaço sanguíneo, é correto afirmar.
- (A) A distensão sanguínea é a extensão de uma gota de sangue em uma lâmina de vidro (2,5 x 7,5 cm; 0,8 a 1,2 mm) usando-se a borda lisa de outra lâmina idêntica (distensora).
 - (B) Após a homogeneização da amostra por cerca de três minutos, coloca-se duas gotas de sangue colhido com EDTA nos dois extremos da lâmina.
 - (C) A lâmina extensora deve deslizar suave e uniformemente, no sentido vertical oposto à extremidade em que está a gota de sangue.
 - (D) Ângulos superiores a 30° produzem extensões espessas e curtas, ao passo que ângulos inferiores a 90° produzem extensões finas e longas.
38. O procedimento de conservação da amostra de urina mais frequentemente utilizado é a refrigeração entre 2°C e 8°C. É correto afirmar que a amostra deve atingir a temperatura ambiente antes da análise química, para que:
- (A) a correção da temperatura diminua a contaminação bacteriana.
 - (B) ocorra a correção da gravidade específica.
 - (C) a correção da temperatura aumente a formação dos uratos e fosfatos amorfos.
 - (D) a temperatura ambiente interfira na atividade enzimática das áreas reagentes.
39. O processo de implementação de um modelo de automação laboratorial gera benefícios importantes na medicina laboratorial. Marque a opção abaixo que **NÃO** se enquadra dentro desses benefícios gerados.
- (A) Minimização de erros.
 - (B) Maior velocidade de entrega de resultados.
 - (C) Aumento de custos operacionais.
 - (D) Redução do percentual de erros pós analíticos.
40. A creatinina endógena é largamente utilizada para a determinação da eficiência da função renal, especialmente da taxa de filtração glomerular. O teste de depuração da creatinina é realizado com medição da creatinina em:
- (A) sangue coletado, após uma alimentação rica em substâncias não nitrogenadas.
 - (B) urina coletada por um período de 24 horas.
 - (C) soro obtido a partir de uma coleta de sangue do paciente com ingestão alimentar de proteínas.
 - (D) urina colhida em um tempo estabelecido e também em uma amostra de sangue coletada no período de colheita da amostra de urina.
41. O microscópio permite a visualização das células que não podem ser observadas sem o auxílio do instrumento óptico de ampliação. Assinale a opção que contém somente os componentes do sistema de aumento do microscópio óptico.
- (A) Oculares e objetivas.
 - (B) Oculares e diafragma.
 - (C) Objetivas e diafragma.
 - (D) Condensador e diafragma.
42. Assinale opção correta. A função do tubo contendo a substância que desempenha o papel do branco na reação é corrigir a absorbância causada pela:
- (A) turbidez da amostra.
 - (B) hiperbilirrubinemia.
 - (C) hemólise.
 - (D) cor dos reagentes.
43. O uso do microscópio para se analisar qualquer lâmina com amostra biológica, seja corada ou a fresco, exige uma seqüência correta. Das opções abaixo, identifique a que **NÃO** obedece ao perfil de focalização.
- (A) Quando se coloca a lâmina, procurar sempre a objetiva de maior aumento e acertar a iluminação do microscópio de acordo com a objetiva a ser usada.
 - (B) Observar por fora da ocular, ir movendo o canhão para baixo por meio do parafuso macrométrico até que a objetiva se aproxime o máximo possível da lâmina sem tocar nela.
 - (C) Observar através da ocular, girar o parafuso macrométrico em sentido inverso (elevando o canhão) até perceber o foco.
 - (D) Dar nitidez à imagem com o parafuso micrométrico.
44. Para todos os recém-nascidos e lactentes, a melhor opção para obtenção de sangue é por meio da microcoleta por punção capilar. Em que outras situações essa via também pode ser utilizada?
- (A) Mulheres grávidas.
 - (B) Pacientes em coma.
 - (C) Pacientes com queimaduras extensas.
 - (D) Crianças acima de 1 (um) ano de idade.
45. A exposição das amostras biológicas à luz pode influenciar a dosagem de alguns parâmetros causando resultado falso-negativo. Quais dos analitos abaixo devem ser coletados e preservados em abrigo à luz?
- (A) Sódio e Potássio.
 - (B) Cálcio e Fósforo.
 - (C) Creatinina e Ureia.
 - (D) Bilirrubina e Betacaroteno.

46. Para a coleta de amostra de urina cronometrada, o paciente deve ser orientado a começar e terminar o período de coleta de forma precisa. Marque a opção em que a orientação **NÃO** segue o padrão e não deve ser aplicada em hipótese alguma.

- (A) Às 7 horas da manhã, urine, procurando esvaziar ao máximo a bexiga; despreze todo volume dessa amostra e inicie a coleta de todo o volume de todas as urinas das próximas 24 horas.
- (B) Exatamente às 7 horas da manhã, acrescente todo o volume dessa micção à urina coletada anteriormente.
- (C) Durante todo o período de coleta, mantenha sua dieta e atividades físicas habituais.
- (D) Caso faça uso regular de alguma medicação, suspenda o esquema, interrompendo o uso de medicamento durante o período de coleta de urina.

47. No laboratório clínico, é bastante frequente o emprego de diluições de reagentes e amostras. Marque a opção correta com relação à quantidade de cloreto de sódio (NaCl) necessária para preparar 500 mL de uma solução de NaCl a 5% a partir de uma solução de cloreto de sódio a 20%.

- (A) 100 mL de NaCl a 5%.
- (B) 100 mL de NaCl a 20%.
- (C) 120 mL de NaCl a 5%.
- (D) 125 mL de NaCl a 20%.

48. Marque a opção correta sobre a seguinte situação. Um litro de solução de Carbonato de Sódio contendo 25 gramas do soluto, o percentual da concentração da solução é:

- (A) 2,5%.
- (B) 2%.
- (C) 20%.
- (D) 25%.

49. O método usado para isolamento de ovos, cistos e trofozoítos em que as amostras de fezes são colhidas e acondicionadas de 3 a 5 dias, consecutivos ou alternados, ou conforme orientação médica é:

- (A) Hoffman.
- (B) MIF (Mercúrio, Iodo e Formol).
- (C) Baermann-Moraes.
- (D) Direto a Fresco.

50. Os testes sorológicos são empregados como um dos critérios para confirmação da suspeita clínica de doença de Chagas e triagem em bancos de sangue. O agente etiológico identificado na referida patologia é:

- (A) *Plasmodium falciparum*.
- (B) *Haemophilus influenzae*.
- (C) *Staphylococcus aureus*.
- (D) *Trypanosoma cruzi*.