



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

Concurso Público para Provimento de Cargo Técnico-Administrativo em Educação

Edital nº 190/2015

Data: 15 de novembro de 2015.

Duração: das 9:00 às 13:00 horas.

## Técnico de Laboratório/Análises Clínicas

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, bem como a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados** antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, na capa deste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha-Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito.
07. A Folha-Resposta do candidato será disponibilizada conforme subitem 10.7 do Edital.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Ata de Aplicação e a Folha-Resposta no campo destinado à assinatura e de entregar o Caderno de Questões e a Folha-Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os dois últimos participantes só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura da Ata de Aplicação.

Boa prova!

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

**Elas estão mais calculistas**

*A participação feminina em profissões ligadas às áreas das ciências exatas está aumentando. Essa transformação beneficia toda a sociedade*

01 Meninos ganham jogos de montar, carrinhos e brinquedos que os levem a imaginar como  
02 explorar e moldar o mundo. Meninas ganham bonecas, panelinhas e brinquedos que as levem a  
03 fingir cuidar da casa. Essas foram as regras discriminatórias para presentear crianças, durante muito  
04 tempo. A mudança vem aos poucos. [\_\_\_\_\_] Conforme gerações de meninas criadas de forma  
05 mais igualitária tornam-se maioria nas escolas e chegam ao mercado de trabalho, cresce a  
06 participação das mulheres em profissões das áreas de ciências exatas, principalmente nas  
07 engenharias. O impacto é sentido na sociedade inteira.

08 [...] O crescimento é relevante. Torna-se importante entender como vêm caindo as barreiras.  
09 Evoca-se frequentemente uma diferença biológica de aptidões. Isso não basta, porém, para explicar  
10 a dominação esmagadora de um dos sexos sobre o outro, em nenhuma carreira. No caso das  
11 ciências exatas, a baixa presença feminina, historicamente, não se devia à rejeição das mulheres a  
12 essas carreiras, mas sim ao fato de que elas não podiam ingressar nelas ou não as percebiam como  
13 uma possibilidade, por causa da falta de modelos, diz a pesquisadora Natalia Fontoura, do Instituto de  
14 Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea).

15 O cenário começou a mudar por causa da educação recebida pelas meninas em casa. Hoje, os  
16 pais querem que elas se sintam satisfeitas e tenham prestígio profissional, seja em que área for, e  
17 tratam filhos de ambos os sexos de forma mais parecida. [...] Um segundo fator que abriu as opções  
18 para as meninas foi a mudança no ambiente escolar. Aos poucos, as escolas passaram a mostrar  
19 mais claramente aos alunos as possibilidades profissionais a sua disposição. [...]

20 O fato de as mulheres se sentirem livres e estimuladas a seguir carreiras em áreas de exatas  
21 acarreta benefícios econômicos de longo prazo para elas mesmas, para sua família e para a  
22 sociedade. Os países em que as mulheres não podem ou não querem assumir essas funções contam  
23 com apenas a metade da reserva de inteligência de que a sociedade dispõe. O prejuízo ou o lucro  
24 recaem sobre toda a população. “Capacitar as mulheres traz ganhos maiores para todos os  
25 cidadãos”, afirma Ivan de Souza, da consultoria Booz. A empresa calculou em 2012 a importância  
26 do acesso feminino a todas as carreiras. Segundo a consultoria, se 100% das mulheres entrassem no  
27 mercado de trabalho, o PIB do Brasil poderia crescer 9%.

28 A Booz trata esse conceito sob o lema “Terceiro Bilhão”, em referência aos três grandes  
29 contingentes humanos que ganham poder econômico: os chineses, os indianos e as mulheres. A  
30 lógica é demográfica. Conforme um país se desenvolve, como o Brasil, sua população cresce mais  
31 vagarosamente. Nessa situação, torna-se mais importante aproveitar todos os recursos humanos  
32 existentes da maneira mais eficiente possível e derrubar quaisquer barreiras entre o gênero do  
33 cidadão e o trabalho que ele gostaria de fazer (o mesmo vale para os homens).

OLIVEIRA, Grazielle. In: *Época*, 21 jan. 2013, p. 60-62. Adaptado.

Com base no **texto**, responda às questões **01 a 10**.

**01.** Os excertos “O impacto é sentido na sociedade inteira” (linha 07) e “Torna-se importante entender como vêm caindo as barreiras” (linha 08) contêm as ideias nucleares do texto, que são justificadas, respectivamente:

- A) no segundo e no terceiro parágrafos.
- B) no segundo e no quinto parágrafos.
- C) no quarto e no segundo parágrafos.
- D) no quarto e no terceiro parágrafos.
- E) no quinto e no quarto parágrafos.

02. Assinale a alternativa que corresponde, no texto original, ao excerto que foi substituído pela lacuna da linha 04.

- A) “O interesse das adolescentes brasileiras pelas exatas passou a se manifestar nos números do vestibular. Em 2012, a parcela de candidatas do sexo feminino às carreiras de exatas na Universidade de São Paulo (USP) subiu para um terço. Em 2005, esse número era de um quarto”.
- B) “Em 2012, pela primeira vez em 50 anos de existência da Barbie, sua fabricante, Mattel, lançou nos Estados Unidos um estojo que une a boneca e blocos de montar, para que as meninas construam e redecorem como quiserem uma mansão de brinquedo. O lançamento reflete uma novidade mais abrangente”.
- C) “A profissional de estatística Cris Crisci, diretora da Lopes Inteligência de Mercado, diz que o ambiente familiar foi decisivo para sua formação. Na escola, ela passou a gostar de matemática. ‘Tive uma professora muito boa no ensino fundamental, chamada Eunice’. A escolha da carreira foi uma consequência natural”.
- D) “Mesmo com a progressiva emancipação feminina, a transformação nada tem de óbvia. O avanço das mulheres nessas profissões tem sido muito mais lento e incerto que a conquista da igualdade de direitos entre os sexos. Trata-se de uma questão instigante para sociedades desenvolvidas e em desenvolvimento, como o Brasil”.
- E) “As mulheres estão a caminho de se tornar a maioria entre os estudantes. Seria normal que se sentissem atraídas para atuar em áreas-chave para a riqueza material de uma sociedade, aquelas que contribuem com grande parte da produção econômica, contam com menos profissionais do que necessitam e oferecem salários médios mais altos”.

03. Releia os enunciados a seguir.

- I. “gerações de meninas criadas de forma mais igualitária” (linhas 04-05).
- II. “vêm caindo as barreiras” (linha 08).
- III. “os pais querem que elas se sintam satisfeitas e tenham prestígio profissional, seja em que área for” (linhas 15-16).

A relação entre os três enunciados, de acordo com o texto, é corretamente descrita da seguinte forma:

- A) II é uma generalização de III, que equivale a I.
- B) I é uma causa para II, que é generalizado por III.
- C) III é uma condição de I, que é especificado por II.
- D) III se encontra em oposição a II, que é causa para I.
- E) II é uma consequência de I, que é demonstrado por III.

04. Tomando como base o conteúdo do texto, assinale a alternativa que apresenta uma relação correta entre tese e justificativa.

<b>Tese</b>	<b>Justificativa</b>
A) “Essa transformação beneficia toda a sociedade” (subtítulo)	“Os países em que as mulheres não podem [...] assumir essas funções contam com apenas a metade da reserva de inteligência de que a sociedade dispõe” (linhas 22-23)
B) “O crescimento é relevante” (linha 08)	“a baixa presença feminina, historicamente, não se devia à rejeição das mulheres a essas carreiras” (linhas 11-12)
C) “Capacitar as mulheres traz ganhos maiores para todos os cidadãos” (linhas 24-25)	“A empresa calculou [...] a importância do acesso feminino a todas as carreiras” (linhas 25-26)
D) “torna-se mais importante aproveitar todos os recursos humanos existentes” (linhas 31-32)	“as escolas passaram a mostrar mais claramente aos alunos as possibilidades profissionais a sua disposição” (linhas 18-19)
E) “o mesmo vale para os homens” (linha 33)	“Evoca-se frequentemente uma diferença biológica de aptidões” (linha 09)

05. A lógica demográfica (linhas 29-30) de que trata o texto estabelece uma relação entre:
- A) desenvolvimento educacional, índice de empregabilidade e explosão populacional.
  - B) racionamento de recursos, diferença de gêneros e vocação profissional.
  - C) crescimento socioeconômico, taxa de natalidade e força de trabalho.
  - D) atuação dos governos, atuação das empresas e atuação dos profissionais.
  - E) protecionismo por gênero, envelhecimento da população e jornada de trabalho.
06. Assinale a alternativa que apresenta uma relação correta entre a interpretação de uma informação implícita e a palavra ou expressão que autoriza tal interpretação.
- A) Os brinquedos das meninas não as levam a experimentar situações reais – “cuidar” (linha 03).
  - B) Atualmente, há modelos de mulheres que seguem as carreiras de ciências exatas – “não as percebiam” (linha 12).
  - C) As ciências exatas também são consideradas pelos pais como uma boa carreira para suas filhas – “forma mais” (linha 17).
  - D) O potencial econômico das mulheres equivale ao da China e da Índia – “grandes contingentes” (linhas 28-29).
  - E) Homens também devem ser estimulados a seguir carreiras menos comuns para o gênero – “gostaria” (linha 33).
07. O adjetivo que exprime uma conclusão decorrente de informação anteriormente apresentada é:
- A) “inteira” (linha 07).
  - B) “esmagadora” (linha 10).
  - C) “satisfeitas” (linha 16).
  - D) “escolar” (linha 18)
  - E) “estimuladas” (linha 20).
08. De acordo com o *Dicionário Houaiss eletrônico*, os significados da palavra “calculista” são:
- I. diz-se de ou aquele que faz cálculos.
  - II. diz-se de ou indivíduo que, de maneira fria, é interesseiro, cobiçoso, egoísta.
- Após a leitura do texto, conclui-se corretamente que o sentido dessa palavra, no título:
- A) deriva, do significado de I, o sentido de “racionalidade”, e rejeita o significado de II, assumindo valor denotativo.
  - B) rejeita o significado de I, assumindo valor conotativo, e mantém o significado de II, associado a valor depreciativo.
  - C) mantém o significado de I, associado à carreira profissional, e deriva, do significado de II, o sentido de “ambição”.
  - D) deriva, do significado de I, o sentido de imparcialidade, e mantém o significado de II, assumindo valor paradoxal.
  - E) mantém o significado de I, associado à competência profissional, e rejeita o significado de II, assumindo valor elogioso.
09. O excerto “Conforme gerações de meninas [...] tornam-se maioria nas escolas e chegam ao mercado de trabalho, cresce a participação das mulheres em profissões das áreas de ciências exatas” (linhas 04-06) pode ser substituído, mantendo-se o sentido original, por:
- A) “À medida que gerações de meninas [...] tornam-se maioria nas escolas e chegam ao mercado de trabalho, cresce a participação das mulheres em profissões das áreas de ciências exatas”.
  - B) “Como gerações de meninas [...] tornam-se maioria nas escolas e chegam ao mercado de trabalho, cresce a participação das mulheres em profissões das áreas de ciências exatas”.
  - C) “Para que gerações de meninas [...] tornem-se maioria nas escolas e cheguem ao mercado de trabalho, cresce a participação das mulheres em profissões das áreas de ciências exatas”.
  - D) “Apesar de gerações de meninas [...] tornarem-se maioria nas escolas e chegarem ao mercado de trabalho, cresce a participação das mulheres em profissões das áreas de ciências exatas”.
  - E) “Independentemente do aumento de gerações de meninas [...] nas escolas e da chegada delas ao mercado de trabalho, cresce a participação das mulheres em profissões das áreas de ciências exatas”.

10. Releia o enunciado a seguir.

“derrubar quaisquer barreiras entre o gênero do cidadão e o trabalho que ele gostaria de fazer” (linhas 32-33).

O trecho destacado pode ser reescrito, mantendo-se o sentido e a adequação à norma padrão, por:

- A) “do qual ele gostaria de exercer”.
- B) “onde ele gostaria de firmar-se”.
- C) “como ele gostaria de efetuar”.
- D) “em que ele gostaria de atuar”.
- E) “a cuja prática ele gostaria”.

11. O procedimento de coleta de sangue para determinação de vários testes laboratoriais requer que a sequência dos tubos seja respeitada para que não ocorra contaminação por aditivos nos tubos subsequentes. Marque a opção correta da sequência dos tubos durante a execução do referido processo.
- A) 1. Tubo de citrato de sódio; 2. Frasco para hemocultura; 3. Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro; 4. Tubo de heparina; 5. Tubo de EDTA; 6. Tubo de fluoreto/EDTA.
  - B) 1. Frasco para hemocultura; 2. Tubo de citrato de sódio; 3. Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro; 4. Tubo de heparina; 5. Tubo de EDTA; 6. Tubo de fluoreto/EDTA.
  - C) 1. Tubo de fluoreto/EDTA; 2. Tubo de citrato de sódio; 3. Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro; 4. Tubo de heparina; 5. Tubo de EDTA; 6. Frasco para hemocultura.
  - D) 1. Tubo de heparina; 2. Tubo de citrato de sódio; 3. Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro; 4. Frasco para hemocultura; 5. Tubo de EDTA; 6. Tubo de fluoreto/EDTA.
  - E) 1. Frasco para hemocultura; 2. Tubo de citrato de sódio; 3. Tubo de EDTA; 4. Tubo de fluoreto/EDTA; 5. Tubo de heparina; 6. Tubo com ativador de coágulo, com ou sem gel para obtenção de soro.
12. A dosagem que não deve ser realizada, em hipótese alguma, em soro com hemólise é a:
- A) dosagem de ureia.
  - B) dosagem de sódio.
  - C) dosagem de creatinina.
  - D) dosagem sérica potássio.
  - E) dosagem sérica de cálcio.
13. Os reticulócitos são hemácias jovens recém-lançadas na circulação contendo inclusões de RNA em seu interior. Qual dos corantes abaixo é capaz de evidenciar esse material, sendo utilizado na coloração para a contagem de reticulócitos?
- A) Giemsa.
  - B) Leishman.
  - C) May-Grunwald.
  - D) Azul da Prússia.
  - E) Azul cresil brilhante.
14. Identifique a opção que contém somente os exames que, atualmente, fazem parte do coagulograma.
- A) Contagem de plaquetas; prova do laço; tempo de coagulação; retração do coágulo e dos leucócitos.
  - B) Contagem de plaquetas; tempo de sangria; leucometria; agregação plaquetária e Tempo de Tromboplastina Parcial ativado.
  - C) Contagem de plaquetas; tempo de sangria; tempo de Atividade da Protrombina e Tempo de Tromboplastina Parcial ativado.
  - D) Contagem de plaquetas; tempo de trombina; Agregação plaquetária; tempo de Atividade da Protrombina e dosagem de fibrinogênio.
  - E) Contagem de plaquetas; tempo de coagulação; tempo de sangria; Velocidade de Hemossedimentação; tempo de Atividade da Protrombina e Tempo de Tromboplastina Parcial ativado.
15. O anticoagulante recomendado pela CLSI (*Clinical and Laboratory Standards Institute*) e pelo ISCH (*International Council for Standardization in Hematology*) para a realização do hemograma, por preservar a morfologia celular, é:
- A) Dissódico ( $\text{Na}_2\text{EDTA}$ ).
  - B) Dipotássico ( $\text{K}_2\text{EDTA}$ ).
  - C) Tripotássico ( $\text{K}_3\text{EDTA}$ ).
  - D) Citrato de sódio.
  - E) Heparina.

16. No setor de parasitologia, o método de sedimentação espontânea usado para a pesquisa de ovos e larvas é:
- A) Kato.
  - B) Faust.
  - C) Ritchie.
  - D) Hoffman.
  - E) Baerman-Moraes.
17. Método que promove a concentração do sangue, por campo microscópico, favorecendo a identificação do parasito da Malária no sangue do paciente:
- A) Método de Elisa.
  - B) Imunofluorescência.
  - C) Método da gota espessa.
  - D) Método de esfregaço delgado.
  - E) Métodos imunocromatográficos.
18. Os parâmetros do hemograma são calculados de forma manual ou automática. Qual parâmetro é calculado apenas pelos analisadores de automação?
- A) HCM
  - B) RDW
  - C) VCM
  - D) CHCM
  - E) Hematócrito
19. Grupo sanguíneo do sistema ABO considerado como doador Universal:
- A) Fenótipo Bombaim.
  - B) Grupo sanguíneo A.
  - C) Grupo sanguíneo B.
  - D) Grupo sanguíneo O.
  - E) Grupo sanguíneo AB.
20. Paciente do grupo sanguíneo A necessita de transfusão de concentrado de hemácias e de plasma. Os hemocomponentes que poderiam ser utilizados para essa transfusão são:
- A) Concentrado de hemácias AB e plasma O.
  - B) Concentrado de hemácias A ou O e plasma A.
  - C) Concentrado de hemácias O ou A e plasma B.
  - D) Concentrado de hemácias A, O ou AB e plasma A.
  - E) Concentrado de hemácias A, O ou AB e plasma AB.
21. Os riscos ambientais podem ser: físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes. Marque a opção que apresente somente riscos físicos.
- A) Temperatura, pressão, calor e frio.
  - B) Vibração, radiação, pressão e barulho.
  - C) Microrganismos, bactérias, vírus e fungos.
  - D) Iluminação, ventilação, temperatura e ruído.
  - E) Temperatura, radiação, iluminação e postura.
22. Os espaços físicos dos laboratórios necessitam ser mantidos devidamente organizados e higienizados. Para que a biossegurança seja cumprida, a higienização dos ambientes deve ser realizada com:
- A) Hipoclorito de sódio a 2% e álcool a 70%.
  - B) Hipoclorito de sódio a 12% e álcool a 2%.
  - C) Hipoclorito de sódio a 30% e álcool a 2%.
  - D) Hipoclorito de sódio a 50% e álcool a 75%.
  - E) Hipoclorito de sódio a 85% e álcool a 2%.

23. Os laboratórios utilizam equipamentos de uso coletivo (EPC) e de uso individual (EPI). Marque a opção que apresenta apenas equipamentos de proteção de uso coletivo (EPC).
- A) Sinalização de segurança; Protetor facial; Óculos; Luvas e sensores de presença.
  - B) Proteção contra incêndios; Proteção contra descargas atmosféricas; Jaleco e Luvas.
  - C) Sistemas de ventilação/exaustão; Proteção de máquinas; Luvas e cortinas contra luminosidade intensa.
  - D) Chuveiro de emergência; Lava-olhos; Extintor e mangueira; Baldes e esfregões e Caixa de primeiros socorros.
  - E) Capela (cabines para manuseio de produtos químicos); Proteção contra vibrações; Mascara; Jaleco e proteção de máquinas.
24. Um dos exames solicitados para o diagnóstico da doença Mieloma múltiplo é a pesquisa da proteína de Bence Jones na urina. Marque a opção correta que contém as características que confirmam a presença dessa proteína na urina.
- A) Precipita-se com ácido acético e não com ácido sulfossalicílico.
  - B) Precipita-se quando aquecida de 10°C e dissolve-se a 40°C.
  - C) Precipita-se quando aquecida de 40 a 60 °C e dissolve-se a 100° C.
  - D) Precipita-se quando aquecida a 100°C e dissolve-se quando resfriada a 40°C.
  - E) Precipita-se quando aquecida a 100°C e não se dissolve quando resfriada a 40°C.
25. Indique a opção que apresenta a substância utilizada no teste confirmatório para detectar a proteína na urina pelo calor.
- A) Ácido nítrico.
  - B) Ácido sulfúrico.
  - C) Ácido clorídrico.
  - D) Ácido tricloracético.
  - E) Ácido sulfossalicílico.
26. O reagente utilizado para a confirmação de presença de glicose na urina é:
- A) Reativo Ehrlich.
  - B) Reativo de Gmelin.
  - C) Reativo de Benedict.
  - D) Reativo de Johannesenn.
  - E) Reativo de Worth e Flitman.
27. A amostra recomendada para análise de urina tipo Sumário de Urina é:
- A) Primeira da manhã.
  - B) 12 horas.
  - C) 24 horas.
  - D) Aleatória.
  - E) Pós-Prandial.
28. A contagem manual dos glóbulos brancos consiste na determinação do número de leucócitos por mm<sup>3</sup> de sangue total. A técnica utiliza a câmara de Neubauer, microscópio e uma solução diluidora. O sangue é diluído na proporção de 1:20 com o:
- A) Reagente de Oxalato de amônio a 1%.
  - B) Reagente de Drabkin.
  - C) Líquido de Hayen.
  - D) Líquido de Turk.
  - E) Citrato de sódio.
29. O hemograma automatizado é realizado por meio de contadores eletrônicos que realizam diferentes parâmetros hematológicos, de acordo com o modelo e tipo de equipamento. Qual o item abaixo contempla os princípios mais utilizados na automação do hemograma?
- A) Impedância, condutividade e laser.
  - B) Complexidade, corrente elétrica e luz.
  - C) Voltagem, condutividade e luz.
  - D) Tamanho, complexidade e luz.
  - E) Impedância, tamanho e laser.

30. Marque a opção correta no que se refere ao resultado do clearance de Creatinina de um paciente com creatinina sérica = 1,5mg/dL; creatinina na urina=115mg/dL; volume urinário 1,5mL/min; área de superfície corporal de 1,73m<sup>2</sup>:
- A) 48
  - B) 85
  - C) 91
  - D) 101
  - E) 115
31. O Mielograma é um exame que avalia qualitativa e quantitativamente as células hematopoéticas. A coleta é feita através da punção do esterno ou na crista ilíaca posterior. O exame é realizado com uma pequena quantidade de sangue coletada:
- A) do baço.
  - B) dos linfonodos.
  - C) da medula óssea.
  - D) do sangue venoso.
  - E) do sangue arterial.
32. Marque a opção que contém o reativo utilizado na determinação de sangue oculto nas fezes:
- A) Reativo de Hech.
  - B) Corante Sudan III.
  - C) Reagente de Méier.
  - D) Reação com amido.
  - E) Reativo de Triboulet.
33. A forma mais simples de identificar o *Staphylococcus aureus* é através:
- A) do teste da endonuclease.
  - B) da prova da coagulase.
  - C) do teste da bacitracina.
  - D) da prova de catalase.
  - E) da prova da uréase.
34. O microscópio óptico é constituído por uma parte mecânica e por uma parte óptica que amplia as imagens. Marque a opção que apresente somente componentes ópticos:
- A) mesa, base e platina.
  - B) estatina, diafragma e mesa.
  - C) diafragma, base e charriot.
  - D) lentes oculares e objetivas, charriot e diafragma.
  - E) condensador, diafragma e lentes oculares e objetivas.
35. Quando o resultado do exame para identificar o grupo sanguíneo Rh é negativo, o teste deve ser confirmado com outro exame denominado:
- A) Pesquisa do D fraco.
  - B) Teste de Coombs direto.
  - C) Teste de Coombs indireto.
  - D) Pesquisa de Auto-anticorpo.
  - E) Pesquisa de anticorpos irregulares (PAI).
36. O diagnóstico de tuberculose é realizado através do exame que utiliza amostras de escarro para a pesquisa de bacilos álcool-ácido-resistentes, através da coloração:
- A) de Gram.
  - B) Wirtz-Conklin.
  - C) de Ziehl-Nielsen.
  - D) Fontana-Tribondeux.
  - E) de Azul de Metileno.

37. A urocultura, também chamada de urinocultura ou cultura da urina, é um exame laboratorial realizado com a urina que complementa o diagnóstico de infecção urinária causada por bactérias. O meio de cultura mais utilizado é o meio de:
- A) Cled.
  - B) MacConkey.
  - C) Ágar Chocolate.
  - D) Ágar Saboroud.
  - E) Lowenstein-jensen.
38. O tempo de jejum do paciente recomendado para o teste de glicemia é de:
- A) 2 horas.
  - B) 6 horas.
  - C) 10 horas.
  - D) 12 horas.
  - E) 24 horas.
39. A técnica de VDRL é amplamente utilizada no diagnóstico de sífilis. Teste sorológico não treponêmicos. Marque a opção correta referente ao método do teste citado.
- A) PCR.
  - B) Elisa.
  - C) TPHA.
  - D) FTA ABS.
  - E) Teste de Floclulação.
40. As influências de fatores que ocorrem na fase pré-analíticas que podem afetar a pesquisa dos componentes na urina com tiras reagentes?
- A) Acentuada ingestão de líquidos aumenta a densidade.
  - B) Luz solar direta na amostra reduz bilirrubina.
  - C) Jejum prolongado diminui corpos cetônicos.
  - D) Dieta rica em proteína animal aumenta pH.
  - E) Bacteriúria aumenta glicose.
41. Amostras de urina mantidas à temperatura ambiente por mais de 2 horas tornam-se inapropriadas para a realização do sumário de urina, devido à (ao):
- A) Redução de pH.
  - B) Aumento de Glicose.
  - C) Aumento de bilirrubina.
  - D) Aumento de corpos cetônicos.
  - E) Diminuição de hemácias e leucócitos.
42. O anticoagulante de escolha utilizado na coleta de sangue para os exames da coagulação é:
- A) Heparina.
  - B) Citrato de Sódio.
  - C) Oxalato de Sódio.
  - D) Fluoreto de Sódio.
  - E) Ácido etilenodiaminotetracético.

43. O gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS), no qual se inserem os gerados nos laboratórios, constitui um conjunto de procedimentos de gestão, planejados e implementados com o objetivo de:
- A) Descartar os resíduos tóxicos sem se preocupar com a saúde dos trabalhadores, com a preservação dos recursos naturais e do meio ambiente.
  - B) Aumentar a produção de resíduos e reduzir o descarte, visando a proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.
  - C) Proporcionar o armazenamento de substâncias tóxicas, visando a proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.
  - D) Produzir resíduos e aumentar o descarte de substâncias sem garantir a proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.
  - E) Minimizar a produção de resíduos e proporcionar o descarte seguro visando a proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.
44. Considera-se risco ergonômico qualquer fator que possa interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador, causando desconforto ou afetando sua saúde. Pode-se citar como exemplo:
- A) À exposição a agentes ou substâncias químicas na forma líquida, gasosa ou como partículas e poeiras minerais e vegetais, presentes nos ambientes ou processos de trabalho.
  - B) O manuseio ou contato com materiais biológicos e/ou animais infectados com agentes biológicos que possuam a capacidade de produzir efeitos nocivos sobre os seres humanos, animais e meio ambiente.
  - C) O transporte manual de peso, os movimentos repetitivos, a postura inadequada de trabalho, que podem resultar em LER – Lesões por Esforços Repetitivos, ou DORT– Doenças Ósteo-musculares Relacionadas ao Trabalho.
  - D) Substâncias que possam penetrar no organismo pela via respiratória, ou possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão, como solventes, medicamentos, produtos químicos utilizados para limpeza e desinfecção, corantes, entre outros.
  - E) As diversas formas de energia, como pressões anormais, temperaturas extremas, ruído, vibrações, radiações ionizantes (Raio X, Iodo 125, Carbono 14), ultrassom, radiações não ionizantes (luz infravermelha, luz ultravioleta, laser, micro-ondas), a que podem estar expostos os trabalhadores.
45. As luvas são fabricadas a partir de diferentes materiais para atender às diversas atividades laboratoriais. Identifique o item correspondente ao tipo de luvas usadas nos procedimento que envolvem contato com membranas mucosas e lesões, no atendimento a pacientes.
- A) Luvas térmicas de nylon.
  - B) Luvas de cloreto de vinila (PVC).
  - C) Luvas de látex (borracha natural).
  - D) Luvas de látex nitrílico/borracha butadieno.
  - E) Luvas de fibra de vidro com polietileno reversível.
46. Os principais biomarcadores de dano cardíaco utilizados na clínica médica são:
- A) Gama GT; AST e ALT.
  - B) Troponina; CK e CK-MB.
  - C) Homocisteína, Gama-GT e AST.
  - D) ALT; Troponina e Fosfatase alcalina.
  - E) Fosfatase alcalina, Gama-GT e LDH.
47. O diagnóstico sorológico da hepatite B envolve a realização dos seguintes exames sorológicos.
- A) HBsAg; anti-HBc; anti-HBs e IgM anti-HBc
  - B) Anti-HCV; anti-HBc; anti-HBs e IgM anti-HBc
  - C) Anti-HCV; anti-HBc; anti-HBs e Anti-HAV IgM
  - D) Anti-HCV; anti-HBc; anti-HBs e Anti-HAV total
  - E) Anti-HAV IgM; anti-HBc; anti-HBs e IgM anti-HBc

48. No hemograma, a adequada confecção do esfregaço sanguíneo é de grande importância para uma boa análise da hematoscopia. A extensão sanguínea deve ser realizada de preferência:
- A) EDTA.
  - B) Fluoreto.
  - C) Heparina.
  - D) Citrato de sódio.
  - E) Sem anticoagulante.
49. Paciente compareceu ao posto de saúde com sinais clínicos de petéquias e púrpuras. Foi solicitado um hemograma que apresentou diminuição no número de plaquetas. A alteração laboratorial é denominada de:
- A) Plaquetopenia.
  - B) Trombocitose.
  - C) Leucocitose.
  - D) Leucopenia.
  - E) Plaquetose.
50. Para a realização do teste de agregação plaquetária, o sangue deve ser coletado em tubos de plástico contendo citrato de sódio como anticoagulante e centrifugado, para a obtenção de:
- A) Plasma citratado.
  - B) Plasma oxalatado.
  - C) Plasma heparinizado.
  - D) Plasma rico em plaquetas (PRP).
  - E) Plasma pobre em plaquetas (PPP).