



CONCURSO PÚBLICO

6. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE LABORATÓRIO
(SERVIÇO DE LABORATÓRIO CLÍNICO)

INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **60** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3 HORAS**.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

Número de inscrição _____

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 10.

Obrigado por não fumar

Pelo menos sete brasileiros morrem a cada dia devido a doenças associadas ao fumo passivo de tabaco. A revelação foi feita por um estudo conjunto do Instituto Nacional do Câncer (Inca) e do Instituto de Estudos de Saúde Coletiva da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) divulgado em agosto último. Segundo os resultados preliminares do trabalho, 2.655 pessoas que não fumam morrem anualmente em consequência de câncer de pulmão, doenças isquêmicas do coração (como infarto) e acidentes vasculares cerebrais (AVC), as três principais doenças relacionadas ao tabagismo passivo. Desse total, 60,3% são mulheres. Esse estudo fortalece a implementação do artigo oitavo da Convenção-Quadro para o Controle do Tabaco, o primeiro tratado internacional de saúde pública, e serve como mais um suporte científico para a legislação que abole o fumo em ambientes fechados.

A pesquisa se limitou às três principais doenças associadas com essa atividade. “Nossa análise abrangeu apenas esses males porque consideramos somente a mortalidade”, explica um dos autores do trabalho, o epidemiologista Antônio José Leal Costa, do Instituto de Estudos de Saúde Coletiva da UFRJ. Ele diz que há outras doenças que acometem os fumantes passivos, como asma brônquica e bronquite, comuns em crianças, mas para levá-las em conta, o escopo da pesquisa teria de ser ampliado para incluir dados de morbidade (taxa de indivíduos doentes em um dado grupo e durante um período determinado).

Embora os resultados preliminares abordem apenas a exposição à fumaça ambiental do tabaco em domicílios localizados em capitais, o estudo também coletou informações sobre ambientes de trabalho.

Para chegar ao resultado publicado, os pesquisadores combinaram dados do período de 2002 a 2004 do Sistema de Informações sobre Mortalidade do Ministério da Saúde e de outros órgãos e a análise restringiu-se a indivíduos de 35 anos ou mais que conviviam com pelo menos um fumante em casa.

Segundo Costa, a maior incidência de mortes é entre mulheres que convivem com homens fumantes. “Se tivéssemos considerando o hábito de fumar, em vez do tabagismo passivo, esse cenário se inverteria”, afirma. O estudo corrobora a noção de que não há níveis seguros de exposição. Embora as doenças principais demorem a aparecer, certas substâncias cancerígenas, como a nitrosamina NNK, presentes na fumaça do cigarro, já são detectadas na urina de não-fumantes logo após a primeira exposição.

(Fred Furtado, *Ciência Hoje*, out. 2008. Adaptado)

01. Segundo estudos do Inca e da UFRJ,

- (A) atualmente, 63% da população apresenta doenças relacionadas ao tabagismo passivo.
- (B) algumas substâncias cancerígenas podem ser detectadas em quem fuma mais de quatro cigarros por dia.
- (C) as mulheres apresentam maior probabilidade de adquirir doenças brônquicas e asma.
- (D) pessoas que vivem em zonas rurais são menos passíveis de adquirirem doenças ocasionadas pelo fumo.
- (E) o tabagismo passivo é responsável por muitas doenças do coração, e acomete mais mulheres do que homens.

02. De acordo com a leitura do texto, pode-se afirmar que

- (A) os problemas de saúde decorrentes do tabagismo passivo devem ser levados em conta na legislação anti-fumo.
- (B) dados de morbidade foram levados em consideração na pesquisa do Inca no período de 2002 a 2004.
- (C) alguns estudos têm demonstrado que a ingestão de substâncias contidas na fumaça de cigarros afeta mais pessoas que são sedentárias.
- (D) a pesquisa feita pelos órgãos responsáveis restringiu-se a pessoas do sexo masculino, com mais de 35 anos.
- (E) o hábito de fumar em ambientes abertos expõe os fumantes a menos riscos de adquirirem doenças pulmonares.

03. Em – “Se tivéssemos considerando o hábito de fumar, em vez do tabagismo passivo, *esse cenário se inverteria*”, afirma. – a expressão em destaque refere-se

- (A) ao hábito de fumar muitos cigarros por dia.
- (B) às pessoas que se expõem constantemente à fumaça dos cigarros.
- (C) à presença da nitrosamina NNK na urina de fumantes.
- (D) à maior incidência de morte entre as mulheres, como fumantes passivas.
- (E) ao número de pessoas que fumam em ambientes de trabalho.

04. Leia as frases.

- I. ... mas, para levá-las em conta, o *escopo* da pesquisa teria de ser ampliado para incluir dados de morbidade... (2.º parágrafo)
- II. O estudo *corrobora* a noção de que não há níveis seguros de exposição. (5.º parágrafo)

As expressões destacadas podem ser substituídas, respectivamente e sem alteração de sentido, por:

- (A) resultado ... anula
- (B) desenvolvimento ... informa
- (C) objetivo ... comprova
- (D) estudo ... sintetiza
- (E) tempo ... intensifica

05. Em – *Embora* os resultados preliminares abordem apenas a exposição à fumaça ambiental do tabaco em domicílios localizados em capitais,... (3.º parágrafo) – a expressão em destaque estabelece entre as orações relação de

- (A) conclusão.
- (B) adversidade.
- (C) causa.
- (D) concessão.
- (E) finalidade.

06. Assinale a alternativa em que a forma verbal destacada apresenta sentido de possibilidade.
- (A) Esse estudo *fortalece* a implementação do artigo oitavo da Convenção-Quadro para o Controle do Tabaco, ...
 - (B) Se *estivéssemos* considerando o hábito de fumar, em vez do tabagismo passivo,...
 - (C) ... o estudo também *coletou* informações sobre ambientes de trabalho.
 - (D) Segundo Costa, a maior incidência de mortes é entre mulheres que *convivem* com homens fumantes.
 - (E) ... a análise restringiu-se a indivíduos de 35 anos ou mais que *conviviam* com pelo menos um fumante em casa.

07. A alternativa em que o uso ou não do acento indicativo da crase está de acordo com a norma culta é:

- (A) A medida que as pesquisas acerca do tabagismo passivo avançam, mais as pessoas deixam de fumar.
- (B) Doenças ocasionadas pelo abuso do fumo levam às pessoas a morte.
- (C) As pessoas são obrigadas à parar de fumar a fim de não prejudicarem quem está ao seu lado.
- (D) Os dados da pesquisa referem-se à fumantes passivos.
- (E) Os fumantes devem se submeter a uma avaliação médica constante.

08. Leia as frases.

- I. Estudos feitos por órgãos ligados à área de saúde, comprovam que os fumantes passivos também podem ter doenças pulmonares.
- II. Segundo alguns epidemiologistas, as pesquisas feitas devem levar em conta outras regiões do país.
- III. O tabagismo passivo, está sendo estudado; para se evitar aumento na taxa de morbidade.

De acordo com a norma culta, o uso da vírgula está correto apenas em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

09. Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal.

- (A) Talvez divulgue-se a pesquisa ainda este ano.
- (B) Se implementou o artigo oitavo da Convenção-Quadro para o Controle do Tabaco.
- (C) Não se pode afirmar que o número de mortos seja maior nas áreas rurais.
- (D) Em tratando-se de fumantes passivos, a atenção deve ser redobrada.
- (E) Todos preocupam-se com as doenças causadas pelo cigarro.

10. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a lacuna das frases, quanto à concordância verbal e nominal.

- I. _____ mais pesquisas quanto ao tabagismo passivo.
 - II. A população está _____ preocupada quanto às doenças ocasionadas pelo fumo.
 - III. _____ de mais dados para se chegar a uma pesquisa mais completa.
- (A) Deve haver ... meio ... Precisa-se
 - (B) Devem haver ... meia ... Precisa-se
 - (C) Deve haver ... meio ... Precisam-se
 - (D) Deve haverem ... meia ... Precisa-se
 - (E) Devem haver ... meia ... Precisam-se

Leia o texto para responder às questões de números 11 a 13.

Otimismo faz bem

As pessoas que procuram manter bons pensamentos vivem mais que os pessimistas, de acordo com pesquisadores americanos da Universidade de Pittsburgh. O estudo *Iniciativa da Saúde Feminina*, que acompanha, desde 1994, mais de 100 mil mulheres com mais de 50 anos, constatou que pessoas com alto astral têm 14% menos probabilidade de morrer de qualquer causa do que as pessimistas, e 30% menos chances de morrer do coração. Detalhe: o estudo não permite concluir que atitudes negativas geram efeitos sobre a saúde, mas não custa nada ficar atento, pois os cientistas acreditam, mesmo sem comprovação, que é possível haver ligação.

(Revista *Agitação*, mar/abr 2009)

11. De acordo com os pesquisadores americanos,

- (A) as pessoas pessimistas tendem a viver mais.
- (B) mulheres com mais de 50 anos tendem a ser mais otimistas do que os homens.
- (C) o pessimismo decorre da qualidade de vida das pessoas.
- (D) o otimismo, nas mulheres, diminui o risco de doenças coronárias.
- (E) a probabilidade de morrer do coração é maior entre as mulheres.

12. No texto, os dois pontos são usados para

- (A) introduzir um esclarecimento.
- (B) apresentar uma citação.
- (C) indicar mudança de interlocutor.
- (D) realçar uma expressão.
- (E) indicar hesitação.

13. Assinale a alternativa correta quanto à regência verbal e nominal.

- (A) Atitudes positivas implicam por mais qualidade de vida.
- (B) As mulheres com mais de 50 anos estão acostumadas de serem mais otimistas.
- (C) É preferível ser otimista a ser pessimista.
- (D) Pessoas otimistas visam o seu bem estar.
- (E) A pesquisa é viável em ser aplicada.

14. Leia as frases.

I. A reunião da equipe hospitalar foi muito importante para _____ conhecer o funcionamento da instituição.

II. A conversa será entre _____ e o paciente.

III. Para _____, atender bem os pacientes é indispensável.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a lacuna das frases.

- (A) mim ... mim ... mim
- (B) eu ... mim ... eu
- (C) mim ... eu ... eu
- (D) mim ... eu ... mim
- (E) eu ... mim ... mim

15. A alternativa em que a expressão entre parênteses completa, corretamente, a lacuna das frases, é:

- (A) É necessário que as pessoas _____ preparadas para atender bem aos doentes. (estejam)
- (B) Muitas pessoas não _____ hábitos saudáveis. (mantém)
- (C) Quando você _____ o enfermeiro, peça-lhe que venha aqui. (ver)
- (D) _____ muitos anos que a legislação quanto ao uso do cigarro não é modificada. (Fazem)
- (E) Quando _____ os novos medicamentos, coloque-os nos armários corretos. (trazerem)

16. Entre algumas seções de uma grande instituição pública estadual, foi distribuído um total de 72 computadores, 96 aparelhos telefônicos e 54 impressoras. Essa distribuição foi feita de modo que o maior número possível de seções fosse contemplado e todas recebessem o mesmo número de computadores, o mesmo número de aparelhos telefônicos e o mesmo número de impressoras, sem haver sobra de qualquer equipamento. O número de computadores que cada seção recebeu foi

- (A) 12.
- (B) 9.
- (C) 8.
- (D) 6.
- (E) 4.

17. Uma distribuidora de gás de cozinha tem um reservatório de volume $44,2 \text{ m}^3$. Se cada botijão tem capacidade para 13 litros, a capacidade total do reservatório equivale à capacidade de

- (A) 850 botijões.
- (B) 1 700 botijões.
- (C) 3 400 botijões.
- (D) 6 800 botijões.
- (E) 13 600 botijões.

18. Em uma corrida de táxi, paga-se um preço que inclui uma parcela fixa de R\$ 6,00, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida em quilômetros. Se cada quilômetro rodado custa R\$ 1,20, quando um passageiro paga R\$ 24,00, a distância percorrida, em quilômetros, é um

- (A) número primo.
- (B) número par.
- (C) divisor de 12.
- (D) múltiplo de 5.
- (E) múltiplo de 18.

19. Uma revenda de veículos tem em seu estoque um determinado número de automóveis de passeio e utilitários e inicia uma promoção com o objetivo de vendê-los. Na primeira semana foram vendidos 5 utilitários e nenhum automóvel de passeio, ficando o número de automóveis de passeio igual ao dobro do número de utilitários. Na semana seguinte, ao serem vendidos 10 automóveis de passeio e nenhum utilitário, ficam no estoque quantidades iguais de automóveis de passeio e utilitários. O total de veículos que havia na revenda antes do início da promoção era

- (A) 20.
- (B) 35.
- (C) 40.
- (D) 42.
- (E) 56.

20. Em um caixa de uma agência bancária, foram atendidas 40 pessoas na parte da manhã, que gastaram, em média, 3 minutos cada uma. Na parte da tarde, foram atendidas 60 pessoas, que gastaram, em média, 5 minutos e 30 segundos cada uma. Nesse dia, o tempo médio gasto por pessoa foi
- (A) 5 minutos.
 - (B) 4 minutos e 30 segundos.
 - (C) 4 minutos e 10 segundos.
 - (D) 4 minutos.
 - (E) 3 minutos e 40 segundos.
21. Se em um triângulo retângulo a medida da hipotenusa é 10 cm e a de um dos catetos é 6 cm, a área é igual a
- (A) 128 cm^2 .
 - (B) 64 cm^2 .
 - (C) 60 cm^2 .
 - (D) 48 cm^2 .
 - (E) 24 cm^2 .
22. Em uma lanchonete, o suco é vendido em copos descartáveis de 300 mililitros e custa R\$ 1,50. Para que os preços sejam proporcionais, o preço do suco vendido no copo de 500 mililitros deve ser de
- (A) R\$ 2,90.
 - (B) R\$ 2,80.
 - (C) R\$ 2,70.
 - (D) R\$ 2,60.
 - (E) R\$ 2,50.
23. A produção diária de um campo de petróleo vem aumentando 20% ao mês nos últimos meses e deve continuar assim nos próximos. Se atualmente a produção é de 7 200 litros diários, então a produção diária, em litros, daqui a 2 meses, será de
- (A) 8 640.
 - (B) 9 270.
 - (C) 9 800.
 - (D) 10 368.
 - (E) 11 520.
24. Considerando-se um capital aplicado a juro simples, a uma taxa mensal de 10%, o aumento desse capital em 2 meses é de
- (A) 2%.
 - (B) 4%.
 - (C) 20%.
 - (D) 21%.
 - (E) 121%.
25. No conjunto dos números inteiros, a diferença entre o quadrado da soma de dois números e a soma de seus quadrados é, necessariamente, múltiplo de
- (A) 2.
 - (B) 3.
 - (C) 5.
 - (D) 7.
 - (E) 11.

RASCUNHO

ATUALIDADES

26. Depois do fracasso do Protocolo de Kioto, o mundo parece estar mais próximo de um acordo antipoluição. Um avanço nesse sentido ocorreu, em 08.07.2009, em Áquila, na Itália, na reunião de cúpula do G8.

(Veja, 15.07.2009. Adaptado)

Dentre os países que compõem o G8, fazem parte

- (A) Itália, Japão, França e Alemanha.
- (B) Holanda, Rússia, Polônia e Bélgica.
- (C) China, Coréia do Sul, Japão, Tailândia.
- (D) Brasil, Chile, EUA e Venezuela.
- (E) Índia, Paquistão, Egito e Marrocos.

27. A Resolução que estabelece os valores de multas e define quais são os recintos de uso coletivo em que será proibido fumar, a partir do dia 7 de agosto, foi publicada em 17.07.2009, no Diário Oficial do Estado de São Paulo.

(www.estadao.com.br, 17.07.2009)

Acerca da nova lei a que o texto se refere, está correto afirmar que

- I. é válida para todo o Estado de São Paulo;
- II. é proibido fumar em bares, restaurantes, ambientes de estudo e táxis;
- III. os ambientes de trabalho são obrigados a reservar um espaço para a instalação de “fumódromos”;
- IV. o fumo ainda é permitido nas vias públicas, residências, áreas comuns de condomínios e casas noturnas;
- V. os donos de bares e restaurantes poderão ser multados se permitirem o fumo em seus estabelecimentos.

Estão corretas as informações contidas em

- (A) I, II, III, IV e V.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) I, II e V, apenas.
- (D) III e V, apenas.
- (E) II e IV, apenas.

28. O presidente da Petrobras, José Sergio Gabrielli de Azevedo, enviou nesta terça-feira [14.07.2009] uma carta aos funcionários da estatal após a instalação da CPI que investigará supostas irregularidades na Petrobras e na Agência Nacional do Petróleo (ANP).

(www.noticias.terra.com.br, 14.07.2009)

Dentre essas supostas irregularidades, consta a denúncia de que houve

- (A) participação direta da diretoria da Petrobras na negociação de ações na Bolsa de Valores, com preços mais baixos do que os de mercado.
- (B) nomeação, sem concurso, de parentes e amigos do presidente da empresa para ocupar os principais cargos de comando da Petrobras.
- (C) utilização da Petrobras por funcionários do alto escalão do governo federal para validar procedimentos de “lavagem de dinheiro” e desvio de caixa.
- (D) sonegação fiscal e repasse irregular de *royalties* de petróleo da Petrobras a algumas prefeituras do Estado do Rio de Janeiro.
- (E) desvio de recursos, por ordem de assessores da presidência da empresa, para financiar a eleição de parlamentares situacionistas em 2010.

29. I. O novo presidente Roberto Micheletti, nomeado pelo Congresso depois de os militares terem retirado Manuel Zelaya do comando do país à força, assegurou hoje que não chega ao cargo “sob a desonra de um golpe de Estado”. “Chego à Presidência como produto de um processo de transição absolutamente legal”, afirmou Micheletti, agora ex-presidente do Congresso, durante o ato de juramento em uma sessão extraordinária no Parlamento unicameral (...).

(www.noticias.terra.com.br, 28.06.2009)

II. Uma comissão civil (...) anunciou neste domingo [19.07.09] que analisará o vídeo das Farc no qual um líder rebelde afirma ter ajudado a financiar a campanha do presidente Rafael Correa.

(www.ultimosegundo.ig.com.br, 19.07.2009)

III. O presidente (...) reconheceu nesta segunda-feira a paternidade de um menino de quase dois anos, fruto de uma relação com uma jovem, quando ele ainda era bispo da Igreja Católica, um anúncio que ameaça danificar a sua imagem e prejudicá-lo politicamente.

(www.uol.com.br, 13.04.2009)

São referências a acontecimentos ocorridos em Honduras, em 2009, as informações contidas em

- (A) I, II e III.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, apenas.

30. No terceiro dia seguido de protestos no Irã, o acesso à internet virou uma prioridade entre manifestantes que se organizam on line e denunciam fraude eleitoral. Controlar o acesso à web tornou-se fundamental para o governo do Irã tentar desarticular manifestantes que pedem novas eleições no país, após o pleito de 12.06.2009 indicar reeleição do atual presidente Mahmoud Ahmadinejad. Usuários reclamam de lentidão excessiva na web local e do bloqueio de mensagens SMS pelas operadoras iranianas, acusando o governo de tentar inibir a comunicação popular. Meios tradicionais de comunicação, como TVs e jornais, pedem calma à população e são sabidamente controlados pelo governo iraniano.

(www.info.abril.com.br, 17.06.2009)

Dentre as charges a seguir, indique a que mais se aproxima das ideias expostas no texto.



(www.guilhermefreitas.zip.net)



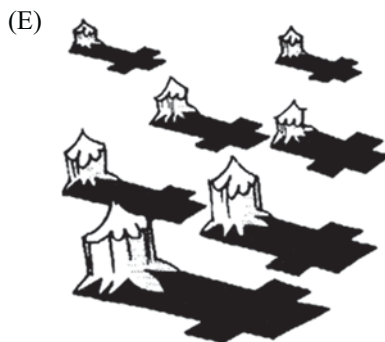
(www.pldbagda.blogspot.com/)



(www.jblog.com.br)



(www.blig.ig.com.br/geomarcelocoelho)



(www.blogdogutemberg.blogspot.com)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Assinale a alternativa correta em relação à punção venosa.

- (A) Deve ser realizada após o uso contínuo do torniquete ou garrote por um período de, no mínimo, 2 minutos.
- (B) As veias basilica mediana e cefálica são as mais frequentemente utilizadas para a punção do membro superior.
- (C) Deve-se estimular previamente o local da punção através de toques contínuos com os dedos, fortes e rápidos, por cerca de 30 segundos.
- (D) A antisepsia do local de punção no paciente deve ser realizada com solução de álcool iodado.
- (E) É dispensável o uso de luvas pelo coletador ou flebotomista para a atividade em pacientes ambulatoriais.

32. Considere as seguintes assertivas:

- I. A hemólise e a hemoconcentração são problemas decorrentes da punção venosa e que podem alterar os resultados laboratoriais.
- II. O anticoagulante preconizado para a coleta de hemograma é o fluoreto de sódio.
- III. Para o teste de sangramento (TS), pelo método de Duke, utiliza-se tubo sem anticoagulante.

Está correto o contido em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

33. A coleta de material de lesões de pele ou de mucosa para diagnóstico de sífilis primária e secundária tem como finalidade a obtenção de

- (A) secreção para cultura de micobactérias.
- (B) exsudato com posterior pesquisa de *Treponema pallidum*.
- (C) secreção para exame a fresco e pesquisa de *Pseudomonas aeruginosa*.
- (D) exsudato com posterior pesquisa de *Trichomonas vaginalis*.
- (E) secreção para cultura de *Treponema pallidum*.

34. No recebimento de amostras coletadas de urina de períodos, deve-se verificar ou solicitar os seguintes dados essenciais para a realização e liberação dos exames:

- (A) idade e massa muscular corpórea do paciente.
- (B) altura do paciente e volume de urina desprezado e não coletado pelo paciente.
- (C) uso de medicamentos e número de micções efetuadas pelo paciente por período.
- (D) quantidade de líquidos ingeridos pelo paciente nos períodos e data de nascimento do paciente.
- (E) nome do paciente identificando cada frasco e horários de cada período nos respectivos frascos.

35. Assinale a alternativa correta.

- (A) A estabilidade de amostras de fezes para cultura em frasco sem conservante é de 72 horas.
- (B) É exigido frasco ou recipiente estéril para coleta de amostras de fezes para pesquisa de sangue oculto nesse material biológico.
- (C) Frasco ou recipiente inadequado é uma das principais causas de não conformidade de amostras coletadas pelos pacientes e entregues no laboratório.
- (D) São dispensáveis as informações de uso de medicamentos pelos pacientes, dia e hora de coleta das amostras entregues pelos pacientes no laboratório.
- (E) A solução salina é o meio de transporte e de conservação adequado para biópsias de pele com finalidade de realização de exames anátomo-patológicos.

36. As metodologias atualmente utilizadas para a realização de sódio e fósforo em soro são, respectivamente:

- (A) eletrodo íon seletivo e colorimetria.
- (B) colorimetria e eletroforese.
- (C) eletrodo íon seletivo e imunoenzimática.
- (D) fotometria de chama e turbidimetria.
- (E) eletroforese e eletrodo íon seletivo.

37. Os equipamentos utilizados para a realização dos exames de proteína “C” reativa, o tempo de protrombina (TP) e o V.D.R.L. são:

- (A) contador de raios gama, turbidímetro e coagulômetro.
- (B) agitador circular de Kline, microscópio óptico e estufa a 45 °C.
- (C) microscópio óptico, colorímetro e banho-maria a 45 °C.
- (D) estufa a 37 °C, nefelômetro e colorímetro.
- (E) turbidímetro, coagulômetro e agitador circular de Kline.

38. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, os espaços do texto.

Utilizam-se _____ calibradas para reconstituição de soros controles e calibradores liofilizados e _____ para preparação de uma solução tampão a ser utilizada em reações imunológicas.

- (A) provetas ... balão de fundo chato
- (B) buretas ... kitasato
- (C) pipetas ... balão volumétrico
- (D) provetas ... cubeta
- (E) pipetas ... bureta

39. Considere as seguintes assertivas:

- I. São classificadas como equipamentos de proteção individual (EPIs) as luvas, o avental, o fluxo laminar, o chuveiro de emergência e o lava-olhos.
- II. Não é permitido o uso de calçados abertos, ingestão de bebidas ou alimentos na área técnica, assim como utilizar a boca para atividade de aspiração de líquidos com auxílio de pipetas.
- III. Deve-se utilizar recipiente rígido, impermeável, resistente a perfurações, com tampa e devidamente identificado para o descarte de lâminas, agulhas e outros materiais perfurocortantes.

Está correto o contido em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

40. O corante utilizado para realização do exame de reticulócitos é

- (A) Sudam Black.
- (B) hematoxilina férrica.
- (C) tinta nanquim.
- (D) Leishman.
- (E) azul de cresil brilhante.

41. Assinale a alternativa correta em relação à coloração de lâminas para observação microscópica na realização de hemograma.

- (A) A secagem da extensão sanguínea deve ser realizada em estufa a 45 °C.
- (B) O pH da água e dos reagentes utilizados não interfere na qualidade da coloração dos elementos figurados do sangue.
- (C) São conhecidos como corantes panóticos as diversas formulações de corantes existentes na literatura e no mercado, tais como Leishman e Giensa.
- (D) Há alteração tintorial e morfológica dos elementos figurados do sangue após 48 horas da realização da coloração da extensão sanguínea.
- (E) O corante May-Grunwald deve ser utilizado apenas para a coloração de lâminas de sangue total de recém-nascidos devido à presença de eritroblastos.

42. Quanto às colorações utilizadas em microbiologia, pode-se afirmar que

- (A) o material biológico é colocado no centro da lâmina, com auxílio de alça apropriada e em campo estéril, com pequenos movimentos circulares e centrífugos.
- (B) a fixação dos esfregaços, antes do uso dos corantes, é realizada à temperatura de 37 °C e com auxílio de estufa.
- (C) a coloração de Gram classifica as bactérias em álcool ácido-resistentes ou base-resistentes.
- (D) coloração de Ziehl-Nielsen é a sinonímia utilizada para a coloração de Gram.
- (E) a coloração de Gram é feita a quente, com auxílio do bico de bunsen e utilização de fucsina concentrada.

43. Em relação ao processo de esterilização efetuado por autoclaves, pode-se afirmar que

- (A) se utiliza como controle ou garantia da qualidade do processo indicador microbiológico ou químico.
- (B) é recomendável a utilização do mesmo equipamento para esterilização de resíduos antes do seu desprezo e para a preparação de meios de cultura a serem utilizados no cultivo de microorganismos.
- (C) não há correlação entre a temperatura empregada e o tempo de exposição do material ao calor úmido sob pressão para a eficácia da esterilização.
- (D) não há necessidade de uso de equipamento de proteção individual (EPI) no manuseio de materiais biológicos e da autoclave no processo de esterilização com finalidade de descarte de resíduos.
- (E) a autoclave utilizada para descontaminação de resíduos microbiológicos não é considerada como equipamento de proteção coletiva (EPC).

44. A esterilização pelo calor seco pode ser empregada para os seguintes materiais de laboratório:

- (A) meios de cultura para posterior uso nos exames microbiológicos.
- (B) soros controles para reações imunológicas, antes de seu uso nas corridas analíticas.
- (C) sangue total em tubos de coleta para posterior descarte.
- (D) placas de meios de cultura já utilizadas, com colônias, a serem descartadas.
- (E) vidrarias secas e limpas.

45. O produto químico utilizado tanto como bactericida como bacteriostático, dependendo da concentração utilizada, é o

- (A) anidrido acético.
- (B) álcool etílico.
- (C) xilol.
- (D) hidróxido de sódio.
- (E) ácido acético.

46. Os meios seletivos recomendados para inoculação de secreções do trato geniturinário para isolamento de *Neisseria gonorrhoeae* são:
- ágar SS e Thayer-Martin.
 - ágar-chocolate e ágar MacConkey.
 - Lowestein-Jensen e Thayer-Martin.
 - Thayer-Martin e ágar-chocolate.
 - ágar Cled e ágar-sangue.
47. Em relação à realização de antibiogramas pela metodologia de difusão em discos, pode-se afirmar que
- o meio recomendado é o ágar-sangue.
 - a semeadura deverá ser realizada, no máximo, em dois terços da placa contendo meio de cultura.
 - é o método manual que demonstra a sensibilidade ou resistência dos microorganismos em relação a vários antibióticos.
 - pode-se inocular de uma a três colônias na mesma placa contendo meio de cultura.
 - são utilizados os mesmos discos de antibióticos para todos os materiais biológicos.
48. Com relação à tipagem sanguínea e fator Rh realizados em laboratório, assinale a alternativa correta.
- O indivíduo do grupo sanguíneo "A" possui o isoanticorpo "A" na corrente circulatória.
 - Utiliza-se como material biológico o soro do paciente.
 - Não há necessidade de prova adicional dirigida para identificação do "D fraco" para confirmação da tipagem de Rh negativo.
 - O grupo sanguíneo "O" é diagnosticado pela ausência da reação para os antígenos A e B.
 - Os grupos fenótipos principais e identificáveis são três: A, B e O.
49. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto.
- A _____ é um passo inicial e fundamental para a determinação da hemoglobina em sangue total pelo método de cianometomoglobina, ao passo que a determinação da porcentagem de hemáceas em relação ao sangue total, por micrométodo, é definida como _____.
- lise das hemáceas ... hematócrito
 - centrifugação das hemáceas ... volume corpuscular médio (VCM)
 - separação de plasma ... índice hematimétrico
 - decantação de eritrócitos ... hematócrito
 - lavagem de eritrócitos ... hemoglobina corpuscular média (HCM)
50. Considere as seguintes assertivas em relação à avaliação microscópica da extensão sanguínea para realização de hemograma:
- permite avaliar as alterações de tamanho, forma e estrutura de eritrócitos e leucócitos, sendo que estas podem ter importância diagnóstica em certas doenças;
 - as características que identificam os eosinófilos e basófilos é a presença de grânulos tóxicos no citoplasma e número de lóbulos nucleares, respectivamente;
 - em condições não patológicas, a porcentagem de linfócitos em crianças é superior à de adulto e esse tipo de leucócito caracteriza-se por citoplasma basófilo.
- Está correto o contido em
- I, apenas.
 - I e II, apenas.
 - I e III, apenas.
 - II e III, apenas.
 - I, II e III.
51. A icterícia é avaliada laboratorialmente através da determinação de
- proteínas totais e frações.
 - bilirrubina total e frações.
 - triglicérides e ureia.
 - eletroforese de proteínas e creatinina.
 - ácido úrico e albumina.
52. Calcule a concentração da amostra de glicose de um paciente, sabendo que a concentração do padrão é de 100 mg/dL e as absorbâncias obtidas foram de
- Amostra – 0,300
Padrão – 0,150
- 50 mg/dL.
 - 100 mg/dL.
 - 150 mg/dL.
 - 175 mg/dL.
 - 200 mg/dL.
53. São classificadas como doenças de notificação compulsória, passíveis de realização e confirmação através de exames laboratoriais:
- anemia falciforme e sífilis congênita.
 - insuficiência renal e toxoplasmose.
 - hepatite A e *Diabetes mellitus*.
 - tuberculose e hepatite C.
 - malária e ascaridíase.

54. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto.
- A ciência denominada _____ estuda o processo saúde-doença na sociedade, sendo que um dos seus indicadores de morbidade de uma doença é o coeficiente de _____, que representa o risco de ocorrência de novos casos.
- (A) Saúde Pública ... mortalidade
(B) Parasitologia ... letalidade
(C) Infectologia ... infecção hospitalar
(D) Epidemiologia ... incidência
(E) Farmacologia ... prevalência
55. Está sob a responsabilidade do Ministério da Saúde a seguinte ação envolvendo o Sistema Único de Saúde (SUS):
- (A) executar serviços de vigilância epidemiológica nos Estados e Municípios.
(B) exercer a direção do sistema, no âmbito da União.
(C) formar consórcios administrativos intermunicipais.
(D) fiscalizar e inspecionar alimentos, água e bebidas para consumo humano nos Estados e Distrito Federal.
(E) indicar os ocupantes para os cargos de Secretários de Saúde dos Estados e Municípios.
56. Quanto às diretrizes, princípios e abrangência do Sistema Único de Saúde (SUS), pode-se afirmar:
- (A) é vetada a participação da iniciativa privada.
(B) não está incluída a produção de medicamentos e de hemoderivados.
(C) reconhece como fatores determinantes e condicionantes da saúde do ser humano, entre outros, a alimentação, a moradia e o meio ambiente.
(D) o conjunto de ações e serviços de saúde prestados exclui os órgãos e instituições municipais.
(E) as ações vinculadas à saúde do trabalhador dizem respeito apenas às empresas e não estão contempladas na Lei que rege esse sistema.
57. Em relação aos recursos humanos nos Laboratórios de Análises Clínicas, pode-se afirmar que
- (A) uma das vantagens do recrutamento interno para ocupação de vaga em cargos superiores é a acomodação dos não promovidos.
(B) não se deve realizar avaliação de desempenho dos funcionários devido à inexistência de técnica e metodologia apropriadas.
(C) as condições de trabalho não estão relacionadas à motivação dos funcionários.
(D) a política de benefícios das empresas e o estilo de chefia são duas possíveis causas de insatisfação e demissão de funcionários.
(E) faltas do funcionário por problemas financeiros não são consideradas na elaboração do índice de absentismo ou ausentismo.
58. Quanto às instalações e condições necessárias para o funcionamento de um Laboratório Clínico, pode-se afirmar que
- (A) há necessidade de vistoria prévia e posterior autorização, pelo Órgão Sanitário competente, para início das atividades de atendimento.
(B) o controle da temperatura ambiente e umidade relativa do ar são optativos.
(C) a instabilidade da rede elétrica não interfere no funcionamento dos equipamentos automatizados.
(D) não é permitido o uso de bancadas de inox ou revestidas de fórmica.
(E) não há necessidade de controle da qualidade da água fornecida pela rede pública e utilizada nas reações e equipamentos.
59. Considere as seguintes assertivas:
- I. O controle de estoque dos lotes existentes e o uso de insumos é um dos componentes essenciais da qualidade analítica laboratorial.
II. O consumo médio mensal é o indicador básico para se determinar a quantidade necessária para atender a demanda de exames laboratoriais, em um determinado período.
III. A classificação dos materiais pela sua importância econômica é denominada curva ABC.
- Está correto o contido em
- (A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II e III.
60. São exemplos de despesas classificadas como primárias, em um laboratório de análises clínicas:
- (A) impostos governamentais e aquisição de computadores para o Setor de Compras.
(B) custo de reagentes e aluguel de auto-analisadores.
(C) participação em eventos e viagens da equipe comercial.
(D) assinatura do jornal *A Folha de S. Paulo* e energia elétrica.
(E) salário de equipe da área administrativa e consultoria jurídica.