



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA**



**22/03/2015**

**Técnico em Laboratório de Análises Clínica**



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA**

*22 Março de 2015*

**Nível Médio**

**Técnico em Laboratório de Análises Clínica**

**GABARITO DO CANDIDATO**

01.	11.	21.	31.
02.	12.	22.	32.
03.	13.	23.	33.
04.	14.	24.	34.
05.	15.	25.	35.
06.	16.	26.	36.
07.	17.	27.	37.
08.	18.	28.	38.
09.	19.	29.	39.
10.	20.	30.	40.

**Português**

Leia o texto que segue e responda às questões de 01 a 10:

**O Brasil secou**

Camila Almeida

Em 2014 não choveu. Pelo menos não quanto deveria. Os índices de chuvas apresentam déficit, os reservatórios minguaram a percentuais críticos, a nascente do rio São Francisco secou pela primeira vez na história. Esses eventos extremos estavam previstos pelos estudiosos das mudanças climáticas, causadas quase exclusivamente pela atividade humana, especialmente pela queima de combustíveis fósseis. Mas outro fator está agravando esse quadro: o desmatamento. A Amazônia é a responsável por manter úmido todo o continente, e sua depredação influencia diretamente o clima.

A floresta funciona como uma fábrica de chuvas. Por cima das nossas cabeças, há imensos rios seguindo seu curso, levando nuvens carregadas por onde passam. São os rios voadores, que começaram a ser estudados em 2006, numa parceria entre o aviador Frances Gerard Moss e o cientista da Terra Antonio Donato Nobre, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa). Sobrevoando a floresta, eles descobriram todo o seu potencial de bombeamento de água e traçaram o curso que os rios voadores seguem pelo País. Esta capacidade de exportar umidade é um dos cinco segredos da floresta.

Poder contar com a maior floresta tropical do mundo, inclusive em relação aos recursos hídricos, é um privilégio. Pouquíssimo valorizado. Nos últimos 40 anos, derrubamos 42 bilhões de árvores. Além disso, devido às queimadas, existe mais de 1 milhão de km<sup>2</sup> de floresta degradada. O que não se imaginava é que uma revanche em forma de seca chegaria tão rápido. Há mais de 20 anos, estudos alertavam para esse perigo. Em 1991, o climatologista Carlos Nobre comandou uma simulação para avaliar os impactos do clima da mudança de uso da terra. Constataram que, se a floresta fosse substituída por plantações ou pastagens, a temperatura média da superfície aumentaria cerca de 2,5 °C, a evapotranspiração das plantas diminuiria 30% e as chuvas cairiam 20%. Também se previa uma ampliação da estação seca na área amazônica. Hoje, com metade da floresta original danificada, tais efeitos parecem ter vindo à tona. /.../

(SUPER, novembro de 2014, p.38-41, com adaptação)

**01** Assinale a alternativa que destaca a relação temática tratada no texto:

- a) Quantificação entre chuvas e seca.
- b) Oposição entre seca e clima.
- c) Contradição entre clima e reflorestamento.
- d) Adversidade entre floresta e desenvolvimento.
- e) Causa e efeito entre desmatamento e clima.

**02** Assinale o tema tratado no texto, responsável pelo agravamento da falta de água:

- a) Ausência de chuva.
- b) Desmatamento.
- c) Queima de combustíveis fósseis.
- d) Falta de reservatórios.
- e) Substituição das matas por plantações e pastagens.

**03** As alternativas que seguem definem “rios voadores”, EXCETO:

- a) rios com potencial de bombeamento para as florestas.
- b) rios que tornam a floresta úmida através de uma parceria bem sucedida entre o aviador e o cientista.
- c) rios formados por nuvens carregadas capazes de exportar umidade.
- d) rios que seguem o curso terrestre e irrigam o solo para uso em plantações e pastagens.
- e) rios formados por massas de vapor d'água levadas por correntes de ar que viajam pelo céu.

**04** A queima de combustível fóssil está relacionada a mudanças climáticas, porque

- a) promove o efeito estufa e aquecimento global.
- b) provoca o desmatamento.
- c) reduz a quantidade de água nos reservatórios.
- d) impede o acúmulo de água nas nascentes dos rios.
- e) danifica o solo impedindo o reflorestamento.

05 Para os climatologistas, a crise da falta d'água não é novidade, pois já se

- a) faziam campanhas em favor do reflorestamento.
- b) evitava falar em impacto da evapotranspiração.
- c) incentivava a manutenção da floresta original.
- d) conhecia o impacto do bombeamento aéreo dos rios.
- e) conheciam os efeitos negativos da substituição das florestas por pastagens e plantações.

06 A relação estabelecida, no texto, entre o aumento da temperatura média da superfície e a substituição da mata nativa por plantações e pastagens é de:

- a) Causa.
- b) Condição.
- c) Finalidade.
- d) Temporalidade.
- e) Concessão.

07 O uso de **dois pontos** no primeiro parágrafo tem a função de:

- a) Enumerar outro fenômeno.
- b) Anunciar texto de outrem.
- c) Esclarecer a ideia anterior.
- d) Lembrar um fato importante.
- e) Indicar uma inversão de termos.

08 A predominância do tempo verbal nas três primeiras linhas do texto está no:

- a) Pretérito imperfeito, em função do fenômeno climático não se realizar no tempo narrado.
- b) Pretérito perfeito por apresentar fenômenos acontecidos anteriormente ao momento descrito.
- c) Futuro do pretérito porque apresenta um fenômeno que pode ocorrer também posteriormente.
- d) Pretérito mais que perfeito por expressar um fato ocorrido antes de outro fato já terminado.
- e) Presente, pois narra uma situação atual e simultânea ao momento da publicação da reportagem.

09 A progressão temática do texto é estabelecida:

- a) A partir do primeiro parágrafo, pelo termo "desmatamento" e o conhecimento prévio de que "Amazônia" é uma floresta.
- b) A partir do primeiro parágrafo pela repetição dos termos "secou", "choveu" e "reservatórios".
- c) No segundo parágrafo com a inclusão do termo "rios voadores".
- d) No segundo parágrafo com a retomada do termo "floresta", citado anteriormente.
- e) No terceiro parágrafo com a justaposição dos termos "floresta" e "recursos hídricos".

10 No fragmento "A Amazônia é a responsável por manter **úmido** todo o continente", o termo em destaque pertence à classe gramatical:

- a) Substantivo e concorda com o termo "todo".
- b) Advérbio e não concorda com termo algum.
- c) Advérbio e concorda com o termo "continente".
- d) Adjetivo e deveria concordar com o termo "Amazônia".
- e) Adjetivo e está em concordância com o termo "continente".

**Políticas Públicas de Saúde**

**11** Um sistema de saúde pode ser compreendido como um conjunto de agências e agentes, cuja atuação tem como objetivo principal garantir a saúde das pessoas e das populações. Sobre a concepção de saúde defendida pelo Sistema Único de Saúde, analise as proposições abaixo e responda:

- I. A concepção de saúde no SUS abrange três dimensões: estado vital, setor produtivo e área do saber.
- II. A concepção de saúde restringe-se exclusivamente à ausência de doença.
- III. Além de corresponder a um estado de vida, a saúde compõe um setor da economia onde se produzem bens e serviços.

A sequência correta é:

- a) I, II e III estão corretas;
- b) I e II estão corretas;
- c) II e III estão corretas;
- d) I e III estão corretas;
- e) Apenas III está correta.

**12** É preciso saber o que existia antes do SUS para que possamos avaliá-lo, valorizá-lo e aperfeiçoá-lo. Em relação aos antecedentes históricos do SUS, analise as proposições abaixo e marque V (Verdadeiro) ou F (Falso):

- I. Carlos Chagas, Oswaldo Cruz e Emílio Ribas contribuíram decisivamente para a criação do sistema público de saúde pública no Brasil.
- II. A organização dos serviços de saúde no Brasil antes do SUS vivia em mundos separados: de um lado, as ações voltadas para a prevenção o ambiente e a coletividade, conhecidas como saúde pública, de outro, a saúde do trabalhador inserida no ministério do trabalho.
- III. A medicina previdenciária no Brasil teve início com as caixas de aposentadorias e pensões.

A alternativa correta é:

- a) V V V.                      b) V V F.                      c) V F V.                      d) F V V.                      e) F F V.

**13** Todas as alternativas abaixo estão relacionadas às concepções do SUS, explícitas na Constituição de 1988, EXCETO:

- a) Na Constituição de 1988 o Brasil reconheceu formalmente a saúde como um direito social;
- b) O direito à saúde na proposta do SUS está ligado à condição de cidadania;
- c) Com base na concepção de seguridade social, o SUS supõe uma sociedade democrática, solidária, movida por valores de igualdade e equidade;
- d) A Carta Magna de 1988 aponta as políticas econômicas e sociais como fundamentais para a garantia do direito à saúde;
- e) A ênfase dada à saúde na Carta Magna de 1988 está relacionada, principalmente, aos processos de recuperação da doença.

**14** Em relação à organização do SUS, proposta na carta Magna de 1988, analise as proposições abaixo e responda:

- I. A ideia de descentralização está relacionada ao fato de que as pessoas moram no município e não na União.
- II. A participação da comunidade é uma das prioridades no processo de organização do SUS.
- III. A noção de integralidade está relacionada prioritariamente às ações curativas, individuais e coletivas.

A sequência correta é:

- a) I, II e III estão corretas;
- b) I e II estão corretas;
- c) II e III estão corretas;
- d) I e III estão corretas;
- e) Apenas III está correta.

**15** Todas as alternativas abaixo estão relacionadas responsabilidades da Vigilância Sanitária, EXCETO:

- a) Controle de alimentos;
- b) Controle de materiais médico- odontológico- sanitário;
- c) Controle da participação social;
- d) Controle de vacinas;
- e) Controle de portos, aeroportos e fronteiras.

**16** Sobre os fundamentos da Atenção Básica no SUS, conforme o PNAB (2006), analise as proposições abaixo e responda:

- I. Acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade e resolutivos, caracterizados como porta de entrada principal do sistema de saúde, em território adscrito.
- II. Desenvolvimento de relações de vínculo e responsabilização entre equipes e população, garantindo a longitudinalidade do cuidado.
- III. Estímulo à participação e o controle social.

A sequência correta é:

- a) I, II e III estão corretas;
- b) I e II estão corretas;
- c) II e III estão corretas;
- d) I e III estão corretas;
- e) Apenas III está correta.

**17** Todas as alternativas abaixo estão relacionadas às atribuições dos Agentes Comunitários de Saúde no Programa de Saúde da Família, EXCETO:

- a) Integrar a equipe de saúde a população adscrita à UBS;
- b) Acompanhar, por meio de visitas domiciliares, todas as famílias e indivíduos sob a sua responsabilidade, de acordo com as necessidades definidas pela equipe;
- c) Indicar a necessidade de internação hospitalar ou domiciliar, mantendo a responsabilização pelo acompanhamento do usuário;
- d) Orientar as famílias quanto à utilização dos serviços de saúde;
- e) Cadastrar todas as pessoas de sua microárea e manter os cadastros todos atualizados.

**18** O Programa Nacional de Imunização (PNI) é uma das mais bem sucedidas estratégias de vacinação no mundo, de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS). Em relação a esse Programa, analise as proposições abaixo e marque V (Verdadeiro) ou F (Falso):

- I. O Programa Nacional de Imunização (PNI) assegurou o controle da poliomielite no Brasil.
- II. É possível constatar a drástica redução do tétano, coqueluche e difteria no Brasil.
- III. O Brasil tem uma das mais reduzidas coberturas da vacina contra tuberculose (BCG), em relação aos outros países da América Latina.

A alternativa correta é:

- a) V V V.                      b) V V F.                      c) V F V.                      d) F V V.                      e) F F V.

**19** Sobre as conquistas e desafios do SUS, analise as proposições e julgue-as como verdadeiras (V) e falsas (F).

- I. O Brasil tem sido considerado referência, no exterior, no programa de controle das DST/Aids.
- II. O SUS proporciona assistência integral e gratuita a pacientes com doenças renais crônicas e com câncer.
- III. Apenas as vacinas que não se encontram no calendário de imunização do SUS obrigam às famílias a adquirirem em consultórios particulares.

A alternativa correta é:

- a) V V V.                      b) V V F.                      c) V F V.                      d) F V V.                      e) F F V.

**20** Todas as alternativas abaixo referem-se aos objetivos da Política Nacional de Humanização da Gestão do SUS ( Humaniza SUS), EXCETO:

- a) Reduzir as filas e o tempo de espera dos usuários, com um atendimento acolhedor e resolutivo;
- b) Restringir aos profissionais de saúde, as informações sobre o trabalho das equipes;
- c) Garantir aos usuários informações sobre os direitos do código dos usuários do SUS;
- d) Informar aos usuários sobre os serviços de saúde responsáveis por sua referência territorial;
- e) Garantir educação permanente aos trabalhadores da saúde e aos usuários.

**Legislação Municipal**

**21** De acordo com a Lei Orgânica de Barra de Santana, assinale a atribuição que é privativa do Município.

- a) Dispor sobre os serviços funerários e de cemitérios.
- b) Zelar pela guarda da constituição, das leis e das instituições democráticas e conservar o patrimônio público.
- c) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.
- d) Preservar as florestas, a fauna e a flora.
- e) Proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência.

**22** Em relação as competências atribuídas à Câmara Municipal, assinale aquela que NÃO necessita da sanção do Prefeito.

- a) Votar orçamento anual e o plurianual de investimentos.
- b) Aprovar o Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado.
- c) Autorizar concessão de serviços públicos.
- d) Autorizar a realização de empréstimo, operação ou acordo externo de qualquer natureza, de interesse do Município.
- e) Delimitar o perímetro Urbano.

**23** A concessão administrativa dos bens municipais de uso especial e dominiais dependerá de lei e de licitação, e far-se-á mediante contrato por prazo determinado, sob pena de nulidade do ato. Sobre o tema, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

I – De forma alguma a licitação poderá ser dispensada.

II – A permissão, que poderá incidir sobre qualquer bem público, será feita a título precário e por portaria.

III – A autorização, que não poderá incidir sobre qualquer bem público, será feita por portaria, para atividades ou casos ou usos específicos e transitórios.

- a) I, II e III estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa I está correta.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

**24** O ato pelo qual o funcionário assume as atribuições e responsabilidades do cargo, segundo o Estatuto do Servidor Público de Barra de Santana, é:

- a) Posse.
- b) Nomeação.
- c) Exoneração.
- d) Exercício.
- e) Estágio probatório.

**25** O servidor que cometer ofensa física em serviço contra funcionário ou particular, será punido com a pena disciplinar de

- a) Repreensão.
- b) Multa.
- c) Demissão.
- d) Destituição de função.
- e) Suspensão.

**Conhecimentos Específicos**

26] O olho humano tem poder de resolução de aproximadamente  $0,1 \mu\text{m}$ . ou  $100 \text{ nm}$ . Isto significa que se você olhar dois pontos separados por uma distância menor que  $100 \text{ nm}$ , esses pontos aparecerão como um ponto único. Diante desta afirmação qual é o limite de resolução dos microscópios ópticos, que são aqueles que utilizam a luz para iluminar o objeto que está sendo analisado, é de cerca?

- a)  $0,2 \mu\text{m}$  (ou  $200 \text{ nm}$ ).
- b)  $0,2 \mu\text{m}$ , cerca de  $500.000$  vezes.
- c)  $0,4 \mu\text{m}$  (ou  $400 \text{ nm}$ ).
- d)  $0,4 \mu\text{m}$ , cerca de  $250.000$  vezes.
- e)  $0,1 \mu\text{m}$  (ou  $100 \text{ nm}$ ).

27] Qual a função de um KITASSATO?

- a) Utilizado em titulações, aquecimento de líquidos para dissolver substâncias e proceder as reações entre soluções.
- b) Utilizado na separação de líquidos não miscíveis e na extração líquido/líquido.
- c) Utilizado em conjunto com o funil de buchner em filtrações à vácuo.
- d) Peça geralmente de porcelana cuja utilidade é aquecer substâncias a seco e com grande intensidade, por isso pode ser levado diretamente ao BICO DE BUNSEN.
- e) Utilizado principalmente em sistemas de refluxo e evaporação a vácuo acoplado a ROTAEVAPORADOR.

28] Existem várias técnicas de esterilização, que apresentam vantagens e desvantagens; contudo, a técnica usada mais regularmente é a autoclavagem. Relacionado a esse método responda a assertiva correta:

- a) Quanto menor o material esterilizado menor a temperatura.
- b) Os materiais devem sair molhados do autoclave.
- c) Quanto maior a temperatura menor é o tempo de exposição dos materiais.
- d) Independente do envoltório do material esterilizado a validade deste é de  $1$  (um) mês.
- e) A temperatura indicada para esterilização em um autoclave é  $100 \text{ }^\circ\text{C}$  durante  $15$  minutos.

29] Numa dosagem bioquímica, para se pipetar  $20 \mu\text{l}$  de soro utilizou-se um pipetador de volume fixo, qual volume em ml corresponde a  $20 \mu\text{l}$ ?

- a)  $0,0002 \text{ ml}$ .
- b)  $0,02 \text{ ml}$ .
- c)  $0,002 \text{ ml}$ .
- d)  $2,0 \text{ ml}$ .
- e)  $0,2 \text{ ml}$ .

30] Os métodos de esterilização devem ser controlados para que se tenha garantia de que o processo foi eficaz. Para controle da atividade de autoclavagem são utilizados com frequência esporos de *bacillus stearothermophilus*, o que caracteriza um método classificado como:

- a) Químico.
- b) Físico.
- c) Direto.
- d) Biológico.
- e) Indireto.

31] Os anticoagulantes são substâncias que impedem a formação de coágulos no sangue, inibindo a síntese de fatores de coagulação. São muito utilizados em tubos de ensaio. Responda a assertiva correta:

- a) EDTA (ácido etilenodiaminotetracético) é um agente quelante, particularmente útil para exames hematológicos.
- b) Fluoreto de sódio é em geral considerado um conservante do colesterol no sangue.
- c) EDTA é considerado um anticoagulante fraco por isso deve ser adicionado outros anticoagulantes.
- d) Fluoreto de sódio é em geral considerado um conservante forte.
- e) EDTA é considerado um conservante da glicose.

32] No laboratório de microbiologia é necessário que seja feito o controle de qualidade de esterilidade dos meios de culturas bacteriano e micológico. Qual a alternativa INCORRETA?

- a) Para todos os meios confeccionados, colocar no mínimo 10% do lote preparado na estufa a  $35 \pm 1^\circ\text{C}$  por 24 horas para o controle de esterilidade.
- b) Não deve haver mudança de cor nem crescimento de qualquer colônia.
- c) São necessárias 72 horas a temperatura de  $35 \pm 1^\circ\text{C}$  para ter certeza do controle de qualidade.
- d) Para o controle de crescimento, sempre que possível usar cepas ATCC, que são cepas de referências de origem e padrão definido de provas para a sua caracterização.
- e) Se não for possível o uso de cepas ATCC, usar cepas 100% positivas para os controles de qualidade de crescimento realizados.

33] Qual dos testes entre os citados abaixo NÃO é compatível para a identificação de *staphylococcus\_aureus*?

- a) Fermentação do manitol.
- b) Teste de catalase positivo.
- c) Teste de coagulase positivo.
- d) Teste da optoquina positivo.
- e) Teste de DNase positivo.

34] Em um paciente portador de diabetes foi solicitada a glicemia em jejum. Qual dos anticoagulantes entre os citados abaixo é utilizado preferencialmente para esse teste?

- a) Heparina.
- b) Oxalato de sódio.
- c) Fluoreto de sódio.
- d) Citrato de sódio.
- e) Oxalato de amônia.

35] Qual a maneira mais adequada de se descartar material perfurocortante depois de utilizado no laboratório?

- a) Reencapar e jogar no saco de lixo infectante.
- b) Não reencapar e jogar na caixa de descarte amarela.
- c) Reencapar e jogar em saco de lixo comum.
- d) Não reencapar e jogar na pia.
- e) Reencapar e jogar na caixa de descarte amarela.

36] Muitas das determinações feitas em laboratório de análises clínicas são baseadas em medições da intensidade de energia radiante, absorvida ou transmitida, sob condições controladas. O instrumento usado para medir a energia absorvida ou emitida, é:

- a) Citômetro.
- b) Voltímetro.
- c) Espectrofotômetro.
- d) Refratômetro.
- e) Manômetro.

37] Em regiões com baixo nível de controle sanitário a cisticercose apresenta-se disseminada principalmente por hábitos alimentares e é causada pela ingestão de larvas em carne mal cozidas. Qual o parasito entre os citados abaixo é o contaminante?

- a) *Teania solium*.
- b) *Necator americanus*.
- c) *Taxocara canis*.
- d) *Hymenolepis nana*.
- e) *Echinococcus granulosus*.

38) Qual patógeno entre os citados abaixo quando o material fecal é incubado em agar sulfito de bismuto ou verde brilhante destina-se especificamente para o seu isolamento?

- a) *Shigella sp.*
- b) *Vibrio sp.*
- c) *Campylobacter.*
- d) *Salmonella sp.*
- e) *Aeromonas.*

39) Qual das substâncias citadas abaixo é a indicada para caracterizar na microscopia a presença de gordura nas fezes?

- a) Lugol.
- b) Benzidina
- c) Ácido acético.
- d) Água oxigenada.
- e) Sudan.

40) Em uma situação hipotética é necessário o preparo de 350 ml de agar sangue. Nas especificações do fabricante deste meio de cultura ele diz para suspender 38 g do meio em 1.000 ml de água destilada. Diante destas informações quantas gramas são necessárias para este preparo?

- a) 14 g.
- b) 16 g.
- c) 14,5 g.
- d) 13,3 g.
- e) 13 g.

RASCUNHO

RASCUNHO

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

Nome: \_\_\_\_\_ Carteira nº \_\_\_\_\_