

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANGUÁ - RJ
EDITAL Nº 01/2016 - CONCURSO PÚBLICO

VESPERTINO – 22/01/2017
NÍVEL MÉDIO

PROVA OBJETIVA – OPÇÃO 1

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Não é permitido ao candidato realizar a prova usando óculos escuros (exceto para correção visual ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição) ou portando: aparelhos eletrônicos, qualquer tipo de relógio, chaves e acessórios que cubram a cabeça e/ou rosto.
2. Caso o candidato porte algum dos itens mencionados anteriormente, antes do início das provas deverá acomodá-lo(s) **EMBAIXO DE SUA CADEIRA**, sob sua guarda e responsabilidade, mantendo o(s) aparelho(s) eletrônico(s) desligado(s), sob pena de ser eliminado deste Concurso Público.
3. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
4. Assine seu cartão-resposta.
5. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
8. Sua prova tem **30** questões, com **4** alternativas.
9. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
10. A prova será realizada com duração máxima de **3 (três) horas**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
11. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início, sem levar o caderno de provas.
12. O candidato poderá levar o caderno de provas, assim como anotação contendo transcrição do seu cartão-resposta, somente **1h30min** (uma hora e trinta minutos) após o início da realização das provas.
13. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
14. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.
15. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
16. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.
17. Ao término da prova, o candidato deverá se retirar do recinto onde está ocorrendo o certame, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o poema para responder às próximas duas questões.

O texto, um fragmento de “O navio negreiro”, Castro Alves; é a descrição do que se via no interior de um navio negreiro.

“Era um sonho dantesco!... o tombadilho,
Que das luzernas avermelha o brilho,
Em sangue a se banhar.
Tinir de ferros...estalar de açoite...
Legiões de homens negros como a noite,
Horrendos a dançar...

Negras mulheres, suspendendo às tetas
Magras crianças, cujas bocas pretas
Rega o sangue das mães:
Outras, moças, mas nuas e espantadas,
No turbilhão de espectros arrastadas,
Em ânsia e mágoa vãs!

E rir-se a orquestra, irônica, estridente...
E da ronda fantástica a serpente
Faz doudas espirais...
Se o velho arqueja, se no chão resvala,
Ouvem-se gritos...o chicote estala.
E voam mais e mais...

Preso nos elos de uma só cadeia,
A multidão faminta cambaleia,
E chora e dança ali.
Um de raiva delira, outro enlouquece,
Outro, que de martírios embrutece,
Cantando, geme e ri!

No entanto o capitão manda a manobra.
E após fitando o céu que se desdobra
Tão puro sobre o mar,
Diz do fumo entre os densos nevoeiros:
Vibrai rijo o chicote, marinheiros!
Fazei-os mais dançar!...

E rir-se a orquestra irônica, estridente...
E da ronda fantástica a serpente
Faz doudas espirais...
Qual num sonho dantesco as sombras voam!
Gritos, ais, maldições, preces ressoam!
E rir-se Satanás!...”

01. Analise as informações dadas a seguir e assinale a alternativa correta:

I - O texto revela grande força expressiva em razão de sua plasticidade, criada a partir das fortes imagens e das sugestões de cor, som e movimento que envolvem a cena.

II - Duas cores são postas em oposição na 1ª e na 2ª estrofes, o vermelho e o preto, que compõem o dramático painel em que o sangue dos escravos contrasta com o negro de sua pele.

III - As frases “horrendos a dançar”, “a serpente faz doudas espirais”, “fazei-os mais dançar!” são expressões que indicam imobilidade.

IV - As referências “tinir de ferros”, “estalar de açoites”, “e rir-se a orquestra irônica, estridente”, “ouvem-se gritos”, “o chicote estala” associam sonoridade.

V - Acentuando a plasticidade do texto, por duas vezes, Castro Alves aproxima as ideias de som e movimento, empregando as palavras orquestra e dança, como se houvesse uma dança dos escravos ao som da orquestra.

- a) Apenas I, II, IV e V estão corretas.
- b) Apenas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas III, IV e V estão corretas.
- d) Apenas II, III, IV e V estão corretas.

02. Ainda com referência ao poema, assinale a alternativa incorreta.

- a) A dança dos escravos é na verdade o conjunto de movimentos, acompanhados pelos gritos de dor (a orquestra), que os negros fazem ao serem chicoteados.
- b) “A orquestra” é antítese do conjunto de sons (gritos, lamentos) emitidos pelos negros maltratados.
- c) Hipérboles foram empregadas nesse texto de Castro Alves. A hipérbole é uma figura de linguagem que se caracteriza pelo exagero na expressão. São exemplos na 1ª estrofe: “sonho dantesco”, “em sangue a se banhar”, “legiões de homens”, que acentuam o tom trágico da cena descrita.
- d) O fragmento do poema tem a finalidade política e social evidente de erradicar a escravidão no Brasil.

03. Considere as afirmações sobre artigo e numeral e assinale a alternativa correta:

I - Algumas palavras que atendem o substantivo, como um, em “um dia”, podem modificar-lhe o sentido. Podemos entender a expressão como “um dia qualquer” e também como “um único dia.” Na primeira situação, a palavra um é artigo; na segunda, um é numeral.

II - Artigo é a palavra que antecede o substantivo, definindo-o ou indefinindo-o. Numeral é a palavra que expressa quantidade exata de pessoas ou coisas, ou lugar que elas ocupam numa determinada sequência.

III - Os numerais classificam-se em: cardinais (designam uma quantidade de seres); ordinais (indicam série, ordem, posição); multiplicativos (expressam aumento proporcional a um múltiplo da unidade); fracionários (denotam diminuição proporcional a divisões, frações da unidade).

IV - O numeral pode referir-se a um substantivo ou substituí-lo; no primeiro caso, é numeral substantivo; no segundo, numeral adjetivo.

- a) Apenas II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas I, II e IV estão corretas.

04. Assinale a alternativa onde temos um numeral fracionário.

- a) Nessa carteira só há duas notas.
- b) A primeira proposta foi aceita pela maioria dos alunos.
- c) Comprou na feira o dobro de livros que pretendia.
- d) Coube a ela um terço da herança dos avós.

05. Adjunto adverbial é o termo que indica as circunstâncias em que se dá a ação verbal. Os adjuntos adverbiais expressam diferentes valores semânticos. Veja alguns: causa, companhia, dúvida, fim, instrumento, tempo, intensidade, lugar, modo, afirmação, negação.

Assinale a alternativa onde temos um adjunto adverbial indicando fim, finalidade.

- a) Preparou-se para a apresentação teatral.
- b) A moça chorava de alegria.
- c) Há nesta noite a estreia de um filme.
- d) Nas reuniões, fala pouco.

MATEMÁTICA

06. Aos domingos, Bruno faz um treino com a sua bicicleta. Em um certo domingo, após alguns quilômetros parou para tirar algumas fotos e a seguir percorreu o quádruplo da quantidade de quilômetros que havia percorrido antes de parar. Se ao todo percorreu 20 km, quantos quilômetros percorreu após a parada para as fotos?

- a) 4 km
- b) 5 km
- c) 15 km
- d) 16 km

07. Dividir um número por 0,025 é equivalente a multiplicá-lo por:

- a) - 5
- b) 25
- c) 40
- d) 1000

08. Raoni comprou um fogão com 25% de desconto, pagando por ele R\$ 330,00. Qual era o preço do fogão sem o desconto?

- a) R\$ 355,00
- b) R\$ 412,50
- c) R\$ 440,00
- d) R\$ 460,00

09. Um copo tem o formato de um cilindro reto com raio da base medindo 4cm e altura de 10 cm. Qual o volume desse copo?

- a) $80\pi \text{ cm}^3$
- b) $160\pi \text{ cm}^3$

- c) $640\pi \text{ cm}^3$
d) $1600\pi \text{ cm}^3$

10. Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 1 \\ 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix}$, calcular a matriz $C = 3A + 2B$. O resultado será igual

a:

a) $\begin{bmatrix} -2 & 3 & 8 \\ 8 & -2 & 3 \\ 3 & 8 & -2 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} -3 & 2 & 7 \\ 7 & -3 & 2 \\ 2 & 7 & -3 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} -5 & 3 & 2 \\ 2 & -5 & 3 \\ 3 & 2 & -5 \end{bmatrix}$

d) $\begin{bmatrix} -1 & 1 & 3 \\ 3 & -1 & 1 \\ 1 & 3 & -1 \end{bmatrix}$

INFORMÁTICA-BÁSICA

11. O Microsoft Office Word 2016 possui um recurso para contagem de palavras. Para contar o número de palavras em uma parte do documento, é necessário:

I – Instalar o suplemento Action Pane 3.

II – Selecionar o parágrafo desejado e clicar na guia Revisão. Em seguida, no grupo Revisão de Texto clicar na opção Contagem de Palavras.

III – Para conferir a contagem de palavras num relance, basta selecionar o parágrafo desejado e conferir o resultado na barra de status.

Estão corretas:

- a) Apenas as opções II e III.
b) Apenas as opções I e III.
c) Apenas a opção II.
d) Todas as opções.

12. Quando uma palavra fica sem espaço, o Microsoft Office Word 2016 normalmente a move para a próxima linha. Quando você ativa esse recurso, o Microsoft Office Word 2016 quebra a palavra. Esse recurso é denominado:

- a) Recuo
b) Hifenização
c) Espaçamento
d) Deslocamento

13. É um tipo de tecnologia que permite o acesso aos arquivos armazenados no computador. Não armazena conteúdos permanentemente. É responsável, no entanto, pela leitura dos conteúdos quando requeridos. Tais conceitos se referem a:

- a) Memória PROM
b) Memória ROM
c) Memória RAM
d) Memória CRT

14. É possível perder documentos do Microsoft Office Word 2007 em determinadas situações. Por exemplo, o documento pode ser perdido se um erro obriga o Word a fechar, se você tiver uma queda de energia enquanto você está editando ou se você fechar o documento sem salvar as alterações. Analise as opções a seguir e assinale a alternativa que se aplica:

I - Infelizmente, alguns documentos não podem ser recuperáveis. Por exemplo, se você não tiver salvo o documento todo, o documento inteiro pode ser perdido.

II - Se você tiver salvo o documento, poderá perder apenas as alterações feitas desde a última vez que ele foi salvo.

III - Muitos documentos podem ser parcialmente ou completamente recuperados.

- a) Apenas as opções II e III estão corretas.
- b) Apenas as opções I e III estão corretas.
- c) Apenas a opção II está correta.
- d) Todas as opções estão corretas.

15. No Microsoft Office Excel 2016, é possível quebrar um texto extralongo em várias linhas para poder vê-lo integralmente. Esse recurso é denominado:

- a) Formatação Condicional
- b) Mesclar e Centralizar
- c) Quebrar Texto Automaticamente
- d) Estilos de Célula

CONHECIMENTOS GERAIS

16. Analise as afirmativas sobre o município de Tanguá e assinale a alternativa verdadeira.

- 1. Em 17 de março de 1878, chegou o primeiro trem a Tanguá, que se transformou em embarcadouro dos produtos da região.
- 2. Desde sua origem, a região tanguarina pertenceu sucessivamente às freguesias de Santo Antônio de Sá e São João Batista de Itaboraí.
- 3. Foi elevado à categoria de município com denominação de Tanguá, pela lei nº 2496, de 28-12-1995.
- 4. A história de Tanguá está relacionada com os fatos ocorridos no Recôncavo Guanabario e no Brasil como um todo.

É correto o que se afirma nos itens

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 1, 2 e 3, apenas.
- c) 1, 3 e 4, apenas.
- d) 2, 3 e 4, apenas.

17. Leia o texto a seguir e assinale a alternativa verdadeira.

O IX Plano Setorial para os Recursos do Mar - PSRM, com vigência de 2016 a 2019, assume um compromisso explícito com o desenvolvimento da ciência, da tecnologia e da inovação nesse campo do conhecimento, com o monitoramento sedimentológico e meteoceanográfico e a disponibilização de dados e informações em tempo real para a sociedade, além de um olhar mais apurado para os recursos presentes na Zona Costeira e nas áreas marinhas de interesse nacional.

(i) O IX PSRM enfoca, dentre outros, a conservação e o monitoramento ambiental e a importância estratégica das ilhas oceânicas.

(ii) Os objetivos do IX PSRM foram estabelecidos de modo a promover o uso compartilhado do ambiente marinho com a adequada utilização dos meios existentes e da capacidade instalada, além da defesa dos interesses político-estratégicos da República Federativa do Brasil no mar, nos âmbitos nacional e internacional, com vistas a ampliar a presença brasileira em águas nacionais e internacionais e nas ilhas oceânicas e com observância do contido na PNRM.

(iii) Com base nos princípios básicos da IX PNRM, a abrangência geográfica deste Plano contemplará a Zona Costeira - ZC, o Mar Territorial - MT, a Zona Econômica Exclusiva - ZEE, a Plataforma Continental - PC e as áreas marítimas internacionais de interesse da República Federativa do Brasil.

(Fonte: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/Decreto/D8907.htm).

São corretos os itens

- a) (i) e (ii), somente.
- b) (i), e (iii), somente.
- c) (ii) e (iii), somente.
- d) (i), (ii) e (iii).

18. À luz da Lei Orgânica, aponte a alternativa incorreta.

- a) O Município poderá celebrar convênios ou consórcios com a União, Estados e Municípios ou respectivos entes da administração indireta e fundacional para suas leis, serviços ou decisões administrativas por servidores federais, estaduais ou municipais.
- b) A soberania popular se concretiza quando são asseguradas condições dignas a todos e será exercida nos termos da Lei pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos.
- c) O Município de Tanguá, parte integrante da união indissolúvel da República Federativa do Brasil, tem como fundamento, dentre outros, uma sociedade livre, justa e solidária, isenta de arbítrio e preconceitos.
- d) O Território de Tanguá só poderá sofrer alterações em seus limites com o Município de Saquarema para ajustes geográficos.

19. De acordo com o art. 5º da Lei 0946/14, que instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Tanguá, são autoridades do Município:

- I - o Prefeito e o Vice Prefeito;
- II - o Presidente da Câmara Municipal;
- III - o Vereador Municipal;
- IV - o Secretário Municipal e autoridade equivalente;
- V - o Dirigente de autarquia;
- VI - o Presidente de Fundação Pública.

É correto o que está posto nos itens

- a) I, II, III, IV, V e VI.
- b) I, II, V e VI, somente.
- c) II, III, IV e V, somente.
- d) III, IV, V e VI, somente.

20. Leia os itens e, à luz do Plano de Cargos, Carreira e Salários dos Servidores do Município de Tanguá, assinale a alternativa verdadeira.

(i) Na realização do concurso público, serão aplicadas provas escritas, podendo ser complementadas por provas orais, teóricas ou práticas, conforme as características do cargo a ser provido.

(ii) É requisito básico para provimento em cargo público: ter disponibilidade de tempo integral para exercer suas atividades nos termos previstos no edital.

(iii) A aprovação em concurso público gera direito à nomeação, a qual se dará, necessariamente de acordo com o número de vagas oferecido em Edital.

- a) É correto apenas o item (i).
- b) É correto apenas o item (ii).
- c) É correto apenas o item (iii).
- d) São corretos apenas os itens (i) e (ii).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Qual é o método que destrói ou remove todas as formas de vida microbiana, incluindo os endósporos, possivelmente com exceção dos príons?

- a) Desinfecção
- b) Sanitização
- c) Esterilização
- d) Antissepsia

22. Algumas bactérias podem crescer bem em qualquer meio de cultura, enquanto outras requerem meios especiais. Como é chamado o tipo de meio de cultura com a finalidade de crescimento de bactérias anaeróbicas?

- a) Anaerófilo
- b) Redutor
- c) Desoxidação
- d) Oxidante

23. É importante conhecer as características e o uso das vidrarias no laboratório, pois cada uma possui a sua particularidade. Sobre essas particularidades, pode-se dizer que:

I – A Pipeta Volumétrica é utilizada para medição e transferência de volumes de líquidos. Mede volumes variáveis.

II – O Balão Volumétrico é utilizado para medir pequenos volumes. Mede volumes variáveis.

III – O Béquer serve para fazer reações entre soluções, dissolver substâncias sólidas, efetuar reações de precipitação e aquecer líquidos. Não pode ser aquecido sobre a tela de amianto.

IV – A Pipeta Graduada é utilizada para medir pequenos volumes. Mede volumes variáveis. Não pode ser aquecida.

É correto afirmar que:

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

24. Assinale a alternativa que corresponde às lacunas que se encontram na seguinte sentença que descreve as etapas de coloração de Gram:

“Um esfregaço fixado pelo calor é recoberto com o _____. Após um curto período de tempo, o corante é lavado, e o esfregaço é recoberto com _____. A seguir, a lâmina é lavada com _____. Após mais uma lavagem, a lâmina é então corada com _____ e posteriormente lavada e examinada microscopicamente”.

- a) Cristal violeta, iodo, álcool, safranina.
- b) Safranina, iodo, álcool, cristal violeta.
- c) Cristal violeta, álcool, iodo, safranina.
- d) Safranina, álcool, iodo, cristal violeta.

25. De acordo com os testes sorológicos, assinale a alternativa correta.

- a) O ELISA é um teste imunoenzimático que permite a detecção de anticorpos específicos, através da reação de floculação.
- b) O teste de imunofluorescência é uma técnica baseada na ligação de anticorpos com fluorocromos. A imunofluorescência pode ser direta ou indireta.
- c) O teste de precipitação é um teste quantitativo, baseado na presença de precipitados visíveis formados pela atração Ag-Ac.
- d) O teste de hemaglutinação gera agregação de eritrócitos devido à presença somente de anticorpos.

26. Em relação aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e sua utilização pelo técnico de laboratório, assinale a alternativa correta.

- a) A capela de fluxo laminar é um equipamento utilizado para proteger o técnico durante a manipulação das amostras biológicas e, portanto, é considerado um importante EPI.
- b) Os óculos de proteção devem ser de material rígido e leve, e cobrir completamente a área dos olhos. É importante lembrar que os óculos de grau substituem os óculos de proteção.
- c) Na manipulação de amostras contendo agente infeccioso da tuberculose, deve-se usar a máscara N95.
- d) O chuveiro de emergência é utilizado em casos de acidentes em que haja projeção de grande quantidade de sangue e também é considerado um importante EPI.

27. Em relação ao teste de Coombs, assinale a alternativa correta.

- a) O teste de Coombs direto é empregado na pesquisa de anticorpos (gamaglobulinas) já fixados às hemácias, como ocorre na Doença Hemolítica do recém-nascido.
- b) O teste de Coombs direto é utilizado na pesquisa de anticorpos bloqueadores (incompletos), os quais se fixam às hemácias "in vitro" mas não as aglutinam.
- c) O teste de Coombs indireto é empregado na pesquisa de anticorpos (gamaglobulinas) já fixados às hemácias, como ocorre na Doença Hemolítica do recém-nascido.
- d) Apesar do teste de Coombs ser dividido em direto e indireto, somente o direto tem importância clínica.

28. As parasitoses intestinais são muito frequentes na infância e são consideradas problemas de saúde pública, principalmente nas áreas rurais e periferias. Portanto, sobre os parasitas intestinais, assinale a alternativa correta.

- a) A ameba é um parasita do intestino delgado, onde se aloja causando diarreia.
- b) A giárdia fica no intestino grosso do homem, onde podem se juntar e cobrir toda a parede do intestino, impedindo a absorção dos alimentos.
- c) O ancilóstomo fica na parte final do intestino, e é conhecido por causar coceira na região do ânus, principalmente à noite.
- d) A tênia é o maior parasita do homem, podendo ocupar todo o intestino do homem.

29. A respeito de formas de esterilização e desinfecção, assinale a alternativa incorreta:

- a) O vapor quente sob pressão é o método mais usado para esterilização. É não esporicida, não tóxico e de baixo custo.
- b) A pasteurização é um método físico de desinfecção muito utilizado na indústria de laticínios.
- c) O álcool, peróxido de hidrogênio e soluções cloradas são considerados métodos químicos de desinfecção.
- d) A esterilização por calor seco é reservado somente aos materiais sensíveis ao calor úmido.

30. Qual é o anticoagulante presente no tubo a vácuo de tampa azul?

- a) Heparina
- b) Citrato de Sódio
- c) EDTA
- d) Citrato Trissódico

RASCUNHO