

CADERNO DE PROVA

QUÍMICO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO:

- 1- CONFIRA SEU NOME E CARGO NA FOLHA DE RESPOSTAS.
- 2- ASSINE A FOLHA DE RESPOSTAS.
- 3- CONFIRA SEU CADERNO DE PROVAS: COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO FISCAL SE HOUVER QUALQUER IRREGULARIDADE, TAIS COMO IMPERFEIÇÕES GRÁFICAS OU SE A SEQUÊNCIA DE QUESTÕES NÃO ESTÁ CORRETA.
- 4- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE CONSULTA.
- 5- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE PERGUNTA AOS FISCAIS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DAS QUESTÕES.
- 6- NÃO AMASSE, DOBRE OU MANCHE A FOLHA DE RESPOSTAS, ELA NÃO SERÁ SUBSTITUÍDA.
- 7- ASSINALE APENAS UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO.
- 8- É PROIBIDO O USO DE CELULARES E DEMAIS APARELHOS ELETRÔNICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, OS PERTENCES DO CANDIDATO DEVEM SER ACONDICIONADOS EMBAIXO DA CARTEIRA OU EMBAIXO DA CADEIRA, DESLIGADOS, OU EM LOCAL INDICADO PELO FISCAL.
- 9- PREENCHA COMPLETAMENTE A ALTERNATIVA NA FOLHA DE RESPOSTAS, COMO NO EXEMPLO A SEGUIR:



- 10- SÓ ENTREGUE A FOLHA DE RESPOSTAS DEPOIS DE TRANSCORRIDOS 60 (SESSENTA) MINUTOS DO SEU INÍCIO.
- 11- APÓS O PERÍODO MÍNIMO, AO TERMINAR A PROVA, O CANDIDATO DEVE SE RETIRAR IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DE PROVAS, EM SILÊNCIO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
- 12- OS TRÊS ÚLTIMOS CANDIDATOS DEVERÃO ASSINAR O TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROVA, LACRAR O ENVELOPE E RETIRAR-SE SIMULTANEAMENTE DA SALA DE PROVAS.

BOA PROVA!



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018

STA TEREZINHA DO PROGRESSO, 13 de janeiro de 2019.

www.sconcursos.com.br

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Assinale a alternativa CORRETA de acordo com a estrutura do parágrafo:

- a) Cada parágrafo deve conter apenas um tópico frasal.
- b) O parágrafo deve ter exatamente sete linhas.
- c) Não é necessário introduzir o parágrafo.
- d) Não é necessário concluir o parágrafo.

2) Assinale a sentença CORRETA de acordo com a estrutura do romance:

- a) A personagem principal do romance é sempre plana.
- b) O romance sempre deve conter humor em seu enredo.
- c) O romance pertence ao gênero narrativo da literatura.
- d) O tempo no romance é sempre psicológico.

3) Sobre os textos literários e não literários, analise as sentenças a seguir e marque V para a(s) sentença(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s):

- () Os textos literários são a base da linguagem jornalística.
- () Os textos literários usam a linguagem denotativa como base.
- () A linguagem conotativa pode ser chamada de literal.
- () A conotação é mais presente nos textos literários.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

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

4) Sobre as figuras de palavras, assinale de acordo com o código:

- I- Perífrase.
- II- Metonímia.
- III- Comparação.

- () Aquela criança se comporta como um adulto.
- () Adoro ouvir Cassia Eller.
- () A cidade maravilhosa está iluminada.
- () Usou uma caixa de Gillette.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) II – I – III – I.
- b) III – II – I – II.
- c) II – III – I – II.
- d) I – II – II – III.

5) Quanto às figuras de pensamento, analise as sentenças a seguir:

I- Na sentença “Esta água não me molha” há paradoxo.

II- Na sentença “A menina faltou com a verdade” há eufemismo.

III- Na sentença “Viramos carne, osso, pó” há gradação.

IV- Na sentença “E do riso se fez o pranto” há antítese.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

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

6) Assinale a alternativa na qual há presença de silepse de gênero:

- a) O casal viajou e tiraram muitas fotos.
- b) Fernando de Noronha é encantadora!
- c) Todos preferimos viajar de carro.
- d) Nunca mais diga isso.

7) Assinale a alternativa na qual há presença de elipse:

- a) Na sala de aula, apenas sete alunos.
- b) Ela é falsa como uma nota de três reais.
- c) Nunca mais falte com a verdade.
- d) Eu te chamei um milhão de vezes.

8) Sobre as figuras de pensamento, analise as sentenças a seguir e marque V para a(s) sentença(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s):

- () Há gradação em “Chegaram, sentaram-se, comeram, partiram”.
- () Há prosopopeia em “As árvores imploravam pela chuva”.
- () Há hipérbole em “Morri de calor esta noite”.
- () Há antítese em “Ela é fria como um iceberg”.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

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

9) Sobre conotação e denotação, assinale de acordo com o código:

- I- Expressão destacada tem sentido conotativo.
II- Expressão destacada tem sentido denotativo.

- () Suas lágrimas de crocodilo não me convencem.
() Acabou-se seu rio de dinheiro.
() Ela estava com dor de cabeça e tomou um analgésico.
() A televisão à cores surgiu em meados de 1970.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) I – I – II – I.
b) II – I – I – II.
c) II – II – I – II.
d) I – I – II – II.

10) Acerca do gênero textual teatro, analise as sentenças a seguir:

- I- No teatro, o uso da voz é muito importante.
II- O teatro é um gênero textual narrativo.
III- A movimentação não é relevante no teatro.
IV- O roteiro de teatro não é importante para a apresentação.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

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

MATEMÁTICA

11) Em um cilindro de ferro maciço com 30 cm de diâmetro e 1,2 m de comprimento foi realizado um furo com 10 cm de raio conforme a ilustração a seguir:



O volume de ferro retirado deste cilindro na construção desse furo é:

- a) $12.000\pi \text{ cm}^3$.
b) $15.000\pi \text{ cm}^3$.
c) $18.000\pi \text{ cm}^3$.
d) $24.000\pi \text{ cm}^3$.

12) Jonas adquiriu uma casa que à vista custa R\$ 160.000,00 mediante o pagamento de uma entrada de R\$ 60.000,00 no ato da compra e o restante pagará após três anos acrescidos de juros compostos de 9% a.a. O valor total que Jonas pagará por esta casa será de:

- a) R\$ 127.842,00.
b) R\$ 178.927,36.
c) R\$ 187.000,00.
d) R\$ 189.502,90.

13) Os vértices do triângulo ABC estão localizados nos pontos de coordenadas cartesianas A(1, -2), B(4, -2) e C(2, 5). A área deste triângulo é:

- a) 8,5 u.a.
b) 10,5 u.a.
c) 18,0 u.a.
d) 21,0 u.a.

14) Um tanque contendo 18.000 litros de água é completamente esgotado por 2 canos em 30 horas. Se este mesmo tanque fosse esgotado por 5 canos de igual vazão ele estaria completamente vazio em:

- a) 9 horas.
b) 10 horas.
c) 12 horas.
d) 14 horas.

15) Os irmãos Leandro e Claudia conseguiram juntos economizar em 2018 o montante de R\$ 21.000,00, sendo que Claudia economizou o quádruplo de Leandro. A diferença entre a economia feita por Claudia e Leandro em 2018 é:

- a) R\$ 12.500,00.
b) R\$ 14.000,00.
c) R\$ 15.500,00.
d) R\$ 17.500,00.

CONHECIMENTOS GERAIS E **ATUALIDADES**

16) O relevo catarinense se formou em diferentes épocas. Algumas formações são muito antigas, como a Serra Geral, enquanto outras são de origem mais recentes, como as planícies litorâneas e fluviais. Neste contexto, o tipo de relevo encontrado em território catarinense formado pelos rios através do depósito de sedimentos é denominado de:

- a) Planícies fluviais.
- b) Planalto ocidental.
- c) Planícies marinhas.
- d) Planalto do Leste Catarinense.

17) No ano de 79 d. C., os habitantes das cidades de Pompeia e Herculano, que pertenciam ao Império Romano, foram vítimas de uma grande catástrofe, uma das catástrofes mais famosas da história. A erupção vulcânica que ocasionou o desastre, ejetou lavas e cinzas a até 20 quilômetros de suas encostas. Neste contexto, assinale a alternativa que apresenta o vulcão em questão:

- a) Etna.
- b) Vesúvio.
- c) Vulcano.
- d) Krakatoa.

18) Foi divulgado que uma das primeiras e principais medidas tomadas pelo governo brasileiro seria a demarcação de terras indígenas. A Funai (Fundação Nacional do Índio) passa a ser vinculada ao Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos e não poderá mais demarcar terras indígenas. Com as novas medidas, o poder para a demarcação de terras ocupadas por indígenas passa para:

- a) O Ministério da Justiça.
- b) Ministério da Integração Nacional.
- c) O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
- d) O Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos.

19) Ameaças e anúncios de barreiras comerciais causou temores sobre impacto na economia global, em 2018. Anúncio de medidas protecionistas atingiam diversos setores de diferentes países. A “guerra comercial” que

preocupou os mercados financeiros no mundo todo ocorreu entre:

- a) China e Coreia do Sul.
- b) Coreia do Norte e Coreia do Sul.
- c) Os Estados Unidos e diversos países, especialmente a China.
- d) Os Estados Unidos e a Coreia do Norte.

20) Em abril de 2018, o Facebook afirmou que milhões de usuários tiveram dados explorados pela empresa Cambridge Analytica para fazer análise política e influenciar as eleições nos Estados Unidos de 2016. Assim, foi criada uma regulação para proteger os cidadãos europeus. No Brasil, esta regulação acabou inspirando uma versão própria, a:

- a) Lei Rouanet.
- b) Lei Orçamentária.
- c) Lei de Responsabilidade Fiscal.
- d) Lei Geral de Proteção de Dados.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS DO **CARGO, LEGISLAÇÃO E** **INFORMÁTICA**

21) Qual função do MS-Excel verifica se um valor é texto, retornando verdadeiro ou falso?

- a) SETEXTO.
- b) ÉTEXTTO.
- c) TEXTTOSE.
- d) TEXTTOÉ.

22) Com o Pincel de Formatação do MS-Word 2016, o usuário pode aplicar uma aparência que ele gostou de uma seleção específica em outro conteúdo do mesmo documento. Para copiar a formatação de uma aparência desejada pelo usuário usa-se o atalho:

- a) Ctrl+Alt+C.
- b) Ctrl+C.
- c) Shift+Alt+C.
- d) Ctrl+Shift+C.

23) De acordo com a Lei Orgânica de Santa Terezinha do Progresso, compete ao município, EXCETO:

- a) Instituir e arrecadar os tributos de sua competência.
- b) Legislar sobre política de crédito, câmbio, seguros e transferência de valores.

c) Prestar, com cooperação técnica e financeira da União e do Estado, serviços de atendimento à saúde da população.

d) Elaborar e executar a política de desenvolvimento urbano com o objetivo de ordenar as funções das áreas habitadas do município e garantir o bem-estar de seus habitantes.

24) De acordo com a Lei Orgânica de Santa Terezinha do Progresso, são condições essenciais para investidura no cargo de Secretário ou Diretor:

I- Ser brasileiro.

II- Estar no exercício dos direitos políticos.

III- Ter idade mínima de vinte e um anos.

Agora, assinale a alternativa CORRETA:

a) Apenas os itens I e II estão corretos.

b) Apenas os itens I e III estão corretos.

c) Apenas os itens II e III estão corretos.

d) Todos os itens estão corretos.

25) De acordo com a Lei Complementar Municipal nº 10/2009, recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de:

I- Inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.

II- Reintegração do anterior ocupante.

Agora, assinale a alternativa CORRETA:

a) Apenas o item I está correto.

b) Apenas o item II está correto.

c) Ambos os itens estão corretos.

d) Ambos os itens estão incorretos.

26) De acordo com a Lei Complementar Municipal nº 10/2009, assinale a alternativa INCORRETA:

a) A função de confiança a ser exercida exclusivamente por servidor público efetivo, poderá ocorrer sob a forma de função gratificada.

b) A função de confiança é instituída por lei para atender atribuições de direção, chefia e assessoramento, que não justifiquem o provimento por cargo em comissão.

c) A designação para o exercício da função gratificada, que nunca será cumulativa com o cargo em comissão, será feita por ato expresso da autoridade competente.

d) O valor da função gratificada será de 10% (dez por cento) para as atribuições de chefia e de 20% (vinte por cento) para as atribuições de direção

sobre o vencimento do cargo de provimento efetivo.

27) Uma ligação dupla carbono-carbono é:

a) Mais fraca que uma ligação simples carbono-carbono, porém mais forte do que a soma de duas ligações simples.

b) Mais forte que uma ligação simples carbono-carbono e mais forte do que a soma de duas ligações simples.

c) Mais forte que uma tripla ligação de carbonos, e mais fraca que uma ligação simples carbono-carbono.

d) Mais forte que uma ligação simples carbono-carbono, porém mais fraca que a soma de duas ligações simples.

28) A afirmação “O benzeno é termodinamicamente instável, mas não-lábil” indica que:

a) O benzeno possui energia livre padrão de formação positiva, mas sobrevive por longos períodos.

b) O benzeno possui energia livre padrão de formação positiva, mas decompõe-se rapidamente.

c) O benzeno possui energia livre padrão de formação neutra, mas reage rapidamente.

d) O benzeno possui energia livre padrão de formação negativa, mas decompõe-se muito lentamente.

29) Assinale a alternativa CORRETA sobre os catalisadores:

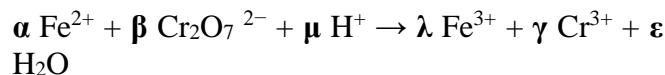
a) Com o uso do catalisador a velocidade de reação é aumentada, mas um número menor de moléculas reagentes é utilizada.

b) O catalisador sempre aumenta a velocidade de reação através do aumento da área superficial do reagente.

c) Um catalisador acelera uma reação fornecendo um mecanismo de reação diferente, com uma energia de ativação mais baixa que o mecanismo original.

d) Ao aumentar a velocidade de reação o catalisador é consumido durante a reação, e funciona como limitante da reação.

30) Observe a reação não balanceada:



Complete α , β , μ , λ , γ e ϵ CORRETA e respectivamente:

- a) 6, 2, 7, 3, 1, 2.
- b) 6, 1, 14, 6, 2, 7.
- c) 2, 1, 8, 1, 5, 3.
- d) 3, 2, 8, 3, 2, 4.

31) Analise o trecho e assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna:

Uma das características marcantes do grupo dos _____ é a similaridade das propriedades químicas dos seus elementos. São facilmente oxidados e não podem ser extraídos de seus compostos por agentes redutores comuns.

- a) Halogênios.
- b) Metais alcalinos.
- c) Óxidos.
- d) Carbetos.

32) Considerando que n representa um orbital não-ligante, assinale a alternativa que contenha uma molécula em que pode ocorrer transição n para π^* :

- a) Ácido fórmico (HCOOH).
- b) Etino (C₂H₂).
- c) Metanol, (CH₃OH).
- d) Metilacetileno, C₃H₄.

33) As nomenclaturas oficiais do ácido insaturado H₂C=CHCH₂CO₂H e do álcool acetilênico HC=CCH₂CH₂CH₂OH são, respectivamente:

- a) 3-ácido butenoico e 3-pentanol.
- b) ácido butenoico e 1-pentanol.
- c) 3-ácido butanoico e 4-pentanol.
- d) ácido but-3-enoico e pent-4-in-1-ol.

34) A energia de ionização dos metais do bloco d:

- a) Decresce da esquerda para a direita na fila e para baixo no grupo.
- b) Cresce da esquerda para a direita na fila e para baixo no grupo.
- c) Cresce da esquerda para a direita na fila e decresce para baixo no grupo.
- d) Decresce da esquerda para a direita na fila e cresce para baixo no grupo.

35) Na determinação de cálcio e magnésio em alguns fertilizantes, a calceína é utilizada como:

- a) Um indicador complexométrico para titulação de íons com EDTA.

b) Amostra padrão para comparação.

c) Solução para estabilização do pH durante a reação.

d) Substância catalizadora para acelerar a precipitação dos íons.

36) Após calcinação e acidulação sulfúrica da ulexita obtém-se:

- a) Minério de manganês.
- b) Ácido bórico.
- c) Trióxido de molibdênio.
- d) Sulfato de cobre.

37) As fases estacionárias mais utilizadas em cromatografia de camada delgada são:

- a) Metanol e etanol.
- b) Vapor de iodo e EDTA.
- c) Sílica gel e alumina.
- d) Compostos aromáticos.

38) O momento dipolar de uma molécula é definido como:

- a) A diferença entre as cargas vezes a distância entre as cargas diferentes.
- b) A soma das cargas da molécula dividido pelo número de ligações.
- c) A soma dos tamanhos das ligações.
- d) A diferença entre as cargas somada a distância entre as cargas.

39) De forma geral, a cromatografia gasosa é aplicável para separação e análise de:

- a) Substâncias não voláteis.
- b) De misturas cujos constituintes tenham pontos de ebulição de até 300°C.
- c) Soluções homogêneas que contem compostos orgânicos.
- d) Gases inertes.

40) Assinale a alternativa CORRETA sobre cromatografia líquida de alta eficiência:

- a) O forno da coluna garante que a temperatura se oscile de acordo com a fase de separação do(s) composto(s) quando atravessam a coluna, permitindo uma maior reprodutibilidade da análise.
- b) Na fase estacionária apenas compostos sólidos são utilizados.
- c) A eluição da fase móvel deve-se utilizar apenas um tipo de solvente que deve ser eluído de forma constante.
- d) O sistema de tratamento de dados transforma o sinal elétrico do detector em picos, que correspondem ao(s) componente(s) da

amostra. Estes picos são integrados pelo sistema e permitem obter áreas, que, por sua vez, podem ser correlacionadas com a concentração dos compostos. O conjunto destes picos tem a designação de cromatograma.