

**METEOROLOGISTA**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 04 (quatro) páginas numeradas sequencialmente, contendo 20 (vinte) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (05 questões), Noções de Informática (05 questões) e Conhecimentos Específicos (10 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

**Boa Prova!**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o poema abaixo para responder as questões de 1 a 3.

**VIA LÁCTEA**

Soneto XIII

“Ora (dizeis) ouvir estrelas! Certo  
Perdeste o senso!” E eu vos direi, no entanto,  
Que, para ouvi-las, muita vez desperto  
E abro as janelas, pálido de espanto...

E conversamos toda a noite, enquanto  
A via láctea, como um pálido aberto,  
Cintila. E, ao vir do sol, saudoso e em pranto,  
Inda as procuro pelo céu deserto.

Dizeis agora: “Tresloucado amigo!  
Que conversas com elas? Que sentido  
Tem o que dizem, quando estão contigo?”

E eu vos direi: “Amai para entendê-las!  
Pois só quem ama pode ter ouvido  
Capaz de ouvir e de entender estrelas.”

Olavo Bilac

1) “Dizeis agora: ‘**Tresloucado amigo!**’” A expressão destacada tem função sintática de :

- a) Aposto
- b) Agente da Passiva
- c) Sujeito Determinado
- d) Vocativo

2) Observe:

- I. “E abro **as janelas...**” 4º verso
- II. “Capaz de ouvir e entender **estrelas**” Último verso
- III. “Inda as procuro **pelo céu deserto.**” 8º verso
- IV. “A via láctea, **como um pálido aberto,** cintila.” 6º verso

**Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as funções sintáticas dos termos destacados.**

- a) objeto direto, objeto direto, adjunto adverbial, aposto.
- b) adjunto adverbial, objeto indireto, aposto, vocativo.
- c) vocativo, predicativo do sujeito, adjunto adnominal, objeto indireto.
- d) objeto direto, complemento verbal, adjunto adverbial, objeto direto.

3) Assinale a alternativa que apresenta uma breve análise da obra e siga corretamente as regras de pontuação, concordância e regência da Língua Portuguesa.

- a) O título do poema, é numérico porque é parte integrante de uma coletânea de vinte e cinco sonetos e possuem como título central Via Láctea : um nome metafórico que representa a quem ama.
- b) É uma Obra Parnasiana o qual se apresenta sob forma de conversa. Isto é, verificado ao observar com o uso da segunda pessoa do discurso em vários versos do poema, como por exemplo: “Ora (dizeis) ouvir estrelas! Certo perdeste o senso!”
- c) A mensagem principal do texto aparece sintetizada na última estrofe da obra. Nela, infere-se que o poeta apresenta o foco temático com um parecer pessoal e subjetivo; observa-se que as ações ali contidas só serão possíveis para um ser apaixonado.
- d) Na 2ª estrofe há a presença, de expressões que marca características de seres enamorados, que por esta razão passa horas a fio a contemplar o céu estrelado, como se pudessem conversa com os astros .

O texto abaixo servirá como base para responder as questões 4 e 5.

João Cruz e Sousa (1861 - 1898), lançador do Simbolismo no Brasil, é situado, por alguns estudiosos, junto de Mallarmé e Stefan George, entre os três maiores simbolistas do mundo, formando a “grande tríade harmoniosa”.

Além de ter uma boa apresentação física, era um homem extremamente culto e elogiado por seus mestres. Mas nada disso, para as pessoas da época, superava o fato de ser negro, o que lhe causou sérios problemas.

Em vida, sofreu muito e não conheceu o sucesso. **Mudou-se** de Santa Catarina (seu estado natal) para o Rio de Janeiro e, com muito empenho, chegou a ser arquivista da Central do Brasil, cargo que lhe garantia subsistência e não valorizava sequer um décimo de sua capacidade intelectual. Terminou atacado pela “doença dos poetas”, a tuberculose, que matou, junto com ele, toda sua família.

É nesse ambiente de dor que nasce sua incrível obra, onde transparecem a melancolia e a revolta, porém com versos magicamente ricos e sonoros. Arte é a palavra-chave. Arte libertária, ansiosa, criativa, que foge dos padrões métricos sem perder a classe e a musicalidade. Cruz e Sousa é, sem dúvida, um dos maiores expoentes da poesia brasileira. Entre suas obras estão Missal, Broquéis, Os Faróis e Últimos Sonetos, todos livros de poesia.

(brasilescola.uol.com.br/biografia/joao-cruz-sousa)

**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**

DESTAQUE AQUI

Nome:	Inscrição:
Assinatura do candidato:	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- 4) A expressão sublinhada do texto apresenta um pronome enclítico. De acordo com a norma gramatical de seu uso, a ênclise ocorre:
- nos períodos iniciados por verbos (desde que não estejam no tempo futuro), isto porque na linguagem padrão da língua não é apropriado iniciar frase com pronome oblíquo.
  - nas orações iniciadas por verbos acompanhados de pronome reflexivo seguido de preposição.
  - somente em frases afirmativas no pretérito perfeito.
  - quando há a partícula apassivadora "se" porque na linguagem culta essa formação é gramaticalmente correta.

5) [...] cargo que lhe garantia subsistência e não valorizava sequer um décimo de sua capacidade intelectual [...] Observe as conjugações e classificações feitas a partir do trecho acima e assinale a alternativa **incorreta**.

- cargo que lhe garantiu subsistência e não valorizou um décimo de sua capacidade intelectual. (pretérito perfeito).
- cargo que lhe garantiria subsistência e não valorizaria um décimo de sua capacidade intelectual. (futuro do presente).
- cargo que lhe garantia subsistência e não valorizava um décimo de sua capacidade intelectual. (pretérito imperfeito).
- cargo que lhe garantiria subsistência e não valorizara um décimo de sua capacidade intelectual. (pretérito mais-que-perfeito).

### NOCÕES DE INFORMÁTICA

6) Um analista, baseando-se na busca por quantidade de arquivos por tipo de documento (extensão) no Google, compilou que o formato PDF é o mais popular entre os diferentes formatos de arquivos de texto.

Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- PDF é o formato proprietário da empresa Adobe e é mais popular por ser muito robusto na manutenção da formatação original.
- DOCx é o formato preferencial adotado pelo MS-Word. Em sua versão atual, ele não é significativamente diferente do formato DOC. Foi originalmente adotada por este software até um passado, relativamente recente, de cerca de uma década.
- O formato TXT, codifica texto simples não registrando marcas de formatação, fontes, cores etc. Outro arquivo comum na rede que é codificado em texto simples é o arquivo-fonte HTML, ainda que, interpretados nos browsers, gerem marcação de texto e insiram formatação no hipertexto.

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta.

- V, V, V
- V, F, V
- V, F, F
- F, V, V

7) Analise a seguinte fórmula utilizando funções em uma planilha de Excel: =SOMA(A1:A3)/CONT.NÚM(B1:B3) Assinale a alternativa que contenha a fórmula equivalente indicada acima.

- $=\frac{A1+A3}{CONT.NÚM(B1:B3)}$
- $=\frac{A1+A3}{CONT.SE(B1:B3;"<"&"")}$
- $=\frac{A1+A2+A3}{CONT.NÚM(B1;B2;B3)}$
- $=\frac{A1+A2+A3}{3}$

8) Sites públicos, armazenados em servidores comerciais e indexados nos buscadores populares como o Google, compõem a internet acessada pela grande parte dos usuários da rede de computadores. Entretanto, existe uma infraestrutura de rede e de navegação que expande essa possibilidade em algo conhecido como Deep web. Um exemplo é a rede implementada pelo sistema Tor (do inglês The Onion Router, ou Roteador Cebola), no qual os sites hospedados não serão, por exemplo, localizáveis pelos buscadores tradicionais.

A informação da rede e o processamento dos dados durante a navegação do usuário são realizados em diversos dos nós pertencentes (em uma estrutura de acesso em camadas) e a informação é encriptada. O sites da rede Tor são identificados pela extensão .onion em seu domínios e, são acessados pelos usuários através do browser Tor, desenvolvido a partir do Firefox.

Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- O rastreamento dos dados de navegação de um usuário na rede Tor com o Tor browser em sites .onion é praticamente impossível.
- Os sites <https://facebookcorewwwi.onion/> e <http://3g2upl4pq6kufc4m.onion/> podem ser acessados por browsers como o Firefox ou o Google Chrome.
- Uma rede oculta dos mecanismos tradicionais de busca e visita foi provavelmente desenvolvida para uso na propagação de pornografia e venda de drogas.
- Se um usuário da rede Tor acessa um site normal da rede http está comprometendo a segurança dos demais usuários da rede Tor.
- A estrutura descentralizada do acesso aos sites na rede Tor e o processo de criptografia devem inviabilizar a realização de buscadores de conteúdo como o Google.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V, V, F, V, F
- V, F, V, F, V
- V, V, V, V, F
- V, F, F, F, V

9) A tecla de atalho para a inclusão de hiperlink é utilizada nos mais variados aplicativos e em diferentes sistemas operacionais. Assinale a alternativa que contém a sequência de teclas de atalho utilizada nos aplicativos mais populares, entre eles, Microsoft Office, Libre Office e o Google Suite.

- Ctrl + L
- Ctrl + k
- Ctrl + link
- Ctrl + F5

10) Muitos navegadores possibilitam a memorização do login e senha utilizados em uma página para autocompletar em uma futura navegação nesta mesma página. Com respeito a possibilidade de acesso às informações do login e da senha armazenados pelos navegadores Firefox e Chrome, assinale a alternativa correta.

- É possível visualizar os caracteres de todos os logins e senhas armazenados pelo usuário de ambos os navegadores sem a necessidade de incluir a senha da conta do usuário
- É possível visualizar os logins e as senhas armazenados pelo usuário de ambos os navegadores, entretanto é solicitada a senha da conta do usuário do sistema para visualizar os caracteres das senhas armazenadas
- O navegador Chrome permite visualizar apenas os logins armazenados e o navegador Firefox permite a visualização dos logins e senhas armazenados, entretanto é necessário a senha do usuário do sistema para visualizar os caracteres das senhas
- É possível acessar apenas os logins armazenados em ambos os navegadores

RASCUNHO

**11) Sobre as radiossondas assinale a alternativa correta.**

- a) A conversão de pressão em altitude é feita identificando-se as camadas em que a temperatura virtual varia linearmente com a altura
- b) Alcançam 40 km de altitude e esse limite é determinado pela ruptura do balão
- c) A conversão de pressão em altitude é identificada com a variação da temperatura de acordo com sua variação após 20km
- d) Alcançam 30 km de altitude e seu limite é determinado pela variação de pressão após essa altura

**12) Dependendo da sua finalidade, existem diferentes tipos de estações meteorológicas de superfície. Sobre estes tipos de estações e suas respectivas características, assinale a alternativa correta.**

- a) A coleta de dados de uma estação sinótica deve ser totalmente automatizada, para que os dados sejam enviados rapidamente aos órgãos responsáveis
- b) A estação sinótica permite a transmissão das observações meteorológicas aos serviços de previsão do tempo em uma determinada hora
- c) As estações aeronáuticas são normalmente instaladas em aeroportos, com observações sendo feitas em horários convencionados (0:00, 12:00 e 18:00 – TMG)
- d) Evaporímetros e geotermômetros são instrumentos fundamentais para caracterizar uma estação como sinótica

**13) Conforme as alturas usuais das suas bases, os seguintes gêneros de nuvens: stratus, cumulus, cirrus, altostratus, são consideradas, respectivamente:**

- a) baixas, altas, altas, médias
- b) altas, médias, altas, altas
- c) altas, médias, altas, baixas
- d) baixas, baixas, altas, médias

**14) De acordo com as normas que devem ser seguidas quanto à localização e instalação de estações meteorológicas, assinale a alternativa correta.**

- a) A área de estações meteorológicas convencional e automática deve possuir as mesmas dimensões, sendo que o meridiano do cercado deve estar orientado na direção sul-norte
- b) A área de instalação não deve estar localizada em regiões montanhosas e, para a instalação do pirômetro, deve-se evitar áreas sombreadas
- c) A área de instalação deve ter longos horizontes, especialmente no sentido leste-oeste e o pluviômetro deve ser instalado evitando-se a proximidade de obstáculos
- d) Evitar árvores ou áreas florestais em torno da estação, exceto se tratar de uma estação aeronáutica e/ou agrometeorológica

**15) Sobre as características da ionosfera e da ozonosfera, assinale, respectivamente, a alternativa correta.**

- a) Refração das ondas de rádio e absorção da radiação solar na faixa do infravermelho em cerca de 75%
- b) Reflexão das ondas de rádio e absorção da radiação solar na faixa do ultravioleta em cerca de 75%
- c) Absorção da radiação solar na faixa do ultravioleta em cerca de 25% e reflexão das ondas de rádio
- d) Inversão térmica e reflexão da radiação solar na faixa do infravermelho em cerca de 100%

**16) Conforme o princípio de funcionamento dos instrumentos que medem o saldo de radiação solar podemos afirmar que se baseiam em:**

- a) Placas retangulares de resina sintética, dotadas de termopares, sendo as faces polidas, de modo que elas ficam dispostas em qualquer posição, absorvendo os fluxos ascendente e descendente de energia radiante de todos os comprimentos de onda curta
- b) Placas retangulares de resina sintética, dotadas de termopares, sendo as faces polidas, de modo que elas ficam dispostas em qualquer posição, absorvendo os fluxos ascendente e descendente de energia radiante nos comprimentos de onda visível
- c) Placas retangulares de resina sintética, dotadas de termopares, tendo uma das faces enegrecida e outra polida, de modo que as faces negras ficam dispostas horizontalmente, uma voltada para cima e outra para baixo, absorvendo os fluxos ascendente e descendente de energia radiante de todos os comprimentos de onda curta
- d) Placas retangulares de resina sintética, dotadas de termopares, tendo uma das faces enegrecida e outra polida, de modo que as faces negras ficam dispostas horizontalmente, uma voltada para cima e outra para baixo, absorvendo os fluxos ascendente e descendente de energia radiante de todos os comprimentos de onda

**17) Considerando que o Brasil é um dos 10 países que mais contribui com o aquecimento global devido as emissões de gases do efeito estufa, assinale a alternativa correta.**

- a) A geração de energia de forma não sustentável e o baixo investimento em energias alternativas e limpas, constituem os principais problemas do Brasil no cenário global de mudanças climáticas
- b) Os principais problemas estão concentrados nas regiões Nordeste e Sudeste do Brasil, devido às altas emissões de gases de efeito estufa das empresas e indústrias de transformação, responsáveis por 75% das emissões brasileiras
- c) Os principais problemas estão associados às derrubadas e às queimadas na floresta amazônica, responsáveis por 75% das emissões brasileiras
- d) A divisão irregular de renda e os problemas socioeconômicos são considerados os principais problemas do Brasil no cenário global de mudanças climáticas

**18) Sobre o que ocorre na Camada de Mistura (CM), assinale a alternativa correta.**

- a) grande mistura devido à difusão molecular, que durante o período advectivo da CLA estende-se desde o topo da CLS até o topo da CLA (zona de entranhamento ou de transição), na qual os gradientes verticais médios das variáveis atmosféricas apresentam-se maiores
- b) grande mistura devido à difusão turbulenta, que durante o período convectivo da CLA estende-se desde o topo da CLS até o topo da CLA (zona de entranhamento ou de transição), na qual os gradientes verticais médios das variáveis atmosféricas apresentam-se pequenos
- c) pequena mistura devido à difusão turbulenta, que durante o período subsidente da CLA estende-se desde o topo da CLS até o topo da CLA (zona de entranhamento ou de transição), na qual os gradientes verticais médios das variáveis atmosféricas apresentam-se pequenos
- d) pequena mistura devido à difusão turbulenta, que durante o período subsidente da CLA estende-se desde o topo da CLS até o topo da CLA (zona de entranhamento ou de transição), na qual os gradientes verticais médios das variáveis atmosféricas apresentam-se nulos

**19) A região Amazônica é definida como uma das mais extensas áreas quentes e úmidas do Planeta, com índices pluviométricos em torno dos 2300 mm/ano. Tal característica é resultante da conjugação de certos fatores. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.**

- a) Atuação da Massa de Ar Equatorial Continental, com centro de origem no oeste da região, Zona de Convergência Intertropical, formada pela convergência dos ventos alísios e frentes frias, oriundas de latitudes extratropicais que atingem com mais frequência o sul da região
- b) Umidade do Oceano Atlântico, por meio do Jato de Baixos Níveis (JBN), Atuação da Massa de Ar Equatorial Continental, com centro de origem à leste da região e Zona de Convergência Intertropical, formada pela convergência dos ventos alísios e frentes frias, oriundas de latitudes extratropicais que atingem com mais frequência o sul da região
- c) Atuação da Massa de Ar Equatorial Continental, com centro de origem no sul da região, Zona de Convergência Intertropical, formada pela convergência dos ventos alísios e devido à sua localização próxima da linha do Equador
- d) Umidade do Oceano Atlântico, por meio do Jato de Baixos Níveis (JBN), Atuação da Massa de Ar Equatorial Continental, com centro de origem ao norte da região e Zona de Convergência Intertropical, formada pela convergência dos ventos alísios e frentes frias, oriundas de latitudes extratropicais que atingem com mais frequência o sul da região

**20) Sobre os níveis mais altos da troposfera, há um sistema que atua na produção de chuvas sobre a Amazônia. A esse respeito, assinale a alternativa correta.**

- a) El Nino, causando aumento de chuvas
- b) Massa Tropical Atlântica
- c) Alta Bolívia
- d) Oscilação Norte no Pacífico Equatorial