



## ENGENHEIRO AMBIENTAL

Nome do Candidato:		Nº de Inscrição:	
Assinatura:			

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- 1. É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabecalho desta página) para o qual você se candidatou.
- Confira os dados impressos no cartão resposta. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
- 4. Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contm **30 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas da prova objetiva, que se encontra no final desta página; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta no cartão de respostas não será aceita pela leitora tica.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva completando totalmente a opção, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma opção no cartão de respostas, bem como questões cuja opção apresente rasuras no cartão de respostas.
- O cartão resposta não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrnico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- 13. A prova objetiva terá duração máxima de 3h**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1 (uma) hora de seu início e poderá levar o caderno de provas após 2 (duas) horas de seu início.
- Os (3) ts últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
- As saídas para: banheiro, tomar medicamento e água, s serão permitidas acompanhadas por um fiscal.
- Os fiscais NÃO estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

**Boa prova!**

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUIA BRANCA/ES  
PROCESSO SELETIVO – 003/2018 – CARGOS DIVERSOS



## RASCUNHO



## LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÕES:** As questões de 1 a 4 dizem respeito ao TEXTO 1.  
Leia-o atentamente antes de respondê-las.

### TEXTO 1

#### **Aprenda a cuidar melhor dos pés, esses injustiçados**

1 Normalmente não dispensamos a esses fiéis escudeiros a atenção que merecem. Pior: quase sempre os ignoramos, quando não os castigamos com excesso de peso e sapatos que são  
5 verdadeiros instrumentos de tortura. Mas ainda está em tempo de tratar melhor os pés, que depois dos 50 exibem os tristes resultados de décadas de negligência. Pacientes diabéticos já são orientados pelos médicos para redobrar os cuidados com essa  
10 parte do corpo, mas mesmo quem não sofre da doença ou de problemas como joanetes ou artrose deve tomar precauções. Não perca seus pés de vista: depois do banho, enxugue bem entre os dedos, porque a umidade facilita a proliferação de  
15 fungos. Verifique se a pele apresenta bolhas, manchas avermelhadas ou algum ferimento. E aprenda a tratá-los com mais carinho, porque são fundamentais para nos manter ativos. Alguns cuidados fundamentais para os pés são: manter  
20 uma boa hidratação, manter as unhas sempre limpas e aparadas, evitar sapatos inadequados, promover o descanso, bem controlar o peso.

G1 – Disponível em:  
<https://g1.globo.com/bemestar/blog/longevidade-modo-de-usar/post/aprenda-a-cuidar-melhor-dos-pes-esses-injusticados.ghtml> (Fragmento adaptado) – Acesso em: 22 jan. 2018.

**01.** “Normalmente não dispensamos a esses fiéis escudeiros a atenção que merecem.” (linhas 1 e 2). Assinale o tempo e o modo verbal nos quais se encontra o verbo destacado:

- a) Presente do Indicativo
- b) Presente do Subjuntivo



- c) Pretérito Imperfeito do Subjuntivo
- d) Pretérito Perfeito do Indicativo
- e) Futuro do Presente do Indicativo

**02.** Assinale a alternativa em que a palavra retirada do Texto 1 é acentuada pela seguinte razão: Assinalam-se as palavras paroxítonas terminadas em ditongo, seguidas ou não de “s”.

- a) “está” (linha 6)
- b) “décadas” (linha 7)
- c) “diabéticos” (linha 8)
- d) “negligência” (linha 8)
- e) “precauções” (linha 12)

**03.** “...quando não os castigamos com excesso de peso e sapatos que são verdadeiros instrumentos de tortura.” (linhas 3 a 5). A correta divisão silábica da palavra destacada é:

- a) Ex-ces-so
- b) E-xces-so
- c) Ex-cess-o
- d) E-xcess-o
- e) Ex-ce-ss-o

**04.** “E aprenda a tratá-los com mais carinho, porque são fundamentais para nos manter ativos.” (linhas 16 a 18). É correto afirmar que o termo destacado exerce função morfológica de:

- a) Advérbio
- b) Adjetivo
- c) Substantivo
- d) Adjunto Adverbial
- e) Adjunto Adnominal

**05.** “Até agora não sabemos se eles virão ou não.”. É correto afirmar que a partícula “se”, no contexto em que está inserido, exerce função morfológica de:

- a) Conjunção subordinativa integrante
- b) Conjunção subordinativa causal
- c) Conjunção subordinativa conformativa
- d) Pronome reflexivo
- e) Pronome apassivador

**06.** Em relação à concordância verbal e nominal, assinale a alternativa incorreta:



- a) Com a expressão “Mais de um” o verbo deverá ficar no singular.
- b) Quando o sujeito é um “pronome de tratamento”, o verbo concordará obrigatoriamente na terceira pessoa.
- c) Quando o sujeito é um “pronome de tratamento”, o verbo concordará obrigatoriamente na terceira pessoa.
- d) Quando um único adjetivo, na função de adjunto adnominal, refere-se a mais de um substantivo, se o adjetivo vier anteposto, concordará obrigatoriamente com o substantivo mais próximo.
- e) Quando o substantivo vem acompanhado de numerais ordinais, desde que os numerais venham acompanhados de artigo, ele poderá ficar somente no singular.

**07.** “Ocorre quando se deseja pôr em relevo a informação contida no objeto direto. Para tanto, coloca-se o objeto direto no início da frase para depois retomá-lo — repeti-lo — com um pronome oblíquo.”. Trata-se do:

- a) Objeto direto pleonástico
- b) Objeto direto
- c) Objeto indireto
- d) Objeto direto e indireto
- e) Vocativo

**08.** “O fumo é prejudicial à saúde.”. É correto afirmar que os termos destacados exercem função sintática de:

- a) Complemento nominal
- b) Complemento verbal
- c) Adjunto adverbial
- d) Adjunto adnominal
- e) Aposto

**09.** “Na fala o \_\_\_\_\_ é pronunciado com entonação enfática. Na escrita é sempre marcado pela presença de algum sinal de pontuação que o isole dentro da estrutura oracional. Geralmente esse papel é exercido pela vírgula.”. Acerca da análise sintática das orações, complete corretamente a lacuna presente no trecho.

- a) Vocativo
- b) Aposto
- c) Complemento verbal
- d) Complemento nominal
- e) Adjunto adverbial



10. “Falou muito, por isso ficou bastante rouco.”. É correto afirmar que os termos destacados exercem função sintática de:

- a) Advérbio
- b) Substantivo
- c) Adjunto Adverbial
- d) Adjunto Adnominal
- e) Complemento nominal

## MATEMÁTICA

11. Dada a função  $g(x) = 9^x$ , determine o valor de X quando  $g(x)$  for igual a 243.

- a) 5.
- b) 2,5.
- c) 3,5.
- d) 9.
- e) 2.

12. Uma bola de recreação infantil com formato esférico possui volume de  $2.916 \text{ cm}^3$ . Determine o valor de seu diâmetro.

(Adote  $\pi = 3$ )

- a) 12 cm.
- b) 6 cm.
- c) 4 cm.
- d) 9 cm.
- e) 5 cm.

13. Calcule o valor de  $(\sqrt{8 * \sqrt[3]{8}})^3$  é:

- a) 64 (sessenta e quatro).
- b) 16 (dezesesseis).
- c) 32 (trinta e dois).
- d) 8 (oito).
- e) 24 (vinte e quatro).

14. Viviane decidiu dividir seu decimo terceiro no valor de R\$ 2.700,00 entre seus filhos de maneira diretamente proporcional a idade de cada um deles. Sabendo que Júlio, o filho mais velho tem 15 anos, Mariana tem 10 anos e Julia, a filha mais nova tem 2 anos, qual será o valor que Mariana receberá de sua mãe?



- a) R\$ 700,00.
- b) R\$ 1.500,00.
- c) R\$ 900,00.
- d) R\$ 1.200,00.
- e) R\$ 1.000,00.

**15.** O financiamento de um imóvel cobra, a juros simples, uma taxa de 0,5% ao mês. Em um imóvel de R\$ 175.000,00 financiado em 96 meses, qual será o valor paga ao final deste período?

- a) R\$ 259.000,00.
- b) R\$ 84.000,00.
- c) R\$ 350.000,00.
- d) R\$ 75.000,00.
- e) R\$ 249.000,00.

### CONHECIMENTOS GERAIS

**16.** A Assembleia Nacional Constituinte, que governa a Venezuela com poder absoluto, convocou nesta terça-feira (23 de janeiro de 2018) para antes de 30 de abril as eleições presidenciais.

(Fonte: [noticias.uol.com.br](http://noticias.uol.com.br) >acesso em 23 de janeiro de 2018)

O(a) atual presidente da Venezuela é:

- a) Emmanuel Macron.
- b) Evo Morales.
- c) Nicolás Maduro.
- d) Michelle Bachelet.
- e) Enrique Peña Nieto.

**17.** O bioma encontrado no Município de Águia Branca-ES segundo os dados do IBGE é:

- a) Mata atlântica.
- b) Caatinga.
- c) Pampas.
- d) Pantanal.
- e) Cerrado.

**18.** A população estimada do município de Águia Branca no ano de 2017, segundo os dados do IBGE é:

- a) Entre 5 e 6 mil habitantes.



- b) Entre 10 e 11 mil habitantes.
- c) Entre 15 e 16 mil habitantes.
- d) Entre 20 e 21 mil habitantes.
- e) Entre 30 e 31 mil habitantes.

**19.** Complete a lacuna corretamente:

“Historicamente, data de \_\_\_\_\_ a origem da Vila onde hoje se localiza o município de Águia Branca.”

- a) 1988.
- b) 1980.
- c) 1955.
- d) 1942
- e) 1925

**20.** É uma energia considerada limpa. Ocorre com a transformação da energia do vento em energia útil, ou seja, é obtida através da força dos ventos.

O trecho acima se refere à energia:

- a) Nuclear.
- b) Geotérmica.
- c) Solar.
- d) Eólica.
- e) Hidroelétrica.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Assinale a alternativa que apenas contenha sentenças verdadeiras, dentre as apresentadas:

I - O representante oficial do Brasil junto à ISO é a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), que é a instituição que representa o voto brasileiro.

II - O Comitê Brasileiro de Gestão Ambiental - CB-38, foi criado em abril de 1999, na estrutura da ABNT, substituindo a G.A.N.A. (Grupo de Apoio à Normalização Ambiental).

III - A ABNT representa o Brasil, é membro fundador da ISO e promove a elaboração de normas técnicas em diversos domínios de atividades.

IV - A função do Comitê Brasileiro de Gestão Ambiental - CB-38 é formular, coordenar e supervisionar a Política Nacional de Metrologia, Normalização Industrial e Certificação da Qualidade de Sistemas de Produtos Industriais.





V - O INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) não é órgão executivo central do SINMETRO (Sistema Nacional de Metrologia)

VI - O INMETRO não pode estabelecer a estrutura de avaliação de conformidade para a área do meio ambiente

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

**22.** Assinale a alternativa incorreta:

- a) A certificação é um indicador para os consumidores de que o produto, processo ou serviço atende a padrões mínimos de qualidade.
- b) Credenciamento é o conhecimento formal, concedido por um organismo autorizado, de que a entidade tem competência técnica para realizar serviços específicos.
- c) A certificação de conformidade é um documento de espectro abrangente que pode certificar qualquer material, componente, equipamento, interface, protocolo, procedimento, função, método e atividade de organismos e pessoas.
- d) A certificação compulsória é um serviço prestado aos órgãos regulamentadores oficiais. Deve ser executada com base no regulamento técnico indicado no documento que criou e complementada por regra específica de certificação.
- e) A certificação voluntária é a decisão exclusiva do solicitante e tem como objetivo garantir a conformidade de processos, produtos e serviços, mas não precisa seguir as normas elaboradas por entidades reconhecidas no âmbito do SINMETRO.

**23.** O INMETRO é o único organismo de acreditação e responsável pelo reconhecimento internacional do Sistema Brasileiro de Certificação (SBC). Desta forma, são funções e responsabilidades do INMETRO, exceto:

- a) Exerce a função de organismo de acreditação do SBC de forma transparente, não discriminatória e independente das demais atividades referentes à sua área de competência, em harmonia com as práticas internacionais vigentes em conformidades com os princípios e políticas adotadas no âmbito do Sistema.
- b) Concede, mantém, reduz, suspende e cancela o credenciamento de organismos de certificação, no âmbito do SBC.
- c) Emite laudo pericial, que normalmente é redigido de forma a responder os quesitos formulados e baseiam-se em informações do processo judicial.
- d) Articula, com os demais órgãos públicos as ações que garantam o efetivo cumprimento da certificação compulsória.
- e) Coordena, no âmbito do governo, a certificação compulsória.



**24. Assinale a alternativa incorreta:**

- a) O Organismo de Certificação Credenciado (OCC) são as entidades que conduzem e concedem a certificação, e tem a responsabilidade de exercer e acompanhar as atividades de certificação de acordo com os princípios e rotinas estabelecidos no âmbito do SBC e atender aos requisitos de acreditação estabelecidos pelo INMETRO. Sendo também permitida a participação dessas entidades em atividades de consultoria
- b) O Organismo de Treinamento Certificado são organismos creditados pelo INMETRO que conduzem o treinamento pessoal no âmbito do SBC, cabendo a este organismo exercer e acompanhar as atividades de treinamento de acordo com os requisitos estabelecidos pelo SBC e atender os requisitos de credenciamento estabelecidos pelo INMETRO.
- c) A acreditação dos organismos do SBC é regida por contrato assinado entre a organização acreditada e o INMETRO, com validade de 4 anos.
- d) O INMETRO mantém um conjunto de ações integradas com os órgãos públicos e privados, constituído de programas de educação para o consumo, com o objetivo de consolidar na sociedade a valorização dos benefícios da certificação e reforçar, junto aos fornecedores, o compromisso de considerar as exigências da certificação da qualidade dos seus processos, produtos e serviços.
- e) É meta prioritária do INMETRO o reconhecimento internacional dos programas de acreditação do SBC, visto que eles estão cada vez mais necessários ao incremento do comércio internacional. Isto é possível, através de acordos bilaterais e multilaterais com organismos de outros países ou bloco regionais.

**25.** No município de Loanda/PR ocorreu o surgimento da voçoroca Vila Vitória, localizada a montante da cabeceira do Ribeirão Areia Branca, devido ao processo de ocupação, o qual promoveu desmatamento generalizado, expondo a cobertura pedológica, que é caracterizada pela presença de solos de textura arenosa e apresenta grande susceptibilidade aos processos erosivos. Tais fenômenos promovem a degradação dos solos e a perda da produtividade; assoreamento da rede de drenagem e ainda prejuízos para infraestrutura urbana. Diante disso, são práticas para controlar e/ou recuperar a voçoroca, exceto:

- a) Construção de terraços e bacias de retenção para o ordenamento e armazenamento da enxurrada formada na parte superior da voçoroca.
- b) Recuperação das margens da voçoroca com reflorestamento e plantio de grama.
- c) Colocar barreiras para reter sedimentos dentro das voçorocas, e algumas no entorno desta, com paliçadas de bambu e pneus usados.
- d) Coleta e canalização das águas pluviais da área urbana até o Ribeirão Areia Branca, mediante a utilização prévia de tanques de decantação das impurezas.
- e) Permitir a entrada de animais para pastorear e introdução de novas habitações.



**26.** No Brasil, a perda da camada superficial é a principal forma de degradação dos solos. Segundo Hernani et al. (2002) estimaram perdas totais anuais de solo em áreas de lavoura da ordem de 750 milhões de toneladas e de 70 milhões de toneladas para as áreas de pastagens em todo o país. Sobre a erosão de solos, assinale a alternativa correta:

- a) Os Neossolos Quartzarênicos são solos tão estáveis fisicamente e resistentes à erosão quanto os Latossolos.
- b) A declividade é um fator que influi na erosão do solo, mas não é importante a ponto de sempre ser considerado, por outro lado, a infiltração é um fator imprescindível para calcular os danos causados pela erosão.
- c) O poder erosivo da água depende do volume e velocidade do escoamento, da espessura da lâmina d'água, da declividade e comprimento da vertente e da presença de vegetação.
- d) Os principais processos erosivos lineares estão geralmente associados aos solos argilosos e às cabeceiras dos cursos d'água localizados nas zonas urbanas.
- e) O desmatamento para fins de produção agrícola e a adoção de práticas de preparo do solo inadequadas não estão associados ao assoreamento dos cursos d'água.

**27.** Em 10 de maio de 2014, a revista Veja relatou em uma reportagem a crise hídrica que o estado de São Paulo estava passando: “A capacidade do Sistema Cantareira, reservatório que atende 9,8 milhões de paulistas – 8,4 milhões só na capital -, chegou a apenas um dígito pela primeira vez na história na última sexta-feira: 9,2%, segundo a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp). Um ano atrás, na mesma data, cerca de 60% do volume do sistema estava disponível.” Uma das soluções propostas para esse problema é o reuso de água. Sobre isso, é correto afirmar:

- a) Água de reuso: é a água residuária, que se encontra dentro dos padrões exigidos para sua utilização nas modalidades pretendidas, podendo ser; esgoto, água descartada, efluentes líquidos de edificações, indústrias, agroindústrias e agropecuária, tratados ou não.
- b) A reutilização de águas residuárias, de uma maneira geral apenas promove vantagens.
- c) As águas de reuso apenas serão usadas na irrigação e em indústrias.
- d) O conteúdo dos elementos minerais presentes em efluentes urbanos brutos são baixos ou ausentes, assim como patógenos.
- e) Apesar da crise hídrica e da falta de investimentos, o Brasil, ao contrário de outros países, tem bastante experiência no reuso de águas.

**28.** O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) visa o alcance do desenvolvimento sustentável em países em desenvolvimento partir da implantação



de tecnologias mais limpas e a contribuição para que os países cumpram suas reduções de emissão de gases do efeito estufa. Sobre o MDL é correto afirmar:

- a) MDL é um dos mecanismos de flexibilização para auxiliar o processo de redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE) ou de captura de carbono (ou sequestro de carbono).
- b) O Conselho Executivo (CE) do MDL numerou alguns setores onde projetos MDL podem ser desenvolvidos, sendo que, uma atividade de projeto MDL não pode estar relacionada a mais de um setor.
- c) As etapas da MDL compreendem a concepção do projeto, o preparo do documento de concepção do projeto e a validação.
- d) O MDL apenas abrange países que estão em transição econômica.
- e) O MDL é um dos mecanismos de flexibilização criados pela Eco-92 para auxiliar o processo de redução de emissões de gases de efeito estufa.

**29.** A fitorremediação (fito = planta e remediação = corrigir), conhecida desde 1991, é a tecnologia que utiliza plantas para degradar, extrair, conter ou imobilizar contaminantes do solo e da água. No entanto, apresenta algumas limitações e vantagens. Assinale a alternativa que contenha a vantagem:

- a) A eficiência da fitorremediação depende do clima, ao tipo de solo, da estação do ano, da concentração, da profundidade, do contaminante e da interferência do contaminante no crescimento da planta, que muitas vezes tem um crescimento lento.
- b) Sua efetividade está limitada pela capacidade da planta em sorver os metais das superfícies das partículas do solo e da solubilidade desses metais.
- c) Os resultados da fitorremediação não são imediatos, podendo demorar anos, assim, ela não é viável em áreas onde é preciso uma resposta rápida.
- d) Proporciona o mínimo de degradação e desestabilização da área a ser descontaminada
- e) Após a remedição da área há dificuldade em escolher o melhor local para descartar a planta, quando esta não pode ser deixada no local.

**30.** Trata-se da área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

Segundo a legislação ambiental brasileira o trecho acima define:

- a) Área de preservação permanente.
- b) Reserva florestal.
- c) Área de utilidade pública.
- d) Área de manejo.
- e) Área de defesa.