

CADERNO

219

FADENOR
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DA(S) PREFEITURA(S) MUNICIPAL(IS) DE:**

- JOSÉ GONÇALVES DE MINAS/MG - EDITAL 1/2018**
- TURMALINA/MG - EDITAL 1/2018**
- VEREDINHA/MG - EDITAL 1/2018**

Engenheiro Agrônomo

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

COTEC
CONCURSOS
TÉCNICOS

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Cada questão tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 1 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha ●.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.
- 08 - Após UMA HORA, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, SEM levar este caderno.
- 09 - Após DUAS HORAS, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, levando este caderno.

DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões numeradas de 01 a 10

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre os componentes, manejos e funções da matéria orgânica do solo:

- A) A serapilheira e as raízes vivas do solo não fazem parte da matéria orgânica do solo.
- B) É um componente do solo que possui frações com diferentes graus de velocidade de decomposição, ou seja, estruturas mais ou menos estáveis, de acordo com a origem.
- C) A CTC não é influenciada pela quantidade de matéria orgânica no solo.
- D) O sistema de plantio direto, normalmente, possui maiores riscos de erosão e perda do solo que sistemas convencionais de cultivo; principalmente, em função da estabilidade dos agregados e estruturação do solo.

QUESTÃO 02

A partir de alguns dados obtidos pelo resultado de uma análise de solo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

Dados:

Elemento	cmolc/dm ³
Ca ²⁺	1,00
K ⁺	0,19
Mg ²⁺	0,30
(H ⁺ +Al ³⁺)	2,80

PRNT calcário = 90%

$$NC = (V2 - V1) \times T \times (100 / PRNT_{\text{calcário}}) / 100$$

$$T \text{ (CTC pH 7)} = SB \text{ (soma de bases)} + (H^+ + Al^{3+})$$

$$V\% = (SB \times 100) / T$$

- A) Quanto menor o V% do solo, maior a probabilidade de o solo ser menos fértil.
- B) A soma de bases é diferente de 4,29 cmolc/dm³.
- C) Se se deseja fazer calagem e elevar a saturação de bases (V) desse solo para 70%, deve-se aplicar 2,8 t/ha de calcário.
- D) Se o PRNT de um novo calcário for igual a 95%, para fazer a calagem nesse mesmo solo, deve-se aplicar 1,6 t/ha.

QUESTÃO 03

Leia o trecho: "As cigarrinhas-das-pastagens vivem, na fase adulta, na parte aérea dos capins. Suas ninfas, uma fase jovem do inseto, ficam sempre protegidas na base das plantas por uma espuma branca. Durante o período seco, os ovos do inseto permanecem no solo e, com o início das chuvas, eclodem. Ataques mais severos podem resultar na morte do capim e na infestação da área por plantas daninhas, o que torna a pastagem degradada."

Disponível em: <<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/19437290/embrapa-orienta-produtores-sobre-controle-da-cigarrinha-das-pastagens>>. Acesso em 10 nov. 2018.

Sobre esses insetos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Podem pertencer ao gênero *Deois* spp. com aparelho mastigatório desenvolvido.
- B) Pertencem à ordem de insetos denominada *Hemiptera*.
- C) Causam maiores prejuízos, principalmente, na estação seca com dia frios, pois sua população aumenta.
- D) Possuem aparelho sugador e o *Brachiaria ruzizensis* e *B. decumbens* são as espécies de plantas forrageiras mais resistentes aos ataques dessa praga.

QUESTÃO 04

Sobre o cultivo da cultura do milho, marque **V** para afirmativas verdadeiras e **F**, para as falsas.

- () Além do rendimento de grãos, a variação da densidade de plantio não afeta as características produtivas da planta, como o número de espigas por planta (índice de espigas) e o tamanho da espiga.
- () Temperaturas noturnas elevadas, por longos períodos, provocam senescência precoce das folhas e causam diminuição do rendimento de grãos.
- () A adubação nitrogenada de cobertura pode ser realizada quando a planta está no estágio fenológico de 5 a 6 folhas.
- () O coró é uma praga de solo que afeta as raízes da cultura do milho e pertence à ordem coleoptera.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo:

- A) F; V; V; V.
- B) F; V; F; V.
- C) V; V; V; V.
- D) V; F; V; V.

QUESTÃO 05

Em sua classificação botânica, o milho (*Zea mays* L.) pertence à família da:

- A) *Asteraceae*.
- B) *Fabaceae*.
- C) *Brassicaceae*.
- D) *Poaceae*.

QUESTÃO 06

De acordo com os sintomas descritos para uma doença do tomateiro, assinale a alternativa que corresponde às características:

“É uma doença altamente destrutiva, pela rapidez na colonização de toda a parte aérea das plantas e na disseminação do patógeno na cultura. Tem ocorrência esporádica e está relacionada à persistência de baixa temperatura e alta umidade, principalmente no período chuvoso. A doença ataca toda a parte aérea da planta, mas, em geral, inicia-se pelos tecidos situados em sua metade superior. Nos folíolos, os primeiros sintomas surgem como manchas irregulares, de tecido encharcado verde-escuro, que podem aumentar rapidamente de tamanho e tomar grandes áreas dos folíolos. Nos frutos, em qualquer estágio, as lesões são do tipo podridão dura, de cor pardo-escuro, profundas e de superfície irregular. Os esporângios são formados durante período de alta umidade relativa e de temperaturas ótimas entre 18-22°C. Em condições úmidas, podem germinar diretamente ou produzir zoósporos biflagelados sob frio”.

- A) Mancha bacteriana - *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (Doidge) Dye *et al.*
- B) Requeima - *Phytophthora infestans* (Mont) De Bary.
- C) Mosaico comum - “Tomato mosaic virus”- ToMV.
- D) Vira-cabeça – Tospovirus.

QUESTÃO 07

Para o humano explorar os ecossistemas de maneira consciente, existe a necessidade de compreender como ocorrem as relações entre os animais e as interações biológicas no meio ambiente. É um grande desafio, na atualidade, preservar a fauna e a flora, e ter, atrelado a esses fatores, ganhos produtivos agrícolas e pecuários. Considerando esse assunto, analise as afirmativas a seguir em verdadeiras ou falsas.

- 1- Mutualismo é a associação entre dois seres vivos, em que ambos são beneficiados, resultando em dependência mútua.
- 2- Migração é caracterizada como um deslocamento periódico, em que um grande número de animais o realizam de forma concomitante e apresenta um aspecto gregário. Pode ser de retorno múltiplo, retorno único e sem retorno.
- 3- Dispersão é caracterizada como um deslocamento periódico, em que um grande número de animais o realizam de forma concomitante e apresenta um aspecto gregário. Pode ser de retorno múltiplo, retorno único e sem retorno.
- 4- Um exemplo de protocooperação, ou mutualismo facultativo, é na relação entre bovinos e aves. Apesar de as aves se alimentarem dos parasitas que habitam o corpo dos bovinos, tanto os bovinos quanto as aves sobrevivem de modo independente.
- 5- A simbiose entre as bactérias fixadoras de nitrogênio e as leguminosas é importante na agricultura, uma vez que promove a redução da utilização de fertilizantes nitrogenados, por meio da inoculação de sementes no momento do plantio.

Assinale a alternativa que corresponde à soma dos números que identificam as alternativas verdadeiras.

- A) 10.
- B) 12.
- C) 13.
- D) 15.

QUESTÃO 08

Após fazer a amostragem adequada do solo e receber o resultado das análises, um produtor deseja plantar 6 ha de cebola num solo com teor médio de P e K. Sabendo que ele irá utilizar sulfato de amônia (20% N), superfosfato simples (18% P₂O₅) e cloreto de potássio (60% K₂O), quantos quilos de cada fertilizante, respectivamente, ele deverá aplicar para o plantio total dessa área? Use as informações da tabela abaixo para fazer os cálculos.

Nível de P e K no solo	Dose total (kg ha ⁻¹)			Parcelamento da adubação NPK (% do recomendado)		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Nutriente	Plantio	Cobertura
Baixo	120	300	180	N	30	70
Médio	120	220	120	P	100	0
Bom	120	100	50	K	30	70

- A) 1080; 7.333 e 360 quilos.
- B) 1080; 2.444 e 120 quilos.
- C) 180; 1.222 e 60 quilos.
- D) 1.200; 2.444 e 360 quilos.

QUESTÃO 09

Sobre o controle de plantas daninhas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A principal solução para evitar o aparecimento ou disseminação de plantas daninhas resistentes é planejar o controle químico com a utilização de herbicidas de diferentes mecanismos de ação.
- B) Devido ao manejo e à utilização incorreta de herbicidas, no Brasil, já existem espécies resistentes ao glifosato, destaque para o azevém (*Lolium multiflorum*), a buva (*Conyza bonariensis* e *Conyza canadensis*) e o capim-amargoso (*Digitaria insularis*).
- C) O acúmulo de material morto sob o solo, no sistema de plantio direto, não influencia o crescimento de plantas ou densidade de daninhas na área.
- D) O uso de associações de herbicidas é importante para aumentar o espectro de controle, baixar o custo do tratamento e reduzir a pressão de seleção, o que auxilia a evitar o surgimento de plantas daninhas resistentes a herbicidas.

QUESTÃO 10

Técnicas de produção de mudas são um avanço para o cultivo de hortaliças e frutíferas, principalmente. Elas auxiliam no preparo, sanidade e, até mesmo, na qualidade e época de produção dessas plantas. Acerca dessa técnica, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Em frutíferas, as plantas obtidas por sementes, geralmente, apresentam uma grande variabilidade entre si, mesmo quando coletadas da mesma planta matriz. Na maioria dos casos, não é recomendado seu uso para a produção de mudas na implantação de um pomar comercial.
- B) Existem numerosos métodos de enxertia, os quais são aplicados de acordo com a resposta das espécies à enxertia, à facilidade e habilidade do enxertador e ao seu custo e operacionalidade.
- C) A produção de mudas, através do processo de enxertia, não influencia no período de juvenilidade das plantas. Esse fenômeno compreende o período de germinação da semente até o início da produção e, para acelerar esse processo, podemos utilizar a técnica da alporquia.
- D) A propagação por estacas utiliza qualquer segmento da planta que, quando colocado em meio adequado, seja capaz de formar raízes adventícias e originar uma nova planta.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA**Questões numeradas de 11 a 20**

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões que a ele se referem.

Uma prosa sobre você

1 Tenho a sensação que estamos complicando demais a vida. Claro que a situação no Brasil não está bonita nem fácil, mas a realidade é o que ela é – não o que a gente gostaria que ela fosse. É com ela que a gente precisa fazer as pazes, se pretendemos mudar alguma coisa, apesar de todas os nossos desejos e expectativas frustradas. [...] Tem gente que acha que essa sensação de complicação pode ter a ver também com a densidade que o
5 mergulho pra dentro, na tão propagada busca de autenticidade, propósito e paixão, demanda. Então, para a conexão eu-comigo-mesma ser realmente verdadeira, tem de haver uma baita fricção. Será que precisa ser assim, sofrido o tempo todo?

Os tempos modernos nos cutucam com inquietações das mais variadas mesmo, mas prefiro acreditar que há um jeito de abordar o cotidiano, as nossas circunstâncias, aquilo que a gente controla e também o imponderável que
10 faz parte da jornada de cada um, de um modo mais prático – e mais singelo. Talvez seja hora de acionar a simplicidade como recurso para a resolução de antigos problemas tanto quanto para a criação de novas possibilidades. Talvez seja possível olhar para o que nos acontece de um lugar menos rígido, mais fluido. Talvez seja saudável escolher lidar com o que a vida manda de uma forma mais espontânea, em vez de apenas reagir transformando pedras mínimas do caminho em grandes questões existenciais, perdendo, assim, a perspectiva sobre
15 o que é complexo, de fato.

Acho que é dessa espontaneidade que tenho sentido falta, nas relações de todos os tipos – entre pessoas, projetos, trabalhos, empresas. Pensa comigo: quando foi a última vez que você se conectou a alguém por causa de uma
20 afinidade, sem esperar nada em troca, só porque sentiu admiração e vontade de saber mais sobre alguma coisa que a outra pessoa disse ou fez? Quando foi a última vez em que mandou uma mensagem desse tipo sem elucubrar 200 vezes a respeito antes, complicando o que seria uma oferta natural de apoio, atenção e afeto e a chance de receber de volta uma resposta surpreendente? Quando foi a última vez em que conseguiu rir de algo que aconteceu a você e saiu completamente fora do que foi planejado, mas até que foi interessante?

Uma vida mais simples começa quando a gente para de levar tudo tão a sério – e coloca atenção e intenção naquilo que realmente parece fazer sentido pra gente agora. A realidade não vai ficar cor de rosa só porque eu e
25 você queremos, mas pode ser que fique mais leve passar pelos dias cinzas se cada um de nós cuidar do que é sua responsabilidade, sem complicar. Sisudez, formalismos, reclamações, dúvidas, a cabeça e a agenda explodindo não são sinônimo de sucesso nem de maturidade. São pesos, são distrações, parecem mais com ego no comando, insegurança pedindo carinho, medo de não saber ser, se não for na marra. O modo como você passa pelos seus dias é a forma como a sua vida está passando, afinal. Considere esta sugestão: simplifique o que você pode na
30 forma de pensar e fazer o que der, para sentir que você está bem vivo aí, no miudinho do seu tempo, esse que vai passar levando você pra frente, sem considerar a sua embatuaçãoção.

Fonte: MARI, Juliana de. *Revista Vida Simples*. p. 44, nov. 2018.

QUESTÃO 11

Ao analisar a linguagem usada pela autora na construção do seu texto, verifica-se que

- A) constata-se a presença somente do registro formal.
 - B) há o uso reiterado do registro informal.
 - C) predomina o uso da linguagem conotativa.
 - D) o uso reiterado da 1.^a pessoa confere impessoalidade ao discurso.
-

QUESTÃO 12

Ao longo do texto, a autora faz uso de palavras e expressões que são próprias da oralidade. O trecho em que esse uso ocorre com um verbo encontra-se na alternativa

- A) “Uma vida mais simples começa quando a gente para de levar tudo tão a sério [...]” (Linha 23)
 - B) “[...] e coloca atenção e intenção naquilo que realmente parece fazer sentido pra gente agora.” (Linhas 23-24)
 - C) “Então, para a conexão eu-comigo-mesma ser realmente verdadeira, tem de haver uma baita fricção.” (Linhas 5-6)
 - D) “Pensa comigo: quando foi a última vez que você se conectou a alguém por causa de uma afinidade [...]” (Linhas 17-18)
-

QUESTÃO 13

Segundo o gramático Cegalla (1997), o pleonasma é o emprego de palavras redundantes, que, como figura de linguagem, visa a um efeito expressivo, com o fim de reforçar ou enfatizar uma ideia. Porém, alguns são considerados vícios de linguagem pela norma padrão da língua, por serem repetições desnecessárias, que são usadas fora do contexto da linguagem literária. No primeiro parágrafo do texto, a autora faz uso de um pleonasma, conforme se verifica na alternativa

- A) “[...] o mergulho pra dentro, na tão propagada busca de autenticidade [...]” (Linhas 4-5)
 - B) “Tenho a sensação que estamos complicando demais a vida.” (Linha 1)
 - C) “[...] a situação no Brasil não está bonita nem fácil [...]” (Linhas 1-2)
 - D) “Será que precisa ser assim, sofrido o tempo todo?” (Linhas 6-7)
-

QUESTÃO 14

Considere o trecho: “Os tempos modernos nos cutucam com inquietações das mais variadas mesmo, mas prefiro acreditar que há um jeito de abordar o cotidiano, as nossas circunstâncias, aquilo que a gente controla e também o **imponderável** que faz parte da jornada de cada um, de um modo mais prático – e mais singelo.” (Linhas 8-10)

A palavra “imponderável”, no trecho acima, significa aquilo que

- A) não se pode pesar.
 - B) não se pode considerar.
 - C) não se pode medir.
 - D) não se pode controlar.
-

QUESTÃO 15

Considere o trecho: “Quando foi a última vez em que mandou uma mensagem desse tipo sem **elucubrar** 200 vezes a respeito antes, complicando o que seria uma oferta natural de apoio, atenção e afeto e a chance de receber de volta uma resposta surpreendente?” (Linhas 19-21)

A palavra “elucubrar”, no trecho, assume o valor semântico de

- A) pensar.
 - B) indagar.
 - C) repetir.
 - D) questionar.
-

QUESTÃO 16

Dos termos usados pela autora, aquele que se relaciona com a sua tese de descomplicar a vida é

- A) sisudez.
 - B) formalismo.
 - C) espontaneidade.
 - D) embatuação.
-

QUESTÃO 17

Uma das ideias defendidas pela autora, no texto, é:

- A) A seriedade e a formalidade são características que advêm com a maturidade e são requisitos imprescindíveis para o sucesso profissional.
 - B) As pessoas que riem por qualquer motivo e até delas mesmas demonstram imaturidade, característica que é nociva para a obtenção do sucesso pessoal.
 - C) O fato de as pessoas complicarem o que é simples impede que tomem contato com o que é, de fato, complexo na vida.
 - D) Hoje, com as redes sociais, há um contato exagerado e desnecessário entre as pessoas, sem que haja um interesse ou motivo definidos.
-

QUESTÃO 18

No texto, a autora faz uso da conotação tanto para produzir efeito positivo como efeito negativo. Um exemplo de uma metáfora com valor positivo encontra-se na alternativa

- A) “[...] pode ser que fique mais leve passar pelos dias cinzas se cada um de nós cuidar do que é sua responsabilidade, sem complicar.” (Linhas 25-26)
- B) “A realidade não vai ficar cor de rosa só porque eu e você queremos [...]” (Linhas 24-25)
- C) “[...] a cabeça e a agenda explodindo, não são sinônimo de sucesso nem de maturidade.” (Linhas 26-27)
- D) “Quando foi a última vez em que mandou uma mensagem desse tipo sem elucubrar 200 vezes a respeito antes [...]” (Linhas 19-20)

QUESTÃO 19

O termo “prosa”, no título do texto, foi empregado

- A) coloquialmente, no sentido de conversa.
- B) formalmente, no sentido de palestra.
- C) literariamente, no sentido contrário ao de verso.
- D) conotativamente, no sentido de pedante, cheio de si.

QUESTÃO 20

Considere o trecho: “O modo como você passa pelos seus dias é a forma como a sua vida está passando, afinal. Considere esta sugestão: simplifique o que você pode na forma de pensar e fazer o que der, para sentir que você está bem vivo aí, no miudinho do seu tempo, esse que vai passar levando você pra frente, sem considerar a sua embatuação.” (Linhas 28-31)

Análise as afirmativas abaixo, tendo em vista a organização sintático-semântica do trecho:

- I - O verbo ‘passar’ foi usado duas vezes no trecho com o mesmo valor semântico.
- II - No trecho, o pronome demonstrativo “esta” poderia ser substituído por ‘essa’ com igual correção.
- III - O termo “embatuação” foi empregado informalmente no sentido de inércia, falta de ação.
- IV - O termo “miudinho” assume, no trecho, valor de restrição.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) II e III, apenas.
- B) II, III e IV, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) I, II, III e IV.