



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PANAMBI  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019**

**ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

**Instruções**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso Público.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### O futuro da homeopatia

01 O médico alemão Samuel Hanehmann criou a homeopatia no início do século 19 como  
02 uma alternativa razoável \_\_\_\_ medicina convencional da época, cuja terapia mais comum era a  
03 *sangria*: abrir cortes nos doentes na esperança \_\_\_\_ a hemorragia reestabelecesse o equilíbrio  
04 aos fluidos corporais. Tal insanidade era tida como cura para qualquer coisa, de gripe a  
05 convulsões, e – portanto – foi praxe na Europa por 2 mil anos.

06 Hanehmann baseou sua tese em dois princípios. O primeiro é o de que *semelhantes curam*  
07 *semelhantes*: a crença de que o remédio ideal para um sintoma é alguma substância que cause  
08 esse sintoma. Por exemplo: se você tem rinite alérgica, a ingestão de uma pequena quantidade  
09 de cebola supostamente faria seus olhos pararem de lacrimejar. O antraz, toxina produzida pela  
10 bactéria *Bacillus anthracis*, que causa feridas na pele, seria capaz de curar espinhas, furúnculos  
11 etc. Há até um caso documentado de médico que receitou pedaços do muro de Berlim para uma  
12 mulher depressiva – afinal, é inegável que a construção deprimiu os berlinenses.

13 O segundo princípio é o da *potenciação*, isto é, a substância é diluída em água, álcool ou  
14 açúcar muitas e muitas vezes. A diluição mais comum é a chamada C30, o que significa que a  
15 substância ativa foi diluída 30 vezes na proporção de 100 para 1. “Para conter uma única  
16 molécula de substância ativa, a pílula homeopática nessa diluição teria que ter o diâmetro  
17 equivalente \_\_\_\_ distância entre o Sol e a Terra [149,6 milhões de quilômetros]”, diz Edzard  
18 Ernst, professor emérito da Universidade de Exeter, na Inglaterra. E completa: “os remédios  
19 homeopáticos mais comuns não contêm uma única molécula de princípio ativo”.

20 Não é à toa, no entanto, que a homeopatia se popularizou: entre sangrar até \_\_\_\_ morte  
21 e ingerir algumas gotas de água ou álcool, a segunda alternativa é melhor. Cebola, antraz ou  
22 muro de Berlim não farão nenhum efeito – principalmente na diluição C30 –, mas uma consulta  
23 com um médico atencioso, que prescreve repouso e deixa seu sistema imunológico funcionar, é  
24 mais recomendável do que passar uma navalha no braço. De lá até aqui, felizmente muita coisa  
25 mudou. Da mesma forma que a tecnologia aeronáutica foi do 14 Bis ao pouso na Lua em 60  
26 anos, a medicina convencional superou Heródoto e as sangrias. Atualmente, toda droga passa  
27 por três rodadas de verificação em humanos antes de chegar às farmácias. Elas servem para  
28 determinar como ela é metabolizada e excretada, descobrir seus efeitos colaterais, estabelecer  
29 a dosagem ideal para cada doença e faixa etária etc.

30 Ao longo de todo o processo, os médicos e farmacêuticos tomam três precauções para  
31 evitar conclusões enviesadas. Primeiro, a amostra de voluntários é dividida em dois (grupos de  
32 comparação). Metade toma o remédio em fase experimental; a outra metade toma um remédio  
33 já existente no mercado ou um placebo, ou seja, um comprimido ou injeção falsos, que não  
34 contêm o princípio ativo. Os voluntários devem ser sorteados entre os dois grupos  
35 (aleatorização). Por fim, o ideal é que o experimento seja duplo-cego, ou seja: que, durante sua  
36 realização, nem os cientistas nem os voluntários saibam qual é o grupo que tomou placebo e  
37 qual é o grupo que tomou o remédio real. Assim, a chance de uma falcatura passar batida é  
38 baixa. Ou o remédio funciona, ou não.

39 Dado que a homeopatia permanece popular de sua criação até hoje, é imprescindível que  
40 sua eficácia seja analisada com o mesmo critério e cuidado dos remédios convencionais. Da  
41 mesma forma que a sangria caiu em desuso quando foi estabelecido que ela faz mais mal do que  
42 bem, é essencial que a população tenha acesso a estudos confiáveis sobre a eficácia da técnica  
43 de Hanehmann para decidir se deve usá-la ou não.

(Disponível em: <https://super.abril.com.br/especiais/o-novo-obscurantismo/> – texto adaptado especialmente para esta prova.)

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa que preenche as lacunas das linhas 02, 03, 17 e 20, correta e respectivamente.

- A) da – que – a – à
- B) à – de que – à – a
- C) a – da qual – da – a
- D) à – da qual – a – à
- E) para a – que – da – a

**QUESTÃO 02** – Os termos **portanto** (l. 05), **no entanto** (l. 20) e **Dado que** (l. 39) poderiam ser substituídos, respectivamente, nos contextos em que se encontram, sem acarretar nenhum tipo de mudança, por:

- A) porquanto – então – Já que
- B) entretanto – todavia – Como
- C) por conseguinte – contudo – Uma vez que
- D) em suma – portanto – Haja vista
- E) assim – conquanto – Tendo em vista que

**QUESTÃO 03** – Assinale a alternativa em que há INCORREÇÃO quanto ao que se diz sobre a morfologia de palavras do texto.

- A) **enviesadas** (há derivação parassintética).
- B) **reestabelecesse** (há desinência de tempo e modo verbal).
- C) **colaterais** (há supressão da consoante final para inserção de vogal de ligação e de desinência de número).
- D) **documentado** (há sufixo formador de adjetivo ou particípio).
- E) **insanidade** (há prefixo de negação e sufixo formador de adjetivo).

**QUESTÃO 04** – Considere o que se afirma sobre o texto:

- I. O texto diz que, no século 19, o hábito de se fazer sangrias, como tratamento para doenças, era considerado uma insanidade.
- II. A eficácia da homeopatia é questionada pelo professor da Universidade de Exeter por esta usar toxinas como medicamento.
- III. O texto abstém-se de defender a homeopatia e de negar sua eficácia, mas julga necessário haver mais estudos sobre essa técnica terapêutica.
- IV. O texto afirma a popularidade da homeopatia, mas sugere que esta pode se tornar, um dia, tão ultrapassada como a sangria.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 05** – Analise as seguintes justificativas da pontuação empregada nas linhas 21 a 24 do texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A segunda vírgula da linha 21 tem a função de separar dois dos três sujeitos da oração.
- ( ) A correção da pontuação seria mantida se os travessões da linha 22 fossem substituídos por parênteses.
- ( ) Entre as duas vírgulas da linha 23 há duas orações que retomam o termo “médico atencioso”.
- ( ) Se o fragmento “De lá até aqui” (linha 24) estivesse no final da frase, não precisaria ser separado por vírgula.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V – V.
- B) V – V – F – F.
- C) V – F – F – V.
- D) F – V – V – F.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que traz uma informação INCORRETA sobre o seguinte fragmento do texto:

Atualmente, **toda droga** passa por três rodadas de verificação em humanos antes de **chegar às farmácias**. **Elas** servem para determinar como **ela** é metabolizada e excretada, descobrir **seus** efeitos colaterais, estabelecer a dosagem ideal para cada doença e faixa etária **etc.**

- A) A expressão **chegar às farmácias** é um modo figurado de dizer “poder ser comercializada (a droga)”.
- B) O sentido de **toda droga** é de “qualquer droga”.
- C) **Elas** refere-se a “farmácias”, e **ela** refere-se a “droga”.
- D) O pronome **seus** refere-se aos possíveis efeitos colaterais de uma droga.
- E) A presença de **etc.** no fim do último período sugere que há outros elementos mais a serem esclarecidos acerca de uma droga antes de ela ser comercializada.

**QUESTÃO 07** – Supondo que, na linha 32, os termos **metade** e **outra metade** fossem substituídos por **50%** e **outros 50%**, respectivamente, quantos outros vocábulos teriam que passar por adaptações, no período todo, para fins de concordância?

- A) Cinco.
- B) Quatro.
- C) Três.
- D) Dois.
- E) Um.

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa que apresenta uma reescrita – sem mudança de sentido e sem erros gramaticais de qualquer tipo – do seguinte período do texto.

*Da mesma forma que a tecnologia aeronáutica foi do 14 Bis ao pouso na Lua em 60 anos, a medicina convencional superou Heródoto e as sangrias.*

- A) A medida que a tecnologia aeronáutica tem ido do 14 Bis até o pouso na Lua em 60 anos, a medicina convencional extrapolou Heródoto e as sangrias.
- B) A tecnologia aeronáutica foi do 14 Bis ao pouso na Lua em 60 anos: do mesmo modo, nesse período a medicina convencional superou Heródoto e as sangrias.
- C) A medicina convencional levou 60 anos para superar Heródoto e as sangrias: a tecnologia aeronáutica fez o mesmo no mesmo tempo.
- D) Em 60 anos, a tecnologia aeronáutica foi de 14 Bis até pousar na Lua e, ao mesmo tempo, a medicina convencional superou Heródoto e as sangrias.
- E) Em 60 anos, a tecnologia aeronáutica evoluiu do 14 Bis ao pouso na Lua; do mesmo modo, Heródoto e as sangrias foram superados pela medicina convencional.

**QUESTÃO 09** – Analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas, acerca do seguinte período retirado do texto:

*Ao longo de todo o processo, os médicos e farmacêuticos tomam três precauções para evitar conclusões enviesadas.*

- ( ) É um período composto misto e os termos estão na ordem direta.
- ( ) O sujeito da oração principal é composto.
- ( ) Há uma oração adverbial com sentido de finalidade e uma oração adjetiva reduzida.
- ( ) A vírgula no período justifica-se porque isola um termo deslocado.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) F – F – F – V.
- D) F – V – V – V.
- E) V – F – V – V.

**QUESTÃO 10** – Nas seguintes alternativas com fragmentos retirados do texto, assinale aquela em que a palavra QUE é classificada de modo diferente das demais.

- A) a crença de **que** o remédio ideal para um sintoma (l. 07).
- B) é alguma substância **que** cause esse sintoma (l. 07-08).
- C) é inegável **que** a construção deprimiu os berlinenses (l. 12).
- D) a pílula homeopática nessa diluição teria **que** ter o diâmetro (l. 16).
- E) Não é à toa, no entanto, **que** a homeopatia (l. 20).

### LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 11** – Conforme estabelecido no Art. 36 da Lei Orgânica do Município de Panambi, a Comissão Representativa deve apresentar relatório dos trabalhos por ela realizados, quando do reinício do período de funcionamento ordinário da:

- A) Câmara.
- B) Assembleia.
- C) Prefeitura.
- D) Secretaria de Obras.
- E) Secretaria Financeira.

**QUESTÃO 12** – Segundo o Art. 35 da Lei Orgânica do Município de Panambi, a Comissão Representativa, constituída por membros efetivos, é composta pelo \_\_\_\_\_ e pelos líderes das bancadas com assento no Poder \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos trechos acima.

- A) Chefe de gabinete – Judiciário
- B) Prefeito – Executivo
- C) Presidente da Associação dos Moradores – Executivo
- D) Deputado Estadual – Judiciário
- E) Presidente da Câmara – Legislativo

**QUESTÃO 13** – De acordo com o Art. 9º da Lei Orgânica do Município de Panambi, ao Município é vedado:

- I. Utilizar ou permitir que seja utilizado, para propaganda político-partidária ou promoção pessoal de servidor e detentores de cargos ou mandatos eletivos no âmbito dos Poderes Executivo e Legislativo ou ainda para fins estranhos à Administração, qualquer dos bens ou serviços municipais.
- II. Fazer uso de estabelecimento gráfico, jornal, estação de rádio, televisão, serviço de auto-falante ou qualquer meio de comunicação, com recursos do erário, para propaganda político-partidária ou promoção pessoal de funcionário público, detentor de cargo ou mandato eletivo no âmbito dos Poderes Executivo e Legislativo.
- III. Instituir ou aumentar tributos sem lei que autorize.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 14** – Conforme dispõe o Art. 58 da Lei Orgânica do Município de Panambi, compete privativamente ao Prefeito:

- I. Contrair empréstimo externo sem prévia autorização do Senado Federal.
- II. Instituir ou aumentar tributos sem lei que autorize.
- III. A representação judicial e extrajudicial do Município de Panambi.
- IV. Iniciar o processo legislativo na forma prevista na Lei Orgânica.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 15** – De acordo com o Art. 67 da Lei Orgânica do Município de Panambi, a quais princípios a administração pública municipal obedecerá?

- A) Eficácia, Liderança, Segurança e Pontualidade.
- B) Liberdade, Diversidade, Isonomia e Moralidade.
- C) Lealdade, Honestidade, Eficácia, Segurança e Liberdade.
- D) Isonomia, Sinceridade, Transparência e Democracia.
- E) Legalidade, Moralidade, Impessoalidade, Publicidade e Eficiência.

**QUESTÃO 16** – Conforme estabelecido no Art. 209 da Lei Complementar nº 13/2019 do Município de Panambi, a pena de demissão do cargo em comissão e destituição da função gratificada implicará a impossibilidade de ser investido em funções dessa natureza, durante qual período, contado da publicação do ato de punição?

- A) 1 (um) ano.
- B) 3 (três) anos.
- C) 4 (quatro) anos.
- D) 5 (cinco) anos.
- E) 7 (sete) anos.

**QUESTÃO 17** – Conforme estabelece o Art. 39 da Lei Complementar nº 13/2019 do Município de Panambi, em caso de extinto o cargo, o servidor estável que nele estiver investido:

- I. Ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- II. Será aproveitado, mediante investidura em outro cargo efetivo.
- III. Será aposentado.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 18** – De acordo com o Art. 188 da Lei Complementar nº 13/2019 do Município de Panambi, são deveres do servidor, EXCETO:

- A) Ser nascido na cidade da efetividade.
- B) Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo, função e tarefas que lhe forem confiadas.
- C) Observar as normas legais e regulamentares.
- D) Cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- E) Atender com eficiência ao público, inclusive prestando informações não sujeitas a sigilo.

**QUESTÃO 19** – Conforme disposto no Art. 92 da Lei Complementar nº 13/2019 do Município de Panambi, o exercício de atividades em condições insalubres assegura ao servidor a percepção de adicional, cujo percentual é definido com base no grau de risco a que estiver exposto. Nesse sentido, assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas, quanto à relação entre o grau e o respectivo percentual.

- ( ) Grau máximo: 30% (trinta por cento).
- ( ) Grau médio: 20% (vinte por cento).
- ( ) Grau mínimo: 10% (dez por cento).

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – V – F.
- C) F – F – F.
- D) F – V – V.
- E) V – V – V.

**QUESTÃO 20** – Segundo o Art. 245 da Lei Complementar nº 13/2019 do Município de Panambi, o processo administrativo disciplinar será concluído no prazo de \_\_\_\_\_ dias, prorrogáveis por igual período.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 30 (trinta)
- B) 60 (sessenta)
- C) 90 (noventa)
- D) 120 (cento e vinte)
- E) 180 (cento e oitenta)

### CONHECIMENTOS GERAIS

**QUESTÃO 21** – De acordo com a história de Panambi, o início do seu povoamento ocorreu nos últimos anos do século passado, quando um geólogo alemão, natural de Leipzig, Alemanha, liderando um grupo de famílias originárias daquele país fundou uma colônia a que chamou Neu Württemberg. Qual o nome desse geólogo, de grande tino comercial, que, mediante contrato de compra celebrado a 31 de agosto de 1898 por intermédio de seu procurador Carlos Dhein, adquiriu duas posses situadas no então quarto distrito do município de Cruz Alta?

- A) Dr. Hermann Meyer.
- B) Dr. Jacob Bock.
- C) Ernst Müller.
- D) José da Encarnação.
- E) Peter Bock.

**QUESTÃO 22** – Conforme o G1 RS, de 5 de julho de 2019, o Governo do Rio Grande do Sul publicou no Diário Oficial duas instruções normativas sobre o uso dos agrotóxicos hormonais no Estado. Elas fazem parte de um conjunto de medidas que serão adotadas com o objetivo de solucionar problemas causados pela aplicação do \_\_\_\_\_ em 22 municípios, a partir de um acordo com o Ministério Público. A Instrução Normativa nº 05/2009 estabelece um Termo de Conhecimento de Risco e Responsabilidade, que irá constar na receita agrônômica que prescreve a aplicação dos agrotóxicos hormonais.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) bioherbicida
- B) caldo sulfocálcico
- C) fumo de rolo
- D) herbicida 2.4-D
- E) Nim ou Neem (*Azadirachta indica*)

**QUESTÃO 23** – Conforme disposto na cartilha dos Direitos dos Animais – A Responsabilidade dos Municípios Gaúchos, da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Sul, a sociedade moderna tem apresentado uma forte e crescente preocupação com o bem-estar dos animais. Assim, se fez necessário um incremento de políticas públicas de proteção e conscientização ao meio ambiente, uma vez que cada vez mais as pessoas têm em seus animais de estimação figura de alta estima e companheirismo. Nesse sentido, com base na Lei Estadual nº 11.915/2003, atualizada até a Lei nº 12.131/2004, institui o Código Estadual de Proteção aos Animais, no âmbito do Estado do Rio Grande do Sul, no que se refere aos Animais de Carga, é permitida a tração animal de veículos ou instrumentos agrícolas e industriais, pelas seguintes espécies:

- I. Bovinas.
- II. Caprinas.
- III. Equinas.
- IV. Muares.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 24** – Aconteceu na capital federal, em novembro de 2019, a 11ª Cúpula do BRICS 2019. Presidida pelo Brasil, a reunião teve como lema “Crescimento Econômico para um Futuro Inovador”. Foram discutidos, prioritariamente, temas relacionados à ciência, tecnologia e inovação, economia digital, saúde e combate à corrupção e ao terrorismo. Essa foi a segunda vez que Brasília sediou a conferência. (Fonte: <https://vestibular.brasilecola.uol.com.br/>). O BRICS tem um grande peso econômico e político. Atualmente o grupo é composto por cinco países além do Brasil, quais sejam:

- A) Romênia, Índia, China e Argentina.
- B) Romênia, Irlanda, China e Argentina.
- C) Rússia, Índia, China e África do Sul.
- D) Rússia, Irlanda, Colômbia e África do Sul.
- E) Uruguai, Paraguai, Colômbia e Argentina.

**QUESTÃO 25** – Em relação ao Brasão Panambiense, criado por Lieselotte Gerling em 1952 e tornado oficial através da Lei Municipal nº 68/1957, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.



- ( ) A bigorna e o martelo representam o ofício de ferreiro.  
 ( ) A figura do arado representa o trabalho agrícola.  
 ( ) A simbologia do carvalho e da palmeira é usada para representar a relação de união entre os dois países: Alemanha e Brasil.  
 ( ) Acima do escudo está colocada uma semiroda dentada, que simboliza a indústria.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V – F.  
 B) F – V – F – V.  
 C) V – V – V – V.  
 D) V – F – F – V.  
 E) V – F – V – F.

### MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

**QUESTÃO 26** – Assinale a alternativa cujo valor represente o resultado da seguinte expressão:

$$\sqrt[3]{\sqrt{64}}$$

- A) 8.  
 B) 6.  
 C) 4.  
 D) 3.  
 E) 2.

**QUESTÃO 27** – Qual o valor da imagem da  $f(5)$  na seguinte função de segundo grau:  $x^2 + 8x - 20$ ?

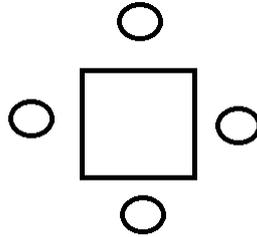
- A) 45.  
 B) 40.  
 C) 35.  
 D) 30.  
 E) 25.

**QUESTÃO 28** – A negação da seguinte proposição composta: "Se estudo atentamente então serei nomeado em concurso público" é:

- A) Se não estudo atentamente, então não serei nomeado em concurso público.  
 B) Estudo atentamente e não serei nomeado em concurso público.  
 C) Se não serei nomeado em concurso público, então não estudo atentamente.  
 D) Estudo atentamente ou serei nomeado em concurso público.  
 E) Não estudo atentamente se, somente se não serei nomeado em concurso público.

**QUESTÃO 29** – Ruan, Arthur, Enzo e Yuri estão sentados em volta de uma mesa quadrada, conforme imagem abaixo, e, entre os quatro, há dois advogados, um dentista e um bancário. Sabe-se que:

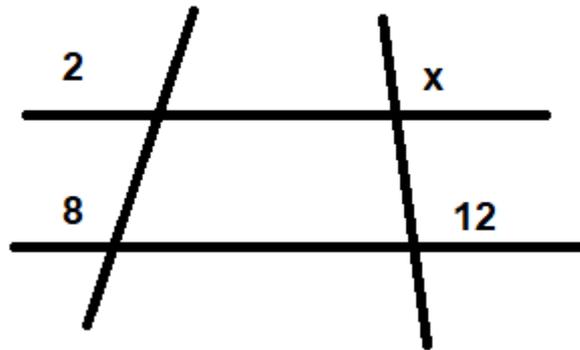
- Os advogados estão um ao lado do outro.
- Arthur é dentista e está ao lado de Ruan.
- Yuri é advogado e tem Arthur à sua esquerda.



Sendo assim, é correto afirmar que:

- A) Ruan está à esquerda de Enzo.
- B) Yuri está à direita de Ruan.
- C) Arthur está em frente ao bancário.
- D) O bancário tem Enzo à sua esquerda.
- E) Ruan é advogado.

**QUESTÃO 30** – Determine o valor de  $x$  na figura abaixo:



- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Entre os métodos de controle de plantas daninhas, destaca-se o método químico, que envolve a utilização de herbicidas. Diferentes são os grupos químicos de herbicidas comercializados no Brasil. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o grupo químico ao ingrediente ativo.

**Coluna 1**

1. Inibidores de ACCase.
2. Auxinas sintéticas.
3. Inibidores de EPSPS.
4. Inibidores da ALS.

**Coluna 2**

- ( ) Sufosate e Glyphosate.
- ( ) Metsulfuron e Chorimuron.
- ( ) Picloran e Dicamba.
- ( ) Clethodim e Fluazifop.
- ( ) Nicosulfuron e Imazethapyr.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 4 – 2 – 1 – 4.
- B) 4 – 2 – 1 – 4 – 3.
- C) 2 – 1 – 4 – 3 – 4.
- D) 1 – 4 – 3 – 4 – 2.
- E) 4 – 3 – 4 – 2 – 1.

**QUESTÃO 32** – Assim como os animais, as plantas também são acometidas por doenças que podem atacar partes isoladas ou toda a planta. Fitopatologia é a ciência que estuda as doenças de plantas, abrangendo todos os seus aspectos, desde a diagnose, sintomatologia, etiologia, epidemiologia, até o seu controle. Um ramo da fitopatologia é a sintomatologia que estuda os sintomas e sinais que caracterizam uma determinada doença. Os \_\_\_\_\_ são estruturas do patógeno quando exteriorizadas no tecido doente, enquanto \_\_\_\_\_ são reações da planta ante qualquer manifestação de agentes nocivos. Esses conceitos ajudam a identificar corretamente sintomas como \_\_\_\_\_, que é o escurecimento de tecido resultante da morte/desintegração de células, e \_\_\_\_\_, que é morte e desintegração de tecidos, decorrente da atividade enzimática de fitopatógenos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) fungos – pústula – podridão – anasarca
- B) sintomas – fungos – anasarca – mosaico
- C) sinais – sintomas – necrose – podridão
- D) escleródios – sinais – mosaico – murcha
- E) escleródios – expurgo – mancha púrpura – cancro

**QUESTÃO 33** – Depois de um longo debate envolvendo entes públicos e privados, membros da sociedade civil, entidades de classes e especialistas na área, o Novo Código Florestal Brasileiro foi levado à vigência. Referente às Áreas de Preservação Permanente (APPs), analise as assertivas abaixo:

- I. Considera-se APP em zonas rurais as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de 10 metros cada lado para os cursos d'água de menos de cinco metros de largura.
- II. Quando os cursos d'água já apresentarem mata nativa cobrindo as margens em largura acima de 20 metros cada lado, para cursos d'água com 10 metros de largura total, o proprietário poderá suprimir a vegetação excedente.
- III. Em toda e qualquer área que ficar fora da APP, o produtor rural ou qualquer outro cidadão poderá desenvolver atividades agropecuárias, agrossilvopastoril etc., independentemente de a área apresentar topografia com declividades acima de 45°, topo de morro etc.
- IV. O conceito de APP e sua legislação existe tanto em zona rural (campo) quanto em zona urbana (cidade). Entretanto, para as zonas urbanas, o Plano Diretor das cidades tem prerrogativa de lei sobre o uso ou não de APP estabelecida no Novo Código Florestal Brasileiro.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 34** – Em sua condição natural, os solos do Estado do Rio Grande do Sul são predominantemente ácidos, apresentando restrições ao desenvolvimento da maioria das plantas cultivadas. Referente ao diagnóstico de acidez e recomendação da calagem, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Para uma condição onde se estabelece um pH de referência de 6,0, a acidez vai limitar pouco a produtividade durante o período em que o pH diminuir de 6,0 até 5,5, pois somente abaixo desse valor é que reaparecerá o alumínio trocável.
- ( ) No sistema plantio direto consolidado, a amostragem de solo recomendada é de zero a 10 cm, com monitoramento frequente da camada de 10 a 20 cm.
- ( ) O valor de pH de referência é estabelecido por grupos de culturas, o qual inclui todas as culturas e cultivos comerciais atualmente conhecidos.
- ( ) Em solos com baixo poder tampão, a necessidade de calcário é estabelecida com base em equações polinomiais que levam em conta o teor de matéria orgânica e de alumínio trocável.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F.
- B) F – V – F – V.
- C) V – V – F – V.
- D) V – V – F – F.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 35** – A destinação final das embalagens vazias de agrotóxicos é um procedimento que requer a participação de todos os agentes envolvidos na fabricação, comercialização, utilização, licenciamento, fiscalização e monitoramento das atividades relacionadas com o manuseio, transporte, armazenamento e processamento dessas embalagens. Referente ao destino final das embalagens vazias, analise as assertivas a seguir:

- I. Os usuários finais têm por dever preparar as embalagens vazias, sendo que, independentemente do tipo de embalagem, desde que seja de agroquímicos, deve-se efetuar a tríplex lavagem ou lavagem sob pressão e, após, armazenar em local próprio até descarte final.
- II. Os revendedores deverão informar o endereço da unidade de recebimento de embalagens vazias mais próxima para o usuário, fazendo constar esta informação na Nota Fiscal de venda do produto.
- III. Os fabricantes têm por prerrogativa o dever de providenciar unidades de recebimento (postos) para a devolução de embalagens vazias pelos usuários/agricultores.
- IV. O procedimento de tríplex lavagem não se aplica às embalagens flexíveis como: sacos plásticos, sacos aluminizados e sacos multifoliados e formulações de pronto uso e UBV.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 36** – A agricultura brasileira vem apresentando indicadores produtivos e de conservação de solo e ambiente cada vez mais consistentes, colocando o país em uma posição de destaque frente ao cenário mundial de produção de alimentos, fibra e energia. Parte deste cenário está assentado nas culturas da soja, do milho safrinha e do algodão, dentre outros cultivos com menor escala produtiva. Referente aos cultivos de soja e milho, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A cultura do milho responde ao fotoperíodo, sendo que variedades precoces, semeadas em meados de agosto, tendem a ser mais produtivas em função da menor exigência térmica e maior exigência em luz.
- ( ) Dos elementos climáticos, o fotoperíodo, a temperatura e a disponibilidade hídrica são os que mais afetam o desenvolvimento e a produtividade da soja.
- ( ) Temperaturas durante o período da noite iguais ou superiores a 30°C garantem ao milho plena polinização e fecundação, o que gera estabilidade produtiva para a cultura, sendo um dos motivos de ser cultivada preferencialmente em safrinha no Brasil.
- ( ) Adaptada a todas as regiões brasileiras, a soja, para iniciar seu florescimento, precisa de temperatura mínima de 25°C, sendo que temperaturas abaixo disso prolongam o período vegetativo, fato que a torna inadequada para cultivo em safrinha no estado do Rio Grande do Sul.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – V.
- B) V – V – V – F.
- C) F – F – F – V.
- D) F – V – V – V.
- E) F – V – F – F.

**QUESTÃO 37** – Além de promover danos diretos à produção e à produtividade de cultivos, plantas daninhas são potenciais hospedeiras de pragas, doenças, nematoides, ácaros, bactérias e vírus, sendo, portanto, fonte de inóculo desses organismos em culturas de interesse comercial, ou seja, podem promover danos indiretos. A erradicação completa não é uma solução viável, mas há métodos que, conjugados, apresentam excelentes resultados de controle. Referente ao Manejo Integrado de Plantas Daninhas (MIPD), analise as assertivas abaixo:

- I. Diferentemente do Manejo Integrado de Pragas e de Doenças, o MIPD não tem base científica sólida em ecologia de populações que permita determinar, satisfatoriamente, os níveis populacionais críticos para realizar o controle das plantas daninhas.
- II. O MIPD visa associar métodos de prevenção de curto prazo (mecânicos, físicos e químicos) a métodos de longo prazo (cultural e biológico).
- III. O consórcio entre culturas é um exemplo de MIPD, como ocorre no sistema agricultura-pecuária e em sistema plantio direto de hortaliças.
- IV. Reduzir custos com o controle de plantas daninhas e, conseqüentemente, reduzir o custo de produção; gerar mais segurança ao trabalhador rural e ao consumidor e aumentar o impacto ambiental causado somente pelo uso mínimo de herbicidas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 38** – Os herbicidas aplicados sobre as plantas buscando controlar sua infestação podem atuar de forma sistêmica ou de contato. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a forma de atuação na planta com o grupo químico.

**Coluna 1**

1. Sistêmicos.
2. Contato.

**Coluna 2**

- ( ) Inibidores do fotossistema I.
- ( ) Inibidores de PROTOX.
- ( ) Inibidores de EPSPS.
- ( ) Inibidores de ACCase.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 1 – 2.
- B) 2 – 1 – 2 – 1.
- C) 1 – 1 – 2 – 2.
- D) 2 – 2 – 1 – 1.
- E) 1 – 1 – 1 – 2.

**QUESTÃO 39** – A agrometeorologia é um ramo da meteorologia voltada para as condições atmosféricas e suas consequências no ambiente rural. Referente a aspectos agrometeorológicos que têm influência sobre o desenvolvimento de cultivos, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A temperatura do ar é o fator reconhecidamente importante no balanço hormonal que condiciona a fase de repouso ou dormência em frutíferas de clima temperado.
- ( ) O indicador técnico conhecido como Número de Horas de Frio (NHF) é definido como o número de horas em que a temperatura do ar permanece abaixo de determinada temperatura crítica durante certo período, para determinada espécie vegetal.
- ( ) O conceito de Graus-Dia (GD) baseia-se no fato de que a taxa de desenvolvimento de uma espécie vegetal está relacionada à temperatura do meio.
- ( ) O conceito de GD leva em conta somente o fator térmico, não se considerando o efeito de outros fatores ambientais sobre o crescimento vegetal.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F – V.
- B) V – F – V – F.
- C) F – F – F – F.
- D) V – V – V – V.
- E) V – V – F – F.

**QUESTÃO 40** – Um dos fatores envolvidos na expressão do potencial produtivo dos cultivos é a condição de fertilidade do solo. Sobre essa condição, analise as assertivas abaixo:

- I. A variabilidade espacial dos atributos químicos analisados é o fato principal que define a área a ser abrangida pela amostra, sendo uma das principais causas de erros na precisão das reais condições químicas de determinada área.
- II. A heterogeneidade dos atributos químicos é uma característica intrínseca dos solos e seu manejo, sendo que a calagem e adubação podem aumentar a variabilidade espacial desses atributos.
- III. O número adequado de subamostras de uma gleba para agricultura de precisão varia entre 5 a 12 por hectare para as culturas de grãos em solos homogêneos. Essas compõem uma amostra completa que será encaminhada ao laboratório para análise.
- IV. Em sistema plantio direto, as amostras de solo obtidas com amostradores do tipo trado de rosca ou holandês podem superestimar os teores de nutrientes e subestimar os valores de acidez.

Quais estão INCORRETAS?

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