



PROVA OBJETIVA – Nível Superior
CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO
MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE/RS
CONCURSO PÚBLICO – Edital de Abertura nº 059/2022

ANTES DA PROVA:



**Olá! Leia as orientações
para a realização da prova conforme
o Edital de Abertura. Boa sorte!**



- * Confira seus dados na Grade de Respostas: Nome, Nº de Inscrição e Cargo. Caso haja equívoco, comunique imediatamente ao fiscal da sala.
- * Verifique se este caderno corresponde ao cargo ao qual você realizou sua inscrição e contém o número de questões conforme expresso em edital. Caso contrário, solicite a substituição do caderno.
- * Selecione APENAS UMA alternativa correta para cada questão, que contam com 5 alternativas de resposta (A, B, C, D, E).
- * Seus aparelhos eletrônicos (relógios, celulares...) devem estar acondicionados dentro do envelope de segurança fornecido, que deve ser lacrado antes de entrar na sala.

DURANTE A PROVA:



- * Preencha e assine a Grade de Respostas e a Ata de Presença, conforme o documento apresentado, utilizando caneta preta ou azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, borracha, marca-texto e outros itens durante a realização da prova.
- * Preencha a Grade de Respostas marcando apenas uma alternativa para cada questão. Questões rasuradas, com mais de uma marcação ou em branco serão anuladas.
- * Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de materiais de consulta de qualquer natureza.
- * Nenhuma questão será anulada durante o período de prova. Escolha sempre uma das alternativas. Você poderá solicitar Recurso Administrativo sobre o gabarito preliminar, conforme datas do cronograma de execução.
- * Fique atento ao tempo de realização da prova, incluindo o preenchimento da Grade de Respostas conforme orientação apresentada na sala.

APÓS A PROVA:



- * Você poderá levar consigo o Caderno de Questões após 02 (duas) horas do início da prova.
- * Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal da sala, aguardando a autorização para entregar a Grade de Respostas.
- * Os dois últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de assinar o termo de encerramento das atividades da sala.
- * O gabarito preliminar será divulgado conforme o cronograma de execução deste edital.



Direitos autorais reservados à Fundação La Salle.
Proibida Reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Acesse o site:
www.fundacaolasalle.org.br/concursos
ou utilize o QR code ao lado.



LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de número 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

A geração Covid: o impacto da pandemia no desenvolvimento das crianças

01 A conta chegou! Como era de esperar, a pandemia deixou cicatrizes no
02 desenvolvimento dos nossos filhos. É o que documentam os primeiros estudos sobre a
03 chamada Geração Covid, aquela que nasceu ou cresceu durante o período de restrições
04 desencadeadas pelo coronavírus.

05 Com o isolamento social e uma rotina distante de outras crianças e da escola, boa parte
06 dos pequenos teve experiências limitadas numa etapa da vida marcada por descobertas e a
07 exploração do mundo. O universo ficou confinado ___ paredes de casa, a interação com os
08 outros encolheu e o acesso __ educação e às opções de lazer também saiu prejudicado.

09 Já dava para antever os efeitos desse cenário conturbado no desenvolvimento físico,
10 _____ e emocional dos mais novos. E, de fato, a ciência desnuda agora as consequências.

11 Uma pesquisa da Universidade Colúmbia, nos Estados Unidos, comparou a evolução
12 esperada de bebês de 6 meses nascidos antes e durante a pandemia. Resultado: os
13 especialistas notaram que os pequenos que _____ ao mundo em meio ao isolamento
14 tiveram pontuações mais baixas no desenvolvimento motor — importante para virar sozinho de
15 barriga pra baixo e pegar um brinquedo com as mãos, por exemplo — e socioemocional, aquele
16 que molda o convívio com pessoas fora do círculo familiar.

17 Para a psicóloga Maria Beatriz Martins Linhares, professora sênior da Faculdade de
18 Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (USP), esses achados eram
19 previstos. “A primeira infância é a fase em que a arquitetura cerebral está pulsante, é o momento
20 ideal para aprender e ganhar habilidades básicas para a trajetória do desenvolvimento humano”,
21 justifica. É nessa janela temporal que o contato com a natureza e os outros, as brincadeiras ao
22 ar livre e a vivência de desafios estimulam o cérebro e _____ o corpo crescer com saúde.

23 Tudo isso foi podado entre os filhos da pandemia. “A restrição das atividades nos
24 primeiros anos de vida claramente impacta no curto, no médio e no longo prazo. A área do
25 cérebro ligada __ integração social fica comprometida, bem como as habilidades cognitivas e
26 as relacionadas ao planejamento motor”, resume a neuropediatra Liubiana Arantes, presidente
27 do Departamento de Pediatria do Desenvolvimento da Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP).

28 As descobertas do estudo de Colúmbia, e de tantos outros tocados pelo globo, tornam
29 mais palpável a angústia dos pais dessa geração. _____ daqueles que começaram a
30 desconfiar de atrasos no aprendizado de tarefas como engatinhar, andar e falar.

31 A saúde mental também não passou em branco — mesmo entre os novinhos de tudo.
32 No Brasil, um estudo conduzido pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e a
33 Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) apontou um crescimento significativo no número
34 de bebês que, aos 6 meses, apresentavam irritabilidade e dificuldades de adaptação à rotina.

35 “Sabemos que a pandemia aumentou a sobrecarga dos pais, e esses comportamentos
36 infantis podem ser entendidos como um reflexo do estresse parental, do uso frequente de telas
37 ou mesmo da falha em compreender e atender as demandas das crianças”, analisa __ pediatra
38 Claudia Lindgren Alves, professora da UFMG e coordenadora do trabalho.

39 Segundo Maria Beatriz, o estresse crônico, em todos os sentidos, deve ser encarado
40 como um fator de risco para o desenvolvimento infantil. “A chance de haver impactos negativos
41 em um cenário estressor é sempre potencializada”, afirma a psicóloga e docente da USP.

Disponível em < <https://saude.abril.com.br/familia/a-geracao-covid-o-impacto-da-pandemia-no-desenvolvimento-das-criancas/> > (adaptado).

01. Considerando o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 07, 08, 25 e 37.

- A) as – à – à – a.
- B) às – a – à – a.
- C) às – à – à – a.
- D) às – à – à – à.
- E) as – à – a – a.

02. Considerado a ortografia vigente, as lacunas das linhas 10, 13, 22 e 29 devem ser, respectivamente, preenchidas por

- A) psíquico – chegaram – fazem – Sobre tudo.
- B) psíquico – chegaram – fazem – Sobretudo.
- C) písíquico – chegarão – faz – Sobretudo.
- D) pissíquico – chegarão – faz – Sobretudo.
- E) písíquico – chegaram – faz – Sobre tudo.

03. Sobre as palavras “psicóloga” e “achados”, avalie as afirmações abaixo e assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

- () Ambas são paroxítonas.
- () Ambas possuem hiato.
- () Somente a segunda possui dígrafo.
- () A primeira possui tritongo.

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

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

04. Na linha 01, o verbo “deixou”, no contexto em que se encontra, é

- A) intransitivo.
- B) transitivo direto.
- C) transitivo indireto.
- D) transitivo direto e indireto.
- E) de ligação.

05. Analise as afirmativas abaixo.

- I - Na linha 07, o termo “O universo”, no contexto em que se encontra, é o sujeito da oração.
- II - Na linha 12, o termo “a”, no contexto em que se encontra, é adjunto adnominal.
- III - Na linha 31, o termo “saúde”, no contexto em que se encontra, é o núcleo do sujeito composto.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

06. Com base no texto, analise as afirmativas abaixo.

- I - O texto ratifica que a pandemia trouxe malefícios para as crianças.
- II - Maria Beatriz Linhares não concorda com os resultados obtidos pela pesquisa da Universidade Colúmbia.
- III - Somente a Universidade Colúmbia realizou estudos sobre o assunto abordado no texto.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

07. Analise o trecho a seguir:

“Com o isolamento social e uma rotina distante de outras crianças e da escola, boa parte dos pequenos teve experiências limitadas numa etapa da vida marcada por descobertas e a exploração do mundo.”

Ao trocarmos a expressão “boa parte dos pequenos” por “os pequenos”, quantas palavras sofreriam, obrigatoriamente, alteração para fins de concordância?

- A) Uma
- B) Duas
- C) Três
- D) Quatro
- E) Cinco

08. Em “As descobertas do estudo de Colúmbia, e de tantos outros tocados pelo globo, tornam mais palpável a angústia dos pais dessa geração.” é correto afirmar que há,

- A) conjunção alternativa e interjeição.
- B) advérbio e artigo indefinido.
- C) pronome possessivo e conjunção alternativa.
- D) artigo indefinido e preposição essencial.
- E) artigo definido e preposição essencial.

09. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

(1) Verbo pertencente à primeira conjugação.	() Chegou
(2) Verbo pertencente à segunda conjugação.	() Impacta
(3) Verbo pertencente à terceira conjugação.	() Sabemos
	() Saiu

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

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

10. Observe as seguintes perguntas:

- I – Quantos bebês participaram da pesquisa realizada pela Universidade Colúmbia?
- II – Qual o cargo de Liubiana Arantes na Sociedade Brasileira de Pediatria?
- III – Quem faz parte da Geração Covid?

Das perguntas acima, qual(is) é(são) respondida(s) pelo texto?

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

LEGISLAÇÃO

11. No que tange à Lei de Improbidade Administrativa, da decisão que converter a ação de improbidade em ação civil pública caberá:

- A) Mandado de segurança.
- B) Apelação.
- C) Agravo de instrumento.
- D) Recurso ordinário.
- E) Recurso extraordinário.

12. No que tange ao Estatuto do Idoso, relativamente ao seu direito à saúde, marque a alternativa INCORRETA:

- A) Em todo atendimento de saúde, os maiores de 80 (oitenta) anos terão preferência especial sobre as demais pessoas idosas, exceto em caso de emergência.
- B) À pessoa idosa que esteja no domínio de suas faculdades mentais é assegurado o direito de optar pelo tratamento de saúde que lhe for reputado mais favorável.
- C) À pessoa idosa internada ou em observação é assegurado o direito a acompanhante, devendo o órgão de saúde proporcionar as condições adequadas para a sua permanência em tempo integral, segundo o critério médico.
- D) É vedada a discriminação da pessoa idosa nos planos de saúde pela cobrança de valores diferenciados em razão da idade.
- E) O idoso que não esteja no pleno gozo de suas faculdades mentais, incapaz de optar pela realização de tratamento de saúde, deverá ser encaminhado por seu médico quando ocorrer iminente risco de morte, independente de notificação a familiares ou ao Ministério Público, em razão do estado de necessidade do paciente.

13. Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, são requisitos para a concessão de pedidos de colocação em família substituta, EXCETO:

- A) Qualificação completa do requerente e de seu eventual cônjuge, ou companheiro, com expressa anuência deste.
- B) Certidão do trânsito em julgado da sentença penal condenatória que destituiu o poder familiar dos pais biológicos.
- C) Declaração sobre a existência de bens, direitos ou rendimentos relativos à criança ou ao adolescente.
- D) Indicação de eventual parentesco do requerente e de seu cônjuge, ou companheiro, com a criança ou adolescente, especificando se tem ou não parente vivo.
- E) Indicação do cartório onde foi inscrito nascimento, anexando, se possível, uma cópia da respectiva certidão.

14. No que concerne à Lei Maria da Penha, marque a alternativa CORRETA:

- A) Os crimes praticados contra a mulher serão julgados pelos Juizados Especiais Criminais, previstos na Lei nº 9099/95.
- B) Os delitos punidos na Lei Maria da Penha são de ação penal pública incondicionada, isto é, independem da vontade da vítima quando do oferecimento de denúncia pelo Ministério Público.
- C) Em todos os atos processuais, cíveis e criminais, a mulher em situação de violência doméstica e familiar deverá estar acompanhada de advogado, sem exceções.
- D) Como medida protetiva de distanciamento do agressor em relação à vítima, os juízes, por força de previsão na Lei, fixam o mínimo de 200 (duzentos) metros entre os envolvidos.
- E) Exclui-se da competência dos Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher a pretensão relacionada à partilha de bens.

15. Os servidores da Secretaria Municipal de Saúde e Serviço Social em atividades em creches e unidades sanitárias terão uma gratificação correspondente a:

- A) 20% (vinte por cento) do valor líquido do respectivo cargo, sobre o qual incidem gratificações.
- B) 20% (vinte por cento) do valor básico inicial do respectivo cargo, sem a incidência de vantagens.
- C) 25% (vinte e cinco por cento) do valor básico inicial do respectivo cargo, sobre o qual não incidirão quaisquer gratificações ou vantagens.
- D) 25% (vinte e cinco por cento) do valor bruto do respectivo cargo, sobre o qual incidem gratificações.
- E) 30% (trinta por cento) do valor básico inicial do respectivo cargo, sobre o qual não incidirão quaisquer gratificações ou vantagens.

16. Dos direitos à liberdade de consciência e de crença e ao livre exercício dos cultos religiosos de matriz africana e ao esporte e lazer NÃO compreendem:

- A) A produção, a comercialização, a aquisição e o uso de artigos e materiais religiosos adequados aos costumes e às práticas fundadas na respectiva religiosidade, ressalvadas as condutas vedadas por legislação específica.
- B) A comunicação ao Ministério Público para abertura de ação penal em face de atitudes e práticas de intolerância religiosa nos meios de comunicação e em quaisquer outros locais.
- C) A assistência religiosa aos praticantes de religiões de matrizes africanas internados em hospitais ou em outras instituições de internação coletiva, excluindo-se àqueles submetidos a pena privativa de liberdade.
- D) A capoeira é reconhecida como desporto de criação nacional, nos termos da Lei Maior.
- E) É facultado o ensino da capoeira nas instituições públicas e privadas pelos capoeiristas e mestres tradicionais, pública e formalmente reconhecidos.

17. Segundo o Estatuto dos Funcionários Públicos do município de Porto Alegre, relativamente ao aproveitamento é INCORRETO afirmar que:

- A) No aproveitamento, terá preferência o que estiver a mais tempo em disponibilidade e, no caso de empate, o que contar mais tempo de serviço público municipal
- B) O funcionário que, no prazo de trinta dias, não entrar em exercício será considerado em abandono do cargo.
- C) O aproveitamento dependerá de prova de capacidade física e mental, mediante perícia médica.
- D) Em casos de aproveitamento, provada em perícia médica a incapacidade definitiva para o serviço público em geral, o funcionário será aposentado.
- E) O funcionário não poderá ser aproveitado a pedido em cargo de natureza diversa daquele de que era titular.

18. No que concerne ao direito à cultura, à educação, ao esporte e ao lazer, pelo Estatuto Estadual da Igualdade Racial, o Estado deverá promover políticas que valorizem a cultura por exemplo:

- A) Do *hip hop*, do *rap* e do *funk*.
- B) Do *hip hop*, do *brake dance* e do *blues*.
- C) Do *rap* e da pintura de grafite.
- D) Do *brake dance* e do *funk*.
- E) Do *hip hop* e do sertanejo universitário.

19. Promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico, segundo a Constituição Federal, é de competência:

- A) Exclusiva dos municípios.
- B) Privativa dos Estados.
- C) Privativa da União e do Distrito Federal.
- D) Comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- E) Comum dos Estados e municípios, apenas.

20. De acordo com expressa previsão da Lei complementar 478/2002, NÃO são consideradas acidente do trabalho, doença profissional e doença do trabalho:

- I - a doença degenerativa.
- II - a inerente a grupo etário.
- III - a que não produza incapacidade laborativa.
- IV - a síndrome do pânico e a síndrome de *burnout*.

Das assertivas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em relação à tecnologia de aplicação para herbicidas:

- I - O tamanho de gota ideal em uma aplicação de herbicidas deve levar em consideração apenas o alvo a controlar e o produto a ser utilizado.
- II - A qualidade da água é um fator fundamental na preparação da calda, especialmente seu pH e sua concentração de íons como Fe^{+3} e Al^{+3} .
- III - As pontas de pulverização determinam a vazão e a qualidade de distribuição do líquido pulverizado .

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

22. O Al, elemento que pode estar em espécies químicas tóxicas às plantas, tem massa atômica igual a 26,982. Nos resultados da análise de uma amostra de solo, consta do laudo do laboratório a concentração de Al^{3+} trocável igual a 2,0 cmolckg⁻¹. Este valor corresponde, em mgkg⁻¹, a:

- A) 539,6
- B) 179,9
- C) 13,49
- D) 5,396
- E) 1,799

23. O Código Florestal Federal, Lei no 12.651/2012, em seu artigo 3º, estabelece alguns dos conceitos abaixo:

- () Área de Preservação Permanente - APP: 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
- () Reserva Legal: área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural com a função de assegurar o uso econômico do empreendimento agrícola.
- () Área rural consolidada: área de imóvel rural sem ocupação antrópica preexistente.
- () Pequena propriedade ou posse rural familiar: aquela explorada mediante o trabalho pessoal do agricultor familiar e empreendedor familiar rural, incluindo os assentamentos e projetos de reforma agrária, e que atenda ao disposto no art. 3º da Lei nº 11.326, de 24 de julho de 2006.

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

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

24. O raleio no pessegueiro consiste na retirada do excesso de frutos, sem prejuízo da produtividade. Entre as principais finalidades desta prática estão:

- A) Aumentar o tamanho dos frutos, evitar a quebra de ramos e promover o equilíbrio entre as fases vegetativa e reprodutiva.
- B) Reduzir o vigor das plantas, promover o equilíbrio entre as fases vegetativa e reprodutiva e induzir a produção alternada das plantas.
- C) Melhorar a qualidade dos frutos, induzir a produção alternada das plantas e reduzir os custos de colheita.
- D) Proporcionar um ganho extra com a venda dos frutos jovens, evitar a quebra de galhos e tornar as plantas mais resistentes às baixas temperaturas.
- E) Aumentar o tamanho dos frutos, tornar as plantas mais resistentes às baixas temperaturas e reduzir o vigor das plantas.

25. A respeito das características dos herbicidas é possível afirmar:

- I - A meia-vida de um herbicida é o tempo necessário para que sua concentração atinga a metade da concentração aplicada.
- II - Intervalo de segurança é o período de tempo mínimo que se deve aguardar entre a aplicação do herbicida e a colheita dos produtos da cultura.
- III - A classe toxicológica de um herbicida indica seu potencial de impacto nas espécies daninhas.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

- A) Apenas a I.
- B) Apenas a II.
- C) Apenas a III.
- D) As afirmativas I e II.
- E) As afirmativas II e III.

26. Com base na Lei Federal 9985, de 18 de julho de 2000, o grupo das Unidades de Proteção Integral é composto pelas seguintes categorias de unidade de conservação:

- A) Estação Ecológica, Estação Experimental, Parque Nacional, Monumento Natural e Reserva Biológica.
- B) Estação Ecológica, Estação Experimental, Floresta Nacional, Reserva Extrativista e Parque Nacional.
- C) Área de Proteção Ambiental, Reserva de Fauna, Parque Nacional, Monumento Natural e Reserva Biológica.
- D) Reserva Biológica, Parque Nacional, Monumento Natural, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Refúgio de Vida Silvestre.
- E) Estação Ecológica, Reserva Biológica, Parque Nacional, Monumento Natural e Refúgio de Vida Silvestre.

27. O controle químico de plantas daninhas é realizado por meio de herbicidas . Os herbicidas podem ser substâncias de origem dita natural ou biológica (como aquelas derivadas de aleloquímicos) ou sintéticas (normalmente orgânicos). Os diferentes grupos de herbicidas , em conjunto , podem ser posicionados em pré -plantio-incorporado (PPI), pré-emergência (PRE) ou pós-emergência (POS). Entre suas vantagens de utilização estão:

- A) Controle de plantas daninhas sem deixar resíduos no ambiente.
- B) Com adequada pressão de seleção não há a seleção de plantas resistentes.
- C) Ação rápida, eficaz e seletiva no controle de muitas espécies .
- D) O custo de utilização é sempre mais elevado do que outros métodos, o que dificulta o seu emprego.
- E) Permitem aplicações em diversas fases da cultura sempre com reduzida toxicidade .

28. A tabela abaixo contém informações referentes à fase sólida de três solos do RS:

Solo	Areia (%)	Argila (%)	Matéria orgânica (g kg ⁻¹)	Argilomineral predominante
1	86	7	9	Caulinita
2	15	60	45	Caulinita
3	10	60	45	Esmectitas

Com base nas informações disponíveis e considerando-se as seguintes sentenças:

- () O solo 1 tem maior área superficial específica do que os solos 2 e 3.
- () O solo 3 tem maior CTC do que o solo 2.
- () O solo 2 é mais expansivo que o solo 3.
- () O solo 1 tem maior teor de silte que os solos 2 e 3.

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

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

29. Analise as afirmativas abaixo e assinale V para verdadeiro e F para falso, com base na Lei Federal 10.831/2003 as finalidades de um sistema de produção orgânico podem ser:

- () Promover o uso intensivo do solo, da água e do ar .
- () Oferta de produtos saudáveis isentos de contaminantes intencionais .
- () Preservação da diversidade biológica dos ecossistemas naturais .
- () Basear-se em recursos renováveis e em sistemas agrícolas organizados localmente.

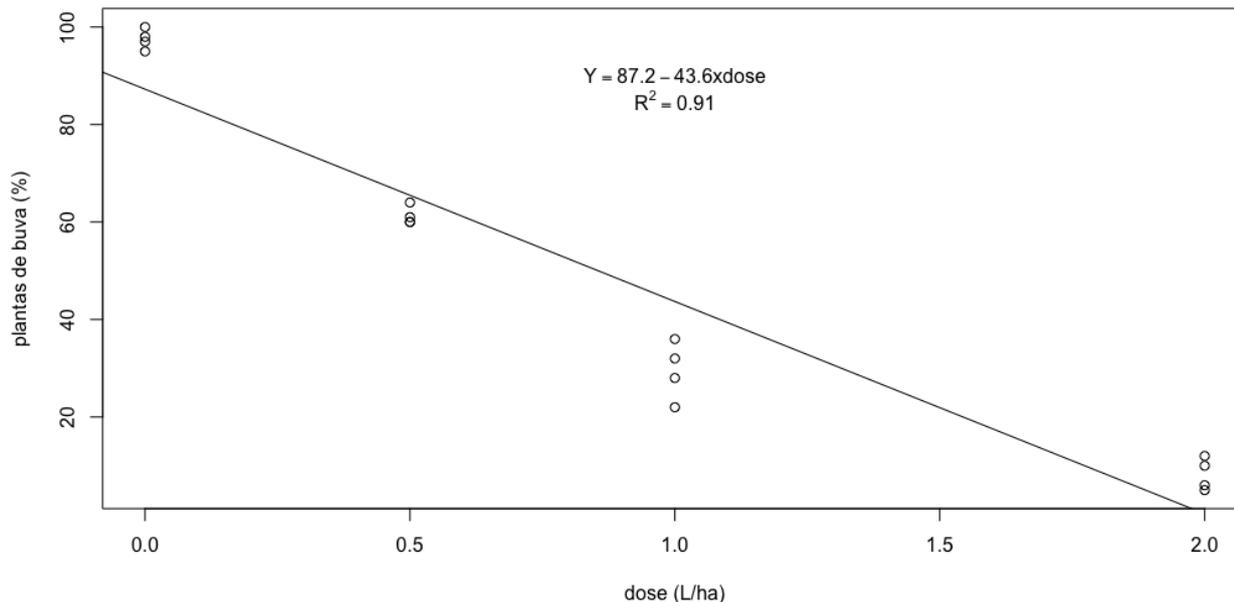
A ordem correta do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

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

30. No solo, os nutrientes, em suas espécies químicas específicas, devem estar em contato com a superfície das raízes para serem absorvidos. Assim, normalmente, o principal mecanismo de suprimento de fósforo às raízes das plantas é:

- A) interceptação radicular
- B) adsorção
- C) difusão
- D) fluxo de massa
- E) sorção

31. A figura abaixo representa a equação de regressão estimada em um estudo sobre o efeito de diferentes doses de Roundup no controle de Buva (*Conyza bonariensis*).



Analise as afirmativas abaixo:

- I - O $R^2 = 0,91$ indica que a equação de regressão estimada não representa adequadamente os dados.
- II - O incremento de 1 L/ha na dose de Roundup reduz o percentual de plantas de Buva na população em 43,6%.
- III - O uso de 1,5 L/ha de Roundup reduziria para 40 % a população de Buva.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

32. Em relação ao desenvolvimento rural avalie as seguintes afirmações:

- () O Brasil tem uma tradição consolidada de análise das políticas públicas para o mundo rural e de investigação ampla das iniciativas voltadas para o desenvolvimento rural na história agrária recente.
- () Contrastando com a velocidade e o ritmo de utilização das novidades agronômicas (sementes, insumos, etc.), típicas de uma época em que a máxima era deixar o bolo crescer para depois dividi-lo, pouca atenção foi dada aos impactos sociais e ambientais da corrida tecnológica que acompanhou a agricultura a partir da década de 1960.
- () Nos anos 1970, intensificaram-se as políticas agrícolas, com a adoção intensiva de tecnologias por parte dos agricultores, através da proposição de um desenvolvimento rural integrado com uma ativa participação das entidades de extensão rural.
- () A diversidade da produção agropecuária é a lgo secundário, pois as opções para a diversificação ficariam restritas aos "nichos" articulados com os mercados urbanos de maior renda.

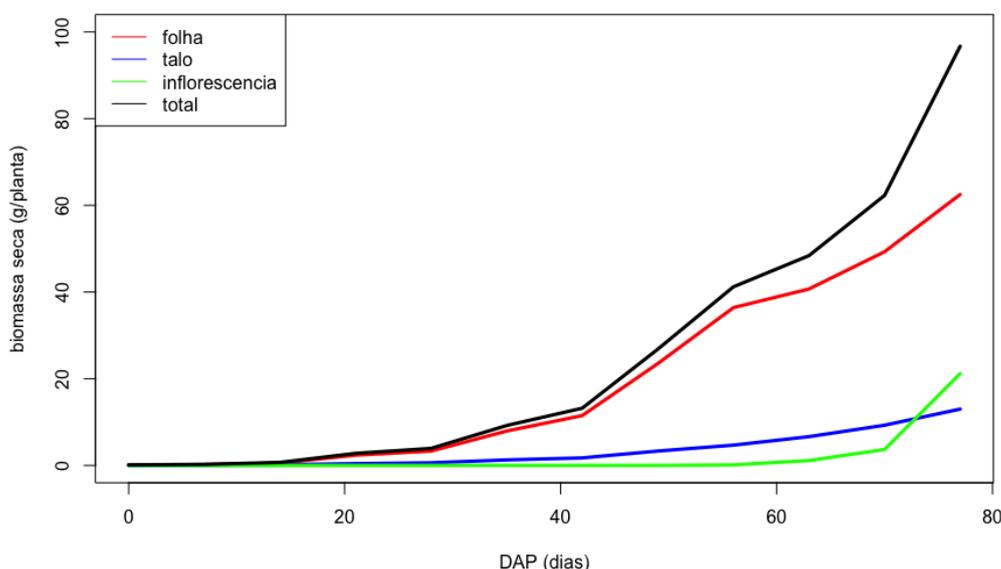
A ordem correta do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é:

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

33. O cultivo de diferentes espécies de plantas de cobertura é uma das premissas de sistemas conservacionistas de uso do solo, como o sistema de plantio direto. Relativamente a modificações em atributos físicos, químicos e biológicos do solo, decorrentes do uso e manejo destas plantas, a alternativa correta é:

- A) Aumento da macroporosidade; diminuição de biomoléculas; aumento da macrofauna.
- B) Diminuição da densidade do solo; aumento da atividade do Al^{3+} na solução do solo; aumento da biota do solo.
- C) Diminuição da macroporosidade; diminuição da CTC; aumento da microfauna.
- D) Aumento da agregação; diminuição da atividade do Al^{3+} ; aumento da microfauna.
- E) Aumento da agregação; diminuição de biomoléculas; aumento da microfauna.

34. O gráfico abaixo mostra o acúmulo semanal de biomassa seca pela planta de brócolis e a alocada na folha, talo e inflorescência, cv. Avenger (EPAGRI, 2016). As plantas analisadas apresentaram 13 folhas aos 35 dias após a colheita (DAP), 15 folhas aos 49 DAP e 19 folhas na colheita (77 DAP).



- I - O número de folhas não tem efeito na quantidade de biomassa acumulada na planta.
- II - Os talos tem reduzida contribuição na quantidade de biomassa acumulada na planta.
- III - Há uma aceleração importante no acúmulo de biomassa após os 40 DAP.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

35. A transição agroecológica refere-se a um processo gradual de mudança na forma de manejo do agroecossistema, envolvendo a passagem de um modelo agroquímico de produção, com alta dependência de insumos externos, para outro modelo de agricultura que incorpore princípios, métodos e tecnologias de base ecológica. Entre as mudanças apontadas abaixo indique a INCORRETA.

- A) Redução no uso de insumos convencionais.
- B) Remodelagem de toda a propriedade conforme os princípios agroecológicos.
- C) Substituição de práticas convencionais por técnicas alternativas de produção agrícola.
- D) Favorecer um elevado aproveitamento dos processos naturais e interações ecológicas.
- E) Empregar agrotóxicos apenas em situações extremas de necessidade de controle de pragas e doenças.

36. Aproximadamente 40% da massa seca total de uma planta consiste de carbono fixado na fotossíntese. Este processo é vital para o crescimento e sobrevivência das plantas durante a maior parte de seu ciclo de desenvolvimento. Sobre a fotossíntese pode-se afirmar:

- I - O ciclo de Krebs é a principal rota bioquímica relacionada com a fotossíntese.
- II - As folhas tendem a ser mais eretas em ambientes com alta incidência de luz.
- III - O suprimento de CO₂ é o fator mais importante na determinação da taxa de carbono assimilado durante a fotossíntese.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

37. O RS é o maior produtor de arroz do Brasil, cultivado predominantemente na condição de irrigação por inundação. Entre as consequências do alagamento do solo para várias propriedades físicas, químicas e biológicas, NÃO se observa:

- A) Aumento do pH.
- B) Perdas de nitrogênio por desnitrificação.
- C) Aumento do potencial de oxirredução.
- D) Aumento dos teores de Fe²⁺ e Mn²⁺.
- E) Oxidação de carbono orgânico.

38. As matas nativas do município de Porto Alegre estão sofrendo rápida redução e fragmentação em decorrência da acelerada ocupação urbana. Com base na fisionomia e composição florística, as matas de Porto Alegre são classificadas em vários tipos, entre eles:

- I - Matas subxerófitas são distribuídas muitas vezes como capões nos topos ou encostas superiores dos morros e estão associadas com fatores ambientais de elevada umidade.
- II - Matas higrófilas ocorrem nos fundos dos vales e encostas sul dos morros, com forte influência da Mata Atlântica.
- III - Matas psamófilas são formadas por corredores florestais geralmente contínuos, em linha paralela à margem do Guaíba, ou em forma de capões.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

39. Com base na Norma Regulamentadora 31 - Segurança e saúde no trabalho na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura avalie as afirmações abaixo:

- I - O Inventário de Riscos Ocupacionais deve considerar apenas a caracterização das atividades e a descrição de perigos e de possíveis lesões ou agravos à saúde dos trabalhadores.
- II - Cabe ao empregador rural se assegurar de que sejam fornecidas aos trabalhadores instruções compreensíveis em matéria de segurança e saúde.
- III - Cabe ao trabalhador rural adotar as medidas de prevenção determinadas pelo empregador, desde que não interfira com o seu conforto na execução do trabalho.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

40. O Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV) tem como objetivo promover a correta destinação das embalagens vazias de agrotóxicos.

- I - As embalagens laváveis são rígidas (plásticas e metálicas) e servem para acondicionar formulações líquidas para serem diluídas em água.
- II - A logística reversa das embalagens vazias de agrotóxicos estabelece que a indústria fabricante, os canais de distribuição e o poder público são responsáveis por realizar campanhas de conscientização do agricultor sobre os procedimentos corretos de lavagem e devolução das embalagens.
- III - Na logística reversa das embalagens vazias de agrotóxicos a indústria produtora arca com a totalidade das despesas para assegurar o funcionamento do Sistema.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

41. O pH é um atributo que tem influência em muitas reações que ocorrem em solos. Dentre os processos abaixo citados, indique qual é favorecido pela diminuição do pH do solo:

- A) Complexação do Al^{3+}
- B) Adsorção de fosfato e sulfato
- C) Adsorção de zinco e cobre
- D) Mineralização da matéria orgânica
- E) Adsorção de metais potencialmente tóxicos, como cádmio e chumbo

42. A responsabilidade de executar, conservar e manter a arborização pública em Porto Alegre está a cargo da Secretaria Municipal do Meio Ambiente. Através da Resolução n. 5 de 2006, o Plano Diretor de Arborização Urbana de Porto Alegre é concretizado. Entre os objetivos deste plano é possível apontar:

- I - Promover a arborização como instrumento de desenvolvimento urbano e qualidade de vida.
- II - Estabelecer critérios de monitoramento dos órgãos públicos e privados cujas atividades que exerçam tenham reflexos na arborização urbana.
- III - Implementar e manter a arborização urbana com o uso de espécies exóticas, buscando preservar a diversidade ambiental urbana.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

43. O princípio central do sistema de plantio direto em hortaliças (SPDH) é a promoção da saúde das plantas, tendo com base aspectos como nutrição vegetal, rotação de culturas e adubação verde, entre outros (EPAGRI, 2016). Dentre os fatores envolvidos com o SPDH estão:

- () O uso de arranjos espaciais associados à arquitetura do sistema radicular, ao tamanho da planta e à quantidade de frutos.
- () Uso de esterco suíno para aumentar o teor de matéria orgânica do solo.
- () Evolução obrigatória para um sistema de integração lavoura-pecuária.
- () Adoção de rotação de culturas e de adubos verdes.

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

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

44. Com base em um levantamento de espécies frutíferas nativas em Porto Alegre realizado por SANCHOTENE (1985) avalie as afirmações abaixo (Assinale Falso ou Verdadeiro):

- () A Pitangueira (*Eugenia uniflora* L.) tem um sistema radicular profundo e folhagem semicaducifolia, com frutificação mais abundante entre os meses de agosto à fevereiro.
- () O Camboatá-vermelho (*Cupania uraguensis* Hk. E Arn.) é representado por árvores de até 15 m e fornecem uma madeira com alto valor comercial.
- () As mirtáceas e as Laureáceas são as famílias mais representadas entre as frutíferas arbóreas de Porto Alegre.
- () A Canjerana (*Cabralea canjerana* (VELL.) MART.) é comumente encontrada em Porto Alegre, sendo representado por plantas altas, mas que fornecem sombra deficiente.

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

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

45. A equação universal de perdas de solo (USLE) é um modelo desenvolvido para estimar a perda de solo por escoamento superficial em uma área específica. Dentre as alternativas abaixo, NÃO é um fator componente desta equação:

- A) Comprimento de rampa
- B) Declividade da área
- C) Erosividade da chuva
- D) Uso e manejo do solo
- E) Profundidade do solo

46. Quanto às ordens de solos que constam do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (EMBRAPA, 2018), a alternativa abaixo que inclui somente solos que NÃO ocorrem na área de abrangência do Município de Porto Alegre é:

- A) Argissolos, planossolos e gleissolos
- B) Argissolos, chernossolos e cambissolos
- C) Neossolos, latossolos e cambissolos
- D) Neossolos, planossolos e vertissolos
- E) Latossolos, chernossolos e vertissolos

47. As plantas são usadas em paisagismo conforme suas principais características morfológicas e de adaptação ecológica ao ambiente do projeto. A plasticidade vegetal, leva em consideração a estrutura da planta (forma, diâmetro e altura quando adulta) entre outros aspectos. Acerca dos aspectos da plasticidade vegetal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Multifuncionalidade em de funções alimentícias, medicinais, condimentares, biorremediação, etc.
- B) Resistência a pragas e moléstias.
- C) Textura das superfícies vegetais.
- D) Brilho da superfície das folhas.
- E) Cor predominante das plantas.

48. Unidades de conservação (UC) são áreas legalmente instituídas pelo poder público com a finalidade de manter os recursos naturais nelas contidos. Entre as Ucs administradas pelo município de Porto Alegre é possível indicar:

- A) O Parque Municipal Saint-Hilaire, o Parque Farroupilha e o Jardim Botânico.
- B) Área de Proteção Ambiental Delta do Jacuí, o Parque do Morro do Osso e o Morro Santana.
- C) O Parque Municipal Saint-Hilaire, a Reserva Biológica do Lami e o Parque do Morro do Osso.
- D) O Morro Santana, a Reserva Biológica do Lami e o Parque do Morro do Osso.
- E) Área de Proteção Ambiental Delta do Jacuí, o Parque do Morro do Osso e o Parque Farroupilha.

49. O Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH), instituído pela Resolução CRH no 141, de 21 de março de 2014, é um instrumento de gestão previsto nas Leis Estadual e Federal das Águas (Lei Estadual nº 10.350/1994 e Lei Federal nº 9.433/1997) que visa orientar a implementação da política de recursos hídricos e o gerenciamento das águas, definindo os objetivos, princípios e diretrizes no âmbito estadual. A outorga de direito de uso de água deverá obedecer as seguintes prioridades nos casos de escassez quando o plano da bacia hidrográfica não estiver estabelecido (Resolução CRH no 141, art. 10o).

Prioridade 1	() Abastecimento preferencial de água às populações
Prioridade 2	() Abastecimento industrial em geral
Prioridade 3	() Irrigação de culturas agrícolas em geral
Prioridade 4	() Abastecimento doméstico e de animais em estabelecimentos rurais e irrigação em pequenas propriedades

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

- A) prioridade 1, prioridade 3, prioridade 4, prioridade 2
- B) prioridade 1, prioridade 2, prioridade 3, prioridade 4
- C) prioridade 2, prioridade 3, prioridade 4, prioridade 1
- D) prioridade 3, prioridade 1, prioridade 2, prioridade 4
- E) prioridade 4, prioridade 2, prioridade 1, prioridade 3

50. A implementação do Manejo Ecológico de Pragas (MEP) dentro do enfoque agroecológico depende das seguintes ações:

- () Reconhecimento dos inimigos naturais das pragas.
- () Reconhecimento das pragas e suas injúrias.
- () Vistoria periódica do cultivo.
- () Emprego preventivo de medidas complementares de controle, como o uso sistemático de caldas fitoprotetoras.

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

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

51. A produção adequada de sementes é um aspecto importante para garantir que o potencial genético das variedades vegetais seja plenamente alcançado. Um programa de produção de sementes visa garantir que sementes de variedades superiores estejam à disposição dos agricultores no menor espaço de tempo e em quantidades suficientes. Com relação à produção de sementes é possível afirmar:

- I - A semente genética é a primeira geração obtida pelo agricultor.
- II - O controle externo de qualidade da semente é feito por uma entidade fora do poder de influência dos produtor de sementes.
- III - A certificação de sementes é o processo controlado por um órgão competente público ou privado.

Das afirmativas acima, qual(is) está(ão) correta(s)?

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

52. Com respeito a minerais componentes da fase sólida do solo, indique para os itens da coluna à direita o número do mineral correspondente que consta da coluna à esquerda:

1 – Lepidocrocita	() Argilomineral 1:1
2 – Caulinita	() Argilomineral 2:1
3 – Vermiculita	() Óxido de ferro
4 – Gibbsita	() Sulfeto de ferro
5 – Pirita	() Sulfato de cálcio
6 – Gipsita	() Hidróxido de alumínio

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

- A) 3 – 4 – 5 – 1 – 2 – 6
- B) 2 – 3 – 5 – 1 – 6 – 4
- C) 3 – 2 – 5 – 1 – 4 – 6
- D) 2 – 3 – 1 – 5 – 6 – 4
- E) 2 – 3 – 5 – 4 – 6 – 1

53. Para o controle de doenças em uma lavoura de hortaliças, diferentes práticas de manejo podem ser adotadas. Entre elas, assinale F para Falso ou V para Verdadeiro:

- () Capinas e podas são excelentes práticas para reduzir a disseminação de patógenos na lavoura.
- () A irrigação por sulco previne eficientemente a disseminação de patógenos de solo, como *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora* spp. e nematóides.
- () A irrigação por aspersão pode contribuir para a disseminação de fungos e bactérias.
- () A eliminação de plantas ou partes de plantas doentes da área de produção consiste numa medida importante para a redução de inóculo e disseminação de doenças.

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

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

54. A agricultura de base ecológica é uma vertente da agricultura que lida especificamente com processos naturais, sendo considerada essencialmente holística. Sobre as características deste sistema de agricultura, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Busca o equilíbrio do meio ambiente.
- B) Tem uma visão integrada do agroecossistema.
- C) Não apresenta vantagens em áreas livres de patógenos.
- D) Procura fortalecer o controle natural.
- E) Mantém a diversidade biológica.

55. O material de origem é um dos fatores diretamente envolvidos na formação do solo. Entre as alternativas abaixo relacionadas, predominam como materiais de origem dos solos na área de abrangência do Município de Porto Alegre:

- A) Granitos
- B) Basaltos
- C) Gneisses
- D) Arenitos
- E) Depósitos aluviais

56. As Normas Regulamentadoras (NR) consistem em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho. Em relação às Disposições Gerais – Campo de Aplicação, é correto afirmar:

- I - As NR obrigam, nos termos da lei, empregadores e empregados, exclusivamente urbanos, sendo os empregados e empregadores rurais obrigados ao cumprimento de determinações, no que se refere a garantia de trabalho seguro, por recente legislação especial e exclusiva.
- II - As NR são de observância obrigatória pelas organizações e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos Poderes Legislativo, Judiciário e Ministério Público, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho.
- III - A observância das NR não desobriga as organizações do cumprimento de outras disposições que, com relação à matéria, sejam incluídas em códigos de obras ou regulamentos sanitários dos Estados ou Municípios, bem como daquelas oriundas de convenções e acordos coletivos de trabalho.

Das afirmações acima, qual(ais) está(ão) correta(s)?

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

57. De acordo com o texto da NR-4 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO, para fins de dimensionamento, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de 1 (um) mil empregados e situados no mesmo estado, território ou Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos, mas como integrantes da empresa de engenharia principal responsável, a quem caberá organizar os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.

Para que o texto acima esteja correto a lacunas deverá ser preenchida por:

- A) 350 (trezentos e cinquenta).
- B) 500 (quinhentos).
- C) 750 (setecentos e cinquenta).
- D) 1 (um) mil.
- E) 2 (dois) mil.

58. As organizações e os órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como os órgãos dos Poderes Legislativo, Judiciário e Ministério Público, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, devem constituir e manter Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, cujos membros serão designados pela organização e eleitos pelos empregados. De acordo com a NR 5 - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES, no que se refere ao mandato dos membros da CIPA, assinale a alternativa correta:

- A) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, permitida uma reeleição.
- B) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, permitida uma reeleição.
- C) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, permitida duas reeleições.
- D) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, permitida duas reeleições.
- E) O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, não sendo permitida reeleição.

59. Considerando as orientações constantes na NR 17 – ERGONOMIA, em especial no que se refere ao tema ‘levantamento, transporte e descarga individual de cargas’, é vedado o levantamento não eventual de cargas que possa comprometer a segurança e a saúde do trabalhador quando a distância de alcance horizontal da pega for:

- A) superior a 35 cm (trinta e cinco centímetros) em relação ao corpo.
- B) superior a 40 cm (quarenta centímetros) em relação ao corpo.
- C) superior a 45 cm (quarenta e cinco centímetros) em relação ao corpo.
- D) superior a 50 cm (cinquenta centímetros) em relação ao corpo.
- E) superior a 60 cm (sessenta centímetros) em relação ao corpo.

60. Analise as afirmações apresentadas a seguir considerando o texto da NR 6 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI e assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso.

- () Entende-se como Equipamento Conjugado de Proteção Individual, todo aquele composto por vários dispositivos, que o fabricante tenha associado contra um ou mais riscos que possam ocorrer simultaneamente e que sejam suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
- () O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego.
- () A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que o sindicato da categoria exigir.
- () Cabe ao empregador quanto ao EPI responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
- () Cabe ao empregado quanto ao EPI responsabilizar-se pela guarda e conservação do mesmo.

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

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

RASCUNHO