



PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

Concurso Público – Edital 002/2023/DDP

Cargo/Especialidade – Engenheiro Civil

Atenção: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal.

I N S T R U Ç Õ E S

1. O tempo total para a resolução desta prova (**Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos**) é de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira no cartão-resposta seu nome, número de inscrição e o cargo/especialidade para o qual se inscreveu e registre essas informações nos espaços abaixo. Assine no local indicado. Verifique no cartão-resposta se há marcações indevidas nos campos destinados às respostas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
3. Depois da autorização do fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de **cinquenta** questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
4. As questões objetivas contêm **cinco** alternativas de respostas (de “**A**” a “**E**”). Apenas **uma é correta**.
5. A interpretação das questões é parte da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Use os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno, **exceto** a grade constante da última folha, que poderá ser levada com você.
6. Utilize caneta esferográfica, fabricada em material transparente, de tinta **preta** (preferencialmente) ou **azul** para transcrever as respostas para o cartão-resposta, que será o único documento válido para efeito de correção da prova objetiva. Em hipótese alguma ocorrerá sua substituição por erro de preenchimento ou qualquer dano causado por você.
7. Durante a realização da prova não poderá ocorrer comunicação de qualquer tipo entre candidatos, porte/uso de material didático-pedagógico ou de qualquer outro material de consulta ou porte/uso de telefone celular, relógio (qualquer tipo), boné, chapéu e similares, arma, óculos escuros, calculadora, controle remoto, chave eletrônica de veículos, fone de ouvido, *MP-player*, *tablet*, *iPod*, *pen drive*, cigarro eletrônico ou qualquer tipo de aparelho eletrônico.
8. Caso esteja portando algum dos objetos mencionados acima, ele deverá ser embalado, identificado e deixado sob a carteira/cadeira antes do início da prova. Embalagens para tal fim serão fornecidas pela COPERVE/UFSC. Objetos eletrônicos deverão estar desligados.
9. A partir das **16h**, caso tenha terminado, você poderá entregar o material de prova ao fiscal e retirar-se definitivamente do local da prova.
10. Os **três** últimos candidatos deverão retirar-se do local simultaneamente após entregar o material de prova e assinar a ata.
11. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial quando de sua divulgação, anote-as na grade disponibilizada na última folha do caderno de prova, a qual poderá ser destacada e levada com você.
12. Recomenda-se a utilização de máscara facial que cubra nariz e boca durante a permanência no local de prova.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

CARGO/ESPECIALIDADE

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

Antropoceno: a era do colapso ambiental

01 O *Homo sapiens* surgiu e se espalhou pelo mundo no período geológico do
02 Pleistoceno, mas foi no Holoceno que a civilização floresceu e a espécie humana se tornou
03 uma força onipresente no território global. A população mundial era de cerca de 5 milhões de
04 habitantes no início do período Holoceno, há cerca de 12 mil anos. A estabilidade climática
05 do Holoceno propiciou o desenvolvimento econômico e social, e o ser humano expandiu as
06 atividades agrícolas e a domesticação dos animais, construiu cidades e montou uma
07 máquina de produção e consumo de bens e serviços jamais vista nos 4,5 bilhões de anos da
08 Terra.

09 O crescimento da população e da produção foi de tal ordem que o Prêmio Nobel de
10 Química (1995) Paul Crutzen, avaliando o grau do impacto destruidor das atividades
11 humanas sobre a natureza, afirmou que o mundo entrou em uma nova era geológica, a do
12 Antropoceno, que significa *época da dominação humana*. Representa um novo período da
13 história do planeta, em que o ser humano se tornou a força impulsionadora da degradação
14 ambiental e o vetor de ações que são catalisadoras de uma provável catástrofe ecológica.

15 A Terra entrou em uma espiral da morte. A sexta extinção em massa das espécies e
16 a crise climática são as ameaças mais urgentes do nosso tempo. E o prazo para reverter
17 essa espiral da morte está se esgotando. Será necessária uma ação radical para salvar a
18 vida no planeta. O progresso demoeconômico tem gerado externalidades negativas para o
19 meio ambiente.

20 Em 250 anos, a economia global cresceu 135 vezes, a população mundial cresceu
21 9,2 vezes e a renda *per capita* cresceu 15 vezes. Esse crescimento demoeconômico foi
22 maior do que o de todo o período dos 200 mil anos anteriores, desde o surgimento do *Homo*
23 *sapiens*. Mas todo o crescimento e enriquecimento humano ocorreu às custas do
24 encolhimento e empobrecimento do meio ambiente.

25 Portanto, o avanço do progresso humano tem seus limites no processo de
26 empobrecimento do meio ambiente. A ideia utópica de uma harmonia entre o crescimento da
27 população e o desenvolvimento está se transformando em uma distopia, pois o
28 desenvolvimento sustentável virou um oxímoro. Na história e na natureza, não é incomum a
29 plenitude e a morte coincidirem no tempo. Assim, também não é despropositado supor que o
30 Antropoceno – época da dominação antrópica – possa ser também o começo do fim da era
31 humana.

ALVES, José Eustáquio Diniz. *Centro de Estudos Estratégicos da Fiocruz*. Disponível em: <https://cee.fiocruz.br/?q=node/1106>.
[Adaptado]. Acesso em: 18 jan. 2023.

01) Com base no texto 1, assinale a alternativa correta.

- A () O texto é de natureza narrativa, o que se evidencia pela presença de um narrador onisciente que vivencia todas as etapas temporais e recortes espaciais do evento.
- B () Trata-se de um texto informativo, baseado em argumentos de autoridade, históricos, de exemplificação e de comparação.
- C () Trata-se de um texto jornalístico, baseado em acontecimentos cotidianos e em relatos de pessoas comuns.
- D () O texto tem um caráter injuntivo e instrucional e oferece recomendações e orientações que inspiram a mudança de comportamento dos leitores.
- E () O texto apresenta uma série de elementos subjetivos, que expressam o posicionamento do autor, como uso de primeira pessoa e expressões valorativas.

02) Com base no texto 1, assinale a alternativa que substitui, na mesma ordem e sem alteração de significado, as palavras sublinhadas em “o vetor de ações que são catalisadoras de uma provável catástrofe ecológica” (linha 14).

- A () diretor – procrastinadoras – hecatombe
- B () controlador – estimulantes – desgraça
- C () portador – depositárias – praga
- D () veículo – aceleradoras – calamidade
- E () meio – motivadoras – devastação

03) Com base no texto 1, considere as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. A temporalidade presente no texto segue uma cronologia linear, culminando com o crescimento e desenvolvimento humano e a degradação ambiental.
- II. Em um período de 12 mil anos houve o desenvolvimento de atividades agrícolas, a domesticação dos animais e a construção de cidades.
- III. O Antropoceno é uma era geológica caracterizada pela destruição ambiental causada por mutações de animais e plantas.
- IV. O texto denuncia os perigos da ação humana para o planeta, demandando atitudes drásticas para a sua salvação.
- V. No último parágrafo, os termos “ideia utópica” e “distopia” são intercambiáveis, sem gerar alteração de sentido.

- A () Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

04) Com base no texto 1 e na variedade padrão da língua escrita, considere as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. A palavra Terra (linhas 08 e 15) está grafada com inicial maiúscula por nomear um planeta.
- II. A expressão “*época da dominação humana*” (linha 12) está destacada em itálico pelo mesmo motivo que o termo *Homo sapiens* (linhas 01 e 22-23).
- III. Os travessões que delimitam a expressão “época da dominação antrópica” (linha 30) poderiam ser adequadamente substituídos por parênteses ou por vírgulas.
- IV. A vírgula depois do nome “Paul Crutzen” (linha 10) foi usada para isolar o aposto de “o Prêmio Nobel de Química (1995)” (linhas 09 e 10).
- V. Em “Será necessária uma ação radical” (linha 17), a concordância nominal é facultativa, podendo o adjetivo ser flexionado como “necessário”.

- A () Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, IV, V estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I e II estão corretas.

05) Com base no texto 1 e na variedade padrão da língua escrita, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

- () Por “o desenvolvimento sustentável virou um oxímoro” (linhas 27 e 28) entende-se que há uma relação harmônica e convergente entre as ideias de “desenvolvimento” e “sustentável”.
- () Por “força onipresente” (linha 03) entende-se uma força que, de tempos em tempos, está presente em todos os lugares.
- () Em “A estabilidade climática do Holoceno propiciou o desenvolvimento econômico e social, e o ser humano expandiu [...]” (linhas 04 e 05), a vírgula é usada para separar orações coordenadas com sujeito distinto.
- () Em “o grau do impacto destruidor” (linha 10), “a força impulsionadora da degradação ambiental” (linhas 13 e 14) e “ações que são catalisadoras de uma provável catástrofe ecológica” (linha 14), as palavras sublinhadas estão funcionando como adjetivo.
- () Em “a domesticação dos animais” (linha 06), “A sexta extinção em massa” (linha 15), “o avanço do progresso humano” (linha 25) e “processo de empobrecimento do meio ambiente” (linhas 25 e 26), as palavras sublinhadas estão funcionando como substantivo.
- () Em “O *Homo sapiens* surgiu” (linha 01) e “o surgimento do *Homo sapiens*” (linhas 22 e 23), a forma verbal “surgiu” se alterou para o nome derivado “surgimento” e o termo *Homo sapiens* passou de sujeito a adjunto adnominal, respectivamente.

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

Texto 2
Os grandes desconhecidos da ciência

01 Das espécies de répteis do planeta, 90% registram um máximo de dez pesquisas publicadas
02 sobre elas. Esse é um dos achados de um estudo conduzido por pesquisadores da Unicamp e da
03 Universidade Federal de Goiás (UFG) que buscou avaliar quais são as lacunas de conhecimento
04 sobre esse grupo de animais. A pesquisa visa contribuir com a criação e incorporação de novos
05 programas científicos e estratégias eficazes de conservação e acaba de ser divulgada no periódico
06 *Ecography*, uma das publicações científicas mais relevantes do mundo na categoria de Conservação
07 da Biodiversidade.

08 Essa foi a primeira avaliação global dos esforços de pesquisa sobre répteis, que é o grupo de
09 vertebrados mais diverso do mundo. Para chegar a essa conclusão, eles avaliaram quase 90 mil
10 artigos (*papers*) sobre as mais de 10 mil espécies de répteis existentes publicados na base de dados
11 científicos Scopus entre os anos 1960 e 2021. Os resultados da pesquisa apontam que não apenas
12 faltam estudos suficientes sobre a maior parte das espécies de répteis, como também que quase 40%
13 delas (4.027) sequer são tema de algum *paper*. Enquanto isso, as dez espécies de répteis mais
14 investigadas – quatro tartarugas, quatro serpentes, um jacaré e um lagarto – foram objeto de 15% de
15 todos os artigos científicos encontrados, ou um total de 13.449 publicações. Outros números indicam
16 que as dez famílias mais pesquisadas – de um total de 93 famílias – concentram quase 70% de toda a
17 produção científica existente, enquanto as dez menos estudadas reúnem somente 36 publicações.

18 De forma geral, os autores concluíram que fatores biológicos e socioeconômicos são os
19 principais influenciadores quanto à quantidade de estudos realizados, mas que geografia e *status* de
20 conservação também desempenham papel importante.

21 “A ideia era entender a motivação para o fato de certas espécies serem mais pesquisadas do
22 que outras”, explica o professor visitante da Unicamp e biólogo Mario Moura, que é um dos autores do
23 artigo junto com Jhonny Guedes e José Alexandre Diniz-Filho, ambos da UFG. “Porque os
24 ecossistemas da Terra são altamente dependentes da saúde das espécies que os constituem, eles
25 precisam estar em harmonia para garantir o funcionamento de vários serviços ecossistêmicos como a
26 renovação do ar e a ciclagem de nutrientes. Para que a gente consiga conservar adequadamente a
27 biodiversidade do planeta, é preciso conhecê-la”, alega o pesquisador.

PONTES, Paula Penedo. Os grandes desconhecidos da ciência. *Jornal da Unicamp*, 10 de janeiro de 2023. Disponível em:
<https://www.unicamp.br/unicamp/ju/noticias/2023/01/10/os-grandes-desconhecidos-da-ciencia>. [Adaptado]. Acesso em: 15 jan. 2023.

06) Com base no texto 2, assinale a alternativa correta.

- A () O título faz menção a ecossistemas da Terra pouco estudados, como os aquáticos e aéreos.
- B () A revista científica *Ecography* é uma das principais publicações de popularização de conhecimento sobre tecnologia e desenvolvimento sustentável.
- C () O texto diagnostica a escassez de pesquisas sobre grande parte das espécies de répteis existentes e sinaliza para a importância de estudos para o conhecimento do ecossistema e a preservação da biodiversidade.
- D () A pesquisa mencionada levou mais de 40 anos para a sua conclusão e publicação, tendo durado entre 1960 e 2021.
- E () As estatísticas apresentadas no texto tomam como referência uma mesma espécie de répteis.

07) Com base no texto 2, considere as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. O texto é uma publicação científica composta pelas seguintes informações: objetivos, justificativa, orientação teórica, metodologia, resultados e referências bibliográficas.
- II. O texto apresenta relatos de estudos científicos, o que se evidencia pela menção a um artigo publicado em periódico acadêmico por pesquisadores de duas universidades.
- III. O segundo parágrafo apresenta informações sobre a metodologia utilizada e os resultados alcançados pela pesquisa.
- IV. O quarto parágrafo apresenta duas citações indiretas, que são parafraseadas a partir do texto de referência.
- V. A expressão “De forma geral” (linha 18) expressa uma função aditiva e pode ser substituída sem alteração do sentido por “Outrossim”.

- A () Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e V estão corretas.
- E () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

08) Com base no texto 2, assinale a alternativa correta.

- A () O pronome sublinhado em “Para que a gente consiga conservar [...]” (linha 26) equivale a “nós” e refere-se aos três pesquisadores mencionados.
- B () Em “Porque os ecossistemas da Terra [...]” (linhas 23 e 24), a palavra sublinhada tem o valor de “conquanto”.
- C () Os pronomes sublinhados em “os constituem” e “eles precisam” (linhas 24 e 25) fazem referência a “vários serviços ecossistêmicos como a renovação do ar e a ciclagem de nutrientes”.
- D () O sujeito de “conhecê-la” (linha 27) é “o pesquisador”.
- E () As palavras sublinhadas em “Enquanto isso [...]” (linha 13) e “enquanto as dez menos estudadas [...]” (linha 17) expressam, em seus respectivos contextos, cotemporalidade e contraste de situações.

09) Com base no trecho a seguir, retirado do texto 2, e na variedade padrão da língua escrita, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

“Os resultados da pesquisa apontam que não apenas faltam estudos suficientes sobre a maior parte das espécies de répteis, como também que quase 40% delas (4.027) sequer são tema de algum *paper*.” (linhas 11 a 13)

- () As duas ocorrências da palavra “que” introduzem orações subordinadas com função de complemento de “apontam”.
- () A palavra “sequer” pode ser substituída por “pelo menos” sem alterar o significado da frase.
- () A forma verbal “faltam” está no plural por concordar com o sujeito, que está posposto.
- () A expressão descontínua “não apenas [...] como também” tem valor aditivo e pode ser substituída por “não só [...] mas também” sem alterar o significado da frase.
- () A forma verbal “são” pode ser substituída por “é”, pois a concordância verbal com percentuais é facultativa nesse caso.

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

Texto 3

“A Terra pode nos deixar para trás e seguir o seu caminho”

Entrevista com Ailton Krenak

01 *Que humanidade somos hoje?*

02 Somos uma humanidade complexa e diversa. Ela tem aquelas qualidades que nós
03 gostaríamos às vezes que fossem presentes ao nosso redor: a complexidade e a pluralidade.
04 Mas essa humanidade, exatamente por ter uma condição plural, não constitui uma comunidade.
05 Poderia dizer que hoje estamos perplexos, porque nós não conseguimos ter uma unidade de
06 propósito e estamos passando por crises sucessivas. Crise ambiental, climática, econômica. É
07 também uma crise de paradigma.

08 *Em A vida não é útil, tu destacas o fato de o coronavírus adoecer apenas seres humanos. O*
09 *que isso pode nos dizer?*

10 A Terra seguir seu caminho é uma possibilidade de desafiar a centralidade que o ser
11 humano se pretende. Faz com o que essa centralidade seja posta em questão. É a ideia do
12 Antropoceno [teoria de que as ações humanas mudaram profundamente o funcionamento do
13 planeta e de que isso constituiria uma nova era geológica]. Então, se o pensamento dos seres
14 humanos acerca da vida aqui no planeta ficou tão atomizado ao ponto de nós ameaçarmos as
15 outras existências, a Terra pode nos deixar para trás e seguir o seu caminho. Gaia é esse
16 organismo vivo, inteligente, e que não vai ficar subordinado a uma lógica antropocêntrica. Ela
17 dispensa a gente. Essa compreensão parece uma ideia mágica, romântica, mas muitos

18 cientistas consideram a Teoria de Gaia [a ideia de que a Terra é um organismo vivo] ser real.
19 Inclusive, os eventos por que estamos passando agora são indicativos de que esse organismo
20 está reagindo. Estamos experienciando a febre do planeta.

21 O organismo de Gaia está com febre porque nós, os humanos, somos os únicos que
22 temos a capacidade de incidir sobre esse organismo de maneira desordenada. E estamos
23 ameaçando outras vidas, outras existências, causando uma febre neste organismo. É muito
24 didático. Não é uma teoria complicada.

25 *Tu contas que a gente “respira e sonha com a Terra”. Com o que sonha a Terra?*

26 O sonho da Terra é uma metamorfose. O que é pedra vira borboleta, o que é pau vira
27 vento, o que é vapor vira chuva, as nuvens despencam em tempestade. Toda essa fantástica
28 movimentação da vida é o sonho da Terra. É a transformação, a metamorfose. Tem um autor
29 que começou a ser divulgado no Brasil agora que se chama Emanuele Coccia. Ele é autor do
30 livro *Metamorfose*. É um livro que estou considerando uma leitura muito bacana porque ele
31 consegue nos dar um roteiro para entender esse maravilhoso organismo.

32 O que *Metamorfose* traz é uma leitura sobre o darwinismo, sobre a evolução, contrária à
33 ideia comum de que o mundo foi criado – a ideia criacionista – e de que os humanos receberam
34 o domínio do mundo para o pregar. Essa é a narrativa ocidental. Mas tem narrativas de
35 outros povos que podem sugerir que nós tivemos diferentes evoluções e origens, que viemos
36 justamente do sonho da Terra. Esse sonho vivo da Terra.

KRENAK, Ailton. Entrevista feita por Anna Ortega. *Jornal da Universidade*, 12 de novembro de 2020. Disponível em: www.ufrgs.br/jornal/ailton-krenak-a-terra-pode-nos-deixar-para-tras-e-seguir-o-seu-caminho. Acesso em: 15 jan. 2023. [Adaptado].

10) Com base no texto 3, assinale a alternativa correta.

- A () O texto apresenta elementos dialógicos, o que se evidencia pela alternância de interlocutores e pelo uso da primeira e segunda pessoas do singular e da primeira pessoa do plural.
- B () O termo “perplexos” (linha 05) pode ser substituído por “convencidos” sem alteração de sentido.
- C () A expressão “a febre do planeta” (linha 20) faz menção ao coronavírus como causador desse sintoma.
- D () A expressão “Com o que sonha a Terra?” (linha 25) é retórica e fantasiosa, o que se evidencia pela ausência de uma resposta direta para a pergunta.
- E () No último parágrafo, há uma relação de convergência entre os termos “darwinismo” (linha 32) e “ideia criacionista” (linha 33).

11) Com base no texto 3 e na variedade padrão da língua escrita, considere as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Nas respostas de Ailton Krenak, o pronome “nós” refere-se aos seres humanos em geral.
- II. Em “Ela dispensa a gente” (linhas 16 e 17), o uso pronominal padrão deveria ser “Ela dispensa nós”.
- III. A oração “por ter uma condição plural” (linha 04) expressa uma explicação para o fato de a humanidade não constituir uma comunidade.
- IV. Em “Poderia dizer” (linha 05), o entrevistado se impessoaliza, referindo-se a si próprio em terceira pessoa.
- V. Em “Faz com o que essa centralidade seja posta em questão” (linha 11), o sujeito de “faz” é recuperado na frase precedente: “A Terra seguir seu caminho”.

- A () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I e II estão corretas.

12) Considere o trecho a seguir, retirado do texto 3, e a variedade padrão da língua escrita e assinale a alternativa correta.

“O que *Metamorfose* traz é uma leitura sobre o darwinismo, sobre a evolução, contrária à ideia comum de que o mundo foi criado – a ideia criacionista – e de que os humanos receberam o condomínio do mundo para o predar. (linhas 32 a 34)

- A () O adjetivo “contrária” atribui uma característica a “evolução”, palavra com a qual estabelece uma relação de concordância nominal.
- B () A forma verbal “foi criado” indica que a oração está na voz passiva e que há um agente expreso na frase.
- C () O elemento descontínuo “o que [...] é” atribui ênfase ao termo intercalado e não tem função sintática no período.
- D () Os elementos sublinhados em “de que o mundo” e “de que os humanos” estão funcionando como pronomes relativos cujo antecedente é “evolução”.
- E () O pronome sublinhado em “o predar” refere-se a “condomínio”.

Texto 4

Empresas podem ajudar a escalar a agricultura regenerativa

01 No início de novembro, líderes mundiais foram ao Egito para a COP27, a cúpula
02 climática anual da ONU (Organização das Nações Unidas). A COP (Conferências das Nações
03 Unidas sobre Mudanças Climáticas) é uma oportunidade anual de reunir as principais partes
04 interessadas na luta contra as mudanças climáticas e alinhar as prioridades para o próximo
05 ano. Um dos temas em evidência da COP27, motivo de muitas discussões, foi a expansão da
06 agricultura regenerativa.

07 Um relatório de 2014 mostra que 24% das emissões globais vêm do uso da terra, a
08 segunda maior fonte de emissões de gases de efeito estufa depois da energia. Então, se
09 vamos frear a mudança climática e manter o mundo dentro de 1,5 °C, devemos evoluir a
10 maneira como cultivamos. A agricultura regenerativa faz isso, concentrando-se na saúde e na
11 fertilidade do solo, sequestrando carbono, melhorando a saúde das reservas hidrográficas,
12 aumentando a biodiversidade e melhorando a qualidade de vida dos produtores que cultivam
13 nossos alimentos.

14 Em outras palavras, a agricultura regenerativa não apenas reduz as emissões, mas
15 também pode acelerar a transição para um sistema alimentar mais saudável, sustentável e
16 equitativo. E, no entanto, a agricultura regenerativa tem sido amplamente negligenciada
17 quando se trata de negociações climáticas internacionais. Acredito que está na hora de isso
18 mudar. É hora de enfrentar os desafios e explorar soluções que resultem na adoção
19 generalizada dessas práticas potencialmente salvadoras do planeta.

20 Dito isso, a transição para métodos regenerativos levará tempo. Há muito trabalho a
21 fazer para quebrar as barreiras que impedem a expansão dessas práticas. Em última análise,
22 para que a agricultura regenerativa crie raízes, os produtores precisam de três coisas: apoio
23 econômico, apoio social e cultural e apoio agrônômico.

24 No final das contas, temos conhecimento, recursos e ferramentas. Está na hora de a
25 agricultura regenerativa ocupar o centro do debate sobre o clima. Fazer deste momento um
26 momento de ação, em que há um comprometimento coletivo em adotar essa alavanca crítica
27 para reduzir as emissões de gases de efeito estufa, fortalecer nosso sistema alimentar global e
28 elevar nossas comunidades. A hora de agir é agora.

AZEVEDO, Roberto. *Forbes Agro*. 25 de novembro de 2022. Disponível em: <https://forbes.com.br/forbesagro/2022/11/como-empresas-podem-ajudar-a-escalar-a-agropecuaria-regenerativa>. [Adaptado]. Acesso em: 18 jan. 2023.

13) Com base no texto 4, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

- () O título pode ser reescrito da seguinte maneira, sem alteração de sentido: “O dever das empresas junto ao equilíbrio da agricultura regenerativa”.
- () As siglas ONU, COP27 e COP fazem menção ao mesmo evento ocorrido do início de novembro.
- () Dados revelam que o modo de cultivo da terra é uma fonte de emissão de gases de efeito estufa.
- () As negociações climáticas internacionais estão desatentas para o papel da agricultura regenerativa em relação à redução de emissões de gases.
- () As expressões “Em outras palavras” (linha 14), “Dito isso” (linha 20) e “No final das contas” (linha 24) contribuem para orientar a interpretação do texto, criando elos entre as ideias.

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

14) Com base no texto 4, assinale a alternativa correta.

- A () A forma verbal sublinhada em “pode acelerar a transição” (linha 15) indica que somente a agricultura regenerativa é capaz de gerar um sistema alimentar mais saudável.
- B () No período que se inicia em “A agricultura regenerativa [...]” (linhas 10 a 13), a sequência de verbos no gerúndio expressa ideia de modo.
- C () Em “se vamos frear a mudança climática [...], devemos evoluir a maneira como cultivamos” (linhas 08 a 10), há uma relação de condicionalidade em que a situação expressa na segunda oração decorre da realização da primeira.
- D () O pronome sublinhado em “A agricultura regenerativa faz isso” (linha 10) faz referência ao conteúdo do relatório de 2014.
- E () Em “a agricultura regenerativa tem sido amplamente negligenciada” (linha 16), a substituição da forma verbal por “foi” não altera o significado da frase.

15) Com base nos textos 1, 2, 3 e 4, considere as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. Há uma relação temática entre os quatro textos em torno da questão ambiental e do papel dos seres humanos na sua proteção.
- II. As definições “*época da dominação humana*” (texto 1) e “teoria de que as ações humanas mudaram profundamente o funcionamento do planeta e de que isso constituiria uma nova era geológica” (texto 3) dizem respeito ao Antropoceno.
- III. Os seguintes termos estão em consonância com os textos 1, 2, 3 e 4, respectivamente: “crescimento da população”, “conservação da biodiversidade”, “movimentação da vida” e “sistema alimentar sustentável”.
- IV. Os textos pertencem a gêneros textuais diferentes: enquanto os dois primeiros são científicos, os dois últimos enfocam exemplos cotidianos e do senso comum.
- V. O texto 2 se distancia tematicamente dos demais textos, pois desconsidera o debate sobre a renovação do ar.

- A () Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e V estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

16) Identifique os itens que correspondem a objetivos do desenvolvimento sustentável no campo social e assinale a alternativa correta.

- I. Levar saúde e progresso cultural e material a todos.
- II. Flexibilizar as leis trabalhistas para que as empresas possam recorrer a trabalhadores de países menos desenvolvidos.
- III. Respeitar os modos de vida tradicionais (por exemplo, costumes, saberes e a forma de relação com a natureza).
- IV. Harmonizar a exploração dos recursos, o desenvolvimento tecnológico e as mudanças institucionais focadas no bem-estar social.
- V. Combater a discriminação e práticas abusivas, como o trabalho infantil e o análogo à escravidão.

- A () Somente os itens I, III, IV e V estão corretos.
- B () Somente os itens II, III e V estão corretos.
- C () Somente os itens I, IV e V estão corretos.
- D () Somente os itens II e IV estão corretos.
- E () Todos os itens estão corretos.

17) Em análise de ciclo de vida, a categoria de impacto “aquecimento global” está diretamente ligada ao fenômeno conhecido por “efeito estufa”. Sobre os gases responsáveis por esse fenômeno, é correto afirmar que:

- A () eles criam buracos na camada de ozônio, por isso os raios do Sol aquecem a Terra mais diretamente.
- B () eles são originários sobretudo da fotossíntese da biomassa em decomposição.
- C () o SO_2 é o mais representativo.
- D () eles vão para a atmosfera e retêm parte da radiação solar infravermelha, que aumenta a temperatura da Terra.
- E () a pecuária não é contribuinte.

18) Considere as afirmativas abaixo sobre a funcionalidade de “abas privadas” (ou “anônimas”) nos navegadores Mozilla Firefox e Google Chrome e assinale a alternativa correta.

- I. Bloqueiam o armazenamento de dados de navegação (*cookies*).
- II. Forçam os dados a trafegarem codificados (HTTPS).
- III. Possibilitam aos *sites* identificar o endereço IP de origem da requisição.

- A () Todas as afirmativas estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C () Somente a afirmativa III está correta.
- D () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I e II estão corretas.

19) Considere as afirmativas abaixo sobre segurança na Internet e assinale a alternativa correta.

- I. Senhas com diversos caracteres dificultam a descoberta pela técnica de força bruta.
- II. Ataques do tipo *phishing* usam *e-mails* com mensagens falsas objetivando acessar o *e-mail* do destinatário.
- III. A abordagem de duplo fator de autenticação previne o acesso a contas caso a senha do usuário tenha sido comprometida.

- A () Todas as afirmativas estão corretas.
- B () Nenhuma das afirmativas está correta.
- C () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I e III estão corretas.

20) Analise as afirmativas abaixo sobre planilhas no Microsoft Excel em português, considerando a seguinte fórmula em uma célula Z1 que está selecionada, e assinale a alternativa correta.

=soma(B\$1;F\$1)

- I. Se arrastarmos para baixo pelo ícone quadrado (no canto inferior direito da célula), o conteúdo da nova célula será =soma(B\$2;F\$2).
- II. Se arrastarmos para a direita pelo ícone quadrado (no canto inferior direito da célula), o conteúdo da nova célula será =soma(C\$1;G\$1).
- III. O resultado armazenado na célula Z1 será a soma de todas as células entre B1 e F1.

- A () Somente a afirmativa II está correta.
- B () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C () Somente a afirmativa III está correta.
- D () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

21) Nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, podendo-se, entretanto, haver acumulação nos seguintes casos, desde que haja compatibilidade de horários:

- A () um cargo de motorista em uma prefeitura com um de assistente em administração em uma universidade pública federal.
- B () um cargo de enfermeiro vinculado ao Estado de Santa Catarina com um de enfermeiro vinculado a um hospital público federal.
- C () um cargo de professor em uma universidade pública federal, em regime de dedicação exclusiva, com um de professor em uma universidade pública estadual e um de médico em um hospital público municipal.
- D () um cargo de auditor fiscal da Receita Federal com um de fiscal de tributos municipais em uma prefeitura municipal.
- E () um cargo de cozinheiro em uma prefeitura municipal com um de motorista em outra prefeitura municipal.

22) A Universidade Federal de Santa Catarina, nos termos de seu Estatuto, de seu Regimento e das leis que regem a sua atividade:

- A () é uma fundação mista – por vezes de direito público e por vezes de direito privado – sem fins lucrativos, que tem por finalidade, entre outras, a produção, sistematização e socialização do saber filosófico, científico e tecnológico.
- B () é uma autarquia de regime especial, vinculada ao Ministério da Educação, com autonomia administrativa, didático-científica, de gestão financeira e disciplinar.
- C () é uma autarquia de regime especial, vinculada ao Ministério da Educação, com autonomia didático-científica e disciplinar, mas sem autonomia administrativa e de gestão financeira.
- D () faz parte da administração pública direta, como órgão vinculado ao Ministério da Educação, com autonomia administrativa, didático-científica, de gestão financeira e disciplinar.
- E () faz parte da administração pública direta, como órgão vinculado ao Ministério da Educação, com autonomia didático-científica, mas sem autonomia disciplinar, administrativa e de gestão financeira.

ATENÇÃO

Responda às questões **23, 24 e 25** de acordo com a língua estrangeira (**Espanhol ou Inglês**) selecionada na inscrição.
Fique atento(a) ao preenchimento do cartão-resposta.

ESPAÑHOL

Generación Z se revela: quiere salir temprano del trabajo por salud mental

Con información de Infobae y El País
6 de febrero de 2023, 11:57

Las generaciones más jóvenes cada vez están más dispuestas a cuidar de su salud mental y darse tiempo para ellos mismos, por esta razón ha surgido una interesante tendencia en *TikTok* en las últimas semanas sobre la rebelión en contra del trabajo en exceso, se trata del *Quiet Quitting*, o “Renuncia Silenciosa”, en español.

En los últimos años, especialmente después del surgimiento de la pandemia de Covid-19, las nuevas generaciones han ido aprendiendo que su valor como personas no depende de sus trabajos, por lo que no vale la pena dedicarle todo su tiempo, ellos prefieren dar prioridad a su familia y amigos; además de que muchas personas han replanteado su relación laboral al mirar los beneficios del *Homeoffice* y descubrir el tiempo perdido en un horario de oficina.

Pero no se trata de renunciar al trabajo, o de negarse a hacer ciertas actividades por flojera o desobediencia, sino más bien consiste en renunciar a todas las tareas extras y hacer el mínimo para no sacrificar las partes más valiosas de la vida.

En otras palabras, se trata de una tendencia en la que nadie se esfuerza más de lo que se pide en su puesto de trabajo. El objetivo es hacer que los empleadores respeten los horarios establecidos en los contratos de los empleados, mientras que éstos únicamente hacen las tareas por las que los contrataron, dentro de sus tiempos, sin regalar horas extra.

De acuerdo con una encuesta realizada por el *Wall Street Journal*, en el último año, el 54 por ciento de los trabajadores nacidos después de 1989 ha decidido ir al trabajo solamente a hacer lo mínimo después de años de decir que sí a todo, con tal de hacernos notar, hemos aprendido a decir que no – destacó el diario.

Psicólogos laborales de Estados Unidos aseguran que la nueva acepción del término *Quiet Quitting* es la de hacer el trabajo para el que fueron contratados y poner barreras sobre la carga laboral, algunos expertos consideran que esta tendencia es una respuesta contra la cultura del ajetreo y el agotamiento; los empleados están renunciando, yendo más allá y declinando hacer tareas por las que no se les paga.

En resumen, todo este movimiento resalta la importancia de priorizar el cuidado personal, significa más bien poner un alto a las tareas extra por las que no hay retribución económica y en cambio restan tiempo para disfrutar de las cosas de la vida como viajar, pasar tiempo con amigos, familia y enfocarse en su paz interior.

Quienes promueven la Renuncia Silenciosa, pretenden que cada vez más empleadores respeten las jornadas laborales establecidas en el contrato y paguen lo justo por actividades que rebasan esos límites.

Disponible en: <https://www.soy502.com/articulo/generacion-z-revela-propone-salir-temprano-trabajo-101475>. [Adaptado].
Acceso: 6 febrero 2023.

23) Según las ideas presentadas en el texto, analiza las afirmaciones a continuación y señala la proposición correcta.

- I. Las nuevas generaciones protestan contra el mundo laboral, pues creen que pueden vivir sin trabajar.
- II. El movimiento *Quiet Quitting* consiste en hacer lo mínimo necesario en el trabajo.
- III. A las nuevas generaciones no les gusta ejercer actividades laborales que no les proporcionen algún tipo de placer.
- IV. Psicólogos laborales de Estados Unidos afirman que el movimiento *Quiet Quitting* afecta directamente a la productividad de las empresas con trabajadores a su cargo.
- V. La tendencia *Renuncia Silenciosa* pone por delante la vida personal y familiar frente al reconocimiento profesional o la retribución económica.

- A () Solamente las afirmaciones II y III están correctas.
- B () Solamente las afirmaciones I, III y IV están correctas.
- C () Solamente las afirmaciones III y V están correctas.
- D () Solamente las afirmaciones IV y V están correctas.
- E () Solamente las afirmaciones II y V están correctas.

24) Lee el fragmento que sigue y señala la proposición cuyos vocablos pueden sustituir las palabras secuencialmente, en negrita, sin pérdida de significado del período.

“En resumen, todo este movimiento (i)**resalta** la importancia de priorizar el cuidado personal, significa (ii)**más bien** (iii)**poner un alto** a las tareas extra por las que no hay retribución económica [...]”.

- A () destaca – mucho más – echar por arriba
- B () iguala – a lo mejor – poner en paro
- C () define – preferentemente – dar atención
- D () acentúa – en cierto modo – poner freno
- E () rescata – definitivamente – dar destaque

25) Lee las proposiciones y pon (V) para verdadero y (F) para falso. Enseguida marca la proposición correcta.

- () En lo que concierne a la tipología textual, el texto en cuestión se clasifica como una noticia.
- () En el fragmento “muchas personas han replanteado su relación laboral al mirar los beneficios del *Homeoffice*”, la expresión verbal han replanteado puede ser traducida al portugués por “reformularam”.
- () En la expresión presente en el título del texto “Generación Z”, la grafía correcta de la letra Z es *ceta*.
- () El vocablo “oficina”, presente en el segundo párrafo, es una palabra heterosemántica, pues se trata de un vocablo con la misma grafía en portugués, pero con un significado totalmente distinto.
- () La *Renuncia Silenciosa* es una de las ideas secundarias del texto.

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

INGLÊS

Text 1

Which is better: virtual office or physical office?

The decision to use a physical office vs a virtual office depends on your business goals and needs. Typically, the first question a company's leadership asks is what kind of organizational strategy we want to employ: 100% in-office, fully remote, hybrid, or remote-first. If the organization chooses in-office or hybrid, then a physical office will be required.

Physical office spaces allow all your employees to be in one central location. They offer an environment that provides face-to-face communication, and they can also be a great way to show off your brand with a custom address or building sign.

If your organization chooses to adopt a hybrid, 100% remote, or remote-first workplace strategy, then the company should invest in a virtual office. These organizational structures allow employees to work from home offices, coffee shops, parks, airplanes, hotels, and anywhere else with Internet access. It's a great option if you have employees who work from home or are located in different parts of the world. It's also a good choice if you want to avoid the high costs of owning or renting office space.

Overall, both virtual offices and physical offices have their benefits. It all depends on what you need from your business space. Virtual offices are often cheaper than physical offices. They don't require a long-term commitment and they offer more flexibility. Physical offices are great for companies with employees in the same geography. They provide a professional work environment and offer the convenience of being able to work in the same space.

Source: <https://www.kumospace.com/blog/virtual-office-vs-physical-office#>. Accessed on: January 30th, 2023. [Adapted].

23) According to text 1, it is correct to say that:

- A () virtual offices have no cost for the company.
- B () all employees prefer working from home.
- C () physical offices bring little visibility to companies.
- D () all companies should have a virtual office.
- E () both remote and physical offices have advantages.

24) Examine the statements below and, considering the information in text 1, select the correct proposition.

- I. Virtual offices are an option for companies that adopt a 100% remote strategy only.
- II. Virtual offices cost as much as renting office space.
- III. Employees working in a virtual office can work from home or other places.
- IV. Physical offices offer more opportunities for face-to-face communication.

- A () Both statements II and III are correct.
- B () Both statements I and IV are correct.
- C () Both statements II and IV are correct.
- D () Both statements III and IV are correct.
- E () Both statements I and II are correct.

25) Based on information from text 2, it is correct to affirm that the illustration:

- A () shows a person attending an online meeting.
- B () shows how important pets are for home office.
- C () suggests that kids disturb home office.
- D () demonstrates that home office is stress-free.
- E () advertises home office.

Text 2

How to prepare for a Zoom meeting



Source: <https://thinkremote.com/work-from-home-jokes>. Accessed on: January 30th, 2023.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) De acordo com a Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que regula o exercício da profissão de engenheiro, é correto afirmar que:

- A () cabe às congregações das escolas e das faculdades de Engenharia indicar, ao Conselho Federal, em função dos títulos apreciados através da formação profissional, em termos genéricos, as características dos profissionais por elas diplomados.
- B () quando a concepção geral que caracteriza um plano ou projeto for elaborada em conjunto por profissionais legalmente habilitados, o coordenador da equipe será considerado autor do projeto, com os direitos e os deveres correspondentes.
- C () os diplomados por escolas ou por faculdades de Engenharia, oficiais ou reconhecidas, cujos diplomas estejam em processamento na repartição federal competente não poderão exercer as respectivas profissões.
- D () as penalidades aplicáveis por infração da lei são as seguintes, de acordo com a gravidade da falta: advertência reservada, multa e cancelamento definitivo do registro.
- E () o Conselho Federal de Engenharia é o órgão de fiscalização do exercício das profissões de Engenharia em suas regiões.

27) Quanto à preparação de superfícies em bom estado para a execução de pinturas em edificações não industriais, em concordância com a NBR 13245 – Tintas para construção civil, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo.

- () Emboço, reboco ou concreto recém-executado: aguardar a cura e a secagem por no mínimo 30 dias, lixar e eliminar o pó. Aplicar selador para alvenaria.
- () Superfícies pintadas: lixar e eliminar o pó. Aplicar fundo preparador de paredes.
- () Substratos cerâmicos porosos, vitrificados e fibrocimento: lavar com solução de água e detergente neutro e enxaguar. Aguardar a secagem.
- () Gesso acartonado (*drywall*): lixar e eliminar o pó. Dependendo do tipo de acabamento, aplicar selador para alvenaria, quando recomendado pelo fabricante.

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

28) Com base na NBR 13752 – Perícias de engenharia na construção civil, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As perícias de engenharia na construção civil devem ser acompanhadas da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), conforme estabelece a Lei nº 6.496/77.
- II. A realização de perícias de engenharia na construção civil é matéria eminentemente técnica e de exclusiva competência de peritos e de assistentes técnicos nos termos da legislação vigente.
- III. Laudo é a peça na qual o perito, profissional habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia, fundamentadamente, o valor de coisas ou direitos.
- IV. Na apresentação de laudos, devem constar, obrigatoriamente, memórias de cálculo, resultados de ensaios e outras informações relativas à sequência utilizada no trabalho pericial.

- A () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D () Todas as afirmativas estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

29) Com fundamento na NBR 10821-5 – Esquadrias para edificações, analise as afirmativas abaixo, relacionadas ao recebimento e ao armazenamento de esquadrias, e assinale a alternativa correta.

- I. O armazenamento na obra deve ser em local seguro, afastado da circulação de pessoas e de equipamentos, seco, coberto, livre de poeiras, sobre estrados fora do contato com o chão.
- II. As esquadrias devem ser recebidas, embaladas em plástico ou outro material que garanta sua integridade, e identificadas (tipo, andar etc.), preferencialmente próximo à data de sua instalação para evitar a exposição das condições da obra.
- III. Na horizontal, as esquadrias devem ser armazenadas em pilhas de 10 a 30 peças no máximo, afastadas do chão, com proteção para evitar contato de fechos, dobradiças e fechaduras com os requadros.
- IV. No armazenamento vertical, as esquadrias devem ter apoio total, com ângulo de aproximadamente 45° em relação à vertical, afastadas do chão, sem empilhamento adicional, com proteção para evitar contato de fechos, dobradiças e fechaduras com os requadros.

- A () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

30) Conforme a NBR 5674 – Manutenção de edificações – Procedimento, na organização da gestão do sistema de manutenção de edificações, deve ser prevista infraestrutura material, técnica, financeira e de recursos humanos, capaz de atender aos diferentes tipos de manutenção. Nesse sentido, assinale abaixo o tipo de manutenção caracterizada por serviços que demandam ação ou intervenção imediata, a fim de permitir a continuidade do uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações ou evitar graves riscos ou prejuízos pessoais e/ou patrimoniais aos seus usuários ou proprietários.

- A () Manutenção preventiva.
- B () Manutenção rotineira.
- C () Manutenção corretiva.
- D () Manutenção intermitente.
- E () Manutenção preditiva.

31) Com respaldo na NBR 16280 – Reforma em edificações – Sistema de gestão de reformas – Requisitos, analise as afirmativas abaixo quanto aos requisitos para os sistemas de gestão de controle de processos, projetos, execução e segurança e assinale a alternativa correta.

- I. Durante a realização das obras de reforma, todos os sistemas de segurança da edificação devem permanecer em funcionamento ou, se necessário, devem ser previstos sistemas alternativos.
- II. Não pode ocorrer obstrução, mesmo que temporária ou parcial, das saídas de emergência da edificação. Caso necessário, devem ser criadas rotas de fuga e saídas de emergência compatíveis com a NBR 9077 – Saídas de emergência em edifícios, que devem ser implementadas antes do início da reforma.
- III. Se for constatada a alteração do escopo da reforma, a obra deve ser imediatamente suspensa e o acesso de materiais e de funcionários deve ser proibido. Toda a documentação deve ser submetida a nova análise pelo profissional habilitado, com sua aprovação, e somente após o comunicado formal ao proprietário, possuidor ou responsável legal a obra pode ser retomada.
- IV. Após as obras de reforma, devem ser implementados controles que validem as condições de terminalidade ou de recebimento das etapas da obra, de modo a garantir o cumprimento dos requisitos legais e as especificações elencadas no plano de reforma.

- A () Todas as afirmativas estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

32) De acordo com a NR 35 – Trabalho em altura, é correto afirmar que:

- A () considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 4 m do nível inferior, onde haja risco de queda.
- B () considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2 m do nível inferior, onde haja risco de queda.
- C () considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento, teórico e prático, com carga horária mínima de 15 horas.
- D () é necessário um treinamento periódico bianual com carga mínima de 4 horas, ministrado por instrutores com comprovada proficiência no assunto, sob a responsabilidade de profissional qualificado em segurança no trabalho.
- E () mesmo para atividades rotineiras de trabalho em altura, a análise de risco deverá ser realizada, não podendo estar contemplada no respectivo procedimento operacional.

33) Na NBR 13753 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento, são estabelecidos os requisitos para a execução, a fiscalização e o recebimento de revestimento de pisos cerâmicos assentados com argamassa colante. Com base nessa normativa, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Em exteriores, sempre que a área do piso for igual ou maior que 100 m² ou sempre que uma das dimensões do revestimento for maior que 25 m, devem ser executadas juntas de movimentação.
- II. O contrapiso deve ser executado com antecedência mínima de 7 dias em relação ao assentamento do revestimento cerâmico, visando diminuir o efeito da retração da argamassa sobre o piso cerâmico a ser executado.
- III. O rejuntamento das placas cerâmicas deve ser iniciado, no mínimo, após 3 dias de seu assentamento, fazendo-se uso de pranchas largas de madeira para andar sobre o piso.
- IV. O revestimento só deve ser submetido à limpeza final depois de transcorridos, no mínimo, 3 dias após o rejuntamento dos pisos cerâmicos.

- A () Todas as afirmativas são corretas.
- B () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas II e III estão corretas.

34) Na NBR 12722 – Discriminação de serviços para construção de edifícios, são discriminados os serviços técnicos necessários à elaboração de planejamento, de projetos, de fiscalização e de condução das construções, destinados especialmente às edificações de propriedade pública ou privada, residenciais, comerciais, industriais ou agrícolas. Com base nessa normativa, na fase de construção, identifique quais dos itens abaixo são serviços atinentes à fiscalização e assinale a alternativa correta.

- I. Manter, sempre que necessário, contato com os autores dos projetos (arquitetônico, estrutural e das instalações) e o construtor, a fim de se inteirar das medidas técnicas e administrativas adotadas para a perfeita construção da edificação, recebendo para esse fim a documentação necessária.
- II. Acompanhar o controle tecnológico do material empregado nos diferentes serviços, em face das determinações contidas nas especificações.
- III. Acompanhar o andamento dos serviços da obra e a comparação destes com os cronogramas.
- IV. Fiscalizar e verificar a eficiência das medidas de segurança empregadas pelo construtor.

- A () Todos os itens estão corretos.
- B () Somente os itens II, III e IV estão corretos.
- C () Somente os itens II e III estão corretos.
- D () Somente os itens I e IV estão corretos.
- E () Somente os itens I, II e III estão corretos.

35) Quanto à definição dos termos aplicáveis às tintas para construções não industriais, segundo a NBR 12554 – Tintas para edificações não industriais, correlacione as colunas abaixo, associando o termo técnico à sua definição, e assinale a alternativa com a sequência correta da coluna 2 de cima para baixo.

Coluna 1 – Termos

Coluna 2 – Definições

- | | |
|-------------------|---|
| (1) Solvente | () Produto com a finalidade de preparar as superfícies para receber o acabamento. |
| (2) Verniz | () Substância utilizada para solubilizar ou dissolver outros materiais, proporcionando viscosidade apropriada para aplicação da tinta em um substrato. |
| (3) Fundo | () Revestimento orgânico que, quando seco, forma um filme transparente, utilizado como acabamento, em ambientes interiores e exteriores, para proteção e decoração de superfícies de madeira, concreto, entre outras. |
| (4) Impregnante | () Composição química formada por uma dispersão de pigmentos em uma solução ou emulsão de um ou mais polímeros que, ao ser aplicada na forma de uma película fina sobre uma superfície, adere a ela, transformando-se em um revestimento, com a finalidade de proteger, cobrir e embelezar a superfície. |
| (5) Tinta | () Acabamento indicado para madeira que, ao ser aplicado, é absorvido pelo substrato e, após a secagem final, forma um filme de baixa camada, podendo ser transparente ou opaco. |

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

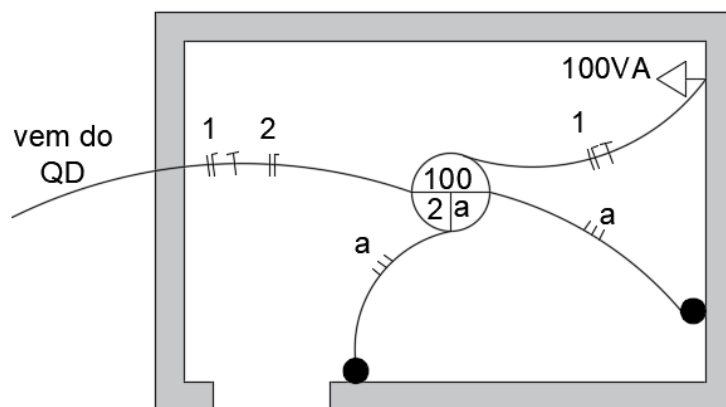
36) Considerando a NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos, é correto afirmar que:

- A () a profundidade útil mínima do tanque é de 1,50 m para um volume útil de até 6 m³.
B () no caso de tanques prismáticos retangulares, a relação comprimento/largura mínima é de 1,5:1.
C () todo tanque deverá ser projetado com pelo menos duas aberturas com a menor dimensão superior a 0,40 m, de forma a permitir o acesso direto ao tanque.
D () os tanques sépticos devem observar uma distância horizontal mínima de 1,50 m de árvores e da rede pública de abastecimento de água.
E () o volume do tanque séptico depende, dentre outros fatores, do número de ocupantes, da sua atividade, do intervalo entre limpezas e da temperatura ambiente do mês mais frio.

37) Conforme a NBR 8196 – Desenho técnico – Emprego de escalas, numa planta de situação, deseja-se representar um terreno retangular de 20 m por 35 m numa escala 1:500, numa folha A2 (594 mm x 420 mm). É correto afirmar que o terreno será representado na folha por um retângulo de:

- A () 40 cm x 70 cm.
B () 40 mm x 70 mm.
C () 20 mm x 35 mm.
D () 80 mm x 140 mm.
E () 10 cm x 17,5 cm.

38) Considerando a planta elétrica mostrada na figura abaixo e a NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.



- I. O esquema mostrado na figura está correto, representando um comando paralelo e uma tomada baixa.
 - II. A seção mínima dos condutores do circuito 1 é de 4 mm².
 - III. A seção mínima dos condutores de retorno é de 1,5 mm².
 - IV. A seção mínima do condutor de proteção é de 2,5 mm².
 - V. Os interruptores da figura são do tipo intermediário.
- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
 B () Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.
 C () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
 D () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
 E () Todas as afirmativas estão corretas.

39) Com base na NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As cotas devem ser indicadas em metro (m) para as dimensões iguais e superiores a 1 m e em centímetro (cm) para as dimensões inferiores a 1 m, e os milímetros (mm) devem ser indicados como se fossem expoentes.
 - II. Nas cotagens de nível, a indicação N.O. significa “nível da obra”.
 - III. No dimensionamento dos vãos de portas e das janelas, a cota será indicada no vão acabado pronto para receber as esquadrias.
 - IV. Na marcação de coordenadas, devem-se utilizar sempre as letras do alfabeto (A, B, C etc.) nos eixos verticais do projeto e os algarismos arábicos (1, 2, 3 etc.) nos eixos horizontais do projeto.
 - V. No estudo preliminar, devem ser gerados planta de situação, plantas, cortes e fachadas e plantas de formas.
- A () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
 B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
 C () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
 D () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
 E () Todas as afirmativas estão corretas.

40) Considerando a NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, em relação ao uso e à localização dos dispositivos de proteção contra surtos (DPS), é correto afirmar que:

- A () quando o objetivo for a proteção contra sobretensões provocadas por descargas atmosféricas diretas sobre a edificação ou em suas proximidades, os DPS devem ser instalados nas descidas do SPDA.
- B () quando exigidos pela concessionária, os DPS deverão ser instalados na caixa de inspeção de aterramento, o mais próximo possível da haste de aterramento.
- C () quando o objetivo for a proteção contra sobretensões de origem atmosférica ou de manobra transmitidas pela linha externa de alimentação, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada.
- D () dentro de uma edificação só serão aceitos os DPS se instalados nos quadros de distribuição.
- E () quando os DPS fizerem parte da instalação fixa e estiverem alojados em quadros de distribuição, deverão ser ligados entre a fase de cada circuito e o barramento de neutro.

41) Segundo a NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução, em relação ao sistema de ventilação, é correto afirmar que:

- A () quando feita em uma tubulação vertical, a ligação deve ser executada por meio de um tê.
- B () o ponto de inserção do ramal de ventilação na coluna de ventilação na vertical deve ser realizado na altura do desconector.
- C () é necessária a ventilação do ramal de descarga de uma bacia sanitária, mesmo estando ligada através de ramal exclusivo a um tubo de queda.
- D () a inserção do ramal de ventilação na coluna de ventilação na vertical deve ser realizada a uma altura 0,15 m superior ou igual ao nível de transbordamento da água do aparelho ventilado mais elevado.
- E () o ramal de ventilação deve ser ligado ao ramal de descarga que chega ao desconector.

42) Segundo a NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção, em relação às pressões mínima e máxima no sistema de distribuição, é correto afirmar que:

- A () a pressão estática da água, em qualquer ponto do sistema de distribuição, não pode ser inferior a 5 kPa.
- B () a pressão dinâmica mínima da água, atuante nos pontos de utilização, deve ser aquela necessária para assegurar a vazão de projeto, indicada pelo fornecedor do aparelho, adicionada de um fator de segurança de 20%.
- C () a pressão estática nos pontos de utilização não pode superar 400 kPa.
- D () as pressões dinâmicas das águas fria e quente, atuantes a montante de misturadores, não precisam ter valores próximos entre si para evitar oscilações de temperatura da água durante o uso.
- E () em condições nas quais o aparelho não está funcionando, a pressão dinâmica é sempre maior que a pressão estática.

43) Considerando a NBR 9575 – Impermeabilização – Seleção e projeto, é correto afirmar que:

- A () a camada de regularização horizontal tem as funções de regularizar o substrato, proporcionando uma superfície uniforme de apoio, e de fornecer declividade ao substrato.
- B () a água de percolação é a água que atua sobre superfícies, não exercendo pressão hidrostática superior a 1 kPa, atuando de forma inversa à impermeabilização.
- C () a camada de amortecimento é o estrato com a função de absorver e de dissipar os esforços mecânicos estáticos ou dinâmicos atuantes sobre a camada impermeável, de modo a protegê-la.
- D () os coletores devem ter diâmetro nominal mínimo 100 mm de forma a garantir a manutenção da seção nominal dos tubos prevista no projeto hidráulico.
- E () a camada separadora pode ser construída de filme de polietileno, de papel Kraft ou de EPS (isopor).

44) Sobre o detalhamento das armaduras de estruturas de concreto armado, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O arranjo das peças das armaduras deve atender não somente à sua função estrutural, mas também às condições adequadas de execução.
- II. As peças da armadura devem ser dispostas dentro do elemento estrutural de modo a permitir e facilitar a boa qualidade das operações de lançamento e de adensamento do concreto.
- III. Para garantir o bom adensamento do concreto, é necessário prever o espaço suficiente na disposição das peças das armaduras para a entrada da agulha do vibrador.
- IV. Os espaços entre as peças da armadura devem ser projetados de modo a impedir a segregação dos agregados e a ocorrência de vazios no interior do elemento estrutural.

- A () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

45) Sobre o detalhamento da armadura de lajes em concreto armado, de acordo com a NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A armadura deve ser detalhada de forma que o seu posicionamento durante a concretagem seja garantido.
- II. Junto a aberturas, as bordas livres e as faces das lajes maciças devem ser adequadamente protegidas por armaduras transversais e longitudinais.
- III. O máximo diâmetro de qualquer barra de armadura de flexão em lajes é igual a 1/8 da espessura da laje.
- IV. O espaçamento máximo das barras de armadura secundária de flexão deve ser 33 cm.

- A () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- D () Todas as afirmativas estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

46) Considerando a NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Devem ser levadas em consideração, no desenvolvimento do projeto, quatro classes de agressividade ambiental: fraca, moderada, forte e muito forte.
- II. Deve ser evitado acúmulo de água da chuva sobre superfícies de concreto.
- III. Devem ser evitadas disposições construtivas que possam reduzir a durabilidade da estrutura.
- IV. Não é necessário prever o acesso para a drenagem e a ventilação em elementos estruturais onde há possibilidade de acúmulo de água.
- V. Podem ser usados aditivos à base de cloretos em estruturas de concreto.

- A () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- C () Somente a afirmativa III está correta.
- D () Somente as afirmativas IV e V estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I e II estão corretas.

47) Sobre o detalhamento da armadura de elementos lineares em concreto armado, segundo a NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, é correto afirmar que o espaçamento livre entre as faces das barras longitudinais, medido no plano da seção transversal, deve ser:

- A () igual a 1,2 vez a dimensão máxima característica do agregado graúdo usado no concreto.
- B () igual ao diâmetro da barra, do feixe de barras ou da luva da barra.
- C () igual a 20 mm.
- D () igual a 25 mm.
- E () igual ou superior ao maior valor entre 20 mm; os diâmetros da barra, do feixe de barra ou da luva da barra; e 1,2 vez a dimensão máxima característica do agregado graúdo usado no concreto.

48) Identifique quais dos parâmetros abaixo influenciam a resistência mecânica do concreto e assinale a alternativa correta.

- I. A relação entre o cimento e a água de mistura.
- II. A relação entre o cimento e o agregado.
- III. A granulometria, a textura superficial, a forma, a resistência e a rigidez das partículas do agregado.
- IV. O diâmetro máximo do agregado.

- A () Somente os itens II e III estão corretos.
- B () Todos os itens estão corretos.
- C () Somente os itens I e II estão corretos.
- D () Somente os itens III e IV estão corretos.
- E () Somente os itens I, II e IV estão corretos.

49) Segundo as suas funções específicas, as armaduras passivas podem ser classificadas em armaduras de equilíbrio geral, auxiliares, de equilíbrio local ou de solidarização. A esse respeito, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As armaduras de equilíbrio geral são as responsáveis pelo equilíbrio geral dos esforços internos das peças estruturais, podendo ser subdivididas em armaduras longitudinais e transversais.
- II. A armadura de pele é uma armadura auxiliar e tem por objetivo impedir a flambagem de barras comprimidas.
- III. A armadura de costura é uma armadura de solidarização, sendo empregada quando a solidarização depende da absorção de esforços tangenciais ao longo de um plano.
- IV. A armadura de suspensão é uma armadura de solidarização, sendo necessária nos cruzamentos de vigas, quando há a necessidade de um tirante interno de suspensão entre elas.

- A () Somente a afirmativa II está correta.
- B () Somente a afirmativa III está correta.
- C () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.

50) Sobre a resistência à compressão do concreto, a NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A resistência do concreto deve ser obtida em ensaios de corpos de prova cilíndricos.
- II. Quando não for indicada a idade, as resistências referem-se à idade de 14 dias.
- III. O módulo de elasticidade inicial do concreto (E_{ci}) deve ser obtido aos 14 dias.
- IV. O diagrama tensão-deformação do concreto deve ser determinado em função da classe de resistência do referido material.

- A () Somente a afirmativa II está correta.
- B () Somente a afirmativa III está correta.
- C () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RESPOSTAS																				

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
RESPOSTAS																				

QUESTÕES	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
RESPOSTAS										

