



EDITAL DE CONCURSO PARA EMPREGO
PÚBLICO Nº 1/2021



M0296004N

EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A.

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

TÉCNICO

Turno

MANHÃ

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões, com **setenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o emprego corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. As respostas às questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.



Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Língua Portuguesa

O texto a seguir refere-se às questões de 1 a 10.

TÉDIO: A MISSÃO

Se você está lendo essa revista agora é só porque seus antepassados sentiram medo, muito medo. Não fosse por isso, a espécie humana já teria desaparecido da face da Terra há muito tempo. É o medo, dizem os cientistas, que nos coloca em estado de alerta e nos prepara para lutar ou fugir diante de uma ameaça, seja ela real ou imaginária. Mas e o tédio? Para que serve? Onde vive? Do que se alimenta? “Se o medo nos ajuda a evitar o perigo, o tédio nos encoraja a explorar novos territórios”, explica a psicóloga britânica Sandi Mann, da Universidade de Lancashire, no Reino Unido, uma das poucas cientistas especialistas no assunto: “Se nossos antepassados não tivessem sentido tédio, a humanidade não teria realizado inúmeras façanhas”.

Sandi prova o que diz no estudo *Being Bored at Work Can Make Us More Creative* (Sentir-se Entediado no Trabalho Pode nos Tornar Mais Criativos, livre tradução), publicado na revista *British Psychological Society*. Primeiro, ela submeteu um grupo de 40 voluntários a uma atividade para lá de maçante: copiar, por 15 minutos, uma extensa lista de números telefônicos. Um segundo grupo, com a mesma quantidade de participantes, foi poupado dessa tarefa inglória. Depois, Sandi solicitou às duas turmas que bolassem o maior número possível de usos para dois prosaicos copos plásticos. Resultado: o grupo submetido à tarefa enfadonha saiu-se melhor no teste. “O tédio é um excelente aliado da criatividade”, assegura.

Mas turbinar a criatividade não é a única vantagem do tédio. O neurocientista canadense James Danckert, da Universidade de Waterloo, aponta outra: a necessidade de mudança. Segundo ele, permanecer muito tempo parado em um mesmo lugar, por exemplo, pode ser prejudicial à sobrevivência de uma espécie, pois torna o animal mais vulnerável à ação de predadores. “Quando queimamos o dedo, a dor nos avisa que precisamos retirá-lo o mais depressa possível de perto do fogo. Quando sentimos um gosto ruim na boca, o nojo nos alerta que aquela comida pode estar estragada. Exatamente o mesmo processo acontece quando sentimos tédio. Ele é uma espécie de alarme que dispara sempre que algo precisa ser mudado em nossa vida”, compara.

(Adaptado de: BERNARDO, André. Tédio: a missão. Revista Galileu. Mar. 2016.)

1

A partir da leitura do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma vez que atualmente não enfrentamos ameaças reais, o medo não deveria mais existir.
- (B) O tédio tem relação tanto com a criatividade quanto com a necessidade de mudança.
- (C) Ao total, 40 pessoas participaram do estudo realizado por Sandi Mann.
- (D) O tédio, assim como o medo, é um sentimento útil, porém negativo.
- (E) Há muitos psicólogos que fazem pesquisas sobre o tédio.

2

Assinale a alternativa em que o verbo “sair” apresenta o mesmo sentido que em “[...] o grupo submetido à tarefa enfadonha saiu-se melhor [...]”.

- (A) Seu livro acaba de sair.
- (B) Mariana vai sair na escola de samba.
- (C) João saiu da escola e foi direto para casa.
- (D) Eu me saí mal no teste de ontem.
- (E) Esta mancha não quer sair.

3

Assinale a alternativa em que o termo em destaque NÃO poderia ser substituído adequadamente por aquele entre parênteses.

- (A) “[...] uma atividade para lá de maçante [...]” (tediosa).
- (B) “[...] foi poupado dessa tarefa inglória.” (modesta).
- (C) “[...] dois prosaicos copos plásticos [...]” (triviais).
- (D) “[...] o grupo submetido à tarefa enfadonha [...]” (tediosa).
- (E) “[...] turbinar a criatividade não é a única vantagem [...]” (potencializar).

4

Assinale a alternativa em que o termo em destaque pode ser movido para outra posição sem que isso infrinja as regras de colocação pronominal.

- (A) “[...] o grupo submetido à tarefa enfadonha saiu-se melhor [...]”.
- (B) “Se o medo nos ajuda a evitar o perigo [...]”.
- (C) “É o medo, dizem os cientistas, que nos coloca em estado de alerta [...]”.
- (D) “Sentir-se Entediado no Trabalho Pode nos Tornar Mais Criativos [...]”.
- (E) “Do que se alimenta?”.

5

Em “[...] a espécie humana já teria desaparecido da face da Terra há muito tempo.”, o termo em destaque

- (A) é um adjunto adverbial de tempo.
- (B) é a forma futura do verbo “haver”.
- (C) tem o mesmo sentido que “existe”.
- (D) tem como sujeito a expressão “a espécie humana”.
- (E) é impessoal.

6

Os termos “primeiro” e “depois”, presentes no segundo parágrafo do texto,

- (A) são numerais.
- (B) são conjunções.
- (C) atuam como modificadores de substantivos na oração.
- (D) atuam na organização lógica das partes do texto.
- (E) poderiam ser substituídos por ‘primeiramente’ e ‘atrás’, respectivamente.

7

Assinale a alternativa em que a(s) vírgula(s) isola(m) um adjunto adverbial.

- (A) “É o medo, dizem os cientistas, que nos coloca em estado de alerta [...]”.
- (B) “Não fosse por isso, a espécie humana já teria desaparecido [...]”.
- (C) “[...] copiar, por 15 minutos, uma extensa lista de números telefônicos.”.
- (D) “[...] permanecer muito tempo parado em um mesmo lugar, por exemplo, pode ser prejudicial [...]”.
- (E) “Quando sentimos um gosto ruim na boca, o nojo nos alerta [...]”.

8

Assinale a alternativa em que a preposição contida no excerto NÃO é seguida de um artigo.

- (A) “Se o medo nos ajuda a evitar o perigo [...]”.
- (B) “[...] solicitou às duas turmas que bolassem [...]”.
- (C) “[...] o grupo submetido à tarefa enfadonha [...]”.
- (D) “[...] 40 voluntários a uma atividade [...]”.
- (E) “[...] torna o animal mais vulnerável à ação [...]”.

9

Assinale a alternativa em que todas as palavras são acentuadas pelo mesmo motivo.

- (A) Você – está – só – às.
- (B) Tédio – territórios – tradução – voluntários.
- (C) Espécie – sobrevivência – retirá-lo – ação.
- (D) Britânica – telefônicos – números – psicóloga.
- (E) Missão – imaginária – é – não.

10

Assinale a alternativa em que a expressão em destaque NÃO é um objeto do verbo.

- (A) “[...] está lendo essa revista [...]”.
- (B) “[...] não teria realizado inúmeras façanhas.”.
- (C) “[...] dizem os cientistas [...]”.
- (D) “[...] queimamos o dedo [...]”.
- (E) “[...] sentiram medo [...]”.

O texto a seguir refere-se às questões de 11 a 20.

COMO VOCÊ ESTÁ?

Provavelmente tendo um início de infarto, se estiver olhando para a fatura do cartão de crédito.

A essa altura da vida, talvez você já tenha reparado que algumas aquisições trazem arrependimentos profundos e outras nem tanto. Por exemplo, o tempo que você gasta em uma viagem logo vai parar na caixa de memórias do cérebro, fazendo parte do passado. Enquanto isso, a vida útil de um celular que custa três vezes o seu salário pode durar mais do que uma lembrança. Não há dúvida de que ambos possam trazer alguma gratificação, mas isso não tem a ver com a duração de cada um.

Um objeto de desejo, seja ele um tablet ou uma joia, pode levar muito tempo para ser descartado. Mas como procura demonstrar uma série de estudos do psicólogo Thomas Gilovich, da Universidade Cornell, a permanência da nossa felicidade em relação a esse objeto costuma ser inversamente proporcional à sua duração. Já quando falamos de experiências, tais como jantares, sessões de cinema e shows, o quadro é o oposto. "Experiências nos conectam com outras pessoas de maneira mais intensa do que bens materiais, elas tendem a constituir uma parte maior das nossas identidades e a ser avaliadas dentro de seus próprios termos", diz Gilovich à GALILEU.

Isso se deveria, principalmente, a uma de nossas características mais pungentes: a de nos adaptar a tudo. Um célebre estudo da Universidade de Yale, publicado em 1971, por Philip Brickman e Donald Campbell, indica que a nossa capacidade de se acostumar às circunstâncias é enorme: tendemos a voltar rapidamente ao estado anterior de felicidade depois de um evento positivo ou negativo. Isso é ótimo quando precisamos lidar com a perda de alguma pessoa ou quando sofremos um trauma, por exemplo. Mas aplicada ao consumo, a pesquisa de Brickman e Campbell sugere que, assim que adquirimos um novo bem, logo o objeto se banaliza, passando a fazer parte do contexto das coisas que já possuímos e perdendo a importância.

(Adaptado de: FREIRES, Luan Flávio. Felicidade no crédito. Revista Galileu. Dez. 2015.)

11

A partir da leitura do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A aquisição de um bem material gera felicidade porque este é descartado rapidamente.
- (B) Quanto maior a vida útil de um bem material, mais felicidade sentimos por tê-lo adquirido.
- (C) O tema principal do texto é o alto valor das faturas de cartão de crédito devido ao consumismo desenfreado.
- (D) O fato de os seres humanos se adaptarem a tudo faz com que eles se conectem mais profundamente uns com os outros.
- (E) A tendência de os seres humanos voltarem rapidamente ao estado anterior de felicidade é algo negativo no que concerne ao consumo.

12

As palavras “sessões”, como em “[...] jantares, sessões de cinema e shows [...]”, “seções” e “cessões” possuem

- (A) significados diferentes, relacionados, respectivamente, a “espaço”, “tempo” e “ceder”.
- (B) os mesmos fonemas.
- (C) significados diferentes, mas grafias iguais.
- (D) a mesma quantidade de dígrafos.
- (E) a mesma grafia.

13

No excerto “Não há dúvida de que ambos possam trazer alguma gratificação [...]”, o termo em destaque retoma os referentes

- (A) “viagem” e “celular”.
- (B) “celular” e “salário”.
- (C) “tempo” e “salário”.
- (D) “aquisições” e “memórias”.
- (E) “viagem” e “lembrança”.

14

Assinale a alternativa em que a expressão em destaque **NÃO** veicula um sentido de contraposição.

- (A) “Enquanto isso, a vida útil de um celular [...]”.
- (B) “Já quando falamos de experiências [...]”.
- (C) “Mas aplicada ao consumo, a pesquisa de Brickman e Campbell [...]”.
- (D) “Por exemplo, o tempo que você gasta [...]”.
- (E) “Mas como procura demonstrar uma série de estudos [...]”.

15

Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam encontros consonantais.

- (A) Arrependimentos – aquisições – aplicada – isso.
- (B) Passado – sessões – olhando – trauma.
- (C) Provavelmente – Flávio – crédito – lembrança.
- (D) Nossas – pessuas – adquirmos – próprios.
- (E) Proporcional – passando – publicado – precisamos.

16

Assinale a alternativa em que a expressão em destaque modaliza o discurso expressando uma ideia de certeza.

- (A) “Não há dúvida de que ambos possam trazer alguma gratificação [...]”.
- (B) “[...] a vida útil [...] pode durar mais do que uma lembrança [...]”.
- (C) “Provavelmente tendo um início de infarto [...]”.
- (D) “Não há dúvida de que ambos possam trazer alguma gratificação [...]”.
- (E) “Um objeto de desejo [...] pode levar muito tempo para ser descartado.”.

17

Sobre o termo destacado em “Isso se deveria, principalmente, a uma de nossas características [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de uma conjunção condicional.
- (B) Trata-se de um pronome tônico.
- (C) Poderia estar após o verbo, uma vez que não inicia oração.
- (D) Poderia estar em posição mesoclítica (dever-se-ia), dado que o verbo “deveria” está flexionado no futuro do pretérito.
- (E) Não pode ser colocado em outra posição.

18

Sobre o termo destacado em “A essa altura da vida [...]” e a palavra “estatura”, assinale a alternativa correta.

- (A) No excerto, “estatura” e “altura” são palavras parônimas.
- (B) Em outros contextos, a palavra “estatura” pode apresentar o sentido figurado de “importância”.
- (C) Em outros contextos, a palavra “altura” pode apresentar sentido figurado de “qualidade daquilo que é alto”.
- (D) “Altura” e “estatura” são palavras antônimas.
- (E) No excerto, “estatura” apresenta o mesmo sentido que “altura”.

19

Assinale a alternativa em que os termos em destaque estabelecem concordância de gênero.

- (A) “Não há dúvida de que ambos possam trazer [...]”.
- (B) “Experiências nos conectam com outras pessoas [...]”.
- (C) “[...] elas tendem a constituir uma parte maior [...]”.
- (D) “[...] algumas aquisições trazem arrependimentos profundos [...]”.
- (E) “Como você está?”.

20

Sobre o termo destacado em “[...] inversamente proporcional à sua duração.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O sinal indicativo de crase é facultativo.
- (B) O sinal indicativo de crase é obrigatório.
- (C) Trata-se da junção de duas preposições.
- (D) Poderia ser adequadamente substituído por “para a”.
- (E) Trata-se da junção de dois artigos.

Informática

21

Considerando grandezas computacionais, qual das alternativas a seguir apresenta o valor equivalente a 8 bits?

- (A) 2 bytes.
- (B) 1 megabyte.
- (C) 2 gigabyte.
- (D) 1 byte.
- (E) 4 kilobytes.

22

No aplicativo Microsoft Word 2013, versão em Português do Brasil para Windows 10, em qual guia da faixa de opções está localizado o botão Etiquetas?

- (A) PÁGINA INICIAL.
- (B) INSERIR.
- (C) DESIGN.
- (D) CORRESPONDÊNCIAS.
- (E) LAYOUT.

23

Utilizando o Microsoft Power Point 2013, versão em português do Brasil para Windows 10, na tela principal, em qual guia está localizada a configuração que permite avançar o slide automaticamente após determinado tempo?

- (A) EXIBIÇÃO.
- (B) TRANSIÇÕES.
- (C) SUPLEMENTOS.
- (D) REVISÃO.
- (E) DESIGN.

24

Qual dos seguintes aplicativos está relacionado com o protocolo FTP (File Transfer Protocol)?

- (A) Windows Live Movie Maker.
- (B) Internet Explorer.
- (C) Filmes e TV.
- (D) Mozilla Thunderbird.
- (E) Mapa de caracteres.

25

Código malicioso, semelhante ao Worm e que é composto por mecanismos de comunicação com o invasor permitindo que o dispositivo infectado possa ser remotamente controlado. Essas são características de

- (A) Bot.
- (B) Espião.
- (C) Screenlogger.
- (D) Adware.
- (E) Bomba lógica.

26

Assinale a alternativa que apresenta a característica de um malware do tipo backdoor.

- (A) Programa que envia cópias de si mesmo para outros equipamentos.
- (B) Rede formada por diversos equipamentos zumbis.
- (C) Um malware projetado para apresentar propagandas.
- (D) Programa que permite o retorno de um invasor a um equipamento comprometido.
- (E) Programa que captura e armazena teclas digitadas no teclado do equipamento.

27

Qual das alternativas apresenta uma memória do tipo RAM (volátil)?

- (A) Pen drive USB 2.0.
- (B) Unidade de armazenamento DAT.
- (C) Disco rígido externo USB 3.0.
- (D) Mídia DVR RW.
- (E) Módulo DDR2.

28

Assinale a alternativa que apresenta uma porta de expansão para periféricos em um computador.

- (A) Porta TCP/IP.
- (B) Barramento ISO.
- (C) PCI Express x16.
- (D) Porta UDP.
- (E) Barramento AGD.

29

Na guia EXIBIÇÃO da faixa de opções do Microsoft Excel 2013, versão em português do Brasil para Windows 10, quais são as 3 opções exibidas ao clicar no botão Congelar Painéis?

- (A) Congelar Painéis, Congelar Linha Superior e Congelar Primeira Coluna.
- (B) Congelar Painel, Congelar Primeira Linha e Congelar Última Linha.
- (C) Congelar Linha Superior, Congelar Linha Inferior e Congelar Planilha.
- (D) Congelar, Reverter e Agrupar.
- (E) Aplicar, Reverter e Modificar Layout.

30

Assinale a alternativa que descreve o funcionamento da fórmula MOD disponível no Microsoft Excel 2013, versão em português do Brasil para Windows 10.

- (A) Retorna o mínimo múltiplo comum.
- (B) Retorna o minuto, um número de 0 a 59.
- (C) Descobre a média aritmética das células especificadas por dada condição ou determinados critérios.
- (D) Retorna a mediana ou o número central de determinado conjunto de números.
- (E) Retorna o resto da divisão após um número ter sido dividido por um divisor.

31

No programa LibreOffice Writer, versão 6.0.0.1 em português do Brasil para Windows 10, em qual menu está localizado o recurso Etiqueta?

- (A) Janela.
- (B) Formulário.
- (C) Inserir.
- (D) Ferramentas.
- (E) Editar.

32

Considerando o navegador Google Chrome, na versão mais recente disponível (94.0.4606.81) no idioma português do Brasil para Windows 10, qual combinação de teclas tem a função de reabrir a última guia fechada?

(Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação)

- (A) Ctrl + Alt + F5
- (B) Ctrl + Shift + T
- (C) Alt + F4
- (D) Ctrl + T
- (E) Alt + F2

33

Considerando o software Firefox Browser, em sua versão mais recente disponível (93.0) no idioma português do Brasil para Windows 10, qual é o resultado obtido com a combinação de teclas “Ctrl + Shift + Q”?

(Obs: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação)

- (A) Abre uma nova guia.
- (B) Abre o histórico de navegação.
- (C) Executa um comando para encerrar o programa.
- (D) Exibe a página Gerenciar Complementos.
- (E) Mostra todas as extensões instaladas no Firefox.

34

Em relação ao sistema Microsoft Windows 10, versão em Português do Brasil, qual dos seguintes programas NÃO está localizado por padrão no submenu Acessórios do Windows no menu Iniciar?

- (A) Ferramenta de Captura.
- (B) Gravador de Passos.
- (C) Bloco de Notas.
- (D) Paint.
- (E) Microsoft Edge.

35

Como é chamado o dispositivo responsável por interceptar e gerenciar o tráfego de dados em uma ou mais redes?

- (A) Firewall.
- (B) Hub.
- (C) Conversor Óptico.
- (D) Adaptador Ethernet.
- (E) Servidor MAPI.

Conhecimentos Gerais

36

O Art. 14 da Lei nº 11.445/2007 estabelece que uma das características da prestação regionalizada de serviços públicos de saneamento básico é

- (A) a existência de diferentes prestadores do serviço para vários municípios.
- (B) a compatibilidade de planejamento.
- (C) a autonomia das fiscalizações dos serviços.
- (D) o diagnóstico da situação e dos impactos nas condições de vida do consumidor.
- (E) a elaboração dos planos de ação.

37

A ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) é constituída por uma série de equipamentos que transformam o esgoto em

- (A) produtos utilizados na indústria farmacêutica para fins medicamentosos.
- (B) efluentes biossólidos para multimisturas componentes de rações animais.
- (C) produtos reciclados como plásticos, metais e vidros que podem ser reutilizados como insumos industriais.
- (D) efluentes liquefeitos ou gasosos, os chamados biodiesel de lodo.
- (E) efluentes gasosos altamente poluentes e danosos para o meio ambiente.

38

Conjunto de ações socioeconômicas que tem por objetivo alcançar salubridade ambiental, por meio de abastecimento de água potável, coleta e disposição sanitária de resíduos sólidos, líquidos e gasosos, promoção da disciplina sanitária de uso do solo, drenagem urbana, controle de doenças transmissíveis e demais serviços e obras especializadas, com a finalidade de proteger e melhorar as condições de vida urbana e rural. Essa é a definição de

- (A) saneamento ambiental.
- (B) meio ambiente.
- (C) ecossistema.
- (D) técnicas de tratamento de efluentes.
- (E) desenvolvimento sustentável.

39

Os dejetos humanos podem veicular uma série de microrganismos patogênicos relacionados a várias doenças, entre as quais estão

- (A) febre tifoide e sífilis.
- (B) diarreias infecciosas e dengue.
- (C) teníase e hepatite B.
- (D) ancilostomíase e esquistossomose.
- (E) amebíase e malária.

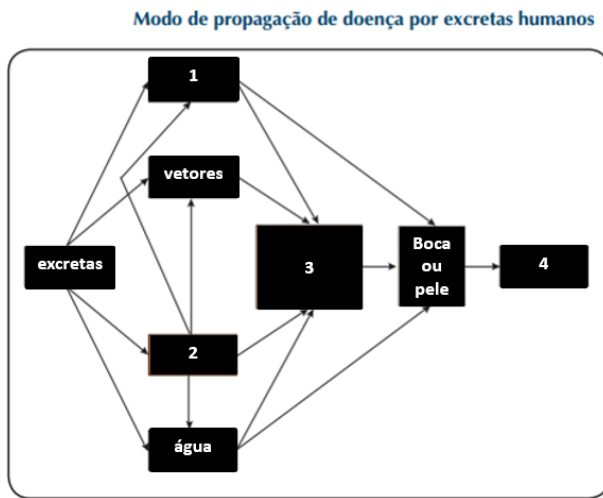
40

Sob o aspecto sanitário, a destinação adequada dos dejetos humanos tem como objetivo fundamental o controle e a prevenção de doenças relacionadas. Nesse sentido, ações e soluções postas em práticas têm os seguintes objetivos, EXCETO

- (A) evitar a poluição do solo.
- (B) evitar a poluição dos mananciais de abastecimento de água.
- (C) evitar o contato de vetores com as fezes.
- (D) promover o conforto e atender ao senso estético.
- (E) manter hábitos culturais da população em relação à higiene e à saúde coletiva.

41

A figura a seguir apresenta o fluxo da infecção fecal:



Tendo em vista a introdução e a propagação de doenças por excretas humanas, assinale a alternativa que identifica corretamente no esquema apresentado os itens numerados.

- (A) 4- alimentos; 2- vetores; 3- doença; 1- solo.
- (B) 3- alimentos; 2- solo; 1- mãos; 4- doença.
- (C) 2- doença; 3- alimentos; 1- solo; 4- vetores.
- (D) 1- doença; 2- solo; 3- vetores; 4- mãos.
- (E) 4- vetores; 3- doença; 1- solo; 2- alimentos.

42

A respeito do ciclo da água, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O ciclo hidrológico mantém contínuo o movimento da água em nosso planeta.
- (B) A água existe em forma de vapor na atmosfera, proveniente da evaporação das superfícies líquidas, ou nas superfícies umedecidas com água, como a superfície dos solos.
- (C) A água segue vários caminhos, mantendo estreita interação com os demais recursos naturais.
- (D) Parte da água da atmosfera é proveniente de fenômenos vitais, como a infiltração e a precipitação.
- (E) O ciclo hidrológico é a representação da dinâmica da água no globo terrestre, sua ocorrência, transformação, movimentação e relações com a vida das espécies.

43

A Lei nº 14.026/2020

- (A) estabelece que as empresas públicas e as sociedades de economia mista que participem de consórcio de projetos e empreendimentos de saneamento urbano estão sujeitas à Lei das Autarquias Sanitárias.
- (B) define a criação de comitês intersetoriais de âmbito nacional, ligados à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, como órgãos consultivos parceiros de entidades representativas da sociedade civil.
- (C) atualiza o marco legal do saneamento básico, altera a Lei nº 9.984 de 17/07/2000 e atribui à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) competência para editar normas de referência sobre o serviço de saneamento.
- (D) dispõe a respeito das condições para a proteção, a promoção e a recuperação da saúde, da organização e do funcionamento dos serviços de saneamento básico.
- (E) garante o atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços de saneamento e esgotamento de efluentes.

44

Em relação ao tema ecossistema, assinale a alternativa correta.

- (A) Os ecossistemas e a biosfera recebem a energia do sol.
- (B) A atmosfera abrange todos os ecossistemas da Terra.
- (C) A abordagem de ecossistema descreve o ambiente da superfície.
- (D) Em um ecossistema aberto, o fenótipo é o conjunto de genes que um organismo carrega.
- (E) Nos ecossistemas, os consumidores são seres que se alimentam de outros seres em processo de decomposição.

45

A Lei nº 13.303/2016, cujo objetivo é disciplinar o estatuto jurídico, o regime societário, a função social da empresa pública e da sociedade de economia mista, é conhecida como Lei

- (A) das Autarquias Públicas.
- (B) Geral da Transparência.
- (C) da Economia Mista.
- (D) dos Limites Autárquicos.
- (E) das Estatais.

Conhecimentos Específicos

46

Um solo, quando transportado e depositado para a construção de um aterro, fica em um estado relativamente fofo e heterogêneo. O método de estabilização e melhoria do solo através de processo manual ou mecânico, visando reduzir o volume de vazios do solo, denomina-se

- (A) adensamento.
- (B) umidificação.
- (C) aeração.
- (D) compactação.
- (E) deformação.

47

Um empreendimento está na fase de execução das fundações, sendo a solução adotada a de estacas escavadas de 40cm de diâmetro. Considerando que existem 10 estacas com 5m de profundidade útil e estimando um sobreconsumo de 25%, qual é o volume de concreto necessário para essa fase?

(Considerar $\pi = 3$)

- (A) 6,0 m³.
- (B) 7,5 m³.
- (C) 8,0 m³.
- (D) 10,0 m³.
- (E) 30,0 m³.

48

Considere um projeto de loteamento informando que o desenho está na escala 1:250. Ao medir com uma régua o tamanho de um lote, chegou-se nas dimensões de 25cm x 10cm. Desse modo, as dimensões reais desse lote serão:

- (A) 75,0 m x 30,0 m.
- (B) 62,5 m x 25,0 m.
- (C) 10,0 m x 4,0 m.
- (D) 50,0 m x 20,0 m.
- (E) 25,0 m x 10,0 m.

49

Recentemente, por meio da *Portaria nº 1.066 de 23 de Setembro de 2019*, a Norma Regulamentadora *NR 24 – Condições de Higiene e Conforto nos Locais de Trabalho* – passou por uma atualização na sua redação. Nessa atualização, com relação às instalações sanitárias, a NR estabelece que

- (A) o piso deve ser revestido por material impermeável e lavável, enquanto as paredes não possuem essa exigência.
- (B) nos locais em que há exigência de chuveiros, estes devem dispor de água fria, sendo facultativo o fornecimento de água quente.
- (C) deve ser disponibilizado mictório individual, sendo vedada a adoção do mictório tipo calha.
- (D) é necessário ter recipiente com tampa, para depósito de papéis usados, sendo facultativo o fornecimento de papel higiênico.
- (E) em estabelecimentos com funções administrativas, com até dez trabalhadores, poderá ser disponibilizada apenas uma instalação sanitária individual de uso comum entre os sexos desde que garantidas condições de privacidade.

50

Segundo a NBR 5626/2020, a capacidade dos reservatórios de uma edificação deve atender ao padrão de consumo de água no edifício e, onde for possível obter informações, a frequência e a duração de interrupções do abastecimento. Com base nisso, considere um edifício público com 120 pessoas, estimativa de consumo *per capita* de 50L/dia, reserva para 2 dias de consumo, 40% do volume destinado ao reservatório superior e o restante armazenado no reservatório inferior. Sem considerar a reserva de incêndio, nesse edifício, o reservatório inferior deve ser capaz de armazenar

- (A) 4,8 m³.
- (B) 2,4 m³.
- (C) 3,6 m³.
- (D) 12,0 m³.
- (E) 7,2 m³.

51

Segundo as terminologias dos sistemas prediais de esgoto sanitário, estabelecidas pela NBR 8160/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) Desconector: dispositivo provido de fecho hídrico, destinado a vedar a passagem de gases no sentido do deslocamento do esgoto.
- (B) Caixa de gordura: caixa destinada a permitir inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
- (C) Instalação secundária de esgoto: conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
- (D) Subcoletor: tubulação que recebe efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto.
- (E) Ralo sifonado: recipiente sem proteção hídrica, dotado de grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.

52

Considere o seguinte cronograma físico-financeiro simplificado para execução de uma rede coletora de esgoto:

Item	Serviço	Semana				Custo (R\$)
		1	2	3	4	
1	Escavação de vala	80%	20%			8.500,00
2	Assentamento da tubulação	30%	40%	30%		14.000,00
3	Reaterro de valas		15%	55%	30%	6.000,00
4	Limpeza e desmobilização				100%	1.700,00

Ao final da segunda semana, qual será o desembolso financeiro acumulado dessa obra?

- (A) R\$ 19.200,00.
- (B) R\$ 26.700,00.
- (C) R\$ 8.200,00.
- (D) R\$ 7.500,00.
- (E) R\$ 15.100,00.

53

O uso do EPI é fundamental para garantir a saúde e a proteção individual dos profissionais, evitando acidentes de trabalho e exposição a doenças ocupacionais. O empregador é obrigado a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento. Em relação ao trabalhador, é de sua responsabilidade

- (A) fiscalizar a qualidade do EPI.
- (B) substituir o EPI imediatamente, quando danificado ou extraviado.
- (C) a higienização e a manutenção periódica.
- (D) a guarda e a conservação do EPI.
- (E) comunicar ao Ministério do Trabalho qualquer irregularidade observada.

54

Em relação ao processo de cura do concreto, assinale a alternativa correta.

- (A) Durante o processo de cura úmida, deve-se manter a superfície do concreto seca.
- (B) A utilização de membranas formadas por uma fina película de resina ou parafina é um método de cura.
- (C) No caso de lajes, a cura necessita ser realizada por um período mínimo de 5 dias.
- (D) É um conjunto de medidas que tem por objetivo intensificar a evaporação da água utilizada na mistura do concreto.
- (E) É recomendado que as fôrmas estejam secas antes da concretagem para garantir um processo de cura mais eficiente.

55

A NBR 5410/2004, corrigida em 2008, que trata sobre instalações elétricas de baixa tensão, define seções mínimas dos condutores de fases de acordo com a sua utilização. Com relação aos condutores de cobre em circuitos de tomada de corrente, estes devem ser de no mínimo

- (A) 0,75 mm².
- (B) 1,00 mm².
- (C) 1,50 mm².
- (D) 2,00 mm².
- (E) 2,50 mm².

56

De acordo a NBR 5410/2004, corrigida em 2008, o condutor de proteção (PE) deve ser identificado de acordo com essa função. No caso de identificação por cor, este pode ser

- (A) vermelho.
- (B) verde.
- (C) marrom.
- (D) branco.
- (E) preto.

57

Analise a figura a seguir:



Assinale a alternativa que corresponde à conexão de esgoto apresentada.

- (A) Tê.
- (B) Curva de 45°.
- (C) Junção Simples.
- (D) Luva de correr.
- (E) União.

58

Em um projeto estrutural de uma cisterna enterrada, observou-se a seguinte notação referente à armadura negativa da laje:

20 N5 Ø 6.3 c/16 C=290

A bitola de aço adotada nesse local é de

- (A) 20 mm.
- (B) 5 mm.
- (C) 6,3 mm.
- (D) 16 mm.
- (E) 8 mm.

59

O cimento Portland é um dos materiais mais utilizados na construção civil, sendo de suma importância diferenciar os tipos existentes no mercado.

Conforme termos definidos pela NBR 16697/2018, assinale a alternativa que especifica corretamente a sigla CP II-Z 32.

- (A) Cimento Portland composto com material carbonático e com valor mínimo de resistência à compressão igual a 32 MPa.
- (B) Cimento Portland comum com adição de material pozolânico e com valor mínimo de resistência à compressão igual a 32 MPa.
- (C) Cimento Portland composto com adição de material pozolânico e com valor máximo de resistência à compressão igual a 32 MPa.
- (D) Cimento Portland composto com material pozolânico e com valor mínimo de resistência à compressão igual a 32 MPa.
- (E) Cimento Portland composto com material carbonático e com valor máximo de resistência à compressão igual a 32 MPa.

60

Um terraço de uma edificação estava apresentando infiltrações decorrentes das chuvas e causando transtornos para os moradores do local. Após visita técnica de um especialista, este recomendou a aplicação de um sistema flexível de impermeabilização, devido à alta variação térmica da laje exposta.

Conforme terminologia encontrada na NBR 9574/2008, assinale a alternativa que apresenta um tipo de sistema flexível de impermeabilização.

- (A) Argamassa com aditivo hidrófugo.
- (B) Argamassa polimérica.
- (C) Cimento cristalizante.
- (D) Membrana epoxídica.
- (E) Membrana de poliuretano.

61

“Representação gráfica que mostra a distribuição de um recurso, de forma cumulativa, em termos de homens-hora ou de moedas necessários à sua execução, permitindo também visualizar o ritmo de andamento previsto para a sua implementação.”

A ferramenta descrita é conhecida por

- (A) Curva S.
- (B) Gráfico de Gantt.
- (C) Diagrama de Pareto.
- (D) Gráfico PERT.
- (E) Planilha Orçamentária.

62

Na construção civil, as manifestações patológicas podem acontecer de diferentes formas nos elementos das edificações. Assinale a alternativa INCORRETA sobre as manifestações patológicas.

- (A) As manchas podem ser trazidas por capilaridade, chuva, vazamentos em redes hidráulicas e condensação.
- (B) A deterioração do concreto armado é geralmente caracterizada por fissuração, destacamento e desagregação.
- (C) As eflorescências são microfissuras com aberturas inferiores a 0,05 mm.
- (D) Um dos fatores do aparecimento do recalque de fundação é devido à grande heterogeneidade do solo.
- (E) Medidas de profilaxia são importantes para evitar futuras patologias, como controle tecnológico dos materiais e manutenção preventiva.

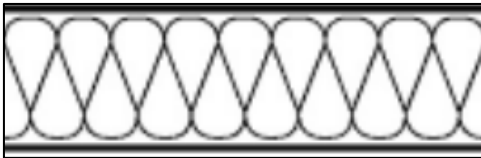
63

A Norma Brasileira nº 6492/2021 – Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos – estabelece os requisitos para a documentação técnica de projetos arquitetônicos e urbanísticos, dividindo os documentos técnicos do projeto em:

- (A) desenvolvimento de elementos de interesse, maquete e estimativa de custo.
- (B) croquis e estudo preliminar.
- (C) documentos típicos, documentos eventuais, escala e elementos a serem representados.
- (D) gráficos e escritos.
- (E) desenho à mão livre e desenho por instrumento.

64

A representação dos materiais mais usados possui uma convenção determinada pela Norma Brasileira nº 6492/2021 – Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos. Em um projeto arquitetônico, observou-se a representação a seguir para um dos materiais usados:



Fonte: NBR 6492/2021

Assinale a alternativa correta a respeito do material que foi utilizado nesse projeto.

- (A) Compensado de madeira.
- (B) Isolante termoacústico.
- (C) Aterro.
- (D) Argamassa.
- (E) Mármore/granito em corte

65

Segundo a Norma Brasileira nº 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos – a sinalização tátil no piso pode ser do tipo de alerta ou direcional. A respeito da sinalização tátil, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Ambas devem ter cor contrastante com a do piso adjacente e podem ser sobrepostas ou integradas ao piso existente.
- II. Quando os pisos são integrados ao piso existente, deve haver desnível.
- III. A textura da sinalização tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos.
- IV. A textura da sinalização tátil direcional consiste em relevos lineares, regularmente dispostos.

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

66

“Fenômeno que ocorre em sistemas hidráulicos quando uma válvula, torneira ou outro elemento é fechado bruscamente, gerando ondas de sobrepressão que percorrem a rede hidráulica em elevada velocidade até desaparecerem”. O evento descrito é comumente conhecido por

- (A) cavitação.
- (B) vibração.
- (C) potencial hidráulico.
- (D) período de retorno.
- (E) golpe de aríete.

67

A Norma Regulamentadora nº 33/2019 estabelece os requisitos mínimos para identificação de espaços confinados e o reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle dos riscos existentes, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nesses espaços. Assinale a alternativa que apresenta as medidas que estão incluídas na gestão de segurança e saúde em espaços confinados.

- (A) Medidas técnicas de prevenção, medidas pessoais e medidas coletivas.
- (B) Medidas técnicas de prevenção, medidas administrativas, medidas pessoais e capacitação para trabalhos em espaços confinados.
- (C) Medidas de equipamentos individuais e coletivos, medidas administrativas e medidas de emergência.
- (D) Medidas administrativas, medidas de técnicas de prevenção e medidas de emergência.
- (E) Medidas técnicas de prevenção, medidas administrativas e medidas coletivas.

68

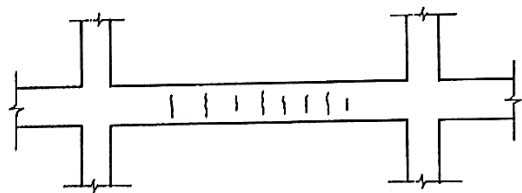
Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir sobre a Norma Regulamentadora 35/2019 – Trabalho em Altura – e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () No sistema de proteção individual contra quedas (SPIQ) e no sistema de acesso por cordas, o EPI deve ser o cinturão de segurança tipo paraquedista.
- () O SPIQ inclui o sistema de ancoragem e o equipamento de proteção individual.
- () O talabarte é um dispositivo de conexão de um sistema de segurança, regulável ou não, a fim de sustentar, posicionar e/ou limitar a movimentação do trabalhador.
- () O SPIQ deve ser selecionado em relação à força de impacto transmitida ao trabalhador, a qual deve ser no máximo 15 kN em eventual queda.

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

69

A patologia observada na seguinte figura de uma viga caracteriza

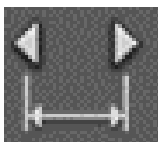


- (A) fissuras de retração.
- (B) torção da viga.
- (C) recalque de fundação.
- (D) ausência de armadura negativa.
- (E) sobrecarga localizada.

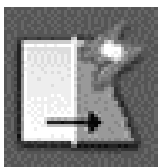
70

No AUTOCAD 2021, um bloco dinâmico é um bloco que contém parâmetros de controle que permitem modificar sua aparência de forma independente de outros blocos. Após criar um bloco dinâmico, você poderá alterar sua configuração. Os ícones a seguir representam um parâmetro (1) e uma ação (2) para essa função e significam

1)



2)



- (A) Linear (1) e Stretch (2).
- (B) Rotation (1) e Scale (2).
- (C) Scale (1) e Stretch (2).
- (D) Stretch (1) e Array (2).
- (E) Linear (1) e Scale (2).

