



CEASA/RS

DOMINGO DE TARDE

**CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DO RIO GRANDE DO SUL S.A. – CEASA/RS
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2021**

ANALISTA – ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES

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

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V2_29/12/2021 14:49:34



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

A era do petróleo e algumas de suas histórias

01 A chamada "era do petróleo" tem sua origem associada a sua descoberta, em 1859, nos
02 Estados Unidos, que se deu em um poço de apenas 21 metros de profundidade, por meio da
03 perfuração feita com um sistema de percussão movido ___ vapor. Foi, na verdade, uma
04 revolução, uma vez que sua destilação resultaria em produtos substitutos ___ querosene. Até
05 então, os óleos derivados do petróleo eram de pouco valor econômico, só havendo mudanças
06 em sua cotação quando a gasolina e o diesel passaram a ser utilizados em motores movidos por
07 esses combustíveis. Sem dúvida, representou uma inovação importantíssima e que gerou
08 aumento da demanda, acrescentando lucros expressivos à indústria do petróleo. Esse método
09 de exploração petrolífera acabou ficando obsoleto em 1900, quando começou a ser desenvolvido
10 um processo rotativo de perfuração, nos Estados Unidos, obtendo-se o óleo a partir de 354
11 metros de profundidade.

12 Com o desenvolvimento de inovações no processo de extração, beneficiado pelo emprego de
13 novas brocas e técnicas de perfuração, poços com mais de dez mil metros de profundidade
14 começaram a suprir a produção ao serem desbravados. Posteriormente, o aperfeiçoamento de
15 navios para receber equipamentos de perfuração permitiu que a extração pudesse ser feita em
16 lâminas d'água maiores que dois mil metros. Já nos anos 80 e 90, os custos de pesquisa e de
17 lavra de petróleo foram reduzidos em virtude dos avanços tecnológicos. Tal fator, aliado ao
18 aumento das reservas mundiais entre as duas décadas, inaugura um novo ciclo econômico para
19 a indústria petrolífera, que se converte em provedora de fontes de energia. No seu bojo,
20 desenvolveu-se também a indústria petroquímica, que deu início a utilização dos derivados de
21 petróleo para a fabricação de novos compostos, tais como plásticos, borrachas, tecidos sintéticos,
22 tintas, solventes, detergentes, medicamentos, cosméticos e substâncias para alimentos, entre
23 elas corantes, flavorizantes e conservantes.

24 No Brasil, em 1938, a discussão sobre o uso e a exploração dos recursos do subsolo brasileiro
25 viabilizou a criação do Conselho Nacional do Petróleo. Em 1939, pesquisas e análises realizadas
26 em Lobato, na Bahia, desencadearam a descoberta de petróleo pelo Departamento Nacional de
27 Produção Mineral, obtida com o manuseio de uma sonda rotativa de perfuração. Extraíndo-se
28 óleo de uma profundidade de 210 metros, o primeiro campo comercial foi localizado somente em
29 1941, em Candeias, também na Bahia. Com o sucesso da empreitada, em 1953 foi criada a
30 Petrobras pelo então presidente Getúlio Vargas, como meio de monopolizar a pesquisa e a lavra
31 do "óleo da pedra", primazia assegurada pelo artigo 177 da Constituição Federal de 1988.

32 Por intermédio de ações da Petrobras, vários campos em terra, na década de 50, e
33 posteriormente em mar, na década de 60, foram identificados no Brasil, constituindo outro
34 importante marco na história. Da década de 70 em diante, foram descobertos relevantes campos
35 de petróleo na Bacia de Campos, no Rio de Janeiro, e em outros Estados da Federação. Ademais,
36 o avanço tecnológico de perfuração e produção em plataforma continental aumentou
37 consideravelmente a produção de petróleo no Brasil em águas profundas.

38 Em 2006, foram anunciados pela Associação Nacional do Petróleo indícios da existência de
39 petróleo na camada pré-sal, sendo confirmados pela Petrobras em 2007. Em 2008, ocorreu a
40 primeira extração do óleo no campo de Tupi (Bacia de Santos) em águas ultraprofundas, a sete
41 mil metros de profundidade, extraído de rochas porosas geradoras e acumuladoras de óleo e gás
42 localizadas abaixo da camada de sal e formadas há mais de 150 milhões de anos durante a
43 separação entre os continentes da África e da América do Sul. A chegada ao pré-sal foi um
44 verdadeiro acúmulo de conhecimentos e inovações tecnológicas, fruto de um trabalho comum
45 capitaneado pelo Estado brasileiro, agregando muitos recursos públicos e profissionais da área
46 de geologia, geofísica, engenharia, entre outras, num esforço de Pesquisa e Desenvolvimento
47 despendido numa área de tecnologia amplamente complexa e avançada.

(Disponível em: <https://www.nucleodoconhecimento.com.br/administracao/aspectos-historico-economicos> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – As linhas tracejadas do primeiro parágrafo são, correta e respectivamente, preenchidas com:

- A) a – da
- B) ao – da
- C) a – do
- D) à – da
- E) à – do

QUESTÃO 02 – Sobre o uso de superlativos relacionados ao termo “importante”, analise as seguintes assertivas:

- I. “Importantíssima” (l. 07) é o seu superlativo absoluto sintético.
- II. “Muito importante” é o seu superlativo absoluto analítico.
- III. “Ultraimportante” constitui uma das formas de superlativar a ideia contida nesse adjetivo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – Na frase “Esse método de exploração petrolífera perdurou até o final do século XIX” para que seja preservado o sentido original da mensagem, a forma verbal sublinhada deve ser substituída por:

- A) ultrapassou.
- B) sucumbiu.
- C) importunou.
- D) subsistiu.
- E) grassou.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta a correta conversão da frase “os custos de pesquisa e de lavra de petróleo foram reduzidos em virtude dos avanços tecnológicos”, retirada do texto, da voz passiva analítica para a voz passiva sintética.

- A) Reduziram-se os custos de pesquisa e de lavra do petróleo em virtude dos avanços tecnológicos.
- B) Houve redução dos custos de pesquisa e de lavra do petróleo em virtude dos avanços tecnológicos.
- C) Os avanços tecnológicos trouxeram redução para os custos de pesquisa e de lavra do petróleo.
- D) Em virtude dos avanços tecnológicos, reduziu-se os custos de pesquisa e de lavra do petróleo.
- E) Os custos de pesquisa e de lavra de petróleo sofreram redução por causa dos avanços tecnológicos.

QUESTÃO 05 – Em “A discussão sobre o uso e a exploração dos recursos do subsolo brasileiro viabilizou a criação do Conselho Nacional do Petróleo”, trecho retirado do texto, o termo sublinhado é classificado, quanto à predicação, como verbo:

- A) Transitivo direto.
- B) Transitivo indireto.
- C) Intransitivo.
- D) Bitransitivo.
- E) De ligação.

QUESTÃO 06 – Acerca da expressão “lâminas d’água” (l. 16), analise as seguintes assertivas:

- I. Ela contém uma apóstrofe.
- II. Nela há uma notação léxica situada entre a letra “d” e a palavra “água”.
- III. O sinal gráfico ‘ serve para suprimir um fonema.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Quanto ao excerto, “No seu bojo, desenvolveu-se também a indústria petroquímica, que deu início a utilização dos derivados de petróleo para a fabricação de novos compostos” (l. 19-21), analise as seguintes assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O termo “que” admite a substituição pela expressão “o qual”, a fim de que seja respeitada a norma culta da língua portuguesa.
- () O pronome relativo “que” não permite reunir duas orações numa só frase.
- () Em “deu início a utilização”, há deslize na observância da norma culta da língua portuguesa devido à ausência do acento indicativo de crase.

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

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

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada adverbial temporal extraída do texto.

- A) “que se deu em um poço de apenas 21 metros de profundidade”.
- B) “representou uma inovação importantíssima e que gerou aumento da demanda”.
- C) “quando começou a ser desenvolvido um processo rotativo de perfuração”.
- D) “beneficiado pelo emprego de novas brocas e técnicas de perfuração”.
- E) “num esforço de Pesquisa e Desenvolvimento despendido numa área de tecnologia amplamente complexa e avançada”.

QUESTÃO 09 – São palavras formadas por derivação sufixal, EXCETO:

- A) rotativo (l. 10).
- B) subsolo (l. 24).
- C) presidente (l. 30).
- D) continental (l. 36).
- E) verdadeiro (l. 44).

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que distorce completamente o sentido original da mensagem explicitada pelo texto.

- A) A cotação dos óleos derivados do petróleo só foi valorizada a partir da utilização de motores movidos a gasolina e diesel.
- B) Os avanços tecnológicos acarretaram o recrudescimento dos custos de pesquisa e de lavra de petróleo.
- C) A criação da estatal Petrobras, em 1953, serviu como prerrogativa para o exercício do monopólio da pesquisa e da lavra do petróleo em território nacional.
- D) A produção de petróleo no Brasil aumentou sobremaneira devido ao avanço tecnológico de perfuração e produção em plataforma continental.
- E) Um esforço de Pesquisa e Desenvolvimento, agregando muitos recursos públicos e profissionais de diferentes áreas do conhecimento, resultou na chegada ao pré-sal.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – A Lei Nº 10.520/2002 institui a modalidade de licitação denominada pregão para a aquisição de bens e serviços comuns. Analise as alternativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- A) Na fase preparatória do pregão, dentre outras, há de ser observado que a definição do objeto deverá ser precisa, suficiente e clara, vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição.
- B) Na fase externa, quando da convocação dos interessados, do respectivo aviso, constarão a definição do objeto da licitação, a indicação do local, dias e horários em que poderá ser lida ou obtida a íntegra do edital.
- C) O prazo fixado para a apresentação das propostas, contado a partir da publicação do aviso, não será inferior a 15 (quinze) dias úteis.
- D) A garantia de proposta e a aquisição do edital pelos licitantes, enquanto condições para a participação no certame são condições inexigíveis.
- E) O prazo de validade das propostas será de 60 (sessenta) dias, se outro não estiver fixado no edital.

QUESTÃO 12 – A responsabilização objetiva administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira está prevista na Lei Nº 12.846/2013. A respeito disso, assinale a alternativa correta.

- A) As pessoas jurídicas serão responsabilizadas objetivamente, nos âmbitos administrativo e civil, pelos atos lesivos, independente de previsão legal, praticados em seu interesse ou benefício, exclusivo ou não.
- B) A responsabilização da pessoa jurídica não exclui a responsabilidade individual de seus dirigentes ou administradores ou de qualquer pessoa natural, autora, coautora ou partícipe do ato ilícito.
- C) A pessoa jurídica será responsabilizada, desde que haja a responsabilização individual das pessoas naturais, autora, coautora ou partícipe do ato ilícito.
- D) Os dirigentes ou administradores somente serão responsabilizados por atos lícitos na medida da sua culpabilidade.
- E) Inexiste a responsabilidade da pessoa jurídica na hipótese de alteração contratual, transformação, incorporação, fusão ou cisão societária.

QUESTÃO 13 – A Lei Nº 13.303/2016, dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Assinale a sequência correta de fases a ser observada quanto ao procedimento de licitação prevista nesta Lei.

- A) Preparação – divulgação – apresentação de lances ou propostas – verificação de efetividade dos lances ou propostas – julgamento.
- B) Preparação – divulgação – habilitação – apresentação de lances ou propostas – julgamento.
- C) Preparação – divulgação – apresentação de lances ou propostas – julgamento – verificação de efetividade dos lances ou propostas.
- D) Preparação – apresentação de lances ou propostas – divulgação – verificação de efetividade dos lances ou propostas – julgamento.
- E) Preparação – apresentação de lances ou propostas – habilitação – julgamento – verificação de efetividade dos lances ou propostas.

QUESTÃO 14 – O Estatuto da Terra – Lei Nº 4.504/1964, afirma que o acesso à propriedade rural será promovido mediante a distribuição ou a redistribuição de terras, pela execução de, dentre outras medidas, desapropriação por interesse social. Assinale a opção que NÃO está relacionada à uma das finalidades da desapropriação por interesse social, previstas no Estatuto da Terra.

- A) Promover a justa e adequada distribuição da propriedade.
- B) Permitir a recuperação social e econômica de regiões.
- C) Incrementar a eletrificação e a industrialização no meio rural.
- D) Condicionar o uso da terra com prevalência do interesse particular.
- E) Efetuar obras de renovação, melhoria e valorização dos recursos naturais.

QUESTÃO 15 – A respeito do Estatuto da Igualdade Racial, regulamentado na Lei Nº 12.288/2010, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Para incentivar o desenvolvimento das atividades produtivas da população negra no campo, o poder público promoverá ações de políticas públicas, à exceção do acesso ao financiamento agrícola.
- II. Aos remanescentes das comunidades dos quilombos que estejam ocupando suas terras não será reconhecida a propriedade definitiva, devendo o Estado emitir-lhes os títulos de uso e de posse.
- III. Os agentes financeiros, públicos ou privados, promoverão ações para viabilizar o acesso da população negra aos financiamentos habitacionais.
- IV. O direito à moradia adequada, para os efeitos desta Lei, inclui não apenas o provimento habitacional, mas também a garantia da infraestrutura urbana e dos equipamentos comunitários associados à função habitacional, bem como a assistência técnica e jurídica para a construção, a reforma ou a regularização fundiária da habitação em área urbana.

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.
- C) Apenas I está correta.
- D) Apenas I e II estão corretas.
- E) Apenas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 16 – A Lei Nº 11.340/2006 afirma que configura violência doméstica e familiar contra a mulher qualquer _____ baseada no gênero que lhe cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial no âmbito da _____, compreendida como o espaço de convívio permanente de pessoas, com ou sem vínculo familiar, inclusive as esporadicamente agregadas; no âmbito da _____, compreendida como a comunidade formada por indivíduos que são ou se consideram aparentados, unidos por laços naturais, por afinidade ou por vontade expressa; em qualquer relação íntima de afeto, na qual o agressor conviva ou tenha convivido com a ofendida _____ de coabitação.

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

- A) ação dolosa – unidade doméstica – família – dependente
- B) omissão culposa – unidade doméstica – família – independentemente
- C) ação ou omissão – família – unidade doméstica – dependente
- D) ação ou omissão – família – unidade doméstica – independentemente
- E) ação ou omissão – unidade doméstica – família – independentemente

QUESTÃO 17 – A Lei Nº 13.467/2017, dentre outras, regula a prestação de serviços pelo empregado em regime de teletrabalho. Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Considera-se teletrabalho a prestação de serviços preponderantemente fora das dependências do empregador, com a utilização de tecnologias de informação e de comunicação que, por sua natureza, não se constituam como trabalho externo.
- () O comparecimento às dependências do empregador para a realização de atividades específicas que exijam a presença do empregado no estabelecimento descaracteriza o regime de teletrabalho.
- () A prestação de serviços na modalidade de teletrabalho poderá constar do contrato individual de trabalho, que especificará as atividades que serão realizadas pelo empregado.
- () As disposições relativas à responsabilidade pela aquisição, manutenção ou fornecimento dos equipamentos tecnológicos e da infraestrutura necessária e adequada à prestação do trabalho remoto, bem como ao reembolso de despesas arcadas pelo empregado, serão previstas em contrato escrito.

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

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

QUESTÃO 18 – Considerando as definições trazidas pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – Lei nº 13.709/2018, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Dado pessoal.
2. Dado pessoal sensível.
3. Banco de dados.
4. Tratamento.

Coluna 2

- () Informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável.
- () Dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- () Operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.
- () Conjunto estruturado de dados pessoais, estabelecido em um ou em vários locais, em suporte eletrônico ou físico.

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

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

QUESTÃO 19 – Assinale a alternativa INCORRETA quanto à Lei nº 15.612/2021, a qual dispõe sobre o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Estado do Rio Grande do Sul.

- A) O processo administrativo estadual deve tramitar, sempre que possível, em formato eletrônico, admitindo-se a prática de atos processuais por meio de videoconferência ou outro recurso tecnológico de transmissão de sons e imagens em tempo real.
- B) Dentre outros, são deveres do administrado perante a Administração, sem prejuízo de outros previstos em ato normativo, expor os fatos conforme a verdade e agir com boa-fé.
- C) A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.
- D) Inexistindo competência legal específica, o processo administrativo deverá ser iniciado perante a autoridade de menor grau hierárquico para decidir.
- E) Os atos do processo administrativo sempre dependem de forma determinada, considerando-se válidos os que preenchem a sua finalidade essencial.

QUESTÃO 20 – Conforme o Código de Defesa do Consumidor, esculpido na Lei Nº 8.078/1990, o qual afirma que o direito de reclamar pelos vícios aparentes ou de fácil constatação caduca em:

- A) Quinze dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos não duráveis.
- B) Trinta dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos duráveis.
- C) Trinta dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos não duráveis.
- D) Sessenta dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos duráveis.
- E) Noventa dias, tratando-se de fornecimento de serviço e de produtos não duráveis.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – Em relação o uso do Word, analise as histórias abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Matheus é engenheiro agrônomo e redigiu um texto em português. Ao final, ele precisa traduzir para espanhol pois será encaminhado para a sede da empresa que fica no Chile. Para agilizar, ele utilizou o recurso de traduzir, disponível no Word 2013.
- () Irinei é engenheiro civil e está redigindo um documento. Ao finalizar, utilizou o botão Mostrar Tudo para analisar algumas marcas de formatação.
- () Peterson é engenheiro e está redigindo uma matéria para ser divulgada no jornal da empresa onde trabalha e seu colega da área de marketing solicitou que ele enviasse o texto em três colunas, porém, essa funcionalidade não está disponível no Word 2013.
- () Ana Paula é engenheira civil e está redigindo uma justificativa referente à uma obra que está sendo questionada. Porém, durante a sua justificativa, precisa utilizar algumas fórmulas e, para isso, usou a funcionalidade Equações, disponível na versão Word 2013.

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

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

QUESTÃO 22 – Camila é engenheira agrônoma e está redigindo um documento no Word 2013 e ela quer colocar uma marca d'água. Essa funcionalidade será encontrada por Camila na guia:

- A) Inserir.
- B) Design.
- C) Layout de Página.
- D) Correspondência.
- E) Exibição.

QUESTÃO 23 – Analise as funcionalidades abaixo:

- I. Remover Duplicatas.
- II. Validação de Dados.
- III. Gráfico Dinâmico.

Quais são encontradas no Excel 2013?

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

QUESTÃO 24 – Ludmila é engenheira civil e está responsável por controlar os custos de algumas obras que estão sob sua responsabilidade. Para realizar essa atividade, ela utilizou o Excel 2013 e a seguinte planilha foi criada:

	A	B	C	D
	Nome do Projeto	Valor Orçado	Valor Gasto	Observação
1				
2	Obra A	R\$ 37.000,00	R\$ 36.500,00	
3	Obra B	R\$ 150.000,00	R\$ 165.000,00	
4	Obra C	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00	
5	Obra D	R\$ 23.000,00	R\$ 21.600,00	
6				

Na célula D1, Ludmila digitou a seguinte fórmula:

=SE(C2<B2;"valor gasto previsto";"excedeu o custo")

Depois, utilizou a alça de preenchimento para arrastar a fórmula digitada na célula D2 para as células D3, D4 e D5. Sendo assim, qual será o resultado apresentado nas células D1 a D5, respectivamente?

- A) Valor gasto previsto – Excedeu o custo – Excedeu o custo – Valor gasto previsto.
- B) Excedeu o custo – Valor gasto previsto – Valor gasto previsto – Excedeu o custo.
- C) Valor gasto previsto – Excedeu o custo – Valor gasto previsto – Valor gasto previsto.
- D) Valor gasto previsto – Excedeu o custo – #NOME? – Valor gasto previsto.
- E) Será mostrado #NOME? pois a fórmula apresenta erro de sintaxe.

QUESTÃO 25 – Em relação ao Gmail e os aplicativos do Google, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No gmail é possível enviar um e-mail em modo confidencial, assim os destinatários não poderão encaminhar, copiar, imprimir nem fazer o download deste e-mail.
- B) No gmail existe a opção de criar filtros e aplicar um marcador.
- C) Na agenda do Google é possível compartilhar sua agenda com outras pessoas.
- D) Em uma meet não existe número mínimo de participantes.
- E) No drive é possível adicionar pastas e arquivos "com estrela", assim será possível encontrá-los de uma forma mais rápida na pasta específica.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Um pedreiro usou $\frac{1}{5}$ de um saco de cimento para rebocar o degrau da entrada de uma casa e $\frac{2}{3}$ do mesmo saco de cimento para nivelar o piso do corredor dessa casa. Se a capacidade do saco de cimento é de 50 kg, quanto aproximadamente sobrou de cimento após a realização desses serviços?

- A) 6,67 kg.
- B) 9,43 kg.
- C) 10 kg.
- D) 16,67 kg.
- E) 18,75 kg.

QUESTÃO 27 – O gráfico da função do 2º grau $f(x) = ax^2 + bx + c$ de coeficientes reais é uma parábola de vértice no par ordenado (2,7) e contém o ponto A(0,-9). Então, o valor do coeficiente b é o número real da alternativa:

- A) 4.
- B) 8.
- C) 12.
- D) 16.
- E) 18.

QUESTÃO 28 – Um quilograma de erva-mate folha grossa custa R\$ 18,00 e um quilograma de erva-mate folha fina custa R\$ 21,00. Misturando 5 kg da erva-mate folha grossa e 10 kg da erva-mate folha fina obtemos uma nova variedade de erva-mate cujo preço do quilograma custa:

- A) R\$ 19,00.
- B) R\$ 19,50.
- C) R\$ 20,00.
- D) R\$ 20,50.
- E) R\$ 30,00.

QUESTÃO 29 – A negação da sentença: “A fruta é amarela e o tubérculo é branco” é equivalente a sentença da alternativa:

- A) A fruta não é amarela e o tubérculo não é branco.
- B) A fruta não é amarela ou o tubérculo não é branco.
- C) A fruta não é amarela e o tubérculo é branco.
- D) A fruta é amarela ou o tubérculo não é branco.
- E) A fruta é amarela ou o tubérculo é branco.

QUESTÃO 30 – Supondo que a afirmação: “Todos os engenheiros são programadores” tem valor-lógico falso, a alternativa logicamente verdadeira é:

- A) Nenhum engenheiro é programador.
- B) Nenhum programador é engenheiro.
- C) Qualquer engenheiro não é programador.
- D) Algum programador não é engenheiro.
- E) Pelo menos um engenheiro não é programador.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Considere um sistema de abastecimento de água composto por captação, estação de tratamento, estação elevatória, reservatório de regularização e rede de distribuição. Sabendo que os coeficientes k_1 , k_2 e k_3 se referem, respectivamente, à variabilidade máxima diária do fluxo, à variabilidade máxima horária do fluxo e à variabilidade mínima do fluxo, assinale a alternativa correta.

- A) A vazão da adutora que liga a estação elevatória à estação de tratamento leva em consideração apenas o coeficiente k_2 .
- B) A vazão da adutora que liga a estação de tratamento ao reservatório de regularização leva em consideração os coeficientes k_1 e o k_2 .
- C) A vazão da adutora que liga o reservatório de regularização à rede de distribuição leva em consideração os coeficientes k_1 e o k_2 .
- D) A vazão das adutoras de água bruta leva em consideração os coeficientes k_1 , k_2 e k_3 .
- E) A vazão da adutora de água tratada deve considerar o consumo de água da estação de tratamento.

QUESTÃO 32 – A respeito da definição que a ABNT NBR 12218:2017 aplica para altura manométrica, assinale a alternativa correta.

- A) Soma da altura geométrica entre os níveis de sucção e descarga do fluido com as perdas de carga distribuídas e localizadas ao longo de todo o sistema.
- B) Soma da altura geométrica entre os níveis de sucção e descarga do fluido sem as perdas de carga distribuídas e localizadas ao longo de todo o sistema.
- C) Soma da altura geométrica entre os níveis de sucção e descarga do fluido sem as perdas de carga distribuídas e com as perdas de carga localizadas ao longo de todo o sistema.
- D) Soma da altura geométrica entre os níveis de sucção e descarga do fluido com as perdas de carga distribuídas e sem as perdas de carga localizadas ao longo de todo o sistema.
- E) Soma da altura física (diferença de cotas) entre os níveis de sucção e descarga do fluido.

QUESTÃO 33 – A respeito das condições impostas pela ABNT NBR 6118:2014 para garantir qualidade e durabilidade nas estruturas de concreto armado e as classes de agressividade, assinale a alternativa correta.

- A) Quanto mais agressivo o ambiente em que se encontra a estrutura, maior deverá ser a relação água cimento.
- B) As estruturas construídas em ambiente rural e urbano apresentam elevado risco de deterioração.
- C) Pode-se admitir um microclima com uma classe de agressividade mais branda para ambientes internos secos, como salas, dormitórios entre outros.
- D) A agressividade do meio ambiente está relacionada às ações físicas, químicas e mecânicas que atuam na estrutura.
- E) Os maiores cobrimentos nominais exigidos para os componentes e elementos de concreto armado são para estruturas que estão inseridas em classe de agressividade I.

QUESTÃO 34 – Sobre as prerrogativas normativas da ABNT NBR 6118:2014 acerca das lajes de concreto armado, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No dimensionamento das lajes em balanço, os esforços solicitantes de cálculo a serem considerados devem ser multiplicados por um coeficiente redutor que varia em função da espessura da laje.
- B) A espessura mínima para lajes maciças de cobertura, não em balanço, é de 7 cm.
- C) As nervuras de lajes nervuradas não podem ter espessura inferior a 5 cm.
- D) Em lajes nervuradas, as nervuras com espessura menor que 8 cm não podem conter armadura de compressão.
- E) A espessura mínima para lajes maciças, que suportam veículos com peso total menor ou igual a 30 kN, é de 10 cm.

QUESTÃO 35 – Sobre as definições apresentadas pela ABNT NBR 6122:2019 assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Bloco é um elemento de fundação rasa de concreto ou outros materiais, tais como: alvenaria ou pedras, dimensionado de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo material, sem necessidade de armadura.
- B) Estaca Franki é uma estaca armada e preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada in loco, executada por perfuração rotativa ou rotopercussiva, revestida integralmente no trecho em solo por um conjunto de tubos metálicos recuperáveis.
- C) Broca é uma fundação profunda perfurada com trado manual, preenchida com concreto, com comprimento mínimo de 3,0 m, utilizada para pequenas construções, com cargas limitadas a 100 kN.
- D) Estaca escavada mecanicamente é uma estaca executada por perfuração do solo por trado mecânico, sem emprego de revestimento ou fluido estabilizante.
- E) Estaca metálica é uma estaca cravada, constituída de elemento estrutural metálico produzido industrialmente, podendo ser de perfis laminados ou soldados, simples ou múltiplos, tubos de chapa dobrada ou calandrada, tubos com ou sem costura e trilhos.

QUESTÃO 36 – De acordo com a ABNT NBR 5626:2020, a temperatura da água no sistema de armazenamento e distribuição de água quente deve atender às necessidades dos usuários e aos usos pretendidos. Sobre os níveis de temperatura da água quente, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A temperatura da água em tubulações de distribuição de água quente dentro de ambientes sanitários, dotados de misturadores convencionais, deve ser limitada a 70°C.
- B) Em sistemas prediais de água quente com aquecimento central coletivo ou central privado, uma mesma tubulação de distribuição de água fria pode alimentar tanto aquecedores de água quanto pontos de utilização de água fria, desde que não alimente aparelhos sanitários cujo funcionamento possa causar transiente de pressão ou escaldamento.
- C) Onde houver possibilidade de a temperatura da água quente ultrapassar 25°C em pontos de utilização de água quente para uso corporal, deve-se empregar recurso de segurança intrínseca com atuação automática para limitar a temperatura a este valor.
- D) Deve ser previsto isolamento térmico em superfícies expostas de componentes do sistema predial de água quente (reservatórios térmicos, trechos de tubulações e outros componentes) para evitar a ocorrência de possíveis queimaduras.
- E) Trechos de tubulações de água fria que estejam próximos ou cruzem tubulações de água quente devem ser protegidos contra a correspondente transmissão de calor.

QUESTÃO 37 – Acerca dos requisitos impostos pela ABNT NBR 5626:2020 para reservatórios de água fria potável, analise as assertivas abaixo:

- I. O reservatório deve ser opaco ou dotado de meios de proteção contra a incidência de luz.
- II. O reservatório deve permitir a constatação visual e o reparo de vazamentos e impossibilitar a contaminação da água potável por qualquer agente externo.
- III. O volume total de água reservado deve atender, no mínimo, 8 h de consumo normal no edifício e deve considerar eventual volume adicional de água para combate a incêndio, quando este estiver armazenado conjuntamente.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 38 – Um determinado circuito monofásico composto apenas por lâmpadas incandescentes e resistências apresenta uma potência nominal de 1320 W e uma tensão entre fase e neutro de 220 V. Assinale a alternativa que apresenta o valor da corrente de projeto desse circuito.

- A) 5,0 A.
- B) 5,5 A.
- C) 6,0 A.
- D) 7,0 A.
- E) 7,5 A.

QUESTÃO 39 – A ABNT NBR 5410:2008 tem um item que apresenta as definições adequadas para as linhas elétricas. Acerca das linhas elétricas, analise as assertivas abaixo:

- I. A linha externa é a linha que entra ou sai de uma edificação, seja a linha de energia, de sinal, uma tubulação de água, de gás ou de qualquer outra utilidade.
- II. O ponto de entrada é o ponto de conexão do sistema elétrico da empresa distribuidora de eletricidade com a instalação elétrica da(s) unidade(s) consumidora(s) e que delimita as responsabilidades da distribuidora, definidas pela autoridade reguladora.
- III. As linhas em que trafegam sinais eletrônicos, sejam eles de telecomunicações, de intercâmbio de dados, de controle, de automação etc., são denominadas de "linhas (elétricas) de sinal".

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – Os projetos, construções e operação de sistemas de tanques sépticos são regulamentados pela ABNT NBR 7229:1993. Com base nas definições dos termos técnicos apresentados pela norma, analise as assertivas abaixo:

- I. Esgoto afluente: água residuária que chega ao tanque séptico pelo dispositivo de entrada.
- II. Esgoto doméstico: água residuária de atividade higiênica e/ou de limpeza.
- III. Esgoto sanitário: água residuária composta de esgoto doméstico, despejo industrial admissível a tratamento conjunto com esgoto doméstico e água de infiltração.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – Para realizar execução de tanques sépticos e respectivos tampões é necessário garantir a estabilidade e a resistência em função de algumas solicitações. De acordo com a ABNT NBR 7229:1993, assinale a alternativa que NÃO expressa uma preocupação relevante.

- A) Cargas rodantes (veículos) e reaterro, no caso de os tanques estarem localizados em área pública, mesmo que não diretamente na via carroçável.
- B) Sobrecargas aplicadas no dimensionamento das respectivas edificações, no caso de os tanques estarem localizados internamente aos lotes.
- C) Pressões horizontais de terra.
- D) Carga hidráulica devida à sobrelevação de lençol freático em zonas suscetíveis a esse tipo de ocorrência.
- E) Pressões dinâmicas oriundas de cargas de vento.

QUESTÃO 42 – Relativamente aos parâmetros estabelecidos pela ABNT NBR 9050/2020, no que tange às larguras mínimas para corredores em edificações e equipamentos urbanos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Corredores de uso público.
2. Corredores de uso comum com extensão até 10,00 m.
3. Corredores de uso comum com extensão até 4,00 m.

Coluna 2

- () 0,90 m.
- () 1,20 m.
- () 1,50 m.

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

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

QUESTÃO 43 – Em relação aos parâmetros estabelecidos pela ABNT NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos referente às portas, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Para utilização das portas em sequência, é necessário garantir o espaço para rotação de 360°, o espaço para varredura das portas, os 0,60 m ao lado da maçaneta para permitir o alcance, a aproximação e a circulação de uma pessoa em cadeira de rodas.
- () No caso de portas de correr e sanfonada, onde as maçanetas impeçam o seu recolhimento total, deve ser garantido vão livre maior ou igual a 1,00 m.
- () Quando instaladas em locais de prática esportiva, as portas devem ter um vão livre maior ou igual a 1,50 m.

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

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

QUESTÃO 44 – Segundo a ABNT NBR 7212:2021 – Concreto dosado em central, no caso do emprego de caminhão-betoneira, o tempo de transporte do concreto decorrido do início da mistura, a partir do momento da primeira adição da água, até a entrega do concreto deve ser inferior a:

- A) 30 minutos.
- B) 40 minutos.
- C) 60 minutos.
- D) 90 minutos.
- E) 120 minutos.

QUESTÃO 45 – De acordo com o livro de metodologias e conceitos do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), equipamentos não considerados nas composições de custos de serviços específicos enquadram-se na categoria de:

- A) Custos diretos.
- B) Custos indiretos.
- C) Custos acessórios.
- D) Despesas indiretas.
- E) Encargos sociais.

QUESTÃO 46 – Conforme o SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), os _____ são custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas manuais, exames médicos obrigatórios, seguros de vida e cursos de capacitação, cuja obrigação de pagamento decorre das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil. Os valores decorrentes dessas obrigações não variam proporcionalmente aos salários (remuneração da mão de obra).

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

- A) encargos sociais
- B) encargos complementares
- C) custos diretos
- D) custos indiretos
- E) custos acessórios

QUESTÃO 47 – De acordo com a ABNT NBR 13133:2021 – Execução de levantamento topográfico, é um exemplo de instrumento básico para a execução das operações topográficas previstas na normativa:

- A) Baliza.
- B) Nível.
- C) Mira.
- D) Prisma.
- E) Trena.

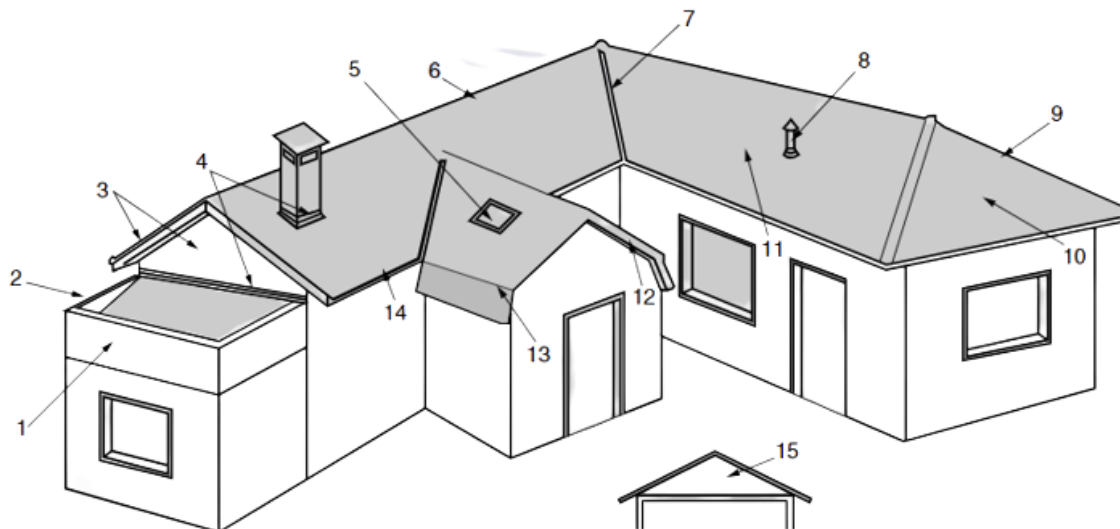
QUESTÃO 48 – O referencial geodésico adotado atualmente pelo Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) recebe a denominação de:

- A) SIRGAS 2000.
- B) Córrego Alegre.
- C) SCN.
- D) SAD 69.
- E) IBGE.

QUESTÃO 49 – Segundo as prescrições da ABNT NBR 9575:2010, é um exemplo de material utilizado na camada separadora das impermeabilizações:

- A) Geotêxtil.
- B) Papel Kraft betumado.
- C) Emulsão asfáltica.
- D) Poliestireno expandido.
- E) Manta asfáltica.

QUESTÃO 50 – A imagem abaixo, extraída da ABNT NBR 15575-5/2021 – Desempenho Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas, ilustra as designações do subsistema de telhados. Nesse sentido, assinale a alternativa que representa corretamente a designação relativa ao item apontado pelo número 7.



- A) Rufo.
- B) Cumeeira.
- C) Espigão.
- D) Rincão.
- E) Ático.