



Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso do Sul

RUA DES. LEÃO NETO DO CARMO, 23 – PARQUE DOS PODERES

CAMPO GRANDE/MS

TEL. 2107-7037

CEP 79037-100

www.tre-ms.jus.br

SELEÇÃO DE ESTAGIÁRIOS PARA A SECRETARIA DO TRIBUNAL

PROCESSO SELETIVO 2023

CADERNO DE PROVAS

ENGENHARIA CIVIL

INSTRUÇÕES:

- 1 - Escreva, de forma legível, no quadro abaixo, seus dados e os referentes ao seu curso e à instituição de ensino na qual está matriculado.
- 2 - O CARTÃO DE RESPOSTAS em nenhuma hipótese será substituído e deve ser devidamente preenchido com os dados solicitados.
- 3 - DURAÇÃO DA PROVA: 3 (três) horas, incluído o tempo para preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS. Nenhum candidato poderá ausentar-se do local de prova antes de decorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 4 - Neste caderno as questões estão numeradas de 1 a 40, seguindo-se a cada uma 5 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**.
- 5 - No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar seus limites.
- 6 - Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS. É proibido o uso de borracha ou qualquer espécie de corretivo.
- 7 - Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura ou na qual for assinalada mais de uma opção.
- 8 - Ao receber a ordem do Fiscal de Prova, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
- 9 - Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, telefone celular, etc.).
- 10 - Por motivo de segurança, somente após uma hora de prova poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 11 - Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Prova, no momento de sua saída.
- 12 - Deverão ficar em sala os dois últimos candidatos para que entreguem juntos o cartão de respostas.
- 13 - Este caderno de prova está assim constituído:

Disciplinas	Questões	Pesos
Conhecimentos Gerais (Português)	1 a 15	1
Conhecimentos Gerais (Noções de Informática)	16 a 20	1
Conhecimentos Específicos (Engenharia Civil)	21 a 40	2

Boa Prova!

Secretaria de Gestão de Pessoas – SGP

CANDIDATO(A):	
DATA DE NASCIMENTO:	
INSTITUIÇÃO DE ENSINO:	
CURSO:	
SEMESTRE::	TURNO:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

PORTUGUÊS

As questões 1, 2 e 3 devem ser analisadas de acordo com o contexto social, político e administrativo atual; as charges propostas podem não refletir exatamente a visão de mundo de seu autor ou a circunstância em que foram utilizadas, objetivando apenas o enfoque desta prova.

1. Considerando o contexto atual, analise os elementos verbais e não verbais da charge e marque a proposição adequada.



Charge de Roberto Nascimento. Disponível em: <https://blogdodelmanto.blogspot.com/2015/10/odeio-politica-anencefalia-generalizada.html>. Acesso em: 26 jul. 2023.

- a) O não envolvimento da população com a política não abre espaço para a composição de um governo tirânico.
- b) Os brasileiros sentem-se totalmente representados pelos políticos e por isso tendem a não discutir política.
- c) Os políticos bem-intencionados só tomam medidas orientadas por critérios técnicos, portanto, não há que se falar em medidas que prejudicam a população.
- d) Dizer que odeia política é, na verdade, uma forma de encobrir a falta de uma postura crítica e cidadã.
- e) O analfabetismo político é a principal causa para que toda a sociedade tenha a mesma opinião a respeito da política.

2. No dia da promulgação da Constituição Federal de 1988, Miguel Paiva publica a presente charge. Baseando-se na situação atual do país e nas informações extraídas da charge, assinale a proposição correta.



- a) Por consequência da Constituição Federal de 1988, a distância entre pobres e ricos praticamente acabou.
- b) É um fato natural da vida termos pessoas ricas e pessoas pobres.
- c) Aponta para a contradição entre realidade social e garantias legais.
- d) Os governos são responsáveis, apenas por elaborar leis que acabam com a miséria e a fome.
- e) A prescrição constitucional e a imagem e diálogos contidos na charge são coerentes entre si, ou seja, nem todos tem acesso irrestrito a moradia, saúde, alimentos etc., os chamados direitos sociais.

3. O grande marco das conquistas das pessoas com deficiência foi 1981, com a instituição do "Ano Internacional das Pessoas Deficientes" (nomenclatura da época). Uma década depois, as Nações Unidas proclamaram o dia 3 de dezembro como Dia Internacional das Pessoas com Deficiência. Diante desse cenário, analise a charge e as alternativas abaixo e marque a correta.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL



Charge de Ricardo Ferraz. Disponível em:
<https://diversa.org.br/artigos/uma-data-para-renovacao-de-compromisso-e-crenca/>. Acesso em: 27 jul 2023.

- a) A sociedade deve dizer não à diversidade.
- b) É tempo de desconstruir 'pré-conceitos' e construir uma sociedade inclusiva.
- c) A sociedade inclusiva é destruída pela educação.
- d) É tempo de a sociedade inclusiva propor um novo idioma para o Brasil, já que as regras gramaticais são pouco utilizadas pelas pessoas com menor escolarização.
- e) A sociedade inclusiva precisa propor alterações nas regras gramaticais.

Leia o texto a seguir e responda às questões 4, 5, 6 e 7.

Paisinhos ou paisezinhos?

Mais uma vez, leitores do G1 criticam a posição intransigente de algumas bancas organizadoras de concursos. Hoje é a vez de Alberto José Rodrigues Coré, de Nova Iguaçu, Rio de Janeiro. Vejamos o que ele nos escreveu:

“Eu e vários candidatos estamos sendo prejudicados por essa prática no concurso Petrobrás 02-2010, no qual não foi anulada uma questão. Foram enviadas dezenas de recursos, em que se utilizavam, em sua maioria, as dicas aqui postadas pelo prof. Sérgio Nogueira.

A questão é simples. A Cesgranrio afirma que existe a palavra “paisezinhos”, e o prof.

Sérgio Nogueira, numa das suas Dicas aqui no G1, afirma que o plural correto é PAISINHOS. Nos recursos, foram apresentadas outras fontes, mas a Cesgranrio não anulou a questão.

Em todas as pesquisas feitas, não achei nada que justifique o plural “paisezinhos”. Temos também o apoio de um site especializado em gramática e em correção de provas de concursos, que também afirma que a tal questão deveria ser anulada.”

Vamos aos fatos.

Para a formação do plural de palavras no diminutivo, temos duas regrinhas:

1ª) Com o sufixo –INHO, basta pôr a desinência “s”:

livro+inho = livrinho > livrinhos;

caixa+inha = caixinha > caixinhas;

2ª) Com o sufixo –ZINHO, devemos pluralizar a palavra primitiva, cortar o “s” e colocá-lo no final:

papel+Zinho > papei(s)+Zinho+s = papeizinhos;

balão+Zinho > balõe(s)+Zinho+s = balõezinhos.

No caso de PAISINHO, devemos aplicar a primeira regra, pois o sufixo é –INHO (país+inho = paisinho). Assim sendo, o plural correto é PAISINHOS. Assim como acontece com casa+inha = casinhas; lápis+inho = lapisinhos.

O plural “paisezinhos” é um equívoco, que eu próprio o cometi nos meus primeiros livros, mas isso já foi corrigido há muito tempo. Se aceitarmos “paisezinhos”, teremos de aceitar também “lapisezinhos”, “tenisezinhos” e outras aberrações.

O que mais me impressiona no caso é o radicalismo dos componentes da banca da Cesgranrio. Isso me espanta, pois conheci aquela casa na década de 80, quando lá prestei alguns serviços.

Também me causa espanto a “gramatiquice” cobrada na prova. Não que eu seja contrário às questões que envolvam aspectos gramaticais.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Não defendo a velha gramática normativa, mas também não sou professor do tipo que aceita tudo ou qualquer coisa. A moderação sempre me fez bem. Detesto radicalismos, seja de direita ou de esquerda. Sempre fui contra os concursos que só cobravam gramática como se isso medisse a capacidade do candidato de escrever e de compreender o que lê. Sempre defendi a produção de texto, as questões de interpretação e de compreensão de texto, mas nunca fui contra a presença de questões que envolvessem aspectos gramaticais práticos, como ortografia, concordância, uso do acento indicativo da crase, uso dos verbos e dos pronomes...

Nas minhas Dicas de Português, publicadas aqui no G1, só fui radical num aspecto: a presença de questões polêmicas em nossos concursos. Isso é covardia. O candidato não precisa saber que o autor A aceita um plural e que o autor B aceita duas formas de plural. É uma questão subjetiva, pois professores, estudiosos, mestres e até doutores têm o direito de divergir, de ver a língua portuguesa sob ângulos diferentes.

Sejamos mais flexíveis. Não apenas na visão da nossa língua, mas, principalmente, na vida.

NOGUEIRA, Sérgio. **Paisinhos ou paisezinhos?** G1, 13 abr. 2011. Disponível em: <https://g1.globo.com/educacao/blog/dicas-de-portugues/post/paisinhos-ou-paisezinhos.html>. Acesso em: 19 jul. 2023.

4. A palavra 'gramatiquice', de acordo com o texto, deve ser interpretada como:

- a) A junção de gramática com chatice.
- b) Conjunto de regras e prescrições para orientar o uso correto da língua.
- c) Forma que iguala a variante culta com a variante coloquial da língua.
- d) Rigor excessivo; considera apenas aspectos da gramática normativa e a

variante culta de maneira descontextualizada.

e) nenhuma alternativa está correta.

5. Para o autor, a gramática normativa:

- a) Deve ser banida do ensino e da aprendizagem.
- b) Só deve ser cobrada em concursos públicos.
- c) Deve e pode ser cobrada, mas com moderação, também considerando outros aspectos de inteligência de textos, por exemplo.
- d) É uma questão subjetiva.
- e) Depende de cada professor, afinal eles não podem divergir, pois a gramática normativa é um 'código' que não pode ser alterado.

6. A discussão que motivou a elaboração do texto foi:

- a) A intransigência da banca Cesgranrio sobre a formação de plural de palavras no diminutivo, não acatando um recurso apresentado por participante de um concurso público.
- b) O recurso apresentado pelo participante do certame da Petrobras, o qual anulou a questão em debate sobre a formação de plural no diminutivo.
- c) O equívoco que o próprio autor já cometeu em outros livros, entretanto já os corrigiu.
- d) O radicalismo do autor e sua contrariedade à cobrança de aspectos gramaticais.
- e) Foi o inconformismo do candidato, mesmo ficando evidente que a formação 'paisezinhos' é legítima e deveria ter sido considerada pela banca.

7. A base para apresentação do recurso pode ser verificada nos seguintes aspectos:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

I – Houve vários candidatos que se insurgiram contra a decisão da banca, evidenciando que não foi um posicionamento isolado.

II – O autor (prof. Sérgio Nogueira) é favorável à posição apresentada pelo recorrente: o candidato Alberto José Rodrigues Coré.

III – Além do apoio do autor, os recorrentes também se embasam em um site especializado em gramática e correção de provas de concurso além de outras pesquisas.

- a) Está correta apenas a assertiva I.
- b) Estão corretas as assertivas I e II.
- c) Estão corretas as assertivas I, II e III.
- d) Está correta apenas a assertiva II.
- e) Está correta apenas a assertiva II.

GRAMÁTICA

8. Segundo o novo acordo ortográfico, assinale a única alternativa em que o uso do hífen está inadequado:

- a) Neorrealismo, ultrassom, contrassenso.
- b) Super-homem, anti-higiênico, pré-história.
- c) Contra-ataque, inter-racial, micro-ondas.
- d) Coeditor, coautor, coordenação.
- e) Co-operar, précozido, semterra.

9. Marque a alternativa que indique a ordem que preenche corretamente as lacunas:

- I. Os Estados Unidos _____ participar desses _____ jogos _____ olímpicos.
- II. O Pessoal do trabalho não _____ de você.
- III. _____ duas pessoas para completar o time.

- a) vai – gostaram – Basta.
- b) vai – gostou – Basta.
- c) vão – gostou – Bastam.

d) vão – gostaram – Bastam.

e) vai – gostou – Bastam.

10. Assinale a opção que completa as frases de forma correta.

– São vários os motivos _____ não compareci ao debate.

– Diga, pois, o _____.

– _____? Estava cansado _____ o trabalho é intenso quando as eleições se aproximam.

- a) por que, porquê, por quê, porque.
- b) por que, porquê, por quê, porquê.
- c) porque, por que, por que, por quê.
- d) porque, porque, por que, por quê.
- e) por que, porque, por que, por quê.

11. Quanto ao fenômeno fonético da crase, analise as assertivas abaixo:

I. É a contração ou junção do artigo 'a' com a preposição 'a';

II. O acento indicativo de crase se chama 'agudo';

III. Haverá crase no 'a' inicial dos demonstrativos aquele(s), aquela(s) e aquilo sempre que houver um verbo ou nome que exija a preposição 'a'.

IV. A crase envolve, além de um substantivo feminino determinado, a regência da preposição 'a'.

V. O uso da crase antes do pronome possessivo feminino é obrigatório.

- a) Estão corretas as frases II, III e V
- b) Estão erradas as frases I, III e IV
- c) Estão corretas as frases I, III e IV
- d) Estão corretas as frases II, IV e V.
- e) Todas as frases estão corretas.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

12. Assinale a opção que completa corretamente as lacunas com os pronomes eu e mim.

I) Aquele livro era para ____ ler; o pendrive tinha músicas para ____ escutar

II) Entre ____ e ela sempre houve afeto.

III) É para ____ guardar ou vender? Por que você trouxe isso para ____?

a) mim, eu, eu, mim, mim

b) eu, eu, mim, mim, eu

c) eu, eu, mim, eu, eu

d) mim, eu, mim, eu, eu

e) eu, eu, mim, eu, mim

13. Está correta a grafia de todas as palavras da seguinte alternativa:

a) ultraje, capichaba, giz, mexer.

b) baroneza, exceções, finalizar, batizar.

c) caçetete, cuscus, facínora, piscina.

d) rodízio, fluorescente, discípulo, atrás.

e) vexame, confuzo, colxa, dossente.

14. Sobre a vírgula:

a) O sujeito pode vir separado do predicado por vírgula.

b) Não se usa vírgula junto com a conjunção 'e' quando ela coordena ou liga os elementos de uma enumeração, que pode ser formada por substantivos, pronomes, orações etc.

c) Os vocativos devem vir, facultativamente, separados por vírgula.

d) Não é obrigatório o uso de vírgulas antes de orações coordenadas sindéticas explicativas.

e) Não é obrigatória a vírgula para assinalar o apostrofo.

15. Em relação às frases abaixo e as concordâncias nominais e verbais, considere V para verdadeiro e F para falso:

I. Colheres e garfos douradas;

II. Tu e ele foste os últimos a cruzar a linha de chegada.

III. É proibido a visitação depois das 14h.

IV. Haviam cadeiras amarelas no saguão.

a) Todas as alternativas estão incorretas.

b) Apenas a alternativa IV está correta.

c) Apenas a alternativa III está correta.

d) Apenas as alternativas II e IV estão incorretas.

e) Todas as alternativas estão corretas.

INFORMÁTICA

16. Assinale a alternativa que representa corretamente a seguinte defini o: são os componentes eletr nicos, mecânicos, elétricos, fios, cabos, placas e dispositivos físicos de um computador.

a) Software

b) Sistema operacional

c) Formata o

d) Hardware

e) Aplicativos

17.   um atalho utilizado na maioria dos sistemas da plataforma operacional Microsoft Windows para executar a opera o de colar no local selecionado um conteúdo ou arquivo que foi previamente copiado:

a) Alt + Tab

b) Ctrl + C

c) Ctrl + X

d) F11

e) Ctrl + V



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

18. No Microsoft Word, é uma função que permite exibir uma página ou documento antes de enviá-lo para uma impressora, ajudando a ver como o material impresso final ficará. Trata-se do recurso chamado:

- a) Impressão rápida
- b) Mala Direta
- c) Visualização de impressão
- d) Imprimir
- e) Zoom de uma página

19. No Microsoft Excel, deseja-se criar uma planilha onde a quantidade mensal de processos judiciais distribuídos é disposta na coluna B, partindo da linha 2 até a linha 13, onde cada linha representa um mês, no intervalo de janeiro a dezembro. Para que a planilha realize o somatório de todas as quantidades inseridas nas linhas e coluna mencionadas acima, deve-se inserir, na célula B14, a seguinte fórmula:

- a) =SOMA(B2:B13)
- b) SOMATORIO(B2-B13)
- c) SOMA(A2:A13)
- d) =B2:B13
- e) =SOMATORIO(C2:C13)

20. Com relação ao correio eletrônico (email) considere as seguintes proposições:

I - É possível anexar mais de um arquivo, de diferentes tipos de extensão, a uma mensagem de e-mail.

II - O campo CC serve para informar contatos que receberão uma cópia do email, e estes contatos não poderão ver quais serão as outras pessoas que também receberão o e-mail.

III - O termo SPAM é utilizado para designar as mensagens eletrônicas não solicitadas e enviadas, normalmente, para um grande número de pessoas, sendo recomendável, ao recebê-las, clicar nos

links e conteúdos que elas apresentam para verificar a segurança dos mesmos.

É correto o que se afirma em:

- a) I, apenas
- b) II, apenas
- c) II e III, apenas
- d) I e II, apenas
- e) I, II e III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
ENGENHARIA CIVIL

21. Considerando um levantamento topográfico planialtimétrico em um terreno do TRE/MS, em escala 1:10000, onde exista uma declividade de 20%, as curvas de nível traçadas com equidistância vertical de 5 metros serão representadas em planta com uma distância entre elas de:

- a) 4,00 cm.
- b) 2,50 cm.
- c) 4,00 mm.
- d) 2,50 mm.
- e) 0,40 mm.

22. De acordo com as normas técnicas vigentes, o valor característico mínimo da resistência do concreto admissível (fck) para ser utilizado com função estrutural é de:

- a) 20 MPa.
- b) 25 MPa.
- c) 28 MPa.
- d) 30 MPa.
- e) 35 MPa.

23. Para a concretagem das vigas baldrame na construção de um cartório eleitoral será realizado o "Slump Test". O objetivo deste ensaio é:



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

- a) da deformação do concreto.
- b) da resistência à compressão do concreto.
- c) da quantidade de ar presente no concreto.
- d) trabalhabilidade e/ou fluidez do concreto.
- e) do módulo de elasticidade do concreto.

24. Na elaboração de um projeto de estrutura em concreto armado para ampliação do um prédio do TRE/MS, de acordo com as normas técnicas vigentes, a maior taxa de armadura possível em pilares, sem considerarmos as regiões de emenda, NÃO deve superar a área da seção real de concreto em:

- a) 2%
- b) 4%
- c) 6%
- d) 8%
- e) 10%

25. Os engenheiros responsáveis técnicos por qualquer obra ou serviço de engenharia desenvolvidos para o Tribunal Regional Eleitoral de MS devem emitir a Anotação de Responsabilidade Técnica – “ART”, que além da definição do tipo de atividade exercida, caracteriza também os direitos e obrigações entre profissionais e contratantes, além de determinar a responsabilidade profissional por eventuais defeitos e erros técnicos. Os registros efetuados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA – sob a forma de ART, ao longo da vida profissional, constitui o comprovante básico que atesta a capacidade e experiência do profissional. Esse documento é denominado:

- a) acervo técnico.
- b) registro de responsabilidade técnica.
- c) anotação técnica.
- d) atestado técnico.

- e) currículo técnico

26. Para a obra de construção da nova Sede da Justiça Eleitoral em MS, o engenheiro orçamentista está elaborando a documentação que irá fazer parte do edital de licitação. Um dos documentos mais importante é a planilha que traz a hierarquização de serviços e insumos utilizados na obra, com a classificação estatística baseada no princípio de Pareto, em que se considera a importância baseada nas quantidades utilizadas e no seu valor. Esse documento é denominado:

- a) PERT/CPM.
- b) curva ABC.
- c) composição de preços unitários.
- d) composição de leis sociais
- e) planilha de medição

27. Para a elaboração de um projeto de fundação de um prédio da Justiça Eleitoral o engenheiro projetista necessita de alguns parâmetros para realizar o dimensionamento. Um dos ensaios mais utilizados para esse caso é a Sondagem a Percussão – Ensaio de SPT (Standart Penetration Test) que fornece subsídios numéricos para o projeto, devido a sua simplicidade na obtenção dos índices de resistências dos solos. A cravação do amostrador no solo é obtida por quedas sucessivas do martelo (golpes) até a penetração de 45 cm. O NSPT pode ser descrito como o número de golpes necessários para cravar os:

- a) primeiros 45 cm do amostrador padrão.
- b) primeiros 15 cm do amostrador padrão.
- c) últimos 30 cm do amostrador padrão.
- d) últimos 45 cm do amostrador padrão.
- e) primeiros 30 cm do amostrador padrão.

28. O engenheiro orçamentista do TRE/MS deve determinar o índice BDI de



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

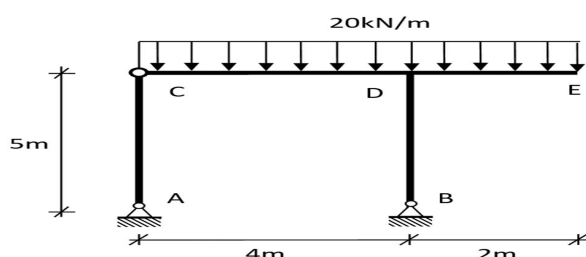
uma obra, para compor o orçamento de referência que será utilizado na licitação. Assinale a alternativa que não faz parte da composição deste índice:

- a) Administração Central.
- b) Lucro.
- c) Mão de obra.
- d) Tributos.
- e) Custos financeiros.

29. O engenheiro orçamentista do TRE/MS está elaborando a planilha orçamentária de uma reforma no Fórum Eleitoral de Campo Grande, MS. Ele deverá considerar como Custo Direto na execução desta obra:

- a) custos referentes ao pagamento de tributos incidentes na obra.
- b) lucro da construtora.
- c) as taxas de rateio da administração central.
- d) o seguro e a garantia do empreendimento.
- e) os encargos sociais da mão de obra que atua nos serviços a serem executados.

ATENÇÃO: UTILIZAR O MODELO DE PÓRTICO PLANO PARA RESPONDER AS DUAS QUESTÕES A SEGUIR.



30. As reações verticais, nos apoios A e B, são, respectivamente:

- a) 30 e 90kN
- b) 90 e 30kN
- c) 50 e 70kN
- d) 60 e 60kN

e) 70 e 50kN

31. O maior momento fletor encontrado no trecho do pórtico compreendido entre os nós C e D, em valor absoluto, vale:

- a) 22,5 kN.m
- b) 40,0 kN.m
- c) 45,0 kN.m
- d) 80,0 kN.m
- e) 160,0 kN.m

32. Na elaboração de um projeto estrutural, o engenheiro calculista do TRE/MS se deparou com a seguinte situação: uma laje retangular, de concreto armado, com dimensões de 2 m x 5 m e espessura de 10 cm, que está apoiada sobre vigas em seus quatro bordos (apoios simples). A carga acidental sobre a laje é a de um terraço sem acesso ao público, ou seja, de 200 kgf/m². Sobre a laje, incide também uma carga de revestimento de 100 kgf/m². Sendo o peso específico do concreto armado de 2.500 Kgf/m³, a carga da laje que incide sobre uma das vigas de apoio de 5 m de comprimento é de:

- a) 2,2 toneladas.
- b) 2,4 toneladas.
- c) 2,6 toneladas.
- d) 2,8 toneladas.
- e) 3,0 toneladas.

33. Na análise de um projeto arquitetônico de um cartório eleitoral, quanto aos termos usados comumente quando se trata de cobertura, é correto afirmar:

- a) Pendural é uma parede baixa feita acima do pé-direito do último pavimento da edificação, com a função de ocultar o telhado.
- b) Tirante é uma peça submetida a esforço de compressão.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

c) Frechal é o termo utilizado para definir a viga que se assenta sobre o topo da parede, servindo de apoio à tesoura.

d) Cumeeira é um tubo de descida de águas pluviais, em geral embutido na parede.

e) Algeroz, também chamado de empena, é uma porção da parede em forma de triângulo e abaixo do pé-direito.

34. Para a análise de uma sala administrativa do TRE/MS quanto à sua iluminação, é necessário aferir a intensidade luminosa em determinados pontos. A unidade de medida a ser utilizada para essa característica é:

a) Volt

b) Lux

c) Vela

d) Watt.

e) Lumens

35. Na elaboração de um projeto executivo para construção de um cartório eleitoral, devemos levar em conta as normas de acessibilidade vigentes. Na calçada externa, deve-se deixar uma "Faixa Livre" ou "Passeio" destinado exclusivamente para circulação de pedestre. Essa faixa deve ter a largura mínima de:

a) 0,60 metros

b) 0,80 metros

c) 1,00 metros

d) 1,20 metros

e) 1,50 metros

36. Na elaboração de um projeto executivo para construção de um cartório eleitoral, devemos levar em conta as normas de acessibilidade vigentes. As rampas devem ser dimensionadas para terem uma inclinação máxima de:

a) 5,00%

b) 6,00%

c) 6,25%

d) 8,33%

e) 10,00%

37. Na elaboração de um projeto executivo para construção de um cartório eleitoral, devemos levar em conta as normas de acessibilidade vigentes. Na circulação interna do prédio, nas rotas acessíveis, as portas quando abertas devem garantir vãos mínimos (livres) de:

a) 0,70 metros

b) 0,80 metros

c) 0,90 metros

d) 1,00 metros

e) 1,10 metros

38. Na elaboração de um projeto executivo de uma obra do TRE/MS, no software Autocad, o projetista precisa espelhar uma entidade ou um grupo de entidades selecionadas por uma linha de espelho definida por dois pontos. Para isso, a operação mais rápida é através do comando:

a) pan.

b) copy.

c) mirror.

d) array.

e) offset.

39. Em uma planilha eletrônica do Microsoft Excel, na sua configuração padrão, o número de células envolvidas no intervalo B2:C5, é:

a) 2

b) 4

c) 6

d) 8



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MATO GROSSO DO SUL
PROCESSO SELETIVO DE ESTÁGIO

01/10/2023

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

e) 10

40. O engenheiro fiscal de obra deve ter capacidade de manipular planilhas eletrônicas. Em uma planilha do Microsoft Excel, na sua configuração padrão, tem-se na célula C1 a fórmula =A1 + B\$1. Ao ser copiada para o bloco C2:D2, a célula:

- a) D2 ficará com a fórmula =B2 + B\$1.
- b) D2 ficará com a fórmula =A3 + D\$1.
- c) C2 ficará com a fórmula =A3 + B\$2.
- d) C2 ficará com a fórmula =A2 + B\$2.
- e) C2 ficará com a fórmula =A2 + B\$1.