

CONCURSO PÚBLICO
SÃO JOSÉ DO OURO/RS

Engenheiro Civil

• Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.

• Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Conhecimentos Gerais	08
Legislação	06
Conhecimentos Específicos	16

Caderno de questões • Instruções Gerais

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂

Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

01	☐	02	☐	03	☐	04	☐	05	☐	06	☐	07	☐	08	☐	09	☐	10	☐
11	☐	12	☐	13	☐	14	☐	15	☐	16	☐	17	☐	18	☐	19	☐	20	☐
21	☐	22	☐	23	☐	24	☐	25	☐	26	☐	27	☐	28	☐	29	☐	30	☐
31	☐	32	☐	33	☐	34	☐	35	☐	36	☐	37	☐	38	☐	39	☐	40	☐

PORTUGUÊS

Como mudar velhos hábitos, segundo a ciência

Começar academia, fazer dieta, ler mais livros, dormir mais cedo e reduzir o tempo no celular. Uma lista de metas comuns nos finais de ano – de todos os anos. E que dificilmente é cumprida por mais de três semanas, como todos sabemos.

Mas _____ é tão difícil abandonar velhos hábitos e criar uma nova rotina? A primeira resposta, mais óbvia: mudar é algo complexo por natureza. Há, porém, um detalhe: dificilmente conseguimos grandes guinadas na nossa vida _____ tendemos a buscá-las rapidamente, sem antes nos livrarmos de certos obstáculos no meio do caminho.

Imagine um grande e suculento *cheeseburger*. Ele tem todos os extras que você adora: alface, tomate, cebola, bacon, seja lá o que lhe der mais água na boca, e exala um aroma incrível. Se você estivesse almoçando fora com um amigo e o garçom servisse esse sanduíche na mesa ao lado, você não ia querer um também?

Mas e se você tivesse acabado de prometer a si mesmo começar a ter uma alimentação mais saudável? Será que conseguiria resistir? E se você soubesse que ficaria devendo quinhentos dólares a alguém se comesse o *cheeseburger*? Pensaria muito mais antes de ceder à saborosa tentação? Todo mundo assente, inclusive eu. Não há nada de controverso nessa decisão.

Isso _____ os comprometermos monetários, assim como outros tipos de incentivo, são particularmente práticos por serem muito versáteis, bem mais do que outros tipos de dispositivos de comprometimento que exigem, por exemplo, um aplicativo para travar seu *smartphone* após um tempo de uso excessivo. Tudo que você precisa é de um dinheiro que não quer perder e de alguém (ou alguma coisa) para monitorar seu progresso.

(Fonte: VC S/A - adaptado.)

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) por que | porque | porque
- b) por quê | porque | porquê
- c) porque | porquê | por que
- d) por que | por que | por que

2) Das alternativas abaixo, qual delas está de acordo com o texto?

- a) Quem gosta de *cheeseburger* jamais poderá mudar de hábitos.
- b) Só se faz planos de mudança de hábitos nos finais de ano.
- c) Comprometimentos monetários costumam ser incentivos eficazes.
- d) Para mudar de hábito, é necessário ter muito dinheiro.

3) “Há, porém, um detalhe: dificilmente conseguimos grandes guinadas na nossa vida [...]”

Podemos substituir, respectivamente, na frase acima, as palavras sublinhadas, sem que elas percam o sentido original pelas da alternativa:

- a) Havia | permanências
- b) Existe | permanências
- c) Havia | estabilidades
- d) Existe | mudanças

4) Todas as alternativas apresentam o sujeito corretamente sublinhado, EXCETO:

- a) Ele está feliz com a nova moradia.
- b) Nós somos uma equipe.
- c) Aquilo está guardado.
- d) A empresa gostaria de poder comunicar melhor.

5) Alguns verbos podem receber acento agudo ou circunflexo para diferenciar as terceiras pessoas do presente do indicativo. Nesse sentido, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) 3ª pessoa do singular: detêm.
- b) 3ª pessoa do plural: contém.
- c) 3ª pessoa do singular: mantém.
- d) 3ª pessoa do plural: retém.

6) Assinalar a alternativa em que a palavra é acentuada pela mesma regra que “sólido”:

- a) Álbum.
- b) Cômodo.
- c) Hífen.
- d) Bíceps.

7) Considerando-se o uso de vírgula, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) No século passado ocorreram, grandes eventos históricos.
- b) Com o avanço da tecnologia, muitos empregos foram perdidos e muitos foram criados.
- c) As pessoas, mudam entretanto nem todas.
- d) Porto Alegre a capital do RS, possui uma cultura muito forte.

8) Claudicar é o mesmo que:

- a) Beneficiar.
- b) Deliberar.
- c) Firmar.
- d) Mancar.

9) Em relação ao uso da crase, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Pedi a secretária que me alcançasse os documentos.
- b) Pedi à professora que me desse aulas particulares.
- c) Pedi conselhos para àquele professor.
- d) Pedi a vizinha que me buscasse na festa.

10) Assinalar a alternativa CORRETA quanto ao uso do pronome oblíquo:

- a) Quando sentiu-se sozinho, me procurou.
- b) Para não irritá-la, tive de sair.
- c) Não submeterei-me a suas designações.
- d) Quando olhou-me comovida, senti sua tristeza.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) São deveres que refletem a integridade da função pública e a busca dos valores que norteiam seu exercício:

- a) O uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- b) Prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- c) Ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração ao Código de Ética de sua profissão.
- d) Facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

12) A educação e a cidadania ambiental envolvem os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas à conservação do meio ambiente. A respeito da conservação ambiental, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas, e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

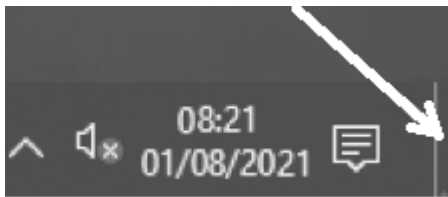
- () Não jogar materiais não degradáveis (plásticos ou outros) no ambiente.
- () Reduzir o consumo, especialmente do que não puder ser reaproveitando ou reciclado, contribui para a conservação do meio ambiente.
- () Não existe grande importância na preservação da vegetação nativa, podendo ser substituída por outras espécies quando necessário.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.

13) No Microsoft Word 2010, a opção Pincel de Formatação tem como função:

- a) Copiar a formatação de um objeto e aplicá-la a outro.
- b) Criar planilhas e tabelas no texto.
- c) Habilitar a estrutura de tópicos.
- d) Alterar a foto de perfil do usuário.

14) No Windows 10, o botão sinalizado na imagem abaixo, um retângulo bem fininho que fica localizado na extremidade direita da Barra de Tarefas, permite:



- a) Abrir o menu iniciar.
- b) Minimizar todas as janelas abertas de uma única vez ou restaurar todas as janelas às suas posições originais.
- c) Abrir ou fechar todos os programas fixados na Barra de Tarefas.
- d) Fixar um aplicativo diretamente na Barra de Tarefas para acesso rápido.

15) Microsoft Windows, Linux e Android são tipos de:

- a) Memórias.
- b) Placas de rede.
- c) Processadores.
- d) Sistemas operacionais.

16) Termo normalmente aplicado para os programas que permitem navegar na *World Wide Web*. Permite visualizar e utilizar uma base de dados, distribuída ou não por vários computadores. O trecho refere-se ao(à):

- a) *Browser*.
- b) Intranet.
- c) *Backbone*.
- d) *Download*.

17) Duas amigas saíram para jantar. Ao final da noite, elas gastaram, juntas, R\$ 60,00 de deslocamento, R\$ 145,50 de consumo e 10% do valor do consumo em taxas de serviços. Qual foi o valor total gasto?

- a) 200,00
- b) 210,05
- c) 215,50
- d) 220,05

18) A casa de leilões Sotheby's vendeu 200 pares de tênis desenhados pelo diretor criativo da Louis Vuitton, Virgil Abloh, por um "recorde" coletivo de US\$ 25,5 milhões. O valor é 8,5 vezes maior do que a estimativa inicial.

(Fonte: CNN Brasil - adaptado.)

Considerando-se as informações acima, o valor da estimativa inicial do valor de venda dos 200 pares de tênis, em milhões de dólares, é de:

- a) 0,1275
- b) 3
- c) 216,75
- d) 1.700

LEGISLAÇÃO

19) Em conformidade com a Constituição Federal, quanto aos direitos e deveres individuais e coletivos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É assegurado a todos o exercício de cultos religiosos, sendo obrigatório ao Estado pregar como religião oficial a crença da maioria absoluta.
- () A expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação é plena e irrestrita, desde que atendidas as qualificações profissionais previstas em lei.
- () É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

- a) C - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.

20) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Será declarada a perda da nacionalidade do brasileiro que tiver _____, por sentença judicial, em virtude de atividade nociva ao interesse nacional.

- a) cancelada sua naturalização
- b) licenciada sua naturalização
- c) dispensada sua naturalização
- d) determinada sua extradição

21) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É vedado ao Vereador, desde a expedição do Diploma, exercer outro mandato público eletivo.
- () É vedado ao Vereador, desde a posse, celebrar contrato com a administração pública, salvo quando o contrato obedecer a cláusulas uniformes.

- a) C - C.
- b) C - E.
- c) E - C.
- d) E - E.

22) Considerando-se a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O servidor público eleito Vereador deve optar entre a remuneração do respectivo cargo e o subsídio da vereança, mesmo havendo compatibilidade de horários.
- b) Sujeita-se à perda do mandato o Vereador que fixar domicílio eleitoral fora do Município.
- c) A Câmara pode criar Comissão Parlamentar de Inquérito sobre fato determinado, nos termos da Constituição Federal, a requerimento de, no mínimo, dois terços de seus membros.
- d) É uma competência exclusiva do Prefeito, emendar a Lei Orgânica ou reformá-la.

23) Considerando-se a Lei Municipal nº 1.601/2002 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A função de confiança a ser exercida exclusivamente por servidor público efetivo poderá ocorrer sob a forma de função gratificada.
- b) A designação para o exercício da função gratificada, que nunca será cumulativa com o cargo em comissão, será feita por ato expresso da autoridade competente.
- c) É facultado ao servidor efetivo do Município, quando indicado para o exercício de cargo em comissão, optar pelo provimento sob a forma de função gratificada correspondente.
- d) Será tornada sem efeito a designação do servidor que não entrar no exercício da função gratificada no prazo de 10 dias a contar da publicação do ato de investidura.

24) De acordo com a Lei Municipal nº 1.601/2002 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, em relação às Licenças, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O servidor candidato a cargo eletivo no próprio Município e que exercer cargo ou função de direção, chefia, assessoramento, arrecadação ou fiscalização, dele será _____ a partir do dia imediato ao registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral, até o dia seguinte ao do pleito.

- a) exonerado
- b) transferido
- c) readaptado
- d) reconduzido

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25) De acordo com a Constituição Federal, em relação à responsabilidade por condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, estarão sujeitos a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
- b) Os infratores, pessoas jurídicas, estarão sujeitos a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados; os infratores pessoas jurídicas estarão sujeitos a sanções administrativas e à obrigação de reparar os danos causados, exclusivamente.
- c) Os infratores, pessoas jurídicas, estarão sujeitos a sanções penais e administrativas, exclusivamente; os infratores pessoas jurídicas estarão sujeitos a sanções administrativas e à obrigação de reparar os danos causados, exclusivamente.
- d) Os infratores, pessoas jurídicas, estarão sujeitos a sanções penais e administrativas, exclusivamente; os infratores pessoas jurídicas estarão sujeitos a sanções administrativas, exclusivamente.

26) Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.684/2003 - Código de Obras do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Somente profissionais habilitados e devidamente inscritos no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura serão responsáveis técnicos por projetos de edificações e suas especificações.
- II. A responsabilidade civil por todos os serviços de engenharia e arquitetura cabe somente aos seus responsáveis técnicos.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

27) De acordo com a Lei nº 10.257/2001, em relação à ação de usucapião especial urbana, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O autor terá os benefícios da justiça e da assistência judiciária gratuita, inclusive perante o cartório de registro de imóveis.
- b) Na ação judicial de usucapião especial de imóvel urbano, o rito processual a ser observado é o sumaríssimo.
- c) Na ação de usucapião especial urbana, é facultativa a intervenção do Ministério Público.
- d) Na pendência da ação de usucapião especial urbana, não ficarão sobrestadas quaisquer outras ações, petições ou possessórias, que venham a ser propostas relativamente ao imóvel usucapiendo.

28) Considerando-se a Lei Municipal nº 1.684/2003 - Código de Obras do Município, no caso de reforma ou ampliação, deverá ser indicado no projeto, por meio de cores distintas, o que será demolido, construído ou conservado. De acordo com as convenções de cores, numerar a 2ª coluna de acordo com a primeira e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Azul.
 - (2) Amarela.
 - (3) Vermelha.
-
- () Para as partes a serem demolidas
 - () Para as áreas existentes.
 - () Para as partes a serem reformadas ou construídas
-
- a) 3 - 1 - 2.
 - b) 1 - 2 - 3..
 - c) 3 - 2 - 1.
 - d) 2 - 1 - 3.

29) Em conformidade com a NBR 6118/14, sobre armaduras, analisar os itens abaixo:

- I. A armadura passiva é usada para produzir forças de protensão, ou seja, que é previamente alongada.
- II. A armadura ativa é constituída por barras, fios isolados ou cordoalhas e destinada à produção de forças de cisalhamento, aplicando-se um pré-alongamento inicial.
- III. A junta de dilatação consiste em qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

30) Considerando-se a NBR 8160 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Unidade Hunter de Contribuição (UHC).
- (2) Ventilação Primária.
- (3) Ventilação Secundária.

- () Ventilação proporcionada pelo ar que escoar pelo interior de colunas, ramais ou barriletes de ventilação.
- () Fator numérico que representa a contribuição considerada em função da utilização habitual de cada tipo de aparelho sanitário.
- () Ventilação proporcionada pelo ar que escoar pelo núcleo do tubo de queda, o qual é prolongado até a atmosfera.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 1 - 2.
- c) 2 - 1 - 3.
- d) 1 - 3 - 2.

31) Considerando-se a NBR 8800 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios, analisar a sentença abaixo:

Na análise estrutural, deve ser considerada a influência de todas as ações que possam produzir efeitos significativos para a estrutura, levando-se em conta apenas os estados-limites últimos (1ª parte). As ações permanentes são subdivididas em diretas e indiretas e devem ser consideradas com seus valores representativos mais desfavoráveis para a segurança (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

32) Considerando-se a NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edifícios, para definir o tipo de escada que uma edificação deve possuir, devem ser levados em conta:

- I. Altura.
- II. Ocupação.
- III. Área de pavimento.
- IV. Classificação construtiva.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens II, III e IV.
- d) Todos os itens.

33) No que diz respeito a instalações elétricas, um dos critérios para que seja permitida a utilização de condutores de alumínio em estabelecimento comerciais é que a:

- a) Seção nominal dos condutores seja igual ou superior a 16mm².
- b) Seção nominal dos condutores seja igual ou superior a 50mm².
- c) Potência instalada tem de ser igual ou menor a 50kW.
- d) Potência instalada tem de ser igual ou menor a 30kW.

34) Considerando-se os tipos de fundações, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Fundação superficial.
- (2) Fundação profunda.

- () Tubulão.
- () Viga de fundação.
- () Estaca.
- () Bloco.
- () Grelha.

- a) 1 - 2 - 1 - 2 - 2.
- b) 1 - 1 - 1 - 2 - 2.
- c) 2 - 2 - 2 - 1 - 1.
- d) 2 - 1 - 2 - 1 - 1.

35) Para estruturas metálicas dimensionadas nos estados limites de escoamento e flambagem, uma viga feita de aço MR250 foi considerada com seção compacta e contenção lateral ao longo de todo seu comprimento de 5 metros. Se o perfil utilizado possui módulo de resistência plástico de 660cm^3 , o momento resistente de cálculo dessa viga é:

- a) 165kN.m
- b) 200kN.m
- c) 250kN.m
- d) 180kN.m

36) As perdas de carga localizadas em componentes de uma instalação de abastecimento de água dependem do tipo e das características do componente, além da velocidade média e do número de Reynolds. Dessa forma, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A perda de carga é maior para um tubo de cimento amianto do que para um tubo de ferro fundido não revestido.
- b) Para maiores velocidades médias consideradas, maior a perda de carga.
- c) O valor do coeficiente de rugosidade pode ser medido experimentalmente para cada caso.
- d) Outra forma de calcular a perda de carga é através de seu comprimento equivalente em tubulação retilínea, do mesmo material e diâmetro.

37) No dimensionamento das tubulações de esgoto sanitário predial, pelo método das Unidades de Hunter de Contribuição (UHC), o aparelho que apresenta a maior contribuição no cálculo é:

- a) Chuveiro de residência.
- b) Mictório de calha.
- c) Bacia sanitária.
- d) Pia de cozinha residencial.

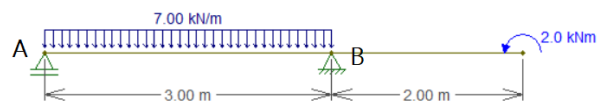
38) Aditivos são produtos indispensáveis para a composição do concreto e fazem aparecer ou reforçam certas características. Sobre os aditivos é CORRETO afirmar que:

- a) Aditivos incorporadores de ar melhoram a trabalhabilidade do concreto.
- b) Aditivos repelentes à absorção capilar modificam o tempo de pega e endurecimento.
- c) A resistência do concreto à tração e à compressão é aumentada conforme o acréscimo de aditivo incorporador de ar.
- d) Os aditivos incorporadores de ar agem como fluido, substituindo parte do cimento quanto a sua função.

39) No dimensionamento de estruturas de madeira, os coeficientes de modificação chamados K_{mods} são usados para diminuir a resistência da espécie de madeira, em função da grande variabilidade intrínseca do material. Dentre os K_{mods} , NÃO é uma característica levada em conta:

- a) Classe de umidade.
- b) Categoria da madeira (primeira ou segunda).
- c) Direção das fibras.
- d) Tipo de carregamento.

40) Considerando-se a viga biapoiada abaixo, com uma carga distribuída e um momento aplicado:



Nesse caso, o momento máximo entre os pontos A e B é, aproximadamente:

- a) $7,8\text{kN.m}$
- b) $8,9\text{kN.m}$
- c) 11kN.m
- d) $6,8\text{kN.m}$