

CENTRAIS ELÉTRICAS DE RONDÔNIA

CARGO: PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR I / ENGENHARIA CIVIL

EDITAL Nº 001/2014

DATA: 26/06/2016 - PERÍODO: MANHÃ

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - a) Este caderno com 40 questões objetivas sem repetição ou falha.
 - b) Um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas da prova.
 - c) Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
2. Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no **CARTÃO-RESPOSTA**, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
3. Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA** utilizando caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta.
4. Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste **CADERNO DE QUESTÕES**, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
5. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
6. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
7. Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no **CARTÃO-RESPOSTA**, bem como qualquer outro tipo de rasura.
8. Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), e (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
9. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
10. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
11. Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão levados em conta.
12. Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente o **CARTÃO-RESPOSTA** devidamente assinado e o **CADERNO DE QUESTÕES**.
13. O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **3hs00min**.
14. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora**.

N.º DE INSCRIÇÃO						

ASSINATURA

NOME DO CANDIDATO (Letra de Forma)

Corte na linha pontilhada-----

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	

A lição do fogo

1º Um membro de determinado grupo, ao qual prestava serviços regularmente, sem nenhum aviso, deixou de participar de suas atividades.

2º Após algumas semanas, o líder daquele grupo decidiu visitá-lo. Era uma noite muito fria. O líder encontrou o homem em casa sozinho, sentado diante _____ lareira, onde ardia um fogo brilhante e acolhedor.

3º Adivinhando a razão da visita, o homem deu as boas-vindas ao líder, conduziu-o a uma cadeira perto da lareira e ficou quieto, esperando. O líder acomodou-se confortavelmente no local indicado, mas não disse nada. No silêncio sério que se formara, apenas contemplava a dança das chamas em torno das achas da lenha, que ardiam. Ao cabo de alguns minutos, o líder examinou as brasas que se formaram. Cuidadosamente, selecionou uma delas, a mais incandescente de todas, empurrando-a _____ lado. Voltou, então, a sentar-se, permanecendo silencioso e imóvel. O anfitrião prestava atenção a tudo, fascinado e quieto. Aos poucos, a chama da brasa solitária diminuía, até que houve um brilho momentâneo e seu fogo se apagou de vez.

4º Em pouco tempo, o que antes era uma festa de calor e luz agora não passava de um negro, frio e morto pedaço de carvão recoberto _____ uma espessa camada de fuligem acinzentada. Nenhuma palavra tinha sido dita antes desde o protocolar cumprimento inicial entre os dois amigos. O líder, antes de se preparar para sair, manipulou novamente o carvão frio e inútil, colocando-o de volta ao meio do fogo. Quase que imediatamente ele tornou a incandescer, alimentado pela luz e calor dos carvões ardentes em torno dele. Quando o líder alcançou a porta para partir, seu anfitrião disse:

5º – Obrigado. Por sua visita e pelo belíssimo sermão. Estou voltando ao convívio do grupo.

RANGEL, Alexandre (org.). *As mais belas parábolas de todos os tempos* – Vol. II. Belo Horizonte: Leitura, 2004.

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) a – ao – por.
- b) da – para o – de.
- c) à – no – a.
- d) a – de – em.

02 - Assinale a alternativa em que o verbo está flexionado no mesmo tempo e modo que o grifado em “onde ardia um fogo” (2º parágrafo):

- a) mas não disse nada (3º parágrafo).
- b) que se formara (3º parágrafo).

- c) prestava atenção a tudo (3º parágrafo).
- d) houve um brilho (3º parágrafo).

03 - Analise as afirmativas sobre a classe e função que as palavras exercem no texto e, em seguida, marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

() o vocábulo “que” em “que ardiam” (3º parágrafo) é um pronome relativo na função de sujeito.

() o vocábulo “o” em “colocando-o” de volta no meio do fogo (4º parágrafo) é um pronome em função de objeto direto.

() os vocábulos “frio” e “inútil” em “manipulou novamente o carvão frio e inútil” (4º parágrafo) são adjetivos em função de adjunto adnominal.

() o vocábulo “líder” em “o homem deu as boas-vindas ao líder” (3º parágrafo) é um substantivo em função de complemento nominal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a) V – V – V – F.
- b) V – F – F – V.
- c) V – F – V – V.
- d) F – V – V – F.

04 - Assinale as afirmativas referentes ao emprego das palavras no texto e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas:

() “mas não disse nada” (3º parágrafo) mas é uma conjunção coordenada e pode ser substituída sem prejuízo para o significado do período por “porém”.

() “Quando o líder alcançou a porta” (4º parágrafo) A conjunção “Quando” introduz uma ideia de tempo e pode ser substituído por “assim que”.

() “Estou voltando ao convívio do grupo” (5º parágrafo) a locução verbal “estou voltando” foi empregada para indicar a ação que está prestes a acontecer.

() “apenas contemplava a dança das chamas” (3º parágrafo) A palavra “apenas” expressa uma circunstância de modo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- a) F – V – V – V.
- b) F – F – F – V.
- c) V – F – V – F.
- d) V – V – F – F.

05 - Analise as afirmativas referentes ao texto e, em seguida assinale a alternativa correta:

- a) O discurso direto, que se apresenta na parte final do texto, indica que a comunicação entre o anfitrião e o líder não ocorreu de forma amistosa.
- b) Considerando-se a atitude do visitante e a reação do anfitrião, depreende-se que ações também são usadas para convencer.
- c) O texto é predominantemente descritivo por se tratar de uma fábula.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

06 - A respeito da Lei Maria da Penha, considere:

I - Configura violência doméstica e familiar contra a mulher qualquer ação ou omissão baseada no gênero que lhe cause morte, lesão, sofrimento físico, sexual ou psicológico e dano moral ou patrimonial.

II - Impedir o uso de qualquer método contraceptivo, configura uma das formas de violência sexual contra a mulher.

III - Cabe à família, à sociedade e ao poder público desenvolver políticas que visem garantir os direitos humanos das mulheres no âmbito das relações domésticas e familiares no sentido de resguardá-las de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão.

IV - A assistência à mulher em situação de violência doméstica e familiar será prestada de forma articulada e conforme os princípios e as diretrizes previstos na Lei Orgânica da Assistência Social, no Sistema Único de Saúde, no Sistema Único de Segurança Pública, entre outras normas e políticas públicas de proteção, e emergencialmente quando for o caso.

Está correto o que consta APENAS em:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- c) Apenas as afirmativas I, II e IV.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV.

07 - Diante da Lei nº 11.340, de 7 de agosto de 2006, assinale a afirmativa correta:

- a) Nos casos de violência doméstica contra a mulher, o juiz deverá determinar o comparecimento obrigatório do agressor a programas de recuperação e reeducação.
- b) A Lei Maria da Penha majorou a pena atribuída ao crime de lesão corporal praticado contra ascendente, descendente, irmão, cônjuge ou companheiro, ou com quem conviva ou tenha convivido.

c) É facultado ao juiz nos casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, a aplicação de penas de cesta básica ou outras de prestação pecuniária, bem como a substituição de pena que implique o pagamento isolado de multa.

d) A ofendida não deverá ser notificada dos atos processuais relativos ao agressor, especialmente dos pertinentes ao ingresso e à saída da prisão, sem prejuízo da intimação do advogado constituído ou do defensor público.

08 - No tocante a Norma Regulamentadora - NR 10, considere:

I - Todo trabalhador em instalações elétricas energizadas em alta tensão, bem como aqueles envolvidos em atividades no sistema elétrico de potência devem dispor de equipamento que permita a comunicação permanente com os demais membros da equipe ou com o centro de operação durante a realização do serviço.

II - É considerado profissional legalmente habilitado o trabalhador previamente qualificado e com registro no competente conselho de classe.

III - É considerado trabalhador capacitado aquele que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino.

IV - São considerados autorizados os trabalhadores qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados, com anuência formal da empresa.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III.
- b) Apenas as afirmativas II, III e IV.
- c) Apenas as afirmativas I, II e IV.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV.

09 - Assinale a alternativa correta acerca das disposições referentes aos circuitos de segurança previstas na Norma Técnica ABNT NBR 5410:2004:

a) Os circuitos dos serviços de segurança devem ser independentes de outros circuitos.

b) No caso de equipamentos alimentados individualmente por baterias autônomas, a alimentação para carga da bateria autônoma precisa ser independente da alimentação de outros circuitos.

c) As linhas elétricas contendo circuitos de serviços de segurança não devem atravessar, em nenhuma hipótese, locais com riscos de incêndio.

d) Os dispositivos de proteção contra sobrecorrente devem ser selecionados e instalados de modo a evitar que a sobrecorrente em um circuito não

prejudique o funcionamento correto dos demais circuitos dos serviços de segurança.

10 - De acordo com a aplicação da Norma Técnica ABNT NBR 14039:2005, é correto afirmar:

- a) Aplica-se às instalações elétricas de concessionários dos serviços de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, no exercício de suas funções em serviço de utilidade pública.
- b) Aplica-se às instalações de cercas eletrificadas.
- c) Aplica-se aos trabalhos com circuitos energizados.
- d) Aplica-se às instalações alimentadas por fonte própria de energia em média tensão.

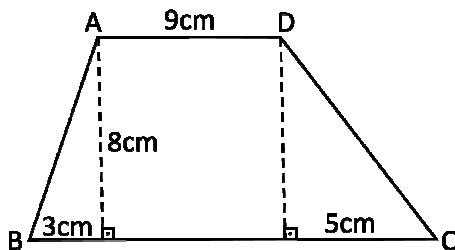
11 - Três máquinas iguais, trabalhando cinco horas por dia, durante sete dias produzem 231 kg de pregos. Para produzir 264 kg de pregos em apenas seis dias e com uma das máquinas parada, quantas horas por dia as máquinas precisarão trabalhar?

- a) 6h.
- b) 7h.
- c) 8h.
- d) 10h.

12 - Determine a solução do sistema $\begin{cases} x + y = 0 \\ y + z = 1 \\ x + z = 3 \end{cases}$

- a) $x = 1, y = -1, z = 3$.
- b) $x = 2, y = -2, z = 3$.
- c) $x = -2, y = 2, z = 1$.
- d) $x = 1, y = -1, z = 2$.

13 - O trapézio dado abaixo deve ser dividido em duas partes de mesma área por um segmento perpendicular às bases. A que distância essa divisão ficará do vértice B?



- a) 2cm.
- b) 4cm.
- c) 6cm.
- d) 8cm.

14 - Uma ação na bolsa de valores teve dois momentos de valorização seguidos durante o pregão. Se os aumentos foram de 2% seguido de

5%, qual o novo valor da ação se no início ela valia R\$ 10,00?

- a) R\$ 9,30.
- b) R\$ 9,31.
- c) R\$ 10,30.
- d) R\$ 10,71.

15 - Para resolver as 8 questões de uma prova gastei 1h. Quanto tempo levei em média para realizar cada questão?

- a) 7min 50s.
- b) 7min 5s.
- c) 7min 30s.
- d) 75min.

16 - A Peste Suína Clássica, também conhecida como Febre Suína ou Cólera dos Porcos, é uma enfermidade contagiosa e muitas vezes fatal aos suínos, e é causada por um vírus. De acordo com as autoridades sanitárias estaduais, é CORRETO afirmar:

- a) O Estado de Rondônia foi certificado em maio deste ano como área livre da Peste Suína Clássica.
- b) O Estado de Rondônia já registrou vários casos de Peste Suína Clássica.
- c) O último caso registrado de Peste Suína Clássica em Rondônia foi em 2.009.
- d) Rondônia tem potencial para aumentar a produção de suínos, porém a escassez de grãos para a alimentação dos animais e o “fantasma” da Peste Suína Clássica desanima os criadores.

17 - De acordo com matéria publicada na Folha Nobre, os prefeitos estão tendo de tomar posicionamentos rígidos, visando obrigatoriamente, a contenção de gastos, além do objetivo de buscar o equilíbrio da máquina pública. Os limites prudenciais de cumprimento da aplicação de gastos com pessoal, regulados pela Lei de Responsabilidade Fiscal são uma das maiores preocupações dos prefeitos. Para não extrapolarem e terem as contas reprovadas, os gestores começaram a adotar medidas austeras, desagradáveis e impopulares como cortes salariais. O Prefeito Jurandir Oliveira de Araújo decretou no final de maio deste ano a redução em 10% sobre os subsídios dele e de seus secretários. Jurandir além de ser Presidente da Associação Rondoniense de Municípios, é Prefeito de:

- a) Alta Floresta d'Oeste.
- b) Alto Alegre dos Parecis.
- c) Santa Luzia d'Oeste.
- d) São Felipe d'Oeste.

18 - No início de maio deste ano a Polícia Federal deflagrou duas operações simultâneas em Rondônia. Assim como em outras ações, o nome de uma das operações chamou a atenção: “Operação Alpagatas”. Esta operação visou coibir:

- a) A exploração do trabalho infantil na fabricação de carvão.
- b) A extração de pedras preciosas em terras indígenas.
- c) Fraudes em licitações em órgãos públicos municipais.
- d) O tráfico internacional de drogas.

19 - Oito deputados formam a bancada de Rondônia na Câmara Federal, os mesmos foram eleitos por sete partidos distintos. Que Partido elegeu no último pleito dois representantes para a bancada de Rondônia na Câmara dos Deputados?

- a) DEM.
- b) PMDB.
- c) PSD.
- d) PSDB.

20 - Segundo dados oficiais do IBGE a densidade demográfica do Estado de Rondônia atualmente é de:

- a) 5,86 habitantes por km².
- b) 6,58 habitantes por km².
- c) 6,85 habitantes por km².
- d) 8,56 habitantes por km².

21 - Considerando o prompt de comandos (cmd) do sistema operacional Microsoft Windows, o seguinte comando pode ser utilizado para listar os arquivos da pasta atual:

- a) copy.
- b) dir.
- c) list.
- d) check.

22 - Considerando o sistema operacional Microsoft Windows, o seguinte aplicativo pode ser utilizado para a criação e edição de planilhas eletrônicas:

- a) Microsoft Excel.
- b) Microsoft Word.
- c) Bloco de Notas.
- d) Windows Media Player.

23 - O seguinte software não é instalado automaticamente com o operacional Microsoft Windows, ou seja, precisa ser comprado e instalado a parte:

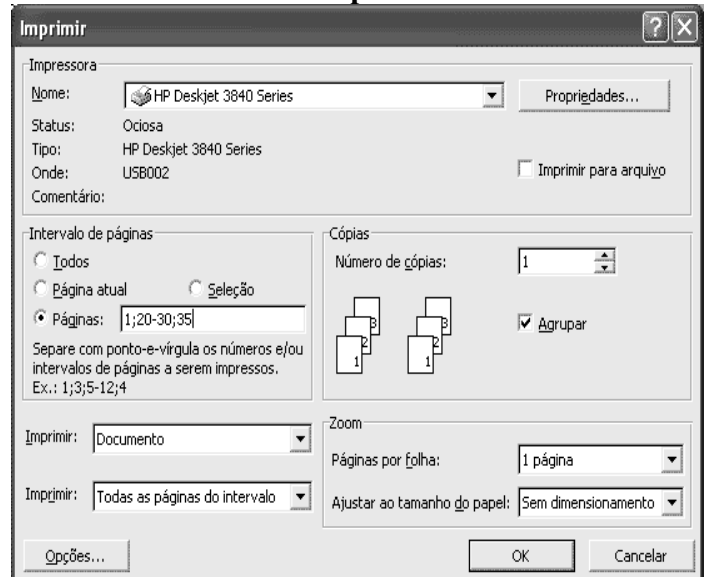
- a) Microsoft Excel.
- b) Calculadora.
- c) Bloco de Notas.
- d) Windows Media Player.

24 - Considerando o software Microsoft Excel e a tabela abaixo exposta, o resultado apresentado na célula C2 pode ser obtido através da seguinte fórmula:

	A	B	C
1	Valor A	Valor B	Resultado
2	60	15	4
3			

- a) =(A2/B2).
- b) =(A2 div B2).
- c) =(A2*B2).
- d) =(A2:B2).

25 - Considerando as configurações de impressão no sistema operacional Microsoft Windows e as configurações utilizadas na imagem abaixo, podemos afirmar que a seguinte página do documento NÃO será impressa:



- a) 1.
- b) 35.
- c) 32.
- d) 25.

26 - Em Fundações, no caso de sapatas de apoio de pilares de divisa, onde não seja possível fazer com que _____, cria-se uma viga alavanca ligada entre as duas sapatas, de modo que um pilar absorva o momento resultante da excentricidade da posição

do outro pilar. Assinale a alternativa que contém a sentença que completa corretamente o enunciado da questão no espaço sublinhado:

- a) O centro de carga da sapata não coincida com o centro de gravidade do pilar.
- b) O centro de gravidade da sapata coincida com o centro de carga do pilar.
- c) O centro de gravidade da sapata não coincida com o centro de carga do pilar.
- d) O centro de massa da sapata não coincida com o centro de massa do pilar.

27 - Assinale a alternativa que melhor define as estacas do tipo Strauss:

- a) É um tipo de fundação indireta profunda, moldada in loco, de concreto, com camisa recuperada.
- b) É um tipo de fundação rasa, moldada *in loco*, de concreto, com camisa perdida.
- c) É um tipo de fundação indireta profunda, pré-moldada, de concreto, com camisa perdida.
- d) É um tipo de fundação direta profunda, moldada *in loco*, de concreto, com camisa perdida.

28 - Em projetos de prevenção de incêndio, a definição a seguir entre aspas, "É constituído de tubulações fixas, onde são dispostos chuveiros regularmente distribuídos sobre a área a proteger e permanentemente ligado a um sistema de alimentação de água (reservatório) e pressurizado, de forma a possibilitar, em caso de ocorrência de incêndio, a aplicação de água diretamente sobre o local sinistrado", se refere ao sistema apresentado na alternativa:

- a) Sistema moto-bomba.
- b) Sistema de hidrantes de recalque.
- c) Sistema de linhas de mangueira.
- d) Sistema Sprinkler.

29 - Nos projetos das instalações elétricas prediais podem ser considerados, entre outros, os esquemas de condutores vivos para correntes alternadas apresentados nas alternativas a seguir, EXCETO:

- a) Monofásico a dois condutores.
- b) Monofásico a três condutores.
- c) Bifásico a quatro condutores.
- d) Trifásico a três condutores.

30 - Observe as informações seguintes sobre fôrmas de madeira utilizadas na moldagem de estruturas de concreto armado moldadas *in loco*:

I - Devem ser executadas rigorosamente de acordo com as dimensões indicadas no projeto e ter a resistência necessária para não se

deformarem sensivelmente sob a ação dos esforços que vão suportar.

II - Devem possuir considerável impermeabilidade.

III - Devem ter tábuas bem alinhadas para que se justaponham o melhor possível.

IV - Devem ser construídas de uma forma que permita a retirada dos seus diversos elementos com relativa facilidade e, principalmente, sem choques.

V - Devem ser projetadas e executadas de um modo que permita o maior número de utilizações das mesmas peças.

Analisando-se as informações anteriores (I a V), assinale a alternativa correta:

- a) Estão corretas apenas as informações I a III.
- b) Estão corretas apenas as informações II, III e IV.
- c) Está errada apenas a informação V.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

31 - Na produção de concretos, os agregados adicionados devem atender as condições apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:

- a) Serem estáveis nas condições de exposição do concreto, não contendo materiais com efeitos prejudiciais.
- b) Apresentarem formato aleatório para facilitar a aderência química.
- c) Apresentarem resistência à compressão e ao desgaste.
- d) Serem graduados, de modo a reduzir o volume da pasta, que deve preencher os espaços entre os agregados.

32 - Assinale a alternativa que apresenta a expressão que define, numa rede PERT-CPM, o texto a seguir entre aspas, "O tempo mais cedo possível de se iniciar uma atividade. Equivale a data mais cedo possível de se iniciar uma atividade sem ocorrer atraso na data mais cedo de término previsto para o evento final da rede":

- a) Tempo mais tarde de início.
- b) Tempo mais cedo de início.
- c) Tempo equivalente de início.
- d) Tempo exato de início.

33 - As atividades que por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos recebem o nome de:

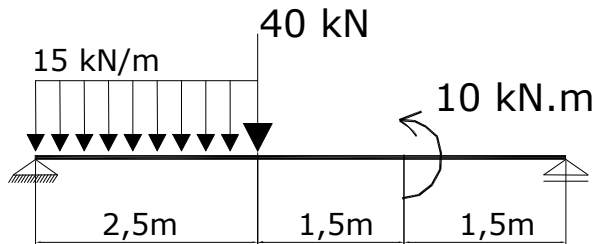
- a) Insalubres.

- b) Correlatas.
- c) Danosas.
- d) Caóticas.

34 - A denominação CA-50 para o aço estrutural utilizado em concreto armado significa:

- a) Concreto Armado e Resistência Característica ao Escoamento.
- b) Concreto Armado e Resistência de Compressão de Projeto.
- c) Capacidade Aderente e Resistência de Aderência na Tração.
- d) Capacidade Aderente e Resistência de Aderência na Compressão.

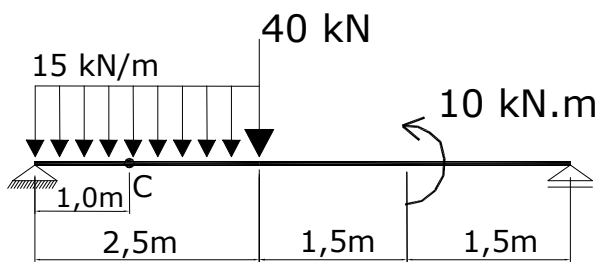
35 - Para a viga bi-apoiada da figura abaixo?



O valor do momento fletor no ponto em que a carga concentrada de 40 kN é aplicada, considerando apenas a parte inteira do seu valor, está apresentado na alternativa:

- a) 32 kN.m.
- b) 37 kN.m.
- c) 47 kN.m.
- d) 84 kN.m.

36 - Considerando a viga bi-apoiada da figura abaixo, qual é o valor do esforço cortante no ponto C, considerando apenas a parte inteira do seu valor:



- a) 15 kN.
- b) 24 kN.
- c) 37 kN.
- d) 54 kN.

37 - Sobre o Método dos Esforços, é correto afirmar o que se apresenta na alternativa:

- a) Nele, uma vez conhecidos os deslocamentos hiperestáticos, obtêm-se as reações de apoio e os diagramas dos esforços solicitantes da estrutura.
- b) A metodologia utilizada pelo Método dos Esforços para analisar uma estrutura hiperestática é:

somar uma série de soluções básicas que satisfazem as condições de equilíbrio, mas não satisfazem as condições de compatibilidade da estrutura original, para na superposição restabelecer as condições de compatibilidade.

- c) A estrutura utilizada para a superposição de soluções básicas é, em geral, uma estrutura hiperestática auxiliar obtida a partir da estrutura original pela eliminação de alguns vínculos.
- d) Os deslocamentos ou os momentos associados aos vínculos liberados são as incógnitas do problema e são também denominados hiperestáticos vetoriais.

38 - Assinale a alternativa que apresenta a definição, para a Mecânica dos Solos, do que são tensões geostáticas:

- a) São tensões devido ao peso do próprio solo.
- b) São tensões devido ao excesso de vazios no solo.
- c) São tensões devido ao modo anisotrópico de compactação solo.
- d) São tensões devido a ocorrência de heterogeneidade de partículas do solo.

39 - O fenômeno de segregação que ocorre nas pastas de cimento, onde os grãos de cimento, sendo mais pesados que a água que os envolve, são forçados por gravidade, a uma sedimentação, recebe o nome apresentado na alternativa:

- a) É um fenômeno que ocorre devido ao calor da hidratação, ocorrido devido a energia térmica latente nos agregados.
- b) É um fenômeno de agregação que ocorre nas pastas de cimento. Os grãos de cimento, sendo considerados positivos na hidratação, são levados a uma adesão.
- c) Exsudação.
- d) É um fenômeno de lixiviação. Os grãos de cimento, juntos com os grãos de areia, sendo mais pesados que a água que os envolvem, são forçados por gravidade, a uma sedimentação.

40 - Em Mecânica dos Solos, para que a definição a seguir entre aspas, "Denominam-se isóbaras as curvas ou superfícies obtidas ligando-se os pontos de _____". Este conjunto de isóbaras forma o que se chama bulbo de tensões.", se torne completa é necessária a inserção, no espaço sublinhado, da expressão que se encontra na alternativa:

- a) Mesma tensão horizontal.
- b) Maiores tensões verticais.
- c) Maiores tensões horizontais.
- d) Mesma tensão vertical.