

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

CARGO 20: ENGENHEIRO CIVIL

FUNDAÇÃO
CETAP



Prefeitura Municipal de Ourém

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o cargo a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo cargo descrito no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 60 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Goethe:

“A alegria não está nas coisas, está em nós.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM/PA
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2017



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões:

A Trump o que é de César.

Há algumas semanas, um sujeito muito parecido com Donald Trump levou 33 punhaladas no meio do Central Park, em Nova York. O sangue era cênico e os punhais eram falsos, mas o furor causado pela encenação nada teve de figurativo. Entre 23 de maio e 18 de junho, milhares de pessoas enfrentaram filas para assistir ao assassinato, enquanto outras tantas campeavam a internet denunciando a peça como apologia do terror político. Nada mau, repare-se, para um texto que anda entre nós há mais de 400 anos: o espetáculo em questão é uma montagem de Júlio César, peça escrita por William Shakespeare em 1599. Nessa adaptação, dirigida por Oskar Eustin, o personagem-título tinha uma cabeleira desbotada e usava terno azul, com gravata vermelha mais comprida que o aconselhável; sua esposa, Calpúrnia, falava com reconhecível sotaque eslavo. Um sócio presidencial encharcado de sangue é visão que não poderia passar incólume em um país que já teve quatro presidentes assassinados: após as primeiras sessões, patrocinadores cancelaram seu apoio, fãs do presidente interromperam a peça aos gritos, e e-mails de ódio choveram sobre companhias teatrais que nada tinham a ver com o assunto - exceto pelo fato de carregarem a palavra "Shakespeare" no nome.

Trocar togas por ternos não é ideia nova. Orson Welles fez isso em 1973, no Mercury Theater de Nova York; nessa célebre montagem, o ditador romano ganhou ares de Mussolini e foi esfaqueado pelo próprio Welles, que interpretava Brutus. Nas décadas seguintes, outras figuras modernas emprestaram traços e trejeitos ao personagem: entre elas, Charles de Gaulle, Fidel Castro e Nicolae Ceausescu. Atualizações como essas expandem, mas não esgotam, o texto de Shakespeare - é muito difícil determinar, pela leitura da peça, se a intenção do bardo era louvar, condenar ou apenas retratar, com imparcialidade, os feitos sanguinolentos dos Idos de Março. Por conta dessa neutralidade filosófica, a tarefa de identificar o protagonista da peça é famosamente complicada: há quem prefira Brutus; há que escolhe Marco Antônio ou até o velho Júlio.

O texto, como bom texto, não corrobora nem refuta: ele nos observa. Tragédias não são panfletos, e obras que se exaurem em mensagens inequívocas dificilmente continuarão a causar deleite e fúria quatro séculos após terem sido escritas. Em certo sentido, a boa literatura é uma combinação bem-sucedida de exatidão e ambiguidade: se os versos de Shakespeare ainda causam tamanho alvoroço, é porque desencadeiam interpretações inesgotáveis e, às vezes, contraditórias, compelindo o sucessivo universo humano a se espelhar em suas linhas. Ao adaptar a grande literatura do passado ao nosso tempo, também nós nos adaptamos a ela: procuramos formas de comunicar o misterioso entusiasmo que essas obras nos causam e projetamos o mundo, como o vemos em suas páginas.

Não, Shakespeare não precisa ter terno e gravata para ser atual - mas se o figurino cai bem, por que não vesti-lo?

(Fonte: BOTELHO, José Francisco. Revista VEJA. Data: 18 de julho de 2017)

Questão 01

"A Trump o que é de César", com esse texto, o autor:
 A) quer exaltar a grande obra de Shakespeare.
 B) faz um jogo de palavras, denunciando a agressividade europeia.

- C) demonstra a atualidade do teatro na exaltação de governantes.
 D) parece concordar que o presidente americano mereceria morrer.
 E) mostra a unanimidade americana contra o presidente Donald Trump.

Questão 12

A relação do vocábulo e seu sinônimo está indevida no seguinte contexto:

- A) assassinato (primeiro parágrafo) - assassinio.
 B) campeavam (primeiro parágrafo) - andar pelo mato.
 C) bardo (segundo parágrafo) - poeta.
 D) corrobora (terceiro parágrafo) - comprova.
 E) refuta (terceiro parágrafo) - desmente.

Questão 13

Alguns verbos rigorosamente impessoais quando usados no sentido figurado sofrem variações. Isso ocorre em:

- A) "Há algumas semanas (...)"
 B) "(...) milhares de pessoas enfrentaram filas (...)"
 C) "(...) e-mails de ódio choveram sobre companhias teatrais (...)"
 D) "(...) mas, se o figurino cai bem (...)"
 E) "(...) sua esposa, Calpúrnia, falava com reconhecível sotaque eslavo."

Questão 14

Observe as regências verbais no excerto e assinale a alternativa com análise correta: "(...) milhares de pessoas enfrentaram filas para assistir ao assassinato (...)"

- A) O complemento do verbo enfrentar pode ser o pronome "la".
 B) Os verbos enfrentar e assistir têm a mesma regência.
 C) O verbo assistir, no sentido de presenciar, exige a preposição "a".
 D) O objeto "ao assassinato" pode ser substituído por "lhe".
 E) O verbo enfrentar apresenta-se como intransitivo.

Questão 15

Marque a alternativa que indique corretamente a figura de linguagem:

- A) "Trocar togas por terno não é ideia nova." (metonímia)
 B) "(...) não corrobora nem refuta (...)" (zeugma)
 C) "(...) mais comprida que o aconselhável". (hipérbole)
 D) "(...) para um texto que anda entre nós (...)" (metáfora)
 E) "(...) e projetamos o mundo (...)" (silepse de pessoa)

Questão 16

Assinale a alternativa que analise corretamente a oração "(...) dirigida por Oscar Eustin (...)" em: "Nessa adaptação, dirigida por Oscar Eustin, o personagem-título tinha uma cabeleira desbotada (...)":

- A) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
 B) Oração subordinada adjetiva explicativa reduzida do participio.
 C) Oração principal.
 D) Oração subordinada adjetiva restritiva.
 E) Oração subordinada adverbial causal.

Questão 17

"(...) e projetamos o mundo, como o vemos em suas páginas", sobre o fragmento só não se pode afirmar:

- A) que há índice de comprometimento do emissor.
 B) que a colocação do pronome em próclise é obrigatória.
 C) que o "como" é conjunção comparativa.
 D) que a vírgula é opcional nessa estrutura.
 E) que o "o" é anafórico de mundo.

Utilize o excerto seguinte para responder as questões 08 e 09: "Tragédias não são panfletos, e obras que se exaurem em mensagens inequívocas dificilmente continuarão a causar deleite e fúria (...)"

Questão 08

O emprego da vírgula no fragmento:

- A) é correto pela mudança de sujeito das orações.
- B) é obrigatório para separar as orações coordenadas sindéticas
- C) está indevido, pois não se usa vírgula diante do "e".
- D) está assinalando o deslocamento da oração adverbial.
- E) está pontuando uma oração intercalada.

Questão 09

Sobre a colocação do pronome em "que se exaurem", pode-se afirmar:

- A) A colocação enclítica deve-se à conjunção integrante.
- B) A colocação mesoclítica seria correta.
- C) A colocação proclítica deve-se à conjunção subordinativa.
- D) A colocação proclítica deve-se ao pronome relativo.
- E) A colocação enclítica é opcional.

Questão 10

"Não, Shakespeare não precisa de terno e gravata para ser atual (...)". Há um erro na classificação morfológica em:

- A) A frase apresenta dois advérbios.
- B) Há três substantivos na frase.
- C) Há dois verbos de regências diversas.
- D) Há uma preposição e uma conjunção no fragmento.
- E) "para" é uma conjunção subordinativa condicional.

INFORMÁTICA

Questão 11

O Sistema Operacional Windows 8 é muito utilizado em todo mundo pela facilidade na sua utilização, pois podem ser feitas muitas operações nele. Para aqueles usuários mais avançados do sistema operacional, costuma-se utilizar teclas de atalho para se economizar tempo no passo a passo de uma operação a ser feita nele. Sobre teclas de atalho analise os itens a seguir e marque a alternativa correta:

- I- A tecla **Ctrl**+T irá bloquear a área de trabalho ou alternar o usuário.
- II- A tecla **Ctrl**+R irá abrir a janela Executar, onde se digitar o comando *cmd* e teclar ENTER, irá abrir o prompt de comando do Windows.
- III- A tecla **Ctrl**+F irá criar pastas e arquivos.
- IV- A tecla **Ctrl**+D recolhe todas as janelas ativas e mostra a área de trabalho.

Estão corretos:

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

Questão 12

As páginas de internet são fundamentais para o acesso à informação no ambiente digital. Já os browsers são muito importantes para a navegabilidade na Web (rede mundial de computadores), pois sem esses softwares o acesso ficaria dificultado. São exemplos de navegadores de internet:

- A) google hangouts, internet explorer e google drive.
- B) skype, opera e safari.

- C) safari, opera e google chrome.
- D) whatsapp, mozilla firefox e safari.
- E) internet explorer, twitter e instagram.

Questão 13

Relacione a Coluna 1 (Definição) com a Coluna 2 (terminologia) e marque a alternativa correta:

Coluna 1	Coluna 2
I- Programa que é disponibilizado para uso gratuito.	() freeware.
II- Programas que após um período de uso ou número de utilizações, perde algumas ou todas as suas funcionalidades.	() shareware.
III- Você pode testar o programa em sua totalidade, com todos os recursos, mas geralmente não poderá salvar ou exportar os trabalhos feitos.	() trial.

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

Questão 14

Analise a figura a seguir, leia os itens e marque a alternativa correta:

D2	fx			
	A	B	C	D
1	Processo	Movimentação	Valor	
2	1010-85.2009	Concluso	R\$ 2.000,00	
3	2020-55.2010	Carga	R\$ 12.000,00	
4	3030-55.2011	Despacho	R\$ 3.000,00	
5	4040-55.2012	Inicial	R\$ 3.000,00	
6				
7				

- I- A ação de clicar em D2 e digitar =SE(B2="Concluso";C2*30%) e, em seguida, pressionar ENTER, atribui o valor 600 à célula D2.
- II- Para atribuir o valor 5000 à célula D3 é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar na célula D3, digitar =SE(C2<=C3;MÉDIA(C2:C5)) e, em seguida, pressionar ENTER.
- III- O ato de clicar em célula D4 e digitar =SE(C2<=C3;SOMA(C2:C3);SOMA(C2:C5)) e em seguida, pressionar a tecla ENTER, atribui o valor 11000 à célula D4.
- IV- Para atribuir o valor 10000 à célula D5 é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar a célula D5, digitar =SE(MÉDIA(C2:C5)>=1000;MÁXIMO(C2:C5)) e, em seguida, pressionar a ENTER.

Estão corretos:

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

Questão 15

Quanto à impressão de documentos no Microsoft Word, analise os itens a seguir e marque a alternativa correta:

- I- No Microsoft Word existe somente a opção 'Impressão Rápida' para o processo de impressão de documentos.
- II- Para exibir a caixa de diálogo 'Impressão Rápida' deve-se pressionar CTRL+R.

III- Para exibir a caixa de diálogo 'Imprimir' deve-se pressionar CTRL+P.

- A) somente o item I está correto.
- B) somente o item II está correto.
- C) somente o item III está correto.
- D) somente os itens II e III estão corretos.
- E) os itens I, II e III estão corretos.



HISTÓRIA DO MUNICÍPIO

Questão 16

Sobre a história do local onde atualmente fica localizado o Município de Ourém, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

I- Uma cachoeira impediu o navegador Pedro Teixeira de subir ainda mais o rio Xingu, em 1.616. Luiz de Moura fez o mesmo percurso e no período de 1725 a 1727 construiu ao lado direito da dita cachoeira a casa forte que originou a vila de Ourém.

II- A Casa Forte de Luiz de Moura foi construída no período de 01/03/1725 e concluída em 1727, data esta considerada como fundamental para a existência do grande Município do rio Guamá.

III- O local da construção da casa-forte teria sido na praça da matriz, em terreno levemente alçado sobre o nível das águas do Guamá, à margem direita, junto à cachoeira.

IV- A Casa Forte de Luiz de Moura e embrião de Ourém era toda em madeira de lei e aparelhada de armamentos com toda segurança e formosura.

Estão corretos somente os itens:

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

Questão 17

Sobre a posição de Ourém em relação à independência do Brasil, apenas não se pode afirmar:

- A) Ourém relutou muito em aceitar a independência do Brasil, custando muito a acatar o novo regime e a aclamar a soberania "do muito alto e Poderoso" Senhor D. Pedro, Primeiro Imperador do Brasil.
- B) Ourém pode ter sido o último Município do Brasil a se integrar à Independência Nacional.
- C) O Município de Ourém, mesmo após o Pará aderir a independência, continuava pagando impostos às Côrtes de Lisboa.
- D) Ourém só se convenceu da proclamação da Independência em 13/10/1827, quase um mês e meio depois.
- E) Conclui-se que a demora em aceitar a valência do "Grito do Ipiranga", garantiu-lhe, até que se prove o contrário, a fama de último e derradeiro a "jogar fora os laços" de Portugal.

Questão 18

Analisar as afirmações a seguir sobre a História de Ourém e marque a alternativa correta:

I- Em 1945, Ourém iniciou o período constitucional e durante a adaptação do novo sistema, Hermancio de Mendonça Alves, voltou a ser nomeado.

II- Hermancio de Mendonça Alves foi quem alojou as primeiras famílias oriundas do nordeste brasileiro, na localidade que viria a ser no futuro a sede do Município de São Miguel do Guamá.

III- A partir de 1948 foi eleito o primeiro prefeito: Humberto Fernandes dos Santos, eleito em 11/01/1948 e empossado em 08/02/1948, governando até 1951.

IV- Fernandes implantou o primeiro sistema de energia elétrica na cidade e trouxe as primeiras mudas de jambeiro para o Município.

- A) As afirmações I e II estão corretas.
- B) As afirmações III e IV estão corretas.
- C) As afirmações II e III estão corretas.
- D) As afirmações II, III e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 19

Pode-se afirmar que, no período de 1967 até 1971, muitas obras importantes foram feitas em Ourém, sendo elas, exceto:

- A) No dia 03/04/1967, os padres Barnabitas inauguram o Ginásio Estadual "Pe. Angelo Moretti" (GEPAM) onde seria o colégio São José.
- B) Ourém conheceu o primeiro sistema de abastecimento de água e esgoto (Serviço Autônomo de Água e Esgoto).
- C) Foi inaugurado o primeiro matadouro municipal.
- D) O então Governador do Estado Alacid da Silva Nunes asfaltou pela primeira vez a estrada PA-124.
- E) Em 1969, inaugurou a primeira ponte de madeira ligando os Municípios de Ourém e São Miguel do Guamá.

Questão 20

Sobre os aspectos gerais de Ourém, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

I- O vasto território de Ourém, estabelecido pelo governador colonial Manoel Bernardo de Mello e Castro, através do ouvidor geral e corregedor da Comarca do Grão Pará, Dr. Feliciano Ramos Nobre Mourão em 29/05/1762, de tão grande que era, se limitava com o Município da Capital Belém, hoje, depois de muitas emancipações, se resume à extensão de 599,80 Km² (SEPLAN/ESTATÍSTICA).

II- A população de Ourém cresceu e diminuiu influenciada de acordo com o progresso da região ou das emancipações ocorridas, tendo seu apogeu no final dos anos 1980.

III- Há registros de que quando da criação de Ourém, em 1753, por Mendonça Furtado, este governador conseguiu reunir 150 índios, ocasião em que denominou a localidade de Vila de Ourém.

IV- A cidade dista da capital em linha reta em 143 Km e pela principal estrada de rodagem em 182 Km, pertencendo à Mesorregião Nordeste Paraense e a Microrregião Guamá e na antiga nomenclatura Região Guajarina.

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- C) Apenas os itens III e IV estão corretos.
- D) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- E) Todos os itens estão corretos.



LEGISLAÇÃO

Responda as questões a seguir de acordo com a Lei Municipal n.º 1.936/2017:

Questão 21

De acordo com o art. 12, são condições indispensáveis para o provimento de cargo da prefeitura:

- I- a existência de vaga;
- II- a disponibilidade de horário;
- III- a previsão quantitativa de cargos;
- IV- a previsão orçamentária.

Marque a alternativa que só tenha os itens corretos:

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

Questão 22

Sobre a possibilidade de ser fixada idade máxima para a realização de concurso público, conforme as regras do parágrafo 12 do art. 18, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

I- A fixação de idade máxima é permitida apenas nos casos em que o desempenho normal das funções do cargo exija condição etária determinada.

II- É vedada a previsão de idade inferior à apresentada por servidores na ativa lotados em cargos iguais aos oferecidos no certame.

III- É permitida a fixação de idade máxima apenas nos concursos públicos que envolvem a área de segurança pública.

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas o item II está correto.
- C) Apenas o item III está correto.
- D) Apenas os itens I e II estão corretos.
- E) Apenas os itens I e III estão corretos.

Questão 23

Nos termos do art. 28, a nomeação do Servidor Público será efetivada:

- A) em Comissão, quando se tratar de cargos integrantes dos Grupos Ocupacionais.
- B) em caráter efetivo, quando se tratar de cargos de livre nomeação e exoneração pelo Chefe do Poder Executivo Municipal.
- C) em Comissão, após prévia aprovação em concurso público.
- D) em caráter efetivo, quando se tratar de cargos integrantes dos Grupos Permanentes.
- E) em Comissão, quando se tratar de cargos de livre nomeação e exoneração pelo Chefe do Poder Executivo Municipal.

Questão 24

Conforme preceitua o art. 39 e seu inciso I, para o desenvolvimento do servidor público municipal, no cargo que ocupa, serão observados alguns princípios, dentre eles o da valorização do profissional da administração pública municipal, que pressupõe, exceto:

- A) Estatuto do Servidor Público.
- B) Gestão democrática.
- C) Capacitação profissional.
- D) Estabelecimento de normas e critérios para fins de progressão no cargo.
- E) Remuneração compatível com a complexidade das tarefas atribuídas ao servidor e o nível de responsabilidade dele exigido para desempenhar com eficiência as atribuições do cargo que ocupa.

Questão 25

Além do vencimento e de outras previstas em Lei, o servidor municipal poderá, nos termos do art. 53 e seus incisos, perceber as seguintes vantagens:

I- adicional de insalubridade, de risco de vida ou periculosidade para servidores que trabalhem habitualmente em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias radioativas ou com risco de vida.

II- adicional por extensão da jornada de trabalho: quando autorizado e nos limites especificados em lei, à razão de 50% (cinquenta por cento) sobre a hora normal.

III- adicional noturno, quando a jornada de trabalho ocorrer entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 05 (cinco) horas do dia subsequente, à razão de 25% (vinte e cinco por cento) acima da hora extra diurna.

IV- gratificação por exercício de função entre 10% (Dez por cento) e 70% (Setenta por cento) sobre o vencimento base do servidor, atribuída pelo Chefe do Executivo a servidores no exercício de funções e cargos intermediários, constantes do Anexo V da Lei Municipal n.º 1.936/2017.

Após a análise das afirmações, marque a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 26

De acordo com o estabelecido no art. 55 e seus incisos, o enquadramento do servidor nos grupos, cargos, classes e referências do Plano de Cargos e Salários instituído pela Lei Municipal n.º 1.936/2017, dar-se-á após prévia análise dos seguintes itens, exceto:

- A) Situação Funcional progressiva do servidor.
- B) Correspondência das atribuições dos cargos e funções atualmente ocupados com as atribuições dos cargos criados neste Plano.
- C) Atendimento aos requisitos exigidos para o provimento dos cargos.
- D) A lotação ideal de cargos, necessária ao funcionamento dos órgãos e entidades da Administração Pública Municipal.
- E) Os recursos orçamentários e financeiros disponíveis.

Questão 27

Nos termos do art. 43 e seus incisos, para avaliação do desempenho do servidor, a ser regulamentada por ato do Poder Executivo municipal, deverá ser considerado, dentre outros, os seguintes critérios:

- I- conjugação de conhecimentos teóricos e práticos;
- II- sociabilidade;
- III- desenvolvimento profissional;
- IV- equilíbrio físico.

Estão corretos apenas os itens:

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

Questão 28

No que diz respeito ao "Exercício" previsto no art. 35 e seus parágrafos, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

I- Exercício é o efetivo desempenho das atribuições e responsabilidades do cargo para o qual foi nomeado e empossado o servidor.

II- O exercício deverá ocorrer dentro do prazo de 03 (três) dias contados da data da posse, no caso de nomeação e, da publicação oficial do ato, nos demais casos.

III- Será exonerado o servidor empossado que não entrar em exercício no prazo previsto no item II.

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas o item II está correto.
- C) Apenas o item III está correto.
- D) Apenas os itens I e II estão corretos.
- E) Todos os itens estão corretos.

Questão 

Conforme preceitua o art. 30 e seu parágrafo único, a nomeação para cargo de provimento efetivo, sujeita o servidor nomeado ao cumprimento dos requisitos do estágio probatório, obedecendo ao prazo de 03 (três) anos. A aquisição da estabilidade ficará condicionada à:

- A) avaliação geral de desempenho, realizada por Comissão do Grupo Ocupacional.
- B) avaliação especial de desempenho, realizada por Comissão instituída para essa finalidade.
- C) elaboração de Relatório anual pelo servidor e avaliado pelo chefe do poder executivo municipal.
- D) elaboração de Relatório anual pelo servidor e avaliado por Comissão especial.
- E) entrega de produtividade do servidor à Comissão especial.

Questão 

Qual a terminologia atribuída, nos termos do art. 54, ao órgão de apoio técnico à administração municipal, com a finalidade de orientar a implantação e operacionalização do Plano de Carreira, em especial, proceder a aplicação de critérios de avaliação especial de desempenho do servidor em estágio probatório, e dos critérios para promoção na carreira?

- A) Comissão de Acompanhamento do Plano de Cargos e Salários dos Servidores Públicos do Município de Ourém.
- B) Diretoria de Acompanhamento do Plano de Cargos e Salários dos Servidores Públicos do Município de Ourém.
- C) Setor de Administração do Plano de Cargos e Salários dos Servidores Públicos do Município de Ourém.
- D) Comissão de Gestão do Plano de Cargos e Salários dos Servidores Públicos do Município de Ourém.
- E) Secretaria de Gestão do Plano de Cargos e Salários dos Servidores Públicos do Município de Ourém.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 

Assinale a alternativa que preenche as lacunas de maneira correta.

Uma rodovia tem velocidade de projeto (V_p) de 100 km/h, superelevação máxima ($e_{máx}$) de 6%, e coeficiente de atrito transversal máximo ($f_{máx}$) de 0,12.

I- A superelevação mínima necessária para que um veículo percorra uma curva de raio = 492 m, na velocidade de projeto, com segurança, é de _____.

II- Um veículo que trafega na velocidade de projeto consegue fazer com segurança e sem reduzir a velocidade uma curva com raio de 350 m? _____.

Para os cálculos utilize a fórmula seguinte:

$$R = \frac{V^2}{127 \times (e + f)}$$

Em que:

R → Raio da curva (m);

V → Velocidade (km/h);

- A) I – 5%; II – Não.
- B) I – 4%; II – Não.
- C) I – 3%; II – Não.
- D) I – 4%; II – Sim.
- E) I – 5%; II – Sim.

Questão 

Avalie as afirmativas seguintes sobre adensamento do concreto fresco mediante o uso de vibradores de imersão, e assinale a alternativa correta.

I- Durante a vibração, se a superfície do concreto se apresentar brilhante, é necessário manter o vibrador na mesma posição e imerso na massa de concreto fresco até que a superfície se torne fosca.

II- Em lajes, deve-se preferencialmente aplicar o vibrador na posição horizontal, enquanto que em pilares deve-se preferencialmente aplicar o vibrador na posição vertical.

III- Deve-se vibrar o maior número possível de pontos ao longo do elemento estrutural.

- A) I – Verdadeiro; II – Verdadeiro; III – Verdadeiro.
- B) I – Falso; II – Verdadeiro; III – Verdadeiro.
- C) I – Falso; II – Falso; III – Verdadeiro.
- D) I – Verdadeiro; II – Verdadeiro; III – Falso.
- E) I – Falso; II – Falso; III – Falso.

Questão 

Avalie as afirmativas seguintes sobre estruturas de madeira e assinale a alternativa correta.

I- Em projetos de estruturas de madeira há três classes de carregamento: permanente / longa duração / curta duração.

II- Em projetos de estruturas de madeira há quatro classes de umidade em função da umidade relativa do ambiente no qual ficará instalada a estrutura.

III- Ao se comparar uma madeira conífera de classe de resistência C20 com uma madeira dicotiledônea também de classe de resistência C20, espera-se que ambas apresentem o mesmo valor de $E_{c0,m}$, ou seja, módulo de elasticidade longitudinal, obtido no ensaio de compressão paralela às fibras

- A) I – Falso; II – Falso; III – Verdadeiro.
- B) I – Falso; II – Verdadeiro; III – Falso.
- C) I – Verdadeiro; II – Falso; III – Verdadeiro.
- D) I – Falso; II – Verdadeiro; III – Verdadeiro.
- E) I – Verdadeiro; II – Falso; III – Falso.

Questão 

Sabendo que a porosidade (n) de um solo é 0,250 e que seu volume total (V) é de 800 cm^3 , assinale a alternativa que contém, respectivamente, os valores do índice de vazios (e) e do volume dos sólidos (V_s) deste solo.

- A) $e = 0,333$ e $V_s = 200 \text{ cm}^3$.
- B) $e = 0,200$ e $V_s = 200 \text{ cm}^3$.
- C) $e = 0,333$ e $V_s = 600 \text{ cm}^3$.
- D) $e = 0,200$ e $V_s = 600 \text{ cm}^3$.
- E) $e = 0,333$ e $V_s = 533 \text{ cm}^3$.

Questão 

O memorial descritivo de uma obra específica que deve ser utilizado porcelanato técnico retificado no piso das áreas secas de um prédio comercial. Portanto, você, como engenheiro(a) da obra, deve comprar um porcelanato com as seguintes características:

- A) placa cerâmica não esmaltada que apresenta absorção de água igual ou inferior a 0,1% e que recebe um desbaste lateral.
 B) porcelanato com área igual ou inferior a 50 cm² e com maior lado da peça limitado a 10 cm.
 C) placa cerâmica esmaltada que apresenta absorção de água igual ou inferior a 0,5% e que recebe um desbaste lateral.
 D) placa cerâmica não esmaltada que apresenta absorção de água igual ou inferior a 0,1% e que não recebe um desbaste lateral.
 E) placa cerâmica esmaltada que apresenta absorção de água igual ou inferior a 0,5% e que não recebe um desbaste lateral.

Questão



Um concreto estrutural de $f_{ck} = 254,93 \text{ kgf/cm}^2$, massa específica seca = $2,7 \text{ ton/m}^3$ e com abatimento de 13 cm no ensaio de abatimento (*slump test*), de acordo com a NBR 8953 (Concreto para fins estruturais – classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência), é classificado como:

- A) concreto denso, C25, S10.
 B) concreto denso, C250, S125.
 C) concreto normal, C25, S10.
 D) concreto normal, C25, S100.
 E) concreto normal, C250, S100.

Questão



Avalie as afirmativas seguintes e assinale a alternativa correta.
 I- A areia a ser utilizada em argamassas para chapiscos deve ser mais grossa do que areia a ser utilizada em argamassas para rebocos.

II- O traço 1:1:4 de cimento, cal em pasta e areia grossa, em volume, é um traço típico de argamassas para chapisco.

III- Argamassas de cimento são mais trabalháveis, porém possuem menor resistência. Adiciona-se cal para incrementar a resistência, ainda que se reduza um pouco a trabalhabilidade.

- A) I – Falso; II – Verdadeiro; III – Verdadeiro.
 B) I – Verdadeiro; II – Verdadeiro; III – Falso.
 C) I – Falso; II – Falso; III – Verdadeiro.
 D) I – Verdadeiro; II – Falso; III – Falso.
 E) I – Verdadeiro; II – Falso; III – Verdadeiro.

Questão



Analisando a composição de custos unitários para a execução de 1 Kg de armação de aço estrutural CA-50 indicada na Tabela a seguir, você, como engenheiro(a) da obra, decide avaliar duas opções para tentar reduzir o custo deste serviço.

Opção 1 – Treinar a mão-de-obra visando aumentar a produtividade tanto do armador quanto do ajudante em 25%, mantendo constantes os demais índices de consumo e custos unitários. Adote que o custo dessa opção será C1.

Opção 2 – Comprar um lote muito grande de aço CA-50 de forma a reduzir o seu custo unitário em 20%, mantendo constantes os índices de consumo e demais custos unitários. Adote que o custo dessa opção será C2.

Compare os custos C1 e C2 e assinale a alternativa correta.

Componente	Unidade	Índice de Consumo	Custo Unitário (R\$)
Armador	h	0,125	11,20
Ajudante	h	0,125	9,60
Aço CA-50	kg	1,100	3,50
Arame	kg	0,050	7,40

- A) É muito mais efetivo treinar a mão-de-obra, pois $C1 < 0,90 \times C2$.
 B) É mais efetivo treinar a mão-de-obra, pois C1 está contido no intervalo entre $0,90 \times C2$ e $0,99 \times C2$.

C) São opções praticamente iguais, pois C1 está contido no intervalo entre $0,99 \times C2$ e $1,01 \times C2$.

D) É mais efetivo comprar lote grande com redução do custo unitário do aço, pois C1 está contido no intervalo entre $1,01 \times C2$ e $1,10 \times C2$.

E) É muito mais efetivo comprar lote grande com redução do custo unitário do aço, pois $C1 > 1,10 \times C2$.

Questão



Você, como engenheiro(a) responsável pelo planejamento de uma obra, elaborou uma curva S padrão, também chamada de curva S teórica, para fins de estimativa do avanço da obra. Durante a execução da obra, você foi elaborando a curva S real da mesma. Assinale a alternativa incorreta sobre curva S.

A) Caso a curva S real esteja se afastando muito da curva S teórica, você pode tentar reprogramar algumas etapas, visando aproximar as curvas e assim equilibrar melhor o esforço do projeto.

B) Há indício de planejamento deficiente quando a curva S real apresenta degraus.

C) Se a curva S teórica foi elaborada supondo um nivelamento do uso de recursos ao longo do tempo de obra, ela terá um formato mais linearizado.

D) Se a curva S teórica tem mudança de concavidade no ponto referente a 55% do tempo de duração da obra, significa que o pico de utilização de recursos se dá neste momento.

E) Se a curva S real ficar à esquerda da curva S teórica, é sinal de que o cronograma tem alta concentração de atividades nas etapas finais da obra.

Questão



Considerando as atividades necessárias à execução de telhados cerâmicos, listadas a seguir, assinale a alternativa que contém o sequenciamento correto de atividades.

1 – Assentamento de telhas em faixas verticais;

2 – Assentamento das telhas da cumeeira;

3 – Assentamento das telhas da parte mais baixa da cobertura.

A) 3 / 1 / 2.

B) 3 / 2 / 1.

C) 2 / 1 / 3.

D) 2 / 3 / 1.

E) 1 / 3 / 2.

Questão



Assinale a alternativa que preenche as lacunas de maneira correta.

I – Para os tipos de impermeabilização que requeiram substrato seco, a argamassa de regularização deve ter idade mínima de _____ dias.

II – A argamassa modificada com polímero é um tipo de impermeabilização _____.

III – As tubulações de hidráulica, elétrica, gás e outras que passam paralelamente sobre a laje devem ser executadas _____ a impermeabilização e nunca _____ ela.

A) I – três; II – rígida; III – sobre e sob.

B) I – sete; II – flexível; III – sobre e sob.

C) I – sete; II – rígida; III – sobre e sob.

D) I – sete; II – flexível; III – sob e sobre.

E) I – três; II – rígida; III – sob e sobre.

Questão 

Esquadria formada por uma ou várias folhas que podem ser movimentadas por deslizamento horizontal, no plano da esquadria, é a definição de:

- A) esquadria guilhotina.
- B) esquadria projetante deslizante.
- C) esquadria de giro, de eixo vertical.
- D) esquadria de correr.
- E) esquadria pivotante.

Questão 

No âmbito do tratamento de esgotos, assinale a alternativa que contém a definição de sumidouro.

- A) Compartimento do tanque séptico onde se processa o fenômeno de decantação da matéria em suspensão dos despejos.
- B) Conjunto de valas providas de material filtrante e tubulações convenientemente instaladas, destinadas a filtrar o efluente do tanque séptico, antes do seu lançamento em águas de superfície.
- C) Espaço do tanque séptico destinado à acumulação e digestão das matérias decantadas.
- D) Poço destinado a receber o efluente do tanque séptico e a permitir sua infiltração subterrânea.
- E) Conjunto de peças instaladas no interior do tanque séptico, à entrada e à saída dos despejos, cuja função é garantir a distribuição uniforme do líquido e impedir a saída da espuma.

Questão 

Assinale a alternativa incorreta.

- A) É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de despejos provenientes de piscina e de lavagem de reservatórios de água.
- B) Ao se dimensionar um tanque séptico, quanto maior o volume de contribuição diário, menor será o período de detenção dos despejos.
- C) Os tanques sépticos podem ser cilíndricos ou prismáticos retangulares. Os cilíndricos são empregados em situações em que se pretende minimizar a área útil em favor da profundidade e os prismáticos retangulares, nos casos em que sejam desejáveis maior área horizontal e menor profundidade.
- D) O lodo e a espuma removidos dos tanques sépticos em nenhuma hipótese podem ser lançados em corpos de água ou galerias de águas pluviais.
- E) O volume útil de um tanque séptico é calculado pela expressão: $V = 1,6 \times N \times C \times T$, em que V → Volume útil (litros); N → N° de contribuintes; C → contribuição de despejos (litros x habitantes/dia); T → período de detenção hidráulica (dias).

Questão 

Assinale a alternativa que preenche de maneira correta as lacunas seguintes, sobre escoamentos em superfícies livres – canais.

- I – _____ é a relação entre a área molhada e o perímetro molhado de um canal.
- II – _____ é a relação entre a área molhada e a largura da seção do canal na superfície livre.
- III – _____ é a declividade longitudinal do canal.

- A) I – Raio hidráulico; II – Altura Hidráulica; III – Declividade de fundo.
- B) I – Largura de topo; II – Tirante d'água; III – Declividade de fundo.
- C) I – Raio hidráulico; II – Tirante d'água; III – Declividade da linha d'água.

D) I – Raio hidráulico; II – Altura Hidráulica; III – Declividade da linha d'água.

E) I – Largura de topo; II – Altura Hidráulica; III – Declividade da linha d'água.

Questão 

Um trecho de uma via urbana apresenta muitos defeitos no pavimento, tais como deformação permanente, trincas por fadiga e panelas (buracos). Assim, a prefeitura decidiu efetuar um ensaio de determinação do teor de betume, por meio do Rotarex, para averiguar se o teor de betume e a granulometria dos agregados estão de acordo com as especificações de projeto indicadas a seguir:

Teor de betume = $4,8 \pm 0,3\%$

Distribuição granulométrica do agregado, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Percentual de massa passando em cada peneira, com respectiva tolerância

Abertura de Peneiras (mm)	% em massa, passando	Tolerância
19,1	100	± 7%
12,7	80 – 100	± 7%
9,5	70 – 90	± 7%
4,8	44 – 72	± 5%
2,0	22 – 50	± 5%
0,42	8 – 26	± 5%
0,18	4 – 16	± 3%
0,074	2 – 10	± 2%

Os resultados do ensaio Rotarex, para uma massa total de 1.500 g (ligante asfáltico + agregados), estão indicados na Tabela 2.

Tabela 2 – Massa de ligante asfáltico e de agregados por intervalo de peneira em gramas – Ensaio Rotarex.

Componente	Massa (g)
Ligante asfáltico	75,0
Agregado passado na # 19,1 e retido na # 12,7	114,0
Agregado passado na # 12,7 e retido na # 9,5	85,5
Agregado passado na # 9,5 e retido na # 4,8	342,0
Agregado passado na # 4,8 e retido na # 2,0	342,0
Agregado passado na # 2,0 e retido na # 0,42	171,0
Agregado passado na # 0,42 e retido na # 0,18	85,5
Agregado passado na # 0,18 e retido na # 0,075	114,0
Agregado passado na # 0,075	171,0
Total	1.500,0

De posse destes resultados, assinale a alternativa correta.

- A) O teor de betume está de acordo e a granulometria não está de acordo.
- B) O teor de betume está de acordo e a granulometria está de acordo, ainda que seja necessário usar as tolerâncias.
- C) O teor de betume está de acordo e a granulometria está de acordo, não havendo necessidade de usar as tolerâncias.
- D) O teor de betume não está de acordo e a granulometria está de acordo, ainda que seja necessário usar as tolerâncias.
- E) O teor de betume não está de acordo e a granulometria não está de acordo.

Questão 

Avalie as afirmativas seguintes sobre os planos municipais de gestão integrada de resíduos sólidos, no âmbito da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei n.º 12.305/2010) e assinale a alternativa correta.

I- O diagnóstico da situação dos resíduos sólidos gerados no respectivo território, contendo a origem, o volume, a caracterização dos resíduos e as formas de destinação e

disposição final adotadas faz parte do conteúdo mínimo de um plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos.

II- A inexistência do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos inviabiliza a instalação ou a operação de empreendimentos ou atividades mesmo que devidamente licenciados pelos órgãos competentes.

III- A elaboração do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos é condição para os municípios terem acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos.

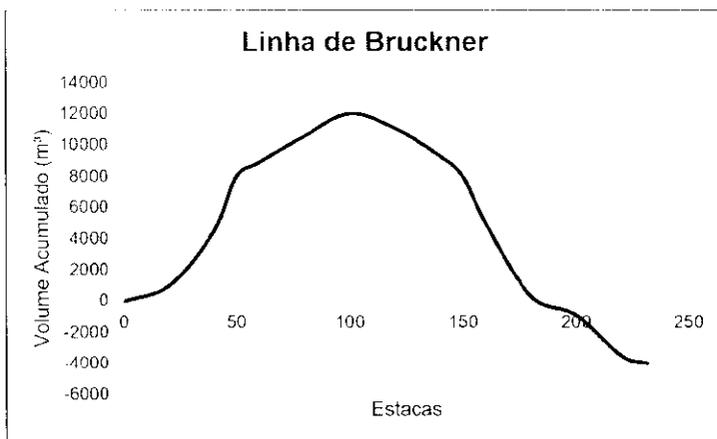
- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

Questão



Observe o diagrama de Bruckner indicado na figura seguinte e assinale a alternativa correta.

Considere que a distância econômica de transporte é de 2.000m.



- A) A melhor linha de compensação é aquela que vai da estaca 0 até a estaca 180.
- B) Considerando a melhor linha de compensação possível, o volume a ser compensado é de 4.000 m³.
- C) Qualquer linha de distribuição escolhida entre as estacas 30 e 170 leva a uma movimentação de terra no sentido contrário ao sentido de estaqueamento.
- D) Considerando a melhor linha de compensação possível, o momento de transporte é de 22.000 m³.km.
- E) Considerando a melhor linha de compensação haverá apenas empréstimo.

Questão



Assinale a alternativa que preenche de maneira correta as lacunas seguintes.

I- Considerando apenas o valor da obra de uma reforma dos edifícios de uma escola municipal, orçada em R\$ 760.500,00, a modalidade de licitação mais adequada é _____.

II- No caso da reforma descrita acima, o contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até 50% do valor inicial atualizado do contrato. Esta afirmação é _____.

- A) I – Concorrência; II – Verdadeira.
- B) I – Tomada de preços; II – Falsa.
- C) I – Convite; II – Verdadeira.
- D) I – Concorrência; II – Falsa.
- E) I – Tomada de preços; II – Verdadeira.

Questão



Avalie as afirmativas seguintes acerca do PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e assinale a alternativa correta.

I- O leiaute inicial e atualizado do canteiro de obras e/ou frente de trabalho, contemplando, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência é parte integrante do PCMAT.

II- O projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra é parte integrante do PCMAT.

III- A especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas em um canteiro de obras é parte integrante do PCMAT.

- A) Todas as afirmativas são falsas.
- B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

