

CADERNO

222

10/04/2016

14h



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DA ADMINISTRAÇÃO - EDITAL 2/2015**

ENGENHEIRO CIVIL

NÍVEL SUPERIOR

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Cada questão tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C - D). Apenas 1 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha ●.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.
- 08 - Após UMA HORA, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, SEM levar este caderno.
- 09 - Após DUAS HORAS, a partir do início das provas, você poderá retirar-se da sala, levando este caderno.

DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões numeradas de 01 a 15

QUESTÃO 01

De acordo com a ABNT NBR 6118/2014, existe uma correspondência entre a classe de agressividade ambiental e a qualidade do concreto. Para os componentes e elementos estruturais de concreto armado expostos às condições de exposição classificado com agressividade ambiental II, a relação água/cimento em massa e classe de concreto é, respectivamente:

- A) $\leq 0,45$ e $\geq C20$.
- B) $\leq 0,60$ e $\geq C30$.
- C) $\leq 0,60$ e $\geq C25$.
- D) $\leq 0,55$ e $\geq C25$.

QUESTÃO 02

Conforme a ABNT NBR 6118/2014, não são permitidas emendas por traspasse para barras de bitola maior que:

- A) 40 mm.
- B) 32 mm.
- C) 25 mm.
- D) 20 mm.

QUESTÃO 03

De acordo com a ABNT NBR 6118/2014, a segurança das estruturas de concreto deve sempre ser verificada em relação aos estados-limites últimos listados abaixo, **EXCETO**

- A) Estado-limite último provocado por solicitações dinâmicas.
- B) Estado-limite último de esgotamento da capacidade resistente da estrutura, no seu todo ou em parte, considerando os efeitos de primeira ordem.
- C) Estado-limite último de colapso progressivo.
- D) Estado-limite último de esgotamento da capacidade resistente da estrutura, no seu todo ou em parte, considerando exposição ao fogo.

QUESTÃO 04

Conforme a ABNT NBR 6118/2014, todas as afirmativas a seguir são exigências para o dimensionamento dos pilares, **EXCETO**

- A) A armadura transversal de pilares, constituída por estribos e, quando for o caso, por grampos suplementares, deve ser colocada em toda a altura do pilar, exceto na região de cruzamento com vigas e lajes.
- B) O diâmetro das barras longitudinais não pode ser inferior a 10 mm nem superior a 1/8 da menor dimensão transversal.
- C) O espaçamento máximo entre eixos das barras, ou de centros de feixes de barras, deve ser menor ou igual a duas vezes a menor dimensão da seção no trecho considerado, sem exceder 400 mm.
- D) O diâmetro dos estribos em pilares não pode ser inferior a 5 mm nem a 1/4 do diâmetro da barra isolada ou do diâmetro equivalente do feixe que constitui a armadura longitudinal.

QUESTÃO 05

O quadro a seguir trata dos tipos de cimento Portland e os seus usos.

Tipos de cimento Portland

- 1 – Tipo I
- 2 – Tipo II
- 3 – Tipo III
- 4 – Tipo IV
- 5 – Tipo V

Usos

- () Para uso quando se deseja uma alta resistência ao sulfato.
- () Utilizado quando não são requeridas as propriedades especiais específicas para qualquer um dos tipos.
- () Para uso quando se deseja um baixo calor de hidratação.
- () Para uso quando se deseja uma alta resistência inicial.
- () Para uso geral, especialmente quando se deseja moderada resistência ao sulfato ou moderado calor de hidratação.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- A) 2, 1, 4, 3 e 5.
- B) 4, 2, 3, 5 e 1.
- C) 5, 2, 4, 3 e 1.
- D) 5, 1, 4, 3 e 2.

QUESTÃO 06

Todas as alternativas abaixo se classificam como sulfetos ou minerais sulfatados, **EXCETO**

- A) Marcassita.
- B) Anidrita.
- C) Pirrotita.
- D) Dolomita.

QUESTÃO 07

Em relação ao processo de dosagem do concreto, todas as afirmativas a seguir são verdadeiras, **EXCETO**

- A) A quantidade de água para uma dada consistência depende, preponderantemente, das características do agregado.
- B) Em operações rotineiras de dosagem do concreto, somente a resistência e a trabalhabilidade dos concretos merecem ênfases.
- C) Para concreto que requiera elevada fluidez no momento da concretagem, o lançamento de mais água ao concreto no canteiro de obra deve ser preferível ao uso de aditivos redutores de água e retardadores de pega.
- D) Quando o concreto está submetido a condições normais de exposição, os procedimentos de dosagem ignoram durabilidade.

QUESTÃO 08

Define-se f_{ck} como sendo o valor da resistência que tem 5% de probabilidade de não ser alcançado, em ensaios de corpos-de-prova de um determinado lote de concreto. Para a determinação da resistência característica, f_{ck} , utiliza-se a fórmula $f_{ck} = f_{cm} - 1,65s$, sendo "s" o desvio-padrão. Quando, na dosagem do concreto, houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto, o cimento for medido em massa, os agregados em volume e houver medidor de água, com correção do agregado miúdo e da quantidade água, em função de determinações frequentes e precisas de teor de umidade dos agregados, o valor a ser adotado para o desvio padrão "s" é:

- A) 4,0 MPa.
- B) 7,0 MPa.
- C) 1,8 MPa.
- D) 5,5 MPa.

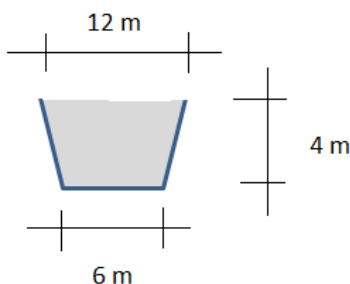
QUESTÃO 09

A dosagem do concreto pode ser feita com a adição de fibras de aço, vidro ou polipropileno. A mais importante contribuição da adição de fibras no concreto é aumentar a sua

- A) tenacidade.
- B) resistência.
- C) trabalhabilidade.
- D) impermeabilidade.

QUESTÃO 10

Considerando o canal trapezoidal abaixo, o qual não possui cobertura, e em seção plena, o valor do seu raio hidráulico é:



- A) 1,29 m.
- B) 2,25 m.
- C) 2,81 m.
- D) 4,00 m.

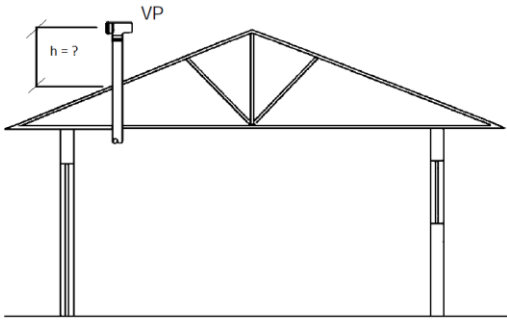
QUESTÃO 11

De acordo com a ABNT NBR 8160, que trata das caixas e dispositivos de inspeção, para garantir a acessibilidade aos elementos do sistema, todas as alternativas abaixo são condições que devem ser respeitadas, **EXCETO**

- A) A distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a 25 m.
- B) A distância entre a ligação do coletor predial com o público e o dispositivo de inspeção mais próximo não deve ser superior a 15 m.
- C) Em prédios com mais de dois pavimentos, as caixas de inspeção não devem ser instaladas a mais de 2 m de distância dos tubos de queda que contribuem para elas.
- D) Os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas, medidos entre os mesmos e os dispositivos de inspeção, não devem ser superiores a 10 m.

QUESTÃO 12

A altura h do prolongamento do tubo de queda ou coluna de ventilação sobre telhado, destacada na figura abaixo deve ser:



- A) $\geq 0,50$ m.
- B) $\geq 1,50$ m.
- C) $\geq 0,30$ m.
- D) $\geq 2,00$ m.

QUESTÃO 13

De acordo com ABNT NBR 5626, em relação às pressões mínimas e máximas, em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição de água, a pressão da água em

- A) condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 5 kPa; e em condições estáticas (sem escoamento), não deve ser superior a 400 kPa.
- B) condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 5 kPa; e em condições estáticas (sem escoamento), não deve ser superior a 200 kPa.
- C) condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 10 kPa; e em condições estáticas (sem escoamento), não deve ser superior a 400 kPa.
- D) condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 10 kPa; e em condições estáticas (sem escoamento), não deve ser superior a 200 kPa.

QUESTÃO 14

De acordo com IT – 17 – Sistema de Hidrantes e Mangotinhos para Combate a Incêndio do CBMMG, quando o dispositivo de recalque estiver situado no passeio público, deve possuir todas as características abaixo, **EXCETO**

- A) Estar afastado a 0,50 m da guia do passeio.
- B) Introdução voltada para cima em ângulo de 45° e posicionada, no máximo, a 0,15 m de profundidade, em relação ao piso do passeio.
- C) Registro tipo globo angular 45° 63 mm situado a no máximo 0,50 m do nível do piso acabado e de classe 300.
- D) Ser enterrado em caixa de alvenaria, com fundo impermeável.

QUESTÃO 15

De acordo com ABNT NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais –, a inclinação das calhas de beiral e platibanda deve ser uniforme, com valor mínimo de

- A) 1,5%.
- B) 0,5%.
- C) 1,0%.
- D) 2,0%.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA
Questões numeradas de 16 a 25

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões propostas.

Como definir maturidade emocional?

- 1 Penso que a maturidade emocional se caracteriza pelo atingir de um estado evolutivo no qual nos tornamos mais competentes para lidar com as dificuldades da vida e por isso mesmo com maior disponibilidade para usufruir de seus aspectos lúdicos e agradáveis.
- 5 Talvez a principal característica da pessoa madura esteja relacionada com o desenvolvimento de uma boa tolerância às inevitáveis frustrações e contrariedades a que todos nós estamos sujeitos. Tolerar bem frustrações não significa não sofrer com elas e muito menos não tratar de evitá-las. A boa tolerância às dores da vida implica certa docilidade, capacidade de absorver os golpes e mais ou menos rapidamente se livrar da tristeza ou ressentimento que possa ter sido causado por aquilo que nos contrariou.
- 10 Pessoas maduras também se aborrecem com as frustrações, mas não “descarregam” sua raiva sobre terceiros que nada têm a ver com o que lhe ocorreu. Freud dizia que a maturidade se caracterizava pela substituição da raiva pela tristeza e penso que ele tinha razão. Acrescentei mais um ingrediente, qual seja, o de que devemos tratar de nos livrar da tristeza o mais depressa possível.
- 15 A maturidade emocional tem muito a ver com o que, hoje em dia, se chama de inteligência emocional (I.E.): competência para se relacionar com pessoas em todos os ambientes, habilidade para evitar conflitos desnecessários e até mesmo tentar harmonizar interesses e agir sempre em prol da construção de um clima positivo e agradável nos ambientes que frequenta. Assim, a pessoa mais amadurecida busca também a evolução moral, condição que a leva a agir de modo equânime, atribuindo a si e aos outros direitos e deveres iguais.
- 20 Pessoas com boa I.E. também agem com certa estabilidade de humor, de modo que não são criaturas “de lua”, aquelas que nunca se pode saber com antecipação em que estado de humor estarão. É claro que a estabilidade de humor não significa estar sempre alegre e feliz; o humor das pessoas mais equilibradas é proporcional ao que está lhes acontecendo, sendo que os momentos de tristeza são vividos com dignidade e classe. As pessoas mais tolerantes a frustrações, moralmente mais bem desenvolvidas e de humor estável são capazes de despertar a confiança daqueles que com elas convivem. Assim, tornam-se bons parceiros sentimentais, bons amigos, sócios, colegas de trabalho...
- 25 A maturidade acaba vindo acompanhada de uma série de boas propriedades e elas são motivo de satisfação dos que foram capazes de avançar na direção de conquistá-la. É claro que o processo de evolução é interminável e jamais deveríamos nos considerar como um “produto acabado”; estar sempre progredindo tende a determinar um estado de alma positivo, um justo otimismo em relação ao futuro – sim, porque quem está crescendo pode esperar mais coisas boas para si lá adiante.
- 30 Outra característica da maturidade é o senso de responsabilidade sobre si mesmo, assim como o desenvolvimento de uma sólida disciplina: isso significa controle racional sobre todas as emoções, especialmente a preguiça. Uma razão forte também exerce controle e administra a inveja, os ciúmes, os anseios eróticos e românticos, assim como a raiva e a agressividade. Controlar não significa reprimir e muito menos sempre deixar de agir de acordo com as emoções; significa apenas que elas passam pelo crivo da razão e só se tornam ação quando por ela avalizadas. Esse é mais um motivo para que sejam criaturas confiáveis, uma vez que exercem adequado domínio sobre si mesmas.
- 35 Os mais evoluídos emocionalmente tendem a ser mais ousados e a buscar com determinação a realização de seus projetos. Têm menos medo dos eventuais – e inevitáveis – fracassos, pois se consideram suficientemente fortes para superar a dor derivada dos revezes. Ao contrário, aprendem com seus tombos, reconhecem onde erraram e seguem em frente com otimismo e coragem ainda maior. Costumam ter melhores resultados do que aqueles mais ponderados e comedidos, condição que não raramente esconde o medo do sofrimento próprio dos que enfrentam os riscos.
- 40 Finalmente, para que possamos viver com serenidade e alegria, temos que aceitar uma propriedade essencial da nossa condição: somos governados pelo que chamo de “princípio da incerteza”; ou seja, não sabemos responder às questões essenciais que caracterizam nossa existência: qual o sentido da vida, de onde viemos, para onde vamos, por quanto tempo estaremos aqui etc. É sobre esse solo de areia movediça que temos que construir nosso castelo e fazê-lo com otimismo e persistência mesmo sabendo que ele pode ruir a qualquer momento.

(Fonte: <http://flaviogikovate.com.br/como-definir-maturidade-emocional/> Acesso em 27 de fev. 2016.)

QUESTÃO 16

De acordo com o texto, as pessoas inteligentes emocionalmente são aquelas que, **EXCETO**

- A) sabem se relacionar com o outro em diferentes ambientes.
- B) evitam conflitos desnecessários.
- C) exigem sempre os seus direitos.
- D) reconhecem os seus direitos e deveres e os dos outros.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que apresenta uma atitude que, segundo o autor, pode ser atribuída àqueles que são imaturos emocionalmente.

- A) Ousadia.
- B) Comedimento.
- C) Aceitação.
- D) Otimismo.

QUESTÃO 18

Todos os sentimentos abaixo, de acordo com o autor, podem ser próprios de pessoas imaturas emocionalmente, **EXCETO**

- A) instabilidade de humor.
- B) agressividade.
- C) raiva.
- D) tristeza.

QUESTÃO 19

De acordo com o texto, constitui uma característica inerentes à vida:

- A) Reagir emocionalmente ao que nos acontece.
- B) Negar a dor advinda dos revezes.
- C) Agir sempre usando a razão.
- D) Não ter respostas para questões existenciais.

QUESTÃO 20

As pessoas com inteligência emocional despertam em outras pessoas, **EXCETO**

- A) instabilidade.
- B) confiabilidade.
- C) companheirismo.
- D) harmonia.

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa em que se verifica o uso de linguagem metafórica.

- A) “Costumam ter melhores resultados do que aqueles mais ponderados e comedidos, condição que não raramente esconde o medo do sofrimento próprio dos que enfrentam os riscos.” (Linhas 40-42)
- B) “Assim, a pessoa mais amadurecida busca também a evolução moral, condição que a leva a agir de modo equânime, atribuindo a si e aos outros direitos e deveres iguais.” (Linha 16-17)
- C) “É sobre esse solo de areia movediça que temos que construir nosso castelo e fazê-lo com otimismo e persistência mesmo sabendo que ele pode ruir a qualquer momento.” (Linhas 46-47)
- D) “Talvez a principal característica da pessoa madura esteja relacionada com o desenvolvimento de uma boa tolerância às inevitáveis frustrações e contrariedades a que todos nós estamos sujeitos.” (Linhas 4-5)

QUESTÃO 22

Considere a expressão negritada no trecho: “Esse é mais um motivo para que sejam criaturas confiáveis, **uma vez** que exercem adequado domínio sobre si mesmas.” (Linhas 35-36)

Nesse trecho, essa expressão negrita assume valor semântico de

- A) causa.
- B) conclusão.
- C) consequência.
- D) concessão.

QUESTÃO 23

Considere o uso do pronome oblíquo átono no trecho: “[...] significa apenas que elas passam pelo crivo da razão e só **se** tornam ação quando por ela avalizadas.” (Linhas 34-35)

A posição proclítica desse pronome justifica-se pela/pelo

- A) tempo do verbo.
- B) presença de palavra atrativa.
- C) tipo de frase.
- D) ausência de palavra atrativa.

QUESTÃO 24

Considere o uso do acento indicativo de crase no trecho: “A boa tolerância **às** dores da vida implica certa docilidade, capacidade de absorver os golpes [...]” (Linhas 6-7)

Assinale a alternativa que justifica esse uso.

- A) Presença de locução adverbial feminina.
- B) Ocorrência de locução prepositiva feminina.
- C) Fusão da preposição “a” com o artigo “a”.
- D) Presença de locução conjuntiva feminina.

QUESTÃO 25

Considere o verbo negrito no trecho: “Os mais evoluídos emocionalmente tendem a ser mais ousados e a buscar com determinação a realização de seus projetos. **Têm** menos medo dos eventuais – e inevitáveis – fracassos [...]” (Linhas 37-38)

Assinale a alternativa que contém o verbo que segue a mesma regra de acentuação do verbo negrito acima.

- A) vir.
- B) ver.
- C) crer.
- D) ler.

PROVA DE LEGISLAÇÃO APLICADA AO SERVIDOR PÚBLICO
Questões numeradas de 26 à 30

QUESTÃO 26

João, ocupante de cargo efetivo municipal, valendo-se da função pública, por desavenças com seu vizinho, inimigo de longa data, atrasou de propósito o atendimento da sua solicitação, que aguardava há mais tempo, passando todas as demais na frente. A conduta do servidor público, nesse caso, feriu o princípio informativo expresso do art. 37, *caput*, da Constituição da República, chamado princípio da

- A) eficácia.
- B) publicidade.
- C) razoabilidade.
- D) impessoalidade.

QUESTÃO 27

Os servidores públicos do Município de Montes Claros observam, no exercício de suas funções, os padrões éticos de conduta exigidos por meio do Código de Ética (Lei n.º 3177/2003). A respeito da Lei n.º 3177/2003, marque a alternativa **CORRETA**.

- A) A moralidade da Administração Pública limita-ser à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum.
- B) O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- C) A publicidade, em qualquer situação do ato administrativo, constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.
- D) O servidor deve prestar atenção às ordens de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, sem escusas, evitando conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tipificam falta funcional grave, passível de punição disciplinar.

QUESTÃO 28

A respeito dos direitos assegurados na Declaração dos Direitos Humanos, todas as assertivas estão corretas, **EXCETO**

- A) Para ser titular dos Direitos Humanos, é necessário ter uma nacionalidade.
- B) Ninguém será sujeito a interferências na sua vida privada, na sua família, no seu lar, na sua correspondência e nem a ataques a sua honra e reputação.
- C) É um direito de todo ser humano mudar de nacionalidade.
- D) Ninguém pode ser obrigado a fazer parte de uma associação.

QUESTÃO 29

De acordo a Lei n.º 3175/2003 (Estatuto dos Servidores Municipais), em relação às penalidades aplicadas aos servidores públicos efetivos, nos casos de infrações disciplinares, marque a alternativa **CORRETA**.

- A) As penalidades são aplicadas pelo Secretário Municipal de Administração, quando se tratar de demissão e cassação de aposentadoria.
- B) As penalidades são aplicadas pela autoridade administrativa de hierarquia imediatamente superior ao infrator, quando se tratar de suspensão por mais de 60 dias.
- C) As penalidades são aplicadas pelo Prefeito Municipal, nos casos de cassação de aposentadoria ou disponibilidade de servidor vinculado a órgão abrangido pelo Município.
- D) Todas as penalidades são aplicadas pelo Prefeito Municipal, único competente para o ato, que não mencionará o fundamento legal e a causa da sanção disciplinar, com intuito de preservar a intimidade do infrator.

QUESTÃO 30

Os princípios balizam a atuação da Administração Pública. Alguns, inclusive, com previsão constitucional expressa. Em relação aos princípios do art. 37, da Constituição Federal, pode-se afirmar:

- A) O princípio da eficiência é aplicado em conjunto com o princípio da supremacia do interesse público, podendo excepcionar o princípio da indisponibilidade do interesse público sempre que represente solução mais benéfica para a gestão administrativa e o atingimento de resultados em favor dos administrados.
- B) O princípio da publicidade não incide apenas em orientar a divulgação e a transparência dos atos finais, mas também permite aos administrados conhecer documentos e ter informações ao longo do processo de tomada de decisão.
- C) Enquanto o princípio da eficiência se aplica no curso dos processos e atividades desenvolvidos pela Administração, os demais princípios destinam-se ao resultado e aos destinatários finais, não tendo aplicabilidade antes disso.
- D) À exceção do princípio da publicidade, que se expressa pela divulgação dos atos finais praticados, os demais princípios dependem de análise do caso concreto, para que se possa verificar se foram adequadamente observados.



RASCUNHO

OBS.: Se for destacar esta folha, tenha cuidado para não desmanchar o caderno de provas.

QUEST.	RESP.
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

QUEST.	RESP.
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

QUEST.	RESP.
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	