

Engenheiro Civil

Caderno de questões • Instruções Gerais

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno contém **40 questões**, distribuídas entre as seguintes áreas de conhecimento: **10** questões de **Português**; **08** questões de **Conhecimentos Gerais**; **06** questões de **Legislação**; **16** questões de **Conhecimentos Específicos**.
- 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. 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.

• ATENÇÃO, MUITO IMPORTANTE! No campo indicado no seu cartão de respostas, FAÇA A MARCAÇÃO DO NÚMERO CORRESPONDENTE AO SEU TIPO DE CADERNO DE PROVA, CONFORME CONSTA NO CANTO SUPERIOR DIREITO DESTA CAPA.

- 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.

CADERNO DE PROVA TIPO 01

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

Uma organização de trabalho é uma entidade holística, um sistema integrado que se baseia na interação dos indivíduos que dela fazem parte. O desempenho de cada um afeta toda a empresa. Por isso é tão importante para o sucesso da organização que os funcionários não apenas tenham o melhor desempenho possível, mas também ajudem os outros a fazer o mesmo.

No contexto da inteligência emocional, isso significa ajudar os demais a controlar as emoções, a se comunicar eficazmente, a solucionar seus problemas, resolver conflitos e permanecer motivados.

Usar a inteligência emocional no ambiente de trabalho é um processo que exige tempo e bastante prática. Temos que aprender certas técnicas; em muitos casos, precisaremos aprender a fazer de outro modo certas coisas que temos feito de determinada maneira há muitos anos (como lidar com a raiva, por exemplo). Precisamos estar cientes das muitas atividades subconscientes, tais como comportamentos que possam comunicar uma impressão incorreta.

Não é preciso dizer que ajudar outra pessoa a agir e reagir de modo emocionalmente inteligente é ainda mais difícil, por diversas razões: você está lidando com uma pessoa a quem conhece menos do que a si mesmo; uma pessoa que pode não ter tido a oportunidade de aprender a usar a inteligência emocional. Além disso, há, nessa situação, uma dinâmica adicional: o relacionamento de vocês.

Embora seja algo extremamente complicado, ajudar as pessoas a se ajudarem é uma das práticas mais gratificantes da inteligência emocional: ajudar uma pessoa a aprender, crescer, ser mais produtiva e desenvolver um relacionamento baseado na confiança e na lealdade – duas qualidades essenciais no mundo profissional.

(Fonte: PROEDU - adaptado.)

1) Quanto ao trecho “No contexto da inteligência emocional, isso significa ajudar os demais a controlar as emoções, a se comunicarem eficazmente, a solucionar seus problemas, resolver conflitos e permanecer motivados.”, é CORRETO concluir que:

- a) Ajudar os demais no controle das emoções, na comunicação eficaz, na solução de problemas e na resolução de conflitos são atitudes indesejáveis e inadequadas no ambiente de trabalho, e pouco se relaciona com inteligência emocional.
- b) A inteligência emocional possibilita ajudar as demais pessoas no controle de suas respectivas emoções, a melhorar suas capacidades comunicativas de forma eficaz, a resolver seus conflitos para que se mantenham motivadas.
- c) A incapacidade de ajudar os demais no controle de suas emoções e na resolução de seus conflitos torna os colegas mais desenvolvidos intelectualmente.
- d) A inteligência emocional se trata de possibilitar que o próprio indivíduo controle apenas suas emoções, seus sentimentos, sua comunicação, bem como a capacidade de solucionar seus próprios conflitos motivacionais, mas é inútil quando aplicada aos demais colegas.

2) Considerando-se a conjunção concessiva “Embora”, presente no quinto parágrafo do texto, é possível substituí-la, sem prejuízos, pela seguinte conjunção concessiva que exerce a mesma função sintática:

- a) Ainda que.
- b) Para que.
- c) Ora-ora.
- d) Outrossim.

3) Considerando-se a oração “Embora seja algo extremamente complicado, ajudar as pessoas a se ajudarem é uma das práticas mais gratificantes da inteligência emocional.”, assinalar a alternativa em que a reescrita NÃO causa prejuízo semântico:

- a) Por ser algo extremamente complicado, ajudar as pessoas a se ajudarem é uma das práticas menos gratificantes da inteligência emocional.
- b) Apesar de ser algo muitíssimo complicado, auxiliar as pessoas a se ajudarem configura-se como uma das práticas mais gratificantes da inteligência emocional.
- c) Por ser algo extremamente complicado, ajudar as pessoas a se ajudarem é uma das práticas mais extenuantes da inteligência emocional.
- d) À medida que algo é extremamente complicado, ajudar as pessoas a se ajudarem é uma das práticas mais sofisticadas da inteligência emocional.

4) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Jovem é _____ pela polícia por suspeita de tráfico de _____.

- a) apreendido | intorpressentes
- b) apreendido | entorpescentes
- c) apreendido | intorpescentes
- d) apreendido | entorpecentes

5) Considerando-se a concordância verbal, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Fui eu quem solicitou a presença da testemunha.
- b) Onde está vocês? Não encontrei nenhum.
- c) Este aluno é um dos que quer refazer a prova final.
- d) Eles foram incentivados a mentirem diante do juiz.

6) Na frase “Meninos, saiam já do meio da rua! É perigoso!”, o termo destacado tem a função de:

- a) Sujeito.
- b) Adjunto adnominal.
- c) Vocativo.
- d) Adjunto adverbial.

7) Assinalar a alternativa na qual todas as palavras encontram-se CORRETAMENTE acentuadas:

- a) Ideia | estreia | joia.
- b) Idéia | assembleia | joia.
- c) Jibóia | estréia | assembléia.
- d) Assembleia | plateia | jóia.

8) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

As funcionárias andavam _____ revoltadas com a situação, por isso elas _____ decidiram fechar a loja.

- a) meio | mesma
- b) meias | mesmas
- c) meio | mesmas
- d) meias | mesma

9) Assinalar a alternativa em que a lacuna é preenchida CORRETAMENTE por "à":

- a) Use sal ___ gosto.
- b) Vou ___ uma festa com meu esposo.
- c) Esqueci de ir ___ padaria ontem.
- d) Siga a dieta no dia ___ dia.

10) Quanto ao uso dos porquês, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Por que ele gritou?
- b) Não sei por que ele foi tão grosseiro.
- c) Eu ainda não havia falado porque estava sem tempo.
- d) Não entendo o por quê de ele ter demorado a responder.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), aprovada em 2010, estabeleceu um pacto nacional para a gestão do lixo produzido pela sociedade. Na prática, isso quer dizer que a responsabilidade sobre todo o ciclo de vida de um produto, desde sua produção até o destino final, é de toda a sociedade civil. Observando normas operacionais específicas, de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos, também foi definido que os resíduos que não puderem ter outra destinação mais apropriada devem ter uma disposição final ambientalmente adequada em:

- a) Lixões a céu aberto.
- b) Usinas de incineração.
- c) Leitões oceânicos.
- d) Aterros sanitários.

12) O Brasil, cuja população equivale a 2,7% dos habitantes do planeta, respondeu por cerca de 20,5% dos homicídios conhecidos que foram cometidos mundialmente em 2020. Conforme o último Anuário Brasileiro de Segurança Pública, o principal instrumento utilizado para matar, em 98,4% das mortes decorrentes de intervenções policiais; 75% dos homicídios dolosos; 65,9% dos latrocínios (roubos seguidos de morte); e 11% das lesões corporais seguidas de morte, foi:

- a) Arma branca.
- b) Agressão física.
- c) Arma de fogo.
- d) Objeto cortante.

13) O Brasil conta, atualmente, com um instrumento permanente de financiamento da Educação Básica, em que todo o recurso gerado é redistribuído para aplicação na manutenção e no desenvolvimento da educação básica pública, bem como na valorização dos profissionais da educação, incluída sua condigna remuneração. O instrumento referido no trecho é conhecido pela sigla:

- a) Fies.
- b) Inep.
- c) Saeb.
- d) Fundeb.

14) Por meio de qual das opções abaixo, é possível alterar o sistema de segurança, realizar o controle de usuários, ativar e desativar opções de rede e Internet, verificar opções de sons e *hardwares*, adicionar e remover programas, alterar aparência e personalização do Windows 10?

- a) Painel de controle.
- b) Gerenciamento de usuários.
- c) Gerenciamento de dados.
- d) Restrições de acessos.

15) O ataque de falsificação que consiste na técnica de alterar campos do cabeçalho de um e-mail, de forma a simular que ele foi remetido de uma origem diferente da verdadeira, é conhecido como:

- a) E-mail *spoofing*.
- b) E-mail anexo.
- c) E-mail vilão.
- d) E-mail *security*.

16) O *software* responsável por gerenciar os recursos do computador como um todo, servindo de conexão entre *hardwares* e demais programas instalados na máquina, é denominado:

- a) Gerenciador de tarefas.
- b) Processador de dados.
- c) Sistema operacional.
- d) Monitor de atividades.

17) Um aparelho consegue irrigar 3 hectares em 10 minutos. Quantos hectares seriam irrigados por esse aparelho em duas horas e meia?

- a) 35
- b) 45
- c) 50
- d) 65

18) Quando João nasceu, sua mãe tinha 32 anos. Hoje, João tem 41 anos. Se o pai de João é dois anos mais velho que a sua mãe, a idade do pai de João hoje é:

- a) 73
- b) 74
- c) 75
- d) 76

LEGISLAÇÃO

19) De acordo com a Constituição Federal, é assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao(a):

- a) Interesse particular.
- b) Exercício profissional.
- c) Monitoração eletrônica.
- d) Constrangimento moral.

20) Considerando-se a Constituição Federal, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos _____, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e o pluralismo político.

- a) o estado
- b) a monarquia
- c) a soberania
- d) o governo

21) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

Os bens imóveis públicos edificados, de valor histórico, arquitetônico ou artístico somente poderão ser utilizados, mediante autorização legislativa, para finalidades comerciais (1ª parte). Os bens do Patrimônio Municipal devem ser cadastrados, zelados e tecnicamente identificados, especialmente as edificações de interesse administrativo, as terras públicas e a documentação dos serviços públicos, semestralmente atualizados (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.

22) De acordo com a Lei Orgânica do Município, sobre a composição da Administração Pública Indireta, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Autarquia.
- () Sociedade de economia mista.
- () Empresa privada.
- () Fundação pública.

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

23) Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.065/1986 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, será considerado como de efetivo exercício o período de afastamento:

- I. Em virtude de férias e férias-prêmio, inclusive as regulamentares do magistério.
- II. Licença à funcionária gestante.
- III. Em caso de luto por falecimento de pai, mãe, cônjuge, filha(o) ou irmã(o).

Está(ão) CORRETO(S):

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

24) De acordo com a Lei Municipal nº 1.065/1986, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O funcionário gozará, obrigatoriamente, _____ dias consecutivos de férias por ano, concedidas de acordo com a escala organizada pelo órgão competente. Durante as férias, o funcionário terá direito à remuneração _____, exceto a gratificação por serviço extraordinário.

- a) trinta | integral
- b) quinze | integral
- c) vinte | parcial
- d) vinte | integral

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25) Conforme a Lei nº 10.257/2001, o Estudo Prévio do Impacto de Vizinhança (EIV) será executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e em suas proximidades, incluindo a análise das seguintes questões, EXCETO:

- a) Emissão primária de poluição sonora.
- b) Geração de tráfego e demanda por transporte público.
- c) Ventilação e iluminação.
- d) Valorização imobiliária.

26) A diligência efetuada por um engenheiro de obras da Prefeitura Municipal, tendo como objetivo verificar as condições de uma construção, quer quanto à resistência e estabilidade, quer quanto à sua regularidade, é definida, na Lei Municipal nº 1.892/2007 - Código de Obras e Edificações, como:

- a) Exame pericial.
- b) Vistoria administrativa.
- c) Avaliação técnica.
- d) Certificação de ateste.

27) Conforme a Lei Municipal nº 1.896/2007 - Código de Posturas, o impedimento efetivo de exercer qualquer atividade que venha em prejuízo da população, ou do meio ambiente, é denominado:

- a) Cassação.
- b) Embargo.
- c) Destituição de propriedade.
- d) Usucapião.

28) Em relação ao zoneamento urbano ambiental, as áreas em que a preservação dos recursos naturais são definidas por lei ou que, por motivos específicos, devem ser preservadas, ficando o seu uso restringido e sujeito à aprovação do Conselho Municipal de Meio Ambiente, conforme disposto na Lei Complementar Municipal nº 002/2006 - Plano Diretor, são classificadas como:

- a) Áreas de proteção ou interesse ambiental - APIA.
- b) Áreas de proteção permanente - APP.
- c) Áreas especiais consolidadas - AEC.
- d) Áreas de expansão condicionada - AEC.

29) A Lei Municipal nº 1.956/2009 instituiu o Plano Municipal de Saneamento destinado à execução dos serviços de:

- a) Abastecimento de água e ao esgotamento sanitário.
- b) Salubridade e segurança públicas.
- c) Uso e ocupação dos solos.
- d) Coleta de lixo e drenagem urbana.

30) A NR 18 estabelece diretrizes de ordem administrativa de planejamento a respeito das:

- a) Condições de trabalho em eletricidade.
- b) Condições de trabalho com explosivos.
- c) Condições e meio de trabalho em altura.
- d) Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

31) De acordo com a NBR 8160: Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução, analisar a sentença abaixo:

Todos os aparelhos sanitários devem ser protegidos por desconectores (1ª parte). Os desconectores podem atender a um único aparelho por unidade autônoma (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) A NBR 5626 - Sistemas Prediais de Água Fria e Quente orienta que, para garantir a preservação da qualidade da água, deve ser realizada a limpeza dos reservatórios e do sistema de distribuição. Considerando-se isso, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A periodicidade máxima para limpeza dos reservatórios de água é _____, e o profissional deve ser _____.

- a) semestral | capacitado
- b) anual | qualificado
- c) semestral | qualificado
- d) anual | capacitado

33) Sobre concretos, conforme a NBR 6118/14, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A classe C20, ou superior, aplica-se ao concreto com armadura passiva.
- () A classe C25, ou superior, ao concreto com armadura ativa.
- () A classe C15 pode ser usada apenas em obras provisórias ou concreto sem fins estruturais.

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

34) O AutoCAD 2014 (versão inglês) é uma importante ferramenta utilizada para assistir a projetos em computador. Em relação ao comando que é usado quando há necessidade de cortar uma linha que se estende sobre a outra, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Extend.
- b) Paste.
- c) Path Array.
- d) Trim.

35) O AutoCAD é importante para facilitar a elaboração de projetos de engenharia. Considerando-se a versão 2014, em inglês, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Quando desejamos gerar as pranchas no formato "PDF" na aba layout, seleciona-se, no comando "Print", o formato _____ e, em seguida, seleciona-se a prancha com o formato do tamanho de folha escolhido.

- a) XML to PDF
- b) XLS to PDF
- c) DWG to PDF
- d) DXF to PDF

36) No projeto de instalações elétricas de baixa tensão, na situação de uma lavanderia de uso residencial medindo 4,5x5,5 metros, a quantidade de tomadas de uso geral prevista deve ser:

- a) 3
- b) 4
- c) 6
- d) 7

37) Considerando as propriedades dos aços, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Denomina-se _____ a capacidade de o material se deformar sob a ação das cargas e _____ a capacidade de absorver energia mecânica em regime elástico.

- a) Fragilidade | Fadiga.
- b) Ductilidade | Resiliência.
- c) Ductilidade | Fragilidade.
- d) Dureza | Corrosão.

38) Sobre o comportamento reológico do concreto, ou seja, a sua deformabilidade dependente do tempo, analisar os itens abaixo:

- I. A fluência é o acréscimo contínuo das deformações, que ocorre mesmo para uma tensão constante.
- II. A retração é a redução de volume do material na ausência de uma carga externa.
- III. Tanto a fluência quanto a retração diminuem com o aumento do fator água-cimento e do consumo de cimento.
- IV. A fluência do concreto depende, além da duração do carregamento, da idade de aplicação das cargas.

Estão CORRETOS:

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

39) Em relação ao método de dimensionamento de pavimentos, a resistência do subleito é tomada de modo variável, de método para método. Sabendo-se disso, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) No método CBR, a resistência do subleito é dada em porcentagem.
- b) O método CBR consiste em um ensaio triaxial.
- c) O método de Francis Hveem consiste na penetração de um pistão na amostra do subleito.
- d) O método do Departamento Nacional de Estradas e Rodagem - DNER adota apenas o valor do CBR.

40) Supondo-se uma perícia em um casco de avião, em que foi detectado que o estado plano de tensões corresponde aos seguintes valores:

$\sigma_x = -40\text{MPa}$ (tensão no eixo x),
 $\sigma_y = 10\text{MPa}$ (tensão no eixo y), e
 $\gamma_{xy} = 16,6\text{MPa}$ (tensão cisalhante).

As tensões principais σ_1 e σ_2 , valem, aproximada e respectivamente:

- a) -15 e -60MPa
- b) -15 e 30MPa
- c) 15 e -45MPa
- d) 15 e 30MPa