



MINUTA

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2023

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01 - Considerando as regras do atual acordo ortográfico da Língua Portuguesa, indique em qual das sequências abaixo todas as palavras estão acentuadas CORRETAMENTE.

- a) Cutis, saúde, raiz, Grajaú, cajú.
- b) Vatapá, oxítona, júri, hifens, ideia.
- c) Vôo, lapis, cipó, tórax, patroa.
- d) Urubú, álbum, ímã, café, orfão.
- e) Régua, gramática, rainha, jibóia, paranóico.

Questão 02 - Assinale a alternativa na qual a palavra destacada tem função de SUBSTANTIVO.

- a) O teu cantar sempre encanta.
- b) Tua presença fascina.
- c) Tua existência é meu tema.
- d) Teu caminhar é uma rima.
- e) O teu sorriso é um poema.

Questão 03 - Marque a alternativa em que o verbo está conjugado INCORRETAMENTE.

- a) O Ministério Público Federal interveio como fiscal da lei.
- b) Eles creem na absolvição.
- c) Eu adiro ao voto do relator.
- d) Houveram sentenças condenatórias.
- e) Trata-se de ações de improbidade.

Questão 04 - Dos trechos destacados a seguir, qual tem a função de APOSTO?

- a) A vida, meu filho, exige coragem.
- b) Palmas, capital do Tocantins, é uma cidade planejada.
- c) Abraçar-te-ei ao nascer do Sol, minha querida.
- d) Com o devido respeito, nobre magistrado, a denúncia não se mostra inepta.
- e) Se queres estagiar no Ministério Público Federal, caro estudante, eis a tua oportunidade.

Questão 05 - Na aurora da minha vida, a internet ainda rara não ditava a diversão. A rua era divertida, a amizade cara a cara: em vez de emoji, (abração!).

Os trechos sublinhados na estrofe acima têm o sentido de, respectivamente:

- a) Início, incomum, determinava.
- b) Início, inexistente, impedia.
- c) Início, comum, censurava.
- d) Início, ausente, negava.
- e) Início, deficiente, obstava.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 06 - Utilizando o editor de planilhas Calc do pacote LibreOffice, a ação realizada pelos comandos “Ctrl + S” e “Ctrl + Shift + S” são respectivamente:

- a) Visualizar impressão e salvar como.
- b) Salvar e salvar como.
- c) Salvar como e salvar uma cópia.
- d) Salvar como e visualizar impressão.
- e) Salvar como e exportar.

Questão 07 - Em versões 7.0 ou superiores do pacote LibreOffice, o comando de atalho para “Visualizar impressão” é

- a) Ctrl + P
- b) Ctrl + alt + P
- c) Ctrl + Shift + P
- d) Ctrl + Shift + O
- e) Ctrl + alt + O

Questão 08 - Dentro de uma pasta, um usuário encontrou um arquivo com nome “Resultado.odt”. Qual dos programas abaixo é o mais indicado para visualizar tal documento:

- a) Foxit Reader.
- b) PowerPoint.
- c) Windows Media Play.
- d) Google Chrome.
- e) LibreOffice Writer.



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2023**

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

Questão 09 - Utilizando a plataforma do GMAIL através do navegador Google Chrome, temos a seguinte tela ao clicar na opção “Escrever”:

Sobre a janela mostrada na imagem acima, assinale a alternativa correta

- a) Nesta opção só é possível enviar e-mails para destinatários individuais.
- b) Só possível enviar e-mail para múltiplos destinatários utilizando a opção “Cco”.
- c) O campo “Assunto” tem limite de 20 caracteres.
- d) Destinatários preenchidos no campo “Cc” como padrão receberão cópia do e-mail enviado e das respostas do e-mail.
- e) Destinatários preenchidos no campo “Cco” como padrão recebem cópia sem receber informação de destinatários preenchidos no campo “Cc”.

Questão 10 - Em sistema operacional baseado em Windows, para se selecionar múltiplos arquivos não sequenciais, é necessário pressionar durante a seleção a tecla:

- a) SHIFT.
- b) Alt.
- c) Logotipo do Windows
- d) Ctrl.
- e) Tab.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ENGENHARIA CIVIL

Questão 11 - Ao planejar uma obra, o gestor adquire alto grau de conhecimento do empreendimento, o que lhe permite ser mais eficiente na condução dos trabalhos. Sobre Planejamento de obras, analise as assertivas abaixo.

- I. Planejamento estratégico estuda questões como a demanda, valor necessário para comprar o terreno, busca

de parcerias, determinação das datas marcos do empreendimento.

- II. Planejamento operacional tem foco mais específico que o estratégico e decisões mais facilmente revistas, quando necessárias.
- III. Planejamento tático define metas de produção e é responsável pelo planejamento das operações ou ordens de produção.

É correto o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I, apenas.
- e) II, apenas.

Questão 12 - Com a finalidade de cobrir as despesas indiretas que tem o construtor, mais o risco do empreendimento, as despesas financeiras incorridas, os tributos incidentes na operação, eventuais despesas de comercialização e o lucro do empreendedor é preciso contabilizar no custo dentro do orçamento:

- a) Os encargos desonerados.
- b) O BDI.
- c) O orçamento de viabilidade.
- d) Os encargos onerados.
- e) A administração central.

Questão 13 - Sobre os aspectos positivos e negativos das estruturas de concreto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os componentes do concreto estão disponíveis em quase todas as regiões do Brasil. É importante calcular o custo global da estrutura considerando-se o custo dos materiais, da mão de obra e dos equipamentos, bem como o tempo necessário para a sua elevação.
- b) As estruturas de concreto permitem as mais variadas formas, porque o concreto no estado fresco pode ser moldado com relativa



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2023

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

facilidade, o que favorece o projeto arquitetônico. A estrutura, além de resistir às diversas ações atuantes, pode compor também a arquitetura. O concreto pré-moldado pode ser uma opção estrutural e arquitetônica à estrutura de concreto convencional.

- c) As estruturas de concreto geralmente tem massa e rigidez que maximizam vibrações e oscilações, provocadas pelas ações de utilização e o vento. Os problemas de fadiga são maiores e mais difíceis de serem controlados.
- d) Uma estrutura deve resistir às elevadas temperaturas devidas ao fogo e permanecer intacta durante o tempo necessário para a evacuação de pessoas e permitir interromper o incêndio. As estruturas de concreto, sem proteção externa, tem uma resistência natural de 1 a 3 horas.
- e) O concreto comum, quando bem executado, apresenta muito boa impermeabilidade.

Questão 14 - O concreto é um material composto, constituído por cimento, água, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita ou pedra), sendo mais comum a brita 1 (Figura 2.1), e pode conter adições e aditivos químicos, com a finalidade de melhorar ou modificar suas propriedades básicas. Assinale abaixo a **EXCEÇÃO** de possíveis adições ao concreto.

- a) cinza volante
- b) cinza de casca de arroz
- c) sílica ativa
- d) clínquer
- e) pó de mármore

Questão 15 - Elemento de concreto armado com espessura variável ou constante, base retangular, quadrada ou trapezoidal comum a vários pilares cujos centros em planta sejam desalinhados.

- a) Bloco
- b) Sapata
- c) Baldrame
- d) Sapata corrida ou contínua
- e) Radier

Questão 16 - Graus de liberdade são o número

de movimentos rígidos possíveis e independentes que um corpo pode executar. Com relação ao grau de liberdade, assinale a **alternativa INCORRETA**.

- a) Rótula é o tipo de vínculo que tem reações internas verticais e horizontais podendo transmitir forças nestas direções que se anulam internamente e permitem apenas o giro relativo entre as barras por elas unidas.
- b) Vínculos externos unem os elementos de uma estrutura ao meio externo e se classificam quanto ao número de graus de liberdade restringidos.
- c) Vínculos internos são que unem partes componentes de uma estrutura. No caso plano podem ser de 2^a e 3^a espécie.
- d) Vínculos externos, no caso de carregamento plano, podem restringir até 4 graus de liberdade (GL) e portanto podem ser classificados em 4 espécies.
- e) Um vínculo não precisa restringir todos os graus de liberdade de uma estrutura, quem o fará será o conjunto de vínculos.

Questão 17 - A classificação dos solos se dá basicamente pelo diâmetro dos grãos. Desse modo, é correto afirmar que são consideradas argilas aquelas que possuem diâmetro máximo de até:

- a) 0,005 mm
- b) 0,050 mm
- c) 4,800 mm
- d) 0,055 mm
- e) 0,008 mm

Questão 18 - Sobre os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) é correto afirmar que:

- a) A possibilidade de falha interna, fazendo com que o DPS entre em curto-circuito, impõe a necessidade de dispositivo de proteção contra sobrecorrentes, para eliminar tal curto-circuito.



MINUTA

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2023

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

- b) A falha do DPS, ainda que eventual, deve comprometer a efetividade da proteção contra choques provida a um circuito ou à instalação.
c) O comprimento dos condutores destinados a conectar o DPS deve ser o mais longo possível, sem curvas ou laços.
d) O DPS deve seccionar efetivamente todos os condutores vivos de alimentação do circuito respectivo.
e) Quando o objetivo for a proteção contra sobretensões provocadas por descargas atmosféricas diretas sobre a edificação ou em suas proximidades, os DPS devem ser instalados no quadro de distribuição principal, localizado o mais distante possível do ponto de entrada.

Questão 19 - Um sistema de alimentação bifásico é constituído pelos condutores:

- a) Um condutor fase e um neutro.
b) Dois condutores fase e um terra.
c) Dois condutores fase e um neutro.
d) Três condutores fase e um neutro.
e) Três condutores fase e um terra.

Questão 20 - Define-se retração como a diminuição de volume do concreto ao longo do tempo. Considere as assertivas abaixo.

- I - A elevada relação água cimento é sem dúvida o fator que mais influencia a retração.
II - A retração aumenta com a diminuição da espessura do elemento.
III - Os cimentos mais resistentes e os de endurecimento mais rápido causam menor retração.

É correto o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
b) II e III, apenas.
c) I e III, apenas.
d) I, apenas.
e) II, apenas.

Questão 21 - Com relação aos vergalhões de aço utilizados em estruturas de Concreto Armado no Brasil pode afirmar que:

- a) Todas as barras nervuradas devem apresentar marcas de laminação em relevo, identificando o produtor, a categoria do aço e o diâmetro nominal.
b) Os fios são os vergalhões de diâmetro nominal 5 mm ou superior, obtidos exclusivamente por laminação⁵² a quente.
c) As barras são os aços de diâmetro nominal 10 mm ou inferior, obtidos por trefilação⁵³ ou processo equivalente, como estiramento e laminação a frio.
d) As barras CA-25 e CA-50 tem valor característico da resistência de início de escoamento de 25 e 50 kgf/mm² ou kN/cm², respectivamente.
e) Os aços CA-25 e CA-50 são fabricados por trefilação a frio, e o CA-60 por laminação a quente.

Questão 22 - Sobre a madeira e suas características assinale a **alternativa incorreta**.

- a) A madeira pode ser seca para aumentar a resistência num processo controlado artificialmente, mas isso aumenta a probabilidade de ataque a fungos.
b) As madeiras duras de melhor qualidade são as chamadas madeiras de lei.
c) A resistência da madeira depende da direção do esforço requisitado em relação a suas fibras.
d) Por ser produzida através de um processo natural, existe alguns fatores que afetam diretamente na resistência do material, um exemplo disto são os nós.
e) Uma madeira dura não é necessariamente um material mais duro (mais denso) e uma madeira mole não precisa ser um material mais mole (menos denso).

Questão 23 - Para segurança no dimensionamento de elementos estruturais executados em concreto armado, é adicionado um fator de majoração. Para as ações variáveis em geral, em carregamentos normais atuantes na estrutura, segundo a NBR-8681, o fator de



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2023**

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

majoração empregado é de:

- a) 1,1
- b) 1,3
- c) 1,4
- d) 1,6
- e) 1,7

Questão 24 - O tratamento de esgotos é desenvolvido, essencialmente, por processos biológicos, associados à operações físicas de concentração e separação de sólidos. Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O tratamento biológico pode ser subdividido em dois grandes grupos, processos aeróbios e anaeróbios.
- b) O gradeamento para remoção de sólidos grosseiros posicionado transversalmente no canal de chegada dos esgotos na estação de tratamento devem permitir o escoamento dos esgotos sem produzir grandes perdas de carga.
- c) A digestão aeróbia é um processo de oxidação bioquímica dos sólidos biodegradáveis contidos nos esgotos, com abundância de oxigênio dissolvido em toda a massa líquida.
- d) O desenvolvimento da digestão anaeróbica depende de seu confinamento em um sistema fechado, em condições favoráveis às reações inerentes ao processo bioquímico.
- e) Os sumidouros das fossas sépticas podem ser construídos em alvenaria de tijolo, madeira, anéis em concreto com furos, feitos em formatos cilíndricos ou prismáticos. As paredes devem ser vedadas ou rejuntadas.

Questão 25 - Dentre os tipos de lagoas de estabilização existentes, marque a alternativa que apresenta a lagoa cuja influência das algas é fundamental para o processo:

- a) Lagoa aeróbia
- b) Lagoa facultativa
- c) Lagoa de secagem
- d) Lagoa anaeróbia
- e) Lagoa de maturação

Questão 26 - Nos sistemas de abastecimentos de água, o processo que se caracteriza pelo transporte das partículas dentro do líquido, através de mistura lenta, para que façam contato entre si, onde as partículas desestabilizadas chocam-seumas às outras e formam os coágulos maiores é o de:

- a) Coagulação
- b) Floculação
- c) Sedimentação
- d) Correção de PH
- e) Desinfecção

Questão 27 - Relativo às instalações de água fria, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os extravasores não precisam ser dimensionados. Deve-se adotar para eles um diâmetro comercial imediatamente superior ao diâmetro da alimentação dos reservatórios.
- b) A tubulação de sucção não é dimensionada. Adota-se para ela o diâmetro comercialmente disponível, imediatamente superior ao diâmetro do recalque.
- c) Coluna de distribuição é a tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.
- d) Tubo ventilador é a tubulação destinada a entrada de ar em tubulações para aumentar subpressões nesses condutos.
- e) Pressão de serviço é a pressão máxima a que se pode submeter um tubo, conexão, válvula, registro ou outro dispositivo, quando em uso normal.

Questão 28 - Considerando os tipos de esforços aos quais os materiais de construção estão habitualmente submetidos por conta das solicitações como cargas, peso próprio, ação do vento, entre outros, é correto afirmar que o esforço que provoca uma deformação na direção perpendicular a que é aplicado é denominado:

- a) Torção.
- b) Cisalhamento
- c) Fluência



MINUTA

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2023

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

- d) Flexão
- e) Tração.

Questão 29 - Assinale a alternativa incorreta com relação aos comandos existentes na barra de rodapé do Programa AUTOCAD.

- a) Snap Mode fixa intervalos de atuação do ponteiro do mouse.
- b) Ortho Mode permite somente a execução de movimentos ortogonais.
- c) Polar Tracking ativa o rastreio automático de ângulos.
- d) Object Snap e Object Snap Tracking auxiliam na seleção de cantos, pontos medianos, interseções e outros.
- e) Grid Display permite digitar os comandos sem a necessidade de selecionar a barra de comandos.

Questão 30 - Cria múltiplas cópias de um objeto obedecendo a um padrão.

O texto acima se refere ao comando do programa AUTOCAD:

- a) Extend.
- b) Array.
- c) Explod.
- d) Table.
- e) Rectangle.

644109141



MINUTA

**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2023**

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

RASCUNHO				
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

644109141