



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2018

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

LÍNGUA PORTUGUESA

1. No que se refere à semântica, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) As rosas deixaram uma **flagrância** no ar.
- b) Maria **ascendeu** ao cargo de Diretora-Presidente na empresa.
- c) Por existir erros, houve a **ratificação** de seus dados no documento.
- d) Para algumas pessoas, **cassar** patos é um esporte.
- e) A **seção** do filme “Os incríveis” está programada para começar às 17h.

2. Quanto à concordância nominal, assinale a opção **INCORRETA**:

- a) Os documentos vão anexos.
- b) Seguem em anexo as cópias.
- c) Seguem anexas as cópias.
- d) Seguem anexo as cópias.
- e) Os documentos devem ser enviados anexos ao e-mail.

3. Assinale a alternativa em que todas as palavras da opção devem ser acentuadas:

- a) armazen, taxi, jovem, abacaxi.
- b) maracuja, alibi, paragrafo, sofa.
- c) pomar, ritmo, maciez, urubu.
- d) açúcar, tropico, caqui, saci.
- e) album, medium, ideia, tramoia.

4. Complete as lacunas da sentença abaixo corretamente:

“O namorado não _____ bem, nem _____ bem; isso talvez explique o seu _____ humor.”

- a) a queria, lhe tratava, mau.
- b) a queria, lhe tratava, mal.
- c) lhe queria, a tratava, mau.
- d) lhe queria, a tratava, mal.
- e) a queria, a tratava, mau.

5. Assinale a alternativa que está gramaticalmente **INCORRETA**:

- a) Quanto menos interferências existir, melhor serão.
- b) O menino e a menina saíram.

- c) Alguns de nós farão o trabalho.
- d) Marcos foi um dos alunos que faltou à prova.
- e) Tenho várias camisas azul-marinho.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

6. Utilizando o editor de Planilhas do pacote LibreOffice, foi utilizado o seguinte comando na célula B10:

"=procv(A10;A2:D6;4)"

Ao digitar informação na célula A10, que corresponda ao valor presente entre as células “A2” a “A6”, retornará como resposta na célula B10:

- a) Média de valores no intervalo de “B” a “D” correspondentes a linha da célula “A” a qual corresponder o valor preenchido em na célula “A10”.
- b) Soma de valores no intervalo de “B” a “D” correspondentes a linha da célula “A” a qual corresponder o valor preenchido em na célula “A10”.
- c) O valor presente na coluna “B” da linha da célula “A” a qual corresponder o valor preenchido em na célula “A10”.
- d) O valor presente na coluna “D” da linha da célula “A” a qual corresponder o valor preenchido em na célula “A10”.
- e) Aparecerá a mensagem "Erro:522" por estar preenchida de forma incorreta a fórmula.

7. No pacote Microsoft Office o programa Power Point é utilizado para edição de apresentações. O programa com mesma finalidade no pacote LibreOffice é:

- a) Calc.
- b) Writer.
- c) Draw.
- d) Math.
- e) Impress.

8. Foi enviado por Abelardo, em um único envio, e-mail para Breno e Carlos. Levando em conta que ambos estavam como opção "CO" ou "CCO" (Cópia Carbono Oculta). Em relação a este marque a opção **CORRETA**:

- a) Ao receberem o e-mail, tanto Breno quanto Carlos saberão que o outro também recebeu o mesmo e-mail.
- b) Ao receberem o e-mail, Breno saberá que Carlos



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2018

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

também recebeu o e-mail, enquanto Carlos não terá essa informação.

c) Ao receberem o e-mail, Carlos saberá que Carlos também recebeu o e-mail, enquanto Breno não terá essa informação.

d) Ao receberem o e-mail, ambos não saberão que o outro também recebeu o mesmo e-mail.

e) Ao receberem o e-mail, ambos serão notificados em caso de abertura do e-mail por qualquer uma das partes.

9. No Sistema Operacional Windows um atalho usado para mudança entre janelas é:

- a) Alt + Tab.
- b) Alt + Shift.
- c) Ctrl + Tab.
- d) Ctrl + Shift.
- e) Ctrl + Alt.

10. Utilizando o navegador Google Chrome, e levando em conta utilização de teclado no padrão ABNT2, pretendendo aumentar o zoom de visualização da página, pode-se clicar a tecla “Ctrl” mais:

- a) Alt (do lado esquerdo da tecla “espaço”).
- b) = (do lado esquerdo da tecla “Backspace”).
- c) Tab.
- d) Logotipo do Windows (do lado direito da tecla “Alt. Gr.”).
- e) Scroll do mouse (rolando para baixo).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
ENGENHARIA CIVIL

11. Considerando a figura mostrada abaixo, assinale a alternativa que indica o nome do equipamento:



- a) Motoniveladora.
- b) Retroescavadeira.
- c) Escavadeira.
- d) Moto scraper.
- e) Bobcat.

12. Com relação as propriedades mecânicas dos materiais, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A ductilidade é uma medida do grau de deformação plástica até a fratura.
- b) Os materiais podem ser frágeis ou dúcteis.
- c) Os projetos são concebidos para que o componente trabalhe no regime elástico.
- d) O limite de escoamento, a resistência mecânica e a ductilidade são sensíveis a temperatura.
- e) Os materiais frágeis têm grande deformação plástica até a fratura.

13. Considere que os serviços listados abaixo compõem a limpeza de um terreno antes do início da construção nele.

Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)
Limpeza manual geral com remoção de camada vegetal.	m2	1000	10
Capina e limpeza manual de terreno com pequenos arbustos.	m2	200	20
Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico.	unid	5	200
Poda de árvores, exceto remoção de entulhos.	unid	4	5
Transporte horizontal de materiais diversos a 50M	m3	10	5
Total			

Adotando um BDI de 15%, o valor pago nessa limpeza seria:

- a) R\$ 12.458,88
- b) R\$ 17.330,50
- c) R\$ 19.210,00
- d) R\$ 21.230,60
- e) R\$ 23.252,00



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2018

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

14. Uma viga bi-apoiada com 5 metros de comprimento está submetida a uma carga uniformemente distribuída de 600 kgf/m (incluindo seu peso próprio). Assinale a alternativa que representa o momento fletor máximo aplicado nessa viga:

- a) 10800 kgf*m.
- b) 1,08 tf*m.
- c) 2700 kgf*cm.
- d) 2,7 tf*m.
- e) 0,86 tf*cm.

15. Um reservatório de água tem cota de 80m e abastece, respectivamente, os pontos A, B e C. O ponto A tem cota de 79m, o ponto B tem cota de 78m e o ponto C tem cota de 77m. Se os tubos que levam a água do reservatório até os pontos têm declividade de 4%, a distância horizontal entre os pontos, em metro é:

- a) 40.
- b) 35.
- c) 30.
- d) 25.
- e) 20.

16. A alvenaria estrutural é um processo construtivo que se caracteriza pelo uso de paredes como principal estrutura de suporte do edifício. A esse respeito assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A parede desempenha o duplo papel de vedação vertical e suporte estrutural.
- b) As alvenarias são os elementos portantes das cargas até as fundações.
- c) Em um edifício em alvenaria estrutural todas as paredes são portantes.
- d) Restringe a possibilidade de mudanças e condiciona a arquitetura.
- e) Proporciona flexibilidade no planejamento de execução de obras.

17. Suportam predominantemente esforços de compressão simples provenientes das cargas dos pilares. É necessário construir uma cinta de amarração para absorver esforços não previstos, suportar pequenos recalques, distribuir o carregamento e combater esforços horizontais.

O texto acima se refere a que tipos de fundação:

- a) Direta rasa – sapatas isoladas.
- b) Direta rasa – Blocos e alicerces.
- c) Direta profunda – tubulões.
- d) Indiretas - sapata contínua
- e) Indireta - estaca protendida

18. A respeito das estruturas metálicas assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) As ligações soldadas apresentam a grande vantagem de simplificar as ligações.
- b) A solda filete é um tipo usual de solda.
- c) Os parafusos de alta resistência podem necessitar de protensão na sua instalação.
- d) Nas ligações parafusadas podem ocorrer esforços de tração e/ou cisalhamento.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

19. Sobre a qualidade das estruturas de concreto, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Lixiviação é o mecanismo responsável por dissolver e carrear os compostos hidratados da pasta de cimento por ação de águas, carbônicas agressivas, ácidas e outras.
- b) A prevenção de expansão por sulfato pode ser feita pelo uso de cimentos resistentes a sulfatos.
- c) A dimensão máxima característica do agregado graúdo utilizado no concreto não pode superar em 25% a espessura nominal do cobrimento.
- d) Por vida útil do projeto, entende-se o período de tempo durante o qual se mantêm as características das estruturas de concreto, sem intervenções significativas.
- e) A despassivação por carbonatação na armadura pode ser minimizada se houver adequado cobrimento nominal e controle da fissuração.

20. Aglomerantes são produtos capazes de provocar a aderência dos materiais. A respeito de aglomerantes, assinale a alternativa abaixo que está **INCORRETA**:

- a) O endurecimento dos aglomerantes hidráulicos se dá por ação exclusiva da água.
- b) O Cimento Portland é um aglomerante hidráulico misto.
- c) Os aglomerantes quimicamente inertes, como as argilas, endurecem por simples secagem.
- d) Os aglomerantes aéreos, depois de endurecidos, não resistem bem à água.
- e) Pega é o período inicial de solidificação da pasta.



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
 COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
 CONCURSO 2018**

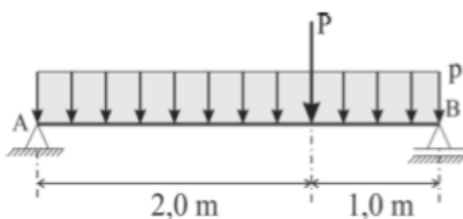
PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

21. Acerca das partes constituintes de um sistema predial de água fria, correlacione corretamente as colunas I e II abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**:

- | [I] | [II] | |
|----------------------------|---|--|
| (A) Ramal predial | (1) Tubulação entre a saída da bomba e o ponto de descarga no reservatório de distribuição. | |
| B) Barrilete | (2) Conjunto de tubulação que se origina no reservatório e da qual partem as colunas de distribuição. | |
| (C) Coluna de distribuição | (3) Tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar os ramais. | |
| (D) Tubulação de recalque | (4) Tubulação entre a rede pública de recalque abastecimento e a instalação predial. | |

- a) A-2; B-4; C-3; D-1.
 b) A-4; B-2; C-3; D-1.
 c) A-2; B-1; C-4; D-3.
 d) A-4; B-3; C-1; D-2.
 e) A-4; B-1; C-2; D-3.

22. É possível afirmar, através da mecânica das estruturas, que o máximo esforço cortante solicitante de cálculo para a viga simplesmente apoiada da figura é numericamente igual à reação de apoio máxima. Dados: $P = 100 \text{ kN}$ e $p = 10 \text{ kN/m}$.



Sendo assim, tem-se que o máximo esforço cortante é igual a:

- a) 25 kN.
 b) 30 kN.
 c) 45 kN.
 d) 70 kN.
 e) 75 kN.

23. Considere BDI e curva ABC, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) BDI consiste em um elemento que compõe o orçamento, normalmente alcançado através de taxas que incidem sobre o venda do empreendimento, definindo o preço de custo.
 b) O BDI deve cobrir todas as despesas do projeto, incluindo o lucro almejado.
 c) Em um orçamento, o preço final de um empreendimento é determinado pelos Custos Diretos e pelos Custos Indiretos (BDI).
 d) A curva ABC é um método de classificação de informações para que se separem os itens de maior importância ou impacto, os quais são normalmente em menor número.
 e) A curva ABC é tecnicamente conhecida como diagrama de Pareto.

24. Admita que abaixo está representado um cronograma físico de uma obra. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a conclusão das atividades no final do 5º mês:

SERVIÇO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
Atividade 1							
Atividade 2							
Atividade 3							
Atividade 4							

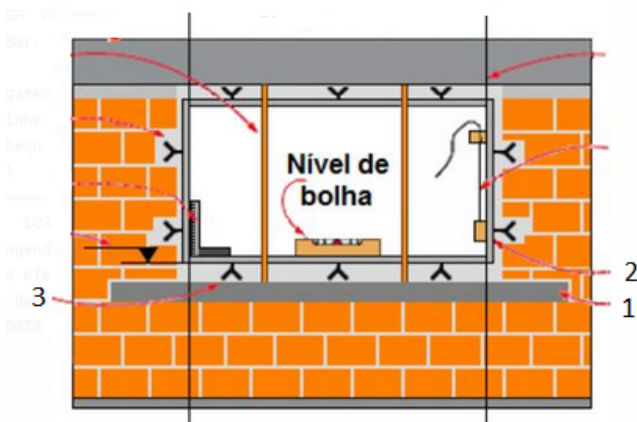
- a) Atividade 1 estará 50% concluída.
 b) Restará ainda 25% da atividade 2 a ser concluída.
 c) A atividade 4 estará concluída.
 d) A atividade 3 terá sido começada.
 e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
 PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
 COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
 CONCURSO 2018

PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

25. Na figura abaixo está mostrado em detalhes a instalação de um contramarco. Assinale a alternativa que identifica corretamente os itens 1, 2 e 3:



Detalhe da instalação de um contramarco

- a) Chumbadores, verga e viga.
- b) Verga, viga e chumbadores.
- c) Chumbadores, viga e verga.
- d) Verga, chumbadores e contramarco.
- e) Verga, contramarco e chumbadores.

26. São elementos estruturais cuja função é a transferência de cargas da estrutura para a camada resistente do solo. Sobre as fundações, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A utilização de sapatas corridas é adequada economicamente quando sua área em relação a edificação ultrapassa 50%.
- b) Radier é uma peça intertiça, o que pode lhe conferir alta rigidez.
- c) Ao contrário dos blocos e alicerces, as sapatas não trabalham apenas a compressão simples.
- d) Alicerces são utilizados em construções de pequenas cargas provenientes de paredes estruturais.
- e) Se usa fundação do tipo profunda quando há possibilidade de escavações futuras próximas ao local.

27. Considerando os símbolos gráficos para os projetos de instalações elétricas, correlacione corretamente as colunas I e II abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**:

- | | [I] | [II] |
|------------|-----|-------------------------------|
| (A) | | (1) Condutor-fase no duto. |
| (B)(2) Cor | | (2) Condutor neutro no duto. |
| (C) | | (3) Condutor terra no duto. |
| (D)(4) Cor | | (4) Condutor retorno no duto. |

- a) A-2; B-4; C-3; D-1.
- b) A-4; B-2; C-3; D-1.
- c) A-2; B-1; C-4; D-3.
- d) A-4; B-3; C-1; D-2.
- e) A-4; B-1; C-2; D-3.

A respeito do AutoCAD, responda as questões 28 a 30.

28. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Model space é onde os objetos são criados e manipulados.
- b) Paper space é o espaço onde são criados os layouts.
- c) Pode ser inserida uma escala diferente para cada viewport.
- d) Font style especifica se a fonte ficará em negrito, itálico ou normal.
- e) Explode transforma objetos simples do linhas em entidades complexas como polyline.

29. Através do comando From é possível:

- a) criar um segmento, definindo seu comprimento a partir de outro segmento.
- b) unir o último ponto com o primeiro de uma sequência.
- c) localizar um ponto desconhecido a partir de um ponto



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2018**

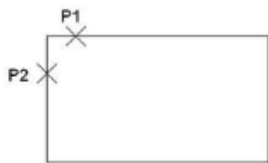
PROVA OBJETIVA – ENGENHARIA CIVIL

conhecido ou de referência.

d) fornecer alguns detalhes sobre o uso do comando em uso.

e) editar Polilinhas previamente criadas ou criar novas a partir de outras entidades.

30. Para realizar o ajuste de alinhamento mostrado nas figuras abaixo, pode-se usar o comando:



Antes do comando



Após o comando

- a) aliance.
- b) layuniso.
- c) stretch.
- d) allign.
- e) Chamfer.



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RONDÔNIA
COMISSÃO DE CONCURSO DE ESTÁGIO
CONCURSO 2018**

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