

CADERNO DE PROVA

Companhia Águas de Joinville
Concurso Público • Edital 001/2017

<http://aguasdejoinville.fepese.org.br>

M5 | Desenhista Cadista

CONCURSO PÚBLICO



Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico



Prefeitura de
Joinville

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



18 de fevereiro



40 questões



14 às 18h



4h de duração*

Língua Portuguesa

10 questões

1. Assinale a alternativa em que o hífen foi utilizado corretamente em **todas** as palavras.

- a. () recém-chegado • tio-avô • eco-sistema • para-quebras
- b. () contra-regra • anti-histórico • médico-cirurgião • bem-te-vi
- c. (X) bem-aventurado • micro-ondas • super-homem • água-de-colônia
- d. () gira-sol • sem-terra • café-da-manhã • tele-educação
- e. () bem-nascido • super-radical • ex-aluno • passa-tempo

2. Relacione as colunas 1 e 2 abaixo sobre classificação do substantivo.

Coluna 1 Palavra

1. enxoval
2. florista
3. Peru
4. floricultura
5. calor
6. país

Coluna 2 Classificação

- () substantivo comum
- () substantivo coletivo
- () substantivo primitivo composto
- () substantivo próprio
- () substantivo primitivo derivado
- () substantivo abstrato

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 2 • 4 • 3 • 5 • 6 • 1
- b. () 5 • 4 • 1 • 6 • 2 • 3
- c. () 6 • 1 • 2 • 3 • 4 • 5
- d. (X) 6 • 1 • 4 • 3 • 2 • 5
- e. () 6 • 4 • 1 • 3 • 5 • 2

3. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal.

- a. (X) Lembre-se do meu aniversário.
- b. () Eu me lembrei os dias de férias em família.
- c. () Todos os decretos visavam o bem comum.
- d. () Se obedecer o desejo, fica na cama, mas se controlar sua vontade, vai trabalhar.
- e. () O governo deve proceder os ajustes fiscais necessários.

4. Complete a sentença abaixo:

..... fez isso? Diga-me: ?
Agora não compreendo o das suas lágrimas!

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () Por que • porquê • porque
- b. (X) Por que • por quê • porquê
- c. () Por que • por quê • por que
- d. () Porque • porquê • por quê
- e. () Porquê • porque • porquê

5. Assinale a alternativa em que o segmento destacado está empregado **corretamente**.

- a. () **Por que** me persegues?
- b. () É uma jovem cheia de **porques**.
- c. () Não fostes ao encontro, **por que?**
- d. () Ela foi muito bem no concurso **porquê** havia estudado muito.
- e. (X) Ele não sabia **por que** fora reprovado.

6. Observe a acentuação dos vocábulos abaixo.

Assinale a alternativa em que **todos** foram acentuados corretamente.

- a. () jóia • tênue • cárie
- b. () réstia • geléia • heróis
- c. (X) anéis • pré-estreia • armazém
- d. () acém • chapéu • abençoção
- e. () enjôo • fiéis • tramóia

7. Pela mesma razão que se acentuam os vocábulos **saúde** e **estéreo** também acentuam-se, respectivamente:

- a. () fácil e pífo.
- b. () baús e gênero.
- c. () cafeína e Amazônia.
- d. () açúcar e superfície.
- e. (X) Jacareí e nódoa.

8. Assinale a alternativa **correta** quanto à colocação pronominal.

- a. () Bons olhos vejam-o.
- b. (X) Jamais lhe perderei por tudo que me fez.
- c. () Sempre pergunto-te se está tudo bem em casa.
- d. () Em tratando-se de teu irmão, tudo é possível.
- e. () Só uma coisa tem incomodado-me.

9. Observe as proposições abaixo.

1. Devem ser considerados como numerais: primeiro, octogésimo e ambos.
2. Ela já leu este livro pela milésima vez! Milésima foi usada como expressão numérica de sentido indefinido.
3. Três bilhões, duzentos milhões, quatro mil e cem é a escrita por extenso do numeral cardinal: 3.200.004.100.
4. Cinco dezesseis avos e triplo são respectivamente multiplicativo, o primeiro; e fracionário, o segundo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

10. Complete a sentença abaixo segundo a norma culta.

Nada como combinado.
 embora com este segredo.
 deste pecado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. (X) lhe direi • Vou-me • Abster-me-ei
- b. () lhe direi • Me vou • Absterei-me
- c. () direi-lhe • Vou-me • Absterei-me
- d. () direi-lhe • Me vou • Abster-me-ei
- e. () direi-lhe • Voume • Abster-me-ei

Matemática

5 questões

11. Seja i a unidade imaginária ($i^2 = -1$). O módulo (valor absoluto) do número $(5-5i)(5+5i)$ é:

- a. () 5.
- b. () 25.
- c. (X) 50.
- d. () 75.
- e. () 100.

12. Uma pessoa coloca um automóvel à venda. Ao final de um mês, como não conseguiu vendê-lo, oferece um desconto de 15% sobre o preço de venda. Após uma semana, decide que deve aumentar o preço de venda em 5%. Finalmente, após uma semana, um comprador se dispõe a comprar o carro, desde que seja concedido um desconto de 10%. A venda é então realizada.

Qual percentagem do preço inicial representou o preço final de venda do automóvel?

- a. () Mais do que 80,6%.
- b. (X) Mais do que 80,3% e menos que 80,6%.
- c. () Mais do que 80,1% e menos que 80,3%.
- d. () Mais do que 79,5 e menos que 80,1%.
- e. () Menos do que 79,5%.

13. Se 96 litros de um certo refrigerante custam R\$ 88,00, então o custo de 3 litros desse mesmo refrigerante é:

- a. () R\$ 3,00.
 - b. () R\$ 3,25.
 - c. () R\$ 2,25.
 - d. () R\$ 2,50.
 - e. (X) R\$ 2,75.
-

14. Um capital de R\$ 3.200,00 é investido à taxa de juros simples mensal de 2,2%.

Após 5 meses os juros obtidos com este investimento foram de:

- a. (X) R\$ 352,00.
 - b. () R\$ 372,00.
 - c. () R\$ 322,00.
 - d. () R\$ 360,00.
 - e. () R\$ 320,00.
-

15. Em uma cidade, a razão entre as pessoas que têm coleta de esgoto em sua residência e as que não têm é de 4:10. Sabe-se também que o número de pessoas sem coleta de esgoto em suas residências excede o número de pessoas com coleta de esgoto em 5.226.

Portanto, nesta cidade, o número de pessoas que têm coleta de esgoto em sua residência é:

- a. () Maior que 3700.
- b. () Maior que 3600 e menor que 3700.
- c. () Maior que 3500 e menor que 3600.
- d. (X) Maior que 3400 e menor que 3500.
- e. () Menor que 3400.

Informática

5 questões

16. Qual o sistema de arquivos-padrão do sistema operacional Linux Ubuntu?

- a. () FAT
 - b. () FAT32
 - c. () NTFS
 - d. () Efs64
 - e. (X) Ext4
-

17. Qual a função do recurso Histórico de Arquivos do Windows 10 em português?

- a. () Armazenar o histórico de navegação do Internet Explorer ou MS Edge para posterior consulta.
 - b. () Manter um registro das alterações sofridas por um arquivo de modo a prevenir a infecção por vírus ou código malicioso.
 - c. (X) Fazer backup dos arquivos de usuário em uma unidade e restaurá-los em caso de necessidade.
 - d. () Manter um registro das alterações de conteúdo de um arquivo para posterior revisão do documento.
 - e. () Implementar uma funcionalidade de versões de um mesmo arquivo com as modificações sofridas e as mudanças de permissões de arquivo.
-

18. Em uma rede local, um usuário reporta um erro ao abrir uma página web, em um navegador web, relacionado à resolução de endereço do host destino.

Esse erro está relacionado com qual serviço de rede?

- a. (X) DNS
- b. () SMTP
- c. () HTTPS
- d. () DHCP
- e. () FTP

19. O MS Word 2016 em português possui recursos avançados de colagem de texto.

Assinale a alternativa que contém uma forma válida de colar um texto no MS Word 2016 de modo que a formatação corresponda àquela do documento onde o texto será colado.

- a. () Clique em Opções de Colagem; e clique em Manter formatação original.
- b. () Clique em Colar Avançado; e clique em Não alterar formatação.
- c. () Clique em Colar Avançado; e clique em Colar texto sem formatação.
- d. (X) Clique em Opções de Colagem; e clique em Corresponder à formatação de destino.
- e. () Clique em Opções de Colagem; e clique em Colar texto sem formatação.

20. Qual função do MS Excel 2016 em português possibilita ao usuário obter informações sobre o ambiente operacional atual?

- a. () N
- b. (X) INFORMAÇÃO
- c. () SISTEMA_OPERACIONAL
- d. () SISTEMA_INFO
- e. () SISTEMA

Conhecimentos Específicos 20 questões

21. Em relação ao uso de coordenadas no AutoCAD, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Coordenadas polares absolutas se baseiam no último ponto inserido.
- b. (X) As coordenadas relativas se baseiam no último ponto inserido.
- c. () As coordenadas relativas sempre são medidas a partir da origem UCS (0,0).
- d. () As coordenadas cartesianas utilizam uma distância e um ângulo para localizar um ponto.
- e. () As coordenadas normalmente fazem referência a um sistema de coordenadas do usuário (WCS) móvel e não ao sistema de coordenadas universais (UCS) fixo.

22. Pode-se dizer que a escala é uma medida usada para definir as dimensões proporcionais dos tamanhos reais em representações gráficas, ou seja, a proporção do desenho em relação ao modelo real.

Assim, considerando uma escala 1:500, um comprimento em planta de 10 cm em determinado projeto equivale a:

- a. () 50 cm no terreno.
- b. () 500 cm no terreno.
- c. (X) 5000 cm no terreno.
- d. () 500 m no terreno.
- e. () 50 m no terreno.

23. Quanto às escalas de projetos:

1. Escala natural: quando as dimensões do modelo são iguais às dimensões do objeto original.
2. Escala de ampliação: quando as dimensões do desenho são menores que as dimensões reais do objeto original.
3. Escala de redução: quando as dimensões do desenho são maiores que as dimensões do objeto original.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

24. Em projetos, as características das linhas de projeto estão relacionadas às respectivas aplicações. Por exemplo, as linhas de eixo ou coordenadas devem ser representadas por:

- a. () linha tracejada.
- b. () linha contínua (espessura fina).
- c. () linha contínua (espessura grossa).
- d. () traço e dois pontos.
- e. (X) traço e ponto.

25. Para os efeitos de representação, as plantas baixas de projetos de edificações podem ser definidas como sendo a vista superior do plano secante horizontal, localizado a aproximadamente:

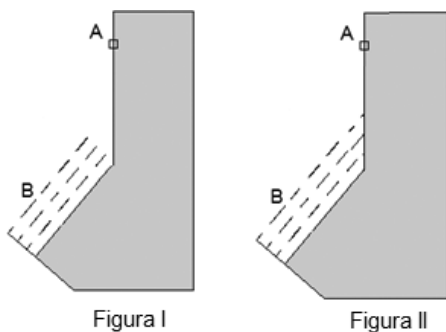
- a. () 0,15 m do piso em referência.
- b. () 0,30 m do piso em referência.
- c. () 0,50 m do piso em referência.
- d. (X) 1,50 m do piso em referência.
- e. () 3,00 m do piso em referência.

26. O dobramento das folhas de projetos tem como tamanho final o formato A4.

As dimensões que caracterizam o formato A4 são:

- a. () (215×279) mm.
- b. (X) (210×297) mm.
- c. () (192×279) mm.
- d. () (185×297) mm.
- e. () (182×257) mm.

27. Abaixo são apresentadas duas figuras, I e II.



Na figura I, as linhas tracejadas (B) não encontram a linha (A) do sólido. Na figura II, após comando executado, as linhas tracejadas (B) encontraram a linha (A) do sólido.

O comando que possibilita essa ação é:

- a. () layer.
- b. () offset.
- c. () mirror.
- d. (X) extend.
- e. () explode.

28. Quando da utilização do AutoCAD, a localização atual do cursor é exibida como uma coordenada na barra de status. As coordenadas não são exibidas na barra de status padrão.

Assim, na barra de status, clicando em “Personalizar” e selecionando “Coordenadas”, elas serão exibidas de acordo com os tipos:

1. Estática: somente é atualizada quando é especificado um ponto.
2. Dinâmica: atualiza à medida que o cursor é movido.
3. Distância e ângulo de exibição: atualiza a distância relativa quando se remove o cursor. Esta opção está disponível apenas quando são desenhadas linhas ou outros objetos que solicitem mais de um ponto.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

29. As extensões dos arquivos do AutoCAD identificam o seu formato e determinam a função que o arquivo desempenha.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. () .ctb é uma cópia exata do arquivo de desenho antes da última operação de “salvar”.
- b. () .dwt é um formato que permite a interoperabilidade de dados do arquivo entre o AutoCAD e outros programas.
- c. (X) .dwg é a extensão padrão de arquivos criados no AutoCAD, sendo possível no ambiente moldar, renderizar, desenhar, anotar e medir.
- d. () .dxf são arquivos de modelo (template) que já possuem alguns recursos e configurações salvas.
- e. () .bak é usado pelo AutoCAD para tabelas predefinidas (cor e apresentação) atribuídas aos blocos.

30. Considerando atividades no AutoCAD que envolvam “layers” e “viewports”, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) Através dos layers é possível escolhermos as cores que as linhas serão representadas na tela do computador e depois associá-las a uma espessura e cor para plotagem.
- b. () As viewports, depois de montadas, não permitem a mobilidade dos desenhos na folha.
- c. () As viewports de layout são objetos em que somente é possível a alteração de escalas.
- d. () Não é possível utilizar os comandos de edição como COPIAR, MOVER e APAGAR nas viewports de layout.
- e. () Os layers podem ser definidos como se fossem camadas opacas e que não se sobrepõem umas às outras.

31. Os blocos no AutoCAD são estruturas geométricas compostas, com possibilidade de agrupamento de diversas entidades de qualquer tipo atribuindo um nome de identificação e um ponto para sua inserção.

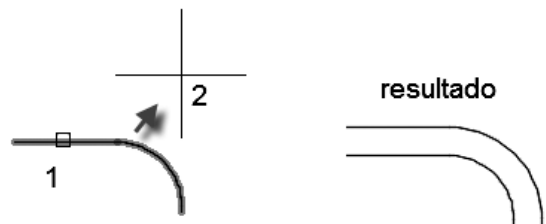
Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. () O comando RETAIN converte o objeto selecionado em bloco.
- b. () O comando EXPLODE transforma o bloco em vários objetos, tornando o arquivo mais leve.
- c. () O comando WBLOCK desagrupa objetos a serem usados somente no desenho atual.
- d. () O comando BLOCK permite mudar o ponto de inserção de um desenho, quando ele for inserido como bloco em outro desenho.
- e. (X) Na inserção de um bloco num desenho, pode-se utilizar os comandos SCALE, ROTATE e EXPLODE.

32. Um template do AutoCAD é:

- a. () um arquivo de autosalvamento.
- b. () um arquivo de intercâmbio para modelos de CAD.
- c. () um arquivo de plotagem, com configurações definidas sem possibilidade de alteração.
- d. (X) um arquivo base (serve para iniciar um projeto com base nele, sem que o arquivo original seja alterado).
- e. () um arquivo com a sequencia de comandos em texto, onde constam as instruções que serão executadas.

33. A situação esquematizada abaixo demonstra que uma determinada polilinha (1) foi selecionada para que seja criada outra polilinha paralela a esta, afastada a determinada distância, indicando em que lado do original estaria o resultado (2).



O comando a que se refere essa situação é:

- a. () layer.
- b. (X) offset.
- c. () explode.
- d. () mirror.
- e. () extend.

34. Relacione abaixo os comandos do AutoCAD com suas respectivas descrições.

Coluna 1 Comandos

1. chamfer
2. scale
3. trim
4. fillet
5. zoom

Coluna 2 Descrições

- () corta objetos a partir de linha ou outro objeto de referência
- () arredondamento ou concordância entre dois objetos
- () quebra os cantos de um polígono ou encontro de segmentos segundo distância ou ângulo fornecido
- () aproxima do detalhe que se deseja trabalhar no projeto
- () amplia ou reduz um objeto selecionado a partir de um ponto de referência

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

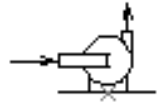
- a. () 1 • 2 • 3 • 4 • 5
- b. () 3 • 2 • 5 • 1 • 4
- c. () 3 • 4 • 1 • 2 • 5
- d. (X) 3 • 4 • 1 • 5 • 2
- e. () 5 • 4 • 3 • 2 • 1

35. No AutoCAD, utilizando o comando "scale", selecionando o ponto de referência e considerando o fator 0.5 significa que o objeto ficará:

- a. () com a medida de 0,5 m.
- b. () com 20% do tamanho original.
- c. (X) com a metade do tamanho original.
- d. () com o dobro do tamanho original.
- e. () com a medida de 0,5 cm.

36. Ao elaborar projetos hidrossanitários no AutoCAD, algumas representações de equipamentos não precisam ser elaboradas, pois fazem parte de bibliotecas, com opções de blocos prontos para utilização.

O bloco apresentado ao lado refere-se à representação de:



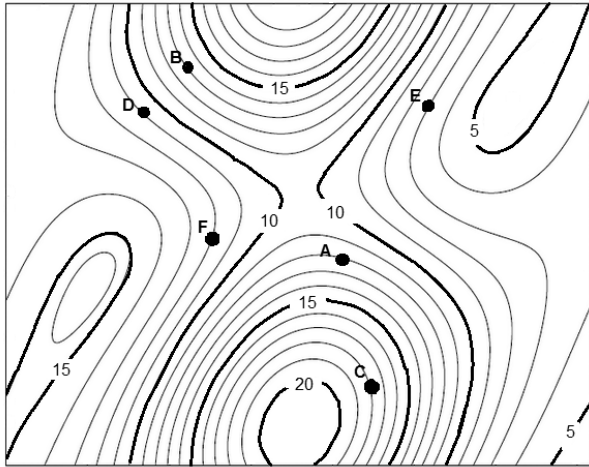
- a. () sifão.
- b. (X) bomba centrífuga.
- c. () torneira da bóia da caixa d'água.
- d. () hidrômetro.
- e. () bica móvel.

37. No AutoCAD, a associatividade da cota define a relação entre os objetos geométricos e as cotas que definem sua distância e ângulos. Diversos tipos de relações são possíveis entre objetos geométricos e cotas.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

- a. (X) As cotas associativas ajustam automaticamente suas localizações, orientações e valores de medida quando os objetos geométricos associados a elas são modificados.
- b. () As cotas não associativas existem quando somente uma linha de extensão é associada a um objeto geométrico.
- c. () É possível usar o comando REASSOCIARCOTA para atualizar as cotas associativas após a aplicação de vista panorâmica ou zoom, após abrir um desenho modificado com uma versão anterior ou após abrir um desenho com referências externas que foram modificadas.
- d. () É possível utilizar o comando COTAREGEN para reassociar parcialmente cotas associativas ou não associativas.
- e. () É possível determinar se uma cota é associativa ou não associativa com o comando EXPLODIR.

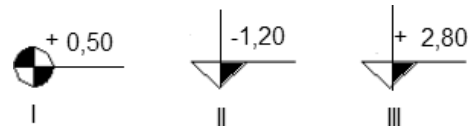
38. Para definir o sentido do fluxo das redes coletoras de esgoto é necessária a análise de projetos que contenham curvas de nível semelhante ao esquematizado abaixo.



Considerando que será instalada uma rede de esgoto (por gravidade) que deverá passar pelos pontos identificados em duas redes distintas, assinale a alternativa que considera os sentidos dos fluxos para cada rede:

- a. () uma rede no sentido B → D → F e outra rede no sentido E → A → C
- b. () uma rede no sentido B → E → D e outra rede no sentido F → A → C
- c. (X) uma rede no sentido C → A → E e outra rede no sentido B → F → D
- d. () uma rede no sentido C → E → A e outra rede no sentido F → B → D
- e. () uma rede no sentido C → F → B e outra rede no sentido A → E → D

39. Níveis são cotas altimétricas dos pisos, sempre em relação a uma determinada referência de nível (zero) pré-fixada pelo projetista.



Sendo assim, de acordo com as representações acima, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) A simbologia I representa o nível do piso em planta, indicando que está a 0,50 m acima do nível de referência.
- b. () A simbologia I representa o nível do piso em corte, indicando que está a 0,50 m acima do nível de referência.
- c. () A simbologia II representa o nível do piso em corte, indicando que está a 1,20 m acima do nível de referência.
- d. () A simbologia II representa o nível do piso em planta, indicando que está a 1,20 m abaixo do nível de referência.
- e. () A simbologia III representa o nível do piso em planta, indicando que está a 2,80 m abaixo do nível de referência.

40. No AutoCAD, para remover itens não utilizados, como definições de bloco e camadas do desenho, utiliza-se o comando:

- a. () Erase.
- b. () Regen.
- c. () Remove.
- d. () Delete.
- e. (X) Purge.



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>