

## PORTUGUÊS

1) Assinale a alternativa onde a vírgula não está usada corretamente.

- a) As atividades começaram hoje. Os servidores, no entanto, estavam trabalhando desde o recesso.
- b) Brasília, 10 de outubro de 2016.
- c) Ele chegou cedo. Eu, atrasada.
- d) Carla, traga a pasta, por favor.
- e) O carro está estacionado, na garagem do bloco A.

2) Assinale a alternativa em que o emprego do elemento sublinhado compromete a coerência da frase.

- a) Ler é importante para qualquer estudante, bem como desenvolver visão crítica e espírito de equipe.
- b) Os candidatos foram convocados mediante mensagem eletrônica.
- c) Você precisa ser respeitado enquanto cidadão.
- d) É necessário muita articulação em questões políticas.
- e) Discutiram acerca das mudanças na política.

3) Assinale a alternativa que apresenta incorreção quanto ao uso do "g".

- a) Giló.
- b) Pedágio.
- c) Prestígio.
- d) Refúgio.
- e) Viagem.

4) Assinale a alternativa que aponta o uso incorreto da crase.

- a) Damos o presente àquela menina.
- b) Ele estava à falar quando seu pai saiu.
- c) As provas foram solicitadas à professora.
- d) Faremos uma viagem à Salvador.
- e) Ela terminou a prova às pressas, pois já passava do horário.

5) A classe gramatical (palavra) que é invariável, exprime circunstância e possui capacidade de modificar verbo, adjetivo e sua própria classe é o:

- a) Pronome.
- b) Artigo.
- c) Advérbio.
- d) Interjeição.
- e) Substantivo.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

6) A barra mostrada abaixo é de ícones do editor de textos word. Marque a alternativa que mostra uma ação que não pode ser executada no editor através de nenhum dos ícones da figura.



- a) Justificar o texto uniformemente entre as margens.
- b) Escolher o espaçamento entre as linhas do texto ou entre parágrafos.
- c) Inserir uma quebra de página.
- d) Utilizar bordas e sombreadimento.
- e) Aumentar o recuo do parágrafo.

7) Considerando a figura abaixo, a qual representa a tela do editor de planilhas excel, assinale a alternativa que contem a fórmula correta para encontrar o preço de 10 unidades de feijão somado ao preço de 20 unidades de arroz, a qual está na célula D4.

	A	B	C	D
1	PRODUTO	VALOR	QUANTIDADE	TOTAL
2	Feijão	5	10	
3	Arroz	2,5	20	
4				<u>100</u>

- a)  $C2*B2*C3*B3$
- b)  $C2*B2*C3+B3$
- c)  $C2*B3+C3*B2$
- d)  $C2*B2+C3*B3$
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

8) Sobre o ícone mostrado abaixo do editor de planilha Calc, ele:

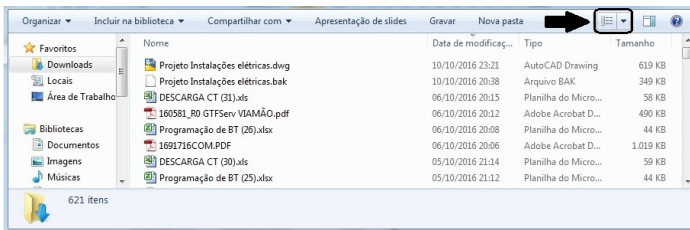


- a) Remove um intervalo de impressão.
- b) Edita um intervalo de impressão.
- c) Seleciona a ordem das páginas.
- d) Cria uma tabela dinâmica.
- e) Faz classificação em ordem crescente.

9) Sobre os comandos utilizados no internet explorer e seus atalhos, assinale a alternativa incorreta.

- a) Ctrl+Num 5: mostra a lista dos frames da página atual.
- b) Shift + T: procura o texto anterior.
- c) Shift + L: procura o *link* anterior.
- d) Shift + V: procura a caixa combinada anterior.
- e) Alt + Num 2: avança para o próximo *link*.

10) Dada a figura abaixo, a qual representa uma tela do Windows Explorer.



Assinale a alternativa a qual representa o modo de exibição da pasta demonstrado.

- a) Lado a lado.
- b) Lista.
- c) Detalhes.
- d) Conteúdo.
- e) Nenhuma das anteriores.

## 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.

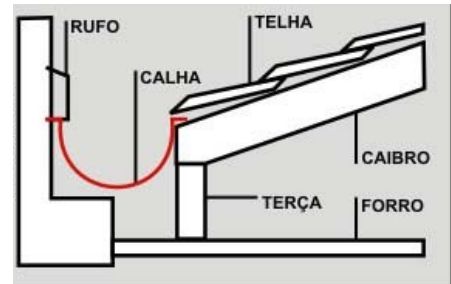
12) Considere que os serviços listados abaixo compõe uma obra.

Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)
Escavação	M3	10	10
Fôrma	M2	5	20
Concreto	Kg	50	200
Armação	M3	2	5
<b>Total</b>			

Adotando um BDI de 20%, qual seria o valor de venda dessa obra?

- a) R\$ 255,00
- b) R\$ 282,00
- c) R\$ 10.210,00
- d) R\$ 10.230,00
- e) R\$ 12.252,00

13) Assinale a alternativa com o nome do tipo de calha mostrado na figura abaixo.



- a) Calha de beiral.
- b) Veda calha.
- c) Calha de água furtada.
- d) Calha de platibanda.
- e) Calha cumeeira.

14) Sobre os 5 tipos de modais de transportes utilizados no Brasil, assinale a alternativa falsa.

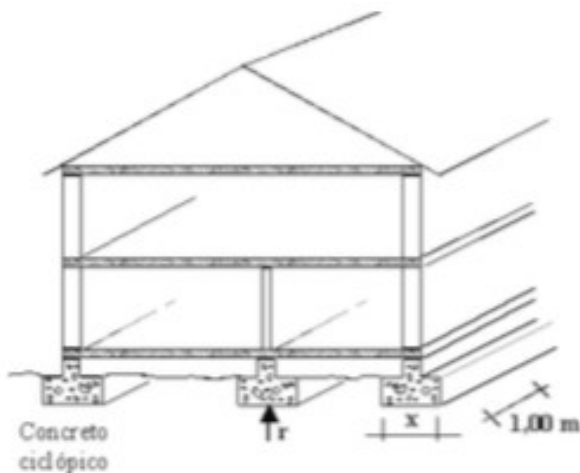
- a) O Rodoviário, por ser rápido e com uma rota flexível, ele é aconselhado para o transporte a curta distância de produtos acabados ou semiacabados.
- b) O Ferroviário é uma opção de transporte adequada para cargas de grandes volumes, que percorrerá grandes distâncias e terá destino fixo. Possui alto custo se comparado com outros modais.
- c) A principal característica do modal de transporte Aéreo é a agilidade e facilidade em percorrer longas distâncias, apesar de ter limitações no volume de carga, tamanho, peso e quantidade a ser transportado.
- d) O modal Aquaviário é indicado para transporte de produtos com baixo valor agregado. Por ser um modal que utiliza vias aquáticas, não disputa espaço com outros modais de transporte, porém tem um alto custo no seguro das mercadorias.
- e) O modal Dutoviário é possibilitado por meio da implantação de dutos e tubos subterrâneos, submarinos

ou aparentes. É um modal que permite o transporte a longas distâncias e em grandes quantidades.

15) Para elaboração de projetos é necessário obter as medidas corretas do terreno, a fim de saber a área do terreno, pois nem sempre as indicadas na escritura conferem com as medidas reais. Para isso é realizado o:

- a) Nivelamento trigonométrico.
- b) Levantamento altimétrico.
- c) Levantamento planimétrico.
- d) Nivelamento taqueométrico.
- e) Nivelamento geométrico.

16) A figura abaixo mostra a utilização de que tipo de fundação?



- a) Estaca *strauss*.
- b) Radier.
- c) Sapata isolada.
- d) Sapata contínua.
- e) Estaca protendida.

O texto a seguir se refere às questões 17 e 18.

Para a produção de um bom concreto devem ser muito bem executadas as seis operações básicas deste material: dosagem, mistura, transporte, lançamento, adensamento e cura.

17) A respeito das recomendações para a etapa de lançamento do concreto, considere as afirmativas abaixo:

- I- Em superfícies inclinadas, lançar o concreto da parte mais alta para a mais baixa.
- II- Umedecer sempre as formas antes do lançamento.

- III- Evitar lançamento a alturas maiores que 80 cm.
- IV- Evitar que o concreto seja coado pelas armaduras, principalmente em pilares.

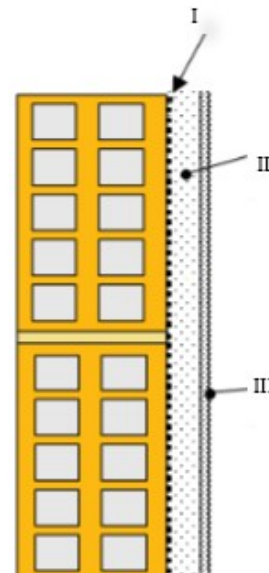
As afirmativas corretas são:

- a) I, II e III.
- b) Nenhuma das afirmativas.
- c) II e III.
- d) II e IV.
- e) Todas as afirmativas.

18) Sobre a etapa de adensamento do concreto, assinale a alternativa incorreta.

- a) Objetiva eliminar os vazios do concreto fresco.
- b) A agulha de imersão produz efeito até uma certa distância (raio de ação).
- c) Deve-se sempre trabalhar com o vibrador deitado e nunca na posição vertical.
- d) É importante evitar, durante a concretagem em lajes, arrastar a agulha de imersão pelo concreto lançado.
- e) A profundidade do adensamento não deve ser maior que o comprimento da agulha.

19) Considere que a figura abaixo é uma edificação acabada.



Assinale a alternativa que identifica corretamente as camadas I, II e III de revestimento da argamassa, respectivamente.

- a) Chapisco, reboco e emboço.
- b) Emboço, reboco e chapisco.
- c) Emboço, chapisco e reboco.
- d) Reboco, chapisco e emboço.
- e) Chapisco, emboço e reboco.

20) Acerca de causas e efeitos sobre defeitos em pintura, correlacione corretamente as colunas I e II abaixo e assinale a alternativa correta.

[I]	[II]
(A) Enrugamento	(1) Pintura sobre graxa, óleo ou resina ou qualquer superfície mal preparada.
(B) Falta de aderência	(2) Aplicação de tinta sobre superfície úmida.
(C) Bolhas	(3) Pintura sobre superfície muito porosa que absorve o veículo da tinta.
(D) Perda prematura	(4) Aplicada demão de tinta sobre demão de brilho anterior ainda seca e com solvente por evaporar.

- 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.

21) Para o vocabulário e normas básicas da construção civil, assinale a alternativa incorreta.

- a) Pé-direito é a altura do chão até a laje.  
 b) Planta é a vista obtida após a retirada do plano de secção olhando de cima para baixo.  
 c) Peitorial é a altura do chão até o fim da janela.  
 d) Cumeeira é o ponto mais alto da cobertura.  
 e) Corte é a vista obtida após a retirada da parte anterior ao plano de secção olhando de frente.

22) Considere a lista de propriedades as definições a seguir e a lista de índices físicos pertinente aos solos

- A – Representa a porção do solo em volume, não ocupada por sólidos.  
 B – Capacidade do solo de poder ser moldado sem alteração de volume.  
 C – Estado de maior ou menor concentração de grãos ou partículas de um solo não coesivo em um dado volume.  
 D – É a parcela de resistência ao cisalhamento de um solo, independente da tensão efetiva atuante.

- I – Compacidade.  
 II – Cisalhamento.  
 III – Porosidade.  
 IV – Plasticidade.

- a) A – III; B - IV; C – I; D – II.  
 b) A – III; B – IV; C – II; D - I.  
 c) A – IV; B – III; C – II; D – I.  
 d) A – II; B – III; C – IV; D – I.  
 e) A – II – B – III; C – I; D – IV.

23) Em um projeto, as atividade dependem umas das outras para acontecer. Com relação ao caminho crítico,

não é correto afirmar que:

- a) Boa parte das vezes um projeto tem vários caminhos possíveis.  
 b) O caminho crítico é o caminho mais longo de um projeto.  
 c) Todo cronograma, deve ter no mínimo, um caminho crítico.  
 d) Se alguma atividade do caminho não-crítico atrasar, o projeto inteiro atrasará também.  
 e) Quando se ganha mais prazo em atividades não-críticas o tempo total do projeto não se reduz.

24) O Conjunto de tubulações que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento adotado é indireto é o:




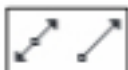
- a) Automático de boia.  
 b) Barrilete.  
 c) Coluna de distribuição.  
 d) Extravasor.  
 e) Instalação elevatória.


25) A taxa que se adiciona ao custo de uma obra para 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:

- a) ISS.  
 b) Administração central.  
 c) Orçamento estimado.  
 d) Preço unitário.  
 e) BDI.

A respeito do AutoCAD, responda as questões 26 a 30.

26) Assinale a alternativa incorreta a respeito da utilidade dos ícones.

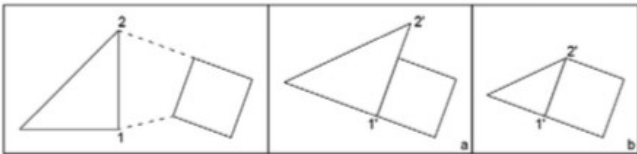
- a)  - permite desenhar círculos.
- b)  - Move a área gráfica em qualquer direção.
- c)  - faz com que o segundo ponto solicitado por algum comando seja sempre ortogonal aos eixos de coordenadas.
- d)  - cria linhas paralelas.

- e)  - cria entidades gráficas formadas por vários segmentos.

27) Através do comando *extend* é possível:

- a) fazer concordâncias entre dois elementos através de uma curva ou duas retas.  
 b) unir com uma *spline* duas linhas curvas.  
 c) expandir entidades até um limite previamente estabelecido.  
 d) dividir uma entidade em vários segmentos de mesma direção.  
 e) editar Polilinhas previamente criadas ou criar novas a partir de outras entidades.

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



- a) *aliance*.  
 b) *layuniso*.  
 c) *stretch*.  
 d) *align*.  
 e) *wblock*.

29) Assinale a alternativa incorreta com relação aos tipos de comando de cotas e suas funções.

- a) *Dimlinear* – permite inserir cotas lineares.  
 b) *Dimaligned* – permite inserir cotas lineares alinhadas com os pontos de origem escolhidos.  
 c) *Dimcontinue* – permite inserir cotas em todo o desenho de uma única vez.  
 d) *Dimbaseline* – permite inserir cotas contínuas sempre referenciadas a uma linha inicial.  
 e) *Dimordinate* – permite inserir no desenho o valor correspondente a coordenada absoluta do ponto, conforme a direção estipulada pelo cursor do mouse.

30) É uma janela que abre para o *Model* e insere o desenho na folha. Abre-se ela, como se fosse um retângulo e então aparecerá a imagem de todo o desenho. Ao dar um clique duplo dentro do retângulo que a constitui, é possível ajustar a posição, zoom e aparência do desenho que será plotado.

O texto acima se refere a:

- a) *window extend*.  
 b) *viewport*.  
 c) *layout*.  
 d) *aba fit*.  
 e) *boundary*.

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