

**LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Leia atentamente as frases abaixo:
- Desde que** ele era criança, sempre quis ter uma casa de praia.
 - Como** havia chovido na véspera, os convidados não conseguiram chegar à festa.
 - Tudo aconteceu **como** os meteorologistas haviam previsto.
- As conjunções em destaque exprimem, respectivamente, a relação de:
- tempo – condição – conformidade
 - tempo – condição – causa
 - tempo – tempo – conformidade
 - tempo – causa – conformidade
2. Analise as frases abaixo e indique aquela que **NÃO** apresenta sentido figurado, no termo em destaque:
- O idoso **luta** todas as noites contra o sono.
 - A retratação foi dada pela publicação na primeira **página** do jornal.
 - Ele demorou **um milênio** para responder.
 - Sua face foi consumida pela **foqueira** da minha memória.
3. Analise as frases abaixo e indique aquela em que a retirada da vírgula, **NÃO** altera o sentido da frase:
- Construções modernas substituem, gradativamente, as edificações antigas.
 - São muito tensas as relações entre mim e a professora, Maria.
 - A menina caminhava pela rua, silenciosa.
 - Maria, Clara e Eduardo formavam um trio musical na escola em que estudavam.
4. Indique a assertiva que apresenta na sequência um verbo regular, um verbo irregular, um verbo anômalo e um verbo abundante:
- Poder - medir - ser - morrer
 - Fazer - amar - ir - vencer
 - Amar - fazer - ser - ganhar
 - Abrir - crer - ir - falir
5. Analise as palavras abaixo e indique aquela que está em desacordo com a atual regra da língua portuguesa vigente no Brasil:
- Autoescola
 - Assembléia
 - Minissérie
 - Micro-ônibus

MATEMÁTICA

6. São números primos, EXCETO:
- 167
 - 191
 - 211
 - 243

7. Uma empreiteira possui 3 caminhões distintos, com as seguintes características:
- Capacidade de $10m^3$ e três viagens por hora;
 - Capacidade de $15m^3$ e duas viagens por hora;
 - Capacidade de $20m^3$ e duas viagens por hora;
- Ao final de um dia de trabalho (8 horas) quantos metros cúbicos de materiais estes caminhões podem transportar juntos?
- $780 m^3$
 - $800 m^3$
 - $820 m^3$
 - $850 m^3$
8. "Um veículo transita a $110km/h$ "
- Analise as assertivas abaixo e indique aquela que **NÃO** corresponde a uma situação possível em relação a informação em destaque:
- Após 4h30min o veículo percorrerá 495 km
 - Em 3min o veículo percorrerá aproximadamente 5 km
 - Equivale a dizer que o veículo percorre $30,56 m/s$ aproximadamente
 - Em uma rodovia com o limite de velocidade em $80km/h$, este veículo estará $35,7\%$ acima da velocidade máxima permitida
9. Um vendedor comissionado possui duas formas distintas de remuneração, sendo de $2,5\%$ para as compras realizadas pelo preço de tabela e de $1,5\%$ para as vendas com desconto de 10% sobre o preço de tabela. Considerando que o preço de tabela de um produto é de R\$ 680,00, qual será o valor da diferença entre as suas comissões, caso venha a vender este produto com desconto?
- $6,35\%$
 - $7,82\%$
 - $8,24\%$
 - As comissões são iguais nas duas formas de venda.
10. Em uma biblioteca os livros de matemática estão dispostos na prateleira identificada pelo número romano CDXLVIII. Equivale dizer que estes livros estão na prateleira de número:
- 358
 - 448
 - 458
 - 548

CONHECIMENTOS GERAIS

11. Em relação aos símbolos do município de Botuverá (bandeira, brasão e hino), é **INCORRETO** afirmar:
- Fonte: www.botuvera.sc.gov.br
- Que o cinza da bandeira representa as jazidas de calcário/cimento.
 - Que o ramo de fumo do brasão representa a agricultura, através da cultura do fumo.
 - Que a cruz do brasão representa a bênção de Deus.
 - Que o trecho:
*"Nestes vales de rios e outeiros
Destemido imigrante tombou
Verdes matas, cruz santa plantou
Sobre o solo da terra que amou"*
Faz parte do hino do município.



12. De acordo com a Lei Orgânica do município de Botuverá, mais precisamente em seu Art. 79, são auxiliares diretos do Prefeito, apenas:

Fonte: www.botuvera.sc.gov.br

- A. Secretários Municipais
- B. Diretores
- C. Sub-Prefeitos
- D. Todas as assertivas estão corretas

13. Considerando o "Calendário de Eventos" do município de Botuverá, fazem parte do cronograma de 2015, os seguintes eventos, EXCETO:

Fonte: www.botuvera.sc.gov.br

- A. Festa do Produtor, em fevereiro, no pavilhão São José.
- B. Festa Bergamasca, em julho, no pavilhão São José.
- C. Festa de São João Batista, em julho, na localidade de Ribeirão do Ouro.
- D. Festa de Santa Teresinha, em setembro, na localidade de Vargem Grande.

14. Em relação a história de Santa Catarina, mais precisamente ao Brasão do Estado, é INCORRETO afirmar que:

Fonte: www.sc.gov.br

- A. O Trigo representa a lavoura do interior do Estado.
- B. O Café representa a lavoura do litoral do Estado.
- C. A Águia representa a liberdade do povo do Estado.
- D. A Data 17 de Novembro de 1889 é a data da implantação da República em Santa Catarina.

15. No Microsoft Word, versão 2007, qual a principal função da "Quebra de Página"?

- A. Iniciar uma nova página, a partir da posição onde se encontra o cursor, no momento de uso da função.
- B. Alterar, a partir da posição onde se encontra o cursor, a orientação da folha, alternando entre o modo "retrato" e "paisagem".
- C. Permite efetuar as configurações de trocas de páginas, estabelecendo como serão definidos a numeração de página, bem como o seu posicionamento.
- D. Permite estabelecer um texto padrão, que será repetido em todas as páginas, sem a necessidade de edição de página a página.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. De acordo com o Código de Ética do Profissional da Engenharia, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia (Resolução 1002/2002), em seu Art. 12, são reconhecidos os direitos individuais universais inerentes aos profissionais, facultados para o pleno exercício de sua profissão, EXCETO:

- A. À liberdade de escolha de métodos, procedimentos e formas de expressão;
- B. À exclusividade do ato de ofício a que se dedicar;
- C. Ao provimento de meios e condições de trabalho dignos, eficazes e seguros;
- D. À competição impudica no mercado de trabalho;

17. Como é denominado o comando do AutoCAD (versão 2011) que permite criar uma concordância (arredondamento) entre duas

linhas que se interceptam, ou entre cantos de uma *Polyline*, com o raio determinado pelo usuário?

- A. *ROTATE*
- B. *FILLET*
- C. *CIRCLE*
- D. *ARRAY*

18. Analise as assertivas abaixo, em relação à estruturas metálicas, indicando a INCORRETA:

- A. Em construções existentes, reforçadas por soldas, os rebites ou parafusos de alta resistência, já existentes, podem ser considerados para resistir às solicitações da carga permanente já atuante.
- B. Nas peças tracionadas, o índice de esbeltez não tem importância fundamental.
- C. No caso de peças múltiplas ligadas por barras ou cantoneiras, formando planos treliçados e obedecendo certas imposições geométricas, as ligações têm grande eficiência, porém não se pode determinar a carga crítica como se as peças fossem unidas por chapas rígidas.
- D. Para nó de treliça, pode-se utilizar as ligações das barras com a chapa gusset que são feitas por soldas.

19. Quantos corpos de prova a NBR 7215/96 - ABNT recomenda moldar, para cada idade, a fim de se determinar a resistência do cimento Portland à compressão?

- A. 2 corpos de prova
- B. 4 corpos de prova
- C. 6 corpos de prova
- D. 8 corpos de prova

20. Analise as assertivas abaixo em relação aos aditivos utilizados para a modificação das propriedades de concretos e argamassas e indique a INCORRETA:

- A. Os aditivos plastificantes permitem a redução da relação água/cimento, acarretando o aumento da resistência e da permeabilidade dos concretos e argamassas.
- B. Um dos problemas no uso de aditivos superfluidificantes é a rápida perda da consistência fluida inicial estabelecida para o concreto.
- C. Os aditivos incorporadores de ar melhoram a trabalhabilidade e reduzem as resistências mecânicas de concretos e argamassas.
- D. O uso de aditivos retardadores permite a realização de concretagens em dias com temperatura elevada.

21. Qual a maneira mais apropriada para definirmos o aditivo de uma argamassa mineral inorgânica denominado "Hidrofugante"?

- A. Aditivo que aumenta a viscosidade das argamassas.
- B. Aditivo que reduz a evaporação e exsudação de água da argamassa no estado fresco, evitando ainda a perda de água frente à sucção por bases absorventes.
- C. Aditivo capaz de formar microbolhas de ar, homoganeamente distribuídas na argamassa, reduzindo sua densidade e conferindo-lhe melhor trabalhabilidade.
- D. Aditivo que reduz a absorção de água da argamassa por capilaridade.



22. Analise as assertivas abaixo em relação aos encontros pertencentes à infraestrutura de uma ponte, indicando a **INCORRETA**:
- A. Devem ser dimensionados para resistir às reações verticais e horizontais da superestrutura, e também ao empuxo do aterro.
 - B. Podem ser divididas em “verticais” e “horizontais longitudinais” (em relação ao eixo da ponte), sendo o “Empuxo de terra e de sobrecarga” exemplo para o primeiro e “Peso próprio do encontro” para o segundo.
 - C. Servem para suportar a ponte e proteger o aterro contra erosão.
 - D. São elementos de transição entre a estrutura da ponte e o terrapleno.
23. Como se denomina o conjunto de curvas ou superfícies obtidas ligando-se os pontos de mesma pressão vertical em um solo?
- A. Bulbo de Pressões
 - B. Gráfico de Cargas
 - C. Linhas de Tensões
 - D. Distribuição de Pressões
24. Como se denomina o tipo de fundação profunda, normalmente de seção cilíndrica, que possui ou não base alargada e que, na sua fase final de execução, requer a descida de um operário?
- A. Coluna Negativa
 - B. Sapata
 - C. Tubulão
 - D. Estaca
25. Analise as assertivas abaixo em relação às definições, especificações e propriedades de tintas e vernizes utilizados na construção civil, como também às recomendações para o serviço de pintura e indique a **INCORRETA**:
- A. Tintas e vernizes a óleo são aqueles que secam por evaporação e em que o veículo permanente é constituído exclusivamente por produtos à base de óleo.
 - B. Os solventes são utilizados tanto na fabricação da tinta como na aplicação das mesmas.
 - C. As tintas são formadas por pigmento, veículo, solvente e aditivo.
 - D. Para a realização de pintura em substratos de argamassa ou concreto, no caso de se ter superfícies muito porosas, recomenda-se a aplicação de tinta de fundo.