



CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2012

FISCAL DE OBRAS

PORTUGUÊS

01. A oração que atende aos padrões da norma culta da língua, em termos de regência verbal, é:
- (A) Desafiado pelo grupo, o adolescente preferiu agir de forma violenta do que ser considerado covarde.
  - (B) Os transeuntes assistiram o acidente espantados, parecia cena de um filme de terror.
  - (C) Desde criança, Raul tinha aspirado a liderar seu grupo de amigos, mas nunca foi reconhecido como tal.
  - (D) A situação chegou num ponto que já ninguém pode ignorar o que está acontecendo.
  - (E) Muitos jovens delinquentes garantem de que foram maltratados na infância.

02. Leia o texto e depois responda à questão proposta.

Tecnologia: Hackers invadem a rede de computadores da Microsoft

“Direção da maior empresa de *softwares* do mundo descobriram que invasores tiveram acesso aos códigos produzidos pela companhia e chamam o FBI para ajudar nas investigações.”

(Veja online - 27/10/2000)

No trecho, ocorre um **ERRO** gramatical por conta do(a):

- (A) concordância do verbo “descobriram”;
  - (B) emprego de artigo em “aos códigos”;
  - (C) passivação do verbo “produzidos”;
  - (D) regência do verbo “chamam”;
  - (E) complemento do verbo “tiveram”.
03. “A \_\_\_\_\_ encontrou nos teólogos \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_ da Igreja aliados muito rentáveis: cada vez que o Vaticano falava, a mídia poderia ter a opinião contrária (e incentivar a polêmica). Os dissidentes apareciam como heróis envolvidos na luta contra a \_\_\_\_\_.”
- A alternativa em que todos os vocábulos preenchem, respectiva e corretamente, as lacunas do enunciado é:
- (A) imprensa, discidentes, Magistério, opressão;
  - (B) imprensa, dissidentes, Magistério, opressão;
  - (C) imprensa, dissidentes, Majistério, opresção;
  - (D) imprensa, dicidentes, Magistério, opressão;
  - (E) imprensa, dicidentes, Majistério, opressão.

04. “Naquele mês, não houve café nos campos por conta das intempéries.”

As palavras sublinhadas no enunciado são, respectivamente:

- (A) oxítona, proparoxítona, hiato;
- (B) oxítona, paroxítona, paroxítona;
- (C) monossílaba átona, oxítona, paroxítona;
- (D) monossílaba tônica, oxítona, proparoxítona;
- (E) oxítona, oxítona, proparoxítona.

05. “Ela me abandonou sem que houvesse um \_\_\_\_\_ . Talvez o \_\_\_\_\_ fosse um tempo, que ao passar extingue a chama do amor.”

A alternativa em que ambos os vocábulos preenchem, respectiva e corretamente, as lacunas do enunciado é:

- (A) por que, por quê;
- (B) porque, porque;
- (C) porquê, porquê;
- (D) porque, por quê;
- (E) por quê, porque.

06. “Ufa! Até que enfim terminei a prova!”

A palavra sublinhada pertence à Classe Gramatical:

- (A) das conjunções;
- (B) das onomatopeias;
- (C) dos verbos;
- (D) dos advérbios;
- (E) das interjeições.

MATEMÁTICA

07. Com base nos seus conhecimentos sobre potenciação, é **INCORRETO** afirmar:

- (A)  $(-3^2)^5 = (-3)^{10}$
- (B)  $2^3 \cdot 2^5 = 2^8$
- (C)  $2^4 \cdot 3^4 = 6^4$
- (D)  $(-2)^{-3} = -\frac{1}{8}$
- (E)  $\frac{8^4}{2^6} = 4^3$

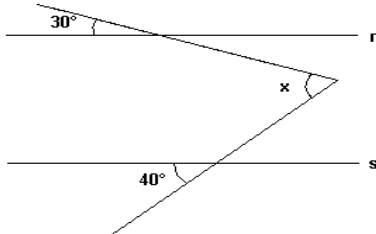
08. Sabendo-se que “a” e “b” são raízes da equação  $3x^2 - 7x + 4 = 0$  e que  $a < b$ , então a expressão  $E = 2a - 3b$  é igual a:

- (A)  $-\frac{1}{3}$
- (B)  $-6$
- (C)  $-2$
- (D)  $-\frac{17}{3}$
- (E)  $0$

## CONHECIMENTOS GERAIS

09. Sabendo-se que  $p(x) = 2x^3 - Ax^2 + 3x - 2$  e que  $p(-2) = 0$ , então o valor de  $A$  é:
- (A) 6  
(B) 3  
(C) 0  
(D) -3  
(E) -6

10. Na figura abaixo “r” é paralela a “s”. O valor do ângulo “x” indicado é:



- (A)  $110^\circ$   
(B)  $90^\circ$   
(C)  $80^\circ$   
(D)  $70^\circ$   
(E)  $40^\circ$
11. Um círculo de raio  $r = 4$  cm e um triângulo de base  $b = 8$  cm e altura  $h$  possuem a mesma área. Podemos afirmar que a altura  $h$  desse triângulo é, em cm, igual a: (utilize  $\pi = 3,14$ ).
- (A) 3,14  
(B) 4,00  
(C) 6,28  
(D) 9,42  
(E) 12,56
12. Com base nos estudos de triângulos e quadriláteros, analise as afirmações abaixo:
- I. Um triângulo equilátero é também isósceles.  
II. Um triângulo retângulo é aquele cujos ângulos são retos.  
III. Um quadrado é também um retângulo.  
IV. Losango é um paralelogramo cujos lados são todos iguais.  
V. Um retângulo é também um quadrado.

São corretas apenas as afirmativas:

- (A) I, II e III;  
(B) I, III e IV;  
(C) I, II e IV;  
(D) III, IV e V;  
(E) I, III e V.

13. “Começou a funcionar oficialmente em 24 de outubro de 1945, formada por 51 países. Surgiu no final da 2ª Guerra Mundial com o objetivo de manter a paz e a segurança mundial e promover a cooperação internacional em questões econômicas, sociais, culturais e humanitárias, entre elas o respeito aos direitos humanos e às liberdades individuais.”

Assinale a alternativa correta que corresponde à Organização Internacional cujo objetivo o texto acima descreve:

- (A) OEA;  
(B) ONU;  
(C) FMI;  
(D) OMS;  
(E) OPEP.

14. “\_\_\_\_\_ é uma das principais cidades da Região Norte do Paraná. É um importante polo de desenvolvimento regional e exerce influência sobre todo o Paraná. A população é de aproximadamente \_\_\_\_\_, o que garante a posição de \_\_\_\_\_ maior cidade do Paraná e a \_\_\_\_\_ da Região Sul do Brasil.”

A alternativa cujas informações completam corretamente as lacunas do enunciado é:

- (A) Foz do Iguaçu, 400 mil habitantes, segunda, sexta;  
(B) Maringá, 490 mil habitantes, terceira, sexta;  
(C) Cascavel, 410 mil habitantes, oitava, vigésima;  
(D) Londrina, 500 mil habitantes, segunda, quarta;  
(E) Apucarana, 369 mil habitantes, terceira, sexta.

15. “Regionalizar é dividir conforme critérios, por isso, temos diferentes formas de divisão do território brasileiro.”

A divisão apresentada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é de:

- (A) cinco regiões;  
(B) duas regiões;  
(C) quatro regiões;  
(D) seis regiões;  
(E) três regiões.

16. “Acordo internacional para reduzir as emissões de gases-estufa dos países industrializados e para garantir um modelo de desenvolvimento limpo aos países em desenvolvimento, prevê que, entre 2008 e 2012, os países desenvolvidos reduzam suas emissões em 5,2% em relação aos níveis medidos em 1990. Foi estabelecido em 1997 e assinado por 84 países. Destes, cerca de 30 já o transformaram em lei. Só entrará em vigor depois que isso acontecer em pelo menos 55 países.”

A definição versa sobre:

- (A) a Rodada de Doha;  
(B) o Protocolo de Kyoto;  
(C) o Pacto de Varsóvia;  
(D) a Carta de Montreal;  
(E) o Pacto Sino-soviético de não-agressão ecológica.

17. "De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), é o segundo rio mais poluído do Brasil, atrás apenas do Rio Tietê, em São Paulo. Nasce na região de Curitiba e corta o Estado até o extremo Oeste."

Trata-se do Rio:

- (A) Paraná;
- (B) Iapó;
- (C) Paranapanema;
- (D) Iguaçu;
- (E) Tibagi.

18. "BRIC é um acrônimo criado em novembro de 2001, pelo economista Jim O'Neill, para designar os quatro principais países emergentes do mundo."

Esses países são:

- (A) Brasil, Ruanda, Irlanda e Costa do Marfim;
- (B) Botsuana, Rússia, Iêmen e Cosa Rica;
- (C) Brasil, Rússia, Índia e China;
- (D) Bélgica, Reino Unido, Itália e China;
- (E) Bolívia, Reino Unido, Israel e Coreia do Norte.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

19. A execução de um calçamento em blocos pré-moldados de concreto deve acontecer na seguinte sequência:

- (A) regularização do subleito, colchão de areia, assentamento dos blocos de concreto, meio-fio e compactação final;
- (B) colchão de areia, assentamento dos blocos de concreto, regularização do subleito e compactação final;
- (C) meio-fio, regularização do subleito, assentamento dos blocos de concreto, colchão de areia e compactação final;
- (D) regularização do subleito, meio-fio, colchão de areia, assentamento dos blocos de concreto e compactação final;
- (E) meio-fio, regularização do subleito, colchão de areia, assentamento dos blocos de concreto e compactação final.

20. Assinale a alternativa que indica os materiais utilizados para se preparar normalmente a massa calfino:

- (A) areia peneirada, cal e água;
- (B) areia peneirada, cimento e água;
- (C) areia peneirada, cimento e cal;
- (D) cal e água;
- (E) cimento e água.

21. Se um Fiscal de Obras tivesse de solicitar a compra de brita graduada para fazer a base de um pavimento com espessura de 0,20 m numa rua reta de 100 m de comprimento por 8 m de largura, sabendo que o material quando compactado diminui 30% em volume, o Fiscal de Obras solicitaria:

- (A) 808 m<sup>3</sup>;
- (B) 408 m<sup>3</sup>;
- (C) 258 m<sup>3</sup>;
- (D) 208 m<sup>3</sup>;
- (E) 160 m<sup>3</sup>.

22. Considerando a execução de reparos de falhas, panelas e buracos dos pavimentos betuminosos, é correto afirmar:

- I. Deve-se recompor as camadas de base e sub-base com brita graduada.
- II. Deve-se empregar asfalto diluído CM-30 ou emulsão asfáltica, no caso de intervenção nas camadas de base.
- III. Áreas maiores devem ser reparadas com concreto betuminoso.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas I e II são corretas;
- (B) apenas I e III são corretas;
- (C) apenas II e III são corretas;
- (D) todas são incorretas;
- (E) todas são corretas.

23. A execução de um pavimento de pedras irregulares (poliédricas) dá-se da seguinte maneira:

- (A) regularização do subleito, base de areia, calçamento, meio-fio e rejunte e compactação;
- (B) regularização do subleito, base de areia, meio-fio e rejunte, compactação e calçamento;
- (C) base de areia, rejunte, calçamento, meio-fio, compactação e regularização subleito;
- (D) regularização do subleito, base de areia, calçamento, rejunte, compactação e meio-fio;
- (E) regularização do subleito, meio-fio, base de areia, calçamento, rejunte e compactação.

24. Os equipamentos para execução das fundações serão função do tipo e dimensão do serviço. Poderão ser utilizados como:

- I. Escavadeira para as operações de escavação.
- II. Equipamentos para concretagem, como vibradores, betoneiras, mangueiras, caçambas.
- III. Guindastes para colocação de armadura e bombas de sucção para drenagem do fundo de escavação.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas I é correto;
- (B) apenas I e II são corretos;
- (C) apenas II e III são corretos;
- (D) todos são corretos;
- (E) todos são incorretos.

25. Coloque (V) quando verdadeira ou (F) quando falsa para as afirmativas abaixo referente à pavimentação:

- ( ) Terreno de fundação do pavimento é denominado subleito.
- ( ) Superfície obtida pela terraplenagem é denominada leito.
- ( ) A sub-base deve ser executada antes do subleito.
- ( ) O revestimento deve ser permeável.

- ( ) Camada destinada a suportar e distribuir os esforços oriundos do tráfego é denominada base.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, V, F, V, V;  
(B) V, V, F, F, V;  
(C) V, F, V, V, F;  
(D) F, V, F, V, F;  
(E) F, F, V, F, V.

26. A correta escolha e aplicação dos materiais são importantes para o bom desempenho das obras. Com relação à execução de obras civis, analise as afirmações abaixo e assinale o que se pede:

- I. O filler é um agregado graúdo utilizado na preparação de concretos, cujos grãos ficam retidos na peneira nº 200.  
II. Aparelhar a base de uma superfície significa mudar as suas condições, visando a aumentar sua rugosidade.  
III. O traço indicado para a confecção de argamassas para assentamento de tijolos é 1:4:3,5.  
IV. Para a execução de chapisco, é necessário o preparo de argamassa composta por cimento e areia fina, com consistência plástica.

Assinale a alternativa correta:

- (A) todas são corretas;  
(B) todas são incorretas;  
(C) apenas I e II são corretas;  
(D) apenas III e IV são corretas;  
(E) apenas I, II e IV são corretas.

27. São tipos de trincas que ocorrem geralmente nos pavimentos flexíveis:

- I. Transversais.  
II. Longitudinais.  
III. Por Reflexão.  
IV. Por Fadiga.

Estão corretos:

- (A) apenas I e IV;  
(B) apenas II e IV;  
(C) apenas III e IV;  
(D) apenas II, III e IV;  
(E) todos.

28. "Para executar serviços de reabilitação de pavimentos flexíveis com trincas conectadas, numa série de pequenos blocos, semelhantes ao couro de crocodilo ou tela de galinheiro, são dois os métodos: correção permanente (remendo profundo) e o reparo temporário."



As etapas do remendo profundo são:

- (1) Deve-se fazer um corte retangular, com as faces ou lados verticais. As faces devem ser paralelas (longitudinais) ou perpendiculares (transversais) à direção do tráfego.
- (2) Deve-se remover o revestimento e a base (e, eventualmente, parte do subleito) até atingir boa capacidade de suporte, estendendo-se em planta até 100 cm além das extremidades da área trincada.
- (3) Se a causa da trinca estiver associada à presença de água, a correção permanente deve-se incluir a remoção do material úmido e a instalação de drenagem.
- (4) Aplica-se nas faces verticais, posteriormente à remoção do revestimento e/ou base, uma pintura asfáltica de ligação (imprimadura ligante), geralmente emulsão asfáltica ou, eventualmente, asfalto diluído.
- (5) A área escavada deve ser preenchida com cuidado para evitar a ocorrência de segregação, com concreto asfáltico usinado a quente, com granulometria fechada (densa), sendo colocado em toda a profundidade, desde o subleito.
- (6) Para pequenos remendos pode-se utilizar o rolo compactador e para grandes remendos (áreas) a placa compactadora vibratória.
- (7) O remendo é finalizado com a compactação adequada do asfalto pré-misturado a quente.
- (8) Deve-se usar uma régua para verificação da qualidade de rolamento e o nivelamento e alinhamento do remendo de tal forma que não se tenha nem saliência nem depressão.

Quantas das etapas do trabalho de remendo profundo estão corretas?

- (A) 1  
(B) 2  
(C) 4  
(D) 6  
(E) 8

29. Assinale a alternativa que indica as fases de evolução da obra de construção civil, respectivamente:

- (A) Viga cinta, viga baldrame, alvenaria, fundação, laje de forro e telhado.  
(B) Fundação, viga cinta, alvenaria, telhado, laje de forro e viga baldrame.  
(C) Fundação, viga baldrame, laje de forro, telhado, viga cinta e alvenaria.  
(D) Fundação, viga baldrame, alvenaria, viga cinta, laje de forro e telhado.  
(E) Viga baldrame, fundação, viga cinta, alvenaria, laje de forro e telhado.

30. Um Fiscal de Obras, encarregado de encomendar peças de meio-fio pré-moldados de concreto com 0,80 m de comprimento para fazer os dois lados de um trecho reto de rua, com 80 m de comprimento, considerando uma perda de 5% por quebra na descarga, o fiscal encomendaria:
- (A) 210 peças;
  - (B) 168 peças;
  - (C) 160 peças;
  - (D) 240 peças;
  - (E) 280 peças.
31. À luz da Lei Orgânica Municipal de Coronel Vivida, analise as assertivas, julgando-as (V) verdadeiras ou (F) falsas. Após, assinale a opção correspondente aos seus julgamentos.
- ( ) O território do Município não poderá ser dividido em Distritos.
  - ( ) São dois os símbolos municipais: a bandeira e o hino.
  - ( ) Compete ao Município legislar sobre assuntos de interesse local.
  - ( ) A legislação prevê a possibilidade de permuta e doação de bens municipais.
  - ( ) São estáveis, após dois anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- A opção correta está contida em:
- (A) V, F, F, V, F;
  - (B) F, F, V, V, V;
  - (C) V, V, F, V, F;
  - (D) V, F, V, F, V;
  - (E) F, F, V, V, F.
32. Com fulcro na Lei Orgânica do Município de Coronel Vivida, tem-se como **INCORRETA** a assertiva:
- (A) As licitações para a concessão ou permissão de serviços públicos deverão ser precedidas de ampla publicidade.
  - (B) As tarifas dos serviços públicos prestados diretamente pelo Município serão fixadas pelo Prefeito.
  - (C) O Município disciplinará por meio de Lei os consórcios públicos e os convênios de cooperação entre os entes federados.
  - (D) Ao Município é proibido conveniar com a União ou com o Estado na prestação de serviços públicos de sua competência privativa, quando lhe faltarem recursos técnicos e financeiros para a execução do serviço em padrões adequados.
  - (E) Na celebração de convênios, deverá o Município propor, também, critérios para fixação de tarifas, se estas forem da natureza do convênio.
33. A Lei Municipal nº 1.358/95, que instituiu o Plano Diretor de desenvolvimento urbano de Coronel Vivida, em seu artigo quarto elenca seus objetivos gerais, dentre os quais **NÃO** se perfila:
- (A) a busca da melhoria das condições de vida dos seus habitantes;
  - (B) a oferta de educação superior pública de qualidade;
  - (C) a otimização dos recursos públicos;
  - (D) a prevenção dos problemas urbanos;
  - (E) a preservação e revitalização do meio-ambiente.
34. Decorre do artigo sétimo da Lei Municipal nº 1.358/95 que a presidência do Conselho Municipal do Plano Diretor caberá ao:
- (A) Prefeito;
  - (B) Vice-prefeito;
  - (C) Presidente da Câmara Municipal de Coronel Vivida;
  - (D) Secretário Municipal de Planejamento;
  - (E) Procurador Jurídico do Município.
35. Dentro da política municipal para o meio-ambiente, a legislação prevê que o uso correto de defensivos agrícolas é de responsabilidade:
- (A) do Município;
  - (B) dos agricultores;
  - (C) da Secretaria Municipal de meio-ambiente;
  - (D) dos fiscais da Secretaria Municipal de meio-ambiente;
  - (E) dos proprietários das terras rurais que sirvam de substrato para as culturas onde se empreguem defensivos agrícolas.
36. A política de desenvolvimento urbano de Coronel Vivida prevê direcionar a expansão de indústrias, de acordo como zoneamento proposto, na faixa ao longo da rodovia:
- (A) BR 101;
  - (B) BR 116;
  - (C) BR 373;
  - (D) PR 376;
  - (E) BR 277.
37. RIMA, nos termos da legislação ambiental de Coronel Vivida, significa:
- (A) Reserva de Incubação de Mamíferos e de Aves;
  - (B) Relatório de Impacto Ambiental;
  - (C) Rol de Infrações contra o Meio-ambiente;
  - (D) Redução de Impostos Municipais para quem preserva o Meio-ambiente;
  - (E) Reserva Indígena de Manutenção Ampliada.

- 38.** Quanto ao uso de bens municipais por terceiros, pode-se afirmar que é:
- (A) proibido;
  - (B) permitido, apenas sob a modalidade de concessão;
  - (C) permitido, apenas sob a modalidade de permissão;
  - (D) permitido, apenas para bens desafetados e sob a modalidade de concessão;
  - (E) permitido, sob as modalidades de concessão, permissão ou autorização, quando houver interesse público, devidamente justificado.
- 39.** A política de desenvolvimento urbano de Coronel Vivida possui objetivos gerais dentre os quais **NÃO** se perfila:
- (A) a ordenação da expansão urbana;
  - (B) o fomento à instalação de indústrias secundárias e terciárias de produção não poluente ou ambientalmente sustentável;
  - (C) a integração urbano-rural;
  - (D) a prevenção e correção das distorções do crescimento urbano;
  - (E) a proteção, recuperação e preservação do meio-ambiente.
- 40.** Criado(a) por Lei, é importante instrumento para a consecução dos objetivos da política agrícola do Município:
- (A) Secretaria Municipal de Agricultura;
  - (B) Coordenadoria Municipal de Agricultura, Pesca e Produção animal de pequeno porte;
  - (C) Superintendência Municipal de Segurança Alimentar;
  - (D) Conselho Municipal de Política Agrícola, Fundiária e Agrária;
  - (E) Promotoria Municipal de Política Agrícola, Fundiária e Agrária.