

## PROVA DE PORTUGUÊS NÍVEL SUPERIOR

Considere o texto abaixo:<sup>1</sup>

1. “O ser humano evoluiu, tornou-se bípede, mas continuou caminhando.
2. E passou a usar a caminhada para outros fins que não o de chegar a um
3. lugar específico: o de buscar determinada coisa. Praticar exercícios
4. físicos é algo relativamente recente, mesmo porque, no passado, o
5. sedentarismo era a exceção antes que a regra; caçadores, agricultores,
6. trabalhadores em geral jamais pensariam nisso.”

### QUESTÃO 01

Analise as afirmações abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- A) No primeiro período, as vírgulas foram utilizadas para separar um pleonismo.
- B) No segundo período, os dois pontos foram utilizados para caracterizar textualmente o discurso do interlocutor.
- C) Em “caçadores, agricultores, trabalhadores em geral jamais pensariam nisso.”, as vírgulas foram utilizadas para separar termos coordenados.
- D) Em “Praticar exercícios físicos é algo relativamente recente, mesmo porque, no passado, o sedentarismo era a exceção antes que a regra;” as vírgulas foram empregadas para separar orações adjetivas restritivas.

### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa cuja sentença esteja de acordo com as regras de ortografia e acentuação:

- A) Órgãos da prefeitura contrataram profissionais expertos para resolverem os problemas da cidade.
- B) A noite, com as ruas iluminadas por esplendidas fogueiras de São João, as pessoas dançavam na rua.
- C) Devido às opiniões divergentes na Câmara de Vereadores, a prefeitura desistiu de elevar o IPTU.
- D) As discussões sobre o reflorestamento influenciaram na votação favorável ao projeto do governo.

### QUESTÃO 03

Assinale a alternativa correta de acordo com as regras gramaticais canônicas.

- A) O que sua empresa tem para mim oferecer hoje?
- B) Meu professor de violão mora à Rua Ari Barroso.
- C) Esse caso é análogo daquele do último julgamento.
- D) O carioca Vinícius de Moraes radicou-se na Bahia.

### QUESTÃO 04

Complete a frase: Não encontrei a revista \_\_\_\_ você se referiu, razão \_\_\_\_ não a comprei

<sup>1</sup> Fonte: [http://www2.uol.com.br/vivermente/artigos/a\\_arte\\_de\\_caminhar.html](http://www2.uol.com.br/vivermente/artigos/a_arte_de_caminhar.html). acesso em 11 de março de 2011.

- A) a que, por que.
- B) à que, porquê.
- C) à que, por quê
- D) a que, porque.

### QUESTÃO 05

Refleta sobre o uso da crase no trecho seguinte:

“O relatório atribui o alto número de fatalidades às políticas de transporte”. Há crase neste caso, pois:

- A) “às” indica a junção da preposição “as” com o pronome “a”.
- B) “às” indica a junção do artigo “as” com a preposição “a”.
- C) “às” indica a junção do pronome “as” com o artigo “a”.
- D) “às” indica a junção do artigo “as” com o pronome “a”.

### QUESTÃO 06

Em “...colhem coco, cacau e inhame – e não têm acesso à água potável de qualidade.”, a expressão destacada é

- A) adjunto adverbial.
- B) complemento nominal.
- C) adjunto adnominal.
- D) objeto indireto.

### QUESTÃO 07

Em “Psicólogos ligados a universidades americanas respeitadas como a Harvard...”, **NÃO** ocorre o acento indicativo de crase porque a expressão universidades americanas

- A) está precedida por palavras que estão no masculino plural.
- B) não está precedida de artigo feminino e encontra-se no plural.
- C) foi empregada no plural e encontra-se precedida de artigo.
- D) indica lugar e, como tal, não é precedida de artigo feminino.

### QUESTÃO 08

Indique a alternativa correta

- a) Preferia brincar do que trabalhar
- b) Preferia brincar à trabalhar.
- c) Preferia brincar a trabalhar.
- d) Preferia mais brincar que trabalhar.

### QUESTÃO 09

Indique a palavra correta que completa a seguinte frase: “ Eis o secretário \_\_\_\_ eficiência e honradez eu lhe falei.

- a) cujo.
- b) De cuja.
- c) Cujo a.
- d) De cujos a

### QUESTÃO 10

Complete a frase: “ Posso informar \_\_\_ senhores \_\_\_ ninguém, na reunião, ousou aludir \_\_\_ tão delicado assunto.

- (A) aos, de que, o.
- (B) aos, de que, ao.
- (C) os, que, à.
- (D) os, de que, a

## PROVA CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ENGENHEIRO CIVIL

### Questão 11

Com relação às estruturas de concreto armado, analise as afirmativas a seguir.

- I. Vigas com seção T são aquelas em que se considera parte da laje incorporada à mesa da viga, para fins de dimensionamento.
- II. Pilares curtos são aqueles em que a ruptura por compressão ocorre antes da flambagem.
- III. Uma das vantagens do concreto armado é o fato de que os coeficientes de dilatação do aço e do concreto têm valores muito próximos.

Assinale:

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

### Questão 12

Ao fazer a medição de um serviço em uma obra pública verifica-se que, de acordo com o cronograma físico, 30% do serviço previsto para esta medição não havia sido executado.

O valor total a ser pago nesta medição corresponde a 30% do valor total a ser pago por este serviço e que este, na sua totalidade, corresponde a 40% do valor total da obra, que é de R\$ 800.000,00.

O valor a ser pago nesta medição, em reais, será de

- A) R\$ 28.800,00.
- B) R\$ 48.000,00.
- C) R\$ 67.200,00.
- D) R\$ 96.000,00.

### Questão 13

Com relação à patologia das obras de Engenharia, analise as afirmativas a seguir:

- I. Fissuras em concreto ocorrem apenas devido ao carregamento diretamente aplicado.
- II. A corrosão das armaduras provoca a expansão do seu volume e afeta as camadas de concreto adjacentes.
- III. O recalque diferencial das fundações apresenta, como sintoma, trincas inclinadas das alvenarias.

Assinale:

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

#### Questão 14

Pode-se definir corrosão como a interação destrutiva de um material com o ambiente, seja por reação química ou eletroquímica. Basicamente, são dois os processos principais de corrosão que podem sofrer as armaduras de aço para concreto armado: a oxidação, e a corrosão propriamente dita. Com relação à corrosão da armadura, é **CORRETO** afirmar que:

- I. A corrosão do concreto, e por consequência da armadura, independe do tipo de meios ambientes onde se localiza a estrutura, tais como rural, urbano, de marinha, industrial, etc., pois o problema são os componentes do concreto.
- II. O agente agressivo mais comum é o fluoreto ( íon  $F^-$  ) que pode ser adicionado involuntariamente ao concreto, a partir de aditivos aceleradores de endurecimento, agregados e águas contaminadas ou até a partir de tratamentos de limpeza (como, por exemplo, o ácido muriático).
- III. Reconstrução do cobrimento das armaduras tem a finalidade de impedir a penetração de umidade, oxigênio e agentes agressivos até as armaduras, recompor a área da seção de concreto original e propiciar um meio que garanta a manutenção da capa protetora no aço.

Em relação às afirmações acima:

- a) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- b) Apenas a afirmação III está correta.
- c) Apenas a afirmação I está correta.
- d) Todas as afirmações estão corretas.

#### Questão 15

Em relação ao cálculo dos Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) BDI, Bonificação ou Benefícios e Despesas Indiretas, é a parte do preço de cada serviço, expresso em percentual, que não se refere ao custo direto ou que não está efetivamente identificado como a produção direta do serviço ou produto.
- b) A instalação do canteiro de obras não compõe o BDI, pois é considerado um custo direto.
- c) O lucro da empresa é considerado um custo direto e, portanto, não compõe o BDI.
- d) Despesas financeiras são consideradas custos indiretos e, portanto, são incorporados no BDI.

#### Questão 16

Foi publicado no Diário Oficial um Edital de licitação organizado pelo Município de Virassaia tendo por objeto a contratação de serviços de engenharia para construção de um Posto de Saúde. A modalidade licitatória escolhida foi a concorrência, e o tipo de licitação eleito foi “técnica e preço”. O Edital exige, na fase de habilitação, a apresentação de Certidão de Acervo Técnico dos profissionais integrantes das licitantes

e proíbe a participação do autor do projeto básico no referido certame. O Edital foi objeto de impugnação. O argumento utilizado corretamente pelo impugnante foi:

- A) é incabível a adoção da modalidade licitatória “concorrência” para contratação da obra em questão, pois o valor orçado permitia sua realização pela modalidade “tomada de preços”;
- B) a exigência de apresentação de Certidão de Acervo Técnico por ocasião da fase de habilitação viola o princípio da competitividade;
- C) a escolha do tipo de licitação “técnica e preço” para contratação de obras de engenharia, nesse caso, é indevida, pois não houve autorização expressa da maior autoridade da Administração;
- D) a proibição de participação do autor do projeto básico no certame destinado à contratação do projeto executivo viola o princípio da competitividade e da eficiência da Administração Pública.

### Questão 17

O Engenheiro Cascatinha foi contratado pela sociedade Trem Marrom LTDA. para construir um vinhoto no interior do Estado. Cascatinha ergueu o depósito às margens do Rio Azul, observando a faixa marginal de proteção. Em razão de uma cheia do Rio Azul, o que já havia ocorrido nos três anos anteriores à construção do vinhoto, o depósito foi inundado, causando vazamento para o rio e mortandade de peixes. Nesse caso, a responsabilidade civil de Cascatinha é:

- A) objetiva;
- B) subjetiva;
- C) objetiva e solidária ao do proprietário do vinhoto;
- D) subjetiva e solidária ao do proprietário do vinhoto;

### Questão 18

O Município Y está iniciando o processo de escolha de área para um novo aterro sanitário. Vários fatores são levados em conta para esse fim. São fatores que influenciam positiva ou negativamente na decisão:

- A) proximidade de cursos d’água relevantes, proximidade de aeroportos, proximidade de penitenciárias, disponibilidade de material de cobertura, distância ao centro geométrico de coleta;
- B) proximidade de aeroportos, disponibilidade de material de cobertura, aceitação da comunidade local, distância ao centro geométrico de coleta, vida útil do aterro;
- C) distância do lençol freático, permeabilidade do solo de fundação, peso específico aparente dos resíduos, disponibilidade de material de cobertura, custo de aquisição do terreno;
- D) vida útil do aterro, distância do lençol freático, peso específico aparente dos resíduos, composição gravimétrica dos resíduos, disponibilidade do material de cobertura.

### Questão 19

São princípios da licitação, segundo a Lei no 8.666/93:

- A) improbidade, igualdade e moralidade.
- B) isonomia, legalidade e impessoalidade.
- C) probidade, julgamento subjetivo e isonomia.
- D) moralidade, igualdade e fraternidade.

### **Questão 20**

De acordo com a Lei no 8.666/93, as licitações para execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão, em particular, à seguinte seqüência:

- A) projeto básico, projeto exclusivo e execução indireta.
- B) projeto executivo, tarefa e execução de obras e serviços.
- C) projeto básico, projeto executivo e execução das obras e serviços.
- D) projeto básico, execução direta e tarefa.