



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Prova Encarregado de Pavimentação – 08/08/2010

QUESTÕES DE PORTUGUÊS

MAR PORTUGUÊS

Ó Mar salgado, quanto do teu sal são lágrimas de Portugal!

Por te cruzarmos, quantas mães choraram! Quantos filhos em vão rezaram!

Quantas noivas ficaram por casar para que tu fosses nosso, ó mar! Valeu a pena?

Tudo vale a pena se a alma não é pequena.

Quem quer passar além do Bojador, tem que passar além da dor.

Deus ao mar o perigo e o abismo deu, mas nele é que espelhou o céu!

(Fernando Pessoa, in Mensagem)

- Segundo o poeta, o sofrimento do povo ocorreu:**
 - Apesar das conquistas portuguesas;
 - Em virtude das conquistas portuguesas;
 - Sobre as conquistas portuguesas;
 - Antes das conquistas portuguesas;
 - Após as conquistas portuguesas.
- A metáfora existente no verso “Ó mar salgado, quanto do teu sal são lágrimas de Portugal!...”, estabelece no contexto:**
 - Que o povo português chora à toa;
 - A importância do sofrimento para aquele povo;
 - Que o povo gosta de sofrer;
 - A profunda união entre as conquistas e o sofrimento do povo;
 - A inutilidade das conquistas portuguesas;
- De acordo com as ideias contidas no texto, as palavras que melhor definem o povo português são:**
 - honra e competência;
 - fé e maturidade;
 - orgulho e religiosidade;
 - competência e ambição;
 - grandeza e obstinação.
- Leia o texto abaixo observando os termos destacados e assinale a alternativa correta quanto à figura de linguagem empregada:**

Não existiria **som** se não
Houvesse o **silêncio**
Não haveria **luz** se não
Fosse a **escuridão**
A vida é mesmo assim
Dia e noite, não e sim

(Trecho da canção “Certas Coisas” de Lulu Santos e Nelson Motta)

- metáfora
- hipérbole
- antítese
- anáfora
- hipérbato

5. Analisando as figuras de linguagem presentes nas frases abaixo, assinale a sequência correta para **CONOTAÇÃO (C)** e **DENOTAÇÃO (D)**:

- () Ela disse uma montanha de absurdos.
() Ela estava com os pés inchados.
() Você foi um cavalo durante a partida.
() A cirurgia foi no coração.
() A cobra que picou o homem é peçonhenta.
- C, D, D, C, D
 - C, D, C, D, D
 - D, C, C, D, C
 - D, D, D, C, C
 - C, C, C, D, D

6. “Podem acusar-me: estou certa da minha inocência.” Os dois pontos deste período poderiam ser substituídos por vírgula, explicando-se o nexos entre as duas orações pela conjunção:

- portanto;
- e;
- ou;
- pois;
- embora.

7. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, observando os termos sublinhados.

Coluna 1	Coluna 2
I. Substantivo	() A cor suave me encanta.
II. Conjunção	() O livro passou por várias modificações.
III. Pronome	() Desejo- te boa sorte.
IV. Adjetivo	() Desperta uma relação de amor e ódio com o espectador.
V. Preposição	() O parlamento inglês decidiu que haverá guerra.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.

- III, II, I, IV e V.
- IV, III, V, II e I.
- IV, V, III, II e I.
- III, II, IV, I e V.
- IV, V, III, I e II.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Prova Encarregado de Pavimentação – 08/08/2010

8. Assinale a opção em que apresenta erro de pontuação:

- a) Sem reforma, social, as desigualdades entre as cidades brasileiras, crescerão sempre.
- b) Neste país, a diferença social é motivo de constante preocupação.
- c) O candidato que chegou atrasado fez um ótimo teste.
- d) Tenho esperanças, pois a situação financeira não demora a mudar.
- e) Ainda não houve tempo, mas, em breve, as providências serão tomadas.

9. Complete as lacunas de acordo com a norma gramatical:

- 1. Os convidados sentaram-se ___ mesa para a ceia.
- 2. Pedi uma pizza ___ moda da casa.
- 3. Não tendo podido ir ___ faculdade hoje, prometo assistir ___ todas as aulas amanhã.

- a) à - a - a - à
- b) na - a - à - a
- c) à - à - à - a
- d) há - a - à - à
- e) a - à - à - a

10. Os tempos e modos verbais estão corretamente articulados na frase:

- a) Quando houver condições de todos os participantes serem ouvidos, os procedimentos eram confiáveis.
- b) Não se apoiarão cortes de funcionários, caso eles seriam indispensáveis à empresa.
- c) Se os advogados forem consultados, eles provavelmente defenderiam o que é melhor para seus representados.
- d) Desde que tomasse conhecimento do problema, o engenheiro da obra pode rever o projeto.
- e) Visto que vivenciou experiências bem-sucedidas, ele talvez pudesse ter sido convidado a dar sua opinião.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

11. Num determinado concurso público, um candidato errou 20 questões sobre o total de 80 questões dadas. Qual é a razão do número de questões que o candidato errou para o número total de questões do concurso.

- a) 4
- b) 60
- c) 1/4
- d) 1/5
- e) 40

12. Um veículo percorreu 600 km em 8 horas. A velocidade média desenvolvida pelo veículo foi de:

- a) 48 Km/h
- b) 100 Km/h
- c) 75 Km/h
- d) 120 Km/h
- e) n.d.a.

13. Determine o capital que, aplicado a 12% ao ano, durante 5 anos, produziu juros de R\$ 8.400,00:

- a) R\$ 14.000,00
- b) R\$ 7.000,00
- c) R\$ 16.800,00
- d) R\$ 35.000,00
- e) R\$ 10.800,00

14. $(0,3)^4$ é igual a :

- a) 0,12
- b) 0,0036
- c) 0,081
- d) 0,0081
- e) n.d.a.

15. Em 2009, o preço do quilo de feijão era de R\$ 1,80. A partir de 2010, seu preço sofreu um acréscimo de 15%. Qual o novo preço do quilo do feijão?

- a) R\$ 1,95
- b) R\$ 2,00
- c) R\$ 2,15
- d) R\$ 3,00
- e) R\$ 2,07

CONHECIMENTO ESPECIFICO

16. Leia as seguintes afirmativas a respeito do ensaio de penetração do cimento asfáltico de petróleo e marque a alternativa que apresenta a seqüência que ordena corretamente as fases do ensaio. Obs: as afirmativas não apresentam todas as fases do ensaio.

- I. Aquece-se a amostra de asfalto até a temperatura mínima para torná-la fluida.
- II. Tapa-se o recipiente e mantém-se a temperatura entre 15°C e 30°C, para resfriamento durante 90 a 120 minutos.
- III. Verte-se a amostra num recipiente de ensaio de 35mm de altura e 55mm de diâmetro.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Prova Encarregado de Pavimentação – 08/08/2010

- IV. Ajusta-se a escala do penetrômetro para a leitura zero e libera-se a agulha durante o tempo de 5 segundos, anotando-se a penetração havida.
- V. Calcula-se a penetração do cimento asfáltico, que será a média dos três valores, com aproximação da unidade.

- a) I – IV – II – III – V
b) I – II – III – IV – V
c) III – I – II – IV – V
d) III – II – I – V – IV
e) I – III – II – IV – V

17. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo sobre especificações de bases estabilizadas granulometricamente e classificação de solos. Em seguida, marque a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- () A porcentagem que passa na peneira no 200 deve ser inferior a 3/4 (três quartos) da porcentagem que passa na peneira no 40.
() O índice de plasticidade deve ser inferior a 6 e superior a 3.
() O limite de liquidez deve ser inferior a 25%.
() A abrasão "Los Angeles" deverá ser inferior a 50% para pedregulho ou pedra britada.
() Controle geométrico é feito na usina.
() Denomina-se como Silte, a fração constituinte do solo que tem suas dimensões granulométricas, compreendidas entre 0,05 e 0,005mm.

- a) F – F – V – V – F – V
b) F – V – V – V – F – V
c) V – V – V – F – F – V
d) F – V – V – V – V – F
e) F – V – F – V – F – V

18. Assinale a alternativa que contenha a lista com os equipamentos essenciais para garantir a segurança do trabalhador e usuários em vias públicas:

- a) Extintor de incêndio, placas e cones para desviar o trânsito
b) Colete sinalizador refletivo, protetor auricular, placas e cones para desviar o trânsito.
c) Campanha sonora, placas e cones para desviar o trânsito
d) Fita adesiva, bandeira vermelha e impedir a rua com galhos
e) Nenhuma das alternativas.

19. No projeto geométrico de uma rodovia, analisando-se a seção transversal de um pavimento, em pista reta ou em curvas, é possível identificar vários componentes. Nesse contexto,

assinale a alternativa que apresenta a definição ERRADA para um desses componentes:

- a) Subleito é o terreno de fundação do pavimento.
b) Greide do leito é o perfil do eixo longitudinal do leito.
c) Superelevação é a inclinação transversal da pista em curvas verticais, para compensar o efeito da força centrífuga sobre os veículos.
d) Superlargura é uma largura adicional dada à pista nos trechos em curva de modo a assegurar ao tráfego condições de segurança e comodidade.
e) Nenhuma das alternativas.

20. Ao iniciar o trabalho, um condutor deve vistoriar o veículo em que irá trabalhar. Antes de colocar o motor em funcionamento, dentre outras inspeções, é necessário verificar o nível do óleo lubrificante do motor porque este deverá garantir :

- a) a segunda partida do motor.
b) que o motor não tenha desgaste nas peças móveis.
c) a temperatura ideal do coletor de admissão.
d) o engrenamento melhor das marchas.
e) a diminuição da potência do motor.

21. Toda vez que engatava a segunda marcha, o condutor percebia que o veículo fazia um barulho estranho, como se estivesse arranhando, e ficava difícil de engatá-la. Após ter passado a informação para o chefe da oficina, foi informado de que o defeito estava na caixa de mudança (câmbio), justamente na peça que facilita o engate da marcha, conhecida como

- a) árvore primária.
b) eixo para o diferencial.
c) anel sincronizado.
d) árvore intermediária.
e) árvore secundária.

22. De acordo com as Normas Regulamentadoras (N.R.), nas operações com equipamentos pesados, devem ser observadas medidas de segurança. Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) para encher ou esvaziar pneus, deve-se posicionar de frente para eles, distanciando-se cerca de 50cm do talão de borracha, usando uma conexão de auto-fixação para encher o pneu. O enchimento só deve ser



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Prova Encarregado de Pavimentação – 08/08/2010

- feito por trabalhadores qualificados, de modo gradativo e com medições sucessivas da pressão;
- b) é proibido manter sustentação de equipamentos e máquinas somente pelos cilindros hidráulicos, quando em manutenção;
 - c) devem ser tomadas precauções especiais quando da movimentação de máquinas e equipamentos próximos a redes elétricas.
 - d) os equipamentos que operam em marcha a ré devem possuir alarme sonoro acoplado ao sistema de câmbio e retrovisores em bom estado;
 - e) o transporte de acessórios e materiais por içamento deve ser feito o mais próximo possível do piso, tomando-se as devidas precauções de isolamento da área de circulação, transporte de materiais e de pessoas;

23. Para transporte de concreto betuminoso a quente (C.B.U.Q.) em caçamba é obrigatório:

- a) Aspergir água de cal e cobrir com lona.
- b) Não é obrigatório cobrir com lonas, porém sempre devemos jogar muito óleo diesel para não aderir nas paredes.
- c) Quem decide é o transportador.
- d) Pode ser feita cobertura parcial em dias de chuva.
- e) Nenhuma das alternativas.

24. O abastecimento do tanque de combustível da máquina deve ser feito:

- a) Apenas em postos que emitem nota fiscal.
- b) Com o motor ligado.
- c) Com o motor desligado e somente pelo profissional treinado.
- d) Por qualquer pessoa.
- e) Nenhuma das alternativas.

25. Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A compressão da mistura asfáltica tem início imediatamente após a distribuição da mesma.
- b) A cada passada o equipamento compactador deve recobrir, ao menos, a metade da largura rolada na passada anterior.
- c) A camada de concreto asfáltico recém-acabada somente deve ser liberada ao tráfego após o seu completo resfriamento.
- d) A temperatura da mistura, no momento da distribuição, não deve ser inferior a 177°C.
- e) Não é permitida a execução dos serviços, em dias de chuva.