



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Prova Laboratorista – 08/08/2010

QUESTÕES DE PORTUGUÊS

GENTE HUMILDE

Tem certos dias em que eu penso em minha gente
E sinto assim todo o meu peito se apertar
Porque parece que acontece de repente
Como um desejo de eu viver sem me notar
Igual a como quando eu passo no subúrbio
Eu muito bem vindo de trem de algum lugar
E aí me dá como uma inveja dessa gente
Que vai em frente sem nem ter com quem contar

São casas simples com cadeiras na calçada
E na fachada escrito em cima que é um lar
Pela varanda flores tristes e baldias
Como a alegria que não tem onde encostar
E aí me dá uma tristeza no meu peito
Feito um despeito de eu não ter como lutar
E eu que não creio peço a Deus por minha gente
É gente humilde que vontade de chorar

(GAROTO, Vinícius de Moraes e Chico Buarque de Hollanda)

1. É correto afirmar a respeito do texto:

- a) O poeta pensa todos os dias em sua gente;
- b) Ao pensar em sua gente, o poeta se alegra;
- c) Apesar da falta de apoio dos mais fortes, o povo não se deixa abater;
- d) O poeta crê em Deus;
- e) Não existe um sentimento de solidariedade entre o poeta e a gente humilde a que se refere.

2. O poeta inveja a “gente humilde”, principalmente por sua:

- a) Riqueza;
- b) Simplicidade;
- c) Apatia;
- d) Covardia;
- e) Força de vontade.

3. É correto afirmar sobre a linguagem empregada no texto:

- a) Transmite a ideia de simplicidade, observando-se uma linguagem mais popular;
- b) É uma linguagem de difícil compreensão;
- c) Expressão através de gírias;
- d) Há uma excessiva preocupação formal;
- e) É uma linguagem culta.

4. Observe as palavras grifadas do seguinte trecho do texto: “... Igual a como quando eu passo no subúrbio...”. Elas são respectivamente:

- a) verbo, advérbio, substantivo;
- b) advérbio, substantivo, adjetivo;
- c) verbo, advérbio, adjetivo;
- d) advérbio, verbo, substantivo;
- e) substantivo, advérbio, substantivo;

5. Um sinônimo para “humilde” é:

- a) Soberbo
- b) Arrogante
- c) Modesto
- d) Ignorante
- e) Inculto

6. Leia as frases abaixo e assinale a sequência em que apresenta erro de concordância verbal ou nominal:

- I. Eles estavam meios chateados.
- II. As duas salas estava vazia.
- III. Fui à loja e paguei pelo presente.
- IV. O prefeito com seus assessores fez uma boa campanha.
- V. Pediram os livros que precisavam.

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

7. Podemos classificar sintaticamente a expressão: “Que dia lindo!”, Como uma:

- a) Frase;
- b) Oração;
- c) Período composto;
- d) Período simples;
- e) Nenhuma das anteriores.

8. Assinale a alternativa correspondente à grafia correta dos vocábulos:

1. Cru__eiro 2. Vi__inho 3. Pesqui__a 4. Empre__a

- a) z - z - s - z
- b) z - z - s - s
- c) s - z - s - z
- d) s - s - z - s
- e) s - z - s - s

9. Apenas num dos seguintes casos a divisão silábica não está correta. Assinale-o:

- a) a-go-ni-zar
- b) ar-qui-te-to
- c) pa-vi-men-to
- d) p-neu
- e) par-ti-cu-lar-men-te



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Prova Laboratorista – 08/08/2010

10. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos são acentuados por serem oxítonos:

- a) amém, amável, além
- b) pajé, café, jiló
- c) você, lápis, régua
- d) parabéns, detém, oásis
- e) Paraná, xícara, carijó

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.
- 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



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Prova Laboratorista – 08/08/2010

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 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.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
Estado do Paraná

Prova Laboratorista – 08/08/2010

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.