

CONCURSO PÚBLICO DE ANDIRÁ - PARANÁ

Edital 001/2010 – QUADRO GERAL – DATA DA PROVA: 04/09/2010

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ELETRICISTA
CARGO: ELETRICISTA

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

Ecologia e Progresso

Nos últimos tempos, com frequência cada vez maior, os meios de comunicação social tem focado o grave problema da preservação ambiental. Simples constatações tornam-se denúncias de atentados contra a natureza. É o avanço inconseqüente das queimadas, o uso indiscriminado dos pesticidas, a má conservação dos solos, a morte de rios e lagoas, o envenenamento das nascentes, a destruição da flora e da fauna em todo o território nacional.

Lamentavelmente estes alertas não têm sido ouvidos pelo despreparo cultural de uns e pela ganância de outros. E não se trata de modismos que passam. Nossa natureza está doente, nossa terra está transformada numa imensa lata de lixo, ameaçando gravemente a qualidade de vida.

Por vezes, como tentativa de _____, coloca-se um falso dilema: poluição ou _____. Com isso quer-se comparar poluição ao progresso. Na realidade não se pode falar em progresso quando estamos degradando a natureza. Trata-se de um atentado contra a coletividade toda e, especialmente, contra o futuro. Há soberbos exemplos de que o progresso pode conviver com a ecologia. O rio Tâmisa, que banha a _____ Londres, depois de dezenas de anos totalmente poluído, voltou a ser um rio de águas límpidas. A poluição não deve necessariamente ser um subproduto do progresso.

O Dia do Meio Ambiente precisa ser um exame da consciência. Na realidade todos somos contra a poluição. No entanto, muitas vezes trata-se de um discurso apenas teórico. Todos, de alguma maneira, somos poluidores. Todos temos de bater no peito. Respeitar a natureza também faz parte do grande mandamento do Amor ao Próximo.

Correio Riograndense. Caxias do Sul, RS, 31/05/89.

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) defeza – pobreza – populosa.
- b) defesa – pobreza – populosa.
- c) defesa – pobreza – populosa.
- d) defeza – pobreza – populosa.

02 - De acordo com o texto assinale a alternativa correta:

- a) A destruição da natureza está diminuindo porque há maior conscientização sobre a ecologia.
- b) É impossível haver progresso sem poluição ou destruição da natureza.
- c) Respeitar a natureza não quer dizer respeito ao próximo.
- d) A natureza está sendo prejudicada pela ganância dos que exploram as riquezas da terra.

03 - Assinale a alternativa em que as palavras são acentuadas por obedecerem à mesma regra de acentuação de últimos:

- a) poluído – água.
- b) próximo – ganância.
- c) território – água.
- d) límpidas – teórico.

04 - Analise as alternativas referentes ao conteúdo estudado e assinale a incorreta:

- a) *Lixo* se escreve com x. Também se escreve com xi: *enxente* e *caximbo*.
- b) A separação silábica de: *ter-ri-tó-rio* e *re-a-li-da-de* estão corretas.
- c) Está correto o plural de: *preservação* – *preservações* e *poluição* – *poluições*.
- d) O feminino de frei é sóror e de cerzidor é cerzideira.

05 - Os alunos da 8ª série do Colégio “X” fizeram uma pesquisa de opinião com 600 colegas de outras turmas, para saber suas preferências quanto ao estilo musical. O resultado dessa pesquisa é o apresentado na tabela abaixo:

Estilo Musical	Percentual de Respostas
Sertanejo/Música Raiz	33%
Samba/Axé/Pagode	27%
Funk/Rap	20%
Pop/Rock/Pop Rock	15%
MPB	4%
Música Clássica	1%

O número de alunos que preferem Samba/Axé/Pagode é:

- a) 162.
- b) 198.
- c) 214.
- d) 270.

06 - Durante a realização de uma atividade, a Professora de Matemática de Pedrinho pediu para que ele dobrasse uma folha retangular ao meio por três vezes, sempre tomando por base, o lado maior (comprimento) e, ao final da terceira dobra, Pedrinho obteve um quadrado. Sendo assim, em suas dimensões originais, o comprimento dessa folha é:

- a) igual ao tamanho da largura.
- b) 2 vezes o tamanho da largura.
- c) 3 vezes o tamanho da largura.
- d) 4 vezes o tamanho da largura.

07 - Clóvis aproveitou uma promoção e comprou uma bermuda e uma camiseta por R\$ 68,50. Sabe-se que a bermuda custa R\$ 13,50 a mais que a camiseta. O preço da bermuda é:

- a) R\$ 13,50.
- b) R\$ 27,00.
- c) R\$ 34,25.
- d) R\$ 41,00.

08 - De acordo com a história, a fundação de Andirá teve início com o prolongamento da estrada de ferro e construção da Estação de Ingá na região. Em que ano ocorreram estes fatos?

- a) 1.926.
- b) 1.927.
- c) 1.928.
- d) 1.929.

09 - Quem teve a iniciativa de dividir 5 (cinco) alqueires de suas terras em lotes, na ânsia de que a região onde hoje se localiza Andirá, progredisse com o advindo da chegada da estrada de ferro?

- a) Bráulio Barbosa Ferraz.
- b) Carlos Ribeiro da Silva.
- c) Júlio Possagnolo.
- d) Manoel Messias da Silva.

10 - A simples lavagem diária dos cabelos com sabonete só NÃO evita:

- a) A proliferação de piolhos.
- b) O aparecimento de caspas.
- c) O mau cheiro na dos cabelos.
- d) O surgimento de doenças do couro cabeludo.

11 - Os dentistas recomendam a substituição da escova de dentes a cada:

- a) 2 ou 3 dias.
- b) 2 ou 3 escovações.
- c) 2 ou 3 meses.
- d) 2 ou 3 semanas.

12 - Por segurança, as unhas NÃO devem ser aparadas com o auxílio de:

- a) Alicates de unha.
- b) Cortadores de unha.
- c) Laminas de barbear (Gilete).
- d) Tesouras manuais.

13 - São medidas que podem ser tomadas para se evitar o “chulé”, EXCETO:

- a) Calçar somente meias de material sintético e trocá-las a cada dois dias.
- b) Lavar e enxugar os pés cuidadosamente.
- c) Manter sempre seus tênis limpos.
- d) Sempre que possível utilizar polvilhos e talcos apropriados para os pés.

14 - São produtos essenciais na prática da higiene dental, EXCETO:

- a) Creme dental.
- b) Escova de dentes.
- c) Fio ou fita dental.
- d) Sabonete líquido.

15 - São comportamentos que podem gerar Acidentes de Trabalho, EXCETO:

- a) Dificuldade no entrosamento pessoal e profissional.
- b) Excessiva exposição a riscos no local de trabalho.
- c) Falha na operação de equipamentos e máquinas.
- d) Falta de concentração na execução de tarefas.

16 - Sobre os Acidentes de Trabalho é INCORRETO afirmar:

- a) Os acidentes de trabalho podem ser evitados ou minimizados, bastando para isso investigar suas causas e eliminá-las.
- b) Os acidentes de trabalho são acontecimentos previsíveis e, portanto passíveis de serem prevenidos.
- c) Os acidentes de trabalho sempre são fatais e podem ocorrer com qualquer trabalhador.
- d) Um acidente de trabalho sempre é consequência de uma ou mais causas.

17 - O Acidente de Trânsito que ocorre no trajeto entre a sua casa e o local de trabalho ou vice-versa, é considerado como Acidente de Trabalho?

- a) Não, é um acidente de trânsito apenas.
- b) Não, pois em caso de acidente na rua é emitido um “Boletim de Ocorrência” e em caso de acidente no local de trabalho é emitida uma “Comunicação de Acidente do Trabalho”.
- c) Não, somente os acidentes envolvendo coletivos que servem ao bairro onde o trabalhador reside, podem ser considerados como acidente de trabalho.
- d) Sim.

18 - Qual Equipamento de Proteção Individual deve ser utilizado por um trabalhador braçal que estiver perfurando valetas no solo?

- a) Avental de couro.
- b) Bota com biqueira de aço.
- c) Luva de procedimento.
- d) Óculos escuros com proteção lateral.

19 - Em alguns locais onde existem vários motores instalados, é aconselhável que se faça a Correção do Fator de Potência. O que deve ser feito neste caso?

- a) Instalação de um Banco de Capacitores.
- b) Instalação de um Banco de Eletrodos.
- c) Instalação de um Banco de Indutores.
- d) Instalação de um Banco de Resistores.

20 - Imagine a seguinte situação:

“Um consumidor lhe procura solicitando que altere os circuitos elétricos de sua residência. Alguém falou com este consumidor que o chuveiro quando ligado em 220 volts fica mais econômico, consumindo apenas a metade da energia elétrica.”

O correto neste caso é:

- a) Atender a solicitação do consumidor, pois se diminuindo a corrente do circuito, automaticamente o consumo também irá diminuir.
- b) Fazer as alterações que o consumidor lhe solicitou, porém passando o circuito do chuveiro para 220 volts e mantendo a resistência do chuveiro em 127 volts para que ocorra a economia desejada.
- c) Informar ao consumidor que independente da alimentação, o que conta no consumo é a potência do chuveiro.
- d) Não fazer as alterações, pois desta forma a concessionária de energia vai tomar prejuízo e pode vir a cobrar do consumidor no futuro.

21 - O Dimmer é um dispositivo que se destina a controlar a intensidade da luz emitida por lâmpada. Sobre este dispositivo é INCORRETO afirmar:

- a) É ideal para controlar a luminosidade em quartos de crianças.
- b) Pode ser deslizante ou rotatório.
- c) Pode ser elétrico ou eletrônico.
- d) Tem a capacidade de controlar qualquer tipo de lâmpada.

22 - O Fusível NÃO consegue garantir a proteção e nem atuar nos casos de:

- a) Curtos-circuitos.
- b) Pequenas fugas de corrente.
- c) Sobrecargas.
- d) Surtos elétricos.

23 - Para alimentar um circuito com equipamentos monofásicos, bifásicos e trifásicos, precisamos de:

- a) 3 fios fase apenas.
- b) 3 fios fase e 1 fio neutro apenas.
- c) 3 fios fase e 1 fio terra apenas.
- d) 3 fios fase, 1 fio neutro e 1 fio terra.

24 - Qual a função do Relé-Fotoelétrico?

- a) Acionar automaticamente a iluminação através de horários pré-fixados.
- b) Acionar automaticamente a iluminação em dias de sol ao final da tarde e desligá-la no início da manhã.
- c) Acionar automaticamente a iluminação nos casos de falta de energia elétrica.
- d) Acionar automaticamente a iluminação sempre que alguém passar pelo local.

25 - Qual destas lâmpadas não necessita de um reator para funcionar?

- a) Eletrônica de 27 Watts.
- b) Fluorescente de 80 Watts.
- c) Mista de 160 Watts.
- d) Vapor de mercúrio de 250 Watts.

26 - Qual dos componentes abaixo tem a função de interromper imediatamente o fornecimento de energia elétrica ao equipamento em caso de fuga de corrente para a terra?

- a) Chave Blindada.
- b) Disjuntor com curva de disparo “A”.
- c) Disjuntor Diferencial Residual.
- d) Fusível NH.

27 - Qual é a resistência interna de um chuveiro de 4.400 Watts, alimentado em 220 Volts?

- a) 11 Ohms.
- b) 20 Ohms.
- c) 22 Ohms.
- d) 44 Ohms.

28 - Qual instrumento de precisão deve ser utilizado pelo electricista em um QDC (Quadro de Distribuição de Circuitos) para verificar a existência de defeitos nos circuitos eléctricos?

- a) Chave Compensadora.
- b) Contactor.
- c) Disjuntor.
- d) Multímetro.

29 - Um circuito eléctrico de baixa tensão, trifásico, apresenta 11,4 KW de carga instalada e está alimentado por uma tensão de 220 Volts. O valor aproximado da corrente eléctrica em cada um dos condutores com todos os equipamentos em pleno funcionamento será de:

- a) 30 Amperes.
- b) 52 Amperes.
- c) 90 Amperes.
- d) 104 Amperes.

30 - Um determinado circuito eléctrico possui a seguinte especificação:

“10 lâmpadas de 12 Volts ligadas em série a uma fonte de 120 Volts.”

O que acontecerá quando este circuito for energizado?

- a) Metade das lâmpadas se queimará e as outras permanecerão ligadas.
- b) Todas as lâmpadas acenderão normalmente.
- c) Todas as lâmpadas ficarão piscando sem parar.
- d) Todas as lâmpadas queimarão instantaneamente.