



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA CONCURSO PÚBLICO EDITAL 001/2009

ELETRICISTA

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____

ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____

ASSINATURA: _____

VERIFIQUE SE A PROVA QUE RECEBEU CORRESPONDE AO CARGO PARA O QUAL SE INSCREVEU

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Para fazer sua prova, você está recebendo um caderno contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é a correta. Assinale-a.
3. Examine se a prova está completa, com a seqüência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 15 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Após decorridos 90 minutos do início da prova será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do candidato(a).
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, anexo à prova.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o Cartão-Resposta, devidamente assinado. Não esqueça, também, de assinar a folha de frequência.
14. Esta prova terá duração de 4 horas, com início às **14h** e término às **18h**. Entretanto, o candidato só poderá ausentar-se da sala, após decorridas duas horas do início da prova.
15. A divulgação do gabarito preliminar será dia **24 de novembro de 2009**, a partir das **16h**.

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia este texto para responder as questões de 1 a 7.

Brasileiro cem-milhões

1. Telefonei para a maternidade indagando se havia nascido o bebê nº. 100.000.000, e não souberam
2. informar-me:
3. – De zero hora até este momento nasceram oito, mas nenhum foi etiquetado com este número.
4. É uma falha do nosso registro civil: as crianças não recebem número ao nascer. Dão-lhes apenas um
5. nome, às vezes surrealista, que as acompanhará por toda vida como pesadelo, quando a numeração pura e
6. simples viria garantir identidade insofismável, poupando ainda o vexame de carregar certos antropônimos.
7. Centenas de milhares nascem João ou José, mas o homem ou a mulher 25.786.439 seria uma única pessoa
8. viva, muito mais fácil de cadastrar no fichário do Imposto de Renda e nos 10 mil outros fichários com que é
9. policiada a nossa existência.
10. Passei por baixo do viaduto, onde costumam nascer filhos do vento, e reinava uma paz de latas
11. enferrujadas e grama sem problemas. Ninguém nascera ali depois da meia-noite. O dia 21 de agosto,
12. marcado para advento do brasileiro cem-milhões, transcorria sem que sinal algum, na terra ou no ar,
13. registrasse o acontecimento.
14. Costumo acreditar nos bancos, principalmente nos oficiais, se o Banco Nacional da Habitação, através do
15. Serfthau, garantiu que nessa segunda-feira o Brasil atingiria a cifra redonda de 100 milhões de habitantes, é
16. porque uma parturiente adrede orientada estaria de plantão para perfazer esse número.
17. Verdade seja que o IBGE, pelo Centro Brasileiro de Estudos Demográficos, julgou prematura a
18. declaração, e só para o trimestre de outubro/ dezembro nos promete o brasileiro em questão. Não ponho em
19. dúvida sua autoridade técnica, mas um banco é um banco, ainda mais se agência governamental, e a esta
20. hora deve ter recolhido nosso centésimo milionésimo compatriótico em berço especial da casa própria,
21. botando-lhe à cabeceira um cofre de caderneta de poupança.
22. É que me custa admitir o nascimento desse garoto, ou garota, sem o amparo de nossas leis sociais,
23. condenado a ser menos que número – uma dessas crianças mendicantes, que não conhecerão as almofadas
24. da felicidade. Não queria que a televisão lhe desse um carnê e uma viagem à Grécia, nem era preciso que
25. *Manchete* lhe dedicasse 10 páginas coloridas, sob o patrocínio do melhor leite em pó. Mas gostaria que
26. viesse ao mundo com um mínimo de garantia contra as compulsões de outras crianças que recebessem –
27. estou pedindo muito? – não somente o dom da vida, mas oportunidade de vivê-la.
28. Seria vaidade irrisória proclamar-se o 100.000.000º brasileiro, membro eufórico da geração dos 100
29. milhões, e saber-se apenas mais um marginalizado, que só por artifício de média ganha sua fatia no bolo do
30. Produto Nacional Bruto.
31. Não o desejo herói de monumento nem mártir anônimo. Prefiro vê-lo como um ser capaz de fazer alguma
32. coisa de normal numa sociedade razoavelmente suportável, em que a vida não seja obrigação estúpida, sem
33. pausa para fruir a graça das coisas naturais e o que lhes acrescentou a imaginação humana.
34. Olho para esse brasileiro cem-milhões, nascido ontem ou por nascer daqui a algumas semanas, como se
35. ele fosse meu neto... bisneto, talvez. Pois quando me dei conta de mim, isso aí era um país de 20 milhões de
36. pessoas, diluídas num território quase só mistério, que aos poucos se foi desbravando, mantendo ainda
37. bolsões de sombra. Vi crescer a terra e lutarem os homens, entre desajustes e sofrimentos. Os maiores que
38. dirigiam o processo lá se foram todos. Vieram outros e outros, e encontro nesta geração o novo rosto da vida,
39. que se interroga. Há muito ingenuamente, também muita coragem, e os problemas se multiplicaram com o
40. crescimento desordenado. Somos mais ricos... e também mais pobres.
41. Meu querido e desconhecido irmão nº. 100.000.000, onde quer que estejas nascendo, fica de olho no
42. futuro, presta atenção nas coisas para que não façam de ti subproduto de consumo, e boa viagem pelo século
43. XXI adentro.

(ANDRADE, Carlos Drummond de. *Brasileiro cem-milhões*. In: *De notícias e não notícias faz-se a Crônica*. 6. Ed. Rio de Janeiro: Record, 1993. p. 11-3.)

1. A crônica é um gênero textual que objetiva retratar o cotidiano de uma forma simples. Assim a crônica “Brasileiro cem-milhões” tem como idéia central:

- a) Prever o nascimento do brasileiro cem-milhões.
- b) Dar sugestões de nomes para o brasileiro cem-milhões.
- c) Destacar as possíveis dificuldades que o brasileiro cem-milhões enfrentará.
- d) Mostrar as dificuldades enfrentadas por todos os cem milhões de brasileiros.
- e) Expor a importância da vida para cem milhões de brasileiros.

2. O narrador explicita, no decorrer do texto, um desejo em relação ao brasileiro cem-milhões. Assinale a alternativa que apresenta esse desejo.

- a) Que o brasileiro cem-milhões seja destaque nas manchetes de jornais do país.
- b) Que o brasileiro cem-milhões seja recebido por uma parturiente de plantão, preparada para numerá-lo.
- c) Que o brasileiro cem-milhões torne-se um cidadão cadastrado, através da certidão de nascimento.
- d) Que ao brasileiro cem-milhões sejam dadas as oportunidades de viver a vida com dignidade e justiça.
- e) Que o brasileiro cem-milhões seja amparado, através das leis sociais brasileiras, as quais o tornarão mais um indivíduo em nossa sociedade.

3. Leia estes trechos e, em seguida, relacione-os com as afirmativas dadas.

- I. “Telefonei para a maternidade indagando se havia nascido o bebê nº 100.000.000, e não souberam informar-me:”
- II. “É uma falha do nosso registro civil: as crianças não recebem número ao nascer.”

- () Expressa uma ação do narrador.
- () Expressa uma crítica do narrador a um procedimento habitual.
- () Os verbos estão no presente, expressando um procedimento habitual.
- () Os verbos estão no pretérito, indicando uma ação passada.
- () As ações envolvem participantes e espaço bem definidos.
- () É opinativo.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) II – I – II – I – II – I.
- b) I – II – I – II – I – II.
- c) I – II – II – I – II – I.
- d) II – I – I – I – II – II.
- e) I – II – II – I – I – II.

4. O narrador não espera que o brasileiro cem-milhões seja um “herói de monumento”, nem um “mártir anônimo”. Marque a única opção que representa o destino reclamado para esse brasileiro.

- a) O cronista quer que ele tenha condições de viver como uma pessoa comum.
- b) O cronista reclama um lar e uma moradia digna para ele.
- c) O cronista não quer que ele seja mais um a receber um número.
- d) O cronista quer que ele tenha cuidado com a geração do século XXI.
- e) O cronista deseja vê-lo mais rico, enfrentando os problemas decorrentes do crescimento populacional.

5. O vocábulo insofismável (linha 6) pode ser substituído, sem alteração do sentido que lhe é dado no texto, por:

- a) Solúvel.
- b) Indiscutível.
- c) Violável.
- d) Incógnita.
- e) Absurda.

6. “... se o Banco Nacional de Habitação ... garantiu que nessa segunda-feira o Brasil atingiria a cifra redonda de 100 milhões de habitantes é porque uma parturiente adrede(1) orientada estaria de plantão para perfazer(2) esse número.” (5º parágrafo)

Levando em consideração o contexto e o sentido das palavras destacadas nesse trecho, marque a alternativa que apresenta os antônimos dos vocábulos destacados.

- a) 1. previamente – 2. refazer.
- b) 1. atrasadamente – 2. tornar incompleto.
- c) 1. dificilmente – 2. diferenciar.
- d) 1. tristemente – 2. destacar.
- e) 1. apressadamente – 2. completar.

7. “... marcado para o advento do brasileiro cem-milhões,...” (linha 12). A palavra destacada nesse trecho é um:

- a) Substantivo composto.
- b) Numeral coletivo.
- c) Pronome indefinido.
- d) Numeral cardinal.
- e) Adjetivo composto.

8. Nas sequências de palavras expostas a seguir, há uma opção que apresenta, respectivamente, um ditongo decrescente, um hiato e um dígrafo. Marque-a.

- a) Oito – etiquetado – falha.
- b) Viria – fichário – nosso.
- c) Milhões – depois – surrealista.
- d) Muito – pessoa – momento.
- e) Seria – viaduto – simples.

9. Todas as palavras apresentam separação silábica correta, EXCETO:

- a) Ha-vi-a / cri-an-ças / mi-lho-né-si-mo.
- b) Vi-a-du-to / trans-cor-ri-a / rei-na-va.
- c) Té-cni-ca / com-pa-trí-cio / e-xis-tên-ci-a.
- d) Fi-chá-rios / pes-so-a / ad-ven-to.
- e) Cri-an-ças / po-li-ci-a-da / a-brup-to.

10. Leia este texto:

Cidadezinha cheia de graça...

Tão **pequenina** que até causa dó!

Com seus **burricos** a pastar na praça...

Sua **igrejinha** de uma torre só.

(QUINTANA, Mário. A rua dos cataventos. Porto Alegre: UFRG, 1992.)

Assinale a opção CORRETA quanto às palavras destacadas no poema.

- a) Todas se apresentam no diminutivo, atribuindo apenas a idéia de tamanho.
- b) Todas são substantivos.
- c) Já que colaboram na descrição da “cidadezinha”, todas são adjetivos.
- d) Elas se encontram no diminutivo, enfatizando, de forma carinhosa, a pequenez da cidade.
- e) “Cidadezinha”, “pequenina” e “igrejinha” são substantivos, e “burricos”, adjetivo.

11. “... as crianças não recebem número ao nascer. Dão-lhes apenas um nome, às vezes surrealista, que as acompanhará por toda a vida como pesadelo...” (linhas 4 e 5)

Os vocábulos destacados são, respectivamente:

- a) Artigo – artigo/preposição – pronome – preposição.
- b) Pronome – preposição – pronome – artigo.
- c) Artigo – pronome – artigo - preposição.
- d) Artigo – preposição/artigo – pronome – artigo.
- e) Pronome – preposição/artigo – preposição – pronome.

12. “– De zero hora até este momento nasceram oito, mas nenhum foi etiquetado com esse número.” (linha 3)

“... muito mais fácil de cadastrar no fichário do Imposto de Renda e nos 10 mil outros fichários...” (linha 8)

“O dia 21 de agosto, marcado para o advento do brasileiro cem-milhões...” (linhas 11 e 12)

Analise o valor semântico que as preposições destacadas exprimem nesses trechos e, em seguida, marque a alternativa que apresenta, sequencialmente, esses valores.

- a) Tempo – causa – lugar – instrumento – explicação.
- b) Tempo – matéria – lugar – lugar – finalidade.
- c) Modo – causa – lugar – modo – consequência.
- d) Lugar – modo – lugar – causa – instrumento.
- e) Tempo – finalidade – lugar – causa – modo.

13. No título do texto “Brasileiro cem-milhões”, a palavra sublinhada foi grafada no plural.

Identifique a opção cujo plural dos compostos está de acordo com a gramática normativa.

- a) Saias vermelhos-sangues / beija-flores / ticos-ticos.
- b) Acordos lusos-brasileiros / guardas-noturnos / salvas-vidas.
- c) Blusas azul-piscina / crianças surdas-mudas / guarda-chuvas.
- d) Salva-vidas / guardas-chuvas / canetas-tinteiro.
- e) Canetas-tinteiros / beija-flores / vestidos azuis-piscinas.

14. Nas expressões “homens despreparados” e “tarefa retomada”, os morfemas sublinhados são prefixos que, respectivamente, expressam o sentido de privação e de repetição.

A alternativa em que esses elementos mórficos NÃO são aceitos como prefixos com idêntica significação é:

- a) Relembração – desidratação.
- b) Retrovisão – destinação.
- c) Reabertura – despoluição.
- d) Recomposição – desclassificação.
- e) Readmissão – desonestidade.

15. Leia o texto abaixo:

Passa uma nuvem pelo sol.
 Passa uma pessoa por quem vê.
 A alma é como um girassol:
 Vira-se ao que não está ao pé.

Passou a nuvem; o sol volta.
 A alegria girassolou.

(PESSOA, Fernando. *Obra poética*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1986.)

Os vocábulos “girassol” e “girassolou” foram formados através de diferentes processos. São eles, respectivamente:

- Composição por justaposição – neologismo.
- Derivação parassintética – hibridismo.
- Composição por aglutinação – onomatopéia.
- Derivação imprópria – neologismo.
- Derivação sufixal – redução.

16. Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas da frase a seguir:

A funcionária já informou _____ vezes que, para a compra de objetos e telas de arte _____ de seu acervo, é _____ a apresentação do documento de identidade e do comprovante de endereço.

- Bastantes – raros – obrigatória.
- Bastante – raras – obrigatório.
- Bastantes – raras – obrigatório.
- Bastantes – raros – obrigatório.
- Bastante – raros – obrigatória.

17. Quanto à concordância nominal, todas as frases obedecem à gramática normativa, EXCETO:

- Os jogadores se movimentam muito, e o futebol surge como um espetáculo.
- Os quadros e as esculturas do museu são famosos.
- É proibido a entrada de animais nesse recinto.
- O texto estava rascunhado em duas meias páginas.
- Com a proximidade das férias, os alunos ficam bastante eufóricos.

18. Observe os dois trechos seguintes:

- Nem o professor de Química nem o de Matemática aceitaram o convite para ser o novo coordenador do colégio.
- Nem o professor de Química nem o de Matemática será o novo coordenador do colégio.

Embora o sujeito das duas frases seja o mesmo, o verbo sublinhado está no plural em I e no singular em II. A respeito disso, assinale a opção CORRETA.

- A concordância verbal está correta somente em I.
- A concordância verbal está correta somente em II.
- Em II, o verbo está no singular, tendo como justificativa poder concordar com o núcleo (do sujeito) mais próximo.
- Em I, o sujeito é composto e o verbo concorda com ele.
- Há problemas de concordância nominal nos dois trechos.

19. Considere estas frases:

- I. Todos os alunos houveram por bem participar dos eventos escolares.
- II. Se tu desrespeitares a velhinha, haver-se-á comigo.
- III. Antigamente havia inúmeras árvores no litoral brasileiro.
- IV. Já houve inúmeros acidentes gravíssimos na BR116.
- V. Os deputados estaduais houveram-se com dignidade no caso de denúncia contra o governador.

Levando-se em conta o sentido do verbo haver em cada uma dessas frases, associe a ele um dos seguintes sinônimos e marque a alternativa que apresenta a relação CORRETA.

A- agir/portar-se B- existir C- acontecer D- julgar E- ajustar contas

- a) I. A – II. B – III. C -IV. D – V. E.
- b) I. E – II. B – III. A – IV. C – V. B.
- c) I. D – II. E – III. B – IV. C – V. A.
- d) I. B – II. E – III. A- IV. D – V. C.
- e) I. C – II. A – III. D – IV. E – V. B.

20. Na frase IV da questão anterior, a palavra “gravíssimos” é um adjetivo que sofreu flexão de grau.

Marque a alternativa que identifica corretamente esse grau.

- a) Superlativo relativo de inferioridade.
- b) Superlativo relativo de superioridade.
- c) Comparativo de superioridade.
- d) Superlativo absoluto analítico.
- e) Superlativo absoluto sintético.

21. Um operário recebe R\$ 35,00 por dia de trabalho, mais uma gratificação semanal de R\$ 15,00.

Considerando que ele trabalha 6 dias por semana, após 4 semanas, esse operário deverá receber:

- a) R\$ 855,00
- b) R\$ 900,00
- c) R\$ 1 200,00
- d) R\$ 800,00
- e) R\$ 840,00

22. Em uma cidade serrana do sul do Brasil, em certo dia, a temperatura média foi de -3° C. No dia seguinte, a temperatura média foi de 12° C.

A variação de temperatura nesses dois dias, nessa cidade foi de:

- a) 9° C.
- b) 12° C.
- c) 15° C.
- d) 11° C.
- e) 14° C.

23. Um depósito de faces retangulares com as seguintes dimensões: 20 cm de comprimento, por 20 cm de largura, por 50 cm de altura, tem a capacidade de:

- a) 20 litros de óleo.
- b) 200 litros de óleo.
- c) 2 000 litros de óleo.
- d) 2 litros de óleo.
- e) 0,2 litros de óleo.

24. Oscar, para ir de casa ao trabalho, paga R\$ 1,80 de passagem e igual quantia para voltar. Se em um determinado mês houve 21 dias úteis, então ele gastou com passagens nesse mês:
- R\$ 70,60
 - R\$ 74,60
 - R\$ 72,60
 - R\$ 75,60
 - R\$ 54,60
25. Os jogadores de um time de futebol de salão têm as seguintes alturas: 1,60 m; 1,65 m; 1,70 m; 1,75 m e 1,60 m. Assinale a altura média do time:
- 1,65 m
 - 1,60 m
 - 1,70 m
 - 1,64 m
 - 1,66 m
26. Gastei 30% do meu salário na compra de um colchão no valor de R\$ 150,00. O meu salário é:
- R\$ 465,00
 - R\$ 500,00
 - R\$ 450,00
 - R\$ 600,00
 - R\$ 530,00
27. Uma pequena confecção faz, em certo dia, 90 peças. Essas peças devem ser organizadas em pacotes iguais, tendo, cada um, no mínimo, 5 peças e, no máximo, 30 peças. Nessas condições, a quantidade de maneiras em que podemos organizar os pacotes deverá ser:
- 10
 - 9
 - 8
 - 7
 - 6
28. Francisco tinha 24 anos, quando nasceu Luciano, o seu primeiro filho. A idade do pai será exatamente o dobro da idade do filho depois de:
- 24 anos.
 - 48 anos.
 - 36 anos.
 - 28 anos.
 - 46 anos.
29. Uma torneira A enche sozinha um tanque em duas horas, enquanto a torneira B sozinha enche o mesmo tanque em três horas. Agora analise as afirmações a seguir:
- Em uma hora a torneira A enche a metade do tanque.
 - A torneira B em uma hora enche $\frac{1}{4}$ do tanque.
 - As duas torneiras juntas, em uma hora, encherão $\frac{3}{4}$ do tanque.
 - As duas torneiras juntas encherão o tanque em $\frac{6}{5}$ de hora.
- As afirmações **CORRETAS** são:
- I – II.
 - I – III.
 - I – IV.
 - II – III.
 - II – IV.

30. Um elevador tem capacidade para transportar no máximo 6 pessoas. Há 50 pessoas na fila. Para transportar todas, o elevador deverá fazer, no mínimo:

- a) 9 viagens.
- b) 8 viagens.
- c) 7 viagens.
- d) 6 viagens.
- e) 5 viagens.

31. A partir da leitura do texto a seguir, marque a única afirmação CORRETA:

“Um relatório apresentado em Bruxelas apresentou um quadro sombrio sobre os impactos que as mudanças climáticas vão ter no mundo, com reflexo na biodiversidade, na saúde, em escassez de água e alimentação. Um estudo do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) mostra que a floresta tem influência na circulação de ar sobre os oceanos Atlântico e Pacífico. A diminuição da mata pode afetar o regime dos ventos, levando a uma frequência maior o fenômeno EL NINÕ e pode provocar seca em áreas produtivas do Brasil.”

(Autor: Marco Bahé – 08/04/07) acerto de Contas – Blog.

- a) As mudanças climáticas no planeta são resultado da ação humana.
- b) A diminuição da mata é consequência do fenômeno EL NINÕ.
- c) A principal causa do desmatamento não é econômica.
- d) Toda tentativa de preservar a Amazônia é em vão, pois o Brasil precisa crescer, mesmo desmatando suas florestas.
- e) É correto desmatar para fazer novos plantios e campos de pastagem para o gado.

32. A energia mais limpa do mundo, disponível em diversos lugares e considerada uma boa alternativa às energias não renováveis é a energia eólica. Essa energia é gerada a partir de:

- a) Energia solar.
- b) Ventos.
- c) Energia nuclear.
- d) Água.
- e) Baterias.

33. Que tipo de impacto ambiental observa-se no litoral de Caucaia causado pela grande demanda turística, especialmente na Praia do Cumbuco?

- I. Aumento da produção de lixo.
- II. Especulação imobiliária nas dunas.
- III. Passeios de jangada.
- IV. Passeios de Jetsky.
- V. Prática de Kitesurf.

Estão CORRETAS:

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

34. Assinale a única alternativa INCORRETA sobre impactos ambientais.

- a) As ações do homem sobre a natureza causam impactos e agressões, às vezes, irreversíveis.
- b) Impacto ambiental é qualquer alteração física, química e biológica do meio ambiente.
- c) Impactos ambientais afetam diretamente a saúde, a segurança e o bem-estar da população.
- d) Impactos ambientais não alteram as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente.
- e) Grande produção de lixo doméstico pode contaminar os recursos hídricos.

35. “Pré-sal são reservas petrolíferas encontradas abaixo de uma profunda camada de sal no subsolo marítimo”.

Sobre o pré-sal, é CORRETO afirmar que:

- a) O pré-sal já foi explorado em 1996, no litoral do Rio de Janeiro.
- b) O pré-sal foi explorado em todo o território nacional no litoral.
- c) A descoberta do pré-sal é mais um elemento a contribuir com as boas perspectivas de desenvolvimento do país.
- d) O pré-sal ainda não foi explorado porque não há tecnologia que favoreça essa atividade.
- e) O pré-sal representa uma grande despesa para a União.

36. “O terceiro país do continente americano que mais explora o trabalho infantil é o Brasil, só perdendo para o Haiti e a Guatemala.” (Folha de S. Paulo) S. Paulo – 2009

A alternativa que confirma esta afirmativa é:

- a) O trabalho infantil é legalizado no Brasil.
- b) O trabalho infantil impede que as crianças brasileiras entrem no mundo do crime e das drogas.
- c) O trabalho infantil é uma problemática sem solução no Brasil. Infelizmente, as próprias famílias incentivam essa prática a fim de arrecadar recursos à sobrevivência.
- d) O trabalho infantil é uma alternativa promissora para as famílias que possuem baixa renda.
- e) O trabalho infantil substitui a escola na aprendizagem de habilidades necessárias ao amadurecimento.

37. Que país sediará as Olimpíadas em 2016?

- a) Espanha.
- b) Inglaterra.
- c) Brasil.
- d) Estados Unidos.
- e) China.

38. “O Governo de Samoa organizou um funeral coletivo para as vítimas dos quatro Tsunamis que devastaram este arquipélago do Pacífico Sul” (Diário do Nordeste, 04/10/2009)

Após a leitura do texto, responda: O que provoca o Tsunami?

- a) O aquecimento global que provoca o derretimento das geleiras.
- b) O efeito da lua sobre a maré.
- c) Chuvas intensas que provocam a elevação do nível do mar.
- d) Um terremoto no mar.
- e) A força gravitacional da lua.

39. Que doença inclui febre repentina acima de 38°C, tosse, diarreia, dificuldade respiratória, dores de cabeça e dores musculares:

- a) Pneumonia.
- b) Gripe aviária.
- c) Gripe suína.
- d) Mal da vaca louca.
- e) Gripe comum.

40. Sobre o perfil do profissional desejável para os dias atuais, são corretas as afirmativas, EXCETO:

- a) Dominar as novas tecnologias.
- b) Enfrentar desafios éticos, sociais, culturais e ambientais.
- c) Buscar a excelência nos estudos para a completa formação pessoal e moral.
- d) Desvalorizar a formação superior.
- e) Atualizar-se constantemente.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

41. A unidade utilizada para a tensão elétrica é o:

- a) Ampère.
- b) Watts.
- c) Ohms.
- d) Volts .
- e) Coulomb.

42. Instrumento de medição utilizado exclusivamente para medir a intensidade da corrente elétrica:

- a) Amperímetro.
- b) Wattímetro.
- c) Ohmímetro.
- d) Voltímetro.
- e) Multímetro.

43. O teste NEON serve para:

- a) Diferenciar o fio positivo do fio negativo.
- b) Identificar somente o fio neutro.
- c) Determinar se uma tomada está instalada corretamente.
- d) Identificar somente o fio fase.
- e) Confirmar a existência de fase e neutro num sistema.

44. Quando acontece um curto-circuito, podemos afirmar que a resistência elétrica deste circuito:

- a) Tornou- se desprezível.
- b) Aumentou muito rapidamente.
- c) Foi reduzida à metade da original.
- d) Dobrou de valor.
- e) Manteve-se constante.

45. Os dispositivos de comando, como os interruptores, e os de proteção, como os disjuntores, devem ser ligados em:

- a) Paralelo com as cargas.
- b) Série com as cargas.
- c) Série ou paralelo, pois não interferem no circuito.
- d) Paralelo para alguns tipos de cargas e em série para as demais.
- e) Série e em paralelo ao mesmo tempo.

46. Numa instalação elétrica, a seção ou bitola do condutor neutro deve ser:

- a) O dobro da seção do fio retorno.
- b) Metade da seção do fio retorno.
- c) O dobro da seção do fio fase.
- d) O dobro da seção do fio fase.
- e) Igual à seção do fio fase.

47. A diferença de potencial (ddp) padrão no estado do Ceará para fornecimento monofásico é igual a:

- a) 110 V.
- b) 127 V.
- c) 220 V.
- d) 380 V.
- e) 440 V.

48. Com relação à diferença entre cabos e fios, podemos afirmar que:

- a) Não existe diferença.
- b) Os fios têm maior isolamento que os cabos.
- c) Os cabos têm maior isolamento que os fios.
- d) Cabo pode ser definido como sendo um conjunto de fios.
- e) O fio pode ser definido como sendo um conjunto de cabos.

49. Os alicates fabricados e aprovados pelo Ministério do Trabalho para serem utilizados em serviços elétricos, trazem gravados nos seus cabos o valor de isolamento no mínimo igual a:

- a) 500 V.
- b) 1000 V.
- c) 1500 V.
- d) 2000 V.
- e) 2500 V.

50. É de responsabilidade da concessionária de energia a instalação de:

- a) Poste auxiliar.
- b) Ramal de entrada.
- c) Caixa de medição.
- d) Aterramento.
- e) Ramal de ligação.

51. Numa associação de cargas diferentes em paralelo, podemos dizer que:

- a) A tensão em cada carga é a mesma, e a corrente total se divide entre as cargas.
- b) A corrente em todas as cargas é a mesma, e a tensão se divide entre as mesmas.
- c) Tensão e corrente são as mesmas em todas as cargas.
- d) Tensão e corrente se dividem igualmente entre as cargas.
- e) Corrente e tensão só se dividem quando as cargas são iguais.

52. Duas lâmpadas incandescentes idênticas de 220 V são alimentadas pela mesma fonte de 220V. A primeira utilizando um fio de cobre de 1m de comprimento e 6mm² de seção e a segunda uma peça(100m) de fio de cobre de 1,5mm² de seção. Podemos concluir que:

- a) As duas irão acender com o mesmo brilho.
- b) As duas não acenderão.
- c) A primeira acenderá com maior brilho que a segunda.
- d) A segunda acenderá com maior brilho que a primeira.
- e) Nada podemos afirmar sem saber o valor da resistência de cada fio.

53. O disjuntor utilizado nas instalações elétricas tem como uma de suas principais funções a proteção da instalação contra:

- a) Descargas atmosféricas.
- b) Tensão.
- c) Subfrequência.
- d) Curto-circuito.
- e) Subtensão.

- 54. Se três lâmpadas incandescentes de 220 V, mas de potências diferentes, forem associadas em série, podemos afirmar que seus brilhos serão:**
- a) Inversamente proporcional às suas potências.
 - b) Diretamente proporcional às suas potências.
 - c) Inversamente proporcional às suas correntes.
 - d) Diretamente proporcional às suas correntes.
 - e) Iguais.
- 55. Hoje, no Brasil, a maior parte da energia elétrica gerada tem origem:**
- a) Nas termelétricas.
 - b) Nos parques eólicos.
 - c) Nas usinas nucleares.
 - d) Nas células fotovoltaicas.
 - e) Nas hidroelétricas.
- 56. O medidor de energia instalado nos consumidores onde é feita a leitura mensal para posterior cobrança do consumo mede esta energia em:**
- a) Watts.
 - b) Quilowatts.
 - c) Quilowatts-hora.
 - d) Herz.
 - e) Quilohertz.
- 57. Utilizando o código de cores para resistores, podemos determinar:**
- a) Sua potência.
 - b) Sua vida útil.
 - c) Corrente máxima que ele suporta.
 - d) Tensão mínima para seu funcionamento.
 - e) Seu valor em ohms e a tolerância de fabricação.
- 58. Com base no triângulo das potências, qual a potência mediada pelo wattímetro?**
- a) Ativa.
 - b) Aparente.
 - c) Reativa indutiva.
 - d) Reativa capacitiva.
 - e) Passiva.
- 59. A unidade de CV (cavalo-vapor) utilizada para quantificar a potência mecânica, quando convertida em watts (potência elétrica) equivale a:**
- a) 736.
 - b) 746.
 - c) 740.
 - d) 750.
 - e) 800.
- 60. Sempre que ocorrer circulação de corrente pelo fio neutro, é CORRETO afirmar que o sistema está:**
- a) Vazio.
 - b) Desbalanceado.
 - c) Com sobrecarga.
 - d) Em curto-circuito.
 - e) Balanceado.