



CONCURSO PÚBLICO

COMPANHIA DE MELHORAMENTOS E DESENVOLVIMENTO URBANO DE GUARAPARI/ES – CODEG

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº. 001/2011

INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, observando o nome do cargo na parte superior da próxima página, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal da sala.
- 09 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 10 - O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, somente sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 11 - Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade escolar.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no *site* www.consulplan.net, a partir da 00h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no item 8 do Edital de Concurso Público nº. 001/2011, sendo observados os seguintes aspectos:
- a) O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **02 (dois) dias úteis**, a partir da divulgação, devendo utilizar requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no *site* www.consulplan.net.
- b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan**, conforme disposições contidas no *site* www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público.

CARGO: ELETRICISTA DE REDE**Afinal, o que é ser cidadão?**

Ser cidadão é ter direito à vida, à liberdade, à propriedade, à igualdade perante a lei: é, em resumo, ter direitos civis. É também participar no destino da sociedade, votar, ser votado, ter direitos políticos. Os direitos civis e políticos não asseguram a democracia sem os direitos sociais, aqueles que garantem a participação do indivíduo na riqueza coletiva: o direito à educação, ao trabalho, ao salário justo, à saúde, a uma velhice tranquila. Exercer a cidadania plena é ter direitos civis, políticos e sociais.

(Pinsky, Jaime. *Introdução*. In: Pinsky, Jaime; Pinsky, Carla Bassanezi (Org.). *História da cidadania*. São Paulo: Contexto, 2005. p. 9)

01) De acordo com o texto “*Afinal, o que é ser cidadão?*”, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e

F para as falsas:

- () Ser cidadão é ter direitos civis.
- () Os direitos civis e políticos asseguram a democracia sem os direitos sociais.
- () Ser cidadão é ter direito à igualdade perante a lei.

A sequência está correta em:

- A) V, V, F
- B) F, F, V
- C) V, F, V
- D) F, V, F
- E) V, V, V

02) De acordo com o texto, “*os direitos sociais garantem a participação do indivíduo na riqueza coletiva.*”

São direitos sociais, EXCETO:

- A) Ao trabalho.
- B) A uma velhice tranquila.
- C) Ao salário justo.
- D) À saúde.
- E) À privacidade.

03) “*Exercer a cidadania plena é ter direitos civis, políticos e sociais.*” A palavra em destaque pode ser substituída sem alteração de sentido por:

- A) Expressa.
- B) Completa, absoluta.
- C) Civilizada, urbana.
- D) Semelhante.
- E) Banal.

04) “*É também participar no destino da sociedade, votar, ser votado, ter direitos políticos.*” Quanto à classe de palavras, as palavras destacadas no trecho anterior são, sequencialmente:

- A) verbo / substantivo
- B) artigo / advérbio
- C) verbo / adjetivo
- D) pronome / substantivo
- E) adjetivo / advérbio

05) Em todas as frases a seguir, transcritas do texto, as formas verbais estão flexionadas no mesmo tempo, EXCETO:

- A) “*Ser cidadão é ter direito à vida, ...*”
- B) “*... é, em resumo, ter direitos civis.*”
- C) “*Os direitos civis e políticos não asseguram...*”
- D) “*... aqueles que garantem a participação do indivíduo na riqueza coletiva.*”
- E) “*Os direitos sociais não eram reais.*”

06) Em “*Afinal, o que é ser cidadão?*” o ponto de interrogação (?) foi utilizado para:

- A) Enfatizar a frase.
- B) Indicar abreviatura.
- C) Transmitir mais emoção para quem lê.
- D) Indicar pergunta, questionamento.
- E) Isolar comentário ou explicação.

07) Assinale a afirmativa grafada INCORRETAMENTE:

- A) Você vive de quê?
- B) O direito a uma velhice tranquila é um privilégio de poucos.
- C) Devemos ser fiel ao cumprimento do dever.
- D) As despesas de mudança serão vultosas.
- E) De repente, o cidadão garantiu a sua participação.

08) Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam um dígrafo:

- A) riqueza / asseguram / velhice / trabalho
- B) cidadania / democracia / civis / sociais
- C) também / lei / liberdade / saúde
- D) plena / educação / coletiva / salário
- E) justo / direitos / velhice / democracia

09) Assinale a frase em que o sujeito é indeterminado:

- A) O trabalho e a educação são riquezas sociais.
- B) Está frio.
- C) Faz dois anos que ele saiu.
- D) Os direitos políticos serão garantidos.
- E) Roubaram aquele cidadão.

10) A acentuação das palavras encontra-se corretamente justificada, EXCETO em:

- A) é: monossílabo tônica
- B) indivíduo: proparoxítona
- C) políticos: proparoxítona
- D) também: oxítona terminada em “em”
- E) salário: paroxítona terminada em ditongo

MATEMÁTICA

11) Com 1kg de uva são produzidos 800ml de suco. Quantas garrafas de meio litro de suco podem ser obtidas com 7,5kg de uva?

- A) 10
- B) 12
- C) 8
- D) 13
- E) 11

12) Numa balança foram colocados cinco objetos de 350g, três de 0,25kg e dois de 1,2kg, e numa segunda balança foram colocados quatro objetos de 180g, dois de 0,15kg e um de 1,5kg. Qual a diferença dos valores marcados nessas duas balanças?

- A) 2,38kg
- B) 2,26kg
- C) 2,14kg
- D) 2,42kg
- E) 2,56kg

13) Sobre os valores de x e y , soluções do sistema de equações a seguir, é correto afirmar que os mesmos são números:

- A) Pares.
- B) Opostos.
- C) Primos.
- D) Compostos.
- E) Ímpares.

$$\begin{cases} 3x - 2y = 3 \\ x + y = 16 \end{cases}$$

14) Qual deve ser o maior valor inteiro de m , para que o gráfico da função $y = (2m + 4)x^2 + 2x - 4$ NÃO apresente pontos de ordenada positiva?

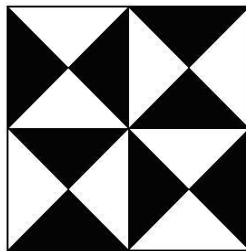
- A) - 2
- B) 1
- C) - 1
- D) - 3
- E) 3

15) Qual das sequências de números a seguir é formada apenas por números divisíveis por 4?

- A) 1436; 1554; 1652; 1756
- B) 1368; 1532; 1692; 1962
- C) 1248; 1696; 1772; 1578
- D) 1652; 1676; 1756; 1892
- E) 1544; 1632; 1786; 1594

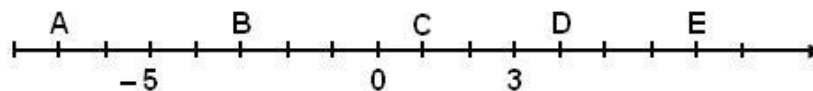
16) A área em negrito na figura a seguir totaliza 18cm^2 . Assim, o perímetro do quadrado maior mede:

- A) 24cm
- B) 20cm
- C) 32cm
- D) 28cm
- E) 36cm



17) A soma dos valores numéricos de A, B, C, D e E de acordo com a reta numérica a seguir é igual a:

- A) 1
- B) 0
- C) 2
- D) - 1
- E) - 2



18) Uma caixa contém mais de 60 e menos de 70 bombons. Se os bombons forem divididos para 7 pessoas restarão 4. Assim, se forem divididos para 9 pessoas restarão:

- A) 2
- B) 1
- C) 4
- D) 3
- E) 5

19) Uma esponja de limpeza em forma de paralelepípedo apresenta uma de suas duas maiores faces com material abrasivo para limpezas mais pesadas. Se a espessura da esponja é igual a 32mm e o volume da mesma é de 288cm^3 , então sua superfície abrasiva mede:

- A) 92cm^2
- B) 90cm^2
- C) 88cm^2
- D) 96cm^2
- E) 86cm^2

- 20) A soma do quadrado de um número com o seu dobro é igual a 15. Sendo esse número positivo, pode-se afirmar que o mesmo também é:
- A) Quadrado perfeito.
 - B) Primo.
 - C) Decimal.
 - D) Irracional.
 - E) Par.

CONHECIMENTOS GERAIS

- 21) Sobre o estado do Espírito Santo, analise:

I. Localiza-se na região Sudeste.

II. Sua capital é o município de Vitória.

III. Nossa Senhora da Penha é a padroeira do estado.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

A) II, III

B) I

C) I, III

D) II

E) I, II, III

- 22) Sobre a Semana de Arte Moderna no Brasil, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

() Também chamada de Semana de 22, aconteceu em São Paulo.

() Ocorreu em uma época cheia de turbulências políticas, sociais, econômicas e culturais.

() Participaram da Semana nomes consagrados como Mário de Andrade, Anita Malfatti, Tarcila do Amaral, entre outros.

A sequência está correta em:

A) F, V, F

B) V, V, V

C) V, V, F

D) V, F, V

E) F, F, V

- 23) Sobre o Programa Bolsa Família, marque o **INCORRETO**:

A) Foi criado para apoiar as famílias mais pobres.

B) Garante às famílias mais pobres o direito à alimentação e o acesso à educação e à saúde.

C) Beneficia famílias em situação de pobreza e de extrema pobreza.

D) As igrejas católicas são as responsáveis pelo cadastramento das famílias pobres do município.

E) O Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome é o responsável pelo Programa.

- 24) “Os Jogos Olímpicos de Verão de 2016 serão um evento multiesportivo realizado no _____, Brasil.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:

A) Recife

B) Rio de Janeiro

C) Birigui

D) Fundão

E) Rio Bonito

- 25) Fazem parte do folclore brasileiro, EXCETO:

A) Mula-sem-cabeça.

B) Boitatá.

C) Lenda do Dragão.

D) Curupira.

E) Saci Pererê.

- 26) “Considerada uma fonte de energia limpa e renovável, pois não polui o ambiente e não acaba. Ainda é pouco utilizada no mundo, pois o custo de fabricação e instalação dos painéis é muito elevado.” Trata-se de:
- A) Energia fóssil.
 - B) Energia solar.
 - C) Energia geotérmica.
 - D) Energia eólica.
 - E) Energia hidráulica.
- 27) São consequências do aquecimento global, EXCETO:
- A) Aumento do nível dos oceanos.
 - B) Aumento das regiões desérticas do planeta Terra.
 - C) Surgimento das ondas de calor.
 - D) Equilíbrio da fauna e da flora.
 - E) Aumento de furacões, tufões e ciclones.
- 28) Foram candidatos à Presidência do Brasil nas últimas eleições, EXCETO:
- A) Dilma Rousseff.
 - B) José Maria Eymael.
 - C) José Serra.
 - D) Marina Silva.
 - E) Luiz Inácio Lula da Silva.
- 29) Sobre a Floresta Amazônica, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:
- () Foi apelidada de o “Pulmão do Mundo”.
 - () Está situada na região Norte da América do Sul.
 - () É formada por gramíneas, com árvores de pequeno porte.
- A sequência está correta em:**
- A) F, F, V
 - B) V, F, V
 - C) F, V, F
 - D) V, V, F
 - E) V, V, V
- 30) A sigla PT pertence ao seguinte partido político do Brasil:
- A) Democratas.
 - B) Partido dos Trabalhadores.
 - C) Partido Social Cristão.
 - D) Partido Trabalhista do Brasil.
 - E) Partido da República.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Analise as afirmativas a seguir:

- I. O sistema de fusíveis pode ser substituído pelo sistema de disjuntores.
- II. Amperímetro é o aparelho usado para medir a intensidade da corrente que atravessa um condutor.
- III. O uso de aparelhos com fio desencapado ou danificado provoca desperdício de energia e pode provocar incêndio.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) II
- B) I, II
- C) I, II, III
- D) III
- E) II, III

32) Analise as afirmativas correlatas:

- I.** “O uso de equipamentos elétricos de grande potência numa tomada para a qual não foi projetado seu uso, pode ocasionar o aquecimento da fiação e sobrecarga, provocando o desligamento do circuito.”
II. “O uso de aparelhos com fio desencapado ou danificado provoca desperdício de energia e incêndio.”

Assinale a alternativa correta:

- A) As afirmativas I e II estão corretas.
B) Apenas a afirmativa I está correta.
C) Apenas a afirmativa II está correta.
D) As afirmativas I e II estão incorretas.
E) A afirmativa II está parcialmente correta.

33) Sobre os disjuntores, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () São para baixa ou alta tensão, com abertura em ar ou óleo.
() São órgãos de proteção de alta responsabilidade.
() Os disjuntores termomagnéticos de baixa tensão protegem a fiação contra curto-circuito através de seu dispositivo magnético.

A sequência está correta em:

- A) V, F, V
B) V, V, F
C) F, V, F
D) F, F, V
E) V, V, V

34) Sobre os transformadores, marque a alternativa INCORRETA:

- A) São máquinas elétricas usadas para elevar ou abaixar a tensão de corrente alternada de um circuito e, em consequência, abaixar ou elevar a corrente.
B) Realizam a modificação operando com alta eficiência.
C) São destinados a lâmpadas incandescentes, fluorescentes, de vapor de mercúrio.
D) As capacidades dos transformadores são padronizadas.
E) N.R.A.

35) Sobre aterramento, analise:

- I.** É um conjunto de condutores enterrados, cujo objetivo é realizar o contato entre o circuito e o solo com a menor impedância possível.
II. A forma de aterramento mais completa é a malha de terra.
III. A existência de um adequado sistema de aterramento também pode minimizar os danos em equipamentos, em casos de curto-circuito.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) II
B) I, II
C) I, II, III
D) III
E) II, III

36) Analise as afirmativas:

- I.** Os circuitos trifásicos são mais usados em indústrias e grandes instalações.
II. Usa-se chamar os geradores de corrente alternada de alternadores.
III. A chave de boca ajustável é uma ferramenta usada para apertar e desapertar porcas de tamanhos diversos.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I
B) I, II, III
C) II
D) II, III
E) III

37) Sobre sistema trifásico, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

- () É a forma mais comum de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica em corrente alternada.
- () As máquinas elétricas trifásicas tendem a ser mais eficientes pela utilização plena dos circuitos magnéticos.
- () Os sistemas trifásicos de energia elétrica são compostos por três tensões alternadas.

A sequência está correta em:

- A) F, F, V
B) V, F, V
C) V, V, V
D) F, V, F
E) V, V, F

38) “ _____ *pode provocar fuga de corrente elétrica.*” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:

- A) Uso de fio-terra
B) Uso de fita isolante
C) Instalação desgastada
D) Vedação de tomadas com fita isolante
E) Instalação bem feita

39) **Relacione as colunas a seguir:**

1. Alicates universal. () Serve também para indicar polaridade.
2. Chave de teste. () Instrumento para limpar materiais e ferramentas, como as limas.
3. Escova de aço. () Seu cabo isolado protege o trabalhador contra choques elétricos.

A sequência está correta em:

- A) 2, 1, 3
B) 3, 2, 1
C) 3, 1, 2
D) 1, 2, 3
E) 2, 3, 1

40) **A energia elétrica é transportada sob a forma de uma corrente elétrica que se apresenta sob duas formas. Assinale-as:**

- A) Corrente Alternada (CA) / Instalação Elétrica.
B) Corrente Contínua (CC) / Corrente Alternada (CA).
C) Condutor Fase / Condutor Neutro.
D) Corrente Contínua (CC) / Condutor Neutro.
E) N.R.A.