

CADERNO DE QUESTÕES TÉCNICO ELETRICISTA

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 20 (vinte) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma irregularidade, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 7- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 8- Você dispõe de 2h30 (duas horas e trinta minutos) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 9- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOC (www.aocp.com.br) a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 10- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 11- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios digitais, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 12- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 13- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

QUESTÃO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
RESPOSTAS																									
QUESTÃO	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
RESPOSTAS																									

PORTUGUÊS

‘Álcoolrêxicos’ substituem refeições por bebidas e têm comunidade no Orkut

“Eu sou ‘álcoolrêxica’, mas vivo muito bem assim!!! [...] Pra que comer?? Vamos beber e ficar legal!!”. O trecho desse depoimento que uma jovem deixou no Orkut em março de 2007 resume um tipo de comportamento que tem preocupado os médicos. Homens e mulheres, a maioria na faixa entre 18 e 25 anos, estão substituindo as refeições por bebidas alcoólicas. Para a maioria, o objetivo é emagrecer. Os médicos alertam para os riscos de dependência química.

O termo é recente e, em inglês, pode ser traduzido para *drunkorexia*. “Dez latas de cerveja valem por um bifeinho. Certeza”, diz outra jovem na mesma página da comunidade do Orkut sobre o tema. Uma terceira amiga responde: “e depois de dez latas de cerveja eu sempre quero um bifeinho. [...] Vamos parar com essa mamata de ficar comendo. Vamos voltar a beber!”.

O psiquiatra Dartiu Xavier da Silveira [...] da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), disse que a preferência das pessoas que têm esse vício é pelos destilados. “Se a pessoa bebe cerveja, fica com a barriga estufada. O álcool [nos destilados] suprime o apetite e, tomado em grande quantidade, dá uma sensação de saciedade e certo enjoo da comida”, explicou. [...]

Acostumado a lidar com dependentes químicos, o psiquiatra Dartiu Xavier não vê os “álcoolrêxicos” como “normais”. “É um absurdo. Existem hoje medicações seguras para inibir o apetite. Não justifica usar o álcool, que é tóxico”. De acordo com ele, as pessoas nesse perfil, geralmente, “têm preocupação com o peso”.

Também psiquiatra, Marcelo Niel calculou que, em um ano e meio, atendeu dez pacientes com esse perfil. A maioria era de mulheres. “Por causa da preocupação em não engordar, elas acabam bebendo e evitando a alimentação. É um fenômeno que vejo com frequência. Elas evitam comer para beber mais e escolhem bebidas de menor teor alcoólico”, disse Niel, que não vê o distúrbio como doença e sim um “erro de comportamento”.

Para ele, está ligado aos transtornos alimentares e pode trazer complicações futuras. “O problema é a perda de controle. Se você não se alimenta e só bebe pode virar um alcoólatra e isso traz prejuízos mentais. A pessoa não se alimenta, não se hidrata”, acrescentou o psiquiatra.

Texto adaptado de

<<http://g1.globo.com/Noticias/SaoPaulo/0,,MUL1097346-5605.00-ALCOOLREXICOS+SUBSTITUEM+REFEICOES+POR+BEBIDAS+E+TEM+COMUNIDADE+NO+ORKUT.html>>. Acesso em 16 de maio de 2009.

01. Assinale a alternativa correta quanto ao conteúdo do texto.

- a) A cerveja, se tomada em grande quantidade, dá uma sensação de enjoo da comida.
- b) Americanos, assim como brasileiros, são viciados em bebidas alcoólicas.
- c) Bebidas destiladas são menos calóricas do que a cerveja.
- d) Médicos alertam que bebida em demasia leva à dependência de drogas.

02. Em “Uma terceira amiga responde...”, o elemento destacado pertence à classe dos

- a) pronomes e desempenha função de substantivo.
- b) numerais e desempenha função de adjetivo.
- c) adjetivos e desempenha função de numeral.
- d) advérbios e desempenha função de adjetivo.

03. O texto desenvolve-se em torno do sentido da palavra álcoolrêxico. Assinale a alternativa que corresponde ao sentido da palavra anorêxico nessa formação.

- a) Indivíduo com prejuízos mentais
- b) Indivíduo desidratado
- c) Indivíduo com perda de apetite
- d) Indivíduo saciado

04. Em “Se a pessoa bebe cerveja, fica com a barriga estufada.”, a oração destacada é classificada como oração subordinada adverbial

- a) consecutiva.
- b) concessiva.
- c) conformativa.
- d) condicional.

05. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao conteúdo do texto.

- a) A falta de alimentação e o excesso de bebidas alcoólicas podem levar a pessoa a ter prejuízos mentais.
- b) Os médicos recomendam a ingestão de outros tipos de inibidores de apetite.
- c) A preferência das pessoas que têm esse vício é pelos destilados, pois eles estufam menos que a cerveja.
- d) Psiquiatras alertam que a ingestão excessiva de álcool pode levar ao alcoolismo.

06. Em “A pessoa não se alimenta, não se hidrata.”, temos

- a) duas orações coordenadas sindéticas.
- b) duas orações subordinadas adjetivas.
- c) duas orações subordinadas substantivas.
- d) duas orações coordenadas assindéticas.

07. Em “Existem hoje medicações seguras...”, o elemento destacado desempenha função de

- a) sujeito.
- b) objeto direto.
- c) objeto indireto.
- d) complemento nominal.

08. Em “Elas evitam comer para beber mais...”, temos, respectivamente,

- a) uma oração principal e uma oração subordinada adverbial final.
- b) uma oração coordenada assindética e uma oração subordinada adverbial causal.
- c) uma oração coordenada assindética e uma oração coordenada sindética explicativa
- d) uma oração principal e uma oração subordinada adverbial consecutiva.

09. Assinale a alternativa em que o verbo destacado não está conjugado no tempo presente do modo indicativo.

- a) “A maioria era de mulheres....”
- b) “Os médicos alertam...”
- c) “Se você não se alimenta e só bebe...”
- d) “Existem hoje medicações seguras...”

10. As palavras alcoólatra, comportamento, página, medicações, são, respectivamente,

- a) proparoxítona, paroxítona, paroxítona, oxítona.
- b) paroxítona, proparoxítona, proparoxítona, oxítona.
- c) proparoxítona, paroxítona, proparoxítona, oxítona.
- d) paroxítona, paroxítona, paroxítona, proparoxítona.

MATEMÁTICA

11. Uma pessoa cadastrou uma senha formada por um número divisível por 3 e composto por seis algarismos. Decidiu escrevê-la em um papel, caso um dia a esquecesse. Um dia, não mais se lembrando da senha, foi consultar o papel e observou que o último algarismo estava completamente ilegível, restando legíveis apenas os cinco primeiros: 13023. Nessas condições, quantas são as possibilidades para o algarismo desconhecido?

- a) 5.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 2.

12. Uma pessoa deseja sortear um prêmio no valor de R\$ 5.000,00 e arrecadar uma quantia que lhe possibilite ficar com 1% do valor do prêmio para si. Para isso, conseguiu, por cortesia, a impressão exata da quantidade de bilhetes, os quais foram numerados sequencialmente: 1, 2, 3, ... Colocados em uma sacola, o interessado no prêmio deveria pegar um bilhete e pagar, em reais, o equivalente ao número nele registrado. Para conseguir o seu intento, quantos bilhetes foram impressos?

- a) 100.
- b) 95.
- c) 90.
- d) 85.

13. O setor de recursos humanos da prefeitura de Marialva pretende apresentar a cada funcionário um questionário com quatro perguntas. Na primeira, o funcionário deve assinalar o seu sexo. Na segunda, deve informar o seu estado civil, dentre quatro alternativas. Na terceira, deve assinalar sua escolaridade, dentre cinco alternativas. Na quarta, deve escolher, indicando a ordem de preferência, três de cinco modalidades esportivas que deseja praticar. Quantos questionários com conjuntos diferentes de respostas pode o chefe do setor de recursos humanos encontrar?

- a) 16.
- b) 400.
- c) 1.200.
- d) 2.400.

RASCUNHO

14. A SANEPAR enviou a um cliente um comunicado de alteração de consumo, mas o campo Variação Percentual estava ilegível.

Consumo médio nos últimos cinco meses	Consumo medido neste mês	Variação Percentual
15 m ³	22 m ³	?

Se o cliente fizer os cálculos corretos e souber que a SANEPAR só considera a parte inteira do número obtido, concluirá que a variação percentual registrada foi de

- a) 44%.
- b) 45%.
- c) 46%.
- d) 47%.

15. O volume de esgoto efetivamente lançado na rede coletora não é o mesmo volume que entra no imóvel com medidor de hidrômetro ou produzido por poço tubular profundo. Há imóveis onde existem, por exemplo, jardins e piscinas em que há consumo de água, mas não produzem efluentes e, portanto, o seu volume não pode ser cobrado dos clientes das concessionárias. Assim, para minimizar o prejuízo imposto aos clientes das concessionárias, que impõem a cobrança de esgoto com base no consumo de água tratada, como se ambos fossem iguais, um cientista apresentou a seguinte fórmula, quando há áreas de irrigação no imóvel:

$$V_{elr} = V_m - (0,045 \cdot A_m)^{0,87}$$

em que:

V_{elr} : volume de efluentes lançados na rede coletora;

V_m : volume de água que abastece o imóvel em um mês (em m³);

A_m : área molhada (em m²);

0,87: constante de homogeneização dos dados.

Suponhamos que um imóvel apresente consumo de água tratada de 18 m³/mês e que possua 180 m² de jardins. Utilizando a fórmula proposta, o volume de efluentes lançado na rede coletora será de aproximadamente (Use: log3 = 0,48 e 10^{0,79} = 6,2)

- a) 10,8 m³.
- b) 11,8 m³.
- c) 12,7 m³.
- d) 13,7 m³.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

16. Com base nos recentes testes militares realizados pela Coreia do Norte bem como demais assuntos correlatos, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Um dos objetivos do governo norte-coreano é forçar a abertura de um canal de negociação com o presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, para por fim às sanções econômicas que pesam sobre o regime comunista por conta de seu programa nuclear.
- II. A Coreia do Norte faz divisa com a China e a Rússia e é dividida em províncias.
- III. A Coreia do Norte se destaca por ser um dos países mais ricos da África e por ser contra o governo ditatório e centralizado existente na Coreia do Sul.
- a) Apenas I está correta.
b) Apenas II está correta.
c) Apenas III está correta.
d) Apenas I e II estão corretas.
17. Assinale das alternativas abaixo o recente acontecimento que vai colocar o Brasil entre os dez maiores produtores mundiais e o tornará uma das grandes potências energéticas, comparável ao Oriente Médio.
- a) O início da exploração de petróleo no campo de Tupi, na Bacia de Santos.
b) A descoberta do campo marítimo da Bacia de Campos no Espírito Santo.
c) A retomada do projeto de energia atômica iniciada em Angra I, no Rio de Janeiro.
d) Os recentes investimentos do Governo Federal em energia eólica, como é o caso do PROINFA, que possibilitará a instalação de novas usinas em diversas localidades brasileiras, principalmente no litoral nordestino e no litoral sul brasileiro.
18. Com base na Charge abaixo, publicada no jornal Diário da Região, assinale a alternativa correta.



- a) Trata-se de alusão da quão perigosa é a fauna brasileira, fazendo-se alusão a diversos casos de mortes por animais selvagens em todo o país.
- b) A figura ilustra a tentativa bem sucedida do Governo Federal em reduzir os impostos, ao passo que, na charge, tem-se a nítida visualização do contribuinte deixando a boca do jacaré com plena facilidade.
- c) A figura exprime apenas uma mensagem de cunho ideológico, sem qualquer inferência política.
- d) A figura ilustra uma situação típica do contribuinte brasileiro, literalmente quase engolido pela carga tributária brasileira.

19. Correlacione as informações abaixo dispostas e assinale a alternativa correta.

1. Presidente do Supremo Tribunal Federal.
 2. Presidente do Senado Federal.
 3. Presidente da Câmara dos Deputados.
- a) Joaquim Barbosa, Arlindo Chinaglia e José Sarney.
b) Gilmar Mendes, Michel Temer e José Sarney.
c) Ellen Gracie, José Sarney e Michel Temer.
d) Gilmar Mendes, José Sarney e Michel Temer.

20. Assinale a alternativa, que se faz uma CAUSA do aquecimento global.

- a) Aumento do nível dos oceanos.
b) Aumento de furacões, vulcões e tufões.
c) Poluição atmosférica.
d) Chuvas ácidas.

