

INSTRUÇÕES

Leia ATENTAMENTE as INSTRUÇÕES abaixo, antes de iniciar a PROVA:

1. Você CANDIDATO recebe, juntamente com este **Caderno de Provas**, o **Cartão-Resposta**, único e insubstituível. **Confira a escrita correta do seu nome e o cargo escolhido, constante no Cartão-Resposta.**
2. Assine o seu **Cartão-Resposta (GABARITO)** no campo indicado.
3. **O Caderno de Provas** contém 20, 30 ou 60 questões, conforme o cargo escolhido, todas com 5 (cinco) alternativas.
4. **Para cada questão assinale apenas UMA resposta.**
5. **A Nota da Prova Objetiva será a média aritmética das notas obtidas nas respectivas matérias**, as quais serão avaliadas em uma escala de zero a dez pontos (com critérios de arredondamento previstos no Edital – item 7.2), conforme os acertos de questões pelo candidato.
 - 5.1. **O valor de cada questão das provas para as respectivas matérias é:**
 - a) matérias com 10 questões: cada questão vale 1 (um) ponto;
 - b) matérias com 20 questões: cada questão vale 0,5 (meio) ponto;
 - c) matérias com 30 questões: cada questão vale 0,33 (trinta e três décimos) de ponto.
 - 5.1.2. **Será classificado o candidato que obtiver, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) de acertos em cada matéria, sendo eliminado do Concurso aquele que não atingir esta pontuação.**
6. Para os cargos que exigirem provas objetivas e de títulos, a nota final será a média ponderada entre a média aritmética das provas objetivas com a nota da prova de títulos, nos termos do Edital – item 5.
7. **O Caderno de Provas** somente será trocado se apresentar problema de impressão; caso isso ocorra, solicite ao Fiscal de Sala que tome as providências necessárias.
8. Ao terminar a Prova, o candidato deverá entregar ao **Fiscal de Sala** o seu **Cartão-Resposta** e o seu **Caderno de Prova**.
9. A interpretação das questões, bem como das instruções, fazem parte da PROVA.
 - 9.1. Problemas em questões podem ser comunicados ao **Fiscal de Sala**. Contudo, **NÃO AGUARDE RESPOSTA**, pois a ocorrência constará em ata, pelo **Fiscal de Sala**, para que a respectiva questão seja analisada posteriormente. Na dúvida, assinale a que mais lhe convier.
10. Sobre o **Cartão-Resposta (GABARITO)**:
 - preencha totalmente o círculo correspondente à letra escolhida com caneta esferográfica tinta azul ou preta;
 - não será fornecido outro **Cartão-Resposta**;
 - não será atribuído ponto à questão: que tenha como resposta mais de uma alternativa assinalada no **Cartão-Resposta**; em branco ou que contenha rasuras;
 - o **Cartão-Resposta** será lido por leitora ótica.
11. Na última página do **Caderno de Provas**, há uma grade para anotar as **suas respostas**; **recorte-a e leve-a consigo**.
12. A **duração da PROVA** é de 4 (quatro) horas, já incluso o tempo de preenchimento do **Cartão-Resposta**.
13. A saída do candidato somente será permitida depois de transcorrida 1 (uma) hora do início da PROVA.
14. Os três últimos candidatos a terminar a PROVA deverão permanecer na respectiva sala para o **lacramento do envelope com os Cartões-Resposta (GABARITOS)**.
15. As **PROVAS Objetivas** e o **Gabarito Oficial**, contendo as alternativas corretas às respectivas questões, serão divulgados a partir das 18 horas do dia 08 de fevereiro, no endereço eletrônico www.campomourao.pr.gov.br.
16. Será publicado no **Órgão Oficial do Município** e no site www.campomourao.pr.gov.br o **Edital de Resultado da Prova Objetiva**, a partir do dia 17 de fevereiro de 2010.

Eletricista

PROVA DE PORTUGUÊS

Matrículas abertas para o Colégio Sesi em C. Mourão

Já estão abertas as matrículas para o Colégio Sesi de Campo Mourão, que atenderá a filhos de trabalhadores das indústrias e também os demais interessados da comunidade com a oferta de Ensino Médio. O ano letivo terá início no dia 8 de fevereiro e dez bolsas de estudos – totalmente gratuitas – serão disponibilizadas para os melhores alunos do ensino fundamental das escolas públicas que desejarem estudar na nova escola. (Jornal Tribuna do Interior, 15/12/2009).

Questão 01

O texto acima tem a finalidade de:

- a) registrar um acontecimento;
- b) transmitir uma informação;
- c) transmitir um ensinamento;
- d) divulgar uma descoberta científica;
- e) proporcionar entretenimento.

Contra fumaça Vitamina C

Tradicional solução para gripes e resfriados, a Vitamina C pode ser também uma poderosa arma para combater os males do fumo.

A conclusão é um trabalho realizado na escola de Medicina da Universidade de Boston, Estados Unidos. A vitamina foi injetada em hamsters expostos à fumaça de cigarro. Segundo os autores do estudo, a vitamina C desativa moléculas instáveis, chamadas de radicais livres, assim como resíduos da fumaça do cigarro – esses dois tipos de substâncias prejudicam a ação dos glóbulos brancos do sangue, o que provoca doenças como arteriosclerose e enfisema.

(Revista Superinteressante – setembro/1994).

Questão 02

O texto acima tem a finalidade de:

- a) fazer uma propaganda;
- b) registrar um acontecimento;
- c) proporcionar entretenimento;
- d) divulgar uma pesquisa científica;
- e) transmitir um ensinamento.

Com base no texto abaixo, responda a questão 3.

VITAMINA

COMPRIMIDOS

Embalagem com 50 comprimidos

COMPOSIÇÃO

Sulfato ferroso	400 mg
Vitamina B1.....	280 mg
Vitamina A 1.....	280 mg
Ácido fólico.....	0,2 mg
Cálcio F.....	150 mg

INFORMAÇÃO AO PACIENTE

O produto, quando conservado em locais frescos e bem ventilados, tem validade de 12 meses.

É conveniente que o médico seja avisado de qualquer efeito colateral.

INDICAÇÕES

No tratamento das anemias.

CONTRA-INDICAÇÃO

Não deve ser tomado durante a gravidez.

EFEITOS COLATERAIS

Pode causar vômito e tontura em pacientes sensíveis ao ácido fólico da fórmula.

POSOLOGIA

Adultos: um comprimido duas vezes ao dia. Crianças: um comprimido uma vez ao dia.

LABORATÓRIO INFORMA S.A.

Responsável – Dr. R. Dias Fonseca

(CÓCCO, M. F; HAILER, M. A. Alp. Novo: análise, linguagem e pensamento. S. P.: FTD, 1999. v. 2. p. 184.).

Questão 03

No texto, a palavra COMPOSIÇÃO indica:

- a) as vitaminas que fazem falta ao homem;
- b) as situações contra-indicadas do remédio;
- c) os produtos que causam anemias;
- d) os elementos que compõem o remédio;
- e) a forma de tomar o remédio.

Questão 04

Além das palavras escritas podemos ler os sinais. Assinale a alternativa correspondente à mensagem dos sinais abaixo



- a) homens trabalhando na pista; proibido ultrapassar; proibido fumar;
- b) homens brincando na pista; não ultrapassar os 80 quilômetros por hora; proibido fumar;
- c) homens trabalhando; velocidade máxima permitida, 80 quilômetros por hora; proibido fumar;
- d) homens trabalhando; velocidade permitida, 80 quilômetros por hora; local para fumantes;
- e) todas as alternativas estão corretas.

Questão 05

Leia o fragmento de texto abaixo e assinale a alternativa correta:

Engenheiro Beltrão economiza R\$ 2 milhões e começa 2010 no “azul”

Enquanto muitos municípios da região e do Brasil passam por momentos de dificuldades por conta da queda de arrecadação do Fundo de Participação dos Municípios (FPM) e da crise financeira internacional, que assolou o país em 2008, em Engenheiro Beltrão o prefeito Elias Lima (PR) comemora o bom momento que passa o município. Segundo ele, Beltrão irá virar o ano com cerca de R\$ 2 milhões em caixa. “Posso puxar a conta bancária do município e ficar tranquilo”, frisa

(Tribuna do Interior, C. M, 15/12/2009).

- a) o pronome ELE, grifado no texto, foi empregado para designar o nome da cidade;
- b) o pronome ELE foi empregado no texto para economizar espaço no jornal;
- c) ELE é um pronome pessoal empregado no texto para referir-se ao prefeito do município;
- d) ELE é um pronome pessoal utilizado no texto com a finalidade de substituir o FPM;
- e) ELE não é um pronome pessoal.

Questão 06

Leia o fragmento de texto abaixo e assinale a alternativa correta:

“As baratas estão na Terra há mais de 200 milhões de anos, sobrevivem tanto no deserto como nos pólos e podem ficar até 30 dias sem comer” (fragmento do texto: Feias, sujas e imbatíveis.

Revista Galileu. R. J. Globo, nº 151, Fev. 2004, p. 26).

- a) as palavras **tanto** e **como**, grifadas no texto, são conjunções subordinativas consecutivas;
- b) as palavras **tanto** e **como**, grifadas no texto, são conjunções coordenativas adversativas;
- c) as palavras **tanto** e **como**, grifadas no texto, são conjunções subordinativas condicionais;
- d) as palavras **tanto** e **como**, grifadas no texto, são conjunções subordinativas comparativas;
- e) as palavras **tanto** e **como**, grifadas no texto, são conjunções coordenativas aditivas.

Questão 07

Na frase a seguir: “Faça seu trabalho **de tal modo que** não venha a se lastimar do resultado que dele possa advir”, temos uma locução conjuntiva:

- a) coordenativa aditiva;
- b) subordinativa consecutiva;
- c) subordinativa temporal;
- d) subordinativa proporcional;
- e) todas as alternativas estão corretas.

Questão 08

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma padrão da língua portuguesa:

- a) armazém, casa, xícara, xinele, chapéu, sal;
- b) armazém, caza, xícara, chinelo, chapéu, sal;
- c) armazém, casa, chícara, chinelo, chapéu, sal;
- d) armazém, casa, xícara, chinelo, chapél, sal;
- e) armazém, casa, xícara, chinelo, chapéu, sal.

Questão 09

Um dos direitos básicos do consumidor:

“[...] a proteção contra a publicidade enganosa e abusiva, métodos comerciais coercitivos ou desleais, bem como contra práticas e cláusulas abusivas ou impostos no fornecimento de produtos e serviços”

(Caderno de EJA – Qualidade de Vida, Consumo e Trabalho, p. 18).

No texto acima, aparecem três palavras com acento agudo: métodos, práticas, cláusulas. Podemos afirmar que são acentuadas por se tratar de palavras:

- a) oxítonas;
- b) paroxítonas
- c) proparoxítonas;
- d) no plural;
- e) todas as alternativas estão corretas.

Questão 10

Observe a frase: **Pedro** mora em **Maringá** e **Marta** em **Londrina**. Os nomes grifados na frase acima são:

- a) substantivos comuns;
- b) pronomes;
- c) substantivos compostos;
- d) substantivos próprios;
- e) todas as alternativas estão corretas.

PROVA DE MATEMÁTICA

Questão 11

Marcelo trabalha como pedreiro e seu pagamento é diretamente proporcional aos dias trabalhados. Ele recebeu um total de R\$ 1.200,00 pelo mês trabalhado. Quanto deveria receber se trabalhasse 7 (sete) dias a menos? (Considere o mês com 30 dias).

- a) R\$ 280,00;
- b) R\$ 1.020,00;
- c) R\$ 920,00;
- d) R\$ 980,00;
- e) R\$ 1.040,00.

Questão 12

O resultado da expressão a seguir é:

$$\frac{30}{40} - \frac{21}{28} + \frac{15}{20} - \frac{9}{12} - \frac{3}{4} + \frac{6}{8}$$

- a) 5;
- b) $\frac{6}{8}$;
- c) $\frac{-3}{4}$;
- d) $\frac{3}{4}$;
- e) 0.

Questão 13

Uma pirâmide de base pentagonal possui quantas faces, vértices e arestas, respectivamente?

- a) 9, 6, 6;
- b) 10, 5, 6;
- c) 6, 10, 5;
- d) 6, 6, 10;
- e) 5, 5, 9.

Questão 14

Edna possui um lindo filho chamado Gabriel, e como é início de ano precisa comprar material escolar para seu filho. Chegando à livraria, encontra o seguinte cartaz: “*Compras acima de R\$ 100,00... Super desconto de 10% a vista*”. Entusiasmada, inicia a compra dos seguintes materiais:

Item	Quantidade	Valor unitário
Borracha	2	R\$ 0,50
Caderno	3	R\$ 20,15
Lápis	10	R\$ 0,85
Caneta	7	R\$ 1,25
Caixa de Lápis de Cor	3	R\$ 7,00
Tesoura	1	R\$ 6,20
Apontador	2	R\$ 2,30

Quanto Edna deverá pagar pela compra feita a vista?

- a) R\$ 99,45;
- b) R\$ 110, 50;
- c) R\$ 115,50;
- d) R\$ 99,50;
- e) R\$ 115,45.

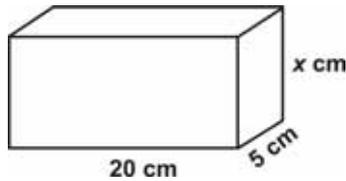
Questão 15

João, Mário e Pedro adoram jogar bolinha de gude. Juntos possuem uma determinada quantidade de bolinhas. Deste total, João possui $\frac{1}{5}$, Mário possui $\frac{3}{4}$ e Pedro possui apenas uma bolinha de gude. Quantas bolinhas de gude os três possuem juntos?

- a) 15;
- b) 20;
- c) 25;
- d) 30;
- e) 35.

Questão 16

A figura a seguir possui 1000 cm^3 de volume. Qual o valor de x ?



- a) 10 cm^3 ;
- b) 12 cm^2 ;
- c) 12 cm ;
- d) 10 cm ;
- e) 10 cm^2 .

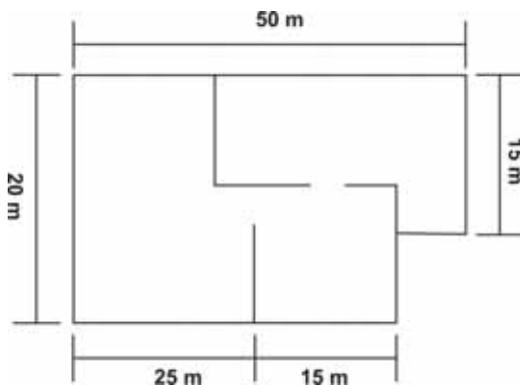
Questão 17

Marta é uma mãe muito dedicada e, também, curiosa com as coisas da matemática. Foi ao médico e o mesmo receitou 3 medicamentos diferentes para sua filha, sendo que os mesmos devem ser tomados ao mesmo tempo. O medicamento A deve ser tomado de 2 em 2 horas, o medicamento B de 3 em 3 horas e o medicamento C de 6 em 6 horas. Após sair do consultório ficou se perguntando: “e agora, em quais horários darei os três medicamentos juntos para minha filha?”.

- a) 18h; 00h e 6h;
- b) 16h; 21h e 4h;
- c) 14h; 20h e 1h;
- d) 12h; 17h e 00h;
- e) 11h; 16h e 22h.

Questão 18

A área total da figura a seguir é de:

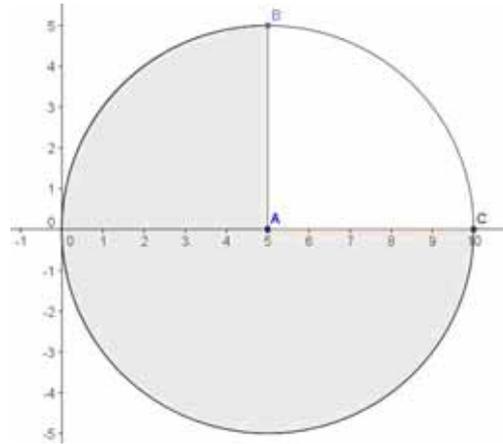


- a) 800 m^2 ;
- b) 750 m^2 ;
- c) 950 m^2 ;
- d) 900 m^2 ;
- e) 850 m^2 .

Questão 19

Em uma circunferência, seu perímetro, ou seja, o tamanho da linha que a contorna, nos dá o que chamamos de *comprimento da circunferência*.

Considere a figura a seguir. Nela, $\frac{1}{4}$ do *comprimento da circunferência* mede $7,85 \text{ cm}$. Qual é a razão entre o *comprimento da circunferência* e seu raio?



- a) $10,28 \text{ cm}$;
- b) $9,28 \text{ cm}$;
- c) $8,28 \text{ cm}$;
- d) $7,28 \text{ cm}$;
- e) $6,28 \text{ cm}$.

Questão 20

Marcos trabalha como eletricitista na Prefeitura de Campo Mourão. Trabalha de segunda a sexta feira, 08 horas por dia. Diariamente atende 20 pessoas. A Prefeitura, para cortar gastos, decide reduzir em 50% o horário de trabalho de todos os servidores. E agora, quantas pessoas serão atendidas por Marcos durante uma semana?

- a) 40;
- b) 50;
- c) 60;
- d) 70;
- e) 80.

PROVA ESPECÍFICA

Questão 21

Em um projeto de instalações elétricas, a representação abaixo, significa, respectivamente:



- a) condutor fase, fase, neutro e retorno;
- b) condutor de proteção, retorno, fase e neutro;
- c) condutor neutro, neutro, fase e proteção;
- d) condutor retorno, retorno, fase e neutro;
- e) condutor retorno, retorno, neutro e fase.

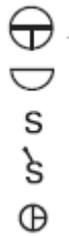
Questão 22

Assinale a alternativa correta que apresenta, respectivamente, as unidades utilizadas para corrente elétrica, potência e tensão:

- a) ampere, watts e volts;
- b) ampere, volts e watts;
- c) watts, ampere e volts;
- d) ohm, watts e volts;
- e) ampere, watts e ohm.

Questão 23

De acordo com o desenho abaixo, assinale a alternativa correta, que apresenta, respectivamente, o significado de cada símbolo utilizado em projetos de instalações elétricas:



- a) ponto de luz em parede – ponto de luz no teto – interruptor paralelo – interruptor simples – tomada baixa monofásica com terra;
- b) ponto de luz no teto – ponto de luz em parede – interruptor simples – interruptor paralelo – tomada baixa monofásica com terra;
- c) ponto de luz no teto – ponto de luz em parede – interruptor simples – interruptor paralelo – tomada baixa monofásica sem aterramento;
- d) ponto de luz em parede – ponto de luz no teto – interruptor simples – interruptor paralelo – tomada baixa monofásica sem aterramento;
- e) ponto de luz no teto – ponto de luz em parede – interruptor simples – interruptor paralelo – tomada alta monofásica sem aterramento.

Questão 24

Assinale a alternativa correta:

- a) um disjuntor é um dispositivo de proteção utilizado para elevar a tensão da corrente elétrica;
- b) os condutores dos circuitos de iluminação devem possuir diâmetro mínimo de 2,50 mm²;
- c) quando a edificação não dispuser de sistema de aterramento, o fio terra deve ser ligado junto com o condutor de retorno;
- d) uma tomada bifásica deve ser ligada com um condutor neutro e um condutor fase;
- e) um dos objetivos da ligação de um chuveiro de 6000 watts de potência em 220 volts, é a utilização de condutores com menor diâmetro.

Questão 25

Assinale a alternativa correta:

- a) o filtro de linha é um dispositivo que, quando utilizado, protege o computador contra descargas atmosféricas;
- b) para reduzir o consumo de energia elétrica em uma residência deve-se substituir as lâmpadas fluorescentes compactas por lâmpadas incandescentes;
- c) uma caixa de derivação de 4x4 polegadas deve ser usada somente em lajes de piso ou cobertura;
- d) quando um disjuntor começa cair com frequência é necessário verificar com cuidado qual a causa do problema, antes de fazer uma simples substituição do mesmo ou aumentar a amperagem do disjuntor;
- e) uma instalação em residência efetuada em 220 volts consumirá menos energia que a instalação efetuada em 110 volts.

Questão 26

Assinale a alternativa correta:

- a) as emendas dos cabos condutores de energia elétrica em residências só devem ser feitas com a utilização de conectores;
- b) as instalações efetuadas em 127 volts devem ser feitas com dois condutores fase;
- c) nas instalações de lâmpadas, deve-se sempre ligar a fase no bocal da lâmpada, para evitar o risco de choque elétrico quando o usuário for acionar o interruptor;
- d) o electricista tem autonomia para alterar a distribuição dos circuitos que estão representados no projeto elétrico de uma determinada edificação;
- e) um fio é composto de apenas um filamento rígido e um cabo é composto de vários fios.

Questão 27

As linhas apresentadas abaixo, representam respectivamente:

1- _____ 2- _____ 3- _____

- a) 1- eletroduto embutido no forro / 2- eletroduto embutido em parede / 3- eletroduto embutido no piso;
- b) 1- eletroduto embutido em parede / 2- eletroduto embutido no forro / 3- eletroduto embutido no piso;
- c) 1- eletroduto embutido no piso / 2- eletroduto embutido em parede / 3- eletroduto embutido no forro;
- d) 1- eletroduto embutido no forro / 2- eletroduto embutido no piso / 3- eletroduto embutido em parede;
- e) 1- eletroduto embutido no piso / 2- eletroduto embutido no forro / 3- eletroduto embutido em parede.

Questão 28

Assinale a alternativa correta:

- a) Uma tomada de uso específico é utilizada somente em cozinhas e áreas de serviço;
- b) Um circuito elétrico é o conjunto de equipamentos e fios, ligados ao mesmo dispositivo de proteção;

- c) o quadro de distribuição deve estar sempre localizado na área de serviço da edificação;
- d) fator de potência é a porcentagem da potência reativa que é transformada em potência mecânica, luminosa ou térmica;
- e) as instalações elétricas podem se de 4 tipos: monofásicas, bifásicas, trifásicas e quadrifásicas.

Questão 29

Um equipamento de 4400 watts ligado em 220 volts produz uma corrente elétrica de qual valor numérico?

- a) 40;
- b) 50;
- c) 100;
- d) 220;
- e) 20.

Questão 30

O voltímetro é um aparelho utilizado para medir:

- a) o diâmetro dos condutores;
- b) a resistência elétrica;
- c) a intensidade de iluminação;
- d) a tensão;
- e) o campo magnético.

O formulário a seguir servirá, caso queira,
para anotação de suas respostas para posterior conferência

QUESTÃO	RESPOSTA	QUESTÃO	RESPOSTA
1		31	
2		32	
3		33	
4		34	
5		35	
6		36	
7		37	
8		38	
9		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	